

## 事業事前評価表

|   |
|---|
| 1. 協力対象事業名  |
| 中国 中等專業教育学校機材整備計画   |
| 2. 我が国が援助することの必要性・妥当性   |
| <p>(1) 中国は我が国と地理的に隣接し政治的、経済的、歴史的、文化的に密接な関係があり、安定した友好関係の維持・発展が平和と繁栄に必要である。また中国は広大な国土面積と多数の人口を有し、一人あたり GNP が 853 ドル（2000 年）と依然低く、援助需要が高い。それらを踏まえ、我が国は中国の改革・開放政策に基づく近代化努力に対してできる限りの協力を行う方針で支援を行っている。</p> <p>(2) 中国政府は市場経済体制への移行を推進する過程で持続的な経済発展を支えるためには労働力の質的向上が必要不可欠の課題であると認識している。1991 年に国務院は「職業技術教育を大いに発展させることに関する決定」を公表して職業教育の中核となる中等職業教育を発展させ、1996 年には「職業教育法」を公布して職業教育の地位を法的に支持した。1999 年国務院は「教育改革を深め全面的に素質教育を推進することに関する決定」を公表し、新世紀の経済・社会に求められる素質の優れた初・中級の技能者をより多く養成する方針を提示した。2001 年に始まった第十次五カ年計画においてもこの方針が目標に掲げられている。</p> <p>(3) 中国側が選定した地域は、国有企業改革によって産業構造の変換を迫られている東北の 2 省（黒竜江、吉林）と、沿海部に比べて発展が遅れ経済格差のある中・西部の 3 省（湖南、貴州、江西）であり、地域の社会や産業界は質の高い中堅技術者を求めている。対象校はこれらの地域を代表する重点職業学校で、地域の要請に応じたコース設定がなされ、規模、施設、教育内容、教師の質等において本プロジェクトを実施するのに十分な能力を有している。</p> |
| 3. 協力対象事業の目的（プロジェクト目標）  |
| 対象校のある各地域の経済・社会及び産業界の要請に適合する知識・技能を備えた中堅技術者を育成する能力が向上する。   |
| 4. 協力対象事業の内容  |
| <p>(1) 対象地域<br/>黒竜江省牡丹江市、吉林省長春市、湖南省懷化市、貴州省貴陽市、江西省吉安市</p> <p>(2) アウトプット<br/>対象校において、職業訓練機材が整備される。</p> <p>(3) インプット<br/>日本政府の無償資金協力による職業訓練用機材調達<br/>中国側による施設改修</p> <p>(4) 総事業費<br/>概算事業費 13.70 億円（日本側 13.69 億円、中国側 1.4 百万円）</p> <p>(5) スケジュール<br/>実施設計を含め 11 ヶ月の工期を予定</p> <p>(6) 実施体制<br/>中国対外貿易経済合作部（機材供与後の運営は対象各市（県）の教育局および対象校が行う。）</p>   |

## 5. プロジェクトの成果

### (1) プロジェクトにて裨益を受ける対象の範囲及び規模

・直接裨益人口（学生）:

牡丹江市職業教育センター学校（2,163人） 長春市高級職業技術学校（7,386人）  
叙浦県職業中等專業学校（1,399人） 貴陽市総合職業学校（4,523人） 吉安市職業中等專業  
学校（993人） 計 16,464人（いずれも 2001年のデータ）

・間接裨益（地域の企業数）:

牡丹江市（6,600社） 長春市（47,000社） 懷化市（5,600社） 貴陽市（20,000社） 吉安市  
（2,800社） 計 82,000社（いずれも 2001年のデータ）

### (2) 事業の目的（プロジェクト目標）を示す成果指標

本件対象職業訓練校卒業生の就職率の向上

現状の 94.7%を 97.5%に改善する（進学者を除いて計算）

|      | 2001年（実施前） | 2006年（機材調達後3年） |
|------|------------|----------------|
| 卒業生数 | 5,024人     | 8,858人         |
| 就職者数 | 4,321人     | 7,921人         |
| 進学者数 | 463人       | 734人           |
| 就職率  | 94.7%      | 97.5%          |

### (3) その他の成果指標

本件対象職業訓練校の生徒数および卒業生数の増加、卒業率の向上

現状の生徒数 16,464人が 29,116人に増加する。

現状の卒業生数 5,024人が 8,858人に増加する。

現状の卒業率 94.8%が 96.9%に向上する。

|      | 2001年（実施前） | 2006年（機材調達後3年） |
|------|------------|----------------|
| 生徒数  | 16,464人    | 29,116人        |
| 卒業生数 | 5,024人     | 8,858人         |
| 卒業率  | 94.8%      | 96.9%          |

## 6. 外部要因リスク

### (1) 運営・維持管理のための教職員の確保

各対象校は拡充計画に基づき教職員を増員する必要がある。

### (2) 市（県）教育局の財政事情

各対象校の収入の約半分は市（県）教育局からの補助金であり、政府の財政事情等により補助金額が減るような事態となった場合は対象校の運営に支障が出て、成果指標値に影響が及ぶ可能性がある。

## 7. 今後の評価計画

### (1) 事後評価に用いる成果指標

本件対象職業訓練校卒業生の就職率（%）

本件対象職業訓練校生徒数（人）および卒業生数（人）

### (2) 評価のタイミング

3年間の教育課程を修了して最初の卒業生が出る 2006年を目処に全体の事後評価

資料7. 対象コースカリキュラム

牡丹江市職業教育センター学校

コース名：自動車運転及び修理

| 分類        | 科目              | 各学年別授業時間数/週 |     |     |     |     |    |
|-----------|-----------------|-------------|-----|-----|-----|-----|----|
|           |                 | 1年生         |     | 2年生 |     | 3年生 |    |
|           |                 | 前期          | 後期  | 前期  | 後期  | 前期  | 後期 |
| 一般科目      | 政治              | 2           | 2   | 2   | 2   | 2   |    |
|           | 国語              | 4           | 4   | 4   | 4   | 2   |    |
|           | 数学              | 4           | 4   | 4   | 4   |     |    |
|           | 英語              | 3           | 3   | 3   | 3   |     |    |
|           | 物理              | 4           | 4   |     |     |     |    |
|           | 計算機基礎           | 2           | 2   |     |     |     |    |
|           | 心理健康教育          | 1           |     |     |     |     |    |
|           | 職業指導            |             |     |     |     | 2   |    |
|           | 体育              | 2           | 2   | 2   | 2   | 2   |    |
|           | 専門科目            | 機械図及び交差配合   | 4   |     |     |     |    |
|           | 自動車修理基礎知識       | 5           | 2   |     |     |     |    |
|           | 自動車エンジン構造及び原理   |             | 7   | 7   |     |     |    |
|           | 自動車車体構造及び修理     |             |     | 5   | 7   |     |    |
|           | 自動車電機設備及び修理     |             |     | 3   | 4   | 5   |    |
|           | 現代自動車装置構成原理及び修理 |             |     |     |     | 4   |    |
|           | 自動車運転及び修理       |             |     |     |     |     |    |
|           | 電工及び電子技術基礎      |             |     |     | 4   |     |    |
|           | 職業技能評価試験指導      |             |     |     |     | 3   |    |
|           | サンタナ乗用車構造構造及び修理 |             |     |     |     | 5   |    |
|           | 軽車構造及び修理        |             |     |     |     | 5   |    |
|           | 自動車塗装及び内装工芸     |             |     |     |     | 4   |    |
|           | モーター車           |             |     |     |     | 3   |    |
| 実習        | 計算機             | 1           | 1   |     |     |     |    |
|           | 自動車修理基礎         | 2           | 1   |     |     |     |    |
|           | エンジン            |             | 3   | 4   |     |     |    |
|           | 車体              |             |     | 3   | 3   |     |    |
|           | 電気              |             |     | 1   | 2   |     |    |
|           | 現代電子自動車         |             |     |     |     | 2   |    |
|           | 自動車運転           |             |     |     |     | 2   |    |
| 授業時間数/週 計 |                 | 31          | 30  | 30  | 30  | 37  |    |
| 実習時間/週 計  |                 | 3           | 5   | 3   | 5   | 5   | 40 |
| 週/学期      |                 | 17          | 17  | 17  | 17  | 17  | 17 |
| 年間授業時間数   |                 | 527         | 510 | 510 | 510 | 629 |    |

コース名：電子電機

| 分類        | 科目             | 各学年別授業時間数/週  |     |     |     |     |      |  |
|-----------|----------------|--------------|-----|-----|-----|-----|------|--|
|           |                | 1年生          |     | 2年生 |     | 3年生 |      |  |
|           |                | 前期           | 後期  | 前期  | 後期  | 前期  | 後期   |  |
| 一般科目      | 政治             | 2            | 2   | 2   | 2   | 2   |      |  |
|           | 職業指導           |              |     |     |     |     | 2    |  |
|           | 国語             | 4            | 4   | 4   | 4   | 4   | 2    |  |
|           | 数学             | 4            | 4   | 4   | 4   |     |      |  |
|           | 物理             | 4            | 4   |     |     |     |      |  |
|           | 英語             | 3            | 3   | 3   | 3   |     |      |  |
|           | 計算機応用基礎        | 2            | 2   |     |     |     |      |  |
|           | 心理健康教育         | 1            |     |     |     |     |      |  |
|           | 体育             | 2            | 2   | 2   | 2   | 2   |      |  |
|           | 専門科目           | 電工技術基礎       | 6   | 4   |     |     |      |  |
|           |                | 電子技術基礎       |     | 3   | 8   |     |      |  |
|           |                | 家庭用マイコンプロセッサ |     |     | 3   |     |      |  |
|           |                | 電工技能及び訓練     | 3   | 2   |     |     |      |  |
|           | 電子技能及び訓練       |              |     | 4   |     |     |      |  |
|           | 家電技術基礎及び修理技術   |              |     |     |     | 6   | 6    |  |
|           | テーブルコダ原理及び回路分析 |              |     |     |     | 5   | 4    |  |
|           | テーブルコダ調整及び修理技術 |              |     |     |     | 4   | 4    |  |
|           | テレビ原理          |              |     |     |     | 4   | 6    |  |
|           | テレビ修理技術        |              |     |     |     |     | 4    |  |
|           | FAX機原理及び修理     |              |     |     |     |     | 10/8 |  |
|           | コピー機原理及び修理     |              |     |     |     |     | 4/2  |  |
|           | VCD原理及び修理      |              |     |     |     |     | 4/2  |  |
|           | ビデオカメラ機原理及び修理  |              |     |     |     |     | 10/8 |  |
|           |                |              |     |     |     |     | 6/4  |  |
| 実習        | 計算機            | 1            | 1   |     |     |     |      |  |
|           | 電工技術           | 2            | 2   |     |     |     |      |  |
|           | 電子技術           |              |     | 1   | 2   |     |      |  |
|           | 電工技能           | 3            | 2   |     |     |     |      |  |
|           | 電子技能           |              |     | 3   |     |     |      |  |
|           | 家庭用電気技術原理及び修理  |              |     |     |     | 3   | 3    |  |
|           | テーブルコダ調整及び修理   |              |     |     |     | 3   | 3    |  |
| テレビ修理技術   |                |              |     |     |     | 2   |      |  |
| 授業時間数/週 計 |                | 31           | 30  | 30  | 30  | 32  | 42   |  |
| 実習時間/週 計  |                | 6            | 5   | 4   | 8   | 8   | 36   |  |
| 週/学期      |                | 17           | 17  | 17  | 17  | 17  | 17   |  |
| 年間授業時間数   |                | 527          | 510 | 510 | 510 | 527 | 714  |  |

コース名：計算機

| 分類        | 科目                 | 各学年別授業時間数/週 |     |     |     |     |    |  |
|-----------|--------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|----|--|
|           |                    | 1年生         |     | 2年生 |     | 3年生 |    |  |
|           |                    | 前期          | 後期  | 前期  | 後期  | 前期  | 後期 |  |
| 一般科目      | 政治                 | 2           | 2   | 2   | 2   | 2   |    |  |
|           | 国語                 | 4           | 4   | 4   | 4   | 2   |    |  |
|           | 数学                 | 4           | 4   | 4   | 4   |     |    |  |
|           | 英語                 | 3           | 3   | 3   | 3   |     |    |  |
|           | 体育                 | 2           | 2   | 2   | 2   | 2   |    |  |
|           | 心理健康教育             | 1           |     |     |     |     |    |  |
|           | 職業指導               |             |     |     |     | 2   |    |  |
|           | 物理                 | 3           | 3   |     |     |     |    |  |
|           | 専門科目               | QBASIC      |     |     |     |     | 4  |  |
|           |                    | 計算機操作系統     | 4   | 4   |     |     |    |  |
|           | 漢字入力               | 4           | 4   |     |     |     |    |  |
|           | データバンク             |             |     | 4   | 4   |     |    |  |
|           | 高級言語程序设计           | 4           | 4   | 4   | 4   |     |    |  |
|           | パーソナルコンピュータ据付・維持補修 |             |     | 4   |     |     |    |  |
|           | 多媒体技術応用            |             |     |     |     | 4   |    |  |
|           | Internet接続及び使用     |             |     |     | 4   |     |    |  |
|           | 計算機外接・軌務設備使用       |             |     |     |     | 4   |    |  |
|           | 計算機電路基礎            |             |     |     |     | 4   |    |  |
|           | 專業英語               |             |     | 2   | 2   | 2   |    |  |
|           | 応用文創作              |             |     |     |     | 2   |    |  |
|           | 計算機回路網技術           |             |     |     | 4   |     |    |  |
| 実習        | 計算機操作実習            |             |     |     |     | 2   |    |  |
|           | 録画・描画実習            |             |     |     |     | 2   |    |  |
|           | 据付・維持補修実習          |             |     |     |     | 2   |    |  |
|           | 回路網据付実習            |             |     |     |     | 2   |    |  |
|           | 專業技能評価指導           |             |     |     |     | 4   |    |  |
| 授業時間数/週 計 |                    | 31          | 30  | 29  | 29  | 40  |    |  |
| 実習時間/週 計  |                    | 4           | 4   | 4   | 4   | 17  | 40 |  |
| 週/学期      |                    | 17          | 17  | 17  | 17  | 17  | 17 |  |
| 年間授業時間数   |                    | 527         | 510 | 493 | 493 | 680 |    |  |

コース名：実用美術

| 分類        | 科目      | 各学年別授業時間数/週 |     |     |     |     |    |  |
|-----------|---------|-------------|-----|-----|-----|-----|----|--|
|           |         | 1年生         |     | 2年生 |     | 3年生 |    |  |
|           |         | 前期          | 後期  | 前期  | 後期  | 前期  | 後期 |  |
| 一般科目      | 道德      | 2           | 2   | 2   | 2   | 2   |    |  |
|           | 職業指導    |             |     |     |     |     | 2  |  |
|           | 心理健康教育  | 1           |     |     |     |     |    |  |
|           | 計算機基礎   | 2           | 2   |     |     |     |    |  |
|           | 国語      | 4           | 4   | 4   | 4   | 2   |    |  |
|           | 数学      | 4           | 4   | 4   | 4   |     |    |  |
|           | 英語      | 3           | 3   | 2   | 2   |     |    |  |
|           | 体育      | 2           | 2   | 2   | 2   | 2   |    |  |
|           | 専門科目    | デッサン        | 8   | 4   | 4   | 4   |    |  |
|           |         | 色彩          |     | 4   | 6   | 6   |    |  |
|           | 構成基礎    | 3           | 3   | 3   |     |     |    |  |
|           | 図案基礎    |             |     | 3   |     |     |    |  |
|           | 書道      | 2           |     |     |     |     |    |  |
|           | 字体設計    |             | 2   |     |     |     |    |  |
|           | 中国画     |             |     |     | 2   |     |    |  |
|           | 包装設計    |             |     |     | 4   |     |    |  |
|           | 室内設計    |             |     |     | 4   |     | 8  |  |
|           | 広告設計    |             |     |     |     |     | 6  |  |
|           | 計算機美術設計 |             |     |     |     |     | 8  |  |
|           | 展示設計    |             |     |     |     |     | 4  |  |
| 実習        | デッサン    | 6           | 2   | 2   | 5   |     |    |  |
|           | 色彩      | 1           | 1   | 2   | 5   |     |    |  |
|           | 構成      |             |     | 1   |     |     |    |  |
|           | 図案      |             |     |     |     |     |    |  |
|           | 書道      |             | 1   |     |     |     |    |  |
|           | 中国画     |             |     |     |     | 1   |    |  |
|           | 包装      |             |     |     |     | 3   | 2  |  |
| 室内        |         |             |     |     |     | 6   |    |  |
| 展示        |         |             |     |     |     | 4   |    |  |
| 計算機美術設計   |         |             |     |     |     | 6   |    |  |
| 授業時間数/週 計 |         | 31          | 30  | 30  | 30  | 34  |    |  |
| 実習時間/週 計  |         | 8           | 6   | 11  | 11  | 18  | 40 |  |
| 週/学期      |         | 17          | 17  | 17  | 17  | 17  | 17 |  |
| 年間授業時間数   |         | 527         | 510 | 510 | 510 | 578 |    |  |

牡丹江市職業教育センター学校

コース名：商務英語

| 分類         | 科目          | 各学年別授業時間数 / 週 |     |     |     |     |    |
|------------|-------------|---------------|-----|-----|-----|-----|----|
|            |             | 1年生           |     | 2年生 |     | 3年生 |    |
|            |             | 前期            | 後期  | 前期  | 後期  | 前期  | 後期 |
| 一般科目       | 政治          | 2             | 2   | 2   | 2   | 2   |    |
|            | 職業指導        |               |     |     |     | 2   |    |
|            | 心理健康教育      | 1             |     |     |     |     |    |
|            | 国語          | 4             | 4   | 4   | 4   | 2   |    |
|            | 数学          | 4             | 4   | 4   | 4   |     |    |
|            | 英語          | 3             | 3   | 2   | 2   |     |    |
|            | 計算機基礎       | 2             | 2   |     |     |     |    |
|            | 体育          | 2             | 2   | 2   | 2   | 2   |    |
| 専門科目       | 経貿制作、法規     | 3             |     |     |     |     |    |
|            | 商務英語        | 4             | 4   | 4   | 4   |     |    |
|            | 英文タイプライター   | 2             |     |     |     |     |    |
|            | 英文レター       | 4             |     |     |     |     |    |
|            | 経済新聞読解      |               | 3   | 4   | 3   |     |    |
|            | 渉外関係礼儀作法    |               | 2   |     |     |     |    |
|            | 商務談判口語      |               | 4   | 4   | 2   |     |    |
|            | 英語応用文作成訓練   |               |     | 4   | 3   |     |    |
|            | 翻訳技能        |               |     |     | 4   | 4   |    |
|            | 英語総合実務訓練    |               |     |     |     | 20  |    |
|            | 国際貿易        |               |     |     |     | 2   |    |
| 実習         | 計算機         | 1             | 1   |     |     |     |    |
|            | 英文タイプライター   | 1             |     |     |     |     |    |
|            | レター         | 2             |     |     |     |     |    |
|            | 新聞読解        |               | 1   | 2   | 1   |     |    |
|            | 礼儀          |               | 1   |     |     |     |    |
|            | 口語          |               | 2   | 3   | 2   |     |    |
|            | 創作          |               |     |     | 4   | 3   |    |
|            | 翻訳技能        |               |     |     | 1   | 1   |    |
|            | 総合          |               |     |     |     | 20  |    |
|            | 授業時間数 / 週 計 | 31            | 30  | 30  | 30  | 36  |    |
| 実習時間 / 週 計 | 4           | 5             | 5   | 8   | 23  | 40  |    |
| 週 / 学期     | 17          | 17            | 17  | 17  | 17  | 17  |    |
| 年間授業時間数    | 527         | 510           | 510 | 510 | 612 |     |    |

コース名：秘書事務

| 分類          | 科目     | 各学年別授業時間数 / 週 |     |     |     |     |    |
|-------------|--------|---------------|-----|-----|-----|-----|----|
|             |        | 1年生           |     | 2年生 |     | 3年生 |    |
|             |        | 前期            | 後期  | 前期  | 後期  | 前期  | 後期 |
| 一般科目        | 政治     | 2             | 2   | 2   | 2   | 2   |    |
|             | 職業指導   |               |     |     |     | 2   |    |
|             | 心理健康教育 | 1             |     |     |     |     |    |
|             | 国語     | 4             | 4   | 4   | 4   | 2   |    |
|             | 数学     | 4             | 4   | 4   | 4   |     |    |
|             | 英語     | 3             | 3   | 3   | 3   |     |    |
|             | 歴史     | 2             | 2   |     |     |     |    |
|             | 地理     | 2             | 2   |     |     |     |    |
|             | 体育     | 2             | 2   | 2   | 2   | 2   |    |
|             | 計算機基礎  | 2             | 2   |     |     |     |    |
|             | 専門科目   | 書類管理基礎        |     |     | 4   | 4   |    |
| 秘書基礎        |        | 3             | 3   |     |     |     |    |
| 公共関係基礎      |        |               |     | 3   | 3   |     |    |
| 応用創作        |        |               |     | 4   | 4   |     |    |
| 執務設備使用及び維持  |        |               |     | 4   | 4   |     |    |
| 計算機応用       |        | 4             | 4   |     |     |     |    |
| 経済管理基礎      |        |               |     |     |     | 4   |    |
| 経済法常識       |        |               |     |     |     | 4   |    |
| 行政管理常識      |        |               |     |     |     | 4   |    |
| 電子商務常識      |        |               |     |     |     | 4   |    |
| 市場販売基礎論     |        |               |     |     |     | 4   |    |
| 速記          |        |               |     |     | 4   |     |    |
| 書道          |        |               |     |     |     | 4   |    |
| 専業外国語       |        |               |     |     |     |     |    |
| 文書基礎        |        | 2             | 2   |     |     |     |    |
| 実習          | 計算機    | 1             | 1   | 2   | 2   |     |    |
|             | 応用創作   |               |     | 2   | 2   |     |    |
|             | 執務     |               |     | 2   | 2   |     |    |
|             | 計算機応用  | 2             | 2   |     |     |     |    |
|             | 電子商務   |               |     |     |     | 1   |    |
|             | 市場販売   |               |     |     |     | 1   |    |
|             | 速記     |               |     |     | 2   |     |    |
| 書道          |        |               |     |     |     | 1   |    |
| 授業時間数 / 週 計 | 29     | 30            | 32  | 36  | 36  |     |    |
| 実習時間 / 週 計  | 3      | 5             | 6   | 7   | 2   | 40  |    |
| 週 / 学期      | 17     | 17            | 17  | 17  | 17  | 17  |    |
| 年間授業時間数     | 493    | 510           | 544 | 612 | 612 |     |    |

# 長春市高級職業技術学校

## 情報類

### コース名：計算機応用

| 分類            | 科目    | 各学年別授業時間数 / 週 |    |      |    |      |    |
|---------------|-------|---------------|----|------|----|------|----|
|               |       | 1年生           |    | 2年生  |    | 3年生  |    |
|               |       | 前期            | 後期 | 前期   | 後期 | 前期   | 後期 |
| 一般科目          | 数学    | 4             | 4  | 3    | 3  |      |    |
|               | 国語    | 4             | 4  | 3    | 3  |      |    |
|               | 英語    | 4             | 4  | 3    | 3  |      |    |
|               | 道徳    | 1             | 1  | 2    | 2  | 2    | 2  |
|               | 体育    | 2             | 2  | 2    | 2  | 2    | 2  |
|               | 美術    |               |    |      |    | 2    | 2  |
|               | 書道    | 1             | 1  |      |    |      |    |
|               | 公共関係  |               |    |      | 1  | 1    |    |
|               | 青春期教育 |               |    |      | 1  |      |    |
|               | 電子学   | 3             | 3  |      |    |      |    |
| QBASIC        | 3     | 3             |    |      |    |      |    |
| 計算機原理         |       |               | 3  |      |    |      |    |
| FoxBase       |       |               | 2  | 2    |    |      |    |
| 3D Max        |       |               | 2  |      |    |      |    |
| 事務自動化         |       |               |    |      |    |      |    |
| 図形処理          |       |               |    |      | 2  | 2    |    |
| ネットワーク・ハードウェア |       |               |    |      |    |      |    |
| QBASIC        | 2     | 2             |    |      |    |      |    |
| 計算機原理         |       |               | 1  |      |    |      |    |
| FoxBase       |       |               | 2  | 2    |    |      |    |
| 3D Max        |       |               | 4  | 4    |    |      |    |
| 応用ソフトウェア      |       | 4             | 5  | 5    |    |      |    |
| 事務自動化         |       |               |    |      |    |      |    |
| 図形処理          |       |               |    |      | 24 | 24   |    |
| ネットワーク・ハードウェア |       |               |    |      |    |      |    |
| 技能操作          | 8     | 8             | 4  | 4    |    |      |    |
| 授業時間数 / 週 計   |       | 32            | 36 | 36   | 32 | 33   | 32 |
| 実習時間 / 週 計    |       | 10            | 12 | 16   | 15 | 24   | 24 |
| 週 / 学期        |       | 16            | 16 | 16   | 16 | 16   | 16 |
| 年間授業時間数       |       | 1088          |    | 1088 |    | 1040 |    |

### コース名：事務自動化

| 分類          | 科目     | 各学年別授業時間数 / 週 |    |      |    |      |    |
|-------------|--------|---------------|----|------|----|------|----|
|             |        | 1年生           |    | 2年生  |    | 3年生  |    |
|             |        | 前期            | 後期 | 前期   | 後期 | 前期   | 後期 |
| 一般科目        | 数学     | 3             | 3  | 3    | 3  |      |    |
|             | 国語     | 3             | 3  | 3    | 3  |      |    |
|             | 英語     | 3             | 3  | 3    | 3  |      |    |
|             | 道徳     | 1             | 1  | 2    | 2  | 2    | 2  |
|             | 体育     | 2             | 2  | 2    | 2  | 2    | 2  |
|             | 書道     | 1             | 1  |      |    |      |    |
|             | 公共関係   |               |    |      |    | 1    |    |
|             | 青春期教育  |               |    |      |    | 1    |    |
|             | 電子学    | 4             | 4  |      |    |      |    |
|             | QBASIC | 4             | 4  |      |    |      |    |
| 計算機原理       |        |               | 3  |      |    |      |    |
| FoxBase     |        |               | 4  | 4    |    |      |    |
| 3D Max      |        |               | 2  |      |    |      |    |
| OFFICE      |        |               |    |      |    | 2    |    |
| INTERNET    |        |               |    |      | 2  | 2    |    |
| 蒙泰          |        |               |    |      | 1  | 1    |    |
| 維意          |        |               |    |      | 1  | 1    |    |
| 耀光9.01      |        |               |    |      |    | 2    |    |
| PAGEMAKER   |        |               |    |      |    | 1    |    |
| 方正奥思        |        |               |    |      |    | 2    |    |
| ホームページ設計    |        |               |    |      |    |      |    |
| QBASIC      | 2      | 2             |    |      |    |      |    |
| 計算機原理       |        |               | 1  |      |    |      |    |
| FoxBase     |        |               | 2  | 2    |    |      |    |
| 3D Max      |        |               | 4  | 4    |    |      |    |
| OFFICE      |        |               |    |      |    | 6    |    |
| INTERNET    |        |               |    |      |    | 2    |    |
| 蒙泰          |        |               |    |      |    | 4    |    |
| 維意          |        |               |    |      |    | 8    |    |
| 耀光9.01      |        |               |    |      |    |      |    |
| PAGEMAKER   |        |               |    |      |    | 4    |    |
| 方正奥思        |        |               |    |      |    | 6    |    |
| ホームページ設計    |        |               |    |      |    | 7    |    |
| 技能操作        | 10     | 10            | 6  | 6    | 4  | 2    |    |
| 授業時間数 / 週 計 |        | 33            | 33 | 35   | 31 | 32   | 34 |
| 実習時間 / 週 計  |        | 10            | 12 | 16   | 15 | 24   | 24 |
| 週 / 学期      |        | 16            | 16 | 16   | 16 | 16   | 16 |
| 年間授業時間数     |        | 1056          |    | 1056 |    | 1056 |    |

### コース名：電子情報及びネットワーク技術

| 分類                | 科目           | 各学年別授業時間数 / 週 |     |     |     |     |     |
|-------------------|--------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                   |              | 1年生           |     | 2年生 |     | 3年生 |     |
|                   |              | 前期            | 後期  | 前期  | 後期  | 前期  | 後期  |
| 一般科目              | 思想品德         | 2             | 2   | 2   | 2   | 2   |     |
|                   | 国語           | 4             | 4   | 2   | 2   |     |     |
|                   | 英語           | 4             | 4   | 4   | 4   |     |     |
|                   | 数学           | 5             | 4   | 4   |     |     |     |
|                   | 物理           | 5             | 4   |     |     |     |     |
|                   | 体育           | 2             | 2   | 2   | 2   | 2   |     |
|                   | 計算機応用基礎      | 6             | 4   |     |     |     |     |
|                   | 計算機組立・メンテナンス |               | 4   |     |     |     |     |
| ネットワーク基礎          |              |               | 4   |     |     |     |     |
| 計算機電路基礎           |              |               | 4   |     |     |     |     |
| QBASIC語音          |              |               | 4   |     |     |     |     |
| 応用ソフトウェア          |              |               | 4   |     |     |     |     |
| 電子技術基礎            |              |               |     | 4   |     |     |     |
| ホームページ設計          |              |               |     | 4   |     |     |     |
| VBプログラム設計         |              |               |     | 4   |     |     |     |
| ネットワーク操作系統        |              |               |     | 4   |     |     |     |
| 美術設計基礎            |              |               |     | 4   |     |     |     |
| ネットワーク・プログラム基礎    |              |               |     |     | 4   |     |     |
| 通信技術              |              |               |     |     | 4   |     |     |
| ネットワーク系統設置・メンテナンス |              |               |     |     | 4   |     |     |
| 多媒体技術応用           |              |               |     |     | 4   |     |     |
| 動画制作              |              |               |     |     | 4   |     |     |
| INTRANET基礎・応用     |              |               |     |     | 4   |     |     |
| 專業英語              |              |               |     |     | 2   |     |     |
| 計算機組立実習           |              | 40            |     |     |     |     |     |
| QBASIC言語プログラム設計   |              |               | 40  |     |     |     |     |
| ホームページ設計          |              |               |     | 40  |     |     |     |
| VBプログラム設計         |              |               |     | 40  |     |     |     |
| ネットワーク・プログラム実習    |              |               |     |     | 40  |     |     |
| 動画設計              |              |               |     |     | 40  |     |     |
| 專業総合実習            |              |               |     |     |     | 680 |     |
| 授業時間数 / 週 計       |              | 20            | 19  | 19  | 18  | 18  |     |
| 実習時間 / 週 計        |              |               | 40  | 40  | 40  | 40  | 40  |
| 週 / 学期            |              | 20            | 20  | 20  | 20  | 20  | 17  |
| 年間授業時間数           |              | 560           | 572 | 610 | 620 | 620 | 680 |

### コース名：電子商務

| 分類                | 科目      | 各学年別授業時間数 / 週 |     |     |     |     |     |
|-------------------|---------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                   |         | 1年生           |     | 2年生 |     | 3年生 |     |
|                   |         | 前期            | 後期  | 前期  | 後期  | 前期  | 後期  |
| 一般科目              | 思想品德    | 2             | 2   | 2   | 2   | 2   |     |
|                   | 国語      | 4             | 4   | 2   | 2   |     |     |
|                   | 英語      | 4             | 4   | 3   | 3   |     |     |
|                   | 数学      | 6             | 4   |     |     |     |     |
|                   | 歴史      | 4             | 2   |     |     |     |     |
|                   | 地理      | 4             | 2   |     |     |     |     |
|                   | 体育      | 2             | 2   | 2   | 2   | 2   |     |
|                   | 商業基礎知識  | 4             |     |     |     |     |     |
|                   | 市場営業販売  |               | 4   |     |     |     |     |
|                   | 計算機応用基礎 |               | 6   | 6   |     |     |     |
| 会計基礎              |         |               | 4   |     |     |     |     |
| 電子商務標準            |         |               | 4   |     |     |     |     |
| 商業法規基礎            |         |               | 4   |     |     |     |     |
| ネットワーク技術 応用       |         |               | 3   |     |     |     |     |
| ホームページ設計          |         |               |     | 4   |     |     |     |
| 国際貿易原理・実務         |         |               |     | 4   |     |     |     |
| 国際金融              |         |               |     | 4   |     |     |     |
| データバンク原理・応用       |         |               |     | 5   |     |     |     |
| QBASIC語音          |         |               |     | 4   |     |     |     |
| 商務管理・情報           |         |               |     |     | 4   |     |     |
| 電子商務投資・裨益分析       |         |               |     |     | 6   |     |     |
| 商貿英語              |         |               |     |     | 4   |     |     |
| VBプログラム設計         |         |               |     |     | 4   |     |     |
| 電子商務ステーション建設      |         |               |     |     | 4   |     |     |
| 事務設備応用            |         |               |     |     | 4   |     |     |
| 会計基礎模擬実習          |         |               | 40  |     |     |     |     |
| ネットワーク技術実習        |         |               | 40  |     |     |     |     |
| ホームページ設計実習        |         |               |     | 40  |     |     |     |
| データバンク応用実習        |         |               |     | 40  |     |     |     |
| QBASIC言語プログラミング設計 |         |               |     | 40  |     |     |     |
| VBプログラム設計         |         |               |     |     | 40  |     |     |
| 電子商務ネットワーク建設実習    |         |               |     |     | 40  |     |     |
| 市場営業販売・電子貿易実習     |         |               |     |     | 40  |     |     |
| 專業総合実習            |         |               |     |     |     | 680 |     |
| 授業時間数 / 週 計       |         | 20            | 20  | 18  | 17  | 17  |     |
| 実習時間 / 週 計        |         |               |     | 40  | 40  | 40  | 40  |
| 週 / 学期            |         | 20            | 20  | 20  | 20  | 20  | 17  |
| 年間授業時間数           |         | 420           | 476 | 464 | 464 | 480 | 680 |

# 長春市高級職業技術学校

## 商貿類

### コース名 商務英語

| 分類        | 科目                 | 各学年別授業時間数 / 週 |    |      |    |     |    |
|-----------|--------------------|---------------|----|------|----|-----|----|
|           |                    | 1年生           |    | 2年生  |    | 3年生 |    |
|           |                    | 前期            | 後期 | 前期   | 後期 | 前期  | 後期 |
| 一般科目      | 政治理論               | 2             |    |      |    |     |    |
|           | 国語                 | 4             | 4  | 4    | 4  |     |    |
|           | 数学                 | 4             | 4  |      |    |     |    |
|           | 体育                 | 2             | 2  | 2    | 2  | 2   |    |
| 専門科目      | 英語                 | 4             | 4  | 4    | 4  | 4   |    |
|           | 商務談判口語             |               |    |      |    |     | 4  |
|           | 国際貿易実務<br>国際市場営業販売 |               |    | 4    | 4  |     |    |
| 実習        | 英語                 | 16            | 16 | 16   | 16 | 16  |    |
|           | DOS指法              | 2             |    |      |    |     |    |
|           | 事務自動化              |               | 4  |      |    |     |    |
|           | OBASIC             |               |    | 4    |    |     |    |
|           | 電子商務常識             |               |    |      |    | 4   |    |
|           | ネットワーク基礎知識         |               |    |      | 2  |     |    |
|           | データバンク             |               |    |      |    | 4   |    |
| 外国貿易英語レター |                    |               |    | 2    |    |     |    |
| 授業時間数 / 週 | 計                  | 34            | 34 | 34   | 34 | 34  |    |
| 実習時間 / 週  | 計                  | 18            | 20 | 20   | 20 | 24  |    |
| 週 / 学期    |                    | 16            | 18 | 18   | 18 | 18  |    |
| 年間授業時間数   |                    | 1156          |    | 1224 |    | 612 |    |

## 旅遊類

### コース名 旅行英語

| 分類        | 科目                | 各学年別授業時間数 / 週 |    |      |    |     |    |
|-----------|-------------------|---------------|----|------|----|-----|----|
|           |                   | 1年生           |    | 2年生  |    | 3年生 |    |
|           |                   | 前期            | 後期 | 前期   | 後期 | 前期  | 後期 |
| 一般科目      | 数学                | 3             | 3  | 3    | 3  |     |    |
|           | 国語                | 4             | 4  | 4    | 4  |     |    |
|           | 道徳                | 2             | 2  | 2    | 2  |     |    |
|           | 体育                | 2             | 2  | 2    | 2  |     |    |
|           | 計算機               |               |    |      | 4  | 4   |    |
| 専門科目      | 基礎英語              | 2             | 2  | 2    | 2  | 2   |    |
|           | 観光案内基礎知識          |               | 2  |      |    |     |    |
|           | 観光案内業務            |               |    | 2    | 3  |     |    |
|           | 旅行政策、法規           |               |    |      |    |     | 2  |
|           | ホテル公共関係           |               |    |      |    |     | 2  |
|           | 旅行心理学             |               |    |      |    |     | 2  |
|           | 形体                | 1             | 1  |      |    |     |    |
| 美術        | 1                 | 1             |    |      |    |     |    |
| 音楽        | 1                 | 1             |    |      |    |     |    |
| 実習        | 基礎英語              | 6             | 6  | 6    | 6  | 6   |    |
|           | 観光英語              | 6             | 6  | 6    | 6  | 6   |    |
|           | 観光英語口語            | 4             | 4  | 4    | 4  | 4   |    |
|           | 観光英語ヒアリング<br>総合実習 | 2             | 2  | 2    | 2  | 2   | 30 |
| 授業時間数 / 週 | 計                 | 34            | 36 | 33   | 38 | 30  | 30 |
| 実習時間 / 週  | 計                 | 18            | 18 | 18   | 18 | 18  | 30 |
| 週 / 学期    |                   | 16            | 16 | 16   | 16 | 16  | 16 |
| 年間授業時間数   |                   | 1088          |    | 1136 |    | 960 |    |

## 工程類

### コース名 機械製造

| 分類           | 科目          | 各学年別授業時間数 / 週 |     |     |     |     |     |
|--------------|-------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|              |             | 1年生           |     | 2年生 |     | 3年生 |     |
|              |             | 前期            | 後期  | 前期  | 後期  | 前期  | 後期  |
| 一般科目         | 道徳          | 2             | 2   | 2   | 2   | 2   |     |
|              | 国語          | 4             | 4   | 2   | 2   |     |     |
|              | 英語          | 4             | 4   | 2   | 2   |     |     |
|              | 数学          | 9             | 6   |     |     |     |     |
|              | 化学          | 3             |     |     |     |     |     |
|              | 物理          | 5             | 3   |     |     |     |     |
|              | 体育          | 2             | 2   | 2   | 2   | 2   |     |
| 専門科目         | 機械製図        |               | 4   | 6   |     |     |     |
|              | 工事力学        |               | 4   |     |     |     |     |
|              | 電気電子技術      |               |     | 4   | 4   |     |     |
|              | 機械設計基礎      |               |     | 6   |     |     |     |
|              | 計算機応用基礎     |               |     | 4   | 4   |     |     |
|              | 機械工事材料      |               |     |     | 4   |     |     |
|              | 交差配合、測量     |               |     |     | 4   |     |     |
|              | 金属加工常識      |               |     |     | 6   |     |     |
|              | 金属切削機       |               |     |     |     | 4   |     |
|              | 液圧電動        |               |     |     | 2   |     |     |
|              | 機械設備制御装置技術  |               |     |     |     | 4   |     |
|              | 数値制御装置応用    |               |     |     |     | 4   |     |
|              | 機械設備修理工芸    |               |     |     |     | 4   |     |
|              | 機械CAD/CAM   |               |     |     |     | 3   |     |
| シングルボード原理と応用 |             |               |     |     | 3   |     |     |
| 卒業英語         |             |               |     |     | 2   |     |     |
| 実習           | 機械製図        |               |     | 40  |     |     |     |
|              | 機械設計基礎      |               |     | 40  |     |     |     |
|              | 熱加工実習       |               |     | 40  |     |     |     |
|              | 冷加工実習       |               |     |     | 40  |     |     |
|              | 数値制御プログラム実習 |               |     |     |     | 40  |     |
|              | 機械設備修理実習    |               |     |     |     |     | 40  |
|              | 旋盤加工実習      |               |     |     |     |     | 160 |
|              | 仕上加工実習      |               |     |     |     |     | 160 |
|              | 溶接加工実習      |               |     |     |     |     | 80  |
|              | 卒業設計        |               |     |     |     |     | 280 |
| 授業時間数 / 週    | 計           | 20            | 20  | 17  | 19  | 18  |     |
| 実習時間 / 週     | 計           |               |     | 40  | 40  | 40  | 40  |
| 週 / 学期       |             | 20            | 20  | 20  | 20  | 20  | 17  |
| 年間授業時間数      |             | 580           | 580 | 596 | 610 | 620 | 680 |

### コース名 数値制御技術応用

| 分類            | 科目          | 各学年別授業時間数 / 週 |     |     |     |     |     |
|---------------|-------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|               |             | 1年生           |     | 2年生 |     | 3年生 |     |
|               |             | 前期            | 後期  | 前期  | 後期  | 前期  | 後期  |
| 一般科目          | 思想品德        | 2             | 2   | 2   | 2   | 2   |     |
|               | 国語          | 4             | 4   | 2   | 2   |     |     |
|               | 英語          | 4             | 4   | 2   | 2   |     |     |
|               | 数学          | 9             | 6   |     |     |     |     |
|               | 物理          | 5             | 3   |     |     |     |     |
|               | 化学          | 3             |     |     |     |     |     |
|               | 体育          | 2             | 2   | 2   | 2   | 2   |     |
| 専門科目          | 機械製図        |               | 4   | 6   |     |     |     |
|               | 工事力学        |               | 4   |     |     |     |     |
|               | 電気電子技術      |               |     | 4   | 4   |     |     |
|               | 機械設計基礎      |               |     | 5   |     |     |     |
|               | 計算機応用基礎     |               |     | 6   | 4   |     |     |
|               | 交差配合技術      |               |     |     | 4   |     |     |
|               | 金属加工常識      |               |     |     | 6   |     |     |
|               | 機械工事材料      |               |     |     |     | 4   |     |
|               | 数値制御系統      |               |     |     |     |     | 4   |
|               | 数値制御設備プログラム |               |     |     |     |     | 4   |
|               | 設備制御基礎      |               |     |     |     |     | 4   |
|               | シングルボード     |               |     |     |     |     | 4   |
| 機械CAD/CAM     |             |               |     |     |     | 4   |     |
| 数値制御加工技術      |             |               |     |     |     | 4   |     |
| 卒業英語          |             |               |     |     |     | 2   |     |
| 実習            | 機械製図        |               |     | 40  |     |     |     |
|               | 機械設計基礎課程設計  |               |     | 40  |     |     |     |
|               | 熱加工実習       |               |     | 40  |     |     |     |
|               | 冷加工実習       |               |     |     | 80  |     |     |
|               | 数値制御プログラム実習 |               |     |     |     | 80  |     |
|               | 旋盤加工実習      |               |     |     |     |     | 160 |
|               | 数値制御加工実習    |               |     |     |     |     | 160 |
| 数値制御設備調整・維持実習 |             |               |     |     |     | 80  |     |
| 卒業総合実習        |             |               |     |     |     | 280 |     |
| 授業時間数 / 週     | 計           | 20            | 20  | 17  | 18  | 18  |     |
| 実習時間 / 週      | 計           |               |     | 40  | 40  | 40  | 40  |
| 週 / 学期        |             | 20            | 20  | 20  | 20  | 20  | 17  |
| 年間授業時間数       |             | 580           | 580 | 613 | 620 | 620 | 680 |

# 長春市高級職業技術学校

## コース名 電子技術応用

| 分類           | 科目             | 各学年別授業時間数 / 週 |     |     |     |     |     |
|--------------|----------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|              |                | 1年生           |     | 2年生 |     | 3年生 |     |
|              |                | 前期            | 後期  | 前期  | 後期  | 前期  | 後期  |
| 一般科目         | 思想品德           | 2             | 2   | 2   | 2   | 2   |     |
|              | 国語             | 4             | 4   | 2   | 2   |     |     |
|              | 英語             | 4             | 4   | 2   | 2   |     |     |
|              | 数学             | 9             | 6   |     |     |     |     |
|              | 物理             | 5             | 3   |     |     |     |     |
|              | 化学             | 3             |     |     |     |     |     |
|              | 体育             | 2             | 2   | 2   | 2   | 2   |     |
|              | 合計             | 29            | 29  | 30  | 30  | 30  |     |
| 専門科目         | 電工基礎           |               | 4   |     |     |     |     |
|              | 電子工程制図         |               | 4   |     |     |     |     |
|              | 模擬電子技術         |               |     | 6   |     |     |     |
|              | 計算機応用基礎        |               |     | 6   | 4   |     |     |
|              | 機械工学           |               |     | 4   |     |     |     |
|              | 家庭用電器原理と修理     |               |     | 6   |     |     |     |
|              | 数字電子技術         |               |     |     | 6   |     |     |
|              | 電子測量と計器        |               |     |     | 4   |     |     |
|              | テレビ原理と修理       |               |     |     | 4   |     |     |
|              | 計算機組立と外操メンテナンス |               |     |     | 4   |     |     |
|              | 電子産品構造工芸       |               |     |     |     | 4   |     |
|              | 音響設備原理と修理      |               |     |     |     | 6   |     |
|              | 電子線路CAD        |               |     |     |     | 4   |     |
|              | 通信設備原理と修理      |               |     |     |     | 4   |     |
| シングルボード原理と応用 |                |               |     |     | 4   |     |     |
| 実験           | 電工技術実習         |               | 40  |     |     |     |     |
|              | 家庭用電器修理実習      |               |     | 40  |     |     |     |
|              | 電子測量実習         |               |     |     | 40  |     |     |
|              | 計算機組立実習        |               |     |     | 40  |     |     |
|              | テレビ修理実習        |               |     |     |     | 40  |     |
|              | 音響設備修理実習       |               |     |     |     | 40  |     |
|              | 通信設備修理実習       |               |     |     |     | 40  |     |
|              | 専業総合実習         |               |     |     |     |     | 680 |
| 授業時間数 / 週 計  | 29             | 29            | 30  | 30  | 30  |     |     |
| 実習時間 / 週 計   |                | 40            | 40  | 40  | 40  | 40  |     |
| 週 / 学期       | 20             | 20            | 20  | 20  | 20  | 17  |     |
| 年間授業時間数      | 580            | 591           | 610 | 620 | 630 | 680 |     |

## コース名 機電技術応用

| 分類          | 科目             | 各学年別授業時間数 / 週 |      |      |     |      |      |  |
|-------------|----------------|---------------|------|------|-----|------|------|--|
|             |                | 1年生           |      | 2年生  |     | 3年生  |      |  |
|             |                | 前期            | 後期   | 前期   | 後期  | 前期   | 後期   |  |
| 一般科目        | 政治理論           | 2             | 2    | 2    | 2   | 2    |      |  |
|             | 体育             | 2             | 2    | 2    | 2   | 2    |      |  |
|             | 英語             | 4             | 4    | 4    | 2   |      |      |  |
|             | 国語             | 4             | 4    |      |     |      |      |  |
|             | 数学             | 6             | 4    | 4    |     |      |      |  |
|             | 物理             | 6             |      |      |     |      |      |  |
|             | 計算機応用          |               |      | 2    |     |      |      |  |
|             | 合計             | 28            | 28   | 28   | 28  | 28   |      |  |
|             | 専門科目           | 工事制図          | 4    | 6    |     |      |      |  |
|             |                | 電工基礎          |      | 4    |     |      |      |  |
| 電子技術        |                |               |      | 2    | 3   |      |      |  |
| 機械設計基礎      |                |               |      | 6    |     |      |      |  |
| マイコン原理と応用   |                |               |      |      | 4   |      |      |  |
| AutoCAD     |                |               |      |      |     | 4    | 6    |  |
| 工事材料と熱処理    |                |               |      |      | 6   |      |      |  |
| 液圧電動        |                |               |      |      | 4   |      |      |  |
| 機電制御原理      |                |               |      |      |     | 2    |      |  |
| 機械製造と修理     |                |               |      |      |     | 4    | 4    |  |
| 軽工業自動機      |                |               |      |      |     | 4    |      |  |
| NC工作機械      |                |               |      |      |     |      | 3    |  |
| プログラミング制御器  |                |               |      |      |     |      | 2    |  |
| 企業管理と営業販売   |                |               |      |      |     |      | 4    |  |
| 実験          | 電工実験           |               | 2    |      |     |      |      |  |
|             | 数値制御加工実験       |               |      |      |     |      | 3    |  |
|             | 電気制御系統実験       |               |      |      |     | 4    |      |  |
|             | プログラミング制御器実験   |               |      | 2    | 3   |      | 4    |  |
|             | 電子技術実験         |               |      |      | 3   |      |      |  |
|             | マイコン原理実験       |               |      |      |     | 4    | 2    |  |
| 実習訓練        | 金属加工作業実習訓練     |               | 30/2 |      |     |      |      |  |
|             | 電気工学級査定実習訓練    |               |      | 30/4 |     |      |      |  |
|             | 機械加工級査定実習訓練    |               |      |      |     | 30/4 |      |  |
|             | NC加工級査定実習訓練    |               |      |      |     |      | 30/4 |  |
|             | プログラミング制御器実習訓練 |               |      |      |     |      | 30/4 |  |
|             | 製図             |               | 30/2 |      |     |      |      |  |
| 卒業設計        |                |               |      | 30/2 |     | 30/6 |      |  |
| 授業時間数 / 週 計 | 28             | 28            | 28   | 28   | 28  | 28   |      |  |
| 実習時間 / 週 計  | 0              | 2             | 6    | 6    | 8   | 9    |      |  |
| 週 / 学期      | 17             | 20            | 20   | 20   | 20  | 20   |      |  |
| 年間授業時間数     | 476            | 572           | 568  | 564  | 568 | 588  |      |  |

## コース名 電子電気修理応用

| 分類          | 科目          | 各学年別授業時間数 / 週 |      |      |      |     |      |
|-------------|-------------|---------------|------|------|------|-----|------|
|             |             | 1年生           |      | 2年生  |      | 3年生 |      |
|             |             | 前期            | 後期   | 前期   | 後期   | 前期  | 後期   |
| 一般科目        | 政治          | 2             | 2    | 2    | 2    | 2   |      |
|             | 体育          | 2             | 2    | 2    | 2    | 2   |      |
|             | 国語          | 4             | 4    |      |      |     |      |
|             | 英語          | 4             | 4    | 4    | 2    |     |      |
|             | 数学          | 6             | 4    | 4    |      |     |      |
|             | 物理          | 6             |      |      |      |     |      |
|             | 計算機応用       |               |      | 4    |      |     |      |
|             | 合計          | 28            | 28   | 28   | 28   | 28  |      |
| 専門科目        | 機械基礎        | 2             | 2    |      |      |     |      |
|             | 電工基礎        |               | 6    |      |      |     |      |
|             | 電子技術        |               |      | 2    | 2    |     |      |
|             | マイコン原理と応用   |               |      | 6    | 3    |     |      |
|             | 冷蔵庫と空調      |               |      |      |      | 2   |      |
|             | テレビ技術       |               |      |      |      | 4   | 4    |
|             | 音響技術        |               |      |      | 2    | 2   |      |
|             | 電動と電熱器具     |               |      |      |      | 2   |      |
|             | 家庭用コンピュータ修理 |               |      |      |      |     | 2    |
|             | 数字技術        |               |      |      |      |     | 6    |
| 企業管理と営業販売   |             |               |      |      |      |     |      |
| 実験          | 機械基礎実験      | 2             | 2    |      |      |     |      |
|             | 電工実験        |               | 2    |      |      |     |      |
|             | 電子実験        |               |      | 2    | 2    |     |      |
|             | マイコン原理実験    |               |      |      | 3    |     |      |
|             | 冷蔵庫と空調実験    |               |      |      |      | 4   |      |
|             | テレビ技術実験     |               |      |      |      | 4   | 4    |
|             | 音響技術実験      |               |      |      |      | 2   |      |
|             | コンピュータ修理実験  |               |      |      |      |     | 6    |
| 電動と電熱実験     |             |               |      |      | 2    | 2   |      |
| 実習訓練        | 金属加工作業実習訓練  |               | 30/2 |      |      |     |      |
|             | 電工実習訓練      |               |      | 30/4 |      |     |      |
|             | 電子実習訓練      |               |      |      | 30/4 |     |      |
|             | テレビ修理       |               |      |      |      |     | 30/4 |
|             | 冷蔵庫と空調修理    |               |      |      |      |     | 30/4 |
|             | 音響設備修理      |               |      |      |      |     | 30/2 |
|             | 電動と電熱器具修理   |               |      |      |      |     | 30/3 |
|             | 卒業設計        |               |      |      |      |     | 30/8 |
| 授業時間数 / 週 計 | 28          | 28            | 28   | 28   | 28   | 28  |      |
| 実習時間 / 週 計  | 2           | 4             | 4    | 6    | 12   | 12  |      |
| 週 / 学期      | 17          | 20            | 20   | 20   | 20   | 20  |      |
| 年間授業時間数     | 476         | 564           | 568  | 566  | 576  | 584 |      |

## コース名 工業発酵

| 分類          | 科目        | 各学年別授業時間数 / 週 |      |     |      |     |    |
|-------------|-----------|---------------|------|-----|------|-----|----|
|             |           | 1年生           |      | 2年生 |      | 3年生 |    |
|             |           | 前期            | 後期   | 前期  | 後期   | 前期  | 後期 |
| 一般科目        | 政治        | 2             | 2    |     |      |     |    |
|             | 体育        | 2             | 2    | 2   |      |     |    |
|             | 国語        | 2             | 2    |     |      |     |    |
|             | 英語        | 4             | 4    | 4   |      |     |    |
|             | 数学        | 4             | 4    |     |      |     |    |
|             | 制図        |               |      | 2   |      |     |    |
|             | 天機化学      | 2             | 2    |     |      |     |    |
|             | 分析化学      | 2             | 2    |     |      |     |    |
|             | 有機化学      |               |      | 2   |      |     |    |
|             | 化工原理      |               |      | 6   |      |     |    |
| 専門科目        | ビール工学     |               |      |     |      | 4   | 2  |
|             | 葡萄酒工学     |               |      |     |      | 2   | 2  |
|             | 醸造工学      |               |      |     |      | 2   |    |
|             | 発酵分析      |               |      |     |      |     | 2  |
|             | 発酵設備      |               |      |     | 4    |     |    |
|             | 栄養と衛生     |               |      |     | 2    |     |    |
|             | 企業管理と営業販売 |               |      |     |      |     | 4  |
|             | 計算機       |               |      |     |      | 4   | 4  |
|             | 天機化学実験    | 6             | 6    |     |      |     |    |
|             | 分析化学実験    | 6             | 6    |     |      |     |    |
| 実習          | 有機化学実験    |               |      | 6   |      |     |    |
|             | 生物化学実験    |               |      | 6   |      |     |    |
|             | 微生物学実験    |               |      |     | 6    | 6   |    |
|             | 現代生物技術実験  |               |      |     | 6    |     |    |
|             | 発酵分析実験    |               |      |     |      | 6   |    |
|             | ビール工学実習訓練 |               |      |     |      |     | 6  |
|             | 葡萄酒工学実習訓練 |               |      |     |      |     | 6  |
|             | 醸造工学実験    |               |      |     | 4    |     | 4  |
| 生産実習        |           |               |      |     |      | レ   |    |
| 授業時間数 / 週 計 | 30        | 30            | 30   | 30  | 30   | 30  |    |
| 実習時間 / 週 計  | 12        | 12            | 12   | 16  | 18   | 16  |    |
| 週 / 学期      | 20        | 20            | 20   | 20  | 16+* | 20  |    |
| 年間授業時間数     | 1200      |               | 1200 |     | 1080 |     |    |

# 長春市高級職業技術学校

## コース名 食品工芸

| 分類        | 科目           | 各学年別授業時間数 / 週 |    |      |    |      |    |
|-----------|--------------|---------------|----|------|----|------|----|
|           |              | 1年生           |    | 2年生  |    | 3年生  |    |
|           |              | 前期            | 後期 | 前期   | 後期 | 前期   | 後期 |
| 一般科目      | 政治           | 2             | 2  |      |    |      |    |
|           | 体育           | 2             | 2  | 2    |    |      |    |
|           | 国語           | 2             | 2  |      |    |      |    |
|           | 英語           | 4             | 4  | 4    |    |      |    |
|           | 数学           | 4             | 4  |      |    |      |    |
|           | 制図           |               |    | 2    |    |      |    |
|           | 天機化学         | 2             | 2  |      |    |      |    |
|           | 分析化学         | 2             | 2  |      |    |      |    |
|           | 有機化学         |               |    | 2    |    |      |    |
|           |              |               |    |      |    |      |    |
| 専門科目      | 化工原理         |               |    | 6    |    |      |    |
|           | 生物化学         |               |    | 2    | 4  |      |    |
|           | 微生物学         |               |    |      | 2  | 2    |    |
|           | 現代生物技術       |               |    |      |    |      | 2  |
|           | 食品栄養衛生       |               |    |      | 4  |      |    |
|           | 企業管理         |               |    |      |    |      | 4  |
|           | 計算機          |               |    |      |    | 4    | 4  |
|           | 食品保鮮技術       |               |    |      | 2  |      |    |
|           | 肉製品工芸        |               |    | 4    |    |      |    |
|           | 焙煎食品工芸       |               |    |      |    | 2    |    |
|           | 飲料食品工芸       |               |    |      |    | 2    |    |
|           | トウモロコシ二次加工技術 |               |    |      |    |      | 2  |
|           | 食品機械と設備      |               |    |      | 4  |      |    |
|           | 食品分析         |               |    |      |    |      | 2  |
| 実習        | 天機化学実験       | 6             | 6  |      |    |      |    |
|           | 分析化学実験       | 6             | 6  |      |    |      |    |
|           | 有機化学実験       |               |    | 6    |    |      |    |
|           | 生物化学実験       |               |    | 6    |    |      |    |
|           | 微生物学実験       |               |    |      | 6  | 6    |    |
|           | 現代生物技術実験     |               |    |      |    | 6    | 6  |
|           | 焙煎食品加工技術     |               |    |      |    | 8    |    |
|           | 飲料食品加工技術     |               |    |      |    | 6    |    |
|           | トウモロコシ二次加工技術 |               |    |      |    |      | 4  |
|           | 肉製品加工技術      |               |    | 4    |    |      |    |
|           | 食品分析実験       |               |    |      |    |      | 6  |
|           | 生産実習         |               |    |      |    |      |    |
|           |              |               |    |      |    |      |    |
| 授業時間数 / 週 | 計            | 30            | 30 | 30   | 30 | 30   | 30 |
| 実習時間 / 週  | 計            | 12            | 12 | 12   | 10 | 20   | 16 |
| 週 / 学期    |              | 20            | 20 | 20   | 20 | 20   | 20 |
| 年間授業時間数   |              | 1200          |    | 1080 |    | 1200 |    |

## コース名 生物製菓

| 分類        | 科目       | 各学年別授業時間数 / 週 |    |      |    |      |    |
|-----------|----------|---------------|----|------|----|------|----|
|           |          | 1年生           |    | 2年生  |    | 3年生  |    |
|           |          | 前期            | 後期 | 前期   | 後期 | 前期   | 後期 |
| 一般科目      | 政治       | 2             | 2  |      |    |      |    |
|           | 体育       | 2             | 2  | 2    |    |      |    |
|           | 国語       | 2             | 2  |      |    |      |    |
|           | 英語       | 4             | 4  | 4    |    |      |    |
|           | 数学       | 4             | 4  |      |    |      |    |
|           | 制図       |               |    | 2    |    |      |    |
|           | 天機化学     | 2             | 2  |      |    |      |    |
|           | 分析化学     | 2             | 2  |      |    |      |    |
|           | 有機化学     |               |    | 2    |    |      |    |
|           |          |               |    |      |    |      |    |
| 専門科目      | 化工原理     |               |    | 6    |    |      |    |
|           | 生物化学     |               |    | 2    | 4  |      |    |
|           | 微生物学     |               |    |      | 2  | 2    |    |
|           | 現代生物技術   |               |    |      |    |      | 2  |
|           | 生物製菓工芸   |               |    |      |    |      | 4  |
|           | 生物製菓設備   |               |    |      |    |      | 4  |
|           | 発酵工芸学    |               |    |      | 2  |      |    |
|           | 生物製菓分析   |               |    |      |    |      | 2  |
|           | 保健品生産工芸  |               |    |      |    | 2    |    |
|           | 栄養と衛生    |               |    |      |    | 2    |    |
|           | 市場営業販売   |               |    |      |    |      | 4  |
|           | 計算機      |               |    |      |    | 2    | 4  |
|           |          |               |    |      |    |      |    |
|           |          |               |    |      |    |      |    |
| 実習        | 天機化学実験   | 6             | 6  |      |    |      |    |
|           | 分析化学実験   | 6             | 6  |      |    |      |    |
|           | 有機化学実験   |               |    | 6    |    |      |    |
|           | 生物化学実験   |               |    | 6    |    |      |    |
|           | 微生物学実験   |               |    |      | 6  | 6    |    |
|           | 現代生物技術実験 |               |    |      |    | 6    | 6  |
|           | 生物製菓実験   |               |    |      |    | 6    | 6  |
|           | 発酵工芸実験   |               |    |      |    | 6    |    |
|           | 生物製菓分析実験 |               |    |      |    |      | 8  |
|           | 保健品生産実験  |               |    |      |    |      | 4  |
|           | 生産実習     |               |    |      |    |      |    |
|           |          |               |    |      |    |      |    |
|           |          |               |    |      |    |      |    |
| 授業時間数 / 週 | 計        | 30            | 30 | 30   | 30 | 30   | 30 |
| 実習時間 / 週  | 計        | 12            | 12 | 12   | 18 | 16   | 16 |
| 週 / 学期    |          | 20            | 20 | 20   | 20 | 20   | 20 |
| 年間授業時間数   |          | 1200          |    | 1200 |    | 1080 |    |

## コース名 電工電子

| 分類        | 科目            | 各学年別授業時間数 / 週 |      |       |      |     |      |
|-----------|---------------|---------------|------|-------|------|-----|------|
|           |               | 1年生           |      | 2年生   |      | 3年生 |      |
|           |               | 前期            | 後期   | 前期    | 後期   | 前期  | 後期   |
| 一般科目      | 政治            | 2             | 2    |       | 2    |     |      |
|           | 国語            | 4             | 4    |       |      |     |      |
|           | 数学            | 4             | 4    |       |      |     |      |
|           | 英語            | 2             | 2    |       |      |     |      |
|           | 体育            | 2             | 2    |       | 2    | 2   |      |
|           | 微機            | 4             | 4    |       |      |     |      |
|           |               |               |      |       |      |     |      |
| 専門科目      | 電工基礎          | 4/17          | 2/16 |       |      |     |      |
|           | 機械制図と電器制図     | 4             | 4    |       |      |     |      |
|           | 安全用電気と電工材料    |               | 2    |       | 2    |     |      |
|           | 電子技術基礎        |               | 4/15 |       | 4/16 |     |      |
|           | 機械知識          | 4/16          |      |       |      |     |      |
|           | パルスと数字電路      |               |      | 4/15  |      | 8/8 |      |
|           | 企業配電系統運行      |               |      | 4     |      | 4   |      |
|           | 電力基礎と変圧器      |               |      | 4/15  |      | 4/7 |      |
|           | 電工計測器と測量      |               |      |       |      | 4/8 |      |
|           | 電力移動制御線路      |               |      |       | 4/16 | 4/8 |      |
| 実験        | 電工実験          | 4/1           | 2/2  |       |      |     |      |
|           | 電子技術実験        |               | 4/3  |       | 4/2  | 8/1 |      |
|           | 機械トランスミッション実験 | 4/1           |      |       |      |     |      |
|           | 油圧トランスミッション実験 | 4/1           |      |       |      |     |      |
|           | 電工計測器測量実験     |               |      |       |      | 4/1 |      |
| 電力移動実験    |               |               | 4/3  |       | 4/2  |     |      |
| 実習訓練      | 電工電子実習訓練      |               |      | 30/18 |      |     | 30/9 |
|           | 電工電子模擬試験訓練    |               |      |       |      |     | 30/9 |
| 授業時間数 / 週 | 計             | 30            | 30   | 30    | 26   | 26  | 30   |
| 実習時間 / 週  | 計             | 12            | 16   |       | 40   | 30  |      |
| 週 / 学期    |               | 18            | 18   | 18    | 18   | 18  | 18   |
| 年間授業時間数   |               | 540           | 540  | 540   | 468  | 504 | 540  |

## コース名 機電一体化

| 分類        | 科目               | 各学年別授業時間数 / 週 |      |       |      |      |      |
|-----------|------------------|---------------|------|-------|------|------|------|
|           |                  | 1年生           |      | 2年生   |      | 3年生  |      |
|           |                  | 前期            | 後期   | 前期    | 後期   | 前期   | 後期   |
| 一般科目      | 政治               | 2             | 2    |       | 2    |      |      |
|           | 国語               | 4             | 4    |       |      |      |      |
|           | 数学               | 4             | 4    |       |      |      |      |
|           | 英語               | 2             | 2    |       |      |      |      |
|           | 体育               | 2             | 2    |       | 2    | 2    |      |
|           | コンピュータ           | 4             |      |       | 2    | 4    |      |
|           |                  |               |      |       |      |      |      |
| 専門科目      | 電工基礎             | 4/17          | 2/16 |       |      |      |      |
|           | 機械制図             | 6             | 6    |       |      |      |      |
|           | 金属材料と熱処理         | 2/15          |      |       |      |      |      |
|           | 工事力学             |               | 2/17 |       |      |      |      |
|           | 機械基礎             |               | 2/16 |       |      |      |      |
|           | 機械製造工芸基礎         |               |      |       | 6/17 | 4/14 |      |
|           | 安全用電気と電工機材       |               |      |       |      |      | 8    |
|           | 旋盤加工             |               | 4    |       | 4    | 4    |      |
|           | 旋盤NC制御           |               |      |       |      |      | 4/8  |
|           | NC工作機械プログラミング・操作 |               |      |       | 4/16 |      | 4/8  |
| 実験        | 電工実験             | 4/1           | 2/2  |       |      |      |      |
|           | 力学実験             |               | 2/1  |       |      |      |      |
|           | 機械トランスミッション実験    |               | 2/2  |       |      |      |      |
|           | 液圧トランスミッション実験    |               |      |       | 6/1  |      |      |
|           | 金属材料実験           | 2/3           |      |       |      |      | 4/1  |
| 実習訓練      | 電工NC加工と測量実験      |               |      |       |      |      | 4/1  |
|           | プログラム制御器実験       |               |      |       | 4/2  |      | 4/1  |
|           | 機械製造実験           |               |      |       | 4/4  |      |      |
| 実習訓練      | NC旋盤実習訓練         |               |      | 30/18 |      |      | 30/5 |
|           | 旋盤実習訓練           |               |      |       |      |      | 30/4 |
|           | 旋盤級査定実習訓練        |               |      |       |      |      | 30/4 |
| 授業時間数 / 週 | 計                | 30            | 30   | 30    | 24   | 26   | 30   |
| 実習時間 / 週  | 計                | 10            | 10   |       | 30   | 32   |      |
| 週 / 学期    |                  | 18            | 18   | 18    | 18   | 18   | 18   |
| 年間授業時間数   |                  | 540           | 540  | 540   | 432  | 504  | 540  |



長春市高級職業技術学校

コース名: 金型設計製造

| 分類         | 科目               | 各学年別授業時間数/週 |      |      |      |      |      |
|------------|------------------|-------------|------|------|------|------|------|
|            |                  | 1年生         |      | 2年生  |      | 3年生  |      |
|            |                  | 前期          | 後期   | 前期   | 後期   | 前期   | 後期   |
| 一般科目       | 政治               | 2           | 2    | 2    | 2    | 2    |      |
|            | 体育               | 2           | 2    | 2    | 2    | 2    |      |
|            | 国語               | 4           | 4    |      |      |      |      |
|            | 外国語              | 4           | 4    | 4    | 2    | 2    |      |
|            | 数学               | 4           | 4    | 4    |      |      |      |
|            | 物理               | 4           | 4    |      |      |      |      |
|            | 化学               | 4           |      |      |      |      |      |
|            | 専門科目             | 4           | 4    | 4    |      |      |      |
| 電工電子技術基礎   |                  | 4           | 4    |      |      |      |      |
| 計算機基礎      |                  |             | 2    |      |      |      |      |
| 機械設計基礎     |                  |             | 4    |      |      |      |      |
| 工事材料と熱加工   |                  |             |      | 4    |      |      |      |
| 機電制御原理と応用  |                  |             |      | 3    |      |      |      |
| 機械製造基礎     |                  |             |      | 6    |      |      |      |
| 液圧電動       |                  |             |      | 3    |      |      |      |
| 金型製造工学     |                  |             |      |      | 4    |      |      |
| 冷間加工金型設計   |                  |             |      |      | 4    | 2    |      |
| プラスチック金型設計 |                  |             |      |      | 3    | 3    |      |
| AutoCAD    |                  |             |      |      | 4    | 6    |      |
| 金型CAD/CAM  |                  |             |      |      | 4    | 2    |      |
| プレス・塑性設備   |                  |             |      |      |      | 4    |      |
| 企業管理       |                  |             |      |      |      | 4    |      |
| 数値制御装置     |                  |             |      |      |      | 4    |      |
| 実験         | 電工電子技術実験         |             | 2    | 2    |      |      |      |
|            | 計算機基礎            |             |      | 4    |      |      |      |
|            | 工事材料と熱加工実験       |             |      |      | 2    |      |      |
|            | 機電制御実験           |             |      |      | 3    |      |      |
|            | 液圧電動実験           |             |      |      | 1    |      |      |
|            | 冷間加工金型           |             |      |      |      | 2    | 2    |
|            | プラスチック成型金型       |             |      |      |      | 1    | 1    |
|            | NC工作機械加工実験       |             |      |      |      | 1    | 2    |
| 実習訓練       | 製図               |             | 30/2 |      |      |      |      |
|            | 金属工業実習訓練         |             | 30/2 |      |      |      |      |
|            | 機械設計基礎課程設計       |             |      | 30/2 |      |      |      |
|            | 機械加工級認定実習訓練      |             |      |      | 30/4 |      |      |
|            | ワイヤー放電加工操作       |             |      |      |      | 30/2 |      |
|            | 放電加工操作           |             |      |      |      | 30/2 |      |
|            | 数値制御プログラム操作と修理操作 |             |      |      |      |      | 30/4 |
|            | 金型組立手直し          |             |      |      |      |      | 30/4 |
| 卒業総合実習訓練   |                  |             |      |      |      | 30/6 |      |
| 授業時間数/週    | 計                | 28          | 30   | 28   | 28   | 28   | 30   |
| 実習時間/週     | 計                | 0           | 2    | 2    | 6    | 5    | 5    |
| 週/学期       |                  | 17          | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   |
| 年間授業時間数    |                  | 476         | 600  | 544  | 568  | 568  | 600  |

コース名: 自動車修理

| 分類         | 科目      | 各学年別授業時間数/週 |     |     |     |     |     |
|------------|---------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|            |         | 1年生         |     | 2年生 |     | 3年生 |     |
|            |         | 前期          | 後期  | 前期  | 後期  | 前期  | 後期  |
| 一般科目       | 思想品德    | 2           | 2   | 2   | 2   | 2   |     |
|            | 国語      | 4           | 4   | 2   | 2   | 2   |     |
|            | 英語      | 2           | 2   | 4   | 4   |     |     |
|            | 数学      | 6           | 4   |     |     |     |     |
|            | 物理      | 4           | 4   |     |     |     |     |
|            | 体育      | 2           | 2   | 2   | 2   | 2   |     |
|            | 計算機応用基礎 |             |     | 6   | 4   |     |     |
|            | 専門科目    | 6           |     |     |     |     |     |
|            | ドリル技術   | 3           | 4   |     |     |     |     |
|            | 機械基礎    |             | 6   |     |     |     |     |
| 電工電子技術     |         |             | 6   |     |     |     |     |
| 自動車原理と構造   |         |             | 6   | 4   |     |     |     |
| 自動車電器設備    |         |             |     | 6   |     |     |     |
| 自動車検査・計測   |         |             |     | 4   |     |     |     |
| 自動車電子制御技術  |         |             |     |     |     | 6   |     |
| 自動車故障診断と排除 |         |             |     |     |     | 6   |     |
| 市場営業販売     |         |             |     |     |     | 3   |     |
| 自動車管理知識    |         |             |     |     |     | 3   |     |
| 自動車修理      |         |             |     |     |     | 8   |     |
| 実験         | ドリル実習   |             | 160 |     |     |     |     |
|            | 自動車運転実習 |             |     | 160 |     |     |     |
|            | 自動車分解実習 |             |     |     | 160 |     |     |
|            | 自動車修理実習 |             |     |     |     | 400 |     |
|            | 職位総合実習  |             |     |     |     |     | 680 |
| 授業時間数/週    | 計       | 29          | 28  | 28  | 28  | 30  |     |
| 実習時間/週     | 計       |             | 40  | 40  | 40  | 40  | 40  |
| 週/学期       |         | 20          | 20  | 20  | 20  | 20  | 17  |
| 年間授業時間数    |         | 580         | 608 | 608 | 608 | 700 | 680 |

# 叙浦県職業中等専門学校

## コース名：生物工

| 分類          | 科目                      | 各学年別授業時間数 / 週 |     |     |     |     |      |
|-------------|-------------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|------|
|             |                         | 1年生           |     | 2年生 |     | 3年生 |      |
|             |                         | 前期            | 後期  | 前期  | 後期  | 前期  | 後期   |
| 一般科目        | 国語                      | 4             | 4   | 4   | 5   | 4   | 4    |
|             | 政治                      | 1             | 2   | 1   | 1   |     |      |
|             | 数学                      | 4             | 4   | 5   | 5   | 4   | 4    |
|             | 英語                      | 4             | 4   | 4   | 4   | 4   | 4    |
|             | 体育                      | 2             | 1   | 2   | 2   | 1   | 1    |
|             | 化学                      | 3             | 3   |     |     |     |      |
| 専門科目        | 農業技術基礎                  | 4             | 3   |     |     |     |      |
|             | 農業                      | 4             | 3   | 3   | 3   | 3   | 3    |
|             | 園芸                      | 2             | 3   | 3   | 3   | 3   | 3    |
|             | 牧畜                      | 4             | 3   | 3   | 3   | 3   | 3    |
|             | 淡水養殖                    |               | 2   | 2   | 3   | 3   | 3    |
|             | 農畜産品貯蔵・加工               |               |     | 3   | 3   |     |      |
|             | 農用機電                    |               |     | 3   |     |     |      |
|             | 農家経営管理<br>(病院)菜園生産総合化技術 |               |     |     | 2   |     | 2    |
| 実習          | 過程技能訓練                  | 0.5           |     | 2   | 2.5 | 1   | 0.5  |
|             | 生産実習                    |               | 3   | 3   | 4.5 | 6   | 13.5 |
| 授業時間数 / 週 計 |                         | 32            | 32  | 33  | 35  | 27  | 25   |
| 実習時間 / 週 計  |                         | 0.5           | 3   | 5   | 7   | 7   | 14   |
| 週 / 学期      |                         | 18            | 17  | 18  | 17  | 18  | 17   |
| 年間授業時間数     |                         | 585           | 576 | 684 | 721 | 603 | 663  |

## コース名：電子電器

| 分類          | 科目                | 各学年別授業時間数 / 週 |     |     |     |     |     |
|-------------|-------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|             |                   | 1年生           |     | 2年生 |     | 3年生 |     |
|             |                   | 前期            | 後期  | 前期  | 後期  | 前期  | 後期  |
| 一般科目        | 政治                | 2             | 1   | 1   | 1   |     |     |
|             | 国語                | 5             | 5   | 4   | 4   | 6   | 6   |
|             | 数学                | 4             | 4   | 4   | 4   | 6   | 6   |
|             | 英語                | 4             | 4   | 4   | 4   | 6   | 6   |
|             | 物理                | 4             | 2   |     |     |     |     |
|             | 体育                | 2             | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |
|             | 計算機応用             |               | 3   | 3   |     |     |     |
| 専門科目        | 電工技術基礎            | 4             | 3   |     |     | 7   | 7   |
|             | 電子技術基礎            |               | 4   | 3   |     | 6   | 6   |
|             | 電工技能、訓練           | 4             |     |     |     |     |     |
|             | 家庭用電器技術基礎         |               | 5   |     |     |     |     |
|             | 白黒テレビ原理、修理        |               |     | 5   |     |     |     |
|             | カラーテレビ原理、修理       |               |     |     | 6   |     |     |
|             | DVD原理、修理技術        |               |     |     | 4   |     |     |
|             | エアコン設備原理、修理       |               |     | 4   |     |     |     |
|             | プログラマブルコントローラ応用技術 |               |     |     |     | 3   |     |
|             | 音響技術・設備調整修理       |               |     | 3   | 2   |     |     |
| 実習          | 衛星テレビ接続技術         |               |     |     |     |     |     |
|             | 電工基礎操作            | 1週            |     |     |     |     |     |
|             | 仕上基礎操作            | 2週            |     |     |     |     |     |
|             | テレビ組立及び維持補修       |               |     | 2週  | 2週  |     |     |
|             | 修理電工生産実習          |               | 2週  |     |     | 1週  |     |
| DVD維持補修     |                   |               |     |     |     |     |     |
| 冷蔵庫、空調修理    |                   |               |     |     |     |     |     |
| 授業時間数 / 週 計 |                   | 33            | 33  | 33  | 33  | 33  | 33  |
| 実習時間 計      |                   | 3週            | 3週  | 3週  | 3週  |     |     |
| 週 / 学期      |                   | 19            | 19  | 19  | 19  | 19  | 19  |
| 年間授業時間数     |                   | 633           | 631 | 633 | 633 | 627 | 627 |

## コース名：計算機応用

| 分類          | 科目                      | 各学年別授業時間数 / 週 |     |     |     |     |     |
|-------------|-------------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|             |                         | 1年生           |     | 2年生 |     | 3年生 |     |
|             |                         | 前期            | 後期  | 前期  | 後期  | 前期  | 後期  |
| 一般科目        | 国語                      | 4             | 4   | 4   | 4   | 5   | 6   |
|             | 政治                      | 2             | 2   | 2   | 2   |     |     |
|             | 数学                      | 4             | 4   | 4   | 4   | 5   | 6   |
|             | 英語                      | 4             | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   |
|             | 体育                      | 2             | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |
|             | 音楽                      | 1             | 1   |     |     |     |     |
|             | 物理                      | 4             |     |     |     |     |     |
| 専門科目        | 電子技術基礎                  |               | 5   |     |     |     |     |
|             | 計算機基礎                   | 5             | 5   |     |     |     |     |
|             | Qbasicプログラミング設計         | 4             |     |     |     |     |     |
|             | 応用文作成                   |               | 2   |     |     |     |     |
|             | 計算機専門英語                 |               | 2   |     |     |     |     |
|             | Windows及びOffice         |               |     | 5   |     |     |     |
|             | Photoshop               |               |     |     | 4   |     | 3   |
|             | 計算機外接メンテナンス             |               |     |     |     |     |     |
|             | Visual Basic            |               |     |     |     | 5   | 4   |
|             | ホームページ制作                |               |     |     |     |     |     |
| 実習          | Visual Fox Pro          |               |     | 4   |     |     |     |
|             | C言語                     |               |     | 4   |     |     |     |
|             | Pascal言語                |               |     | 4   |     |     |     |
|             | データバンク構成                |               |     |     | 5   |     |     |
|             | 計算機組成原理                 |               |     |     | 4   |     |     |
|             | ネットワーク技術<br>データバンク基礎と応用 |               |     |     | 4   | 6   | 6   |
| 授業時間数 / 週 計 |                         | 30            | 31  | 33  | 33  | 28  | 32  |
| 実習時間 / 週 計  |                         |               |     | 12  | 13  | 6   | 6   |
| 週 / 学期      |                         | 18            | 17  | 18  | 17  | 18  | 17  |
| 年間授業時間数     |                         | 540           | 527 | 594 | 641 | 604 | 664 |

## コース名：秘書事務

| 分類          | 科目          | 各学年別授業時間数 / 週 |     |     |     |     |     |
|-------------|-------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|             |             | 1年生           |     | 2年生 |     | 3年生 |     |
|             |             | 前期            | 後期  | 前期  | 後期  | 前期  | 後期  |
| 一般科目        | 政治          | 2             | 2   | 2   | 2   |     |     |
|             | 国語          | 4             | 4   | 5   | 5   | 6   | 5   |
|             | 数学          | 4             | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   |
|             | 英語          | 4             | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |
|             | 体育          | 2             | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |
|             |             |               |     |     |     |     |     |
| 専門科目        | 文書基礎        | 3             | 3   |     |     |     |     |
|             | 秘書学基礎       |               |     |     |     | 2   | 2   |
|             | 形式(文書形式)    |               |     | 4   |     |     |     |
|             | 応用文作成       | 2             | 2   | 2   | 2   |     |     |
|             | 文書類管理       |               |     |     | 4   | 3   |     |
|             | 書類保存管理      |               |     |     |     | 3   |     |
|             | 図書管理        |               |     |     |     | 3   |     |
|             | 書道          | 2             | 2   | 2   | 2   | 2   |     |
|             | 美術          | 1             | 1   |     |     |     |     |
|             | 文印          | 2             | 2   |     |     |     |     |
|             | 中・英文タイプライター |               |     | 3   | 2   | 2   |     |
| 計算機応用       |             |               | 2   | 2   | 4   | 4   |     |
| 実習          | 社会実習        |               |     | 3   | 4   | 2.5 | 8   |
|             | 労働課         | 1             | 1   |     |     |     |     |
| 授業時間数 / 週 計 |             | 26            | 28  | 28  | 28  | 36  | 30  |
| 実習時間 / 週 計  |             | 1             | 2   | 3   | 4   | 2.5 | 8   |
| 週 / 学期      |             | 18            | 17  | 18  | 17  | 18  | 17  |
| 年間授業時間数     |             | 486           | 502 | 648 | 561 | 693 | 646 |

## 叙浦県職業中等专业学校

コース名：貿易外語

| 分類        | 科目            | 各学年別授業時間数 / 週 |     |     |     |     |     |
|-----------|---------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|           |               | 1年生           |     | 2年生 |     | 3年生 |     |
|           |               | 前期            | 後期  | 前期  | 後期  | 前期  | 後期  |
| 一般科目      | 政治            | 4             | 2   | 2   | 4   |     |     |
|           | 国語            | 4             | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |
|           | 数学            | 4             | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |
|           | 英語            | 4             | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |
|           | 体育            | 2             | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |
|           | 計算機基礎         |               |     | 4   | 4   |     |     |
|           | データバンク        |               |     |     |     | 4   |     |
|           | 中英文入力         |               |     |     |     |     |     |
|           | 応用文作成         |               |     |     |     |     |     |
|           | 専門科目          | 対外貿易知識        |     |     |     |     | 2   |
|           | 英語口語          | 4             | 4   | 2   | 2   | 2   | 2   |
|           | 英語ヒアリング       | 4             | 4   | 2   | 2   | 2   | 2   |
|           | 英語読解          |               |     |     |     | 2   | 2   |
|           | 英語作成          |               |     |     |     | 2   | 2   |
|           | 英語翻訳          |               |     |     |     | 2   | 2   |
| 実習        | 通訳            | 2             |     |     |     |     |     |
|           | 観光英語          |               | 4   |     |     |     |     |
|           | 科学技術英語        |               |     | 4   |     |     |     |
|           | 外資英語会話        |               |     |     | 4   |     |     |
|           | 外資レター<br>財務会計 |               |     |     |     | 4   | 4   |
| 授業時間数 / 週 | 計             | 26            | 24  | 24  | 27  | 28  | 26  |
| 実習時間 / 週  | 計             | 2             | 4   | 4   | 4   | 4   | 9   |
| 週 / 学期    |               | 18            | 17  | 18  | 17  | 18  | 17  |
| 年間授業時間数   |               | 504           | 480 | 504 | 523 | 576 | 514 |

コース名：自動車運転修理

| 分類        | 科目      | 各学年別授業時間数 / 週 |     |     |    |     |    |
|-----------|---------|---------------|-----|-----|----|-----|----|
|           |         | 1年生           |     | 2年生 |    | 3年生 |    |
|           |         | 前期            | 後期  | 前期  | 後期 | 前期  | 後期 |
| 一般科目      | 政治      | 2             |     |     |    |     |    |
|           | 応用文写作   | 4             | 3   |     |    |     |    |
|           | 計算機応用   | 3             | 3   |     |    |     |    |
|           | 体育      | 2             | 2   |     |    |     |    |
| 専門科目      | 自動車構造   | 8             | 5   |     |    |     |    |
|           | 自動車電器設備 | 6             | 5   |     |    |     |    |
|           | 自動車運転技術 | 8             | 6   |     |    |     |    |
|           | 自動車修理   |               | 9   |     |    |     |    |
| 実習        | 自動車修理   |               | 2週  |     |    |     |    |
|           | 運転実習    | 4週            | 8週  |     |    |     |    |
| 授業時間数 / 週 | 計       | 33            | 33  |     |    |     |    |
| 実習時間 / 週  | 計       | 4週            | 10週 |     |    |     |    |
| 週 / 学期    |         | 19            | 19  |     |    |     |    |
| 年間授業時間数   |         | 627           | 627 |     |    |     |    |

コース名：機電一体化

| 分類        | 科目                 | 各学年別授業時間数 / 週 |     |     |     |     |     |
|-----------|--------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|           |                    | 1年生           |     | 2年生 |     | 3年生 |     |
|           |                    | 前期            | 後期  | 前期  | 後期  | 前期  | 後期  |
| 一般科目      | 政治                 | 2             |     |     |     |     |     |
|           | 国語                 | 4             | 4   | 4   | 4   | 6   | 6   |
|           | 数学                 | 4             | 4   | 4   | 4   | 6   | 6   |
|           | 英語                 | 3             | 3   | 3   | 3   | 6   | 6   |
|           | 物理                 | 2             |     |     |     |     |     |
|           | 計算機応用              |               | 3   | 3   | 3   |     |     |
|           | 体育                 | 1             | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
|           | 専門科目               | 機械製図          | 4   |     |     |     |     |
|           | 機械基礎               | 4             | 3   |     |     | 7   | 7   |
|           | 機械工程材料及び製造技術       |               | 4   | 3   |     |     |     |
|           | 電気技術基礎             | 5             |     |     |     |     |     |
|           | 電子技術基礎             |               | 4   |     |     |     |     |
|           | 機械加工技術             |               | 4   | 4   |     |     |     |
|           | 仕上工芸               | 4             |     |     |     |     |     |
|           | 工作機械及維持修理          |               |     | 4   | 3   |     |     |
|           | 模型製造と設計            |               |     |     | 5   |     |     |
|           | デジタル制御装置           |               |     |     | 6   |     |     |
| 実習        | エレベーター原理及び修理       |               |     |     | 2週  |     |     |
|           | 電力稼働・制御回路          |               | 3週  | 3週  |     |     |     |
|           | エンジン原理と修理          |               |     | 4週  |     |     |     |
|           | 仕上実習               | 3週            |     |     |     |     |     |
|           | 機械加工               |               | 4週  | 2週  |     |     |     |
|           | 工作機械電気維持           |               |     | 2週  |     |     |     |
|           | デジタル工作機械プログラミングと加工 |               |     | 2週  |     |     |     |
| 授業時間数 / 週 | 計                  | 33            | 33  | 33  | 29  | 33  | 33  |
| 実習時間 / 週  | 計                  | 3週            | 4週  | 6週  | 2週  |     |     |
| 週 / 学期    |                    | 19            | 19  | 19  | 19  | 19  | 19  |
| 年間授業時間数   |                    | 633           | 635 | 635 | 635 | 627 | 627 |

コース名：幼児教育

| 分類         | 科目         | 各学年別授業時間数 / 週 |       |     |       |     |     |
|------------|------------|---------------|-------|-----|-------|-----|-----|
|            |            | 1年生           |       | 2年生 |       | 3年生 |     |
|            |            | 前期            | 後期    | 前期  | 後期    | 前期  | 後期  |
| 基礎理論<br>科目 | 政治         | 2             | 2     | 2   | 2     |     |     |
|            | 国語         | 6             | 6     | 6   | 6     | 3   |     |
|            | 数学         | 4             | 4     | 4   | 4     |     |     |
|            | 物理         | 3             | 3     |     |       |     |     |
|            | 化学         |               |       | 2   | 2     |     |     |
|            | 生物         |               |       |     |       | 3   | 5   |
|            | 歴史         | 4             | 2     |     |       |     |     |
|            | 地理         |               | 2     | 4   |       |     |     |
|            | 体育         | 2             | 2     | 2   | 2     | 2   | 2   |
|            | 素養技能<br>科目 | 幼児心理学         |       |     | 3     | 3   |     |
| 幼児教育学      |            |               |       | 2   | 2     | 2   | 2   |
| 幼児衛生学      |            | 3             | 3     |     |       |     |     |
| 幼児語言教学法    |            |               |       |     |       | 2   | 3   |
| 幼児計算教学法    |            |               |       |     |       | 2   |     |
| 幼児常識教学法    |            |               |       |     |       |     | 4   |
| 幼児体育教学法    |            |               |       |     |       | 1   | 2   |
| 幼児音楽教学法    |            |               |       |     |       |     | 3   |
| 幼児美術教学法    |            |               |       |     | 1     | 2   |     |
| 実習         | 教育実習       | 1             | 1     | 1   | 3     |     | 8   |
|            | 労働         | 0.5           | 0.5   | 0.5 | 0.5   | 0.5 |     |
| 技能技巧課      | 音楽         | 4             | 4     | 4   | 4     | 4   | 2   |
|            | 美術         | 3             | 3     | 2   | 2     | 2   | 2   |
|            | 舞踊         | 1             | 1     | 1   | 1     | 1   | 1   |
| 授業時間数 / 週  | 計          | 32            | 32    | 32  | 28    | 22  | 28  |
| 実習時間 / 週   | 計          | 1.5           | 1.5   | 1.5 | 3.5   | 2   | 8   |
| 週 / 学期     |            | 18            | 17    | 18  | 17    | 18  | 17  |
| 年間授業時間数    |            | 603           | 569.5 | 603 | 535.5 | 432 | 612 |

貴陽市総合職業学校

コース名：秘書および事務自動化

| 分類                       | 科目      | 各学年別授業時間数 / 週 |     |     |     |     |     |
|--------------------------|---------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                          |         | 1年生           |     | 2年生 |     | 3年生 |     |
|                          |         | 前期            | 後期  | 前期  | 後期  | 前期  | 後期  |
| 一般科目                     | 道徳      | 2             | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |
|                          | 国語      | 4             | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |
|                          | 数学      | 4             | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |
|                          | 英語      | 4             | 4   | 4   | 2   | 2   |     |
|                          | 地理      | 2             | 2   |     |     |     |     |
|                          | 歴史      | 2             | 2   |     |     |     |     |
|                          | 音楽      | 2             | 2   |     |     |     |     |
|                          | 体育、形体舞踊 | 2             | 2   | 2   | 2   | 2   |     |
|                          | 専門科目    | 書道            | 2   | 2   |     |     |     |
| 実用美術                     | 2       | 2             |     |     |     |     |     |
| 礼儀作法                     |         |               | 2   |     |     |     |     |
| 文書学                      | 2       | 2             |     |     |     |     |     |
| 英文タイプライター                |         |               | 4   | 4   |     |     |     |
| 計算機基礎                    | 4       | 2             |     |     |     |     |     |
| 文字処理                     |         |               | 4   | 2   | 4   |     |     |
| データバンク                   |         |               |     |     | 4   |     |     |
| 応用創作                     |         |               | 4   | 4   |     |     |     |
| 書類管理学                    |         |               |     |     | 4   |     |     |
| 電子回路                     |         |               | 2   |     |     |     |     |
| 秘書学概論                    |         |               |     | 4   |     |     |     |
| オフィスオートメーション設備使用及びメンテナンス |         |               |     | 4   | 4   |     |     |
| 実習                       | 教育実習    |               |     |     |     |     | 30  |
|                          | 生産実習    |               |     |     |     |     |     |
| 授業時間数 / 週 計              |         | 32            | 30  | 32  | 30  | 30  | 30  |
| 実習時間 / 週 計               |         | 5             | 5   | 9   | 10  | 5   | 30  |
| 週 / 学期                   |         | 20            | 20  | 20  | 20  | 20  | 20  |
| 年間授業時間数                  |         | 640           | 600 | 640 | 640 | 600 | 600 |

コース名：計算機応用

| 分類             | 科目        | 各学年別授業時間数 / 週 |     |     |     |     |     |  |
|----------------|-----------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|--|
|                |           | 1年生           |     | 2年生 |     | 3年生 |     |  |
|                |           | 前期            | 後期  | 前期  | 後期  | 前期  | 後期  |  |
| 一般科目           | 道徳        | 2             | 2   | 2   | 2   |     |     |  |
|                | 国語        | 4             | 4   | 4   | 4   |     |     |  |
|                | 数学        | 4             | 4   | 4   | 4   |     |     |  |
|                | 英語        | 4             | 4   | 4   | 4   |     |     |  |
|                | 音楽        | 2             | 2   |     |     |     |     |  |
|                | 体育        | 2             | 2   | 2   | 2   | 2   |     |  |
|                | 職業道徳      |               |     |     |     |     | 2   |  |
|                | 専門科目      | 実用美術          | 2   | 2   |     |     |     |  |
|                | 英文タイプライター | 4             |     |     |     |     |     |  |
| 操作系統           | 4         | 4             |     |     |     |     |     |  |
| 文字処理           |           |               |     | 4   | 4   | 4   |     |  |
| 電子回路           |           |               |     |     | 2   | 6   |     |  |
| 発音             |           |               | 2   | 2   |     |     |     |  |
| BASIC 語言       |           | 4             | 4   |     |     |     |     |  |
| Foxbase及び電子表   |           |               | 4   | 4   | 4   |     |     |  |
| 電工基礎           | 4         | 4             |     |     |     |     |     |  |
| コンピュータネットワーク基礎 |           |               |     |     |     | 3   |     |  |
| C 語言           |           |               |     | 4   | 4   | 4   |     |  |
| 常用ソフトウェア及びその応用 |           |               |     |     |     | 2   |     |  |
| ホームページ制作       |           |               |     |     |     | 3   |     |  |
| 就業指導           |           |               |     |     |     | 1   |     |  |
| 実習             | 教育実習      |               |     |     |     |     | 30  |  |
|                | 生産実習      |               |     |     |     |     |     |  |
| 授業時間数 / 週 計    |           | 32            | 32  | 30  | 32  | 31  | 30  |  |
| 実習時間 / 週 計     |           | 10            | 9   | 15  | 17  | 20  | 30  |  |
| 週 / 学期         |           | 20            | 20  | 20  | 20  | 20  | 20  |  |
| 年間授業時間数        |           | 640           | 640 | 600 | 640 | 620 | 600 |  |

コース名：英語

| 分類          | 科目       | 各学年別授業時間数 / 週 |     |     |     |     |     |
|-------------|----------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|             |          | 1年生           |     | 2年生 |     | 3年生 |     |
|             |          | 前期            | 後期  | 前期  | 後期  | 前期  | 後期  |
| 一般科目        | 国語       | 6             | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   |
|             | 道徳       | 2             | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |
|             | 歴史       | 2             | 2   |     |     |     |     |
|             | 数学       | 2             | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |
|             | 体育       | 2             | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |
| 専門科目        | 英語精読     | 8             | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   |
|             | 語音 (普通話) |               |     | 2   | 2   |     |     |
|             | 計算機基礎    | 2             | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |
|             | 英語多読     | 2             | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |
|             | 英語ヒアリング  | 4             | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |
|             | 英語語法     | 2             | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |
| 英米文学鑑賞      |          |               |     |     | 2   | 2   |     |
| 実習          |          |               |     |     |     |     |     |
| 授業時間数 / 週 計 |          | 32            | 32  | 32  | 32  | 32  | 32  |
| 実習時間 / 週 計  |          | 6             | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   |
| 週 / 学期      |          | 20            | 20  | 20  | 20  | 20  | 20  |
| 年間授業時間数     |          | 640           | 640 | 640 | 640 | 640 | 640 |

コース名：音楽

| 分類          | 科目               | 各学年別授業時間数 / 週 |     |     |     |     |     |
|-------------|------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|             |                  | 1年生           |     | 2年生 |     | 3年生 |     |
|             |                  | 前期            | 後期  | 前期  | 後期  | 前期  | 後期  |
| 一般科目        | 政治               | 2             | 2   | 2   | 2   | 2   |     |
|             | 国語               | 4             | 4   | 4   | 4   |     |     |
|             | 数学               | 3             | 3   | 2   | 2   |     |     |
|             | 英語               | 2             | 2   | 2   | 2   |     |     |
|             | 中国歴史             | 2             | 2   |     |     |     |     |
|             | 地理               | 2             | 2   |     |     |     |     |
|             | 体育               | 2             | 2   | 2   | 2   | 2   |     |
|             | 美術               | 1             | 1   | 1   | 1   |     |     |
| 専門科目        | 音楽理論             | 2             | 2   | 2   | 2   | 1   |     |
|             | 発声練習・ヒアリング       | 2             | 2   | 2   | 2   | 1   |     |
|             | 音楽鑑賞             | 1             | 1   | 1   | 1   | 1   |     |
|             | 声楽及び合唱指揮         | 2             | 2   | 2   | 2   | 4   |     |
|             | 琴法 (ピアノ、アコーディオン) | 4             | 4   | 4   | 4   | 4   |     |
|             | 舞踊コース            | 2             | 2   | 2   | 2   | 2   |     |
|             | 小学音楽教学法          |               |     |     |     | 4   |     |
|             | 語音               |               |     | 2   | 2   |     |     |
|             | 書道               |               |     | 1   | 1   |     |     |
|             | 教育学              |               |     |     |     | 4   |     |
|             | 心理学              |               |     |     | 4   |     |     |
|             | 計算機基礎            |               |     |     |     |     | 2   |
|             | 実習               | 教育実習          |     |     |     |     |     |
|             | 卒業報告             |               |     |     |     |     | 15  |
| 授業時間数 / 週 計 |                  | 31            | 31  | 29  | 31  | 31  | 30  |
| 実習時間 / 週 計  |                  | 9             | 9   | 11  | 11  | 10  | 30  |
| 週 / 学期      |                  | 20            | 20  | 20  | 20  | 20  | 20  |
| 年間授業時間数     |                  | 620           | 620 | 580 | 620 | 620 | 600 |

# 貴陽市総合職業学校

## コース名：美術

| 分類          | 科目      | 各学年別授業時間数 / 週 |     |     |     |     |     |
|-------------|---------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|             |         | 1年生           |     | 2年生 |     | 3年生 |     |
|             |         | 前期            | 後期  | 前期  | 後期  | 前期  | 後期  |
| 一般科目        | 政治      | 2             | 2   | 2   | 2   | 2   |     |
|             | 国語      | 4             | 4   | 4   | 4   |     |     |
|             | 数学      | 3             | 3   | 2   | 2   |     |     |
|             | 英語      | 2             | 2   | 2   | 2   |     |     |
|             | 中国歴史    | 2             | 2   |     |     |     |     |
|             | 地理      | 2             | 2   |     |     |     |     |
|             | 体育      | 2             | 2   | 2   | 2   | 2   |     |
|             | 音楽      | 1             | 1   | 1   | 1   |     |     |
| 専門科目        | 中国美術史   | 2             | 2   |     |     |     |     |
|             | 撮影      |               |     | 2   |     |     |     |
|             | 外国美術史   |               |     | 2   | 2   |     |     |
|             | 計算機基礎   |               |     |     |     | 2   |     |
|             | デッサン    | 4             | 3   | 2   | 3   | 3   |     |
|             | 色彩      | 4             | 3   | 4   |     |     |     |
|             | 中国画     |               |     |     | 3   | 3   |     |
|             | 設計基礎    | 2             | 2   | 3   | 3   |     |     |
|             | 美術字     | 1             | 1   |     |     |     |     |
|             | 簡易筆画    |               | 1   | 1   |     |     |     |
|             | 語音      |               |     | 2   |     |     |     |
|             | 書道      |               |     | 1   | 1   |     |     |
|             | 教育学     |               |     |     |     | 4   |     |
|             | 心理学     |               |     |     | 4   |     |     |
|             | 小学美術教学法 |               |     |     |     | 2   |     |
|             | 創作実践    |               |     |     |     | 12  |     |
|             | 実習      | 教学実習          |     |     |     |     |     |
| 教育実習        |         |               |     |     |     |     | 15  |
| 卒業創作        |         |               |     |     |     |     |     |
| 授業時間数 / 週 計 |         | 30            | 30  | 32  | 31  | 30  | 30  |
| 実習時間 / 週 計  |         | 8             | 8   | 12  | 10  | 18  | 30  |
| 週 / 学期      |         | 20            | 20  | 20  | 20  | 20  | 20  |
| 年間授業時間数     |         | 600           | 600 | 640 | 620 | 600 | 600 |

## コース名：自動車修理

| 分類          | 科目      | 各学年別授業時間数 / 週 |     |     |     |     |      |
|-------------|---------|---------------|-----|-----|-----|-----|------|
|             |         | 1年生           |     | 2年生 |     | 3年生 |      |
|             |         | 前期            | 後期  | 前期  | 後期  | 前期  | 後期   |
| 一般科目        | 政治      | 2             | 2   | 2   | 2   |     |      |
|             | 国語      | 5             | 5   | 5   | 5   |     |      |
|             | 数学      | 5             | 5   | 5   | 5   |     |      |
|             | 体育      | 2             | 2   | 2   | 2   |     |      |
| 専門科目        | 機械製図    | 4             | 4   | 2   | 2   |     |      |
|             | 機械基礎    | 4             | 4   | 2   | 2   |     |      |
|             | 計算機基礎   | 2             | 2   |     |     |     |      |
|             | 自動車構造   | 4             | 2   |     |     |     |      |
|             | 自動車材料   |               | 4   | 4   |     |     |      |
|             | 自動車修理   |               |     | 6   | 6   |     |      |
|             | 自動車電気設備 |               |     |     | 4   |     |      |
|             | 電工基礎    | 4             |     |     |     |     |      |
| 実習          | 自動車塗装   |               |     |     |     |     | 2    |
|             | 自動車修理   |               |     |     |     |     | 1200 |
| 授業時間数 / 週 計 |         | 30            | 30  | 32  | 32  | 600 | 600  |
| 実習時間 / 週 計  |         |               |     | 8   | 8   | 30  | 30   |
| 週 / 学期      |         | 20            | 20  | 20  | 20  | 20  | 20   |
| 年間授業時間数     |         | 600           | 600 | 640 | 640 | 600 | 600  |

## コース名：日本語

| 分類          | 科目       | 各学年別授業時間数 / 週 |     |     |     |     |     |
|-------------|----------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|             |          | 1年生           |     | 2年生 |     | 3年生 |     |
|             |          | 前期            | 後期  | 前期  | 後期  | 前期  | 後期  |
| 一般科目        | 国語       | 6             | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   |
|             | 道徳       | 2             | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |
|             | 歴史       | 2             | 2   |     |     |     |     |
|             | 数学       | 2             | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |
|             | 体育       | 2             | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |
| 専門科目        | 日本語精読    | 8             | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   |
|             | 語音 (普通話) |               |     | 2   | 2   |     |     |
|             | 計算機基礎    | 2             | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |
|             | 日本語多読    | 2             | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |
|             | 日本語語法    | 2             | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |
|             | 日本語ヒアリング | 4             | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |
|             | 日本文学鑑賞   |               |     |     |     | 2   | 2   |
| 実習          |          |               |     |     |     |     |     |
| 授業時間数 / 週 計 |          | 32            | 32  | 32  | 32  | 32  | 32  |
| 実習時間 / 週 計  |          | 4             | 4   | 6   | 6   | 6   | 6   |
| 週 / 学期      |          | 20            | 20  | 20  | 20  | 20  | 20  |
| 年間授業時間数     |          | 640           | 640 | 640 | 640 | 640 | 640 |

# 江西省吉安市職業中等專門學校

コース名：電子電機

| 分類          | 科目         | 各学年別授業時間数 / 週 |     |     |     |     |     |
|-------------|------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|             |            | 1年生           |     | 2年生 |     | 3年生 |     |
|             |            | 前期            | 後期  | 前期  | 後期  | 前期  | 後期  |
| 一般科目        | 国語         | 4             | 4   | 4   | 4   |     |     |
|             | 数学         | 4             | 4   | 4   | 4   |     |     |
|             | 政治         | 2             | 2   |     |     |     |     |
|             | 計算機基礎知識    | 2             | 2   |     |     |     |     |
|             | 体育         | 2             | 2   | 2   | 2   |     |     |
|             | 英語（含ヒアリング） | 4             | 4   | 2   | 2   |     |     |
|             | 物理         | 3             | 3   |     |     |     |     |
| 専門科目        | 電子技術基礎     | 6             | 6   |     |     |     |     |
|             | 電工技術基礎     | 5             | 5   |     |     |     |     |
|             | 電子技能       | 3             | 3   |     |     |     |     |
|             | 電工技能       | 3             | 3   |     |     |     |     |
|             | 音響設備原理・修理  |               |     | 8   | 4   |     |     |
|             | 通信設備原理・修理  |               |     |     | 4   |     |     |
|             | 映像設備原理・修理  |               |     | 10  | 10  |     |     |
|             | 低圧電気設備     |               |     | 4   | 4   |     |     |
|             | 電動機変圧器     |               |     | 4   | 4   |     |     |
|             | 教育実習       | (3)           | (3) | (3) | (3) |     |     |
| 生産実習        |            |               |     |     | 40  | 40  |     |
| 授業時間数 / 週 計 |            | 38            | 38  | 38  | 38  | 0   | 0   |
| 実習時間 / 週 計  |            | (3)           | (3) | (3) | (3) | 40  | 40  |
| 週 / 学期      |            | 20            | 19  | 20  | 19  | 20  | 19  |
| 年間授業時間数     |            | 760           | 722 | 760 | 722 | 800 | 760 |

コース名：計算機

| 分類             | 科目            | 各学年別授業時間数 / 週 |     |     |     |     |     |
|----------------|---------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                |               | 1年生           |     | 2年生 |     | 3年生 |     |
|                |               | 前期            | 後期  | 前期  | 後期  | 前期  | 後期  |
| 一般科目           | 国語            | 4             | 4   | 4   | 4   |     |     |
|                | 数学            | 4             | 4   | 4   | 4   |     |     |
|                | 政治            | 2             | 2   |     |     |     |     |
|                | 体育            | 2             | 2   | 2   | 2   |     |     |
|                | 計算機英語（含ヒアリング） | 3             | 3   | 3   | 3   |     |     |
|                | 物理            | 3             | 3   |     |     |     |     |
|                | 専門科目          | 計算機基礎（window） | 6   |     |     |     |     |
| 文字入力・編集技術      | 4             |               |     |     |     |     |     |
| QBASIC         | 6             | 6             |     |     |     |     |     |
| Office         |               |               | 10  |     |     |     |     |
| データバンク         |               | 10            |     |     |     |     |     |
| 製図             |               |               | 4   | 4   |     |     |     |
| Autocad        |               |               | 6   |     |     |     |     |
| Photoshop      |               |               |     | 8   |     |     |     |
| 電路ハードウェアメンテナンス |               |               |     | 8   |     |     |     |
| 実習             | 教育実習          | (3)           | (3) | (3) | (3) |     |     |
|                | 生産実習          |               |     |     |     | 40  | 40  |
| 授業時間数 / 週 計    |               | 34            | 34  | 33  | 33  | 0   | 0   |
| 実習時間 / 週 計     |               | (3)           | (3) | (3) | (3) | 40  | 40  |
| 週 / 学期         |               | 20            | 19  | 20  | 19  | 20  | 19  |
| 年間授業時間数        |               | 680           | 646 | 660 | 627 | 800 | 760 |

コース名：機械金型

| 分類          | 科目            | 各学年別授業時間数 / 週 |     |     |     |     |     |
|-------------|---------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|             |               | 1年生           |     | 2年生 |     | 3年生 |     |
|             |               | 前期            | 後期  | 前期  | 後期  | 前期  | 後期  |
| 一般科目        | 国語            | 4             | 4   | 4   | 4   |     |     |
|             | 数学            | 4             | 4   | 4   | 4   |     |     |
|             | 政治            | 2             | 2   |     |     |     |     |
|             | 計算機基礎知識       | 2             | 2   |     |     |     |     |
|             | 体育            | 2             | 2   | 2   | 2   |     |     |
|             | 英語（含ヒアリング）    | 4             | 4   | 2   | 2   |     |     |
|             | 物理（含電子技術基礎知識） | 3             | 3   |     |     |     |     |
|             | 専門科目          | 機械製図          | 6   | 4   |     |     |     |
| 機械基礎        | 4             | 6             |     |     |     |     |     |
| 公差配合と技術測量   | 3             |               |     |     |     |     |     |
| 金属加工常識      |               | 3             |     |     |     |     |     |
| Autocad     |               |               | 4   | 4   |     |     |     |
| 仕上          |               |               | 4   | 2   |     |     |     |
| 模型設計        |               |               | 6   | 3   |     |     |     |
| デジタル制御装置    |               |               |     | 7   |     |     |     |
| 旋盤電気        |               |               | 4   | 4   |     |     |     |
| 機械加工        |               |               | 4   | 2   |     |     |     |
| 実習          | 教育実習          |               | 280 | (3) | (3) |     |     |
|             | 生産実習          |               |     |     |     | 40  | 40  |
| 授業時間数 / 週 計 |               | 34            | 34  | 34  | 34  | 0   | 0   |
| 実習時間 / 週 計  |               | 0             | 7週  | (3) | (3) | 40  | 40  |
| 週 / 学期      |               | 20            | 26  | 20  | 19  | 20  | 19  |
| 年間授業時間数     |               | 680           | 926 | 680 | 646 | 800 | 760 |

コース名：自動車修理

| 分類          | 科目         | 各学年別授業時間数 / 週 |     |     |     |     |     |
|-------------|------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|             |            | 1年生           |     | 2年生 |     | 3年生 |     |
|             |            | 前期            | 後期  | 前期  | 後期  | 前期  | 後期  |
| 一般科目        | 国語         | 4             | 4   | 4   | 4   |     |     |
|             | 数学         | 4             | 4   | 4   | 4   |     |     |
|             | 政治         | 2             | 2   |     |     |     |     |
|             | 計算機基礎      | 2             | 2   |     |     |     |     |
|             | 体育         | 2             | 2   | 2   | 2   |     |     |
|             | 英語（含ヒアリング） | 4             | 4   | 2   | 2   |     |     |
|             | 物理         | 3             | 3   |     |     |     |     |
|             | 専門科目       | 機械製図          | 6   | 4   |     |     |     |
| 機械基礎        | 4          | 6             |     |     |     |     |     |
| 公差配合と技術測量   | 3          |               |     |     |     |     |     |
| 自動車構造       |            |               | 10  | 3   |     |     |     |
| 電子技術基礎      |            | 3             | 3   |     |     |     |     |
| 電工技術基礎      |            |               | 3   | 3   |     |     |     |
| 自動車修理       |            |               | 4   | 10  |     |     |     |
| 電気設備        |            |               | 2   | 6   |     |     |     |
| 実習          | 教育実習       |               |     | (3) | (3) |     |     |
|             | 生産実習       |               |     |     |     | 40  | 40  |
| 授業時間数 / 週 計 |            | 34            | 34  | 34  | 34  | 0   | 0   |
| 実習時間 / 週 計  |            | 0             | 0   | (3) | (3) | 40  | 40  |
| 週 / 学期      |            | 20            | 19  | 20  | 19  | 20  | 19  |
| 年間授業時間数     |            | 680           | 646 | 680 | 646 | 800 | 760 |

# 江西省吉安市職業中等専門学校

## コース名：調理・観光

| 分類          | 科目                   | 各学年別授業時間数 / 週 |      |        |        |     |     |
|-------------|----------------------|---------------|------|--------|--------|-----|-----|
|             |                      | 1年生           |      | 2年生    |        | 3年生 |     |
|             |                      | 前期            | 後期   | 前期     | 後期     | 前期  | 後期  |
| 一般科目        | 国語                   | 4             | 4    | 4      | 4      |     |     |
|             | 数学                   | 4             | 4    | 4      | 4      |     |     |
|             | 政治                   | 2             | 2    |        |        |     |     |
|             | 計算機基礎                | 2             | 2    |        |        |     |     |
|             | 体育                   | 2             | 2    | 2      | 2      |     |     |
|             | 英語（含ヒアリング）           | 4             | 4    | 2      | 2      |     |     |
| 専門科目        | 栄養衛生                 | 2(2)          | 2(2) |        |        |     |     |
|             | 包丁さばき（形体）            | 6(6)          |      |        |        |     |     |
|             | 素材知識（心理、地理）          | 4(4)          |      |        |        |     |     |
|             | 調理美術（歴史）             | 2(2)          |      |        |        |     |     |
|             | 彫刻（観光英語）             | 2             |      | 8(8)   | 6(6)   |     |     |
|             | 小麦粉料理（音楽鑑賞）          |               | 4(4) | 2(2)   | 2(2)   |     |     |
|             | 中国料理調理技術（フロント、客室、バー） |               | 8(8) | 12(12) | 12(12) |     |     |
|             | コスト計算                |               |      |        | 2(2)   |     |     |
|             | 調理概論（観光概論）           | 2(2)          | 2(2) |        |        |     |     |
|             | 教育実習                 | (3)           |      | (3)    |        |     |     |
| 生産実習        |                      | 280           |      | 280    | 40     | 40  |     |
| 授業時間数 / 週 計 |                      | 34            | 34   | 34     | 34     | 0   | 0   |
| 実習時間 / 週 計  |                      | (3)           | 7(7) | 0      | 7(7)   | 40  | 40  |
| 週 / 学期      |                      | 20            | 19   | 20     | 19     | 20  | 19  |
| 年間授業時間数     |                      | 680           | 688  | 680    | 688    | 800 | 760 |

## コース名：総合（B美術インテリア）

| 分類          | 科目         | 各学年別授業時間数 / 週 |     |     |     |     |     |
|-------------|------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|             |            | 1年生           |     | 2年生 |     | 3年生 |     |
|             |            | 前期            | 後期  | 前期  | 後期  | 前期  | 後期  |
| 一般科目        | 国語         | 4             | 4   | 4   | 4   |     |     |
|             | 数学         | 4             | 4   | 4   | 4   |     |     |
|             | 政治         | 2             | 2   |     |     |     |     |
|             | 計算機基礎      | 2             | 2   |     |     |     |     |
|             | 体育         | 2             | 2   | 2   | 2   |     |     |
|             | 英語（含ヒアリング） | 4             | 4   | 2   | 2   |     |     |
| 専門科目        | 美術概論       | 2             | 2   |     |     |     |     |
|             | デッサン       | 4             | 4   | 4   | 4   |     |     |
|             | 色彩         | 4             | 4   | 4   | 4   |     |     |
|             | 図案         | 4             | 4   |     |     |     |     |
|             | 中国画        |               |     | 4   | 4   |     |     |
|             | 書道         | 2             | 2   |     |     |     |     |
|             | 構成基礎       |               |     | 2   | 2   |     |     |
|             | 字体設計基礎     |               |     |     | 4   |     |     |
|             | CG（広告、展示）  |               |     | 8   | 8   |     |     |
|             | 教育実習       | (4)           | (4) | (4) | (4) |     |     |
| 生産実習        |            |               |     |     | 40  | 40  |     |
| 授業時間数 / 週 計 |            | 34            | 34  | 34  | 34  | 0   | 0   |
| 実習時間 / 週 計  |            | (4)           | (4) | (4) | (4) | 40  | 40  |
| 週 / 学期      |            | 20            | 19  | 20  | 19  | 20  | 19  |
| 年間授業時間数     |            | 680           | 646 | 680 | 646 | 800 | 760 |

## コース名：幼稚園教師

| 分類          | 科目           | 各学年別授業時間数 / 週 |     |     |     |     |     |
|-------------|--------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|             |              | 1年生           |     | 2年生 |     | 3年生 |     |
|             |              | 前期            | 後期  | 前期  | 後期  | 前期  | 後期  |
| 一般科目        | 国語           | 4             | 4   | 4   | 4   |     |     |
|             | 数学           | 4             | 4   | 4   | 4   |     |     |
|             | 政治           | 2             | 2   |     |     |     |     |
|             | 計算機基礎        | 2             | 2   |     |     |     |     |
|             | 体育           | 2             | 2   | 2   | 2   |     |     |
| 専門科目        | 自然科学基礎知識     | 2             | 2   |     |     |     |     |
|             | 社会科学基礎知識     |               |     | 2   | 2   |     |     |
|             | 幼児衛生保健       |               | 2   |     |     |     |     |
|             | 幼児教育心理学      |               | 2   |     |     |     |     |
|             | 幼稚園活動教程      |               |     | 10  | 10  |     |     |
|             | 音楽           | 2             | 2   |     |     |     |     |
|             | 鍵盤楽器演奏       | 4             | 4   | 4   | 4   |     |     |
|             | 美術           | 4             | 4   |     |     |     |     |
|             | 幼児英語（含ヒアリング） | 8             | 8   | 6   | 6   |     |     |
|             | 幼稚園管理        |               |     | 2   | 2   |     |     |
| 教育実習        |              |               | (4) | (4) |     |     |     |
| 生産実習        |              |               |     |     | 40  | 40  |     |
| 授業時間数 / 週 計 |              | 34            | 34  | 34  | 34  | 0   | 0   |
| 実習時間 / 週 計  |              | 0             | 0   | (4) | (4) | 40  | 40  |
| 週 / 学期      |              | 20            | 19  | 20  | 19  | 20  | 19  |
| 年間授業時間数     |              | 680           | 646 | 680 | 646 | 800 | 760 |

## コース名：林産加工

| 分類          | 科目            | 各学年別授業時間数 / 週 |     |     |     |     |     |
|-------------|---------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|             |               | 1年生           |     | 2年生 |     | 3年生 |     |
|             |               | 前期            | 後期  | 前期  | 後期  | 前期  | 後期  |
| 一般科目        | 国語            | 4             | 4   | 4   | 4   |     |     |
|             | 数学            | 4             | 4   | 4   | 4   |     |     |
|             | 政治            | 2             | 2   |     |     |     |     |
|             | 計算機基礎         | 2             | 2   |     |     |     |     |
|             | 体育            | 2             | 2   | 2   | 2   |     |     |
|             | 英語（含ヒアリング）    | 4             | 4   | 2   | 2   |     |     |
| 専門科目        | 化学原理          | 6             | 6   |     |     |     |     |
|             | 化学工業メーター及び自動化 |               | 4   | 4   |     |     |     |
|             | 化学工業製図        | 10            |     |     |     |     |     |
|             | 化学工業機械基礎      |               | 6   | 4   |     |     |     |
|             | 化学工業機器設備      |               | 6   |     |     |     |     |
|             | 化学工業工程及び設備    |               | 2   | 8   |     |     |     |
|             | 化学工業技術学（選択科目） |               | 6   | 8   |     |     |     |
| 教育実習        | (4)           | (4)           | (4) | (4) |     |     |     |
| 生産実習        |               |               |     |     | 40  | 40  |     |
| 授業時間数 / 週 計 |               | 34            | 34  | 34  | 34  | 0   | 0   |
| 実習時間 / 週 計  |               | (4)           | (4) | (4) | (4) | 40  | 40  |
| 週 / 学期      |               | 20            | 19  | 20  | 19  | 20  | 19  |
| 年間授業時間数     |               | 680           | 646 | 680 | 646 | 800 | 760 |

資料8. 機材検討表

| 機材検討表各欄の説明 |   |
|------------|---|
| 1. 必要性の判定  | <p>必要性有り(下記の3点のいずれかに該当するもの)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>必要性がカリキュラムや教学大綱によって確認できる機材</li> <li>老朽化が激しく、かつ基本的な機能を果たすことができない既存機材の更新用機材</li> <li>近年の使用頻度が増えている機材</li> </ul> <p>× 必要性無し(上記に該当しないもの)</p>   |
| 2. 妥当性の検討  | <p>妥当性有り(下記の15点の全てに該当しないもの)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>主として個人が使用・所有する機材</li> <li>教育訓練目的以外に使用される可能性がある機材</li> <li>協力実施後、適切な運営・維持管理に必要な有資格教員・職員の配置、予算措置の確保が保証されない機材</li> <li>良好な使用および維持管理のために、高度な技術・高額な費用、多数の人員を要する機材</li> <li>据付のために大規模な施設改修・拡張等を必要とする機材</li> <li>予備品が容易に現地調達できない機材</li> <li>消耗品</li> <li>原則として、特定の企業によって製造・販売がなされている機材</li> <li>現在および将来にわたり他の援助機関から整備の可能性がある機材</li> <li>中国国内で容易に購入出来る簡易な機材・工具類</li> <li>既存機材で対応できる要請機材</li> <li>設置場所・保管場所が確保されない機材</li> <li>直接、教育上必要としない施設備品(エアコン、除湿機、掃除機等)</li> <li>事務関連機器</li> <li>機材価格に対して使用頻度が低い機材(費用対効果が悪いもの)</li> </ul> <p>条件付きで妥当性有り(上記 ~ のいずれかに該当の可能性があるので、条件付きで妥当性有りとする)</p> <p>× 妥当性無し(上記 ~ のいずれかに該当するもの)</p> |
| 3. 必要数量の根拠 | <p>演示用機材</p> <p>D 教師による演示用に1台とする</p> <p>グループ実習用機材</p> <p>G1 生徒1人につき1台使用する機材として、1クラスの生徒数分必要</p> <p>G2 生徒2人につき1台使用する機材として、1クラスの生徒数÷2の数量が必要</p> <p>G10 生徒10人につき1台使用する機材として、1クラスの生徒数÷10の数量が必要</p> <p>Gn 上記の通りnを1グループの生徒数として、生徒n人につき1台使用する機材</p> <p>G :コンピューター、LL教室については別途数量を設定する。</p> <p>その他の用途</p> <p>E 教材作成用機材。別途数量を設定する。</p> <p>O :それ以外の機材についても別途数量を設定する。</p>  |



牡丹江職業教育センター学校

| 要請<br>No. | 機材名 (日本語)           | 要請<br>数量 | 必要性の検討  |    | 妥当性の検討       |                                     | 数量の検討    |          |          |          | 全体<br>リスト<br>の番号 |   |   |   |  |   |      |
|-----------|---------------------|----------|---|----|--------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|------------------|---|---|---|--|---|------|
|           |                     |          | 使用目的  | 判定 | ～の判定<br>該当項目 | 条件                                  | 使用<br>形態 | 必要<br>数量 | 既存<br>数量 | 計画<br>数量 |                  |   |   |   |  |   |      |
| 1         | <b>校内ネットワーク系統</b>   |          | ネットワーク実習、およびインターネット実習。<br>個々の機材内容については計画機材リストの通り変更する。 |    |              | 計画機材に<br>関係する建物<br>や部屋のみを<br>対象にする。 | G        | 1        |          | 1        | NW               |   |   |   |  |   |      |
| 1         | センター交換機             | 1        |   |    |              |                                     |          |          |          |          |                  |   |   |   |  |   |      |
| 2         | 光ファイバーモジュール         | 11       |   |    |              |                                     |          |          |          |          |                  |   |   |   |  |   |      |
| 3         | RJ - 45モジュール        | 1        |   |    |              |                                     |          |          |          |          |                  |   |   |   |  |   |      |
| 4         | サイト交換機              | 4        |   |    |              |                                     |          |          |          |          |                  |   |   |   |  |   |      |
| 5         | ルーター                | 1        |   |    |              |                                     |          |          |          |          |                  |   |   |   |  |   |      |
| 6         | ISDNモジュール           | 2        |   |    |              |                                     |          |          |          |          |                  |   |   |   |  |   |      |
| 7         | ベルトモデム              | 1        |   |    |              |                                     |          |          |          |          |                  |   |   |   |  |   |      |
| 8         | パワーユニット             | 1        |   |    |              |                                     |          |          |          |          |                  |   |   |   |  |   |      |
| 9         | バッテリー               | 12       |   |    |              |                                     |          |          |          |          |                  |   |   |   |  |   |      |
| 10        | バッテリー用棚             | 2        |   |    |              |                                     |          |          |          |          |                  |   |   |   |  |   |      |
| 11        | サーバー                | 4        |   |    |              |                                     |          |          |          |          |                  |   |   |   |  |   |      |
| 12        | デスクサーバー             | 1        |   |    |              |                                     |          |          |          |          |                  |   |   |   |  |   |      |
| 13        | ネットワーク用カード          | 2        |   |    |              |                                     |          |          |          |          |                  |   |   |   |  |   |      |
| 14        | ノートブックコンピューター       | 1        |   |    |              |                                     |          |          |          |          |                  |   |   |   |  |   |      |
| 15        | プリント用サーバー           | 1        |   |    |              |                                     |          |          |          |          |                  |   |   |   |  |   |      |
| 16        | ネットワーク用プリンター        | 1        |   |    |              |                                     |          |          |          |          |                  |   |   |   |  |   |      |
| 17        | 光ファイバーケーブル          | 2000     |   |    |              |                                     |          |          |          |          |                  |   |   |   |  |   |      |
| 18        | Windows2000XP       | 1        |   |    |              |                                     |          |          |          |          |                  |   |   |   |  |   |      |
| 19        | Windows2000         | 1        |   |    |              |                                     |          |          |          |          |                  |   |   |   |  |   |      |
| 20        | SQL Server2000      | 1        |   |    |              |                                     |          |          |          |          |                  |   |   |   |  |   |      |
| 21        | Exchange Server2000 | 1        |   |    |              |                                     |          |          |          |          |                  |   |   |   |  |   |      |
| 22        | エージェントサーバー          | 1        |   |    |              |                                     |          |          |          |          |                  |   |   |   |  |   |      |
| 23        | 料金計算用ソフト            | 1        |   |    |              |                                     |          |          |          |          |                  |   |   |   |  |   |      |
| 24        | ネット管理用ソフト           | 1        |   |    |              |                                     |          |          |          |          |                  |   |   |   |  |   |      |
| 2         | <b>教材作成機材</b>       |          | マルチメディア教材製作。  |    |              |                                     |          |          |          |          |                  |   |   |   |  |   |      |
| 1         | デジタルビデオカメラ/レコーダー    | 3        |   |    |              |                                     |          |          |          |          |                  | - | E | 2 |  | 2 | ME-1 |
| 2         | カメラ用三脚              | 3        |   |    |              |                                     |          |          |          |          |                  | - | E | 2 |  | 2 | ME-3 |
| 3         | CCUコントローラ           | 2        |   |    |              |                                     |          |          |          |          |                  | - | E | 2 |  | 2 | ME-4 |
| 4         | カラービデオモニター          | 7        |   |    |              |                                     |          |          |          |          |                  | - | E | 6 |  | 6 | ME-5 |
|           |                     |          |   |    |              |                                     |          |          |          |          |                  | - | E | 1 |  | 1 | ME-6 |
| 5         | スイッチャー              | 1        |   |    |              |                                     |          |          |          |          |                  | - | E | 1 |  | 1 | ME-7 |
| 6         | VTR                 | 1        |   |    |              |                                     |          |          |          |          |                  | - | E | 1 |  | 1 | ME-8 |

| 要請<br>No. | 機材名 (日本語)       | 要請<br>数量 | 必要性の検討           |            | 妥当性の検討                               |        | 数量の検討    |          |          |          | 全体<br>リスト<br>の番号 |       |
|-----------|-----------------|----------|------------------|------------|--------------------------------------|--------|----------|----------|----------|----------|------------------|-------|
|           |                 |          | 使用目的             | 判<br>定     | ~<br>の<br>判<br>定<br>該<br>当<br>項<br>目 | 条<br>件 | 使用<br>形態 | 必要<br>数量 | 既存<br>数量 | 計画<br>数量 |                  |       |
| 7         | オーディオテープレコーダー   | 1        | 4台 (2対)          |            | -                                    |        | E        | 1        |          | 1        | ME-10            |       |
| 8         | CDプレーヤー         | 1        |                  |            |                                      | -      |          | E        | 1        |          | 1                | ME-11 |
| 9         | チューナーユニット       | 1        |                  |            |                                      | -      |          | E        | 1        |          | 1                | ME-27 |
| 10        | オーディオミキサー       | 1        |                  |            |                                      | -      |          | E        | 1        |          | 1                | ME-12 |
| 11        | スピーカー           | 4        |                  |            |                                      | -      |          | E        | 4        |          | 4                | ME-14 |
| 12        | 各種マイク           | 1        |                  |            |                                      | -      |          | E        | 1        |          | 1                | ME-15 |
| 13        | インタビュー用録音機      | 1        |                  |            | ×                                    |        |          |          |          |          |                  | ME-16 |
| 14        | アンプ             | 2        |                  |            |                                      | -      |          | E        | 2        |          | 2                | ME-17 |
| 15        | ライティングキット       | 1        |                  |            |                                      | -      |          | E        | 1        |          | 1                | ME-18 |
| 16        | 充電器             | 2        |                  | 15用        |                                      | -      |          | E        | 1        |          | 1                | ME-18 |
| 17        | マイク             | 24       |                  | 12に含む (7本) |                                      |        |          |          |          |          |                  |       |
| 18        | デジタルカメラ         | 1        |                  |            |                                      | -      |          | E        | 1        |          | 1                | ME-20 |
| 19        | カメラ             | 1        |                  |            |                                      | -      |          | E        | 1        |          | 1                | ME-21 |
| 20        | ノート型コンピューター     | 2        | 教師巡回用            |            | -                                    |        | E        | 2        |          | 2        | PC-16            |       |
| 21        | DVDライター         | 1        |                  |            | -                                    |        | E        | 1        |          | 1        | ME-22            |       |
| 22        | CDライター          | 1        |                  |            | -                                    |        | E        | 1        |          | 1        | ME-23            |       |
| 23        | コンピューター         | 7        | 教材作成用 (各対象コース1台) |            | -                                    |        | E        | 7        |          | 7        | PC-1-2           |       |
| 3         | <b>教材編集システム</b> |          | マルチメディア教材製作 (編集) |            |                                      |        |          |          |          |          |                  |       |
| 1         | VTR             | 3        |                  |            | -                                    |        | E        | 3        |          | 3        | ME-28-1          |       |
| 2         | カラービデオモニター      | 4        |                  |            | -                                    |        | E        | 4        |          | 4        | ME-29            |       |
| 3         | デジタル効果機         | 1        |                  |            | -                                    |        | E        | 1        |          | 1        | ME-30            |       |
| 4         | 編集用コントローラー      | 1        |                  |            | -                                    |        | E        | 1        |          | 1        | ME-31            |       |
| 5         | オーディオテープレコーダー   | 1        |                  |            | -                                    |        | E        | 1        |          | 1        | ME-35            |       |
| 6         | オーディオミキサー       | 1        |                  |            | -                                    |        | E        | 1        |          | 1        | ME-32            |       |
| 7         | CDプレーヤー         | 1        |                  |            | -                                    |        | E        | 1        |          | 1        | ME-33            |       |
| 8         | デジタルレミッター       | 1        |                  |            | -                                    |        | E        | 1        |          | 1        | ME-34            |       |
| 9         | スピーカー           | 2        | 2台 (1対)          |            | -                                    |        | E        | 2        |          | 2        | ME-36            |       |
| 4         | <b>総合電化教室</b>   |          | マルチメディア教材の演示     |            |                                      |        |          |          |          |          |                  |       |
| 1         | コンピューター         | 1        |                  | ×          |                                      |        |          |          |          |          | ME-38            |       |
| 2         | センターコントローラー     | 1        |                  |            | -                                    |        | D        | 1        |          | 1        | ME-39            |       |
| 3         | カラービデオモニター      | 1        |                  |            | -                                    |        | D        | 1        |          | 1        | ME-40            |       |
| 4         | 投影機             | 1        |                  |            | -                                    |        | D        | 1        |          | 1        | ME-41            |       |
| 5         | スクリーン           | 1        |                  |            | -                                    |        | D        | 1        |          | 1        | ME-42            |       |
| 6         | オーディオミキサー       | 1        |                  |            | -                                    |        | D        | 1        |          | 1        | ME-43            |       |

| 要請<br>No.  | 機材名 (日本語)           | 要請<br>数量 | 必要性の検討         |                        | 妥当性の検討                               |        | 数量の検討    |          |           |          | 全体<br>リスト<br>の番号 |         |       |       |
|------------|---------------------|----------|----------------|------------------------|--------------------------------------|--------|----------|----------|-----------|----------|------------------|---------|-------|-------|
|            |                     |          | 使用目的           | 判<br>定                 | ~<br>の<br>判<br>定<br>該<br>当<br>項<br>目 | 条<br>件 | 使用<br>形態 | 必要<br>数量 | 既存<br>数量  | 計画<br>数量 |                  |         |       |       |
| 7          | 教材提示装置              | 1        | 4台 (2対)        |                        | -                                    |        |          | D        | 1         |          | 1                | ME-44   |       |       |
| 8          | DV用VTR              | 1        |                | ×                      |                                      |        |          |          |           |          |                  |         | ME-45 |       |
| 9          | VHS用VTR             | 1        |                |                        |                                      | -      |          |          | D         | 1        |                  | 1       | ME-47 |       |
| 10         | VCD/DVD再生機          | 1        |                |                        |                                      | -      |          |          | D         | 1        |                  | 1       | ME-48 |       |
| 11         | チューナーユニット           | 1        |                |                        |                                      | -      |          |          | D         | 1        |                  | 1       | ME-50 |       |
| 12         | CDプレーヤー             | 1        |                |                        | ×                                    |        |          |          |           |          |                  |         | ME-51 |       |
| 13         | テープレコーダー            | 1        |                |                        | ×                                    |        |          |          |           |          |                  |         | ME-52 |       |
| 14         | アンプ                 | 2        |                |                        |                                      | -      |          |          | D         | 2        |                  | 2       | ME-53 |       |
| 15         | 室内スピーカー             | 4        |                |                        |                                      | -      |          |          | D         | 4        |                  | 4       | ME-54 |       |
| 16         | マイク                 | 1        |                |                        |                                      | -      |          |          | D         | 1        |                  | 1       | ME-55 |       |
| 17         | 衛星放送受信機 (デジタル)      | 1        |                | 教育番組の受信                |                                      | -      |          |          | E         | 1        |                  | 1       | ME-24 |       |
| <b>5</b>   | <b>教育機材</b>         |          |                |                        |                                      |        |          |          |           |          |                  |         |       |       |
| 1          | コンピューター             | 56       |                | マルチメディア教材の演示<br>テレビに変更 |                                      |        |          |          |           |          |                  |         |       |       |
| 2          | 投影機                 | 56       |                |                        |                                      |        |          |          |           |          |                  |         |       | ME-58 |
| 3          | スクリーン               | 56       |                |                        |                                      | ×      |          |          |           |          |                  |         |       | ME-59 |
| 4          | VHS用VTR             | 56       |                |                        |                                      | ×      |          |          |           |          |                  |         |       | ME-60 |
| 5          | DVD再生機              | 56       |                |                        |                                      | ×      |          |          |           |          |                  |         |       | ME-61 |
|            | 29"テレビ              | 56       |                |                        | -                                    |        |          | D        | 56        |          | 56               | ME-65-1 |       |       |
|            | スピーカー               | 56       | 校内放送           |                        | -                                    |        |          | D        | 56<br>(台) |          | 56<br>(台)        | ME-65-2 |       |       |
| 6          | マイクロバス (30人乗り)      | 2        | 実習時の生徒送迎       |                        |                                      | ×      |          |          |           |          |                  | AU-3    |       |       |
| 7          | ワンボックスカー            | 2        | 教師巡回指導         |                        |                                      | ×      |          |          |           |          |                  | AU-4    |       |       |
| <b>6</b>   | <b>自動車コース</b>       |          |                |                        |                                      |        |          |          |           |          |                  |         |       |       |
| <b>6-1</b> | <b>・自動車構造実習室</b>    |          |                |                        |                                      |        |          |          |           |          |                  |         |       |       |
| 1          | カットモデル (ガソリンエンジン)   | 1        | ガソリンエンジン構造の演示  |                        | -                                    |        |          | D        | 1         |          | 1                | AT-2    |       |       |
| 2          | カットモデル (ディーゼルエンジン)  | 1        | ディーゼルエンジン構造の演示 |                        | -                                    |        |          | D        | 1         |          | 1                | AT-3    |       |       |
| 3          | 自動トランスミッションモデル      | 1        | 自動変速機構造の演示     |                        | -                                    |        |          | D        | 1         |          | 1                | AT-4-1  |       |       |
| 4          | ギアボックスモデル           | 1        | ギアボックス構造の演示    |                        | -                                    |        |          | D        | 1         |          | 1                | AT-5    |       |       |
| 5          | 自動車構造図              | 2        | 自動車構造の説明       |                        | -                                    |        |          | D        | 2         |          | 2                | AT-6    |       |       |
| <b>6-2</b> | <b>・自動車構造実習 (1)</b> |          |                |                        |                                      |        |          |          |           |          |                  |         |       |       |
| 1          | ガソリンエンジン実習装置        | 5        | ガソリンエンジンの実習    |                        | -                                    |        |          | G10      | 5         |          | 5                | AT-7    |       |       |
| 2          | モーターバイクエンジン装置       | 3        | オートバイエンジンの実習   |                        | -                                    |        |          | D,G50    | 3         |          | 3                | AT-8    |       |       |
| 3          | エンジン釣り下げ昇降機         | 1        | エンジン着脱         |                        | -                                    |        |          | O        | 1         |          | 1                | AT-16   |       |       |

| 要請<br>No.  | 機材名 (日本語)                 | 要請<br>数量 | 必要性の検討           |    | 妥当性の検討        |    | 数量の検討    |          |          |          | 全体<br>リスト<br>の番号 |
|------------|---------------------------|----------|------------------|----|---------------|----|----------|----------|----------|----------|------------------|
|            |                           |          | 使用目的             | 判定 | ~ の判定<br>該当項目 | 条件 | 使用<br>形態 | 必要<br>数量 | 既存<br>数量 | 計画<br>数量 |                  |
| 4          | シリンダー内研削/研摩機              | 1        | シリンダーの研削         |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-30            |
| 5          | クランクシャフト研削機               | 1        | クランクシャフトの研削      |    |               | ×  |          |          |          |          | AT-29            |
| 6          | エンジン総合測定器                 | 1        | エンジン機能の測定        |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-17            |
| 7          | ガソリンエンジン用シリンダー内圧測定<br>ゲージ | 1        | 6-3-8に含む         |    |               |    |          |          |          |          | AT-19            |
| 8          | エンジン用オシロスコープ              | 1        | エンジン電気系統の測定      |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-21            |
| 9          | マルチ自動車排気測定器               | 1        | 排気ガスの測定          |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-26            |
| 10         | ガソリンエンジン用燃圧計              | 1        | 燃料の圧力測定          |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-22            |
| 11         | パンタフト                     | 1        | 車体の持ち上げ          |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-61            |
| 12         | エンジン修理工具                  | 1        | エンジン修理一般         |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-23            |
| 13         | 車輛コンピューター診断機 (日本車)        | 1        | 車載コンピューターの検査     |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-24            |
| 14         | 車輛コンピューター診断機 (中国車)        | 1        | 車載コンピューターの検査     |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-25            |
| 15         | ガソリンエンジン排気ガス測定器           | 1        | ガソリンエンジンの排気ガス測定  |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-44            |
| <b>6-3</b> | <b>自動車修理実習室 (2)</b>       |          |                  |    |               |    |          |          |          |          |                  |
| 1          | エンジン機能測定機                 | 1        | エンジン機能の測定        |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-18            |
| 2          | 噴射ノズル測定器                  | 1        | 噴射ノズルの検査         |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-56            |
| 3          | ノズル清掃用キット                 | 1        | 噴射ノズルの清掃         |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-55            |
| 4          | 噴射ノズル再生機                  | 1        | 噴射ノズルの調整         |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-57            |
| 5          | ディーゼルエンジン排気ガス測定器          | 1        | ディーゼルエンジンの排気ガス測定 |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-45            |
| 6          | ディーゼルエンジン実習装置             | 5        | ディーゼルエンジンの実習     |    | -             |    | G10      | 5        |          | 5        | AT-9             |
| 7          | 移動式部品洗浄器                  | 1        | 部品の洗浄            |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-58            |
| 8          | シリンダー内寸測定ゲージ              | 1        | シリンダーの計測         |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-31            |
|            | バルブスプリング修理用機材             | 1        | バルブスプリング修理       |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-32            |
| 9          | バルブスプリング測定器               | 1        | 6-5-17に含む        |    | -             |    |          |          |          |          | AT-33            |
| 10         | コンロッド測定器                  | 1        | 連結棒の計測           |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-64            |
| 11         | エアコンガス充填機                 | 1        | エアコンガスの充填        |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-65            |
| 12         | ガス漏れ検知器                   | 1        | ガス漏れの検知          |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-66            |
| 13         | 点火時期測定器                   | 1        | 点火時期の調整          |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-67            |
| 14         | 噴射ポンプ用工具                  | 1        | 噴射ポンプの修理         |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-42            |
| 15         | バルブスプリング脱着用工具             | 1        | 6-5-17に含む        |    | -             |    |          |          |          |          | AT-34            |
| 16         | モーター巻き上げ機                 | 1        | 部品の吊り上げ          |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-62            |
| 17         | 作業用寝台                     | 4        | エンジン・車体下部の修理     |    | -             |    | D,G50    | 4        |          | 4        | AT-71            |
| 18         | 自動車修理工具セット                | 2        | エンジン・車体の修理       |    | -             |    | D,G50    | 2        |          | 2        | AT-83            |
| 19         | ソケットレンチセット                | 2        | 6-3-18に含む        |    | -             |    |          |          |          |          | AT-80            |
| 20         | マルチメーター                   | 10       | 電気系統の修理          |    | -             |    | G5       | 10       |          | 10       | AT-27            |

| 要請<br>No.  | 機材名 (日本語)            | 要請<br>数量 | 必要性の検討        |    | 妥当性の検討        |    | 数量の検討    |          |          |          | 全体<br>リスト<br>の番号 |
|------------|----------------------|----------|---------------|----|---------------|----|----------|----------|----------|----------|------------------|
|            |                      |          | 使用目的          | 判定 | ~ の判定<br>該当項目 | 条件 | 使用<br>形態 | 必要<br>数量 | 既存<br>数量 | 計画<br>数量 |                  |
| 21         | 自動変速器油圧測定計           | 1        | 自動変速機の調整      |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-41            |
| 22         | 噴射ポンプ試験機             | 1        | 噴射ポンプの試験      |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-40            |
| <b>6-4</b> | <b>・自動車修理実習室 (3)</b> |          |               |    |               |    |          |          |          |          |                  |
| 1          | ハンドル切角測定器            | 1        | ハンドル切角の測定     |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-68            |
| 2          | ホイールアライメントテスター       | 1        | 車輪の角度調整       |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-54            |
| 3          | ホイール釣合い測定調整機         | 1        | タイヤの釣り合い調整    |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-49            |
| 4          | リフト                  | 2        | 車体の持ち上げ       |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-63            |
| 5          | トランスミッションリフト         | 1        | 6-4-4に含む      |    |               |    |          |          |          |          |                  |
| 6          | 真空ポンプ                | 1        | オイル交換         |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-72            |
| 7          | タイヤ修理工具              | 1        | タイヤ修理         |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-47            |
| 8          | タイヤ交換機               | 1        | タイヤ交換         |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-48            |
| 9          | ブレーキオイル交換機           | 1        | ブレーキオイル交換     |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-50            |
| 10         | ブレーキシュー研磨機           | 1        | ブレーキシュー研磨     |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-37            |
| 11         | ブレーキドラム用旋盤           | 1        | ブレーキドラム研削     |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-38            |
| 12         | クラッチアライナー            | 1        | クラッチ調整        |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-51            |
| 13         | ABSシステム用テスター         | 1        | ABSの診断        |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-52            |
| 14         | コイルスプリング脱着用圧縮機       | 1        | 6-3-8に含む      |    |               |    |          |          |          |          |                  |
|            | ブレーキ試験機              |          | ブレーキ試験        |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-53            |
| 15         | ブレーキパッド測定ゲージ         | 1        | ブレーキ試験機に含む    |    |               |    |          |          |          |          |                  |
| 16         | ブレーキライナー用リベット打ち込み機   | 1        | ブレーキ試験機に含む    |    |               |    |          |          |          |          |                  |
| 17         | 足踏み式注油器              | 1        | オイルの補充        |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-87            |
| 18         | 高圧式洗車設備              | 1        | 点検・修理前後の洗車    |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-74            |
| <b>6-5</b> | <b>・自動車修理実習 (4)</b>  |          |               |    |               |    |          |          |          |          |                  |
| 1          | 電子制御ペイントミキサー         | 1        | 板金修理等の後の車体の塗装 |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-76            |
| 2          | スプレガン                | 2        | 同上、6-5-18に含む  |    |               |    |          |          |          |          | AT-77            |
| 3          | 防毒マスク                | 10       | 同上            |    |               | ×  |          |          |          |          | AT-78            |
| 4          | エアークンプレッサー           | 1        | 同上            |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-73            |
| 5          | 電動研磨機                | 1        | 板金修理等         |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-39            |
| 6          | バッテリー充電器             | 1        | バッテリー充電       |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-84            |
| 7          | バッテリーテスター            | 1        | 6-5-6に含む      |    |               |    |          |          |          |          |                  |
| 8          | 前照灯試験機               | 1        | 前照灯の点検        |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-69            |
| 9          | 点火プラグ清掃器             | 1        | 点火プラグの清掃      |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-59            |
| 10         | 電気装置万能試験台            | 1        | 電気設備の試験       |    | -             |    | D,G50    | 1        |          | 1        | AT-85            |



| 要請<br>No. | 機材名 (日本語)          | 要請<br>数量 | 必要性の検討                                       |        | 妥当性の検討         |    | 数量の検討    |          |          |          | 全体<br>リスト<br>の番号 |
|-----------|--------------------|----------|--|--------|----------------|----|----------|----------|----------|----------|------------------|
|           |                    |          | 使用目的   | 判<br>定 | ~ の判<br>該当項目 定 | 条件 | 使用<br>形態 | 必要<br>数量 | 既存<br>数量 | 計画<br>数量 |                  |
| 2         | レーザープリンター          | 5        | 計算機コースと兼用                                    |        |                |    |          |          |          |          | PC-5             |
| 3         | インクジェットプリンター       | 5        | 計算機コースと兼用                                    |        |                |    |          |          |          |          | PC-4             |
| 4         | スキャナー              | 10       | 計算機コースと兼用                                    |        |                |    |          |          |          |          | PC-7             |
| 9         | LL室                |          | 商務英語コース等の英語実習<br>機材内容は計画機材リストの通り<br><br>(2対) |        |                |    |          |          |          |          | LL-1             |
|           | マルチメディアLL設備 (56人用) |          |  |        |                |    |          |          |          |          |                  |
| 1         | 制御機                | 2        |  |        |                |    |          |          |          |          |                  |
| 2         | モニター (17 )         | 2        |  |        |                |    |          |          |          |          |                  |
| 3         | 机棚                 | 2        |  |        |                |    |          |          |          |          |                  |
| 4         | 教師用テープレコーダー        | 2        |  |        |                |    |          |          |          |          |                  |
| 5         | 制御機用机              | 2        |  |        |                |    |          |          |          |          |                  |
| 6         | テープレコーダー           | 112      |  |        |                |    |          |          |          |          |                  |
| 7         | ブースデスク             | 112      |  |        |                |    |          |          |          |          |                  |
| 8         | 教材提示装置             | 2        |  |        |                |    |          |          |          |          |                  |
| 9         | 投影機                | 2        |  |        |                |    |          |          |          |          |                  |
| 10        | VCD/DVD再生機         | 2        |  |        |                |    |          |          |          |          |                  |
| 11        | CD再生機              | 2        |  |        |                |    |          |          |          |          |                  |
| 12        | スクリーン              | 2        |  |        |                |    |          |          |          |          |                  |
| 13        | 室内スピーカー            | 4        |  |        |                |    |          |          |          |          |                  |
| 14        | 電源                 | 2        |  |        |                |    |          |          |          |          |                  |
| 15        | ステレオ音声複製機          | 2        |  |        |                |    |          |          |          |          |                  |
| 10        | 実用美術コース            |          |  |        |                |    |          |          |          |          |                  |
| 1         | スキャナー              | 1        | 美術設計、教材製作                                    |        | -              |    | G50      | 1        |          | 1        | AR-1             |
| 2         | プロッター              | 1        | 広告設計及び実習                                     |        | -              |    | G50      | 1        |          | 1        | AR-2             |
| 3         | 3D彫刻機              | 1        | 美術設計及び実習                                     |        | -              |    | G50      | 1        |          | 1        | AR-3             |
| 4         | レーザー彫刻機            | 1        | 美術設計及び実習                                     | ×      |                |    |          |          |          |          | AR-4             |
| 5         | 電脳彫刻機              | 1        | 美術設計及び実習                                     |        | -              |    | G50      | 1        |          | 1        | AR-5             |
| 6         | エアブラシ              | 5        | 美術実習   |        | -              |    | G10      | 5        |          | 5        | AR-6             |
| 7         | デジタルカメラ            | 5        | 広告撮影   | ×      |                |    |          |          |          |          | AR-7             |
| 8         | カメラ                | 5        | 広告撮影   | ×      |                |    |          |          |          |          | AR-8             |
| 11        | 電子電気コース            |          |  |        |                |    |          |          |          |          |                  |
| 1         | カラーTV実習装置          | 1        | カラーテレビの原理等の演示                                |        | -              |    | D        | 1        |          | 1        | EP-1             |
| 2         | デジタルマルチメーター        | 50       | 電子実習一般                                       |        | -              |    | G1       | 50       |          | 50       | EP-37            |





長春高級職業技術学校

| 要請<br>No. | 機材名 (日本語)               | 要請<br>数量 | 必要性の検討                   |                                      | 妥当性の検討        |    | 数量の検討    |          |          | 全体<br>リスト<br>の番号 |          |        |
|-----------|-------------------------|----------|--------------------------|--------------------------------------|---------------|----|----------|----------|----------|------------------|----------|--------|
|           |                         |          | 使用目的                     | 判定                                   | ~ の判定<br>該当項目 | 条件 | 使用<br>形態 | 必要<br>数量 | 既存<br>数量 |                  | 計画<br>数量 |        |
| 1         | コンピューター機材<br>・コンピューター教室 |          | 情報類各コース実習                |                                      |               |    |          |          |          |                  |          |        |
| 1         | コンピューター (学生用)           | 600      | 9台はNo.4へ移動<br>4台はNo.4へ移動 |                                      | -             |    | G        |          | 440      | 450              | PC-1-1   |        |
| 2         | コンピューター (学生用)           | 200      |                          | ×                                    |               |    |          |          |          |                  |          |        |
| 1,2       | 教師用コンピューター              | 16       |                          |                                      | -             |    | D        | 9        |          |                  | 9        | PC-1-2 |
| 3,4       | 投影機                     | 18       |                          |                                      | -             |    | D        |          | 2        |                  | 9        | PC-10  |
| 5,6       | 教材提示装置                  | 13       |                          |                                      | -             |    | D        |          | 2        |                  | 9        | PC-11  |
| 7         | CPU ボード                 | 36       |                          |                                      | -             |    | G1       | 36       |          |                  | 36       | EP-31  |
| 8         | 電脳彫刻機                   | 1        |                          |                                      | -             |    | G50      | 1        |          |                  | 1        | AR-5   |
| 9         | インクジェットプリンター            | 20       |                          |                                      | -             |    | G        | 25       | 7        |                  | 18       | PC-4   |
| 9         | レーザープリンター               | 30       |                          |                                      | -             |    | G        | 20       | 2        |                  | 18       | PC-5   |
| 10        | プロッター                   | 2        |                          |                                      | -             |    | G50      | 1        |          |                  | 1        | AR-2   |
| 11        | レーザーデジタルプリンター           | 10       |                          |                                      | ×             |    |          |          |          |                  |          |        |
| 12        | 無停電電源装置                 | 10       |                          |                                      | -             |    | O        |          | 2        |                  | 10       | PC-8   |
|           | 机・椅子                    | 509      |                          |                                      | -             |    | G1       |          | 440      |                  | 509      | PC-15  |
| 2         | 教材作成機材                  |          |                          | マルチメディア教材製作 (個々の<br>機材内容は計画機材リストの通り) |               |    |          |          |          |                  |          |        |
| 13        | 一体機                     | 5        | 教師巡回指導用                  | ×                                    |               |    |          |          |          |                  | ME-25    |        |
| 14        | デジタルカメラ                 | 2        |                          |                                      | -             |    | E        | 3        | 1        |                  | 2        | ME-20  |
| 15        | ノート型コンピューター             | 10       |                          |                                      | -             |    | D        | 5        | 4        |                  | 2        | PC-16  |
| 16        | デジタルビデオカメラ/レコーダー        | 2        |                          |                                      | -             |    | E        | 2        |          |                  | 2        | ME-2   |
| 17        | VTR                     | 1        |                          |                                      | -             |    | E        | 3        |          |                  | 3        | ME-28  |
| 18        | 編集用コントローラー              | 1        |                          |                                      | -             |    | E        | 1        |          |                  | 1        | ME-31  |
| 19        | デジタル特殊効果装置              | 1        |                          |                                      | -             |    | E        | 1        |          |                  | 1        | ME-30  |
| 20        | カメラ用三脚                  | 2        |                          |                                      | -             |    | E        | 2        |          |                  | 2        | ME-3   |
| 21        | 無線マイク                   | 2        |                          | 16に含む                                |               |    |          |          |          |                  |          |        |
| 22        | 大型ビューファインダー             | 2        |                          | 16に含む                                |               |    |          |          |          |                  |          |        |
| 23        | カラービデオモニター              | 6        |                          | -                                    |               | E  | 4        |          |          | 4                | ME-29    |        |
| 24        | 三脚アダプター                 | 1        | 16に含む                    |                                      |               |    |          |          |          |                  |          |        |
| 25        | DVD録画機器                 | 1        |                          | -                                    |               | E  | 1        |          |          | 1                | ME-22    |        |
| 26        | 衛星放送受信機 (デジタル)          | 1        | 教育放送受信                   | -                                    |               | E  | 1        |          |          | 1                | ME-24    |        |
|           | コンピューター                 | 19       | 教材作成 (各対象コース1台)          | -                                    |               | E  | 19       |          |          | 19               | PC-1-2   |        |

| 要請<br>No. | 機材名 (日本語)          | 要請<br>数量 | 必要性の検討            |    | 妥当性の検討        |    | 数量の検討    |          |          |          | 全体<br>リスト<br>の番号 |          |
|-----------|--------------------|----------|-------------------|----|---------------|----|----------|----------|----------|----------|------------------|----------|
|           |                    |          | 使用目的              | 判定 | ~ の判定<br>該当項目 | 条件 | 使用<br>形態 | 必要<br>数量 | 既存<br>数量 | 計画<br>数量 |                  |          |
| 3         | LL教室               |          | 旅遊英語、商務英語コースの     |    |               |    |          |          |          |          |                  |          |
| 27        | マルチメディアLL設備 (56人用) | 5        | 英語実習              |    | -             |    |          | G        | 4        |          | 4                | LL-1     |
| 4         | 電化教育機材             |          | マルチメディア教材の演示      |    |               |    |          |          |          |          |                  |          |
| 28        | メインコントローラー         | 1        |                   | x  |               |    |          |          |          |          |                  | ME-64    |
| 28        | 29"テレビ             | 268      |                   |    | -             |    |          | D        | 185      |          | 185              | ME-65-1  |
|           | 投影機                | 2        | 階段教室用             |    | -             |    |          | D        | 2        |          | 2                | ME-41    |
|           |                    | 7        | 各コース用             |    | -             |    |          | D        | 7        |          | 7                | ME-58    |
|           | 教材提示装置             | 4        | 階段教室及び各コース用       |    | -             |    |          | D        | 4        |          | 4                | ME-44/62 |
| 5         | ネット実験室 (6室)        |          | 電子情報ネットワーク技術コース実習 |    |               |    |          |          |          |          |                  |          |
| 29        | サーバー               | 10       |                   |    | -             |    |          | D,G      | 12       | 2        | 10               | PC-3     |
| 30        | 交換機                | 20       |                   |    | -             |    |          | D,G      | 10       |          | 10               | PC-13    |
| 31        | コンピューター (学生用)      | 50       |                   |    | -             |    |          | D,G      | 40       |          | 40               | PC-1-1   |
| 6         | 中日友好基礎工業トレーニングセンター |          |                   |    |               |    |          |          |          |          |                  |          |
| 32        | 電腦彫刻機              | 1        | コンピューター制御切削練習     |    | -             |    |          | G50      | 1        |          | 1                | AR-5     |
| 33        | NCマシンニングセンター及び付属品  | 1        | 数値制御機械加工実習        |    | -             |    |          | G50      | 1        |          | 1                | MW-1     |
| 34        | 縦型NCフライス盤          | 2        | 数値制御機械加工実習        |    |               | x  |          |          |          |          |                  | MW-2     |
| 35        | NC旋盤               | 10       | 数値制御機械加工実習        |    | -             |    |          | G10      | 5        |          | 5                | MW-4     |
| 36        | NCワイヤ放電加工機         | 1        | 金型製造実習            |    | -             |    |          | G50      | 1        |          | 1                | MW-5     |
| 37        | NC放電加工機            | 1        | 金型製造実習            |    | -             |    |          | G50      | 1        |          | 1                | MW-6     |
|           | NCプログラミング機         | 1        | NCプログラム用          |    | -             |    |          | G50      | 1        |          | 1                | MW-7     |
| 38        | CAD製図機             | 1        | CAD実習             |    | -             |    |          | G50      | 1        |          | 1                | PC-12    |
| 39        | マイクロプログラム可能な制御器    | 20       | プログラム実習           |    | -             |    |          | G2       | 25       | 5        | 20               | MW-62    |
| 40        | プレスマシン             | 1        | 金型設計実習            |    | -             |    |          | G50      | 1        |          | 1                | MW-23    |
| 41        | 射出成形機              | 1        | 金型設計実習            |    | -             |    |          | G50      | 1        |          | 1                | MW-45    |
| 41        | 粉碎機                | 1        | 金型設計実習            |    | -             |    |          | G50      | 1        |          | 1                | MW-46    |
| 42        | 旋盤                 | 20       | 機械類専業機械加工実習       |    | -             |    |          | G2       | 23       | 13       | 10               | MW-9     |
| 43        | 縦型ボーリングマシン         | 1        | 機械類専業機械加工実習       |    |               | x  |          |          |          |          |                  | MW-13    |
| 44        | 横型万能フライス盤          | 1        | 機械類専業機械加工実習       |    | -             |    |          | G25      | 2        | 1        | 1                | MW-14    |
| 45        | ラジアルボール盤           | 1        | 機械類専業機械加工実習       |    | -             |    |          | G25      | 2        | 1        | 1                | MW-25    |
| 46        | 万能円筒研削盤            | 1        | 機械類専業機械加工実習       |    | -             |    |          | G50      | 1        |          | 1                | MW-15    |
| 47        | 平面研削盤              | 1        | 機械類専業機械加工実習       |    | -             |    |          | G50      | 1        |          | 1                | MW-17    |

| 要請<br>No. | 機材名 (日本語)       | 要請<br>数量 | 必要性の検討     |        | 妥当性の検討         |    | 数量の検討    |          |          |          | 全体<br>リスト<br>の番号 |       |
|-----------|-----------------|----------|------------|--------|----------------|----|----------|----------|----------|----------|------------------|-------|
|           |                 |          | 使用目的       | 判<br>定 | ~ の判<br>該当項目 定 | 条件 | 使用<br>形態 | 必要<br>数量 | 既存<br>数量 | 計画<br>数量 |                  |       |
| 48        | 工具研削盤           | 1        | 機械加工工具研削用  |        | -              |    |          | G50      | 1        |          | 1                | MW-18 |
| 49        | 研磨機             | 5        | 機械加工一般研削用  |        | -              |    |          | G8       | 6        | 1        | 5                | MW-28 |
| 50        | アルゴン溶接機         | 2        | 機械類專業溶接実習  |        | -              |    |          | G16      | 3        |          | 3                | MW-47 |
| 7         | <b>電子/電器コース</b> |          |            |        |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 51-53     | オシロスコープ         | 24       | 電子電気実習一般   |        | -              |    |          | D,G2     | 28       | 4        | 24               | EP-35 |
| 54        | スイーパー           | 3        | 電子電気実習一般   |        | -              |    |          | D,G25    | 3        |          | 3                | EP-43 |
| 55        | ファンクションゼネレーター   | 8        | 電子電気実習一般   |        | -              |    |          | G6       | 8        |          | 8                | EP-65 |
| 56        | 低周波ジェネレーター      | 8        | 電子電気実習一般   |        | -              |    |          | G6       | 8        |          | 8                | EP-69 |
| 57        | 2ch パルス発振器      | 8        | 電子電気実習一般   |        | -              |    |          | G6       | 8        |          | 8                | EP-67 |
| 58        | 学生用電源           | 8        | 電子電気実習一般   |        | -              |    |          | G2.5     | 20       | 12       | 8                | EP-73 |
| 59        | 耐圧テスター          | 8        | 電子電気実習一般   |        | -              |    |          | G6       | 8        |          | 8                | EP-41 |
| 60        | 誘導電圧テスター        | 8        | 電子電気実習一般   |        | -              |    |          | G6       | 8        |          | 8                | EP-42 |
| 61        | マイクロ電圧計         | 8        | 電子電気実習一般   |        | -              |    |          | G3       | 15       | 7        | 8                | EP-60 |
| 62        | 2 chオシロスコープ     | 8        | 電子電気実習一般   |        | -              |    |          | G6       | 8        |          | 8                | EP-36 |
| 63        | ネットケーブル認証テスター   | 1        | ネットケーブル実習  |        | -              |    |          | G50      | 1        |          | 1                | EP-50 |
| 64        | BSTV用電波強度計      | 1        | 衛星電波実習     |        | -              |    |          | G50      | 1        |          | 1                | EP-51 |
| 65        | 電波強度計           | 3        | 電子電気実習一般   |        | -              |    |          | D,G25    | 3        |          | 3                | EP-52 |
| 66        | ケーブル故障テスター      | 2        | ケーブル実習     |        | -              |    |          | G25      | 2        |          | 2                | EP-53 |
| 67        | 低歪み度テスター        | 1        | 回路実習       |        | -              |    |          | G50      | 1        |          | 1                | EP-54 |
| 68        | トランジスターカーブトレーサー | 8        | トランジスターの実習 |        | -              |    |          | G6       | 8        |          | 8                | EP-55 |
| 69        | IC集積回路用テスター     | 3        | 集積回路実習     |        | -              |    |          | D,G25    | 3        |          | 3                | EP-56 |
| 70        | デジタル集積回路用テスター   | 3        | 集積回路実習     |        | -              |    |          | D,G25    | 3        |          | 3                | EP-57 |
| 71        | オンライン集積回路用テスター  | 3        | 集積回路実習     |        | -              |    |          | D,G25    | 3        |          | 3                | EP-58 |

| 要請<br>No. | 機材名 (日本語)               | 要請<br>数量 | 必要性の検討         |    | 妥当性の検討        |    | 数量の検討    |          |          |          | 全体<br>リスト<br>の番号 |       |
|-----------|-------------------------|----------|----------------|----|---------------|----|----------|----------|----------|----------|------------------|-------|
|           |                         |          | 使用目的           | 判定 | ~ の判定<br>該当項目 | 条件 | 使用<br>形態 | 必要<br>数量 | 既存<br>数量 | 計画<br>数量 |                  |       |
| 8         | <b>食品類コース用機材</b>        |          |                |    |               |    |          |          |          |          |                  |       |
|           | <b>・ビール訓練室</b>          |          |                |    |               |    |          |          |          |          |                  |       |
| 72        | 多機能麦芽製造機                | 1        | ビール製造実習        | ×  |               |    |          |          |          |          | FC-1             |       |
| 73        | カードルジタイプフィルター機          | 1        |                |    |               |    |          |          |          |          | FC-2             |       |
| 74        | プレートタイプフィルター機           | 1        |                |    |               |    |          |          |          |          | FC-3             |       |
|           | <b>・ジュース工程</b>          |          |                |    |               |    |          |          |          |          |                  |       |
| 75        | ジュース生産実習ライン             | 1        | ジュース製造実習       | ×  |               |    |          |          |          |          | FC-4             |       |
|           | <b>・食品加工実習室</b>         |          |                |    |               |    |          |          |          |          |                  |       |
|           |                         |          | パン製造実習         |    | -             |    |          | G50      |          |          |                  |       |
| 76        | ミキサー                    | 1        |                |    |               |    |          | 1        |          | 1        | FC-5             |       |
| 77        | プレスングマシン                | 1        |                |    |               |    |          | 1        |          | 1        | FC-6             |       |
| 78        | 成型器                     | 1        |                |    |               |    |          | 1        |          | 1        | FC-8             |       |
| 9         | <b>生物実習室</b>            |          |                |    |               |    |          |          |          |          |                  |       |
| 79        | 顕微鏡                     | 24       | 微生物実験実習        |    | -             |    |          | G        | 40       | 16       | 24               | BI-1  |
| 80        | 電子分析天秤                  | 10       | 生物 化学実験一般      |    | -             |    |          | G5       | 10       |          | 10               | BI-5  |
| 81        | 全自動ビール分析計               | 1        | ビール分析実習        | ×  |               |    |          |          |          |          |                  | BI-10 |
| 82        | 全自動ケルダール窒素分析計           | 1        | 食品検査実習         | ×  |               |    |          |          |          |          |                  | BI-11 |
| 83        | 抽出機                     | 1        | 食品 製菓実習一般      | ×  |               |    |          |          |          |          |                  | BI-16 |
| 84        | ラボ用麦芽液測定器               | 1        | ビール分析実習        | ×  |               |    |          |          |          |          |                  | BI-17 |
| 85        | 嫌気性インキュベーター             | 1        | 生物実験一般         | ×  |               |    |          |          |          |          |                  | BI-18 |
| 86        | 紫外可視分光光度計               | 1        | 生物 化学実験一般      |    | -             |    |          | G50      | 1        |          | 1                | BI-7  |
| 10        | <b>自動車修理</b>            |          |                |    |               |    |          |          |          |          |                  |       |
| 87        | ガソリンエンジン実習装置            | 1        | ガソリンエンジンの実習    |    | -             |    |          | D        | 1        |          | 1                | AT-7  |
| 88        | ディーゼルエンジン実習装置           | 1        | ディーゼルエンジンの実習   |    | -             |    |          | D        | 1        |          | 1                | AT-9  |
| 89        | カットモデル (ガソリンエンジン)       | 1        | ガソリンエンジン構造の演示  |    | -             |    |          | D        | 1        |          | 1                | AT-2  |
| 90        | カットモデル (ディーゼルエンジン)      | 1        | ディーゼルエンジン構造の演示 |    | -             |    |          | D        | 1        |          | 1                | AT-3  |
| 91        | 東風、解放自動車電気系統実習装置        | 1        | 電気系統実習         |    | -             |    |          | G50      | 1        |          | 1                | AT-10 |
| 92        | サンタナー自動車電気系統実習装置        | 1        | 電気系統実習         |    | -             |    |          | G50      | 1        |          | 1                | AT-11 |
| 93        | トランスミッションカットモデル (手動式五速) | 1        | 変速機構造の演示       |    | -             |    |          | D        | 1        |          | 1                | AT-12 |
| 94        | トランスミッションカットモデル (自動式)   | 1        | 変速機構造の演示       |    | -             |    |          | D        | 1        |          | 1                | AT-13 |
| 95        | ABS演示装置                 | 1        | ABS装置の演示       |    | -             |    |          | D        | 1        |          | 1                | AT-14 |
| 96        | クラッチ演示装置                | 1        | クラッチ構造の演示      |    | -             |    |          | D        | 1        |          | 1                | AT-15 |

| 要請<br>No. | 機材名 (日本語)          | 要請<br>数量 | 必要性の検討         |    | 妥当性の検討        |    |          | 数量の検討    |          |          |   | 全体<br>リスト<br>の番号 |       |
|-----------|--------------------|----------|----------------|----|---------------|----|----------|----------|----------|----------|---|------------------|-------|
|           |                    |          | 使用目的           | 判定 | ~ の判定<br>該当項目 | 条件 | 使用<br>形態 | 必要<br>数量 | 既存<br>数量 | 計画<br>数量 |   |                  |       |
| 97        | 塗装ブース              | 1        | 板金修理後の車体の塗装実習  | ×  |               |    |          |          |          |          |   |                  | AT-75 |
| 98        | 噴射ポンプ用工具           | 1        | 噴射ノズルの整備実習     |    | -             |    |          | G50      | 1        |          | 1 |                  | AT-42 |
| 99        | シリンダー内圧測定ゲージ       | 1        | 100に含む         |    |               |    |          |          |          |          |   |                  | AT-19 |
| 100       | シリンダー測定機材          | 1        | シリンダー内寸測定      |    | -             |    |          | G50      | 1        |          | 1 |                  | AT-31 |
| 101       | シリンダー漏気量測定器        | 1        | 100に含む         |    |               |    |          |          |          |          |   |                  |       |
| 102       | エンジン測定機            | 1        | エンジンの能力測定      |    | -             |    |          | G50      | 1        |          | 1 |                  | AT-18 |
| 103       | ディーゼルエンジン排気ガス測定器   | 1        | 排気ガス測定実習       |    | -             |    |          | G50      | 1        |          | 1 |                  | AT-45 |
| 104       | ガソリンエンジン排気ガス測定器    | 1        | 排気ガス測定実習       |    | -             |    |          | G50      | 1        |          | 1 |                  | AT-44 |
| 105       | 噴射ポンプ試験機           | 1        | 噴射ポンプ試験実習      |    | -             |    |          | G50      | 1        |          | 1 |                  | AT-40 |
| 106       | ホイールアライメントテスター     | 1        | 車輪の角度調整実習      |    | -             |    |          | G50      | 1        |          | 1 |                  | AT-54 |
| 107       | エンジン用スターター         | 1        | スターターの実習       | ×  |               |    |          |          |          |          |   |                  | AT-20 |
| 108       | 前照灯試験機             | 1        | 前照灯の試験実習       |    | -             |    |          | G50      | 1        |          | 1 |                  | AT-69 |
| 109       | タイヤ交換機             | 1        | タイヤ交換実習        |    | -             |    |          | G50      | 1        |          | 1 |                  | AT-48 |
| 110       | ホイールバルancer        | 1        | タイヤ交換実習        |    | -             |    |          | G50      | 1        |          | 1 |                  | AT-49 |
| 111       | 電子制御ペイントミキサー       | 1        | 板金修理後の車体の塗装実習  | ×  |               |    |          |          |          |          |   |                  | AT-76 |
| 112       | 事故車体矯正システム         | 1        | 車体の矯正実習        |    | -             |    |          | G50      | 1        |          | 1 |                  | AT-82 |
| 113       | リフト                | 3        | 自動車修理実習一般      |    | -             |    |          | G50      | 1        |          | 1 |                  | AT-63 |
| 114       | トランスミッションリフト       | 1        | 自動車修理実習一般      | ×  |               |    |          |          |          |          |   |                  |       |
| 115       | ギアボックス油圧測定ゲージ      | 1        | 変速機の油圧測定実習     | ×  |               |    |          |          |          |          |   |                  |       |
| 116       | 車載コンピューター診断機 (日本車) | 1        | 車載コンピューターの診断実習 |    | -             |    |          | G50      | 1        |          | 1 |                  | AT-24 |
| 116       | 車載コンピューター診断機 (中国車) | 1        | 車載コンピューターの診断実習 |    | -             |    |          | G50      | 1        |          | 1 |                  | AT-25 |
|           | エンジン総合測定器          | 1        | エンジンの能力測定      |    | -             |    |          | G50      | 1        |          | 1 |                  | AT-17 |
|           | エンジン用オシロスコープ       | 1        | エンジンの電気系統測定    |    | -             |    |          | G50      | 1        |          | 1 |                  | AT-21 |
|           | エンジン修理工具           | 1        | エンジン修理一般       |    | -             |    |          | G50      | 1        |          | 1 |                  | AT-23 |
|           | マルチメーター            | 1        | 電気系統実習         |    | -             |    |          | G50      | 1        |          | 1 |                  | AT-27 |
|           | シリンダー内研削 研磨機       | 1        | シリンダー内研削 研磨    |    | -             |    |          | G50      | 1        |          | 1 |                  | AT-30 |
|           | バルブスプリング修理用機材      | 1        | バルブスプリング修理     |    | -             |    |          | G50      | 1        |          | 1 |                  | AT-32 |
|           | 万能バルブ座研磨機          | 1        | バルブ座研磨         |    | -             |    |          | G50      | 1        |          | 1 |                  | AT-36 |
|           | タイヤ修理工具            | 1        | タイヤ修理一般        |    | -             |    |          | G50      | 1        |          | 1 |                  | AT-47 |
|           | ブレーキオイル交換機         | 1        | ブレーキオイル交換      |    | -             |    |          | G50      | 1        |          | 1 |                  | AT-50 |
|           | 部品洗浄器              | 1        | 部品洗浄           |    | -             |    |          | G50      | 1        |          | 1 |                  | AT-58 |
|           | 点火時期測定器            | 1        | 点火時期測定         |    | -             |    |          | G50      | 1        |          | 1 |                  | AT-67 |
|           | ハンドル切角測定器          | 1        | ハンドル切角測定       |    | -             |    |          | G50      | 1        |          | 1 |                  | AT-68 |
|           | エアーコンプレッサー         | 1        | 点検修理一般         |    | -             |    |          | G50      | 1        |          | 1 |                  | AT-73 |
|           | 高圧式洗車設備            | 1        | 修理前後の洗車        |    | -             |    |          | G50      | 1        |          | 1 |                  | AT-74 |

| 要請<br>No. | 機材名 (日本語)         | 要請<br>数量 | 必要性の検討   |        | 妥当性の検討         |    |          | 数量の検討    |          |          |   | 全体<br>リスト<br>の番号 |
|-----------|-------------------|----------|----------|--------|----------------|----|----------|----------|----------|----------|---|------------------|
|           |                   |          | 使用目的     | 判<br>定 | ~ の判<br>該当項目 定 | 条件 | 使用<br>形態 | 必要<br>数量 | 既存<br>数量 | 計画<br>数量 |   |                  |
|           | 自動車ボディー板金修理用工具セット | 1        | 板金修理一般   |        | -              |    |          | G50      | 1        |          | 1 | AT-79            |
|           | 自動車修理工具セット        | 1        | 修理一般     |        | -              |    |          | G50      | 1        |          | 1 | AT-83            |
|           | バッテリー充電器          | 1        | 充電       |        | -              |    |          | G50      | 1        |          | 1 | AT-84            |
|           | 電気装置万能試験台         | 1        | 電気系統試験   |        | -              |    |          | G50      | 1        |          | 1 | AT-85            |
|           | <b>車両</b>         |          |          |        |                |    |          |          |          |          |   |                  |
| 117,8     | 大型バス              | 2        | 実習時の生徒送迎 | ×      |                |    |          |          |          | 1        |   | AU-1             |
| 119-23    | マイクロバス            | 5        | 実習時の生徒送迎 |        |                | ×  |          |          |          | 1        |   | AU-3             |
| 124-27    | 四輪駆動車             | 4        | 教師巡回指導   | ×      |                |    |          |          |          |          |   | AU-5             |
| 128,29    | ワンボックスカー          | 2        | 教師巡回指導   |        |                | ×  |          |          |          | 1        |   | AU-4             |

叙浦県職業中等专业学校

| 要請<br>No. | 機材名 (日本語)                    | 要請<br>数量 | 必要性の検討                      |                 | 妥当性の検討          |     | 数量の検討    |          |          |          | 全体<br>リスト<br>の番号 |        |
|-----------|------------------------------|----------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----|----------|----------|----------|----------|------------------|--------|
|           |                              |          | 使用目的                        | 判<br>定          | ~ の 判<br>該当項目 定 | 条件  | 使用<br>形態 | 必要<br>数量 | 既存<br>数量 | 計画<br>数量 |                  |        |
| 1         | <b>教材制作機材</b>                |          | マルチメディア教材製作。                |                 |                 |     |          |          |          |          |                  |        |
| 1         | デジタルビデオカメラ/レコーダー             | 2        | 機材内容は計画機材リストの通り             |                 |                 |     | E        | 2        |          | 2        |                  | ME-1   |
| 2         | スキャナー                        | 2        |                             |                 |                 |     | E        | 2        |          | 2        |                  | PC-7   |
| 3         | CD-ROMライター                   | 1        |                             | x               |                 |     |          |          |          |          |                  | ME-23  |
| 4         | VTR                          | 1        |                             |                 |                 |     | E        | 1        |          | 1        |                  | ME-28  |
| 5         | プロッター                        | 1        |                             |                 |                 |     | E        | 1        |          | 1        |                  | AR-2   |
| 6         | ノートブックコンピューター                | 3        |                             | 教師巡回指導          |                 |     | E        | 2        |          | 2        |                  | PC-16  |
| 7         | ノンニア編集システム                   | 1        |                             | 編集              |                 |     | E        | 2        |          | 1        |                  | ME-37  |
| 8         | 衛星放送受信システム                   | 1        |                             | 教育番組の受信         |                 |     | E        | 1        |          | 1        |                  | ME-24  |
| 9         | DVD再生機                       | 1        |                             | 編集              |                 |     | E        | 1        |          | 1        |                  | ME-48  |
| 10        | コンピューター                      | 8        |                             | 教材製作 (各対象コース1台) |                 |     | E        | 8        |          | 8        |                  | PC-1-2 |
| 2         | <b>計算機コース</b>                |          | 計算機応用コース等の実習                |                 |                 |     |          |          |          |          |                  |        |
| 1         | サーバー                         | 7        | 教師用コンピューターを代用               | x               |                 |     |          |          |          |          |                  | PC-3   |
| 2         | 学生用コンピューター                   | 350      |                             |                 |                 | G   | 306      | 56       | 250      |          |                  | PC-1-1 |
| 2         | 教師用コンピューター                   | 7        |                             |                 |                 | D   | 5        |          | 5        |          |                  | PC-1-2 |
| 3         | 空調機                          | 14       |                             |                 | x               |     |          |          |          |          |                  | PC-14  |
| 4         | プリンター                        | 10       |                             |                 |                 | G,D | 10       |          | 10       |          |                  | PC-4   |
| 5         | レーザープリンター                    | 10       |                             |                 |                 | G,D | 10       |          | 10       |          |                  | PC-5   |
| 6         | 無停電電源装置                      | 7        |                             |                 |                 | O   | 5        |          | 5        |          |                  | PC-8   |
| 7         | 整流型AVR                       | 21       |                             |                 |                 | O   | 5        |          | 5        |          |                  | PC-9   |
|           | 液晶プロジェクター                    | 5        |                             |                 |                 | D   | 5        |          | 5        |          |                  | PC-10  |
|           | スクリーン                        | 5        |                             |                 |                 | D   | 5        |          | 5        |          |                  | PC-11  |
|           | 机・椅子                         | 255      |                             |                 |                 | G1  | 311      | 56       | 255      |          |                  | PC-15  |
|           | <b>学校内ネットワーク管理コントロールセンター</b> |          | ネットワーク実習、およびインターネット実習。      |                 |                 |     |          |          |          |          |                  |        |
| 8         | WEBサーバー                      | 1        | 個々の機材内容については計画機材リストの通り変更する。 |                 |                 |     | G        | 1        |          | 1        |                  | NW     |
| 9         | ネットワークサーバー                   | 1        |                             |                 |                 |     |          |          |          |          |                  |        |
| 10        | エージェントサーバー                   | 1        |                             |                 |                 |     |          |          |          |          |                  |        |
| 11        | 応用サーバー                       | 1        |                             |                 |                 |     |          |          |          |          |                  |        |
| 12        | 維持管理端末                       | 1        |                             |                 |                 |     |          |          |          |          |                  |        |
| 13        | ルーター                         | 1        |                             |                 |                 |     |          |          |          |          |                  |        |

| 要請<br>No. | 機材名 (日本語)               | 要請<br>数量 | 必要性の検討                          |        | 妥当性の検討         |    | 数量の検討    |          |          |          | 全体<br>リスト<br>の番号 |
|-----------|-------------------------|----------|---------------------------------|--------|----------------|----|----------|----------|----------|----------|------------------|
|           |                         |          | 使用目的                            | 判<br>定 | ~ の判<br>該当項目 定 | 条件 | 使用<br>形態 | 必要<br>数量 | 既存<br>数量 | 計画<br>数量 |                  |
| 14        | センター交換機                 | 1        |                                 |        |                |    |          |          |          |          |                  |
| 15        | 交換機                     | 7        |                                 |        |                |    |          |          |          |          |                  |
| 16        | 光ファイバーモジュール             | 8        |                                 |        |                |    |          |          |          |          |                  |
| 17        | UPS                     | 5        |                                 |        |                |    |          |          |          |          |                  |
| 17        | 整流型AVR                  | 5        |                                 |        |                |    |          |          |          |          |                  |
| 18        | ファイアーウォール               | 1        |                                 |        |                |    |          |          |          |          |                  |
|           | <b>中日友好マルチメディア電化大教室</b> |          |                                 |        |                |    |          |          |          |          |                  |
| 20        | 空調機                     | 2        | マルチメディア教材の演示<br>機材内容は計画機材リストの通り |        |                | x  |          |          |          |          |                  |
| 21        | 投影機                     | 1        |                                 |        | -              |    | D        | 1        |          | 1        | ME-41-2          |
| 22        | スクリーン                   | 1        |                                 |        | -              |    | D        | 1        |          | 1        | ME-42-2          |
| 23        | コントローラー                 | 1        |                                 |        | -              |    | D        | 1        |          | 1        | ME-39-2          |
| 24        | 教材提示装置                  | 1        |                                 |        | -              |    | D        | 1        |          | 1        | ME-44-2          |
| 25        | テープレコーダー                | 1        |                                 | x      |                |    |          |          |          |          | ME-52            |
|           | VCD/DVD再生機              | 1        |                                 |        | -              |    | D        | 1        |          | 1        | ME-48-2          |
| 26        | CDプレーヤー                 | 1        |                                 | x      |                |    |          |          |          |          | ME-51            |
| 27        | S/VHSプレーヤー              | 1        |                                 |        | -              |    | D        | 1        |          | 1        | ME-47-2          |
| 28        | モニター                    | 1        |                                 |        | -              |    | D        | 1        |          | 1        | ME-40-2          |
| 29        | スピーカー                   | 4        | (2対)                            |        | -              |    | D        | 4        |          | 4        | ME-54-2          |
| 30        | 照明装置                    | 1        |                                 |        | -              |    | D        | 1        |          | 1        | ME-66            |
| 31        | 机 椅子                    | 1400     |                                 | x      |                |    |          |          |          |          | ME-74            |
|           | <b>電化教室</b>             |          |                                 |        |                |    |          |          |          |          |                  |
| 32        | 投影機                     | 2        | マルチメディア教材の演示<br>機材内容は計画機材リストの通り |        |                | -  | D        | 1        |          | 1        | ME-41-1          |
| 33        | スクリーン                   | 2        |                                 |        | -              |    | D        | 1        |          | 1        | ME-42-1          |
| 34        | コントローラー                 | 2        |                                 |        | -              |    | D        | 1        |          | 1        | ME-39-1          |
| 35        | VHSプレーヤー                | 2        |                                 |        | -              |    | D        | 1        |          | 1        | ME-47-1          |
| 36        | VCD/DVD再生機              | 2        |                                 |        | -              |    | D        | 1        |          | 1        | ME-48-1          |
| 37        | CDプレーヤー                 | 2        |                                 | x      |                |    |          |          |          |          | ME-51            |
| 38        | スピーカー                   | 8        | (台)                             |        | -              |    | D        | 2        |          | 2        | ME-54-1          |
| 39        | 教材提示装置                  | 2        |                                 |        | -              |    | D        | 1        |          | 1        | ME-44-1          |
| 41        | テレビ                     | 33       | 一般教室用                           |        | -              |    | D        | 33       |          | 33       | ME-65-1          |
|           | スピーカー                   | 33       | (33台) 校内放送                      |        | -              |    | D        | 33       |          | 33       | ME-65-2          |





| 要請<br>No. | 機材名 (日本語)         | 要請<br>数量 | 必要性の検討       |        | 妥当性の検討         |    | 数量の検討    |          |          |          | 全体<br>リスト<br>の番号 |       |
|-----------|-------------------|----------|--------------|--------|----------------|----|----------|----------|----------|----------|------------------|-------|
|           |                   |          | 使用目的         | 判<br>定 | ~ の判<br>該当項目 定 | 条件 | 使用<br>形態 | 必要<br>数量 | 既存<br>数量 | 計画<br>数量 |                  |       |
| 27        | 上皿天秤              | 25       | 電子電気実習一般     | ×      |                |    |          |          |          |          |                  | EP-89 |
| 28        | 記録タイマー            | 10       | 1と同じ         |        |                |    |          |          |          |          |                  | EP-90 |
| 29        | メトロノーム            | 5        | 2と同じ         |        |                |    |          |          |          |          |                  | EP-91 |
| 30        | 放電タイマー            | 26       | 3と同じ         |        |                |    |          |          |          |          |                  | EP-92 |
| 31        | 温度計               | 5        | 4と同じ         |        |                |    |          |          |          |          |                  | EP-79 |
| 32        | 演示温度計             | 5        | 電子電気実習一般     |        | -              |    |          | G10      | 5        |          | 5                | EP-80 |
| 33        | マルチファンクションデジタル測定器 | 1        | 電子電気実習一般     |        | -              |    |          | D        | 1        |          | 1                | EP-61 |
| 34        | 力学滑走台             | 1        | 運動量保存の演示     |        | -              |    |          | D        | 1        |          | 1                | EP-94 |
| 35        | 力学的エネルギー実験器       | 1        | エネルギー実験の演示   |        | -              |    |          | D        | 1        |          | 1                | EP-95 |
| 36        | 万有引力実験器           | 1        | 万有引力の演示      |        | -              |    |          | D        | 1        |          | 1                | EP-96 |
| 37        | 電磁オシログラフ          | 2        | 電子電気実習一般     |        | -              |    |          | G25      | 2        |          | 2                | EP-14 |
| 38        | 電磁力実験器            | 2        | 電子電気実習一般     |        | -              |    |          | G25      | 2        |          | 2                | EP-13 |
| 39        | 電荷実験装置            | 2        | 電子電気実習一般     |        | -              |    |          | G25      | 2        |          | 2                | EP-24 |
| 40        | 学生用電源             | 26       | 電子電気実習一般     |        | -              |    |          | D,G2     | 26       |          | 26               | EP-66 |
| 41        | 音声増幅器             | 5        | 電子電気実習一般     |        | -              |    |          | G10      | 5        |          | 5                | EP-71 |
| 42        | 電子回路実習装置          | 25       | 電子電気実習一般     |        | -              |    |          | G2       | 25       |          | 25               | EP-23 |
| 43        | オシロスコープ           | 26       | 電子電気実習一般     |        | -              |    |          | D,G2     | 26       |          | 26               | EP-35 |
| 4         | 秘書コース             |          |              |        |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 1         | コンピューター (デスクトップ)  | 5        | 2-2を共用する     | ×      |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 2         | ノートブックコンピューター     | 3        |              |        |                | ×  |          |          |          |          |                  |       |
| 3         | プリンター             | 5        | 2-4を共用する     | ×      |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 4         | UPS               | 5        | 2-6を共用する     | ×      |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 5         | 一体機               | 1        | 事務実習         | ×      |                |    |          |          |          |          |                  | PC-17 |
| 6         | デジタルビデオカメラ/レコーダー  | 1        | 1-1を共用する     | ×      |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 7         | モデム               | 5        |              | ×      |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 8         | LL教室セット(56人)      | 1        | 5へ移動         |        |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 5         | LL教室              |          |              |        |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 1         | LL教室セット(56人)      | 3        | 経貿英語コースの英語実習 |        | -              |    |          | G        | 2        |          | 2                | LL-1  |
| 6         | 自動車運転実習及び修理実習工場   |          |              |        |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 1         | ジャッキ              | 1        | 車両の持ち上げ      |        | -              |    |          | G50      | 1        |          | 1                | AT-63 |
| 2         | 高圧式洗車設備           | 1        | 点検 修理前後の車体洗浄 |        | -              |    |          | G50      | 1        |          | 1                | AT-74 |

| 要請<br>No. | 機材名 (日本語)         | 要請<br>数量 | 必要性の検討       |        | 妥当性の検討         |    | 数量の検討    |          |          |          | 全体<br>リスト<br>の番号 |       |
|-----------|-------------------|----------|--------------|--------|----------------|----|----------|----------|----------|----------|------------------|-------|
|           |                   |          | 使用目的         | 判<br>定 | ~ の判<br>該当項目 定 | 条件 | 使用<br>形態 | 必要<br>数量 | 既存<br>数量 | 計画<br>数量 |                  |       |
| 3         | 油圧式ガレージジャッキ (小)   | 5        | 1に含む         |        |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 4         | 自動車修理工具セット        | 2        | 修理自習一般       |        | -              |    |          | G50      | 1        |          | 1                | AT-83 |
| 5         | ホイールバランサー         | 1        | 動力伝達の調整      |        | -              |    |          | G50      | 1        |          | 1                | AT-49 |
| 6         | 作業用寝台             | 1        | エンジン・車体下部の修理 |        | -              |    |          | G50      | 1        |          | 1                | AT-71 |
| 7         | ノズル清掃検査機          | 1        | 噴射ノズルの検査     |        | -              |    |          | G50      | 1        |          | 1                | AT-56 |
| 8         | ガソリンエンジン実習装置      | 1        | ガソリンエンジンの実習  |        | -              |    |          | G50      | 1        |          | 1                | AT-7  |
| 9         | ディーゼルエンジン実習装置     | 1        | ディーゼルエンジンの実習 |        | -              |    |          | G50      | 1        |          | 1                | AT-9  |
| 10        | モーターバイクエンジン装置     | 1        | オートバイエンジンの実習 |        | -              |    |          | G50      | 1        |          | 1                | AT-8  |
| 11        | 透明型自動車モデル         | 1        | 自動車構造の説明     |        | -              |    |          | D        | 1        |          | 1                | AT-1  |
| 12        | 油圧ガレージジャッキ        | 1        | 1に含む         |        |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 13        | モーターバイク           | 5        | 10.自動車へ移動    |        |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 14        | 自動車構造図            | 1        | 自動車構造の説明     |        | -              |    |          | D        | 1        |          | 1                | AT-6  |
| 15        | タイヤ修理工具           | 1        | タイヤ修理一般      |        | -              |    |          | G50      | 1        |          | 1                | AT-47 |
| 16        | タイヤ交換機            | 1        | タイヤ交換        |        | -              |    |          | G50      | 1        |          | 1                | AT-48 |
| 17        | ブレーキオイル交換機        | 1        | ブレーキオイル交換    |        | -              |    |          | G50      | 1        |          | 1                | AT-50 |
| 18        | ホイールアライメントテスター    | 1        | タイヤ角度調整      |        | -              |    |          | G50      | 1        |          | 1                | AT-54 |
| 19        | ハンドル切角測定器         | 1        | ハンドル切角調整     |        | -              |    |          | G50      | 1        |          | 1                | AT-68 |
| 20        | 前照灯試験機            | 1        | ライト調整        |        | -              |    |          | G50      | 1        |          | 1                | AT-69 |
| 21        | 真空ポンプ             | 1        | オイル交換等       |        | -              |    |          | G50      | 1        |          | 1                | AT-72 |
| 22        | 自動車ボディー板金修理用工具セット | 1        | 板金修理一般       |        | -              |    |          | G50      | 1        |          | 1                | AT-79 |
| 7         | <b>機電一体化</b>      |          |              |        |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 1         | ピックアップ            | 1        | 10.自動車へ移動    |        |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 2         | マイクロバス (30座席)     | 1        | 10.自動車へ移動    |        |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 3         | 四輪駆動車             | 1        | 10.自動車へ移動    |        |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 4         | 旋盤                | 1        | 棒状金属部品加工実習   |        | -              |    |          | G50      | 1        |          | 1                | MW-9  |
| 5         | 万能フライス盤           | 1        | 溝等の加工実習      |        | -              |    |          | G50      | 1        |          | 1                | MW-12 |
| 6         | ラジアルボール盤          | 1        | 穴空け加工実習      |        | -              |    |          | G50      | 1        |          | 1                | MW-25 |
| 7         | 万能円筒研削盤           | 1        | 円筒研削加工実習     |        | -              |    |          | G50      | 1        |          | 1                | MW-15 |
| 8         | 平面研削盤             | 1        | 平面研削加工実習     |        | -              |    |          | G50      | 1        |          | 1                | MW-17 |
| 9         | 研磨機               | 2        | 研磨実習一般       |        | -              |    |          | G25      | 2        |          | 2                | MW-28 |
| 10        | 切断機               | 2        | 切断実習一般       |        | -              |    |          | G50      | 1        |          | 1                | MW-29 |
| 11        | 万力                | 25       | 加工実習一般       |        | -              |    |          | G2       | 25       |          | 25               | MW-35 |
| 12        | 交流溶接機             | 2        | 溶接実習         |        | -              |    |          | G25      | 2        |          | 2                | MW-48 |



| 要請<br>No. | 機材名 (日本語)               | 要請<br>数量 | 必要性の検討      |        | 妥当性の検討         |    | 数量の検討    |          |          |          | 全体<br>リスト<br>の番号 |       |
|-----------|-------------------------|----------|-------------|--------|----------------|----|----------|----------|----------|----------|------------------|-------|
|           |                         |          | 使用目的        | 判<br>定 | ~ の判<br>該当項目 定 | 条件 | 使用<br>形態 | 必要<br>数量 | 既存<br>数量 | 計画<br>数量 |                  |       |
| 9         | 生化実験機材                  |          |             |        |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 1         | ピックアップ                  | 1        | 10.自動車へ移動   |        |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 2         | マイクロバス (30座席)           | 1        | 10.自動車へ移動   |        |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 3         | 四輪駆動車                   | 1        | 10.自動車へ移動   |        |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 4         | 人工気象箱                   | 2        | 細胞培養実験・実習   |        | -              |    |          | G50      | 1        |          | 1                | BI-19 |
| 5         | クリーンベンチ                 | 2        | 細胞培養実験・実習   |        | -              |    |          | G50      | 1        |          | 1                | BI-20 |
| 6         | 冷蔵庫                     | 2        | 試薬等の保存      |        | -              |    |          | G50      | 1        |          | 1                | BI-43 |
| 7         | 縦型滅菌器                   | 1        | 器具の高圧滅菌     |        | -              |    |          | G25      | 2        |          | 2                | BI-35 |
| 8         | 除湿器                     | 4        | 除湿          | ×      |                |    |          |          |          |          |                  | BI-38 |
| 9         | 双眼実体顕微鏡                 | 2        | 生物実験演示 教材作成 | ×      |                |    |          |          |          |          |                  | BI-2  |
| 10        | 生物顕微鏡                   | 26       | 生物実験実習一般    |        | -              |    |          | G5       | 10       |          | 10               | BI-3  |
| 11        | 解剖器セット                  | 26       | 解剖実習        | ×      |                |    |          |          |          |          |                  | BI-40 |
| 12        | 枝刈り機                    | 1        | 栽培実習        | ×      |                |    |          |          |          |          |                  | BI-75 |
| 13        | 電動草刈機                   | 1        | 栽培実習        | ×      |                |    |          |          |          |          |                  | BI-76 |
| 14        | 果実園用スプリンクラー             | 1        | 栽培実習        | ×      |                |    |          |          |          |          |                  | BI-77 |
| 15        | 温室                      | 2        | 栽培実習        | ×      |                |    |          |          |          |          |                  | BI-80 |
| 16        | 冷蔵庫                     | 2        | 6と同じ        | ×      |                |    |          |          |          |          |                  | BI-43 |
| 17        | 各種分子 結晶模型               | 1        | 分子 結晶の演示    |        | -              |    |          | D        | 1        |          | 1                | BI-48 |
| 18        | 恒温水槽                    | 1        | 細胞培養実験・実習   |        | -              |    |          | G50      | 1        |          | 1                | BI-31 |
| 19        | 低電圧電源装置                 | 26       | 化学実験・実習一般   | ×      |                |    |          |          |          |          |                  | BI-55 |
| 20        | 遠心分離機                   | 3        | 生物実験実習一般    |        | -              |    |          | G25      | 2        |          | 2                | BI-42 |
| 21        | エアポンプ                   | 1        | 水性生物実習      | ×      |                |    |          |          |          |          |                  | BI-81 |
| 22        | 加熱器                     | 26       | 化学実験・実習一般   |        | -              |    |          | G5       | 10       |          | 10               | BI-28 |
| 23        | 真空ポンプ                   | 3        | 化学実験・実習一般   | ×      |                |    |          |          |          |          |                  | BI-57 |
| 24        | モーターの回転及びコントロール実験<br>装置 | 1        | 電動機の制御実験    | ×      |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 25        | ノギス                     | 26       | 計測          | ×      |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 26        | ネジマイクロメーター              | 26       | 計測          | ×      |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 27        | 小型トラクター                 | 1        | 栽培実習        | ×      |                |    |          |          |          |          |                  | BI-73 |
| 28        | 農薬散布器                   | 1        | 栽培実習        | ×      |                |    |          |          |          |          |                  | BI-74 |
| 29        | 電解装置                    | 28       | 電気分解実験・実習   | ×      |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 30        | 遠心分離機                   | 1        | 20と同じ       | ×      |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 31        | 家畜用インキュベーター             | 1        | 家畜飼育        | ×      |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 32        | 家畜用インキュベーター             | 4        | 家畜飼育        | ×      |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 33        | 自動接種器                   | 1        | 自動接種        | ×      |                |    |          |          |          |          |                  | BI-22 |
| 34        | シェーカー                   | 2        | 細胞培養実験・実習   |        | -              |    |          | G50      | 1        |          | 1                | BI-23 |

| 要請<br>No. | 機材名 (日本語)          | 要請<br>数量 | 必要性の検討         |        | 妥当性の検討         |    | 数量の検討    |          |          |          | 全体<br>リスト<br>の番号 |
|-----------|--------------------|----------|----------------|--------|----------------|----|----------|----------|----------|----------|------------------|
|           |                    |          | 使用目的           | 判<br>定 | ~ の判<br>該当項目 定 | 条件 | 使用<br>形態 | 必要<br>数量 | 既存<br>数量 | 計画<br>数量 |                  |
| 35        | 希釈器                | 2        | 細胞培養実験・実習      |        | -              |    |          | 2        |          | 2        | BI-41            |
| 36        | 乾燥滅菌器              | 1        | 器具 試料等の滅菌      |        | -              |    | G50      | 1        |          | 1        | BI-27            |
| 37        | 電気泳動装置             | 2        | 物質の分離、特定       | ×      |                |    |          |          |          |          | BI-13            |
| 38        | 台秤                 | 1        | 家畜飼育           | ×      |                |    |          |          |          |          |                  |
| 39        | 飼料粉碎機              | 1        | 家畜飼育           | ×      |                |    |          |          |          |          |                  |
| 40        | 粒状飼料造粒機            | 1        | 家畜飼育           | ×      |                |    |          |          |          |          |                  |
| 41        | 飼料混合機              | 1        | 家畜飼育           | ×      |                |    |          |          |          |          |                  |
| 42        | 粒状飼料安定機            | 1        | 家畜飼育           | ×      |                |    |          |          |          |          |                  |
| 43        | フラン器               | 2        | 家畜飼育           | ×      |                |    |          |          |          |          |                  |
| 44        | ベルトコンベヤー式乾燥機       | 1        | 家畜飼育           | ×      |                |    |          |          |          |          |                  |
| 45        | 蒸留水製造装置            | 1        | 生物実験実習一般       |        | -              |    | G50      | 1        |          | 1        | BI-37            |
| 46        | 蛍光偏光顕微鏡 (TV、写真装置付) | 1        | 細胞等の観察、演示 教材作成 |        | -              |    | G50      | 1        |          | 1        | BI-4             |
| 47        | 演示温度計              | 5        | 実験実習一般         | ×      |                |    |          |          |          |          |                  |
| 48        | 水分計                | 1        | 水分測定           |        | -              |    | G50      | 1        |          | 1        | BI-45            |
| 49        | 成分測定器              | 1        | 成分測定           |        | -              |    | G50      | 1        |          | 1        | BI-46            |
| 50        | 葉面積計               | 1        | 栽培実習           | ×      |                |    |          |          |          |          | BI-79            |
| 51        | ドラフトチャンバー          | 1        | 化学実験・実習一般      | ×      |                |    |          |          |          |          | BI-21            |
| 52        | アッペ式屈折計            | 4        | 化学実験・実習一般      |        | -              |    | G50      | 1        |          | 1        | BI-50            |
| 53        | 融点測定装置             | 1        | 融点測定           | ×      |                |    |          |          |          |          | BI-51            |
| 54        | 導電率計               | 1        | 化学実験・実習一般      | ×      |                |    |          |          |          |          | BI-52            |
| 55        | マイクローム             | 1        | 生物実験実習一般       |        | -              |    | G50      | 1        |          | 1        | BI-39            |
| 10        | 自動車                |          |                |        |                |    |          |          |          |          |                  |
| 1         | ピックアップ             | 2        | 実習材料運搬         | ×      |                |    |          |          |          |          | AU-6             |
| 2         | マイクロバス (30座席)      | 2        | 実習時の生徒送迎       |        |                | ×  |          |          |          |          | AU-3             |
| 3         | 四輪駆動車              | 2        | 教師巡回指導         | ×      |                |    |          |          |          |          | AU-5             |
| 4         | モーターバイク            | 5        |                | ×      |                |    |          |          |          |          | AU-7             |
| 5         | ワンボックスカー           |          | 教師巡回指導         |        |                | ×  |          |          |          |          | AU-4             |

貴陽市総合職業学校

| 要請<br>No. | 機材名 (日本語)                            | 要請<br>数量 | 必要性の検討  |        | 妥当性の検討          |    | 数量の検討                               |          |          |          | 全体<br>リスト<br>の番号 |        |
|-----------|--------------------------------------|----------|---|--------|-----------------|----|-------------------------------------|----------|----------|----------|------------------|--------|
|           |                                      |          | 使用目的  | 判<br>定 | ~ の 判<br>該当項目 定 | 条件 | 使用<br>形態                            | 必要<br>数量 | 既存<br>数量 | 計画<br>数量 |                  |        |
| 1         | コンピューター室 (1- 14)<br>コンピューターラボ (1-14) |          | 計算機応用コース等の実習  |        |                 |    |                                     |          |          |          |                  |        |
| 1         | 教師用コンピューター                           | 14       |   |        | -               |    | D                                   | 5        |          | 5        |                  | PC-1-2 |
| 2         | 生徒用コンピューター                           | 840      |   |        | -               |    | G                                   |          | 272      | 300      |                  | PC-1-1 |
| 3         | レーザープリンター                            | 12       |   |        | -               |    | G10                                 | 12       |          | 12       |                  | PC-5   |
| 3         | インクジェットプリンター                         | 14       |   |        | -               |    | G10                                 | 12       |          | 12       |                  | PC-4   |
| 4         | スキャナー                                | 14       |   |        | -               |    | G10                                 | 5        |          | 5        |                  | PC-7   |
| 5         | 無停電電源装置                              | 14       |   |        | -               |    | O                                   | 6        |          | 6        |                  | PC-8   |
| 5         | 整流型AVR                               |          |   |        | -               |    | O                                   | 6        |          | 6        |                  | PC-9   |
| 6         | 液晶プロジェクター                            | 5        |   |        | -               |    | D                                   | 5        |          | 5        |                  | PC-10  |
| 7         | スクリーン                                | 5        |   |        | -               |    | D                                   | 5        |          | 5        |                  | PC-11  |
| 8         | 机 椅子                                 | 310      |   |        | -               |    | G60                                 | 310      |          | 310      |                  | PC-15  |
|           | コンピューターラボ (15)                       |          | 美術コース等の実習   |        |                 |    |                                     |          |          |          |                  |        |
| 1         | 美術用コンピューター                           | 1        |   |        | -               |    | D                                   | 2        |          | 2        |                  | PC-2-2 |
| 1,2       | 美術用コンピューター                           | 61       |   |        | -               |    | G                                   | 60       |          | 60       |                  | PC-2-1 |
| 3         | レーザープリンター                            | 2        |   |        | -               |    | G                                   | 1        |          | 1        |                  | PC-5   |
| 4         | スキャナー                                | 1        |   |        | -               |    | G                                   | 1        |          | 1        |                  | PC-7   |
| 5         | CD-ROMライター                           | 2        | 教師用コンピューターに含む   |        |                 |    |                                     |          |          |          |                  |        |
| 6         | 液晶プロジェクター                            | 1        |   |        | -               |    | D                                   | 1        |          | 1        |                  | PC-10  |
| 7         | スクリーン                                | 1        |   |        | -               |    | D                                   | 1        |          | 1        |                  | PC-11  |
| 8         | 机 椅子                                 | 62       |   |        | -               |    | G                                   | 62       |          | 62       |                  | PC-15  |
| 2         | 学校内ネットワーク                            |          | ネットワーク実習、およびインター<br>ネット実習。<br>個々の機材内容については仕様<br>書の通り変更する。 |        |                 |    | 計画機材に関<br>係する建物や<br>部屋のみを対<br>象にする。 | G        | 1        |          | 1                | NW     |
| 1-8       | サーバー                                 | 13       |   |        |                 |    |                                     |          |          |          |                  |        |
| 9         | ルーター                                 | 1        |   |        |                 |    |                                     |          |          |          |                  |        |
| 10        | センター交換機                              | 1        |   |        |                 |    |                                     |          |          |          |                  |        |
| 11-13     | 交換機                                  | 7        |   |        |                 |    |                                     |          |          |          |                  |        |
| 14        | 光ファイバーモジュール                          | 5        |   |        |                 |    |                                     |          |          |          |                  |        |
| 16        | 訪問サーバー                               | 1        |   |        |                 |    |                                     |          |          |          |                  |        |
| 18        | モデム                                  | 2        |   |        |                 |    |                                     |          |          |          |                  |        |
| 19        | プリントサーバー                             | 3        |   |        |                 |    |                                     |          |          |          |                  |        |
| 21        | Oracle SQLサーバー                       | 1        |   |        |                 |    |                                     |          |          |          |                  |        |

| 要請<br>No. | 機材名 (日本語)                  | 要請<br>数量 | 必要性の検討                          |        | 妥当性の検討                               |        |          | 数量の検討    |          |          |   | 全体<br>リスト<br>の番号 |
|-----------|----------------------------|----------|---------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|----------|----------|----------|----------|---|------------------|
|           |                            |          | 使用目的                            | 判<br>定 | ~<br>の<br>判<br>定<br>該<br>当<br>項<br>目 | 条<br>件 | 使用<br>形態 | 必要<br>数量 | 既存<br>数量 | 計画<br>数量 |   |                  |
| 22        | 教学管理系統                     | 1        |                                 |        |                                      |        |          |          |          |          |   |                  |
| 23        | 財務系統                       | 1        |                                 |        |                                      |        |          |          |          |          |   |                  |
| 24        | 制御室                        | 2        |                                 |        |                                      |        |          |          |          |          |   |                  |
| 24        | UPS                        | 2        |                                 |        |                                      |        |          |          |          |          |   |                  |
| 24        | 整流型AVR                     | 2        |                                 |        |                                      |        |          |          |          |          |   |                  |
| 25        | ケーブル                       | 2        |                                 |        |                                      |        |          |          |          |          |   |                  |
| 3         | <b>電化教育システム<br/>教材作成機材</b> |          |                                 |        |                                      |        |          |          |          |          |   |                  |
| 1         | デジタルビデオカメラ/レコーダー           | 3        | マルチメディア教材製作。<br>機材内容は計画機材リストの通り |        | -                                    |        |          | E        | 2        |          | 2 | ME-1             |
| 2         | CCUコントローラ                  | 2        |                                 |        | -                                    |        |          | E        | 2        |          | 2 | ME-4             |
| 4         | カメラ用三脚                     | 3        |                                 |        | -                                    |        |          | E        | 2        |          | 2 | ME-3             |
|           | カラービデオモニター                 | 7        |                                 |        | -                                    |        |          | E        | 6        |          | 6 | ME-5             |
|           |                            |          |                                 |        | -                                    |        |          | E        | 1        |          | 1 | ME-6             |
|           | スイッチャ-                     | 1        |                                 |        | -                                    |        |          | E        | 1        |          | 1 | ME-7             |
|           | VTR                        | 1        |                                 |        | -                                    |        |          | E        | 1        |          | 1 | ME-8             |
|           | オーディオテープレコーダー              | 1        |                                 |        | -                                    |        |          | E        | 1        |          | 1 | ME-10            |
|           | CDプレーヤー                    | 1        |                                 |        | -                                    |        |          | E        | 1        |          | 1 | ME-11            |
| 29        | チューナーユニット                  | 1        |                                 |        | -                                    |        |          | E        | 1        |          | 1 | ME-12-2          |
| 29        | オーディオミキサー                  | 1        |                                 |        | -                                    |        |          | E        | 1        |          | 1 | ME-12            |
| 27        | スピーカー                      | 4        | (2対)                            |        | -                                    |        |          | E        | 4        |          | 4 | ME-14            |
| 32        | アンプ                        | 2        |                                 |        | -                                    |        |          | E        | 2        |          | 2 | ME-17            |
|           | ライティングキット                  | 1        |                                 |        | -                                    |        |          | E        | 1        |          | 1 | ME-18            |
|           | 充電器                        | 1        | ライティングキット用                      |        | -                                    |        |          | E        | 1        |          | 1 | ME-18            |
|           | 無線マイク                      | 1        |                                 |        | -                                    |        |          | E        | 1        |          | 1 | ME-15            |
| 13        | デジタルカメラ                    | 1        |                                 |        | -                                    |        |          | E        | 1        |          | 1 | ME-20            |
| 11        | カメラ                        | 2        |                                 |        | -                                    |        |          | E        | 2        |          | 2 | ME-21            |
|           | 衛星放送受信機 (デジタル)             | 1        | 教育番組受信                          |        | -                                    |        |          | E        | 1        |          | 1 | ME-24            |
|           | コンピューター                    |          | 教材作成 (各対象コース1台)                 |        | -                                    |        |          | E        | 8        |          | 8 | PC-1-2           |
|           | ノートブックコンピューター              |          | 教師巡回指導用                         |        | -                                    |        |          | D        | 2        |          | 2 | PC-16            |
|           | <b>ノンリニア編集システム</b>         |          | マルチメディア教材製作。                    |        |                                      |        |          |          |          |          |   |                  |
| 40        | ノンリニア編集器                   | 1        |                                 |        | -                                    |        |          | E        | 1        |          | 1 | ME-37            |
| 41        | VTR                        | 1        |                                 |        | -                                    |        |          | E        | 1        |          | 1 | ME-28-1          |
| 44        | VTR                        | 1        |                                 |        | ×                                    |        |          |          |          |          |   |                  |





| 要請<br>No. | 機材名 (日本語)              | 要請<br>数量 | 必要性の検討       |        | 妥当性の検討         |    | 数量の検討    |          |          |          | 全体<br>リスト<br>の番号 |       |
|-----------|------------------------|----------|--------------|--------|----------------|----|----------|----------|----------|----------|------------------|-------|
|           |                        |          | 使用目的         | 判<br>定 | ~ の判<br>該当項目 定 | 条件 | 使用<br>形態 | 必要<br>数量 | 既存<br>数量 | 計画<br>数量 |                  |       |
| 20        | 棚                      | 1        |              | ×      |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 21        | 分配器 (ミキサー)             | 1        |              |        | -              |    | D        | 1        |          | 1        |                  | ME-72 |
| 22        | 音声録音機                  | 1        |              | ×      |                |    |          |          |          |          |                  | ME-52 |
| 23        | ケーブル                   | 1        | 他に含む         |        |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 24        | リアプロジェクションTV           | 2        |              | ×      |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 25        | CDプレーヤー                | 1        |              | ×      |                |    |          |          |          |          |                  | ME-51 |
|           |                        |          |              |        |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 5         | <b>音楽コース教育器材</b>       |          |              |        |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 1         | アップライトピアノ              | 50       | ピアノ演奏練習      |        | -              |    | G2       | 30       | 10       | 30       |                  | MU-1  |
| 1         | 学生用電子ピアノ               | 64       | ピアノ演奏練習      |        | -              |    | G2       | 32       |          | 32       |                  | MU-2  |
| 2         | 教師用電子ピアノ               | 2        | ピアノ演奏指導      |        | -              |    | D        | 1        |          | 1        |                  | MU-3  |
| 3         | コンソール                  | 4        | 電子ピアノの備品、    |        | -              |    | O        | 1        |          |          |                  | MU-6  |
| 4         | コネクター                  | 64       | No.3に含む      |        |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 5         | ヘッドホン                  | 66       | No.3に含む      |        |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 6         | 10m LINKケーブル           | 40       | No.3に含む      |        |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 7         | 15m LINKケーブル           | 24       | No.3に含む      |        |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 1         | 2chベースアコーディオン          | 1        | アコーディオンの演奏練習 |        | -              |    | G60      | 1        |          | 1        |                  | MU-7  |
| 2         | 2chベースアコーディオン (120ベース) | 1        | アコーディオンの演奏練習 |        | -              |    | G60      | 1        |          | 1        |                  | MU-8  |
| 3         | 4列アコーディオン              | 60       | アコーディオンの演奏練習 |        | -              |    | G2       | 30       |          | 30       |                  | MU-9  |
|           |                        |          |              |        |                |    |          |          |          |          |                  |       |
|           | <b>音楽作品分析室用機材</b>      |          | 音楽の試聴実習      |        |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 1         | センターコントローラー            | 1        |              |        | -              |    | D        | 1        |          | 1        |                  | ME-75 |
| 2         | コンピューター                | 1        |              |        | -              |    | D        | 1        |          | 1        |                  | ME-76 |
| 3         | プリアンプ                  | 1        | 7に含む         |        |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 4         | 投影機                    | 1        |              |        |                | -  |          | D        | 1        |          | 1                | ME-77 |
| 5         | スクリーン                  | 1        |              |        |                | -  |          | D        | 1        |          | 1                | ME-78 |
| 6         | オーディオミキサー              | 1        |              |        |                | -  |          | D        | 1        |          | 1                | ME-79 |
| 7         | AVパワーアンプ               | 1        |              |        | -              |    | D        | 1        |          | 1        | ME-85            |       |
| 8         | バススピーカー                | 1        | (1台)         |        | -              |    | D        | 1        |          | 1        | ME-86            |       |
| 9         | メインスピーカー               | 2        | 2台 (1対))     |        | -              |    | D        | 2        |          | 2        | ME-87            |       |
| 10        | サラウンドスピーカー             | 2        | 2台 (1対))     |        | -              |    | D        | 2        |          | 2        | ME-88            |       |
| 11        | センタースピーカー              | 1        | (1台)         |        | -              |    | D        | 1        |          | 1        | ME-89            |       |
| 12        | DVD再生機                 | 1        |              |        | -              |    | D        | 1        |          | 1        | ME-81            |       |
| 13        | デジタル録音機                | 1        |              |        | ×              |    |          |          |          |          |                  | ME-84 |
| 14        | ヘッドホン                  | 1        |              |        | ×              |    |          |          |          |          |                  |       |



| 要請<br>No. | 機材名 (日本語)    | 要請<br>数量 | 必要性の検討     |        | 妥当性の検討         |    | 数量の検討    |          |          |          | 全体<br>リスト<br>の番号 |       |
|-----------|--------------|----------|------------|--------|----------------|----|----------|----------|----------|----------|------------------|-------|
|           |              |          | 使用目的       | 判<br>定 | ~ の判<br>該当項目 定 | 条件 | 使用<br>形態 | 必要<br>数量 | 既存<br>数量 | 計画<br>数量 |                  |       |
| 8         | 教材提示装置       | 6        | (対)        |        |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 9         | 投影機          | 6        |            |        |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 10        | VCD/DVD再生機   | 6        |            |        |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 11        | CD再生機        | 6        |            |        |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 12        | スクリーン        | 6        |            |        |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 13        | 室内スピーカー      | 6        |            |        |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 14        | 電源           | 6        |            |        |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 15        | ステレオ音声複製機    | 6        |            |        |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 8         | 秘書コース        |          | 秘書コースの実習   |        |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 1         | コンピューター      | 5        |            |        | -              |    | G10      | 5        |          | 5        | PC-1             |       |
| 2         | スキャナー        | 5        |            |        | -              |    | G10      | 5        |          | 5        | PC-7             |       |
| 3         | ドット式プリンター    | 1        |            |        |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 4         | インクジェットプリンター | 1        |            |        | -              |    | G50      | 1        |          | 1        | PC-4             |       |
| 5         | レーザープリンター    | 1        |            |        | -              |    | D        | 1        |          | 1        | PC-5             |       |
| 6         | レーザープリンター    | 3        |            |        | -              |    | G16      | 3        |          | 3        | PC-5             |       |
| 7         | 一体機          | 1        |            |        | -              |    | G50      | 1        |          | 1        | PC-17            |       |
| 9         | 車両           |          |            |        |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 1         | 大型バス(50-60)  | 2        | 実習時の生徒送迎   | ×      |                |    |          |          |          |          | AU-1             |       |
| 2         | マイクロバス(30座席) | 2        | 実習時の生徒送迎   |        | ×              |    |          |          |          |          | AU-3             |       |
| 3         | マイクロバス(12座席) | 2        | 実習時の生徒送迎等  | ×      |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 5         | ピックアップ       | 1        |            | ×      |                |    |          |          |          |          | AU-6             |       |
| 6         | ワンボックスカー     |          | 教師巡回指導     |        |                | ×  |          |          |          |          | AU-4             |       |
| 10        | 情報技術コース      |          |            |        |                |    |          |          |          |          |                  |       |
| 1         | オシロスコープ      | 15       | 電子実習一般     |        |                | -  |          | G3       | 15       |          | 15               | EP-35 |
| 2         | 信号発生機        | 1        | 電子実習一般     |        |                | -  |          | G50      | 1        |          | 1                | EP-65 |
| 3         | ミボルトメーター     | 15       | 電子実習一般     |        |                | -  |          | G3       | 15       |          | 15               | EP-59 |
| 4         | 波形分析計        | 1        | 電子実習一般     |        |                | -  |          | G50      | 1        |          | 1                | EP-70 |
| 5         | 周波数カウンタ      | 1        | 電子実習一般     |        |                | -  |          | G50      | 1        |          | 1                | EP-46 |
| 6         | 2chオシロスコープ   | 1        | 電子実習一般     |        |                | -  |          | G50      | 1        |          | 1                | EP-36 |
| 7         | 電子回路実習装置     | 10       | 電子回路の実習    |        |                | -  |          | G5       | 10       |          | 10               | EP-23 |
| 8         | オシロスコープ実習装置  | 10       | オシロスコープの実習 |        |                | -  |          | G5       | 10       |          | 10               | EP-20 |
| 9         | 四則演算回路実習装置   | 10       | 四則演算回路の実習  | ×      |                |    |          |          |          |          |                  | EP-22 |
| 10        | 論理回路実習装置     | 1        | 論理回路の実習    |        |                | -  |          | G50      | 1        |          | 1                | EP-16 |



吉安市職業中等專業學校

| 要請<br>No. | 機材名 (日本語)      | 要請<br>数量 | 必要性の検討           |    | 妥当性の検討   |    |    | 数量の検討    |          |          |          | 全体<br>リスト<br>の番号 |  |
|-----------|----------------|----------|------------------|----|----------|----|----|----------|----------|----------|----------|------------------|--|
|           |                |          | 使用目的             | 判定 | の<br>該当項 | 判定 | 条件 | 使用<br>形態 | 必要<br>数量 | 既存<br>数量 | 計画<br>数量 |                  |  |
| 1         | <b>機械加工実験室</b> |          |                  |    |          |    |    |          |          |          |          |                  |  |
| 1         | 旋盤             | 5        | 柱状加工物の切削 (重切削)   |    | -        |    |    | G25      | 2        |          | 10       | MW-9             |  |
| 2         | 旋盤             | 5        | 柱状加工物の切削 (軽切削)   |    | -        |    |    | G25      | 2        |          |          |                  |  |
| 3         | 旋盤             | 20       | 柱状加工物の切削 (高速)    |    | -        |    |    | G12      | 4        |          |          |                  |  |
| 4         | 旋盤             | 5        | 柱状加工物の切削 (不規則形状) |    | -        |    |    | G25      | 2        |          |          |                  |  |
| 5         | 縦型旋盤           | 1        | 柱状加工物の切削 (縦型)    | ×  |          |    |    |          |          |          |          | MW-10            |  |
| 6         | NC旋盤           | 4        | 柱状加工物の切削 (NC)    |    | -        |    |    | G50      | 1        |          | 1        | MW-4             |  |
| 7         | 万能フライス盤        | 2        | 溝等の加工            |    | -        |    |    | G50      | 1        |          | 1        | MW-12            |  |
| 8         | 縦型フライス盤        | 2        | 溝等の加工 (縦型)       | ×  |          |    |    |          |          |          |          | MW-13            |  |
| 9         | 横型フライス盤        | 2        | 溝等の加工 (横型)       | ×  |          |    |    |          |          |          |          | MW-14            |  |
| 10        | NCフライス盤        | 4        | 溝等の加工 (NC)       |    | -        |    |    | G50      | 1        |          | 1        | MW-3             |  |
| 11        | ベンチドリル         | 10       | 穴空け一般            |    | -        |    |    | G8       | 6        |          | 6        | MW-27            |  |
| 12        | 縦型ドリル          | 4        | 穴空け一般            |    | -        |    |    | G12      | 4        |          | 4        | MW-26            |  |
| 13        | ラジアルボール盤       | 2        | 穴空け一般            |    | -        |    |    | G50      | 1        |          | 1        | MW-25            |  |
| 14        | 油圧式形削盤         | 1        | 油圧加工             | ×  |          |    |    |          |          |          | 1        | MW-22            |  |
| 15        | 油圧式形削盤         | 1        | 油圧加工             |    | -        |    |    | G50      | 1        |          |          |                  |  |
| 16        | 平面研削盤          | 2        | 平面研削実習           |    | -        |    |    | G50      | 1        |          | 1        | MW-17            |  |
| 17        | 万能円筒研削盤        | 1        | 円筒研削実習           | ×  |          |    |    |          |          |          |          | MW-15            |  |
| 18        | 内面研削盤          | 1        | 内面研削実習           | ×  |          |    |    |          |          |          |          | MW-16            |  |
| 19        | 工具研削盤          | 1        | 工具研磨             |    | -        |    |    | G50      | 1        |          | 1        | MW-18            |  |
| 20        | ボーリングマシン       | 1        | 穴ぐり実習            | ×  |          |    |    |          |          |          |          | MW-19            |  |
| 21        | 縦型ボーリングマシン     | 1        | 穴ぐり実習            | ×  |          |    |    |          |          |          |          | MW-21            |  |
| 22        | 精密ホブ切りマシン      | 1        | 歯車加工実習           |    |          | ×  |    |          |          |          |          | MW-30            |  |
| 23        | ホーニング盤         | 1        | 歯車加工実習           |    |          | ×  |    |          |          |          |          | MW-32            |  |
| 24        | 歯車研削盤          | 1        | 歯車加工実習           |    |          | ×  |    |          |          |          |          | MW-31            |  |
| 25        | ギアシェービングマシン    | 1        | 歯車加工実習           |    |          | ×  |    |          |          |          |          | MW-33            |  |
| 26        | NCワイヤー放電加工機    | 1        | NC放電加工実習         |    | -        |    |    | G50      | 1        |          | 1        | MW-5             |  |
|           | NCプログラミング機     | 1        | NCプログラム用         |    | -        |    |    | G50      | 1        |          | 1        | MW-7             |  |
| 27        | 鋸盤             | 1        | 部材の切断一般          |    | -        |    |    | G50      | 1        |          | 1        | MW-24            |  |
| 28        | 万能試験機          | 1        | 金属材料試験実習         | ×  |          |    |    |          |          |          |          | MW-63            |  |
| 29        | 衝撃試験機          | 1        | 衝撃試験             | ×  |          |    |    |          |          |          |          | MW-64            |  |
| 30        | 箱型電気炉          | 1        | 熱処理実習            |    | -        |    |    | G50      | 1        |          | 1        | MW-65            |  |



| 要請<br>No. | 機材名 (日本語)                  | 要請<br>数量 | 必要性の検討         |        | 妥当性の検討           |        |        | 数量の検討    |          |          |          | 全体<br>リスト<br>の番号 |
|-----------|----------------------------|----------|----------------|--------|------------------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|------------------|
|           |                            |          | 使用目的           | 判<br>定 | の<br>該<br>当<br>項 | 判<br>定 | 条<br>件 | 使用<br>形態 | 必要<br>数量 | 既存<br>数量 | 計画<br>数量 |                  |
| 63        | 内側マイクロメーター                 | 10       |                |        |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 64        | 内側マイクロメーター                 | 10       |                |        |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 65        | コンビネーションスコヤ                | 50       |                |        |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 66        | ゲージブロック                    | 5        |                |        |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 67        | 平型水準器                      | 2        |                |        |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 68        | 角型水準器                      | 5        |                |        |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 69        | 射出成形機                      | 1        | 金型の試用          | ×      |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 70        | 射出成形機                      | 1        | 金型の試用          |        | -                |        |        | G50      | 1        |          | 1        | MW-45            |
|           | 粉砕機                        | 1        | 金型の試用          |        | -                |        |        | G50      | 1        |          | 1        | MW-46            |
| 71        | プレスマシン                     | 1        | 機械加工実習一般       |        | -                |        |        | G50      | 1        |          | 1        | MW-23            |
| 72        | プレスマシン                     | 1        | 機械加工実習一般       | ×      |                  |        |        |          |          |          |          | MW-23            |
| 73        | 万力                         | 43       | 機械加工実習一般       |        | -                |        |        | G2       | 25       |          | 25       | MW-35            |
| 74        | 交流溶接機                      | 10       | 溶接実習           |        | -                |        |        | G10      | 5        |          | 5        | MW-48            |
|           |                            |          |                |        |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| <b>2</b>  | <b>自動車修理</b>               |          |                |        |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 1         | ガソリンエンジン実習装置               | 1        | ガソリンエンジンの実習    |        | -                |        |        | G50      | 1        |          | 1        | AT-7             |
| 2         | ディーゼルエンジン実習装置              | 1        | ディーゼルエンジンの実習   |        | -                |        |        | G50      | 1        |          | 1        | AT-9             |
| 3         | カットモデル (ガソリンエンジン)          | 1        | ガソリンエンジン構造の演示  |        | -                |        |        | G50      | 1        |          | 1        | AT-2             |
| 4         | カットモデル (ディーゼルエンジン)         | 1        | ディーゼルエンジン構造の演示 |        | -                |        |        | G50      | 1        |          | 1        | AT-3             |
| 5         | モーターバイクエンジン装置              | 1        | オートバイエンジンの実習   |        | -                |        |        | G50      | 1        |          | 1        | AT-8             |
| 6         | ドライブシステム実習装置               | 1        | 運転用教習用機材は対象外   |        |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 7         | ガソリンエンジン用シリンダー内圧測定<br>ゲージ  | 1        | 圧縮比の測定         | ×      |                  |        |        |          |          |          |          | AT-19            |
| 8         | ディーゼルエンジン用シリンダー内圧<br>測定ゲージ | 1        | 圧縮比の測定         | ×      |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 9         | ブレーキ試験機                    | 1        | ブレーキ試験実習       | ×      |                  |        |        |          |          |          |          | AT-53            |
| 10        | 前照灯試験機                     | 1        | 前照灯の点検         |        | -                |        |        | G50      | 1        |          | 1        | AT-69            |
| 11        | ファイバースコープ                  | 1        | エンジン内部の点検      | ×      |                  |        |        |          |          |          |          | AT-94            |
| 12        | シリンダー内寸測定ゲージ               | 1        | シリンダーの計測       | ×      |                  |        |        |          |          |          |          | AT-31            |
| 13        | キャブレター間バランス測定器             | 1        | キャブレター調整       | ×      |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 14        | クランクシャフトバランス測定器            | 1        | クランクシャフトの調整    | ×      |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 15        | 噴射ノズル再生機                   | 1        | 噴射ノズルの調整       | ×      |                  |        |        |          |          |          |          | AT-57            |
| 16        | ホイール釣合い測定調整機               | 1        | タイヤ交換実習        |        | -                |        |        | G50      | 1        |          | 1        | AT-49            |
| 17        | 磁力探傷機                      | 1        | 溶接部分の欠陥等の検出    | ×      |                  |        |        |          |          |          |          | AT-86            |
| 18        | エンジン総合測定器                  | 1        | エンジン機能の測定      |        | -                |        |        | G50      | 1        |          | 1        | AT-17            |



| 要請<br>No. | 機材名 (日本語)        | 要請<br>数量 | 必要性の検討      |        | 妥当性の検討   |        |    | 数量の検討    |          |          |          | 全体<br>リスト<br>の番号 |
|-----------|------------------|----------|-------------|--------|----------|--------|----|----------|----------|----------|----------|------------------|
|           |                  |          | 使用目的        | 判<br>定 | の<br>該当項 | 判<br>定 | 条件 | 使用<br>形態 | 必要<br>数量 | 既存<br>数量 | 計画<br>数量 |                  |
| 19        | ガソリンエンジン排気ガス測定器  | 1        | 排気ガス測定実習    |        | -        |        |    | G50      | 1        |          | 1        | AT-44            |
| 20        | ディーゼルエンジン排気ガス測定器 | 1        | 排気ガス測定実習    |        | -        |        |    | G50      | 1        |          | 1        | AT-45            |
| 21        | コンロッド測定器         | 1        | 連結棒の測定      | ×      |          |        |    |          |          |          |          | AT-64            |
| 22        | バルブ座研磨機          | 1        | バルブの調整      | ×      |          |        |    |          |          |          |          | AT-36            |
| 23        | パンタリフト           | 1        | 車体の持ち上げ     |        | -        |        |    | G50      | 1        |          | 1        | AT-61            |
| 24        | シリンダー内研削機        | 1        | シリンダー内研削    | ×      |          |        |    |          |          |          |          | AT-30            |
| 25        | シリンダー内研磨機        | 1        | シリンダー内研磨    | ×      |          |        |    |          |          |          |          | AT-30            |
| 26        | クランクシャフト研削機      | 1        | クランクシャフトの研磨 |        |          | ×      |    |          |          |          |          | AT-29            |
| 27        | エアーコンプレッサー       | 1        | 自動車修理一般     |        | -        |        |    | G50      | 1        |          | 1        | AT-73            |
| 28        | スプレガン            | 2        | 2-42に含む     |        |          |        |    |          |          |          |          | AT-77            |
| 29        | 噴射ポンプ用工具         | 2        | 噴射ポンプの調整    |        | -        |        |    | G50      | 1        |          | 1        | AT-42            |
| 30        | ハンドル切角測定器        | 1        | ハンドル切角の調整   |        | -        |        |    | G50      | 1        |          | 1        | AT-68            |
| 31        | 車体修理工具           | 2        | 自動車修理一般     |        | -        |        |    | G50      | 1        |          | 1        | AT-79            |
| 32        | エンジン修理工具         | 2        | 自動車修理一般     |        | -        |        |    | G50      | 1        |          | 1        | AT-23            |
| 33        | バッテリー充電器         | 2        | バッテリーの充電    |        | -        |        |    | G50      | 1        |          | 1        | AT-84            |
| 34        | 点火時期測定器          | 2        | 点火時期測定      |        | -        |        |    | G50      | 1        |          | 1        | AT-67            |
| 35        | エンジン釣り下げ昇降機      | 2        | エンジン着脱      |        | -        |        |    | G50      | 1        |          | 1        | AT-16            |
| 36        | 電気装置万能試験台        | 2        | 電気装置試験      | ×      |          |        |    |          |          |          |          | AT-85            |
| 37        | 噴射ポンプ測定器         | 1        | 噴射ポンプの調整    | ×      |          |        |    |          |          |          |          | AT-43            |
|           | タイヤ修理工具          | 1        | タイヤ修理一般     |        | -        |        |    | G50      | 1        |          | 1        | AT-47            |
| 38        | タイヤ交換機           | 1        | タイヤ交換実習     |        | -        |        |    | G50      | 1        |          | 1        | AT-48            |
| 39        | ホイールアライメントテスター   | 1        | タイヤの角度調整    |        | -        |        |    | G50      | 1        |          | 1        | AT-54            |
| 40        | サンタナ乗用車 (中古)     | 1        | 中古車は対象外     |        |          |        |    |          |          |          |          |                  |
| 41        | 三菱トラック (中古)      | 1        | 中古車は対象外     |        |          |        |    |          |          |          |          |                  |
| 42        | 塗装ブース            | 1        | 板金修理後の塗装    | ×      |          |        |    |          |          |          |          | AT-75            |
| 43        | 事故車体矯正システム       | 1        | 事故車体の矯正     | ×      |          |        |    |          |          |          |          | AT-82            |
| 44        | 門型リフト            | 1        | 自動車修理一般     |        | -        |        |    | G50      | 1        |          | 1        | AT-63            |
| 45        | サンタナー自動車透明モデル    | 1        | 自動車構造の演示    |        | -        |        |    | G50      | 1        |          | 1        | AT-1             |
| 46        | 解放自動車透明モデル       | 1        | 自動車構造の演示    |        | -        |        |    | G50      | 1        |          | 1        | AT-1             |
| 47        | ブレーキオイル交換機       | 1        | ブレーキオイル交換   |        | -        |        |    | G50      | 1        |          | 1        | AT-50            |
| 48        | 高圧式洗車設備          | 1        | 修理前後の洗車     |        | -        |        |    | G50      | 1        |          | 1        | AT-74            |
| 49        | 自動車修理工具セット       | 1        | 自動車修理一般     |        | -        |        |    | G50      | 1        |          | 1        | AT-83            |
|           |                  |          |             |        |          |        |    |          |          |          |          |                  |
| <b>3</b>  | <b>美術装飾</b>      |          |             |        |          |        |    |          |          |          |          |                  |
| 1         | プロッター            | 4        | 美術設計、教材製作   |        | -        |        |    | G50      | 1        |          | 1        | AR-2             |
| 2         | 立体彫刻機            | 2        | 美術設計及び実習    |        | -        |        |    | G50      | 1        |          | 1        | AR-3             |

| 要請 No.         | 機材名 (日本語)         | 要請 数量 | 必要性の検討   |      | 妥当性の検討 |    |    | 数量の検討 |       |       |       | 全体 リスト の番号 |
|----------------|-------------------|-------|--|------|--------|----|----|-------|-------|-------|-------|------------|
|                |                   |       | 使用目的   | 判定   | の 該当項  | 判定 | 条件 | 使用 形態 | 必要 数量 | 既存 数量 | 計画 数量 |            |
| 3              | 電動彫刻機             | 4     | 美術設計及び実習   |      | -      |    |    | G50   | 1     |       | 1     | AR-5       |
| 4              | レーザー彫刻機           | 2     | 美術設計及び実習   | ×    |        |    |    |       |       |       |       | AR-4       |
| 5              | カラーレーザープリンター      | 4     | 美術設計、教材製作  | ×    |        |    |    |       |       |       |       |            |
| 6              | 油絵用工具箱            | 30    | 油絵実習   | ×    |        |    |    |       |       |       |       | AR-23      |
| 7              | 石膏像顔面セット(アレクサンダー) | 1     | デッサン実習   | ×    |        |    |    |       |       |       |       | AR-24      |
| 8              | ライト               | 2     | デッサン実習   | ×    |        |    |    |       |       |       |       | AR-25      |
| 9              | パレット              | 30    | デッサン実習   | ×    |        |    |    |       |       |       |       | AR-26      |
| <b>4 電化実験室</b> |                   |       |  |      |        |    |    |       |       |       |       |            |
| 1              | 投影機               | 1     | マルチメディア教材の演示<br>機材内容は計画機材リストの<br>通り(ME-39 ~ ME-55) |      | -      |    |    | D     | 1     |       | 1     | ME-41      |
| 2              | 教材提示装置            | 1     |  |      | -      |    |    | D     | 1     |       | 1     | ME-44      |
| 3              | 150インチ電動スクリーン     | 1     |  |      | -      |    |    | D     | 1     |       | 1     | ME-42      |
| 4              | オーディオミキサー         | 1     |  |      | -      |    |    | D     | 1     |       | 1     | ME-43      |
| 5              | AVR               | 1     |  |      | ×      |    |    |       |       |       |       |            |
| 6              | DVD再生機            | 2     |  |      |        | -  |    | D     | 1     |       | 1     | ME-48      |
| 7              | テープレコーダー          | 1     |  |      |        | -  |    | D     | 1     |       | 1     | ME-52      |
| 8              | ビデオ再生機            | 2     |  |      |        | -  |    | D     | 1     |       | 1     | ME-46      |
| 9              | 無線マイク             | 2     |  |      |        | -  |    | D     | 1     |       | 1     | ME-55      |
| 10             | タイクリップ式マイク        | 2     |  |      | ×      |    |    |       |       |       |       |            |
| 11             | アンプ               | 1     |  |      |        | -  |    | D     | 1     |       | 1     | ME-53      |
| 12             | スピーカー             | 4     |  | (2対) |        | -  |    | D     | 1     |       | 1     | ME-54      |
| 13             | ビデオ映写機用取付金具       | 1     |  |      | ×      |    |    |       |       |       |       |            |
| 14             | 全システム制御装置         | 1     |  |      | ×      |    |    |       |       |       |       |            |
| 15             | デジタルビデオカメラ/レコーダー  | 1     | マルチメディア教材製作  |      | -      |    |    | E     | 2     |       | 2     | ME-1       |
| 16             | アナログビデオカメラ/レコーダー  | 2     |  |      |        |    |    |       |       |       |       |            |
| 17             | 編集器               | 2     | マルチメディア教材製作  |      | -      |    |    | E     | 1     |       | 1     | ME-37      |
| 18             | インタビュー用マイク        | 2     | マルチメディア教材製作  |      | -      |    |    | E     |       |       |       |            |
| 19             | 特殊効果発生機           | 1     | マルチメディア教材製作<br>機材内容は計画機材リストの<br>通り(ME-3 ~ ME-23)   |      |        |    |    |       |       |       |       |            |
| 20             | 音声ミキサー            | 1     |  |      |        |    |    |       |       |       |       |            |
| 21             | サラウンドプロセッサ        | 1     |  |      |        |    |    |       |       |       |       |            |
| 22             | フィードバックレデューサー     | 1     |  |      |        |    |    |       |       |       |       |            |
| 23             | デジタルカメラ           | 11    | マルチメディア教材製作  |      | -      |    |    | E     | 2     |       | 2     | ME-20      |
| 24             | ノートブックコンピューター     | 2     | 教師巡回指導用  |      | -      |    |    | D     | 2     |       | 2     | PC-16      |
| 25             | デジタル受信機           | 5     | 教育放送受信   |      | -      |    |    | E     | 1     |       | 1     | ME-24      |
| 26             | アンテナ              | 1     |  |      |        |    |    |       | 1     |       | 1     | ME-24      |
| 27             | 高周波トランスレーター       | 1     | マルチメディア教材製作  |      | -      |    |    | E     |       |       |       |            |

| 要請 No.   | 機材名 (日本語)         | 要請 数量 | 必要性の検討                        |     | 妥当性の検討 |    |        | 数量の検討 |           |       |           | 全体 リスト の番号 |        |
|----------|-------------------|-------|-------------------------------|-----|--------|----|--------|-------|-----------|-------|-----------|------------|--------|
|          |                   |       | 使用目的                          | 判定  | の 該当項  | 判定 | 条件     | 使用 形態 | 必要 数量     | 既存 数量 | 計画 数量     |            |        |
| 28       | 分配器               | 1     | 機材内容は計画機材リストの通り(ME-3 ~ ME-23) |     |        |    |        |       |           |       |           |            |        |
| 29       | 変調器               | 10    |                               |     |        |    |        |       |           |       |           |            |        |
| 30       | ミキサー              | 1     |                               |     |        |    |        |       |           |       |           |            |        |
| 31       | 増幅機               | 1     |                               |     |        |    |        |       |           |       |           |            |        |
| 32       | 全システム制御装置         | 1     |                               |     |        |    |        |       |           |       |           |            |        |
| 33       | AVR               | 1     |                               |     |        |    |        |       |           |       |           |            |        |
| 34       | 14インチカラーテレビ       | 12    |                               |     |        |    |        |       |           |       |           |            |        |
| 35       | 29インチカラーテレビ       | 27    | マルチメディア教材の演示                  |     | -      |    |        | D     | 27        |       | 27        | ME-65-1    |        |
|          | スピーカー             | 27    | 校内放送                          |     | -      |    |        | D     | 27<br>(台) |       | 27<br>(台) | ME-65-     |        |
| 36       | テレビ及びフレーム         | 4     | マルチメディア教材製作                   |     | -      |    |        | E     |           |       |           |            |        |
| 37-41    | ケーブル              | 1     | 個々の機材内容は別途検討する                |     |        |    |        |       |           |       |           |            |        |
| 42       | コンピューター           | 10    | 教材作成 (各対象コース1台)               |     | -      |    |        | E     | 8         |       | 8         | PC-1-2     |        |
| <b>5</b> | <b>コンピューター実験室</b> |       | 計算機コース等の実習                    |     |        |    |        |       |           |       |           |            |        |
| 1        | 無停電電源装置           | 60    | 教師用コンピューターに含む                 |     | -      |    |        | O     | 6         |       | 6         | PC-8       |        |
| 2        | 無停電電源装置           | 2     |                               |     |        |    |        |       |           |       |           |            |        |
| 3        | コンピューター           | 350   |                               |     |        | -  |        |       | G1        |       | 2         | 250        | PC-1-1 |
|          | 教師用コンピューター        |       |                               |     |        |    | -      |       |           | D     | 5         |            | 5      |
| 4        | CDドライブ            | 2     |                               |     |        |    |        |       |           |       |           |            |        |
| 5        | イメージスキャナー         | 3     |                               |     |        | -  |        |       | G50       | 3     |           | 3          | PC-7   |
| 6        | プロジェクター           | 5     |                               |     |        | -  |        |       | D         | 5     |           | 5          | PC-10  |
|          | スクリーン             | 5     |                               |     |        | -  |        |       | D         | 5     |           | 5          | PC-11  |
| 7        | 空調機               | 10    |                               | 対象外 | ×      |    |        |       |           |       |           |            |        |
| 8        | 発電機               | 2     |                               |     | ×      |    |        |       |           |       |           |            |        |
| 9        | レーザープリンター         | 20    |                               |     |        | -  |        |       | G         | 8     |           | 10         | PC-5   |
| 10       | インクジェットプリンター      | 20    |                               |     | -      |    |        | G     | 7         |       | 10        | PC-4       |        |
| 11       | ドット式プリンター         | 20    |                               | ×   |        |    |        |       |           |       |           |            |        |
| 12       | ネットワークカード         | 350   | コンピューターに含む                    |     |        |    |        |       |           |       |           |            |        |
| 13       | 初期化専用カード          | 350   |                               | ×   |        |    |        |       |           |       |           |            |        |
| 14       | デジタルカメラ           | 10    |                               | ×   |        |    |        |       |           |       |           |            |        |
| 15       | 交換機               | 15    | ネットワーク用                       |     |        |    | 関係部分のみ | G     |           |       |           | NW         |        |
| 16       | コンピューター用デスク(シングル) | 350   |                               |     | -      |    |        | G1    | 255       |       | 255       | PC-15      |        |
| 17       | プロッター             | 5     |                               | ×   |        |    |        |       |           |       |           | AR-2       |        |
| 18       | ノートブックコンピューター     | 32    |                               | ×   |        |    |        |       |           |       |           |            |        |
| 19       | サーバー              | 5     | ネットワーク用 (明細は別途検討)             |     |        |    | 関係部分のみ | G     |           |       |           | NW         |        |



| 要請<br>No. | 機材名 (日本語)          | 要請<br>数量 | 必要性の検討                         |        | 妥当性の検討           |        |        | 数量の検討    |          |          |          | 全体<br>リスト<br>の番号 |
|-----------|--------------------|----------|--------------------------------|--------|------------------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|------------------|
|           |                    |          | 使用目的                           | 判<br>定 | の<br>該<br>当<br>項 | 判<br>定 | 条<br>件 | 使用<br>形態 | 必要<br>数量 | 既存<br>数量 | 計画<br>数量 |                  |
| 33        | 冷蔵庫修理装置            | 50       | 冷蔵庫修理実習                        |        | -                |        |        | D,G2     | 26       |          | 26       | EP-6             |
| 34        | 自動制御実習装置           | 50       | 自動制御実習                         | ×      |                  |        |        |          |          |          |          | EP-10            |
| 35        | モーター               | 1        | モーター構造の学習                      |        | -                |        |        | D,G4     | 12       |          | 12       | EP-76            |
| 35        | モーター               | 5        |                                |        |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 35        | モーター               | 15       |                                |        |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 35        | モーター               | 5        |                                |        |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 35        | モーター               | 5        |                                |        |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 35        | モーター               | 13       |                                |        |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 36        | 磁気増幅器実習装置          | 50       | 磁気増幅実習                         |        | -                |        |        | G50      | 1        |          | 1        | EP-12            |
| 37        | 熱電対測定実験装置          | 50       | 熱電対電圧測定実習                      | ×      |                  |        |        |          |          |          |          | EP-29            |
| 38        | 直流安定化電源回路実験装置      | 50       | 安定化電源回路実習                      | ×      |                  |        |        |          |          |          |          | EP-30            |
| 39        | 半導体実習装置            | 50       | 半導体実習                          | ×      |                  |        |        |          |          |          |          | EP-11            |
| 40        | オペアンプ実習装置          | 50       | オペアンプ実習                        |        | -                |        |        | G50      | 1        |          | 1        | EP-15            |
| 41        | 論理回路実習装置           | 50       | 論理回路実習                         |        | -                |        |        | G5       | 10       |          | 10       | EP-16            |
| 42        | AD/DA変換実習装置        | 50       | アナログ・デジタル変換実習                  |        | -                |        |        | G5       | 10       |          | 10       | EP-18            |
| 43        | 電子回路実習装置           | 50       | 電子回路実習                         |        | -                |        |        | D,G2     | 26       |          | 26       | EP-23            |
| 44        | 電子回路実習装置           | 50       | 電子回路実習                         | ×      |                  |        |        |          |          |          |          | EP-25            |
| 45        | 周波数変則 / 復調実習装置     | 50       | 変調実習                           | ×      |                  |        |        |          |          |          |          | EP-19            |
| 46        | サイリスタ回路実習装置        | 50       | サイリスタ回路実習                      | ×      |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 47        | 旋盤回路技能検定装置         | 5        | 旋盤回路実習                         |        | -                |        |        | G50      | 1        |          | 1        | EP-32            |
| 48        | 携帯電話測定器            | 1        | 携帯電話回路実習                       |        | -                |        |        | G50      | 1        |          | 1        | EP-33            |
| 49        | エレベーター実験装置         | 2        | エレベーター回路実習                     |        | -                |        |        | G50      | 1        |          | 1        | EP-34            |
| 7         | LL設備               |          | 旅遊コース等の英語実習<br>機材内容は計画機材リストの通り |        | -                |        |        | G1       |          |          | 1        | LL-1             |
| 1         | マルチメディアLL設備 (56人用) |          |                                |        |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 2         | 制御機                | 1        |                                |        |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 3         | モニター (17 )         | 1        |                                |        |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 4         | 机棚                 | 1        |                                |        |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 5         | 教師用テープレコーダー        | 1        |                                |        |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 6         | 制御機用机              | 1        |                                |        |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 7         | テープレコーダー           | 56       |                                |        |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 8         | ブースデスク             | 28       |                                |        |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 9         | 教材提示装置             | 1        |                                |        |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 10        | 投影機                | 1        |                                |        |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 11        | VCD/DVD再生機         | 1        |                                |        |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 12        | CD再生機              | 1        |                                |        |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 13        | スクリーン              | 1        |                                |        |                  |        |        |          |          |          |          |                  |



| 要請<br>No. | 機材名 (日本語)         | 要請<br>数量 | 必要性の検討      |        | 妥当性の検討           |        |        | 数量の検討    |          |          |          | 全体<br>リスト<br>の番号 |
|-----------|-------------------|----------|-------------|--------|------------------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|------------------|
|           |                   |          | 使用目的        | 判<br>定 | の<br>該<br>当<br>項 | 判<br>定 | 条<br>件 | 使用<br>形態 | 必要<br>数量 | 既存<br>数量 | 計画<br>数量 |                  |
| 23        | 電子ギター             | 2        | 演奏          | ×      |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 24        | ミニコンボ             | 1        | 演奏          | ×      |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 25        | メトロノーム            | 60       | 演奏          | ×      |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 26        | 譜面台               | 90       | 演奏          | ×      |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 27        | 管楽器演奏資料           | 1        | 演奏          | ×      |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 28        | 音叉                | 2        | 演奏          | ×      |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 29        | トランペット            | 1        | 演奏          | ×      |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 30        | トロンボーン            | 1        | 演奏          | ×      |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 31        | クラリネット            | 1        | 演奏          | ×      |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 32        | アップライトピアノ         | 16       | ピアノ演奏練習     |        | -                |        |        | D,G50    | 1        |          | 1        | MU-1             |
| 33        | アコーディオン           | 25       | アコーディオン演奏練習 |        | -                |        |        | G10      | 5        |          | 5        | MU-4             |
| 34        | 電子ピアノ             | 51       | 電子ピアノ演奏練習   |        | -                |        |        | G10      | 5        |          | 5        | MU-2             |
|           | 電子キーボード           |          | キーボード演奏練習   |        | -                |        |        | G2.5     | 20       |          | 20       | MU-5             |
| 35        | シンセサイザー           | 1        | 演奏          | ×      |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 36        | ビデオ再生機            | 2        | 舞踏練習        | ×      |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 37        | 校内放送システム          | 1        | ネットワークに含む   |        |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 38        | ミニコンボ及びライティングシステム | 2        | 舞踏練習        | ×      |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 39        | ライティングシステム        | 2        | 舞踏練習        | ×      |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 40        | 多機能身体訓練機          | 2        | 舞踏訓練        | ×      |                  |        |        |          |          |          |          | MU-73            |
| 41        | ランニングマシン          | 5        | 舞踏訓練        | ×      |                  |        |        |          |          |          |          | MU-74            |
| 42        | オートサイクル装置         | 5        | 舞踏訓練        | ×      |                  |        |        |          |          |          |          | MU-75            |
| 43        | 漕艇装置              | 5        | 舞踏訓練        | ×      |                  |        |        |          |          |          |          | MU-76            |
| 44        | DVDライター           | 1        | 舞踏練習        | ×      |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 45        | デジタルビデオカメラレコーダー   | 1        | 舞踏練習        | ×      |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 46        | グランドピアノ           | 1        | 演奏          | ×      |                  |        |        |          |          |          |          | MU-10            |
| <b>10</b> | <b>調理專業実験室</b>    |          |             |        |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 1         | 2バーナータイプ中華レンジ     | 30       | 調理コース 調理実習  |        | -                |        |        | G5       | 10       |          | 10       | FC-45            |
| 2         | 天井ファン             | 30       | 同上          |        | -                |        |        | G5       | 10       |          | 10       | FC-46            |
| 3         | ガス蒸し器             | 4        | 同上          |        | -                |        |        | G25      | 2        |          | 2        | FC-47            |
| 4         | 2槽式シンク            | 25       | 同上          |        | -                |        |        | G5       | 10       |          | 10       | FC-48            |
| 5         | 調理台               | 2        | 同上          |        | -                |        |        | G25      | 2        |          | 2        | FC-49            |
| 6         | 電気蒸し器             | 1        | 同上          |        | -                |        |        | G50      | 1        |          | 1        | FC-50            |
| 7         | 3槽式乾燥台            | 5        | 同上          | ×      |                  |        |        |          |          |          |          | FC-51            |
| 8         | グリルオープン           | 2        | 同上          |        | -                |        |        | G25      | 2        |          | 2        | FC-52            |
| 9         | ワークテーブル (冷蔵型)     | 10       | 同上          |        | -                |        |        | G10      | 5        |          | 5        | FC-53            |

| 要請<br>No. | 機材名 (日本語)      | 要請<br>数量 | 必要性の検討 |        | 妥当性の検討           |        |        | 数量の検討    |          |          |          | 全体<br>リスト<br>の番号 |
|-----------|----------------|----------|--------|--------|------------------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|------------------|
|           |                |          | 使用目的   | 判<br>定 | の<br>該<br>当<br>項 | 判<br>定 | 条<br>件 | 使用<br>形態 | 必要<br>数量 | 既存<br>数量 | 計画<br>数量 |                  |
| 10        | 箱型2ドア中華蒸しレンジ   | 5        | 同上     |        | -                |        |        | G50      | 1        |          | 1        | FC-54            |
| 11        | コンビネーションオーブン   | 1        | 同上     |        | -                |        |        | G50      | 1        |          | 1        | FC-55            |
| 12        | 6ドア勾配型冷蔵庫      | 1        | 同上     |        | -                |        |        | G50      | 1        |          | 1        | FC-56            |
| 13        | 2ドアタイプ炊飯器      | 1        | 同上     |        | -                |        |        | G50      | 1        |          | 1        | FC-57            |
| 14        | 電気消毒保管庫        | 1        | 同上     |        | -                |        |        | G50      | 1        |          | 1        | FC-58            |
| 15        | 包丁用棚           | 5        | 同上     | ×      |                  |        |        |          |          |          |          | FC-59            |
| 16        | シェルフ           | 1        | 同上     |        | -                |        |        | G50      | 1        |          | 1        | FC-60            |
| 17        | 洗浄機            | 2        | 同上     | ×      |                  |        |        |          |          |          |          | FC-61            |
| 18        | フライ機           | 2        | 同上     |        | -                |        |        | G25      | 2        |          | 2        | FC-62            |
| 19        | 残飯台            | 5        | 同上     | ×      |                  |        |        |          |          |          |          | FC-63            |
| 20        | 電気蒸気保温台        | 1        | 同上     |        | -                |        |        | G50      | 1        |          | 1        | FC-64            |
| 21        | 電気蒸し器 (饅頭、お粥用) | 1        | 同上     |        | -                |        |        | G50      | 1        |          | 1        | FC-65            |
| 22        | ケイキ用ラック        | 2        | 同上     |        | -                |        |        | G25      | 2        |          | 2        | FC-66            |
| 23        | 電気湯沸器          | 4        | 同上     |        | -                |        |        | G12      | 4        |          | 4        | FC-67            |
| 24        | 電気オーブン         | 2        | 同上     |        | -                |        |        | G25      | 2        |          | 2        | FC-68            |
| 25        | ミキサー           | 1        | 同上     |        | -                |        |        | G50      | 1        |          | 1        | FC-69            |
| 26        | 冷蔵ケース          | 2        | 同上     |        | -                |        |        | G25      | 2        |          | 2        | FC-70            |
| 27        | 配膳車            | 2        | 同上     | ×      |                  |        |        |          |          |          |          | FC-71            |
| 28        | 2バーナータイプ蒸し器    | 2        | 同上     |        | -                |        |        | G25      | 2        |          | 2        | FC-72            |
| 29        | 食材彫刻道具         | 1        | 同上     |        |                  | ×      |        |          |          |          |          | FC-73            |
| 30        | 菓子模様型          | 1        | 同上     |        |                  | ×      |        |          |          |          |          | FC-74            |
| 31        | フードスライサー       | 2        | 同上     |        | -                |        |        | G25      | 2        |          | 2        | FC-75            |
| 32        | フードカッター        | 2        | 同上     |        | -                |        |        | G25      | 2        |          | 2        | FC-76            |
| 33        | ペースト機          | 1        | 同上     |        | -                |        |        | G50      | 1        |          | 1        | FC-77            |
| 34        | ジュースミキサー       | 1        | 同上     |        | -                |        |        | G50      | 1        |          | 1        | FC-78            |
| 35        | シェーカー          | 1        | 同上     |        |                  | ×      |        |          |          |          |          | FC-79            |
| 36        | 皿セット           | 1        | 同上     |        |                  | ×      |        |          |          |          |          | FC-80            |
| 37        | グラスセット         | 1        | 同上     |        |                  | ×      |        |          |          |          |          | FC-81            |
| 38        | 製氷機            | 1        | 同上     |        | -                |        |        | G50      | 1        |          | 1        | FC-82            |
| 39        | 製麺機            | 4        | 同上     |        | -                |        |        | G50      | 1        |          | 1        | FC-84            |
| 39        | ミキサー           | 4        | 同上     |        | -                |        |        | G50      | 1        |          | 1        | FC-83            |
| 40        | トローラー          | 4        | 同上     |        | -                |        |        | G50      | 1        |          | 1        | FC-85            |
| <b>11</b> | <b>化工專業実験室</b> |          |        |        |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 1         | 自動反応装置         | 1        | 化学合成   | ×      |                  |        |        |          |          |          |          | BI-58            |
| 2         | 電子天秤           | 1        | 化学実習一般 |        | -                |        |        | D,G50    | 1        |          | 1        | BI-5             |



| 要請<br>No. | 機材名 (日本語)         | 要請<br>数量 | 必要性の検討        |        | 妥当性の検討           |        |        | 数量の検討    |          |          |          | 全体<br>リスト<br>の番号 |
|-----------|-------------------|----------|---------------|--------|------------------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|------------------|
|           |                   |          | 使用目的          | 判<br>定 | の<br>該<br>当<br>性 | 判<br>定 | 条<br>件 | 使用<br>形態 | 必要<br>数量 | 既存<br>数量 | 計画<br>数量 |                  |
| 3         | 自動融点測定装置          | 1        | 樟脳等の純度測定      |        | -                |        |        | D,G50    | 1        |          | 1        | BI-12            |
| 4         | 脂肪分析装置            | 1        | 脂肪の分析         | ×      |                  |        |        |          |          |          |          | BI-14            |
| 5         | ワークステーション (ガスクロ用) | 1        | クロマトグラフのアクセサリ | ×      |                  |        |        |          |          |          |          | BI-8             |
| 6         | 微量送液ポンプ           | 1        | クロマトグラフのアクセサリ | ×      |                  |        |        |          |          |          |          | BI-59            |
| 7         | クスクロマトグラフ         | 2        | 分離、特定         | ×      |                  |        |        |          |          |          |          | BI-9             |
| 8         | 毛细管カラム            | 2        | クロマトグラフのアクセサリ | ×      |                  |        |        |          |          |          |          | BI-60            |
| 9         | 屈折計               | 1        | 化学実習一般        |        | -                |        |        | D,G50    | 1        |          | 1        | BI-50            |
| 10        | 精密蒸留塔             | 1        | 分離、特定         | ×      |                  |        |        |          |          |          |          | BI-61            |
| 11        | 蒸留塔               | 1        | 分離、特定         | ×      |                  |        |        |          |          |          |          | BI-62            |
| 12        | 分光光度計             | 2        | 化学実習一般        |        | -                |        |        | D,G50    | 1        |          | 1        | BI-6             |
| 13        | ステンレス製磁力ポンプ       | 2        | 化学実習一般        | ×      |                  |        |        |          |          |          |          | BI-63            |
| 14        | 遠心分離器             | 3        | 化学実習一般        |        | -                |        |        | D,G50    | 2        |          | 2        | BI-42            |
| 15        | 真空ポンプ             | 2        | 化学実習一般        |        | -                |        |        | D,G50    | 2        |          | 2        | BI-57            |
| 16        | ポラリメーター           | 3        | 偏光測定          | ×      |                  |        |        |          |          |          |          | BI-53            |
| 17        | 恒温水槽              | 1        | 化学実習一般        |        | -                |        |        | D,G50    | 1        |          | 1        | BI-32            |
| 18        | 滴定装置              | 3        | 化学実習一般        | ×      |                  |        |        |          |          |          |          | BI-54            |
| 19        | ロータメーター           | 2        | 化学実習一般        | ×      |                  |        |        |          |          |          |          | BI-64            |
| 20        | 真空恒温槽             | 2        | 化学実習一般        |        | -                |        |        | D,G50    | 1        |          | 1        | BI-26            |
| 21        | 水分計               | 1        | 化学実習一般        | ×      |                  |        |        |          |          |          |          | BI-65            |
| 22        | ポータブル pH 計        | 1        | 化学実習一般        | ×      |                  |        |        |          |          |          |          |                  |
| 23        | イオン計              | 1        | 化学実習一般        |        | -                |        |        | D,G50    | 1        |          | 1        | BI-67            |
| 24        | カロリーメータ           | 1        | 熱量測定          | ×      |                  |        |        |          |          |          |          | BI-15            |
| 25        | 自動反応装置            | 1        | 化学合成          | ×      |                  |        |        |          |          |          |          | BI-58            |
| 26        | 密度比重計             | 1        | 化学実習一般        | ×      |                  |        |        |          |          |          |          | BI-68            |
| 27        | 有機溶剤回収装置          | 1        | 有機溶媒の回収       | ×      |                  |        |        |          |          |          |          | BI-69            |
| 28        | 冷蔵庫               | 1        | 試料の保管         | ×      |                  |        |        |          |          |          |          | BI-43            |
| 29        | 窒素ボンベレギュレーター付     | 2        | クロマトグラフのアクセサリ | ×      |                  |        |        |          |          |          |          | BI-70            |
| 30        | 水素ボンベレギュレーター付     | 2        | クロマトグラフのアクセサリ | ×      |                  |        |        |          |          |          |          | BI-71            |
| 31        | 空気ボンベレギュレーター付     | 2        | クロマトグラフのアクセサリ | ×      |                  |        |        |          |          |          |          | BI-72            |
| 32        | コンピューター           | 1        | データ処理         | ×      |                  |        |        |          |          |          |          | BI-82            |
| 33        | 除湿器               | 1        | 対象外           |        |                  |        | ×      |          |          |          |          |                  |

資料9. 計画機材リスト

自動車修理機材

| 全体No.  | 機材名 (日本語)               | 計画数量 | 牡丹江校数量 | 長春校数量 | 叙浦校数量 | 貴陽校数量 | 吉安校数量 |
|--------|-------------------------|------|--------|-------|-------|-------|-------|
|        | <b>自動車修理実習用装置</b>       |      |        |       |       |       |       |
| AT 1   | 透明型自動車モデル (乗用車、トラック)    | 2    |        |       | 1     |       | 1     |
| AT 2   | カットモデル (ガソリンエンジン)       | 3    | 1      | 1     |       |       | 1     |
| AT 3   | カットモデル (ディーゼルエンジン)      | 3    | 1      | 1     |       |       | 1     |
| AT 4-1 | 自動トランスミッションモデル          | 1    | 1      |       |       |       |       |
| AT-4-2 | トランスミッショントレーナー          | 5    | 5      |       |       |       |       |
| AT 5   | ギアボックスモデル               | 1    | 1      |       |       |       |       |
| AT 6   | 自動車構造図                  | 3    | 2      |       | 1     |       |       |
| AT 7   | ガソリンエンジン実習装置            | 9    | 5      | 1     | 1     | 1     | 1     |
| AT 8   | モーターバイクエンジン実習装置         | 6    | 3      |       | 1     | 1     | 1     |
| AT 9   | ディーゼルエンジン実習装置           | 9    | 5      | 1     | 1     | 1     | 1     |
| AT 10  | 東風、解放自動車電気系統実習装置        | 1    |        | 1     |       |       |       |
| AT 11  | サンタナー自動車電気系統実習装置        | 1    |        | 1     |       |       |       |
| AT 12  | トランスミッションカットモデル (手動式五速) | 1    |        | 1     |       |       |       |
| AT 13  | トランスミッションカットモデル (自動式)   | 1    |        | 1     |       |       |       |
| AT 14  | ABS演示装置                 | 1    |        | 1     |       |       |       |
| AT 15  | クラッチ演示装置                | 1    |        | 1     |       |       |       |
|        | <b>エンジン調整及び計測</b>       |      |        |       |       |       |       |
| AT 16  | エンジン釣り下げ昇降機             | 3    | 1      |       |       | 1     | 1     |
| AT 17  | エンジン総合測定器               | 3    | 1      | 1     |       |       | 1     |
| AT 18  | エンジン機能測定器               | 2    | 1      | 1     |       |       |       |
| AT 21  | エンジン用オシロスコープ            | 2    | 1      | 1     |       |       |       |
| AT 22  | ガソリンエンジン用燃圧計            | 1    | 1      |       |       |       |       |
| AT 23  | エンジン修理工具                | 3    | 1      | 1     |       |       | 1     |
| AT 24  | 車輛コンピューター診断機 (日本車)      | 2    | 1      | 1     |       |       |       |
| AT 25  | 車輛コンピューター診断機 (中国車)      | 2    | 1      | 1     |       |       |       |
| AT 26  | マルチ自動車排気測定器             | 1    | 1      |       |       |       |       |
| AT 27  | マルチメーター                 | 11   | 10     | 1     |       |       |       |
|        | <b>シリンダー研削 調整 計測</b>    |      |        |       |       |       |       |
| AT 30  | シリンダー内研削 研摩機            | 2    | 1      | 1     |       |       |       |
| AT 31  | シリンダー測定用機材              | 2    | 1      | 1     |       |       |       |

| 全体No. | 機材名 (日本語)          | 計画数量 | 牡丹江校数量 | 長春校数量 | 叙浦校数量 | 貴陽校数量 | 吉安校数量 |
|-------|--------------------|------|--------|-------|-------|-------|-------|
|       | <b>バルブ研磨機</b>      |      |        |       |       |       |       |
| AT 32 | バルブスプリング修理用機材      | 2    | 1      | 1     |       |       |       |
| AT 36 | 万能バルブ座研磨機          | 2    | 1      | 1     |       |       |       |
| AT 37 | ブレーキシュー研磨機         | 1    | 1      |       |       |       |       |
| AT 38 | ブレーキドラム用旋盤         | 1    | 1      |       |       |       |       |
| AT 39 | 電動研磨機              | 1    | 1      |       |       |       |       |
| AT 40 | 噴射ポンプ試験機           | 2    | 1      | 1     |       |       |       |
| AT 41 | 自動変速器油圧測定計         | 1    | 1      |       |       |       |       |
| AT 42 | 噴射ポンプ修理用機材         | 3    | 1      | 1     |       |       | 1     |
|       | <b>排ガス測定</b>       |      |        |       |       |       |       |
| AT 44 | ガソリンエンジン排気ガス測定器    | 3    | 1      | 1     |       |       | 1     |
| AT 45 | ディーゼルエンジン排気ガス測定器   | 3    | 1      | 1     |       |       | 1     |
|       | <b>ブレーキ・タイヤ</b>    |      |        |       |       |       |       |
| AT 47 | タイヤ修理工具            | 5    | 1      | 1     | 1     | 1     | 1     |
| AT 48 | タイヤ交換機             | 5    | 1      | 1     | 1     | 1     | 1     |
| AT 49 | ホイールバランサー          | 5    | 1      | 1     | 1     | 1     | 1     |
| AT 50 | ブレーキオイル交換機         | 5    | 1      | 1     | 1     | 1     | 1     |
| AT 51 | クラッチアライナー          | 1    | 1      |       |       |       |       |
| AT 52 | ABSシステム用テスター       | 1    | 1      |       |       |       |       |
| AT 53 | ブレーキ試験機            | 1    | 1      |       |       |       |       |
| AT 54 | ホイールアライメントテスター     | 5    | 1      | 1     | 1     | 1     | 1     |
|       | <b>ノズル・クリーナー</b>   |      |        |       |       |       |       |
| AT 55 | ノズル清掃用機材           | 1    | 1      |       |       |       |       |
| AT 56 | 噴射ノズル測定器           | 2    | 1      |       | 1     |       |       |
| AT 57 | 噴射ノズル再生機           | 1    | 1      |       |       |       |       |
| AT 58 | 部品洗浄器              | 4    | 1      | 1     |       | 1     | 1     |
| AT 59 | 点火プラグ清掃器           | 1    | 1      |       |       |       |       |
|       | <b>ジャッキ・リフト</b>    |      |        |       |       |       |       |
| AT 61 | パンタリフト             | 2    | 1      |       |       |       | 1     |
| AT 62 | モーター巻き上げ機          | 1    | 1      |       |       |       |       |
| AT 63 | リフトセット             | 5    | 1      | 1     | 1     | 1     | 1     |
|       | <b>測定器・充填機・検知器</b> |      |        |       |       |       |       |
| AT 64 | コンロット測定器           | 1    | 1      |       |       |       |       |
| AT 65 | エアコンガス充填機          | 1    | 1      |       |       |       |       |
| AT 66 | ガス漏れ検知器            | 1    | 1      |       |       |       |       |
| AT 67 | 点火時期測定器            | 3    | 1      | 1     |       |       | 1     |

| 全体No. | 機材名 (日本語)          | 計画数量 | 牡丹江校数量 | 長春校数量 | 叙浦校数量 | 貴陽校数量 | 吉安校数量 |
|-------|--------------------|------|--------|-------|-------|-------|-------|
| AT 68 | ハンドル切角測定器          | 4    | 1      | 1     | 1     |       | 1     |
| AT 69 | 前照灯試験機             | 5    | 1      | 1     | 1     | 1     | 1     |
|       | <b>塗装ブース工具</b>     |      |        |       |       |       |       |
| AT 71 | 作業用寝台              | 6    | 4      |       | 1     | 1     |       |
| AT 72 | 真空ポンプ              | 2    | 1      |       | 1     |       |       |
| AT 73 | エアーコンプレッサー         | 4    | 1      | 1     |       | 1     | 1     |
| AT 74 | 高圧式洗車設備            | 5    | 1      | 1     | 1     | 1     | 1     |
| AT 75 | 塗装ブース              | 1    | 1      |       |       |       |       |
| AT 76 | 電子制御ペイントミキサー       | 1    | 1      |       |       |       |       |
| AT 79 | 自動車ボディー板金修理用工具セット  | 4    | 1      | 1     | 1     |       | 1     |
| AT 82 | 事故車体矯正システム         | 2    | 1      | 1     |       |       |       |
| AT 83 | 自動車修理工具セット         | 6    | 2      | 1     | 1     | 1     | 1     |
| AT 84 | バッテリー充電器           | 4    | 1      | 1     |       | 1     | 1     |
| AT 85 | 電気装置万能試験台          | 2    | 1      | 1     |       |       |       |
| AT 87 | 足踏み式注油器            | 1    | 1      |       |       |       |       |
| AT 88 | 油圧プレス              | 1    | 1      |       |       |       |       |
| AT 90 | 電気ドリル              | 1    |        |       |       | 1     |       |
| AT 91 | エンジン潤滑系統クリーナー      | 1    | 1      |       |       |       |       |
| AT 92 | エンジンオイル供給系統クリーナー   | 1    | 1      |       |       |       |       |
| AT 93 | トランスミッションボックスクリーナー | 1    | 1      |       |       |       |       |

コンピューター機材(1)

| 全体No.   | 機材名(日本語)                     | 計画数量  | 牡丹江校数量 | 長春校数量 | 叙浦校数量 | 貴陽校数量 | 吉安校数量 |
|---------|------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
|         | <b>コンピューター(秘書事務コース機材を含む)</b> |       |        |       |       |       |       |
| PC-1-1  | コンピューター(学生用)                 | 1,495 | 200    | 490   | 250   | 305   | 250   |
| PC-1-2  | コンピューター(教師用)                 | 78    | 11     | 28    | 13    | 13    | 13    |
| PC-2-1  | 美術用コンピューター(学生用)              | 110   | 50     |       |       | 60    |       |
| PC-2-2  | 美術用コンピューター(教師用)              | 4     | 2      |       |       | 2     |       |
| PC-3    | サーバー                         | 10    |        | 10    |       |       |       |
| PC-4    | インクジェットプリンター                 | 61    | 10     | 18    | 10    | 13    | 10    |
| PC-5    | レーザープリンター                    | 65    | 10     | 18    | 10    | 17    | 10    |
| PC-6    | 教材提示装置                       | 1     | 1      |       |       |       |       |
| PC-7    | イメージスキャナー                    | 27    | 11     |       | 2     | 11    | 3     |
| PC-8-1  | 無停電電源装置                      | 30    | 4      | 10    | 5     | 5     | 6     |
| PC-8-2  | 無停電電源装置                      | 2     | 1      |       |       | 1     |       |
| PC-9-1  | 整流型AVR                       | 10    |        |       | 5     | 5     |       |
| PC-9-2  | 整流型AVR                       | 1     |        |       |       | 1     |       |
| PC-10   | 液晶プロジェクター                    | 30    | 5      | 9     | 5     | 6     | 5     |
| PC-11   | スクリーン                        | 30    | 5      | 9     | 5     | 6     | 5     |
| PC-12   | CAD製図機                       | 1     |        | 1     |       |       |       |
| PC-13   | スイッチ                         | 10    |        | 10    |       |       |       |
| PC-15-1 | 机 椅子                         | 1,615 | 250    | 500   | 250   | 365   | 250   |
| PC-15-2 | 机 椅子                         | 32    | 6      | 9     | 5     | 7     | 5     |
| PC-16   | ノートブックコンピューター                | 10    | 2      | 2     | 2     | 2     | 2     |
| PC-17   | プリンター                        | 1     |        |       |       | 1     |       |

コンピューター機材(2)

| 全体No. | 機材名(日本語) | 計画数量 | 牡丹江校数量 | 長春校数量 | 叙浦校数量 | 貴陽校数量 | 吉安校数量 |
|-------|----------|------|--------|-------|-------|-------|-------|
| NW    | 校内ネットワーク | 4    | 1      |       | 1     | 1     | 1     |

視聴覚機材

| 全体No.   | 機材名 (日本語)        | 計画数量        | 牡丹江校数量    | 長春校数量     | 叙浦校数量     | 貴陽校数量     | 吉安校数量     |
|---------|------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|         | <b>撮影機材</b>      |             |           |           |           |           |           |
| ME-1    | デジタルビデオカメラ/レコーダー | 8           | 2         |           | 2         | 2         | 2         |
| ME-2    | デジタルビデオカメラ/レコーダー | 2           |           | 2         |           |           |           |
| ME-3    | カメラ用三脚           | 10          | 2         | 2         | 2         | 2         | 2         |
| ME-4    | CCUコントローラ        | 10          | 2         | 2         | 2         | 2         | 2         |
| ME-5    | カラービデオモニター       | 30          | 6         | 6         | 6         | 6         | 6         |
| ME-6    | カラービデオモニター       | 5           | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         |
| ME-7    | スイッチャー           | 5           | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         |
| ME-8    | VTR              | 4           | 1         |           | 1         | 1         | 1         |
| ME-9    | VTR              | 1           |           | 1         |           |           |           |
| ME-10   | オーディオテープレコーダー    | 5           | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         |
| ME-11   | CDプレーヤー          | 5           | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         |
| ME-12   | オーディオミキサー        | 5           | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         |
| ME-14   | スピーカー            | 20<br>(10対) | 4<br>(2対) | 4<br>(2対) | 4<br>(2対) | 4<br>(2対) | 4<br>(2対) |
| ME-15   | 各種マイク            | 5           | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         |
| ME-17   | アンプ              | 10          | 2         | 2         | 2         | 2         | 2         |
| ME-18   | ライティングキット        | 5           | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         |
| ME-19   | 野外撮影用器具          | 5           | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         |
| ME-20   | デジタルカメラ          | 9           | 1         | 2         | 3         | 1         | 2         |
| ME-21   | カメラ              | 6           | 1         | 1         | 1         | 2         | 1         |
| ME-22   | DVDレコーダー         | 5           | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         |
| ME-23   | CDライター           | 1           | 1         |           |           |           |           |
| ME-24   | 衛星放送受信機 (デジタル)   | 5           | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         |
| ME-26   | 校内放送システム         | 5           | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         |
| ME-27   | チューナーユニット        | 5           | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         |
|         | <b>編集システム</b>    |             |           |           |           |           |           |
| ME-28   | VTR              | 9           | 3         | 3         | 1         | 1         | 1         |
| ME-29   | カラービデオモニター       | 11          | 4         | 4         | 1         | 1         | 1         |
| ME-30   | デジタル効果機          | 2           | 1         | 1         |           |           |           |
| ME-31   | 編集用コントローラー       | 2           | 1         | 1         |           |           |           |
| ME-32   | オーディオミキサー        | 2           | 1         | 1         |           |           |           |
| ME-33   | CDプレーヤー          | 5           | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         |
| ME-34   | デジタルリミッター        | 2           | 1         | 1         |           |           |           |
| ME-35   | オーディオテープレコーダー    | 5           | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         |
| ME-36   | スピーカー            | 4<br>(2対)   | 2<br>(1対) | 2<br>(1対) |           |           |           |
| ME-37   | ノンリニア編集器         | 3           |           |           | 1         | 1         | 1         |
|         | <b>電化教室</b>      |             |           |           |           |           |           |
| ME-39-1 | センターコントローラー      | 4           | 1         |           | 1         | 1         | 1         |
| ME-40-1 | カラービデオモニター       | 4           | 1         |           | 1         | 1         | 1         |
| ME-41-1 | 投影機              | 6           | 1         | 2         | 1         | 1         | 1         |
| ME-42-1 | スクリーン            | 4           | 1         |           | 1         | 1         | 1         |
| ME-43-1 | オーディオミキサー        | 4           | 1         |           | 1         | 1         | 1         |
| ME-44-1 | 教材提示装置           | 6           | 1         | 2         | 1         | 1         | 1         |
| ME-47-1 | VHS用VTR          | 4           | 1         |           | 1         | 1         | 1         |
| ME-48-1 | VCD/DVD再生機       | 4           | 1         |           | 1         | 1         | 1         |
| ME-50-1 | チューナーユニット        | 4           | 1         |           | 1         | 1         | 1         |
| ME-53-1 | アンプ              | 8           | 2         |           | 2         | 2         | 2         |
| ME-54-1 | 室内スピーカー          | 16<br>(8対)  | 4<br>(2対) |           | 4<br>(2対) | 4<br>(2対) | 4<br>(2対) |
| ME-55   | マイク              | 4           | 1         |           | 1         | 1         | 1         |

| 全体No.   | 機材名 (日本語)               | 計画<br>数量  | 牡丹江<br>校数量 | 長春校<br>数量 | 叙浦校<br>数量 | 貴陽校<br>数量 | 吉安校<br>数量 |
|---------|-------------------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ME-39-2 | メインコントローラー              | 1         |            |           | 1         |           |           |
| ME-40-2 | カラービデオモニター              | 1         |            |           | 1         |           |           |
| ME-41-2 | 投影機                     | 1         |            |           | 1         |           |           |
| ME-42-2 | スクリーン                   | 1         |            |           | 1         |           |           |
| ME-43-2 | オーディオミキサー               | 1         |            |           | 1         |           |           |
| ME-44-2 | 教材提示装置                  | 1         |            |           | 1         |           |           |
| ME-47-2 | VHS用VTR                 | 1         |            |           | 1         |           |           |
| ME-48-2 | VCD/DVD再生機              | 1         |            |           | 1         |           |           |
| ME-50-2 | チューナーユニット               | 1         |            |           | 1         |           |           |
| ME-53-2 | アンプ                     | 2         |            |           | 2         |           |           |
| ME-54-2 | 室内スピーカー                 | 4<br>(1対) |            |           | 4<br>(2対) |           |           |
| ME-66   | 照明装置                    | 1         |            |           | 1         |           |           |
|         | <b>各教室用機材</b>           |           |            |           |           |           |           |
| ME-56-1 | コンピューター                 | 12        | 5          |           |           | 7         |           |
| ME-56-2 | ラック                     | 12        | 5          |           |           | 7         |           |
| ME-58-1 | 投影機                     | 12        | 5          | 7         |           |           |           |
| ME-58-2 | 投影機                     | 7         |            |           |           | 7         |           |
| ME-59-1 | スクリーン                   | 5         | 5          |           |           |           |           |
| ME-59-2 | スクリーン                   | 7         |            |           |           | 7         |           |
| ME-60   | VHS用VTR                 | 5         | 5          |           |           |           |           |
| ME-61   | VCD/DVD再生機              | 12        | 5          |           |           | 7         |           |
| ME-62   | 教材提示装置                  | 9         |            | 2         |           | 7         |           |
| ME-65-1 | カラーテレビ                  | 333       | 56         | 185       | 33        | 32        | 27        |
| ME-65-2 | スピーカー                   | 148       | 56         |           | 33        | 32        | 27        |
|         | <b>音楽作品分析室用機材</b>       |           |            |           |           |           |           |
| ME-75   | センターコントローラー             | 1         |            |           |           | 1         |           |
| ME-76   | コンピューター                 | 1         |            |           |           | 1         |           |
| ME-77   | 投影機                     | 1         |            |           |           | 1         |           |
| ME-78   | スクリーン                   | 1         |            |           |           | 1         |           |
| ME-79   | オーディオミキサー               | 1         |            |           |           | 1         |           |
| ME-81   | VCD/DVD再生機              | 1         |            |           |           | 1         |           |
| ME-82   | チューナーユニット               | 1         |            |           |           | 1         |           |
| ME-85   | AVアンプ                   | 1         |            |           |           | 1         |           |
| ME-86   | ベーススピーカー /台             | 1         |            |           |           | 1         |           |
| ME-87   | メインスピーカー /台             | 2         |            |           |           | 2         |           |
| ME-88   | 環状スピーカー /台              | 2         |            |           |           | 2         |           |
| ME-89   | セントラルスピーカー /台           | 1         |            |           |           | 1         |           |
| ME-90   | 教師用シンセサイザー (MIDICOMを含む) | 1         |            |           |           | 1         |           |
| ME-91   | MIDI音源                  | 1         |            |           |           | 1         |           |

電子・電気実習機材

| 全体No. | 機材名 (日本語)        | 計画数量 | 牡丹江校数量 | 長春校数量 | 叙浦校数量 | 貴陽校数量 | 吉安校数量 |
|-------|------------------|------|--------|-------|-------|-------|-------|
|       | <b>各種実習装置</b>    |      |        |       |       |       |       |
| EP-1  | カラーTV実習装置        | 1    | 1      |       |       |       |       |
| EP-3  | 家電製品実験セット        | 52   |        |       | 26    |       | 26    |
| EP-6  | 加熱・冷却原理実験装置      | 52   |        |       | 26    |       | 26    |
| EP-12 | 磁気増幅器実習装置        | 1    |        |       |       |       | 1     |
| EP-13 | 電磁力実験器           | 2    |        |       | 2     |       |       |
| EP-14 | 電磁オシログラフ         | 2    |        |       | 2     |       |       |
| EP-15 | オペアンプ実習装置        | 1    |        |       |       |       | 1     |
| EP-16 | 論理回路実習装置         | 11   |        |       |       | 1     | 10    |
| EP-17 | フィードバック制御実習装置    | 2    |        |       |       | 1     | 1     |
| EP-18 | AD/DA変換実習装置      | 10   |        |       |       |       | 10    |
| EP-20 | オシロスコープ実習装置      | 10   |        |       |       | 10    |       |
| EP-23 | 電子回路実習装置         | 61   |        |       | 25    | 10    | 26    |
| EP-24 | 電荷実験装置           | 2    |        |       | 2     |       |       |
| EP-25 | 回路実習装置           | 10   |        |       |       | 10    |       |
| EP-26 | 回路基盤設計制作システム     | 2    |        |       |       |       | 2     |
| EP-27 | 16Bitコンピューター実習装置 | 36   |        |       |       | 10    | 26    |
| EP-31 | CPUボード           | 36   |        | 36    |       |       |       |
| EP-32 | 旋盤回路技能検定装置       | 1    |        |       |       |       | 1     |
| EP-33 | 携帯電話測定器          | 1    |        |       |       |       | 1     |
| EP-34 | エレベーター実験装置       | 1    |        |       |       |       | 1     |
|       | <b>計測器</b>       |      |        |       |       |       |       |
| EP-35 | オシロスコープ          | 75   |        | 24    | 26    | 15    | 10    |
| EP-36 | 2chオシロスコープ       | 18   | 5      | 8     | 2     | 1     | 2     |
| EP-37 | デジタルマルチメーター      | 132  | 50     |       | 50    | 31    | 1     |
| EP-38 | アナログ式マルチメーター     | 26   |        |       | 26    |       |       |
| EP-40 | トランジスタカーブトレーサー   | 8    | 5      |       |       | 1     | 2     |
| EP-41 | 耐圧テスター           | 8    |        | 8     |       |       |       |
| EP-42 | 誘導電圧テスター         | 8    |        | 8     |       |       |       |
| EP-43 | スイーパー            | 13   | 5      | 3     | 5     |       |       |
| EP-44 | 周波数計             | 2    |        |       |       |       | 2     |
| EP-45 | 波形解析器            | 2    |        |       |       |       | 2     |
| EP-46 | 周波数カウンター         | 1    |        |       |       | 1     |       |
| EP-47 | 高周波Qメーター         | 2    |        |       |       |       | 2     |
| EP-48 | デジタル回路テスター       | 2    |        |       |       |       | 2     |
| EP-50 | ネットケーブル認証テスター    | 1    |        | 1     |       |       |       |
| EP-51 | BSTV用電波強度計       | 1    |        | 1     |       |       |       |
| EP-52 | 電波強度計            | 3    |        | 3     |       |       |       |
| EP-53 | ケーブル故障テスター       | 2    |        | 2     |       |       |       |
| EP-54 | 低歪み度テスター         | 1    |        | 1     |       |       |       |
| EP-55 | トランジスタカーブトレーサー   | 8    |        | 8     |       |       |       |



| 全体No.  | 機材名 (日本語)             | 計画数量 | 牡丹江校数量 | 長春校数量 | 叙浦校数量 | 貴陽校数量 | 吉安校数量 |
|--------|-----------------------|------|--------|-------|-------|-------|-------|
| EP-56  | リア集積回路用テスター           | 3    |        | 3     |       |       |       |
| EP-57  | デジタル集積回路用テスター         | 3    |        | 3     |       |       |       |
| EP-58  | オンライン集積回路用テスター        | 3    |        | 3     |       |       |       |
| EP-59  | ミボルトメーター              | 15   |        |       |       | 15    |       |
| EP-60  | マイクロ電圧計               | 8    |        | 8     |       |       |       |
| EP-61  | マルチファンクションデジタル測定器     | 1    |        |       | 1     |       |       |
| EP-62  | 抵抗計                   | 26   |        |       | 26    |       |       |
|        | <b>各種信号発生器</b>        |      |        |       |       |       |       |
| EP-64  | TV信号発生機 (パターンジェネレーター) | 2    |        |       |       |       | 2     |
| EP-65  | 信号発生器                 | 9    |        | 8     |       | 1     |       |
| EP-66  | ジェネレーター               | 26   |        |       | 26    |       |       |
| EP-67  | 2ch パルス発振器            | 8    |        | 8     |       |       |       |
| EP-68  | 高周波ジェネレーター            | 2    |        |       | 2     |       |       |
| EP-69  | 低周波ジェネレーター            | 10   |        | 8     | 2     |       |       |
| EP-70  | 波形解析器                 | 1    |        |       |       | 1     |       |
| EP-71  | 音声増幅器                 | 5    |        |       | 5     |       |       |
|        | <b>電源ユニット</b>         |      |        |       |       |       |       |
| EP-73  | 学生用電源                 | 8    |        | 8     |       |       |       |
| EP-74  | 電源装置                  | 1    |        |       |       | 1     |       |
| EP-75  | 発電機                   | 2    |        |       |       |       | 2     |
| EP-76  | ACモーター                | 12   |        |       |       |       | 12    |
|        | <b>その他</b>            |      |        |       |       |       |       |
| EP-77  | 磁化用コイル                | 5    |        |       | 5     |       |       |
| EP-79  | 温度計                   | 5    |        |       | 5     |       |       |
| EP-80  | 演示温度計                 | 5    |        |       | 5     |       |       |
| EP-83  | ドリル                   | 2    |        |       |       |       | 2     |
| EP-84  | ノギス                   | 26   |        |       | 26    |       |       |
| EP-85  | ネジマイクロメーター            | 26   |        |       | 26    |       |       |
| EP-86  | 分析天秤                  | 5    |        |       | 5     |       |       |
| EP-87  | 物理天秤                  | 26   |        |       | 26    |       |       |
| EP-90  | 記録タイマー                | 10   |        |       | 10    |       |       |
| EP-91  | メトロノーム                | 10   |        |       | 10    |       |       |
| EP-92  | 放電タイマー                | 26   |        |       | 26    |       |       |
| EP-93  | リバースト電源               | 5    |        |       | 5     |       |       |
| EP-94  | 力学滑走台                 | 1    |        |       | 1     |       |       |
| EP-95  | 力学的エネルギー実験器           | 1    |        |       | 1     |       |       |
| EP-96  | 万有引力実験器               | 1    |        |       | 1     |       |       |
| EP-97  | 冷蔵回路実習装置              | 5    |        |       | 5     |       |       |
| EP-106 | 真空ポンプ                 | 1    |        |       | 1     |       |       |

機械加工実習機材

| 全体No. | 機材名 (日本語)           | 計画数量 | 牡丹江校数量 | 長春校数量 | 叙浦校数量 | 貴陽校数量 | 吉安校数量 |
|-------|---------------------|------|--------|-------|-------|-------|-------|
|       | <b>NC工作機</b>        |      |        |       |       |       |       |
| MW-1  | NCマシンニングセンター及び付属品   | 1    |        | 1     |       |       |       |
| MW-3  | NCフライス盤             | 2    |        |       | 1     |       | 1     |
| MW-4  | NC旋盤                | 7    |        | 5     | 1     |       | 1     |
| MW-5  | NCワイヤ放電加工機          | 2    |        | 1     |       |       | 1     |
| MW-6  | NC放電加工機             | 2    |        | 1     |       |       | 1     |
| MW-7  | NCプログラミング機          | 3    |        | 1     | 1     |       | 1     |
|       | <b>各種工作機械</b>       |      |        |       |       |       |       |
| MW-9  | 旋盤                  | 21   |        | 10    | 1     |       | 10    |
| MW-12 | 万能フライス盤             | 2    |        |       | 1     |       | 1     |
| MW-14 | 横型万能フライス盤           | 1    |        | 1     |       |       |       |
| MW-15 | 万能円筒研削盤             | 2    |        | 1     | 1     |       |       |
| MW-17 | 平面研削盤               | 3    |        | 1     | 1     |       | 1     |
| MW-18 | 工具研削盤               | 2    |        | 1     |       |       | 1     |
| MW-21 | 縦型ボーリングマシン          | 1    |        |       | 1     |       |       |
| MW-22 | 油圧式形削盤              | 2    |        |       | 1     |       | 1     |
| MW-23 | プレスマシン              | 2    |        | 1     |       |       | 1     |
| MW-24 | 鋸盤                  | 1    |        |       |       |       | 1     |
| MW-25 | ラジアルボール盤            | 3    |        | 1     | 1     |       | 1     |
| MW-26 | 縦型ボール盤              | 4    |        |       |       |       | 4     |
| MW-27 | ベンチドリル              | 8    |        |       | 2     |       | 6     |
| MW-28 | 研磨機                 | 13   |        | 5     | 2     |       | 6     |
| MW-29 | 高速切断機               | 1    |        |       | 1     |       |       |
| MW-34 | 万能分度器               | 2    |        |       | 2     |       |       |
| MW-35 | 万力                  | 50   |        |       | 25    |       | 25    |
| MW-36 | 定盤(1000x630mm)二級    | 12   |        |       |       |       | 12    |
| MW-37 | 定盤(1000x630mm)0級    | 1    |        |       |       |       | 1     |
| MW-39 | 表面粗さ測定計             | 1    |        |       |       |       | 1     |
| MW-43 | 箱型定盤                | 1    |        |       | 1     |       |       |
|       | <b>射出成形機</b>        |      |        |       |       |       |       |
| MW-45 | 射出成形機               | 2    |        | 1     |       |       | 1     |
| MW-46 | 粉碎機                 | 2    |        | 1     |       |       | 1     |
|       | <b>溶接機</b>          |      |        |       |       |       |       |
| MW-47 | アルゴン溶接機             | 4    |        | 3     | 1     |       |       |
| MW-48 | 交流溶接機               | 7    |        |       | 2     |       | 5     |
| MW-49 | 直流溶接機               | 1    |        |       | 1     |       |       |
| MW-50 | ガス溶接機               | 2    |        |       | 2     |       |       |
|       | <b>クレーン</b>         |      |        |       |       |       |       |
| MW-51 | モーター巻き上げ機           | 1    |        |       | 1     |       |       |
|       | <b>機械電器実習装置</b>     |      |        |       |       |       |       |
| MW-53 | モーターコントロール実験装置      | 1    |        |       | 1     |       |       |
| MW-54 | トランジスターセンサー感知実験システム | 1    |        |       | 1     |       |       |
| MW-55 | 透明タイプ油圧伝動演示装置       | 1    |        |       | 1     |       |       |
| MW-56 | エレベーター演示装置          | 1    |        |       | 1     |       |       |
| MW-57 | エスカレーター演示装置         | 1    |        |       | 1     |       |       |

| 全体No. | 機材名 (日本語)       | 計画数量 | 牡丹江校数量 | 長春校数量 | 叙浦校数量 | 貴陽校数量 | 吉安校数量 |
|-------|-----------------|------|--------|-------|-------|-------|-------|
| MW-58 | クレーン回路演示装置      | 1    |        |       | 1     |       |       |
| MW-60 | 機械原理演示装置        | 1    |        |       | 1     |       |       |
| MW-61 | シーケンス制御実習装置     | 25   |        |       | 25    |       |       |
| MW-62 | マイクロプログラム可能な制御器 | 20   |        | 20    |       |       |       |
|       | <b>試験・検査機</b>   |      |        |       |       |       |       |
| MW-65 | 箱型電気炉           | 1    |        |       |       |       | 1     |
| MW-66 | ブリネル硬度計         | 1    |        |       |       |       | 1     |
| MW-69 | 金属顕微鏡           | 1    |        |       |       |       | 1     |
| MW-71 | 工具顕微鏡           | 1    |        |       |       |       | 1     |
| MW-73 | 研磨鏡             | 1    |        |       |       |       | 1     |
| MW-74 | マウンティングプレス      | 1    |        |       |       |       | 1     |
| MW-75 | オプチメーター         | 1    |        |       |       |       | 1     |
| MW-76 | 光学真直度計          | 1    |        |       |       |       | 1     |
| MW-77 | 測長器             | 1    |        |       |       |       | 1     |
| MW-78 | 計測機材            | 2    |        |       | 1     |       | 1     |
| MW-97 | 角型水準器           | 1    |        |       | 1     |       |       |

0 55 98 0 159

## LL教育機材

| 全体No. | 機材名 (日本語)          | 計画数量 | 牡丹江校数量 | 長春校数量 | 叙浦校数量 | 貴陽校数量 | 吉安校数量 |
|-------|--------------------|------|--------|-------|-------|-------|-------|
| LL-1  | マルチメディアLL設備 (56人用) | 9    | 2      | 4     | 2     |       | 1     |
| LL-2  | マルチメディアLL設備 (64人用) | 3    |        |       |       | 3     |       |
|       |                    |      |        |       |       |       |       |
|       |                    |      |        |       |       |       |       |
|       | 下記の構成              |      |        |       |       |       |       |
|       |                    |      |        |       |       |       |       |
| LL-5  | 制御機                | 12   | 2      | 4     | 2     | 3     | 1     |
| LL-6  | モニター               | 12   | 2      | 4     | 2     | 3     | 1     |
| LL-7  | 机棚                 | 12   | 2      | 4     | 2     | 3     | 1     |
| LL-8  | 教師用テープレコーダー        | 12   | 2      | 4     | 2     | 3     | 1     |
| LL-9  | 制御機用机              | 12   | 2      | 4     | 2     | 3     | 1     |
| LL-10 | テープレコーダー           | 696  | 112    | 224   | 112   | 192   | 56    |
| LL-11 | ブースデスク             | 348  | 56     | 112   | 56    | 96    | 28    |
| LL-12 | 教材提示装置             | 12   | 2      | 4     | 2     | 3     | 1     |
| LL-13 | 投影機                | 12   | 2      | 4     | 2     | 3     | 1     |
| LL-14 | VCD/DVD再生機         | 12   | 2      | 4     | 2     | 3     | 1     |
| LL-16 | スクリーン              | 12   | 2      | 4     | 2     | 3     | 1     |
| LL-17 | 室内スピーカー            | 24   | 4      | 8     | 4     | 6     | 2     |
| LL-18 | 電源                 | 12   | 2      | 4     | 2     | 3     | 1     |

音楽教育機材

| 全体No. | 機材名 (日本語)             | 計画数量 | 牡丹江校数量 | 長春校数量 | 叙浦校数量 | 貴陽校数量 | 吉安校数量 |
|-------|-----------------------|------|--------|-------|-------|-------|-------|
|       |                       |      |        |       |       |       |       |
| MU-1  | アップライトピアノ             | 71   | 5      |       | 5     | 60    | 1     |
| MU-2  | 学生用電子ピアノ              | 74   | 5      |       |       | 64    | 5     |
| MU-3  | 教師用電子ピアノ              | 2    |        |       |       | 2     |       |
| MU-4  | アコーディオン               | 10   | 5      |       |       |       | 5     |
| MU-5  | 電子キーボード               | 41   |        |       | 21    |       | 20    |
| MU-6  | 電子ピアノ調節卓              | 2    |        |       |       | 2     |       |
| MU-7  | 2chベースアコーディオン         | 1    |        |       |       | 1     |       |
| MU-8  | 2chベースアコーディオン(120ベース) | 1    |        |       |       | 1     |       |
| MU-9  | 4列アコーディオン             | 30   |        |       |       | 30    |       |

化学 生物教育機材

| 全体No. | 機材名 (日本語)     | 計画数量 | 牡丹江校数量 | 長春校数量 | 叙浦校数量 | 貴陽校数量 | 吉安校数量 |
|-------|---------------|------|--------|-------|-------|-------|-------|
| BI-1  | 顕微鏡           | 24   |        | 24    |       |       |       |
| BI-3  | 生物顕微鏡         | 10   |        |       | 10    |       |       |
| BI-4  | 蛍光顕微鏡 (写真装置付) | 1    |        |       | 1     |       |       |
| BI-5  | 電子天秤          | 11   |        | 10    |       |       | 1     |
| BI-6  | 分光光度計         | 2    |        |       | 1     |       | 1     |
| BI-7  | 紫外可視分光光度計     | 1    |        | 1     |       |       |       |
| BI-12 | 自動融点測定装置      | 1    |        |       |       |       | 1     |
| BI-19 | 人工気象室         | 1    |        |       | 1     |       |       |
| BI-20 | クリーンベンチ       | 1    |        |       | 1     |       |       |
| BI-21 | ドラフトチャンパー     | 1    |        |       | 1     |       |       |
| BI-23 | シェーカー         | 1    |        |       | 1     |       |       |
| BI-24 | マグネチックスターラー   | 1    |        |       | 1     |       |       |
| BI-25 | 攪拌機           | 1    |        |       | 1     |       |       |
| BI-26 | 真空恒温槽         | 1    |        |       |       |       | 1     |
| BI-27 | 電気乾燥機         | 1    |        |       | 1     |       |       |
| BI-28 | 加熱器           | 10   |        |       | 10    |       |       |
| BI-30 | 低温恒温培養槽       | 1    |        |       | 1     |       |       |
| BI-31 | 恒温水槽          | 1    |        |       | 1     |       |       |
| BI-32 | 恒温水槽          | 2    |        |       | 1     |       | 1     |
| BI-33 | pH計           | 1    |        |       | 1     |       |       |
| BI-34 | 送液ポンプ         | 1    |        |       | 1     |       |       |
| BI-35 | オートクレーブ       | 2    |        |       | 2     |       |       |
| BI-37 | 蒸留水製造装置       | 1    |        |       | 1     |       |       |
| BI-39 | 手動マイクローム      | 1    |        |       | 1     |       |       |
| BI-41 | 希釈器           | 2    |        |       | 2     |       |       |
| BI-42 | 遠心分離器         | 4    |        |       | 2     |       | 2     |
| BI-43 | 冷蔵庫           | 1    |        |       | 1     |       |       |
| BI-45 | 水分計           | 1    |        |       | 1     |       |       |
| BI-46 | 成分測定器         | 1    |        |       | 1     |       |       |
| BI-48 | 各種分子 結晶模型     | 1    |        |       | 1     |       |       |
| BI-50 | アッペ式屈折計       | 2    |        |       | 1     |       | 1     |
| BI-57 | 真空ポンプ         | 2    |        |       |       |       | 2     |
| BI-67 | イオン計          | 1    |        |       |       |       | 1     |

美術教育機材

| 全体No. | 機材名 (日本語)                        | 計画数量 | 牡丹江校数量 | 長春校数量 | 叙浦校数量 | 貴陽校数量 | 吉安校数量 |
|-------|----------------------------------|------|--------|-------|-------|-------|-------|
|       | <b>美術/インテリア/設計コース・コンピュータ設計ラボ</b> |      |        |       |       |       |       |
| AR-1  | スキャナー                            | 1    | 1      |       |       |       |       |
| AR-2  | プロッター                            | 4    | 1      | 1     | 1     |       | 1     |
| AR-3  | 3D彫刻機                            | 4    | 1      |       | 1     | 1     | 1     |
| AR-4  | レーザー彫刻機                          | 2    | 1      | 1     |       |       |       |
| AR-5  | 電腦彫刻機                            | 3    | 1      | 1     |       |       | 1     |
| AR-6  | エアブラシ                            | 5    | 5      |       |       |       |       |
| AR-9  | 粘土ろくろ                            | 2    |        |       |       | 2     |       |
| AR-10 | 粘土ろくろ (学生用)                      | 30   |        |       |       | 30    |       |
| AR-11 | 電気式窯                             | 1    |        |       |       | 1     |       |

## 調理実習機材

| 全体No. | 機材名 (日本語)      | 計画数量 | 牡丹江校数量 | 長春校数量 | 叙浦校数量 | 貴陽校数量 | 吉安校数量 |
|-------|----------------|------|--------|-------|-------|-------|-------|
| FC-5  | ミキサー           | 1    |        | 1     |       |       |       |
| FC-6  | プレッシングマシン      | 1    |        | 1     |       |       |       |
| FC-8  | 成型機            | 1    |        | 1     |       |       |       |
| FC-45 | 2バーナータイプ中華レンジ  | 10   |        |       |       |       | 10    |
| FC-46 | 天井ファン          | 10   |        |       |       |       | 10    |
| FC-47 | ガス蒸し器          | 2    |        |       |       |       | 2     |
| FC-48 | 2槽式シンク         | 10   |        |       |       |       | 10    |
| FC-49 | 調理台            | 2    |        |       |       |       | 2     |
| FC-50 | 電気蒸し器          | 1    |        |       |       |       | 1     |
| FC-52 | グリルオープン        | 2    |        |       |       |       | 2     |
| FC-53 | ワークテーブル (冷蔵型)  | 5    |        |       |       |       | 5     |
| FC-54 | 箱型2ドア中華蒸しレンジ   | 1    |        |       |       |       | 1     |
| FC-55 | コンビネーションオープン   | 1    |        |       |       |       | 1     |
| FC-56 | 6ドア勾配型冷蔵庫      | 1    |        |       |       |       | 1     |
| FC-57 | 2ドアタイプ炊飯器      | 1    |        |       |       |       | 1     |
| FC-58 | 電気消毒保管庫        | 1    |        |       |       |       | 1     |
| FC-60 | シェルフ           | 1    |        |       |       |       | 1     |
| FC-62 | フライ機           | 2    |        |       |       |       | 2     |
| FC-64 | 電気蒸気保温台        | 1    |        |       |       |       | 1     |
| FC-65 | 電気蒸し器 (饅頭、お粥用) | 1    |        |       |       |       | 1     |
| FC-66 | ケーキ用ラック        | 2    |        |       |       |       | 2     |
| FC-67 | 電気湯沸器          | 4    |        |       |       |       | 4     |
| FC-68 | 電気オープン         | 2    |        |       |       |       | 2     |
| FC-69 | ミキサー           | 1    |        |       |       |       | 1     |
| FC-70 | 冷蔵ケース          | 2    |        |       |       |       | 2     |
| FC-72 | 2バーナータイプ蒸し器    | 2    |        |       |       |       | 2     |
| FC-75 | フードスライサー       | 2    |        |       |       |       | 2     |
| FC-76 | フードカッター        | 2    |        |       |       |       | 2     |
| FC-77 | ペースト機          | 1    |        |       |       |       | 1     |
| FC-78 | ジュースミキサー       | 1    |        |       |       |       | 1     |
| FC-82 | 製氷機            | 1    |        |       |       |       | 1     |
| FC-83 | 揉機             | 1    |        |       |       |       | 1     |
| FC-84 | 製麺機            | 1    |        |       |       |       | 1     |
| FC-85 | 台車             | 1    |        |       |       |       | 1     |



移動用機材

| 全体No. | 機材名 (日本語)      | 計画数量 | 牡丹江校数量 | 長春校数量 | 叙浦校数量 | 貴陽校数量 | 吉安校数量 |
|-------|----------------|------|--------|-------|-------|-------|-------|
|       |                |      |        |       |       |       |       |
| AU-3  | マイクロバス (30人乗り) | 10   | 2      | 2     | 2     | 2     | 2     |
| AU-4  | ワンボックスカー       | 5    | 1      | 1     | 1     | 1     | 1     |

資料10. 校内ネットワーク図

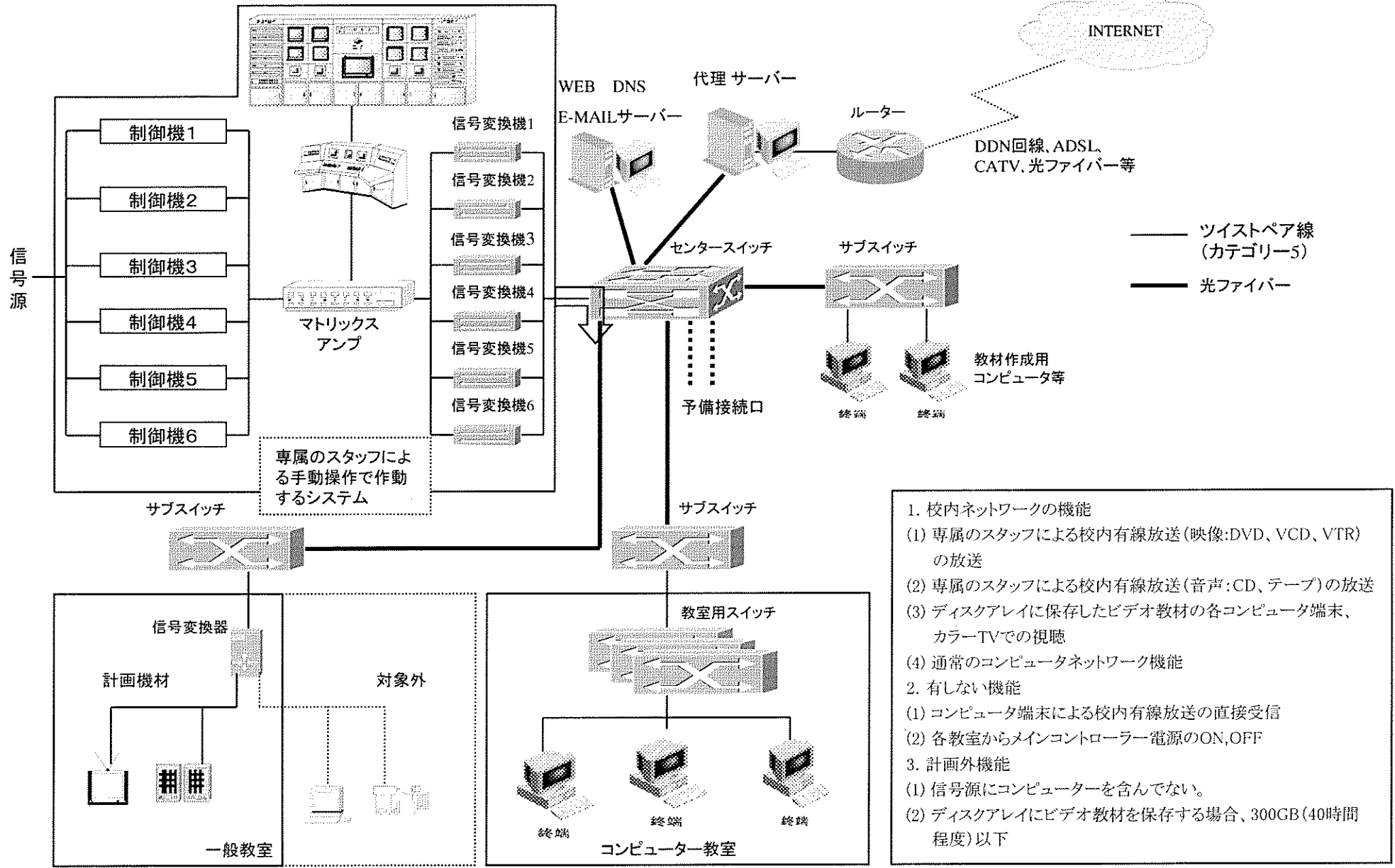


図 10-1

1. 校内ネットワークの機能
  - (1) 専属のスタッフによる校内有線放送(映像: DVD、VCD、VTR)の放送
  - (2) 専属のスタッフによる校内有線放送(音声: CD、テープ)の放送
  - (3) ディスクアレイに保存したビデオ教材の各コンピュータ端末、カラーTVでの視聴
  - (4) 通常のコンピュータネットワーク機能
2. 有しない機能
  - (1) コンピュータ端末による校内有線放送の直接受信
  - (2) 各教室からメインコントローラー電源のON、OFF
3. 計画外機能
  - (1) 信号源にコンピューターを含んでない。
  - (2) ディスクアレイにビデオ教材を保存する場合、300GB(40時間程度)以下