

### 3-2-2-5 機材計画

#### (1) 全体計画

マラウイ側から提出された要請機材案では、詳細リストの提示が無かったため、機材構成として以下のグループ分けで検討を進めた。実習校の実験機材は、シラバスおよび世銀支援による標準リストを参考にして検討した。

##### 1) カリキュラム実践上に必要な機材

- ・科学・生物実験室の実験機材など
- ・家庭科・工芸実習室の実習機材など

##### 2) 教育関係諸施設の機能上必要な家具

- ・中等教育実習校の教室・事務諸室の机、椅子、収納棚、図書室の閲覧机、書架など
- ・女子寮の宿泊室のベット、学習机、椅子、ロッカーなど
- ・コンピューター実習室の机、椅子、収納棚など
- ・その他黒板、掲示板など。

##### 3) 学校の運営上に必要な機材

- ・多目的ホール用の拡声装置、OHP、スクリーン
- ・事務機材としてコピー機など
- ・体育館の球技用ネットなど。

#### (2) カリキュラムと機材の検討結果

教育省が策定したシラバスおよび新規カリキュラムを検討した結果、次表の機材が必要と想定される。このリストを参考に、汎用性が高く消耗品を多用しない機材を計画機材として選択した。また、ドマシ教員養成大学は本実習校と運営上は別組織であるが、同大学の実験室には多種類の実験・実習機材があり、重複を避けるため共同利用を前提として機材選定を行った。

表 3-37 カリキュラムと必要機材の検討結果

<総合科学実習（物理、化学）>

カリキュラム上の実習内容	使用機材	使用目的
・水と溶液	ビーカー、フラスコ等のガラス機器、試験管立て、洗浄瓶、天秤等を実験の補助に使用する。	分溜による混合物の分離実験等に使用する。
・科学実験の手法	温度計、ストップウォッチ、虫めがね等	基本的実験技術の習得。
・力学の概念	ばねばかり、棒磁石等	力学の基本的実験に使用する。
・仕事とエネルギー	温度計等	熱容量の実験。
・エネルギーと機械	滑車、斜面等	機械的拡大率の学習。
・電流の概念	電流計、電圧計、スイッチ、トランジスター等	電気回路の基本的実験に使用する。
・光と反射の概念	平面鏡等	焦点距離と像の関係。
・物質の概念	試験管等のガラス器具等	化学反応実験に使用。

< 自然科学実習 >

カリキュラム上の実習内容	使用機材	使用目的
・ 科学研究の手法	試験管、ガラス管、フラスコ等のガラス器具。温度計等	実験器具の正しく安全な使用法の学習。
・ 力学の演習	ばねばかり等	物体への力の作用の学習。
・ 電気の演習	電流計、電圧計、可変抵抗器、ナイフスイッチ等	直列、並列回路の実習等。
・ 磁力の演習	棒磁石、鉄粉、方位磁石等	磁力と磁界の学習に使用する。
・ 分子、化合物、混合物	ガスバーナー、蒸発皿、ビーカー、ろ紙、攪拌棒、鉄製三脚等	化合物と混合物の違い及び性質の学習。
・ 化学反応演習	試験管等のガラス器具、燃焼匙等	物理的变化と化学的变化の違いの学習。
・ 力と機械	斜面、滑車等	機械の利点の学習等。
・ 物質の比重	メスシリンダー等	比重の測定の実習に使用する。
・ 熱容量、熱伝導	温度計、アルコールランプ等	熱に関する基本的実験用。
・ 光の性質	平面鏡、レンズ、プリズム等	光に関する基本的実験用。

< 生物学実習 >

カリキュラム上の実習内容	使用機材	使用目的
・ 実験研究の手法	ビーカー等のガラス器具、アルコールランプ、顕微鏡、スライドグラス、解剖器具等	実験器具の正しく安全な使用法の学習。
・ 身の回りの生物	顕微鏡、プレパラート等	生物の定義、観察に使用。
・ 哺乳類の消化	試験管等	化学的消化の学習。
・ 有機体と自然界の相互作用	温度計等	自然界の構成物質の学習。
・ 光合成	顕微鏡、試験管等のガラス器具	光合成の学習、気孔の観察用。
・ ヒトの栄養	試験管等のガラス器具等	食物に含まれる栄養分の学習。
・ 呼吸のしくみ	フラスコ等のガラス器具	空気中の水蒸気と二酸化炭素の測定実験等に使用する。
・ 目、耳のはたらき	目と耳の構造モデル等	目と耳のしくみの学習用。

< 家庭科実習 >

カリキュラム上の実習内容	使用機材	使用目的
調理		
・ 穀物	電気調理器、キッチンスケール等	穀物の栄養価の学習。
・ 食肉、肉製品	電気ホットプレート等	肉と卵の調理法の学習。
・ ミルク、乳製品	オーブントースター等	ミルクと乳製品の学習。
・ 果実、野菜	電気調理器、キッチンスケール等	果実と野菜の調理法の学習。
被服		
・ 衣服の素材、構成	足踏みミシン	衣服製作の基礎的学習。
・ 運針	洋裁セット	手縫いの学習。
・ 縫合演習	足踏みミシン	縫合工程の学習。
・ 仕上げ	電気アイロン、アイロン台等	仕上げ方法の学習。

< 工芸実習 >

カリキュラム上の実習内容	使用機材	使用目的
製図実習		
・ 直線を引く	製図板、T定規、製図器具等	描線の学習。
・ 弧線を引く	同上	同上
塑像実習		
・ 素材の特性	塑像道具一式	造形の学習。
・ 塑像演習	同上	同上
木工細工実習		
・ 木材の特性	ボール盤、定規、鋸、ノミ等	木工実習用。
・ 加工演習	同上	同上
金工細工実習		
・ 金属の特性	ドリル、ハンマー、鉄床等	金工実習用。
・ 加工演習	同上	同上

この他に、学校運営用の機材として、事務機器、集会・研修用機器、体育館機材などが必要であるため、以下を検討した。

< 学校運営用機材 >

学校運営の内容	使用機材	使用目的
学校事務 ・連絡業務や試験	コピー機	事務処理、回覧文書や試験問題の作成など。
多目的ホール ・集会・研修	拡声装置；マイク、アンプ、スピーカーのセット	50～100名の集会・研修等に使用する。
・研修・会議	OHP、スクリーン	同上
体育機材その他		
・体育館用機材	球技用ネット、ポール	球技の実習に必要
・黒板・掲示板	黒板・掲示板	各教室・実験室などに必要

(3) 主要機材リスト

以上の検討を基に、計画機材を選定した。主要機材の内容と使用目的は、表 3-38 に示すとおりである。計画機材リストは、3.2.3「機材リスト」に添付した。

数量数量は1クラス40人で8ユニット（各5名）の実験台配置に従い、調理実習のみ6ユニットで計画した。機材数量はこのユニット人数に従った。なお、教員のデモンストレーションは生徒用実験台で行うこととし、教員デモ用の1セットは配慮していない。

表 3-38 主要機材リスト

< A. 実験室機材 >

計画番号	機材名	主な仕様	計画数量	使用目的
総合科学				
	メスシリンダー	100x1ml、250x2ml	16	体積の測定等に使用
	電圧計	直流用、-5～+15V	8	電気回路実験に使用
	上皿天秤	秤量 200g、分銅付	8	基本的な秤量の学習
	ばねはかり	10x0.1N、1x0.01N	8	力の法則の実験学習
自然科学				
	ビーカー	容量 100ml、300ml	16	反応実験等に使用
	光学レンズセット	両凸、両凹、平凸等	8	光の性質の学習
	鉄製三脚	アルコールランプ用、バーナー用	16	加熱実験等に使用
	ガスバーナー	プロパンガス用	8	溶液の蒸留実験等
生物				
	生物顕微鏡	40～400x、単眼式	8	生物の観察学習
	プレパラート	血液、細胞標本等	1	組織構造の学習
	解剖セット	解剖皿、はさみ等	8	生体組織の学習
	構造模型セット	目、耳の模型	1	人体組織の学習
	滅菌器	圧力式、10L	1	器具の殺菌に使用

<B. 実習機材>

計画番号	機材名	主な仕様	計画数量	使用目的
家庭科(調理)				
	電気調理器	二連式、2kWx2口	6	基本食材の調理実習
	キッチンスケール	上皿式、容量2kg	6	食材の計量に使用
	たて型冷蔵庫	350L、冷凍室付	1	食材の保存用等
家庭科(被服)				
	足踏み式ミシン	職業用鋼製脚卓付	8	縫合実習に使用
	電気アイロン	スチーム式、1000W	4	縫製仕上に使用
	洋裁セット	裁ちばさみ、指貫等	8	生地のカット 加工用
工芸				
	ハンドドリル	鉄/木工用、ビット付	8	鉄工及び金工加工用
	ボール盤	卓上縦型、穴径13mm	4	木材の穿孔に使用
	ハンマー	釘抜付及び木工木槌	8	鉄工及び金工加工用
	小型製図板	900x600、T定規付	20	基本製図技術の習得

<C. 事務機材>

計画番号	機材名	主な仕様	計画数量	使用目的
	コピー機	15cpm以上、A3可	1	教材、資料の複写

<D. 多目的ホール機材>

計画番号	機材名	主な仕様	計画数量	使用目的
	PAシステム	マイク、スピーカ等	1	集会時の拡声用
	OHP	ハロゲン式、400W	1	資料拡大投影用

<E. 体育館機材>

計画番号	機材名	主な仕様	計画数量	使用目的
	バレーボール用具	ネット、支柱	2	実技の習得学習用
	バスケットボール用具	可動式ゴール	1	実技の習得学習用

(4) 家具

学校家具については教育省営繕局(EDMU/PIU)で標準家具を検討しており、世銀・アフリカ開発銀行もこれに準拠した仕様を採用している。本計画でもこの標準家具で計画し、既存家具との互換性、修理の便宜性を配慮した計画とする。これらの家具の多くは南アからの輸入品であり、教室数が少ない地域中等学校(CDSS)などでは現地製も利用されている。

教室家具は1室40人で、生徒用家具(1人用机・椅子)、教師用家具(机・椅子)、黒板を整備する。生徒用家具は児童の体格に合わせて前期2年と後期2年で高さの違う2サイズとする。各実験室・実習室には、40人を収容する実験台・作業台と椅子を整備する。また、管理室家具として、校長室・教員控室・準備室等に、各机・椅子と収納棚を整備する。一方、職員宿舎の家具はマラウイ側負担事項として本計画には含めない。

表3-39 計画家具リスト

部門	機材	主な仕様 (WxDxH)	数量
事務関係諸室	事務机	900x700x740mm、木製	25
	椅子	回転椅子	25
	会議机	1800x900x740mm、木製	3
	会議椅子	480x520x450mm、木製、肘掛なし	12
	校長/副校長用机	1800x900x740mm、木製	2
	椅子	回転椅子	2
	ソファ	1800x700x700mm、人工皮革張り	2
	アームチェア	700x700x700mm、人工皮革張り	2
	センターテーブル	1200x600x450mm、木製	2
	スツール	500x500x400mm、人工皮革張り	
	棚 (H-1200)	900x450x1200mm、木製	17
	スツール(待合い用)	1500x520x450mm、木製	1
教室	生徒用机	700x450x740mm、木製	320
	椅子	480x520x450mm、木製、肘掛なし	320
	教師用机	1200x600x740mm、木製	8
	椅子	480x520x450mm、木製、肘掛なし	8
実験室 (科学、生物)	実験台	1800x900x800mm、シンク x1、蛇口、ガスコック	16
	教師用実験台	1800x900x800mm、シンク x1、蛇口、ガスコック	2
	椅子	400x400x700mm、木製	82
	キャビネット	1200x450x1800mm、木製	2
	キャビネット	900x450x1800mm、木製	6
	サイド実験台	3000x600x800mm、シンク x1、蛇口、ガスコック	9
	ドラフトチャンバー	1200x1250x750mm、水栓、ガスコック	2
実習室 (家庭科、工芸)	家庭科実習台	1800x900x800mm、シンク x1、蛇口、ガスコック	6
	教師用実習台	1800x900x800mm、シンク x1、蛇口、ガスコック	1
	椅子	400x400x450mm、木製	31
	キャビネット	1200x450x1800mm、木製	2
	キャビネット	900x450x1800mm、木製	6
	サイドテーブル	3000x600x800mm、シンク x1、蛇口、ガスコック	8
	工芸作業台	1800x900x800mm、木製	8
	教師用作業台	1800x900x800mm、木製	1
椅子	400x400x450mm、木製	41	
図書室	閲覧机 (大)	1800x1000x740mm、木製	7
	閲覧机 (小)	800x600x740mm、木製	23
	椅子	480x520x450mm、木製、肘掛なし	51
	書架、両面 900X1800	900x450x1800mm、両面書架、木製	32
	キャビネット	900x450x1800mm、木製	4
	カウンター	600x5000mm、L字型、木製	1
	カウンター用椅子	回転椅子	2
多目的ホール	会議机	1800x600x740mm、木製	16
	折り畳み椅子	スチール製、座面人工皮革	100
宿泊室	ベッド	950x2050x450mm、木製	120
	勉強机	750x600x740mm、木製	120
	椅子	480x520x450mm、木製、肘掛なし	120
	ロッカー	450x900x1800mm、木製	120

部門	機材	主な仕様 (WxDxH)	数量
コンピュータ実習室	コンピュータ機	900x900x740mm、木製、ケーブル用穴付	20
	教師用コンピュータ機	1800x900x740mm、木製、ケーブル用穴付	1
	椅子	回転椅子	21
倉庫	収納棚 900X1800	900x450x1800mm、木製	4
体育館	ロッカー	3,600x450x1800mm、木製	2
その他	黒板		14
	掲示板		21

#### (5) 調達計画

教育機材については、事務機器などの汎用性のある機材は現地調達が可能であるが、理科機材などで現地製品はないため、第三国製品の輸入を前提として計画する。

世銀支援による SEP 計画では、新規中等教育校（320 人規模）用の機材内として 400 数十品目を整備する計画であり、その主要品目は添付資料に示す通りである。計画機材を国際入札にかけたところ、応札した教育機材のサプライヤーは、マラウイから 1 社で、他は英国（2 社）、南ア（2 社）、インドであった。このマラウイ企業は本業が医療部門の薬品・機器を扱う別部門であり、英国の Philip harris 社、Fisher Scientific 社の代理店となっている。また、ドマシ教員養成大学の理科機材も、英国製（Philip harris 社）であった。

家具の調達については、数量が纏まれば南アからの輸入が一般的であり、世銀 SEP 計画でも南ア調達している。しかし、木製家具は現地調達が可能であるため、本計画では木製家具を現地調達、スチール製等の工場生産による家具は南ア製品の輸入を原則として計画とする。

### 3-2-3 基本設計図

#### (1) 施設設計図

- 図面-1 施設配置計画図
- 図面-2 中等教育実習校 平面図、立面図、断面図
- 図面-3.1 教員宿舎 平面図、立面図、断面図
- 図面-3.2 校長用宿舎 平面図、立面図
- 図面-4 女子寮 平面図、立面図、断面図
- 図面-5 コンピューター実習室 平面図、立面図、断面図
- 図面-6 体育館 平面図、立面図、断面図
- 図面-7 給水引き込み計画図
- 図面-8 排水計画図
- 図面-9 電力引き込み計画図

#### (2) 計画機材リスト

- リスト-I
  - 1.総合科学
  - 2.自然科学
- リスト-II
  - 3.生物
  - 4.家庭科
  - 5.工芸
- リスト-III
  - 6.事務管理部門
  - 7.教室
  - 8.図書室
  - 9.多目的室
  - 10.女子寮
  - 11.コンピューター実習室
  - 12.体育館

## 計画機材リスト- 1

機材番号	機材名	仕様	数量
<b>1. 総合科学 (Integrated Science)</b>			
IS-1	試験管立て	一列架型、ペグ付、穴径20mm、12穴	16
IS-2	試験管	強化ガラス、外径12mmx120mm、外径18mmx180mm	1
IS-3	洗浄瓶	ポリエチレン、細口、円柱形、容量250ml	16
IS-4	試薬瓶	無色/茶、細口、ガラス栓、容量250ml	8
IS-5	ロート	直径120mm、ガラス、短脚	8
IS-6	メスシリンダー	ガラス、容量100x1ml、250x2ml	16
IS-7	温度計	汎用、- 20 to 105 / 0 to 360、各1、水銀	16
IS-8	平面鏡	方形、枠付、200x140mm以上	8
IS-9	虫めがね	柄付、直径約75mm、焦点距離約250mm	16
IS-10	ストップウォッチ	デジタルLCD、最大計測9時間59分59.99秒	8
IS-11	ばねはかり	10x0.2N、1x0.02N、ニュートン目盛	8
IS-12	滑車セット	単滑車、複滑車、釣ひも、おもり等	8
IS-13	鉄製スタンド	クランプ、はさみ、支柱、台等	16
IS-14	コルク穿孔器	コルクボーラ、ガイドリング等、No.1～No.12	8
IS-15	コルク栓	No.0,3,5,7,9/各10個	8
IS-16	棒磁石	約150x18x6mm、ペア、保持具付	8
IS-17	電圧計	アナログ直流電圧計、-1～+3V、-5～+15V、-100～+300V	8
IS-18	電流計	アナログ直流電流計、-10～+50mA、-100～+500mA、-1～+5A	8
IS-19	可変抵抗器	シングルスライド、2A、30	8
IS-20	斜面	斜面台、台車、おもり皿、おもり等	8
IS-21	ナイフスイッチ	プラスチック台付、刃型スイッチ、ミノムシクリップ付	8
IS-22	トランジスター	p-n-p、n-p-n、各1個	8
IS-23	上皿天秤	等比皿自動はかり、秤量200g、分銅付	8
<b>2. 自然科学 (Physics)</b>			
PS-1	蒸発皿	磁製、丸底、容量50ml以上	16
PS-2	ビーカー	ガラス、目盛付、容量100ml、300ml	16
PS-3	洗浄ブラシ	ビーカー用、フラスコ用、試験管用	8
PS-4	三角フラスコ	ガラス、目盛付き、容量100ml、300ml	16
PS-5	丸底フラスコ	容量200ml、500ml、ガラス	8
PS-6	メスフラスコ	250ml、ガラス、全量目盛、ガラス栓付	8
PS-7	攪拌棒	直径6mmx長さ200mm以上、ガラス、入数10本	16
PS-8	温湿計	アナログ型、温度-10 to +50、湿度0 to 100%	1
PS-9	光学レンズ	円形、両凸レンズ、両凹レンズ、平凸レンズ他 計6種	8
PS-10	プリズム	直角プリズム、底辺の長さ40mmx厚さ20mm以上、2個セット	8
PS-11	ガラス管	約6mmx長さ120cm以上、入数10	16
PS-12	アルコールランプ	ガラス製、容量70ml以上	16
PS-13	ゴム栓	No.1、3、5、7、9/各10個	8
PS-14	ガスバーナー	プロパン用、コック、台付、付属品:ソケット、プラグ、ゴム管	8
PS-15	金網	方形、ステンレス、約150x150mm	16
PS-16	工具セット	ハンマー、ペンチ他 計16点以上、ケース付	8
PS-17	三角架	磁性パイプ長 50mm以上x3	16
PS-18	鉄製三脚	アルコールランプ用、ガスバーナー用	16
PS-19	ワニ口クリップ	赤、黒、各10個、全長約35mm	8
PS-20	方位磁石	16方位、直径30mm以上、フタ付	8
PS-21	燃燒匙	真鍮製、ろうそく立て、燃燒皿付	8
PS-22	黒板	壁掛け式、ホーロー製、3x6型、チョーク受、チョーク消し付	1
PS-23	掲示板	壁掛け式、PPシート又は同等、3x6型、ピン・マグネット用	1

## 計画機材リスト- 2

機材番号	機材名	仕様	数量
<b>3. 生物 (Biology)</b>			
BI-1	試験管立て	一列架型、ペグ付、穴径20mm、12穴	16
BI-2	試験管	強化ガラス、外径12mmx120mm、外径18mmx180mm	1
BI-3	蒸発皿	磁製、丸底、容量50ml以上	16
BI-4	プレパラート	血液標本、染色体標本他	1
BI-5	ピーカー	ガラス、目盛付、容量100ml、300ml	16
BI-6	三角フラスコ	ガラス、目盛付き、容量100ml、300ml	16
BI-7	丸底フラスコ	容量200ml、500ml、ガラス	8
BI-8	メスシリンダー	ガラス、容量100x1ml、250x2ml	16
BI-9	平面鏡	方形、枠付、200x140mm以上	8
BI-10	スライドグラス	ガラス、約75x26mm、50枚入り	8
BI-11	カバーグラス	ガラス、約18x18mm、100枚入り	8
BI-12	ガラス管	約6mmx長さ120cm以上、入数10	16
BI-13	アルコールランプ	ガラス製、容量70ml以上	16
BI-14	生徒用生物顕微鏡	単眼式、40x～400x、照明付、箱入り	8
BI-15	解剖セット	解剖皿、はさみ、びん、メス、ピンセット等	16
BI-16	構造模型セット	目ノ耳の構造模型	1
BI-17	虫めがね	柄付、直径約75mm、焦点距離約250mm	16
BI-18	ペトリ皿	ポリエチレン又は同等品、直径90mm以上、10個	8
BI-19	滅菌器	滅菌用小型圧力釜、最高温度:約125、容量約10L	1
BI-20	人体骨格模型	プラスチック製、等身大模型、スタンド付	1
BI-21	ビベット	ホールビベット容量20ml、駒込ビベット容量10ml キャップ付	8
BI-22	ガスバーナー	プロパン用、コック、台付、付属品:ソケット、プラグ、ゴム管	8
BI-23	黒板	壁掛け式、ホーロー製、3x6型、チョーク受、チョーク消し付	1
BI-24	掲示板	壁掛け式、PPシート又は同等、3x6型、ピン・マグネット用	1
<b>4. 家庭科 (Home Economics)</b>			
HE-1	電気調理器	卓上型、電磁式調理器、2口x2kW、温度調節機能付	6
HE-2	電気ホットプレート	卓上型、円形、約350x27mm、温度調節機能付	6
HE-3	キッチンスケール	小型、円形皿式、秤量2kg、アナログ式	6
HE-4	オーブントースター	卓上型、電気オープン、約400x240x230mm、約1,000W	6
HE-5	たて型冷蔵庫	冷凍冷蔵庫、容量345L以上、3ドア以上、製氷機能付	1
HE-6	調理器具セット	小型びん、フライパン、ボウル、肉切り包丁、まな板他 計14種	1
HE-7	テーブルセット	スプーン、盛り付け皿、ティーカップ、トレイ、グラス他 計12種	1
HE-8	足踏み式ミシン	職業用足踏み式ミシン、鋼製脚卓付き、標準付属品	8
HE-9	アイロン台	折畳式、表面布張り	4
HE-10	電気アイロン	スチーム式電気アイロン、約1,000W	4
HE-11	洋裁セット	裁ちばさみ、ピンキングばさみ、ルレット、指貫、巻尺、他	8
HE-12	袖仕上げ台	袖用仕上げ馬、木製台、白布張り	4
HE-13	黒板	壁掛け式、ホーロー製、3x6型、チョーク受、チョーク消し付	1
HE-14	掲示板	壁掛け式、PPシート又は同等、3x6型、ピン・マグネット用	1
<b>5. 工芸室 (Work Shop)</b>			
WS-1	ハンドドリル	最大穿孔能力 13mm以上、鉄工、木工両用、ドリルビット付	8
WS-2	ボール盤	最大穿孔能力 13mm以上、ビット送り幅 70mm以上、ドリルビット付	4
WS-3	定規	直尺、曲尺、各1本、長さ300mm、材質ステンレスシルバー仕上げ	8
WS-4	罫引き	すじけびき、木製、刃付き	8
WS-5	カンナ	平かんなx1、西洋カンナx2(荒削り用、仕上げ用)	4
WS-6	ノミ	追入ノミ、薄ノミ、各1本、刃幅約15mm	4
WS-7	鋸	両刃鋸、約240mm、縦挽き及び横挽き	4
WS-8	油砥石	汎用型、約100mm、長方形	4
WS-9	ハンマー	釘抜きハンマー約21mm、木槌約42mm、各1本	8
WS-10	小型製図板	約600x900mm、木製、T型定規及び製図器付	20
WS-11	巻尺	5m以上、ステンレス製、巻取り式	8
WS-12	万力	木工万力 口幅約150mm、Cクランプ 口幅約100mm、各1台	8
WS-13	平ヤスリ	木工ヤスリ、約200mm、木製柄付き	8
WS-14	鉄床	つこの床、鑄鉄製、約10kg、金工用	4
WS-15	塑像道具	簡易ろくろ 約( )200x(H)50mm、削りかんな、へら等	8
WS-16	工具セット	携帯式電気工具セット、20点以上、収納ケース付き	1
WS-17	黒板	壁掛け式、ホーロー製、3x6型、チョーク受、チョーク消し付	1
WS-18	掲示板	壁掛け式、PPシート又は同等、3x6型、ピン・マグネット用	1

## 計画機材リスト- 3

機材番号	機材名	仕様	数量
<b>6. 事務管理部門 (Administration)</b>			
AD-1	コピー機	アナログ式、A3、17cpm(A4)以上、ソーター、自動給紙器、専用台付	1
AD-2	椅子	回転式椅子、座面高さ調節機能付き	25
AD-3	校長/副校長用椅子	大型回転式椅子、肘掛付き、座面高さ調節機能付き	2
AD-4	ソファ	ソファ×1、アームチェア×2、スツール×1、人工皮革又は布張り	2
AD-5	黒板	壁掛け式、ホーロー製、3x6型、チョーク受、チョーク消し付	1
AD-6	掲示板	壁掛け式、PPシート又は同等、3x6型、ピン・マグネット用	6
<b>7. 教室 (Class Room)</b>			
CR-1	黒板	壁掛け式、ホーロー製、3x6型、チョーク受、チョーク消し付	8
CR-2	掲示板	壁掛け式、PPシート又は同等、3x6型、ピン・マグネット用	8
<b>8. 図書室 (Library)</b>			
LI-1	カウンター用椅子	回転式椅子、座面高さ調節機能付き	2
LI-2	掲示板	壁掛け式、PPシート又は同等、3x6型、ピン・マグネット用	1
<b>9. 多目的室 (Multi Purpose Hall)</b>			
MP-1	PAシステム	一体式携帯型PAセット、CD/カセット/スピーカ付、有線/無線マイク付	1
MP-2	スクリーン	三脚スタンド式、約1,500x1,500mm、スクリーン面防炎加工	1
MP-3	OHP	折畳携帯式、f=280-300mm以上、ハロゲン400W、約285x285mm	1
MP-4	折畳イス	折畳式イス、座面人工皮革張り又は布張り	100
MP-5	黒板	壁掛け式、ホーロー製、3x6型、チョーク受、チョーク消し付	1
MP-6	掲示板	壁掛け式、PPシート又は同等、3x6型、ピン・マグネット用	1
<b>10. 女子寮 (Female Hostel)</b>			
FH-1	掲示板	壁掛け式、PPシート又は同等、3x6型、ピン・マグネット用	6
<b>11. コンピュータ教室 (Computer Room)</b>			
CP-1	椅子	回転式椅子、座面高さ調節機能付き	21
CP-2	黒板	壁掛け式、ホーロー製、3x6型、チョーク受、チョーク消し付	1
CP-3	掲示板	壁掛け式、PPシート又は同等、3x6型、ピン・マグネット用	1
<b>12. 体育館 (Gymnasium)</b>			
GY-1	バレーボール用具	支柱径約76mm、スチール製、ネット及びフロア用具付き	2
GY-2	バスケットボール用具	移動式一体型ゴール、高さ約3m、キャスター付き、ペア	1