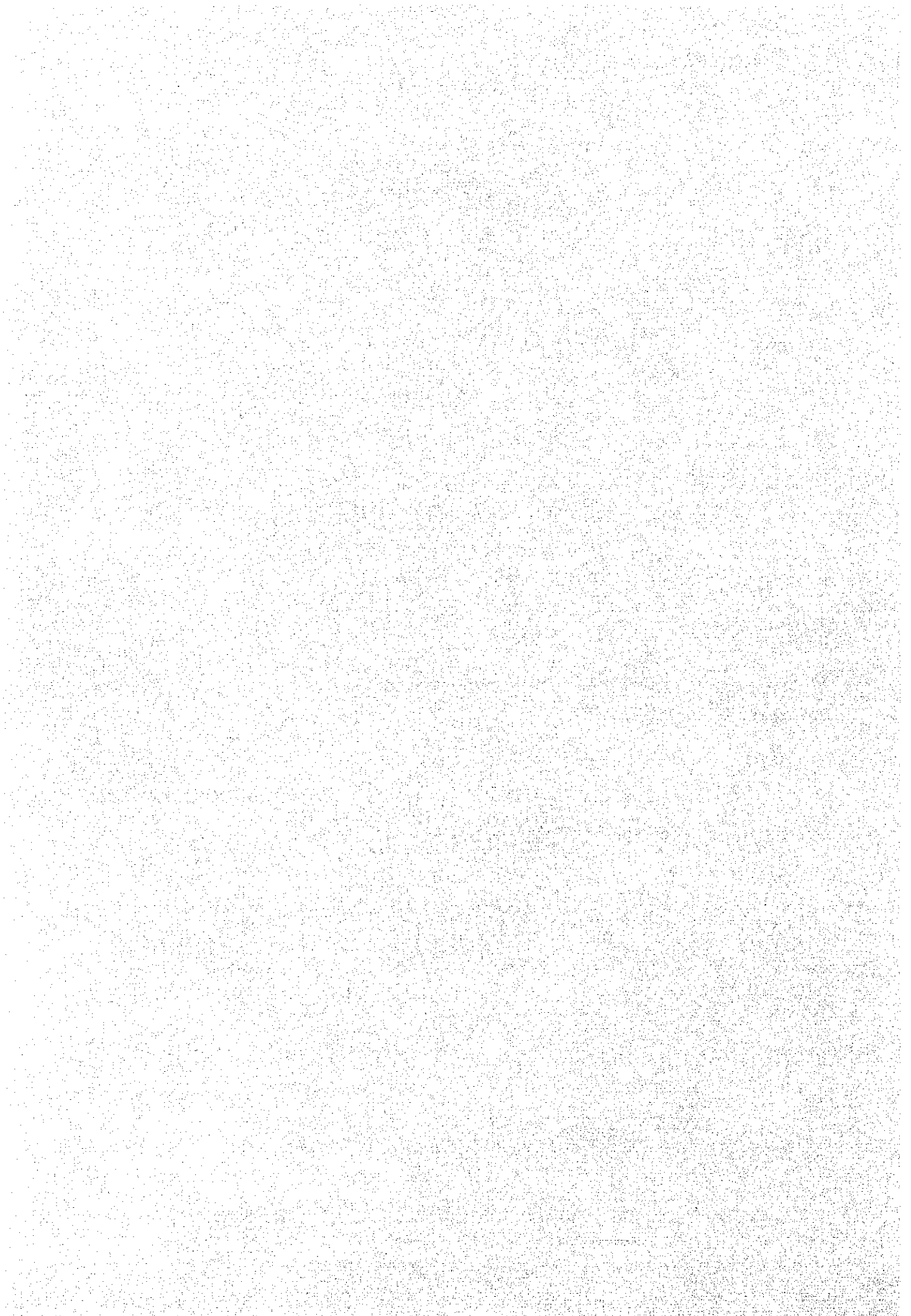
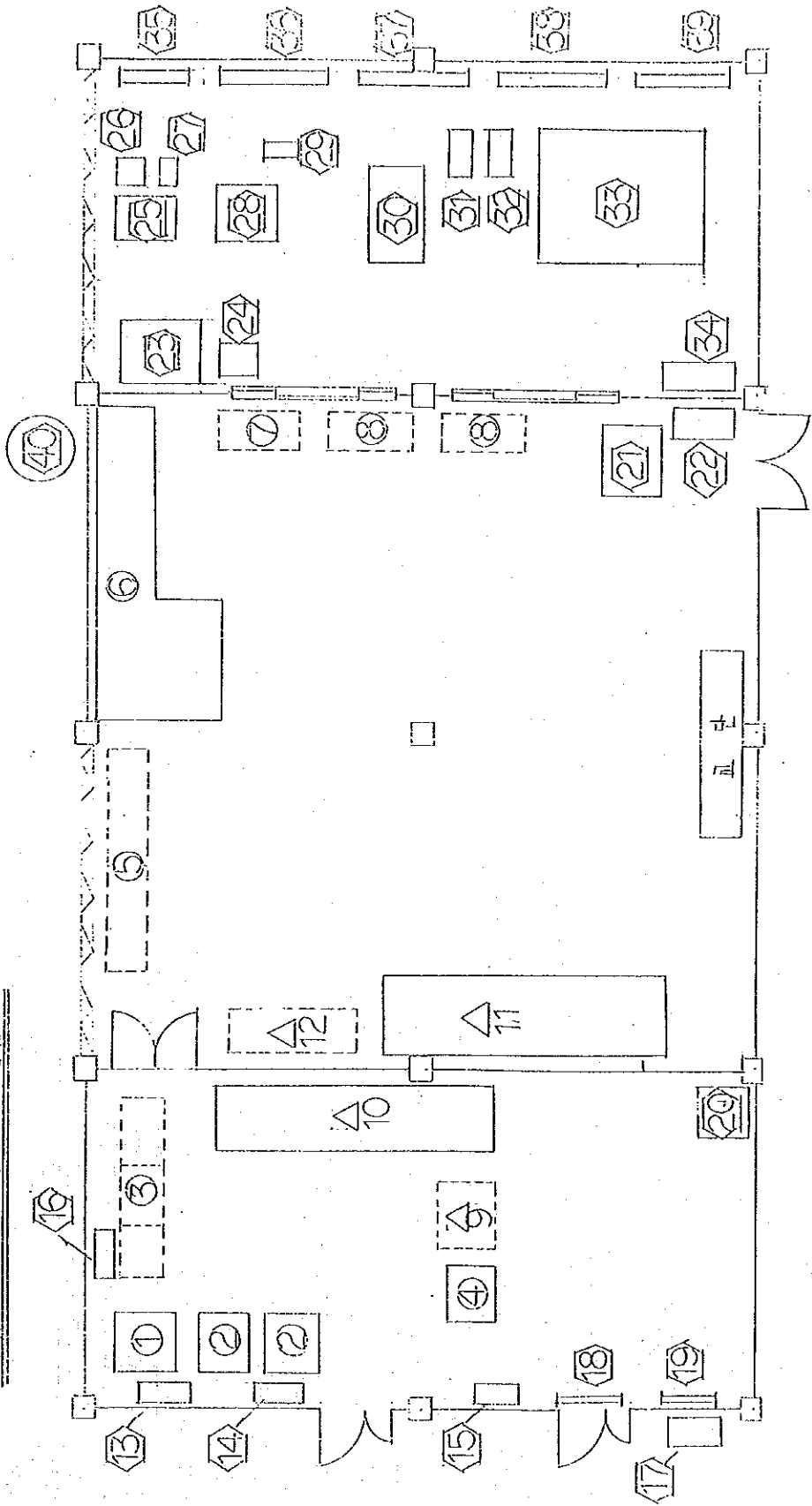


資料⑫
実習室別
導入装備配置図



實習室名：空調冷凍實習室

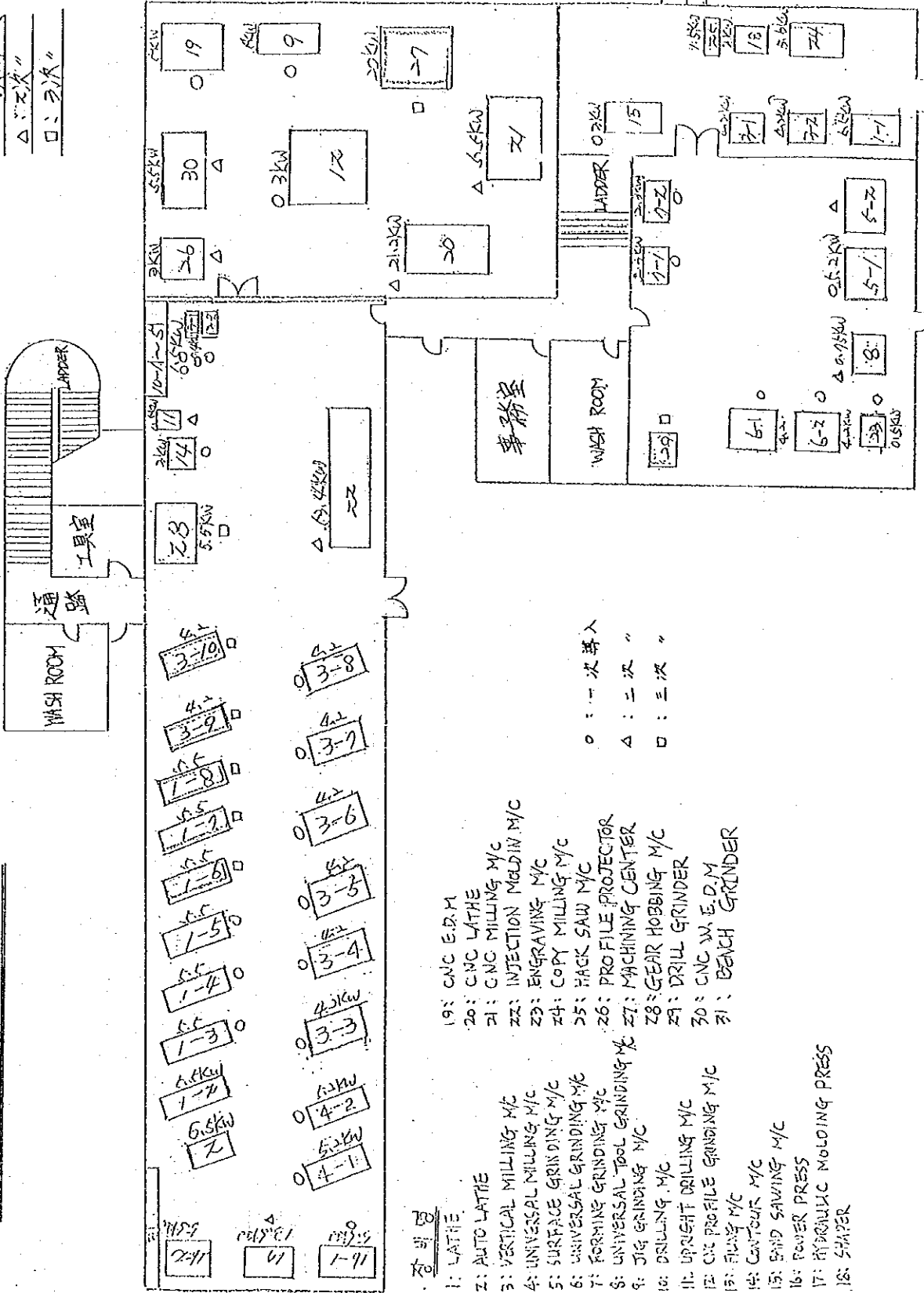


□	移動型裝備
○	1 次裝備
△	2 "
◇	3 "

裝備NO	裝 備 名	數 量	裝 備 NO	裝 備 名	數 量
1	Ref- Training Unit (開放型)	1	21	Supervisory Control Board	1
2	" (密封-半閉型)	2	22	Air-con Control panel	1
3	Building Model Unit	3	23	oil Tank	1
4	Car Air-Con Training Unit	1	24	oil pump	1
5	Air Con Experiment Unit	1	25	凝縮水 Tank	1
6	practical Refrigerating Unit	1	26	自動製冰器	1
7	Ref/Air-con Training Unit	1	27	自動蒸餾器	1
8	Constant Temperature & Humidity Training Unit	2	28	Steam Boiler	1
9	Process Feedback Control Study Unit	1	29	shell Tube	1
10	Air-Flow Demonstration Apparatus	1	30	Refrigerating M/c	1
11	Fluid Circuit and flow Demonstration Apparatus	1	31	Chilled Pump	1
12	Air-con Laboratory Unit	1	32	cooling water Pump	1
13	F.C.U (天井型)	1	33	Air Handling Unit	1
14	F.C.U (壁掛型)	1	34	Distribution panel	1
15	" (埋入型)	1	35	Steam Header	1
16	" (床置型)	1	36	Hot water Header (Return)	1
17	package A/C (Indoor Unit)	1	37	" (Supply)	1
18	冷・過水 Header (Return)	1	38	Chiller Water Header (Return)	1
19	" (Supply)	1	39	" (Supply)	1
20	Booster coil Unit	1	40	Cooling Tower	1

機械工作 金型加工実習室

○: 一次導入
△: 二次
□: 三次



装置番号

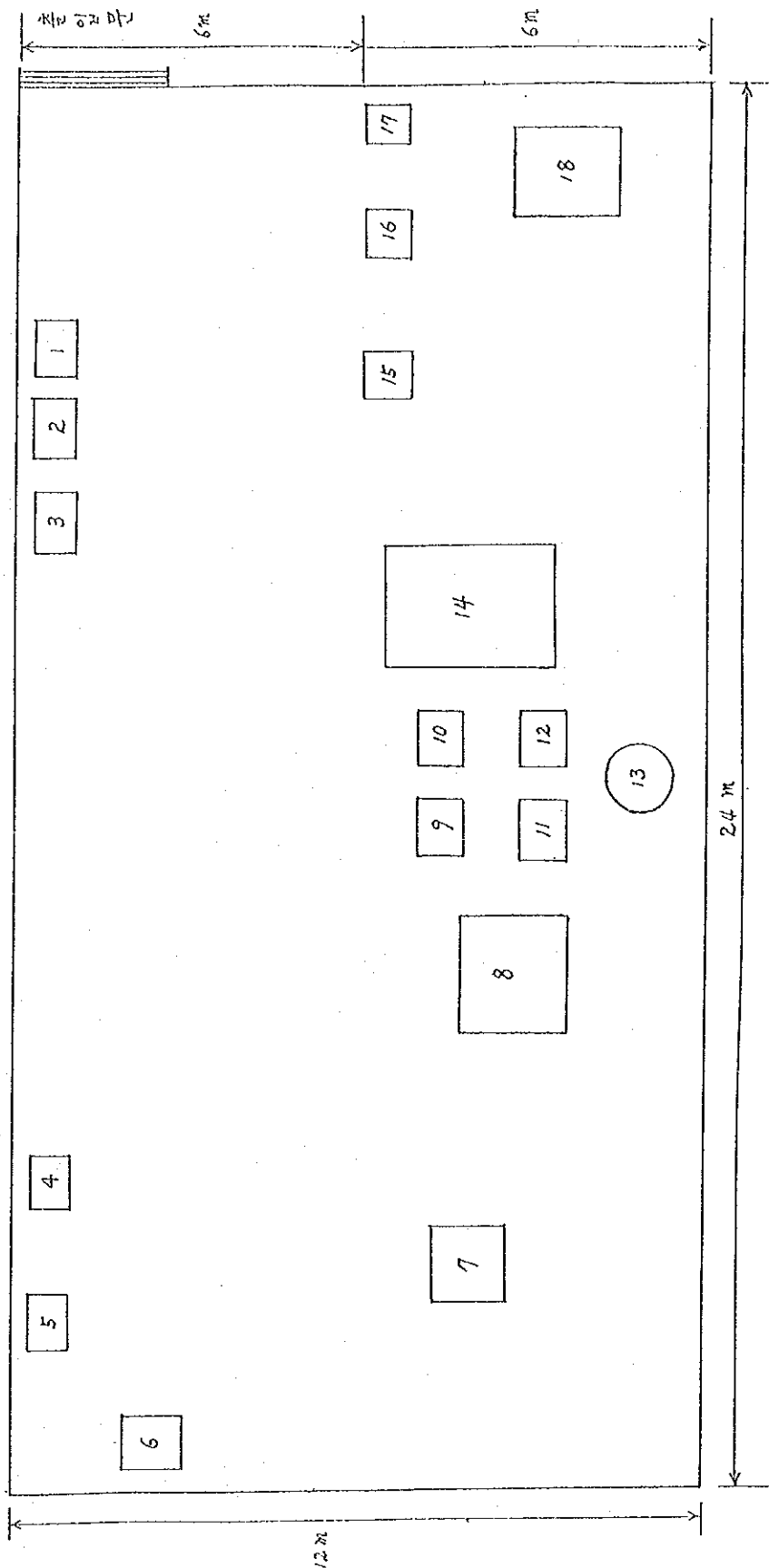
- 1: LATHE
- 2: AUTO LATHE
- 3: VERTICAL MILLING M/C
- 4: UNIVERSAL MILLING M/C
- 5: SURFACE GRINDING M/C
- 6: UNIVERSAL GRINDING M/C
- 7: FORMING GRINDING M/C
- 8: UNIVERSAL TOOL GRINDING M/C
- 9: JIG GRINDING M/C
- 10: DRILLING M/C
- 11: UPRIGHT DRILLING M/C
- 12: CNC PROFILE GRINDING M/C
- 13: FLANG M/C
- 14: CONTOUR M/C
- 15: BAND SAWING M/C
- 16: POWER PRESS
- 17: HYDRAULIC MOLDING PRESS
- 18: SHAPER
- 19: CNC E.D.M
- 20: CNC LATHE
- 21: CNC MILLING M/C
- 22: INJECTION MOLDING M/C
- 23: ENGRAVING M/C
- 24: COPY MILLING M/C
- 25: HACK SAW M/C
- 26: PROFILE PROJECTOR
- 27: MACHINING CENTER
- 28: GEAR HOBBING M/C
- 29: DRILL GRINDER
- 30: CNC W. E. D. M
- 31: BEACH GRINDER

○: 一次導入
△: 二次
□: 三次

金型製図室

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52

熱處理室裝備配置圖



열처리실

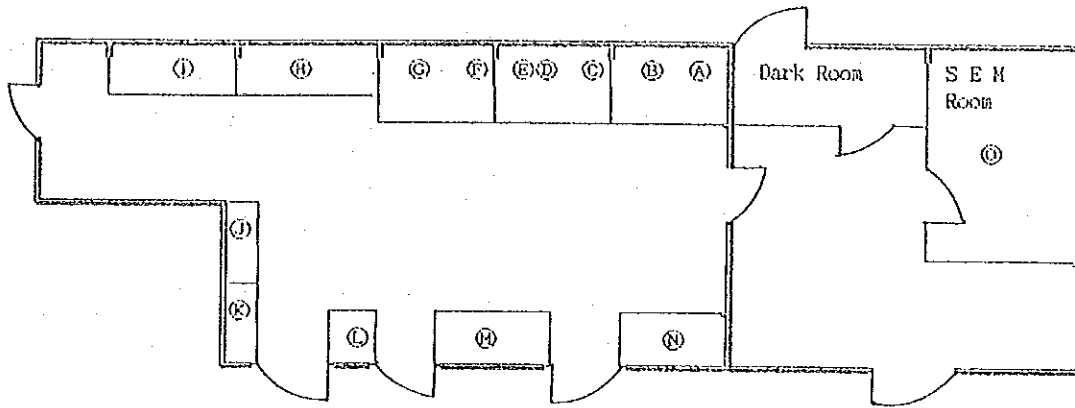
$12m \times 24m = 288m^2$ (87.2평)

장비: 18점

熱處理 實習室 裝備 目錄

1. 그라인더 Grinder
2. 고속절단기 Wheel Cutter
3. 불꽃시험기 Spark Tester
4. 시편연마기 polishing Machine
5. 시편압입기 Mounting Press
6. 열풍건조기 Hot Air Dryer
7. 고온용 염욕로 High Temperature Salt Bath
8. 고주파로 High Frequency Induction hardening Device
9. 물 탱크 Water Bath
10. 기름 탱크 Oil Bath
11. 전기로 Electric Muffle Furnace
12. 뜨임로 Electric Tempering Furnace
13. 엘리포트로 Elepot Furnace
14. 진공로 Vacuum Furnace
15. 유동층로 Fluidized Bed Furnace
16. 조미니 시험기 Jominy Tester
17. 심냉처리기 Sub-zero Treatment Machine
18. 침탄로 Carburizing Furnace

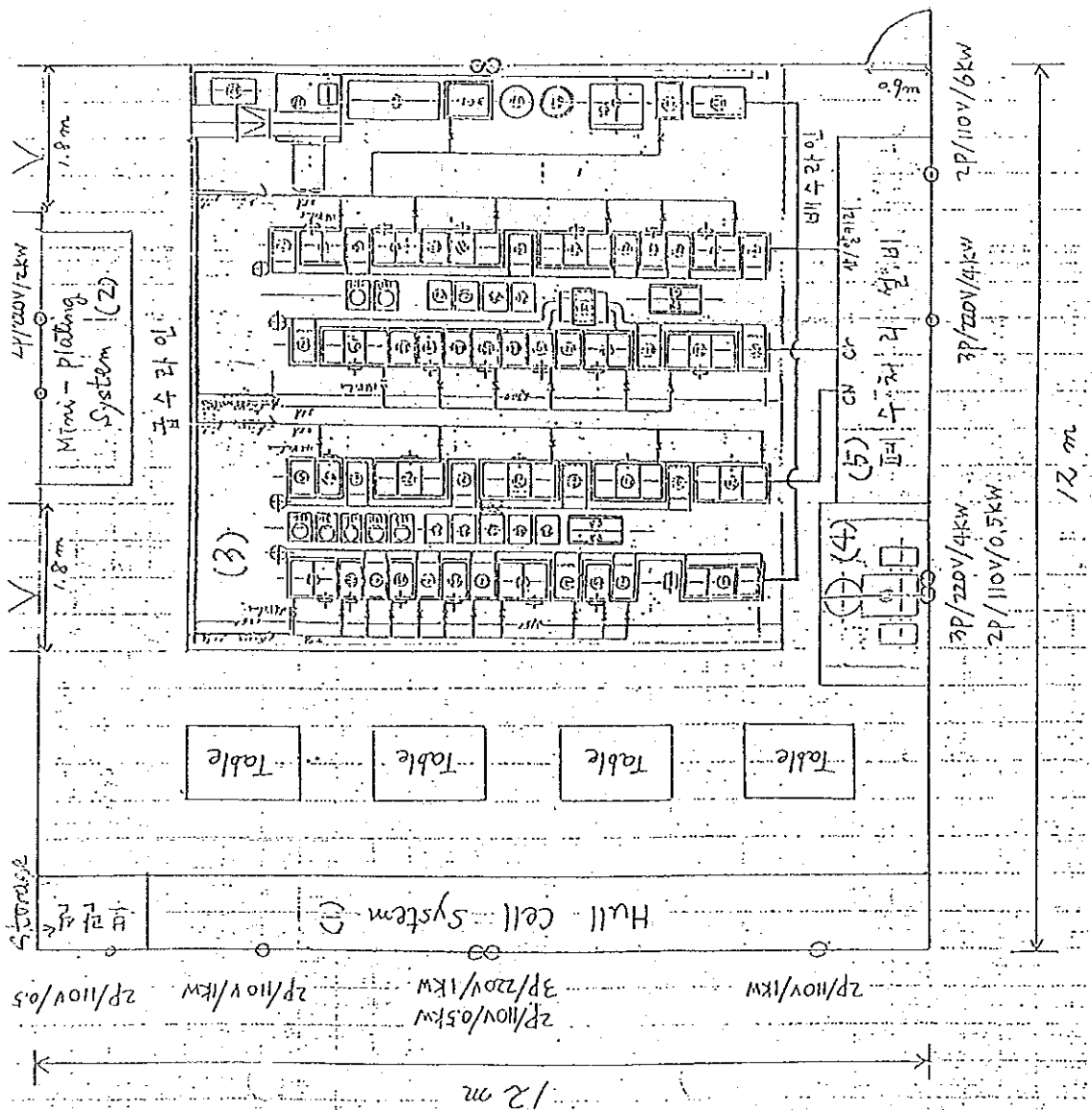
材 料 試 驗 室



裝 備 名

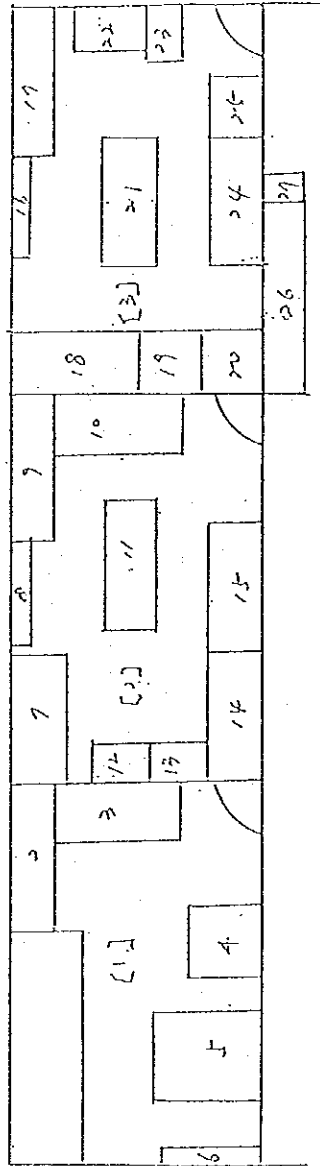
- (A): Micro Vickers hardness tester
- (B): Vickers hardness tester
- (C): Rockwell hardness tester
- (D): Rockwell hardness tester
- (E): Brinell hardness tester
- (F): Surface Plate(stone)
- (G): Shore hardness tester
- (H): Torsion testing M/C
- (I): Rotary bending fatigue testing M/C
- (J): Superdata logger, Strain meter, Ultrasonic flaw detector
- (K): Charpy impact tester
- (L): Magnetic testing M/C
- (M): Universal testing M/C
- (N): Metallurgical microscope
- (O): Scanning electron microscope

表面処理実習室 (2/27 / 100)



- (1) Hull Cell System
- JICA 裝備 2台
- (2) Mini-plating System
- JICA 裝備 + 国産
- (3) Plating plant
- JICA 裝備
- (4) Buffing polishing Room.
- (5) Waste water Treatment Plant.

機器分析室 (2/4, 1/100)



[1] 室

1. Salt Spray / Cass Tester
2. Concrete Table
3. 実習 Table
4. Constant Temp. & Humidity Tester
5. Weather - o - meter
6. Heater.

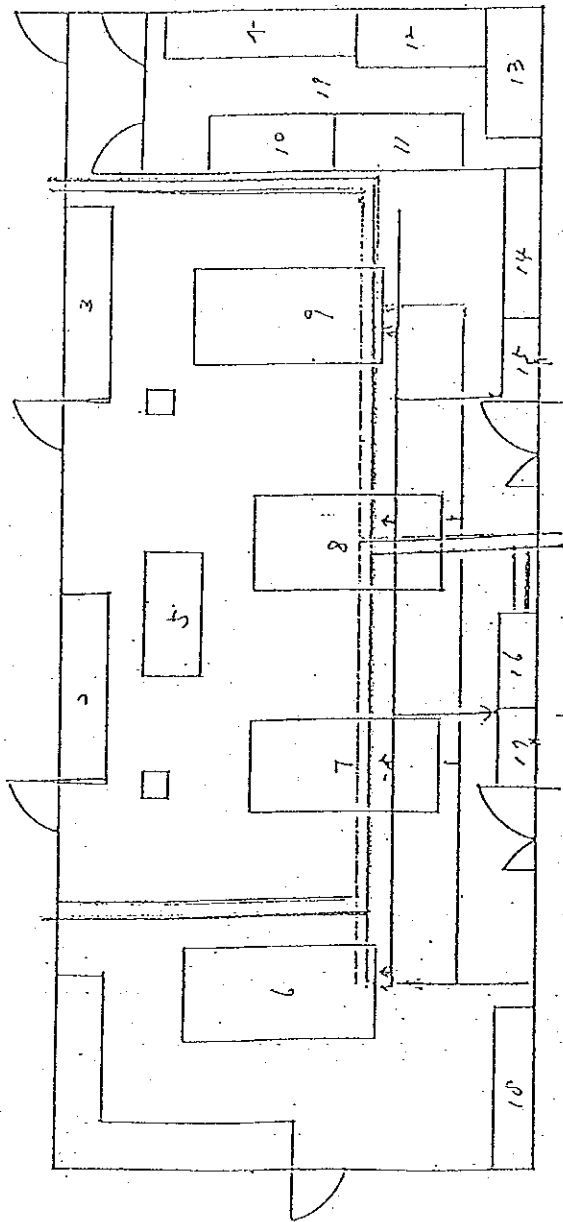
[2] 室

7. Microscope / Balance
8. Heater
9. Concrete Table
10. PH Tester
11. Water Analysis Tester
- 12, 13. Cabinet
14. Thickness Tester
15. Peroprint Tester

[3] 室

16. Heater
17. Concrete Table
18. A.A Spectrometer
19. Water Distiller
20. Sink 台
21. 実習 Table
22. Desk
23. Cabinet
24. Colour meter.
25. Box.
26. Concrete Table
27. Air Compressor

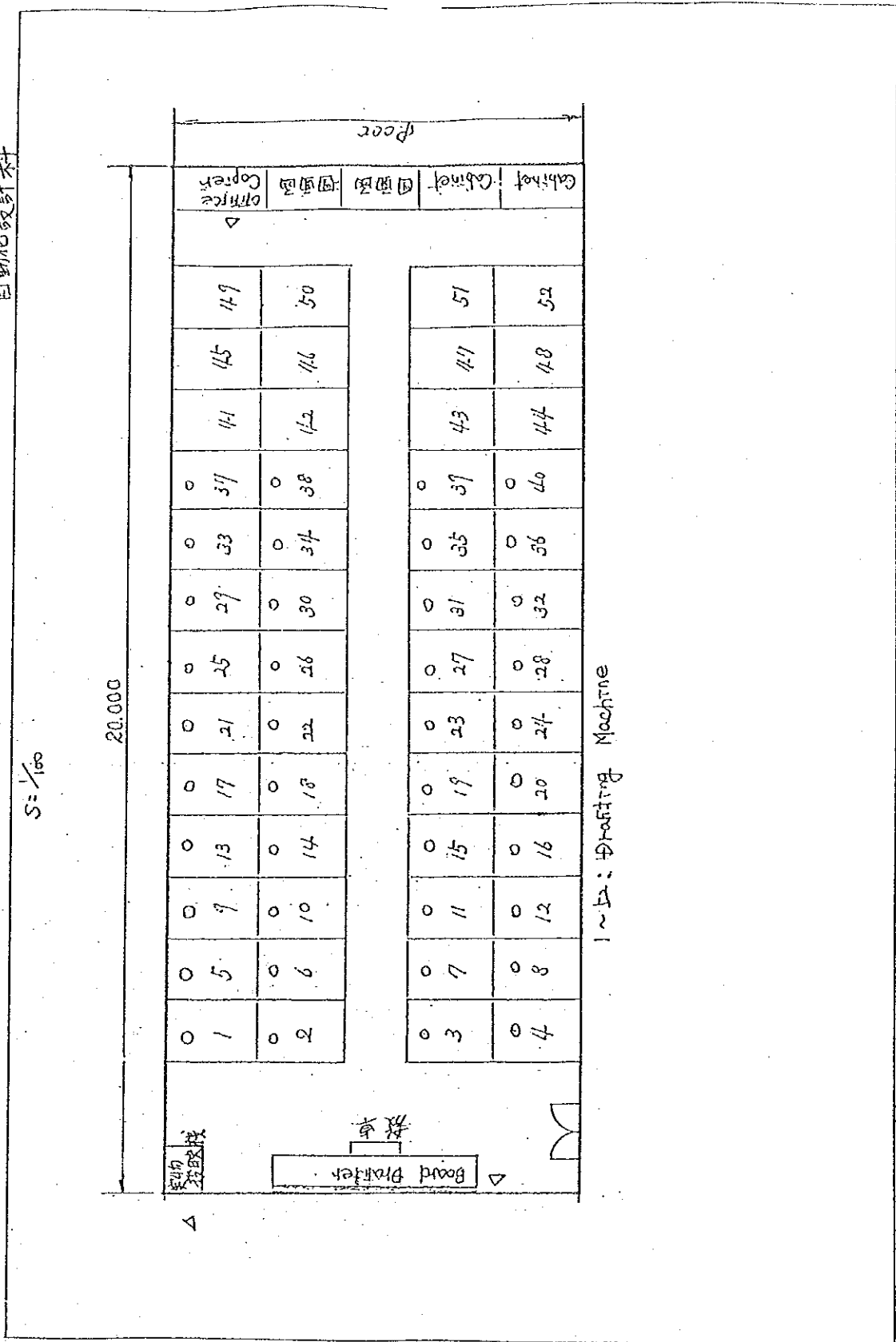
。化学分析实验室 (附 100)



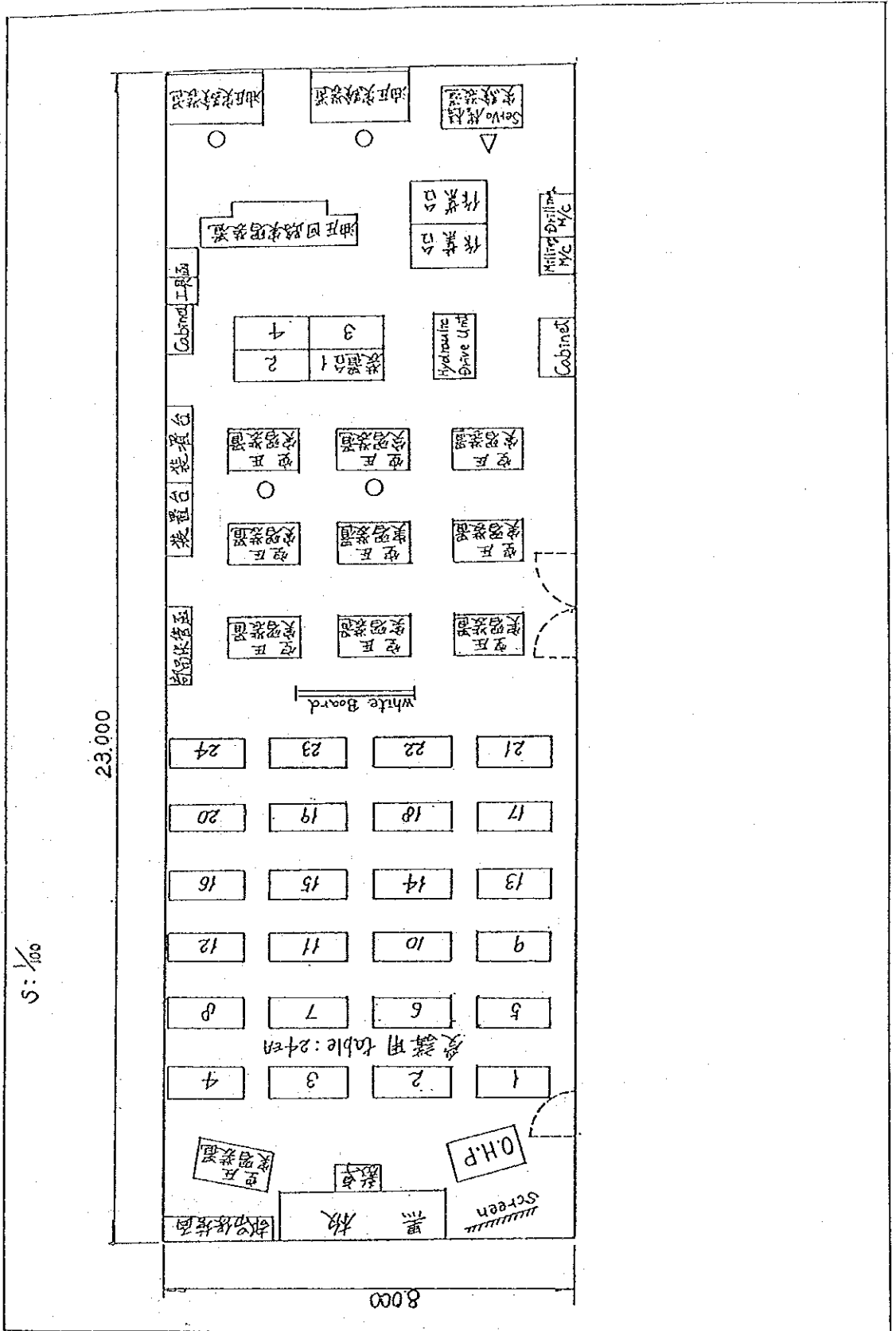
- 1, 2, 3, 4 Concrete Table
- 5 Professor Table
- 6, 7, 8, 9 实验 Table
- 10, 11, 12, 13 Side Table
- 14. Maked-up Ample Table
- 15. Furne Hood
- 16. Sink 台
- 17. Furne Hood
- 18. Maked-up Ample Table

管線部：機械製圖室

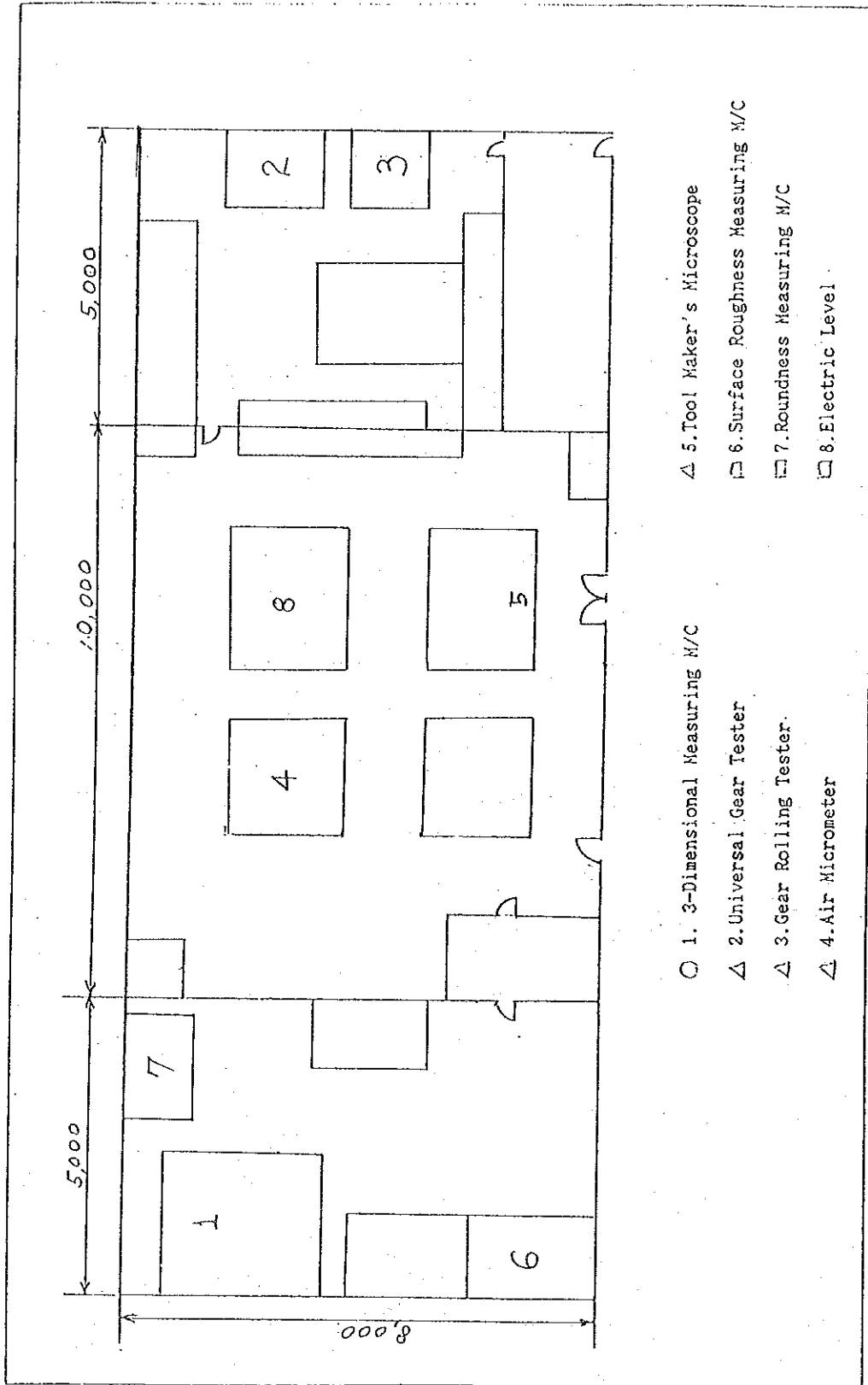
自動化設計科



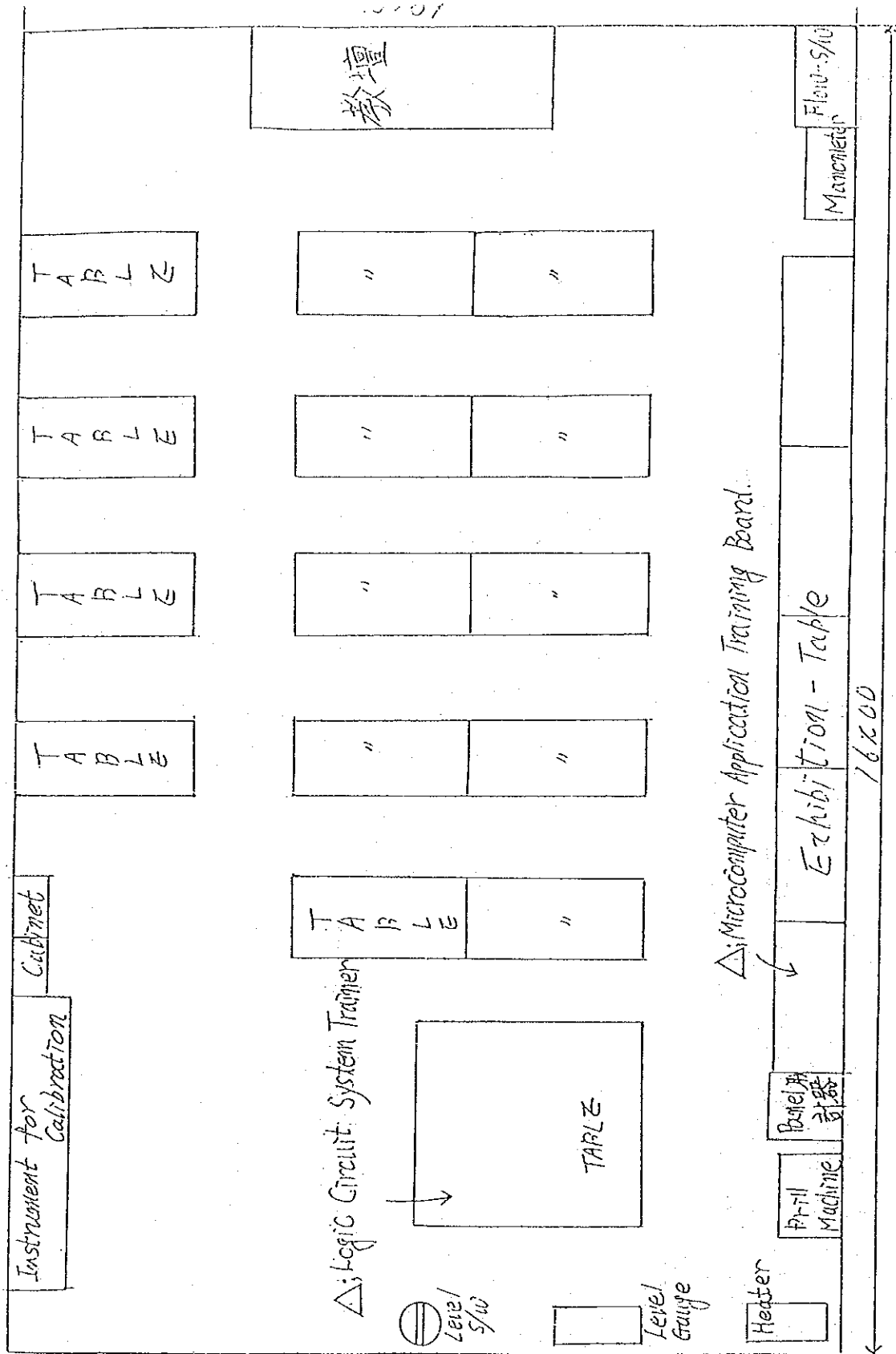
实验室名: 空油压实验室



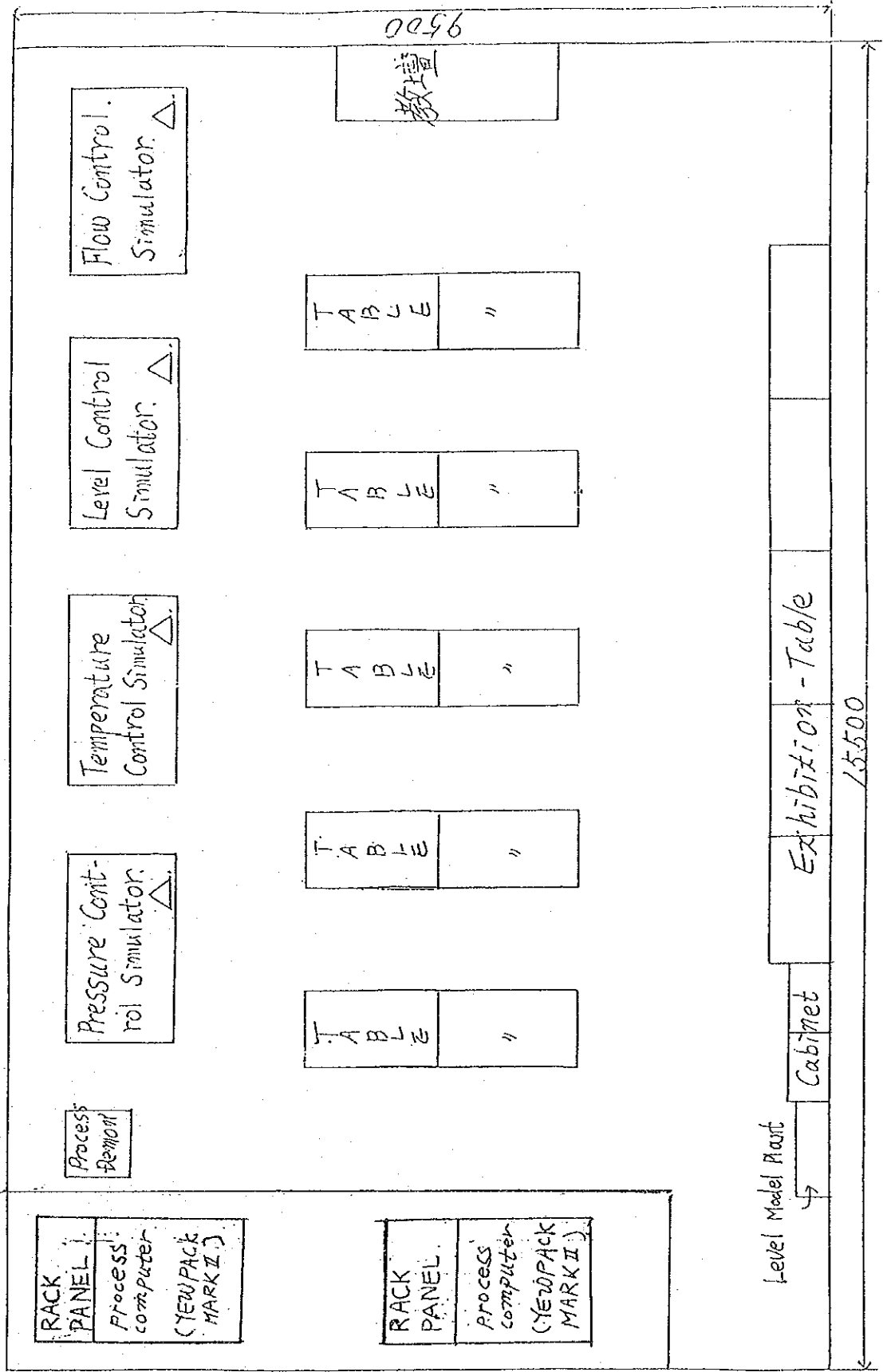
實習室名：精密測定2實習室



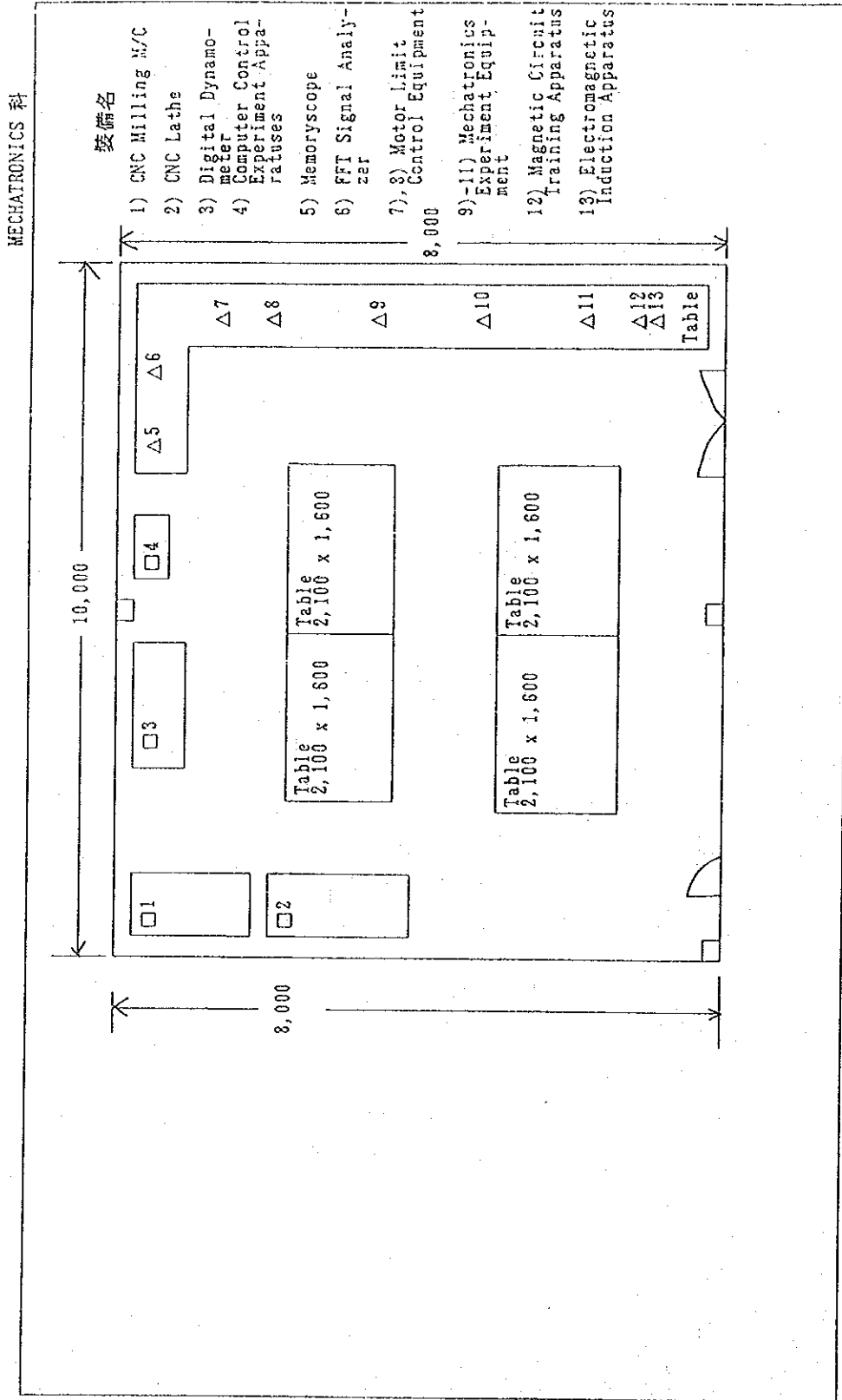
計測制御基礎實驗室



計測制御應用實習室

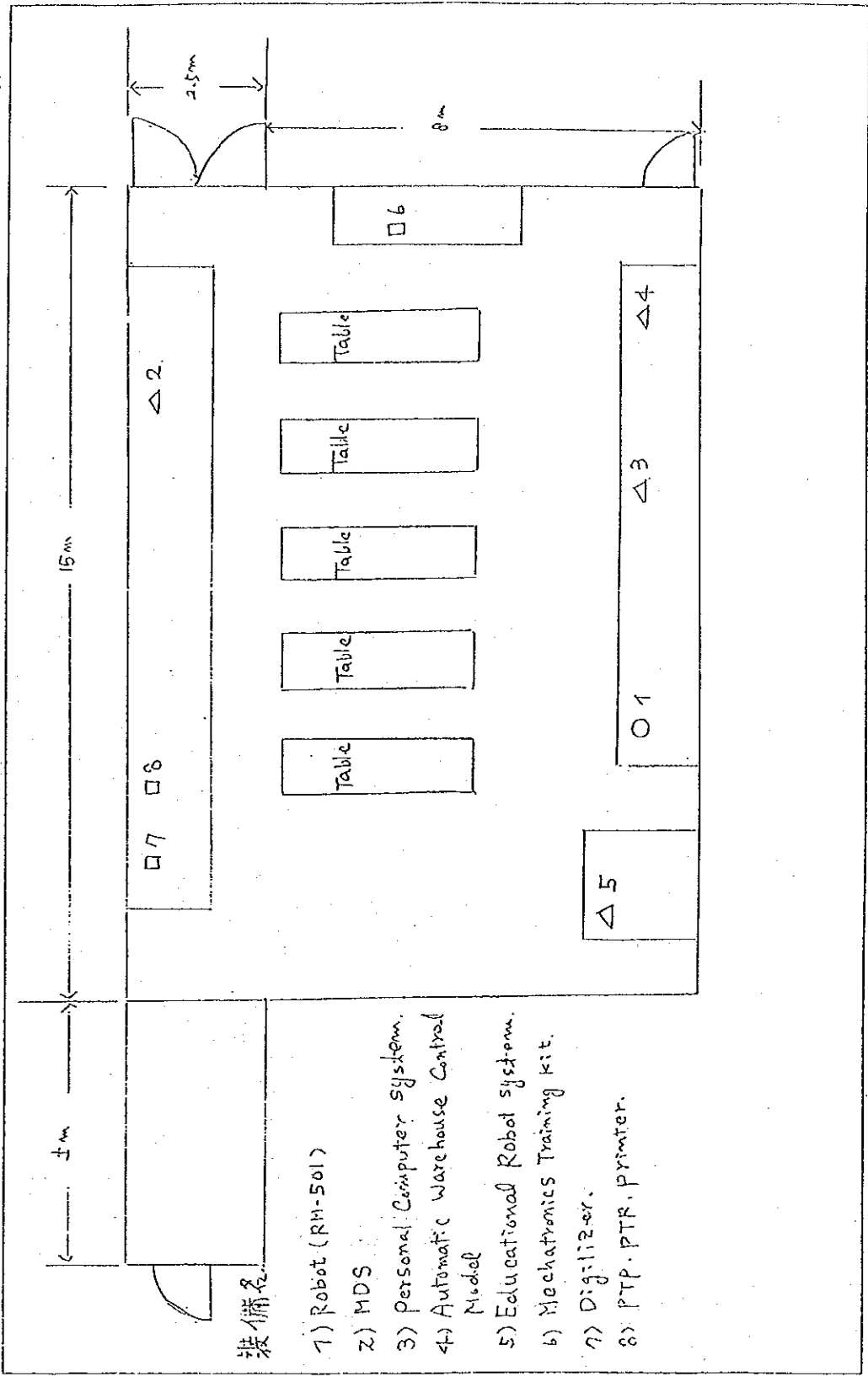


實習室名：ACTUATOR 實習室



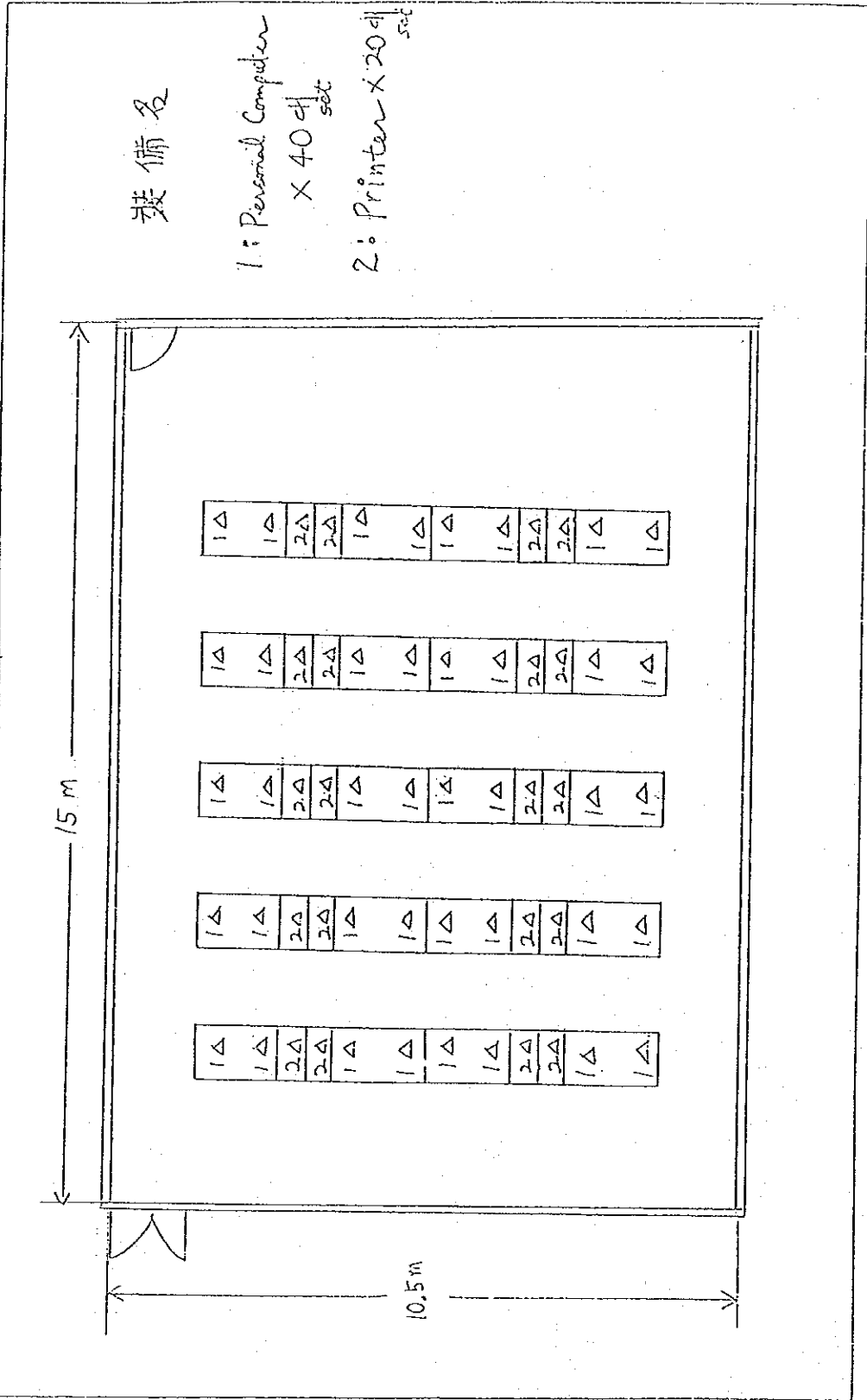
實習室名：MICOM 制御實習室

MECHATRONICS 科



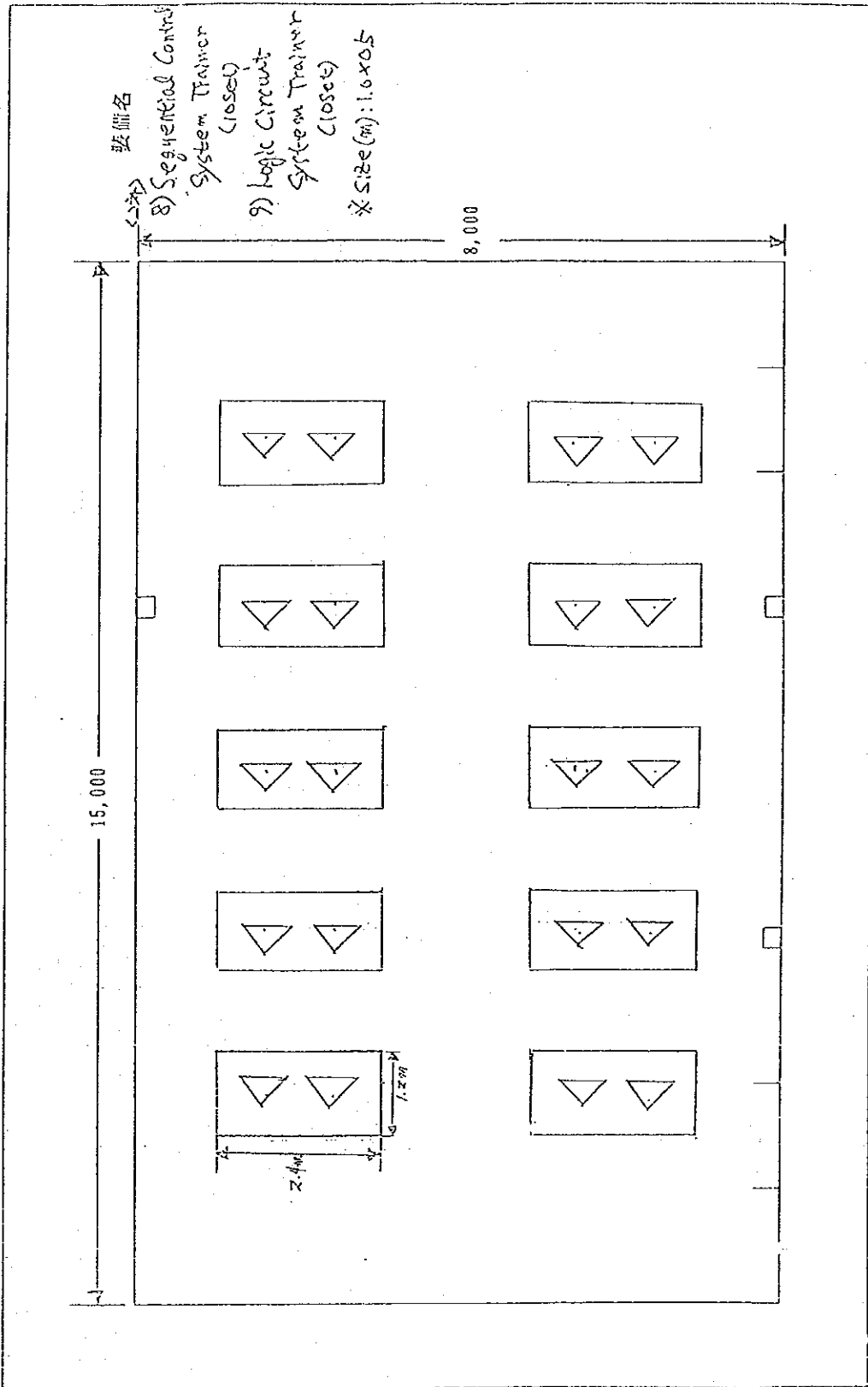
裝置名: Computer 實習室

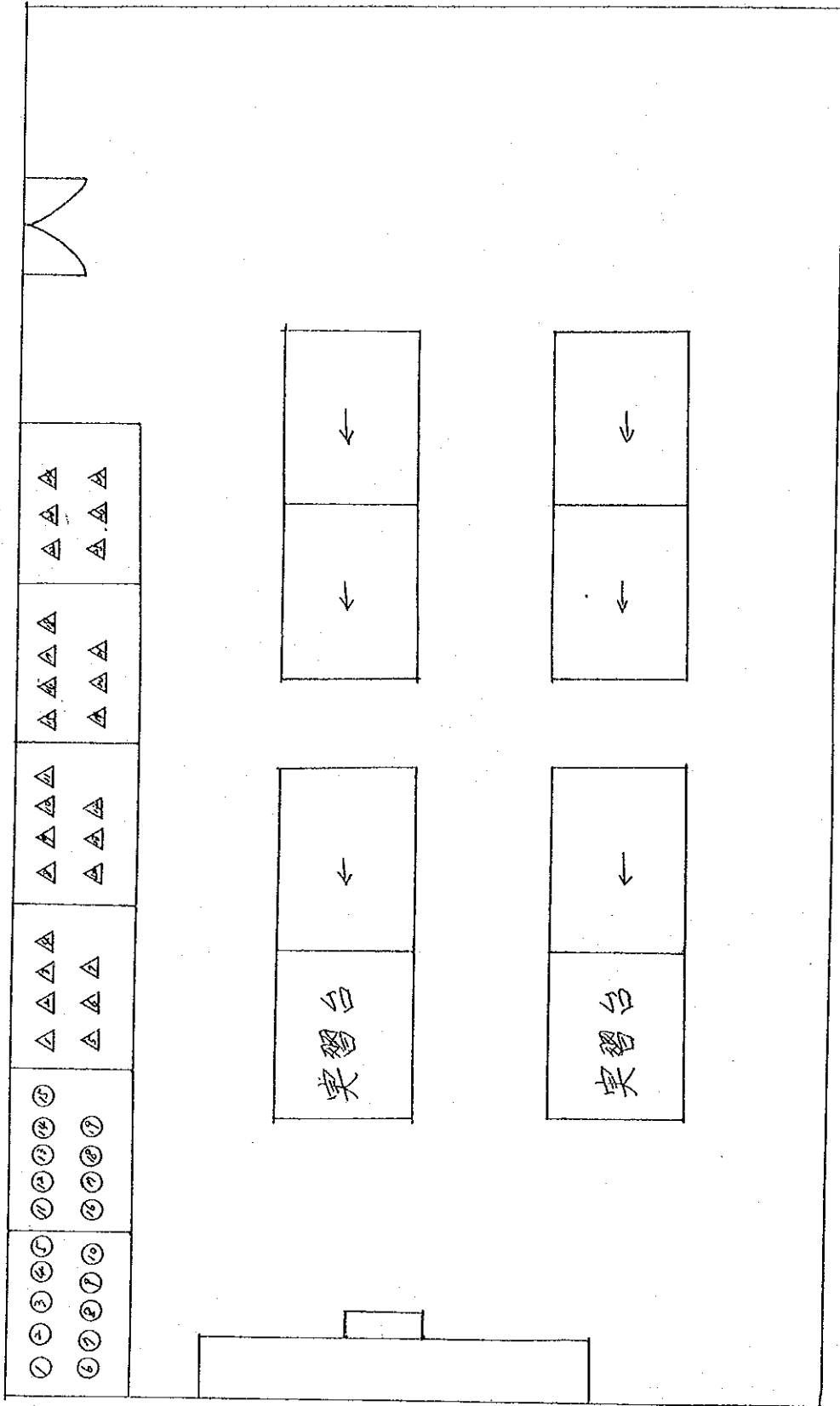
MECHATRONICS 科



實習室名：電氣·電子實習室

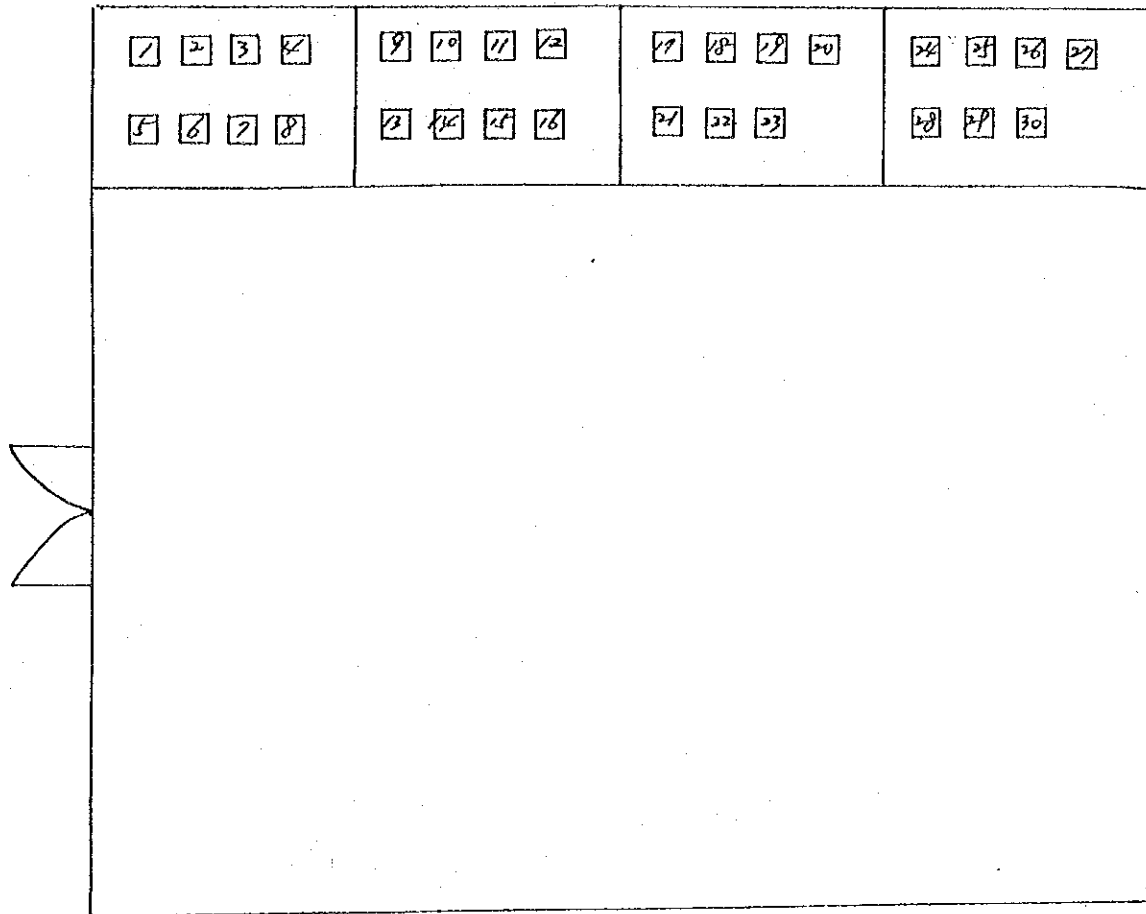
MECHATRONICS 科



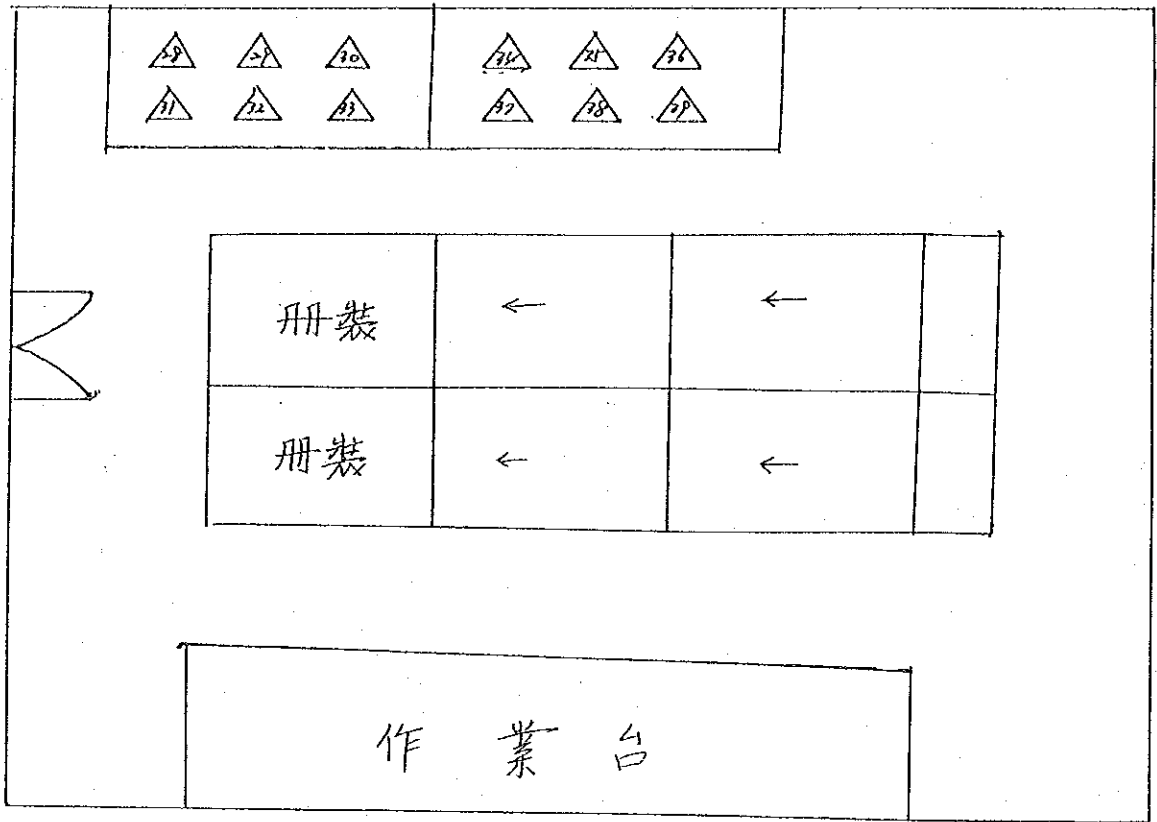


〈応用電子実習室 JICA 装備配置図〉

- 1次年度
- 2次年度
- △ 3次年度
- LISTは次のページ



〈応用電子実習準備室 J I C A 装備配置図〉



<基礎電子實習準備室 J I C A 裝備配置図>

1 次 年 度

No	品 名
1	Oscilloscope
2	Digital Storage Oscilloscope
3	Spectrum Analyzer
4	Pulse Generator
5	Programmable Pulse Generator
6	Precision Multimeter
7	Digital Multimeter
8	Programmable Signal Source
9	RC Oscillator
10	Q - Meter
11	VHF Q-Meter
12	Logic Analyzer
13	AM/FM Standard Signal Generator
14	Universal Counter
15	Digital LCR Meter
16	Function/Sweep Generator
17	Audio Frequency Response Tracer
18	Precision Genescope
19	Precision DC Potention Meter

2 次 年 度

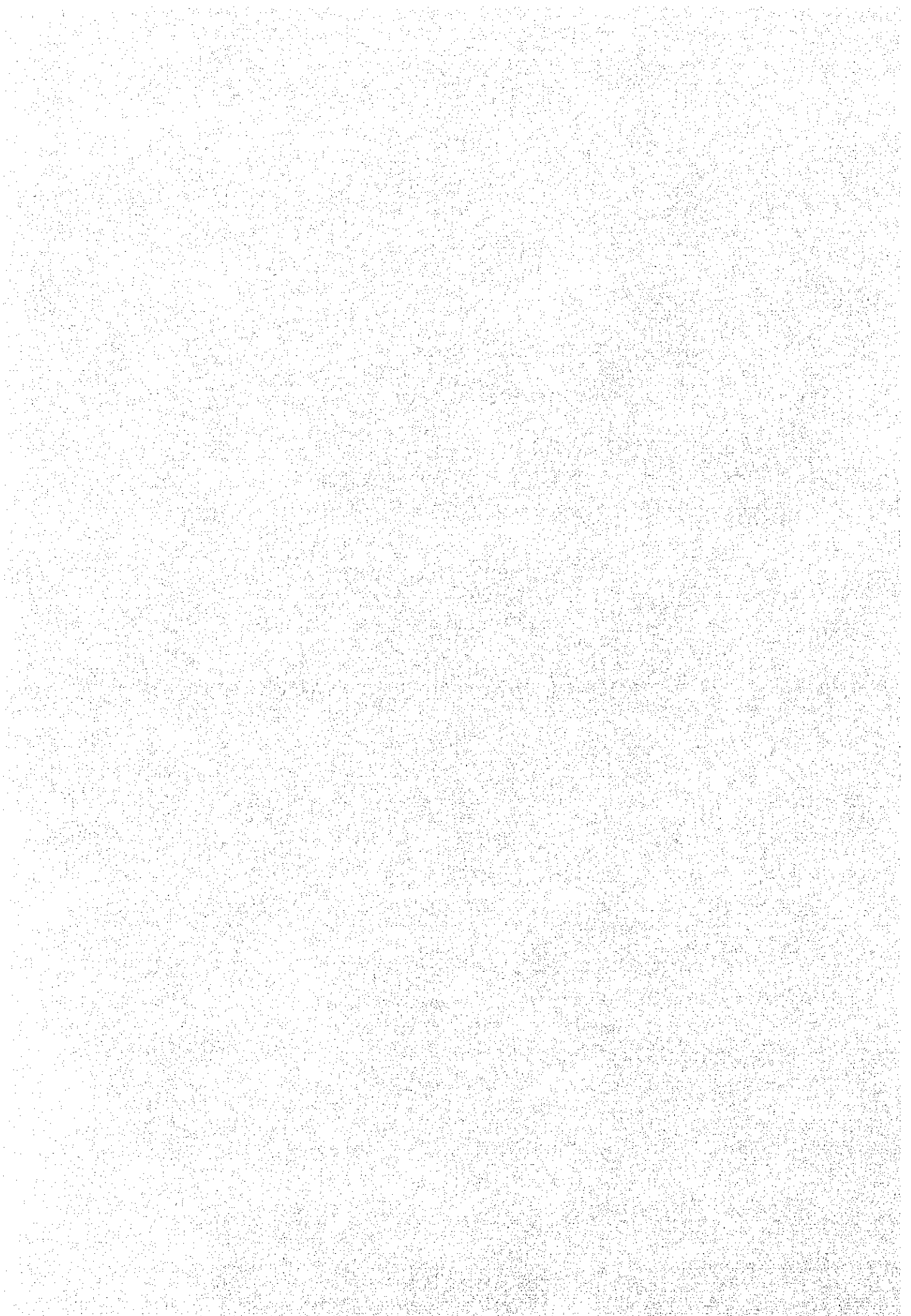
No	品 名	No	品 名
1	High Speed X-Y Recorder	24	Waveform Monitor
2	AM/FM IF Genescope	25	Vectorscope
3	AM/FM Tracking-Scope	26	Field Strength Meter
4	Transistor Curve Tracer	27	Digital Plotter
5	Wow Flutter Meter	28	Communication Receiver
6	Auto Distortion Meter	29	Oscilloscope
7	Audio Analyzer	30	Level Meter
8	AM/SSB Transceiver	31	Electronic Circuit Training System
9	FM Transceiver	32	Logic Circuit Training System
10	Measuring Receiver	33	Synchroscope Training System
11	Function Generator VTR System	34	Counter Training System
12	Video Cassette Recorder	35	Operation Circuit Training System
13	Multic-System Monitor	36	CRT Read Out Oscilloscope
14	Color TV Camera	37	Dual Tracking DC Power Supply
15	Curve Tracer	38	AC Auto Voltage Regulator
16	Color Pattern Generator (PAL Tape)	39	DC Regulated Power Supply
17	" (NTSC Tape)		
18	Electronic Volt Meter		
19	Digital Memory Scope		
20	AC Voltage/Current Standard		
21	AM/FM Standard Digital Synthesizer Signal Generator		
	Video Signal Analyzer		
22	Video Signal Analyzer (NTSC 方式)		
	"		
23	(PAL方式)		

3 次 年 度

NO	品 名
1	Precision Wheatstone Bridge
2	Logic Analyzer
3	Sampling Scope
4	CRT Read Out Oscilloscope
5	Oscilloscope Calibrator
6	Electronic Volt Meter
7	FM/AM Standard Signal Generator
8	Dual Tracking DC Power Supply
9	Regulated DC Power Supply
10	Personal Technical Controller
11	AC Automatic Voltage Regulator
12	DC Meter
13	AC Meter
14	Insulation Tester
15	Audio Amplifier
16	DC Precision Supply
17	Voltage Ratio Box
18	Standard Shunt
19	Standard Resister
20	DC Power Supply
21	Attenuator
22	Portable Audio Frequency Voltmeter
23	Portable High-Frequency Ammeter
24	" "
25	Portable Wattmeter
26	Reference Oscillator
27	Hard Copy
28	DC Power Supply & DC Cable
29	DC Power Supply
30	LoopANT with Tripod

資料⑬

卒業生に対する企業の評価



修了生に 對する企業關係者の 評價

企業名及び 住所地	三英設備株式會社 ソウル市 江南區 驛三洞 689-2		
會社概要	設 立	1977	従業員数 150 人
事業内容	建築機械設備 分野の 設計, 施工, 監理, TAB分野		
修了者氏名及び 科名	88年 : 尹載權 權太雲 金起燮 楊俊煥 89年 : 朴忠申 全鍾碩 林光明, 空調冷凍科		
上司の修了生に 對する評價	誠實にして適應能力が優秀		
技術教育 對る 要望	あるていど満足は得られるが語学実力がすこし不足		
備 考			

修了生に対する企業関係者の評価

企業名及び 所在地	(株) 韓国マーベル ソウル九老區九老洞 235-3		
会社概要	設立	1966年 8月 20日	従業員数 1,020 人
事業内容	総合電子部品生産 Key s/w , Key Board, Poly Varicon, Deck		
修了者 姓名 学科名	韓承浩 金型科		
上司の修了生に 対する評価	<p>上記者は 当社PRESS金型設計を擔當 型設計 team 員として自發的進取的に業務を遂行, 今後期待できる.</p> <p style="text-align: right;">生産 1部 型設計team長 李相達</p>		
技術教育センタ -に対する要望	<ol style="list-style-type: none"> 1. CAD/CAM 及び科學技術に對して教育強化 2. 中堅技術人として技術文書を作成 専門文獻 検索ができるように能力の開発 3. 科學的な思考方式の培養 		
備 考			

修了生に 對する企業關係者の 評價

企業名及び 住所地	新盛 ENGINEERING 慶幾都 安山市 院是洞 824-4		
会社概要	設 立	1976	従業員数 300 人
事業内容	産業用 空調冷凍 器機類 設計, 製作, 施工, 管理(Clean Room, 恒温恒濕, 除濕機, 冷蔵 Unit)		
修了者氏名及び 科名	'88年 卒業 : 金鐘南 金鐘燮 金珠植 趙城鉉 黃聖錄 朴虎一 李姜俊 朴淳悅 '89年 卒業 : 朴翼權 李銘銜 '90年 卒業 : 許 康 域荷勳 柳贊奎, 空調冷凍科		
上司の修了生に 對する評價	だいたい 勤勉で 他の専門大 出身者とくらべて 専攻分野の 理解度 および 實務能力が 優秀		
技術教育 對る 要望	新型 裝備類の 運轉經驗が ないので 高級技術が 所要される裝備類の 操作 および 理論にたいする 技術を 補完 すること.		
備 考			

修了生に對する企業關係者の評價

企業名及び 所在地	慶南熱處理 慶南馬山市峰庵洞666-88		
會社 概要	設 立	1984.3	従業員数 27 人
修了者氏名及び 科名	辛 載榮, 權 寅澤(2名) 熱處理鍍金科		
上司の修了生に 對する評價	<ul style="list-style-type: none"> - 卒業生の 現場實務能力と 適應能力が 優秀 - 現場技能技術者を LEADERできる管理能力がある <p style="text-align: center;">中堅技術人力として活躍.</p>		
技術教育センター に對する要望	- 再教育の機會附與		
備考			

修了生に 對する 企業關係者の 評價

企業名 及び 住所地	平東自動化(株) SEOUL 九老區 給興洞 所在			
會社概要	設立	1984, 4	従業員 數	45人
事業内容	工場自動化 設備製造 及び 營業			
修了者氏 及び科名	楊敦英 自動化設計科			
上司の 修了生 に對する評價	(1) 他 教育機關の 卒業生より 現場適應が 早い (2) 比較的 自動化分野の 廣範囲な 技術を 習得して いる から 會社發展に 役立って います (3) 専門理論 知識の 補完が 必要する。			
技術教育CENTER に對する要望	(1) FLC教育強化 (2) 自動化器機設計 及び 實習教育 強化 (3) 全人教育			
備考				

K 修了生에 대한 企業 關係者의 評價

企業名 ^회 住所 ^지 地	現代電鑄(株) ^{경기도 군포시 당정동 414-1}		
會社 概要	設立	1981. 10. 1.	從業員 數 127 人
事業 內容	Plastic Mould用 電鑄 Cavity 製作, Plastic Mould 金型 電子製品의 Case Sub-Ass'y		
修了者 姓名 ^{이름} 學科名	YOU DE HEE 유대의, 精密測定科 21期(1989年 卒業)		
上司의 修了生 K 修了生 에 대한 評價	一般 專門大學 卒業生에 比較해서 比較的 特定分野를 專門課程으로 履修 하여 專門性을 가지고 있으므로 深度 있는 業務를 推進, 開發하는데 必 要한 能力과 實力을 適切히 갖추고 있으므로 中小企業의 中堅技術人의 役割에 크게 寄與하고 있다.		
技術教育센터 K 修了生 에 대한 要望	1. 高度化 되고 있는 産業 技術의 發展에 맞추어 가는 專門 教育機關으 로서 技術的 理論과 함께 하는 實技를 充實히 할 수 있도록 實習環境과 機材를 補完, 擴充하여 就業後 適應하는데 어려움이 없는 教育이 되었 으면 좋겠음. 2. 特히 金型 關聯 學科에서는 CNC Machine 및 CAD/CAM에 對한 教育이 充實하기를 希望함.		
備 考			

修了生に対する企業関係者の評価

企業名及び所在地	大林金属工業(株).ソウル九老区加里峰洞234-32			
会社概要	設立	1982. 4. 6	従業員数	140 名
事業内容	粉末や金			
修了者氏名及び科名	李鍾鎭: 治工具設計科			
上司の修了生に対する評価	会社同僚間の紐帯関係が良くて他の出身者より専門知識と業務遂行能力が優秀です。			
技術教育センターに対する要望	業務処理の能力面において他の出身より優秀だが学力の認定ができないため進級の時不利益を受ける傾向がある。そのため移職の率が高く、早期に学力認定ができるようにセンターの努力を望んでいます。			
備 考				

修了生に 對する 企業關係者の 評價

企業名 及び 所在地	韓一Level 株式會社 京畿道 富川市 中區 内洞 255 - 2			
會社概要	設立 日付	1966 年	従業員数	100 名
事業内容	液位 及び 流量計等の 制御機器の 生産と販賣			
修了者氏名 及び 科名	李 榮 勳 , 李 喆 鎔 外 3 人 技術開發部			
上司の修了生 に 對する評價	各種 計測制御機器の 電子回路設計と 生産管理において 現場實務に 應用か できると 評價します			
技術教育センタ -に對する要望	技術發展に對した教育課程の改善を望む。技術教育担当者の海外技術研修 が必須であることを望む。			
備 考				

修了生に対する 企業関係者の 評価

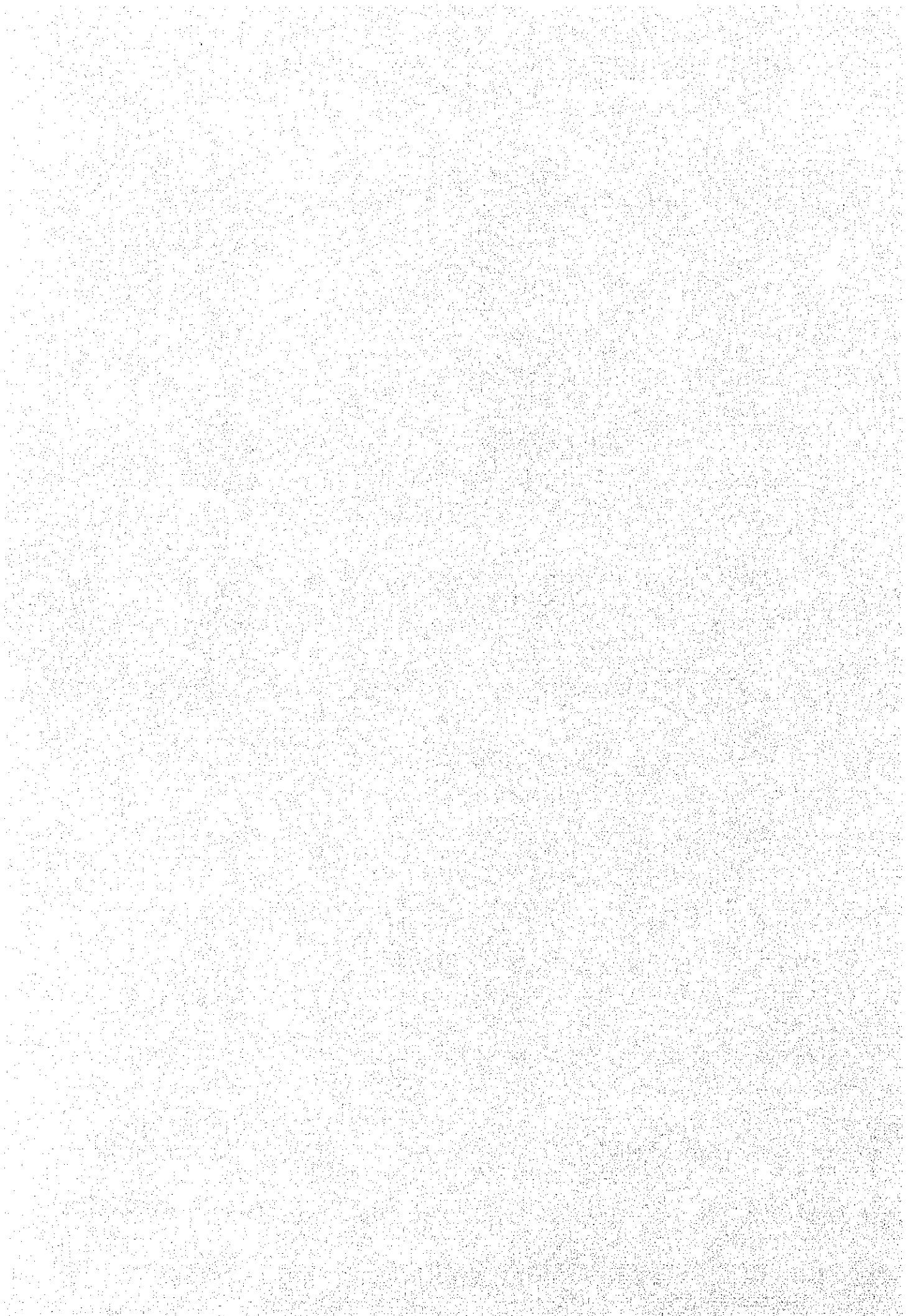
企業名及び所在地	信導電子株式会社. SEOUL特別市 九老區 禿山洞 301-12		
会社 概要	設立	1980年	従業員数 100名
事業 内容	自動車AUDIO装置及び人工衛星分野		
修了者名及び科名	朴 京 龍(當MECHATRONICS科1990年 2月卒業)		
上司の修了生に対する評価	電気、電子及び機械に対する基礎知識が優れている。特に工高機械科を出てNC加工や設計にも能力を発揮している。 現在は 氣象-人工衛星からの 信號 分析 PROGRAMを 作成している。		
技術教育センタに対する 要望。	電気科及び機械科の専門大卒業者をとっている。電気科の方は制御分野を中心にした部分をやることになっているが、メカの方は分らない。機械科を出た人はメカの方はわかりますが、電気の方は出来ません。ひとつの製品を中には両方入っていますので、両方ができる状態にしなければならない。会社としては多能化といっていますが、そのような教育を願う。		
備 考			

修了生に対する企業関係者の評価

企業名及び所在地	信號電子：ソウル市 陽川區 新月5洞 81-15			
會社概要	設立	1985年	従業員数	35人
事業内容	信號變換機製造、 - FA 設備製造。			
修了者氏名及び科名	電子機器科：Lee Yung Soo 外 4人。			
上司の修了生に対する評価	他の一般専門大学学生より仕事適応能力にすぐれて、すべての業務に積極的であり進取的です。			
技術教育センターに対する要望	産業現場で(Computer化依る Computerの補強が時急に必要だと考えられます。			
備考				

資料⑭

修了生からの評価



修了生からの評価

項 目	調 査 結 果
1. センターで學んだことカ職場でとの様に活かされているか	入社後 他 専門大學 出身より 専門分野に對する理解り は くて 賓務に 即刻 投入 できる.
2. センターで學んだことで、特に良かったこと.	<ul style="list-style-type: none"> ①空調 冷凍 賓驗 裝置の 賓驗賓習 ②實際 建物に對する設計 積算 ③電氣 Sequenceの 理論 および 賓習 ④冷凍 空調の 基礎理論
3. センターに今後 望むこと. 例えば 訓練カリキュラム 訓練機材 訓練教材 指導技法等	<ul style="list-style-type: none"> ①賓驗賓習裝備の數量を増加させて 1だい當 擔當人員をへらしてほい ②學科目の 教が おおい ③受業時間が おおい

修了生からの評価

項 目	調 査 結 果
<p>1. センターで学んだことが職場でどの様に活かされているか。</p>	<p>設計の基本原理を習いましたから専門的な設計ができる様になりました。金型の理論的な理解ができますので設計に役に立ちました。</p>
<p>2. センターで学んだことで、特に良かったこと。</p>	<p>Computer 教育とCNC精密加工</p>
<p>3. センターに今後望むこと。</p> <p>例えば</p> <p>訓練カリキュラム</p> <p>訓練機材</p> <p>訓練教材</p> <p>訓練技法 等</p>	<p>専門知識が必要な科目を新設する事がいいです。</p> <p>CAD/CAM教育が必要です。</p>

研修生からの評価

項 目	調 査 結 果
1. センターで学んだことが職場でどの様に活かされているか。	<ul style="list-style-type: none"> - 卒業後 現場の 中堅 技術者として勤務している。 - 特に、中小企業体からの要求が多い。 - 夜間学生の境遇, 再教育によつて技術開発が進んでいる。 - 産学協同の増大
2. センターで学んだことで、特に良かったこと。	<ul style="list-style-type: none"> - 研究所の 教育機関にて 産学協同が 増加 - 教育者と 卒業生の 継続的な 連結 - 現場の 問題点 解決が はやい。 - 最新 現場教育 及び 実習
3. センターに今後望むこと。 例えば 訓練カリキュラム 訓練機材 訓練教材 指導技法等	<ul style="list-style-type: none"> - 訓練教材の開発 - 指導技法の MODULE化による訓練時間の短縮

修了生からの 評 價

項 目	調 査 結 果
1. CENTERで 学習したのが職場でどんな 反応があるん ですか	<ul style="list-style-type: none"> (1) 実習場での 教育を もらって 実務適応が やすい (2) CENTERの 教育の 大部分は 会社業務と 直接連結が 可能です。
2. CENTERで 学習した中 特に 良好なのは ?	<ul style="list-style-type: none"> (1) 油空壓を利用した 簡易 自動化技術 (2) 自動化SYSTEMの 構想と 設計 (3) CAD
<p>3. CENTERで今後 望むこと</p> <p>例えば 訓練カリキュラム 訓練教材 指導技法 訓練器材等</p>	<ul style="list-style-type: none"> (1) CENTER カリキュラム たいてい 満足して いますが 短い 期間中 多い 授業を もらう ことが むずかしい。 また 電子分野の 學科目を 勉強したい。 (2) 訓練器材 現在 いい 器材が 多い 具備して いますが 自動化設計科として 自動化關聯器機(例、各種 自動機、ROBOT、移送 及び 整列装置等)がない、 既存裝備の 周邊機器が 不足して います から 應用實習に 限界が ある (3) 訓練教材 たいてい 満足して いますが 當 CENTERの カリキュラムに 適合な 教材が 一部 補充必要 (4) 指導技法 實習器材を 充分に 活用した 指導から 満足

修了生からの評価

項 目	調 査 結 果
<p>1. センターで学んだことが職場でどのように生かされているか。</p>	<p>治工具設計及び機具設計,簡易自動化設計分野の適應に大きい助けになっています</p>
<p>2. センターで学んだことで、特に良かったこと。</p>	<p>過当授業時間が多いので同じ2年制教育期間より長くてより多い専門知識を得ることができました。特に実務に近接した実技時間配分が多く、現業務に大いに助けになっています。</p>
<p>3. センターに今後望むこと。 例えば 訓練カリキュラム 訓練機材 訓練教材 指導技法等</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ CAD装備設置要望。 ○ 教育期間にくらべて教科目の数が多くて教育期間を3年に延長したら良いと思います。 ○ 学生達の質的向上のためにセンター弘報の拡大と學力認定が 至急望まれます。

修了生からの 評価

項 目	調 査 結 果
1. センターで学んだことが 職場でどの様に生かされて いるか	主に Process 制御機器の生産と いろいろな重化学 Plant の 計装制御 System 設計及び維持 保守管理で はたらいている ひとたち
2. センターで学んだことで 特に良かったこと	Model Plant 制御装置を 活用した いろいろな Process 制御実習
3. センターに今後望むこと 例えば 訓練カリキュラム 訓練機材 訓練教材 指導方法等	訓練機材で 使用している NEC 社の Personal Computer の場合には 国内の Software がなくて 学生たちと先生 などが 学習に利用することが できない。 ですから TURBO/C PRO, TURBO PASCAL/PRO, QUIC BASIC, Lattice C, ADVANCED RUN C, ADVANCED RUN COBOL, ADVANCED RUN FORTRAN, ADVANCED RUN PASCAL 等と 40M Bite の Hard Disk (PC- 98H54U) が なにより 必要な ものです

修了生からの 評価

mechatronics과 1990년 12월

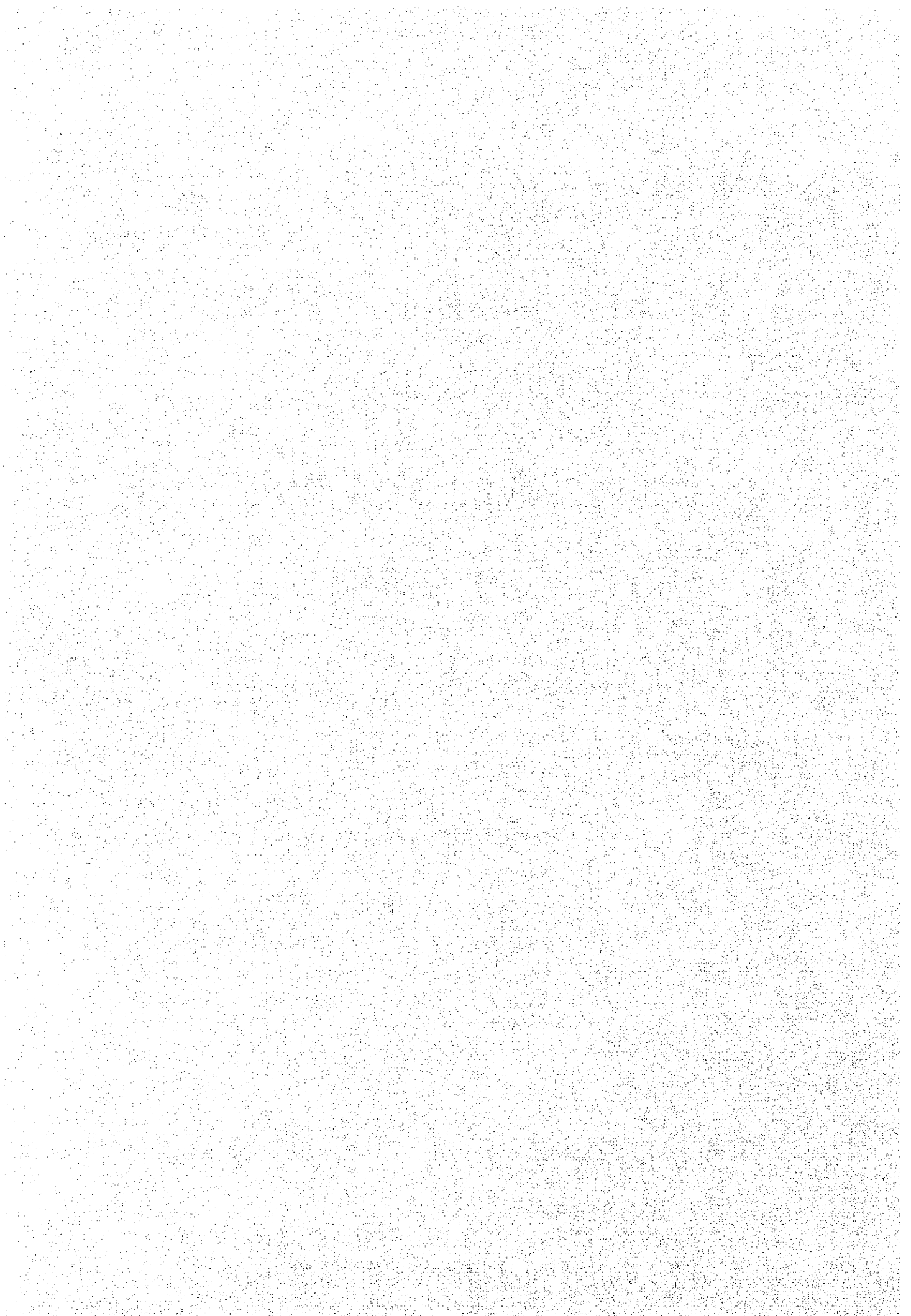
項 目	調 査 結 果
<p>1. センターで"学んだことか職場でどのように生かされているか。</p>	<p>學校で 學んだのは 基礎になりましたが、現場でOJTやOFTなどで 1年程度訓練後自分なりの 業務を 行っています。</p>
<p>2. センターで"学んで、特に良かったこと。</p>	<p>microcomputerを利用Controller設計技術 電動力利用 設計技術 Computer Program技術(C及びBasic等) Sequence制御及びPLC應用技術</p>
<p>3. センターに 今後 望むこと。 例えば: 訓練 カリキュラム 訓練教材 指導技法等</p>	<p>基本を覚えていることが必要だと思います。基礎がないと應用が できないからです。 Mechatronics分野は新しい分野ですので 参考資料、教材などが 日書 ないし英書ですので 教材作成をお願いします。 現場適用が可能な實習中心の教育の強化をお遠いします。</p>

修了生からの平償

項 目	調 査 結 果
1. センターで学んだことが 職場でどの様に生かされ ているか。	技術教育センターで 教育を受けた内容の大部分は現場で 勤務するのに別にむすかしく なくて適應するように教育 を受けました。
2. センターで学んだことで 特に良かったこと。	色々 習った理論の内容を 實際に確認する事が出来た 質習 科目が一等良かった。
3. センターに今後望むこと。 例えば 訓練カリキュラム 訓練機材 訓練教材 指導技法等	教育設備の多い擴充で現場で必要する設備の補強が必要 だと考えられる。 例をあげると急速に發展する産業現場の Computer化に 依る Computerの大規模補充が多いに必要です。 - Engineering Workstation. - CAE/CAD/CAM System 等。

資料⑮

技術教育センター移転・開所式（案内書）



『行事案内』

技術教育센터移轉開所式

1990. 11. 14(水)

生産技術研究院
(附設)技術教育센터

式 順

1. 開 會
2. 國 民 儀 禮
3. 經 過 報 告
4. 人 事 答 復 (院 長)
5. 祝 辭 (商 工 部 次 官)
6. 祝 辭 (駐 韓 日 本 國 大 使)
7. 祝 辭 (日 本 勞 動 省 局 長)
8. TAPE CUTTING
9. 教 育 中 心 視 察
10. 宴 會 (Cocktail Party)

■ 生產技術研究院

- 設立根據：中小企業의 經營安定 및 構造調整 促進에 관한 特別措置法
- 設立目的：研究開發, 教育 및 品質試驗·評價 等の 事業을 遂行하여 産業構造 高度化 및 國家 技術競爭力 提高

■ 技術教育센터

- 設立目的：産業現場의 要求에 副應한 實踐的 中堅 專門技術人力 養成
- 沿革：1966. 4 商工部 傘下 韓國精密機器센터(FIC)로 發足, 4個學科 開設
1981. 1 科技處 傘下 韓國機械研究所로 移管
1987. 3 韓·日 技術協力事業에 따른 5個學科 增設
1989. 11 商工部 傘下 生產技術研究院으로 機關移管
- 教育訓練事業
 - 正規課程(2年制 專門大學課程) ⇨ 9個學科 晝·夜間 36學級 1,440名 教育
 - 短期課程(1~2週 現場技術者 再教育) ⇨ 10個課程 年 18回 實施
 - 機械技師補修教育 ⇨ 年 1,000名 内外 實施

■ 韓·日 技術協力事業

- 目的：先進技術 및 裝備等の 導入에 依한 教育內實化 및 技術人力 養成 擴大
- 期間：'86. 4 - '91. 4 (5年間)
- 經緯：'84. 4 韓·日 頂上會談時 700萬弗 協力 合議
'86. 4 R/D 合議覺書 署名 및 事業着手
- 事業內譯：
 - ┌ 日本側：裝備, 專門家派遣, 技術研修 등 700萬弗 無償供與
 - └ 韓國側：建物, 施設 및 人力提供

教育課程 案内

正規課程 (2年制 專門大學 課程) :

空調冷凍科, 金 型 科, 熱處理鍍金科,
精密測定科, 計測 制 御 科, 治工具設計科,
電子機器科, 自動化設計科, 메카트로닉스科

短期課程 (現場技術者 再教育 課程) :

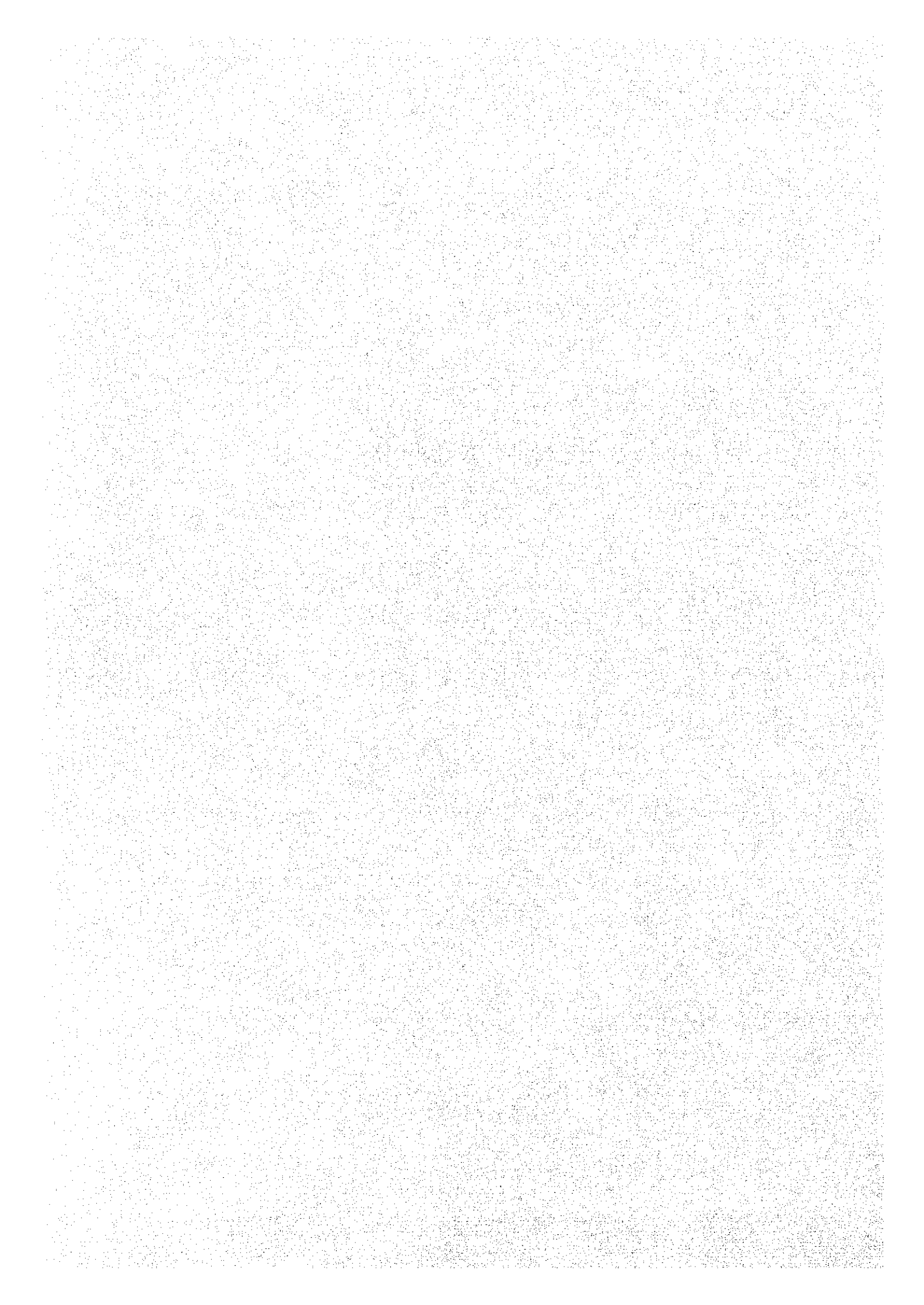
治工具設計, 工程設計, 精密測定, 金型,
自動化設計, 空調冷凍, 메카트로닉스,
計 測 制 御, 電子計測 및 業体委託課程

서울特別市 九老區 加里峰洞 219-5

電話 : 859 - 5900 (代表) · FAX : 859 - 5905

生 產 技 術 研 究 院
(附設) 技 術 教 育 센터

資料⑯ 韓国側予算で
購入した装備目録



장비 LIST(국내예산)

공조냉동과(86년-90년)

번호	기 재 명	형 식	수 량	MAKER	실습실명	비 고
1	전기용접기	AW-180	7	신성용접기	용접배관실습	
2	용접컨류계	3100	10	HIOKI	"	
3	PIPE MACHINE	PM-80	2	한산기계	"	
4	열풍용접기	SP-PW 850	2	SUK YOUNG	"	
5	GAS TOUCH LAMP	GS-1	15	SAKAE SEIKI	"	
6	전동 절단기	SCM-305	2	신영전기	"	
7	전기가위	P84-02	2	BLACK DECKER	"	
8	PLC	STARCON-A16	14	금성	공조냉동실습	
9	MULTI TESTER	360-YTR	5	삼미	"	
10	DIGITAL 온도계	1110	1	TESTO	"	
11	제도대	NS-DM1200	35	NEW STAR	제도실	
계		11종	95품			

장비 LIST(국내예산)

金型科

번호	機 材 名	형 식	수량	MAKER	실습실명	비고
1	石正盤		1	西光精工	機械工作室	
2	鑄鐵正盤		1	西光精工	"	
3	Drill Grinder	XM-200	1	永新機工	"	
4	Drill Machine	NBT-340	1	南北機工	"	
5	Personal Computer	DC-AT(16bit)	1	AL Computer	科研究室	
		DX (32bit)	1	"	"	

裝備 LIST (國內豫算)

熱処理鍍金科

번호	機 材 名	型 式	数量	MAKER	實習室名	備 考
1	DOUBLE HEAD GRINDER	直徑250	1	精度試驗	熱處理實習室	
2	高溫溫度計	1200度	1	上同	上同	
3	石 停 磨	750x500x150	1	上同	上同	
4	試片研磨機		1	上同	上同	
5	DOUBLE HEAD 研削機		1	火星	上同	
6	切斷機		1	火星	火星	
7	MINI PLATING SYSTEM		1	精度試驗	鍍金實習室	
8	整流器	20Vx50A	4	上同	上同	
9	HULL CELL TESTER		6	上同	上同	
10	PIPPET CLEANER	超音波	1	上同	上同	
11	HOT PLATE		10	上同	上同	
12	FUME HOOD		2	上同	上同	
13	蒸溜水 製造器	4L/H	2	上同	上同	
14	PULSER GENERATER		1	上同	上同	
15	pH METER		2	HANNA	上同	
16	PERSONAL COMPUTER	16 AT	3	INNU	事務室	
17	ASPIRATOR		1	USA	鍍金實習室	
18	BEAKER SET		1		上同	
19	BEURETT SET		1		上同	
20	SINK TABLE		3		上同	
21	BALANCE		5		上同	
22	ELECTRIC BALANCE		1		上同	
계			50			

裝備 LIST(國內豫算)

自動化設計學科

番號	機 材 名	型 式	數 量	MAKER	實習室名	備 考
1	Air Compressor	AC752P	1	東湖齒社 (韓國)	空油厰室	
2	PC	32bit	1	中央電子 (韓國)	"	
3	Printer	LQ1550	1	三星 Computer (韓國)	"	
4	空壓 Valve	5/2 way valve 外	16	SMC 及 FESTO	"	
5	石精盤		2	現代齒社	"	
6	PLC	SPC-24	9	三星電子	"	

裝備 LIST(國內豫算)

精密測定學科

番號	機材名	型式	數量	MAKER	實習室名	備考
1.	Personal Computer	16bit	1	Computer base		1990.
2.	Monochromatic Light	L-2A	1	Van Keuren	기초측정실습실	1989.
3.	Disk Outside Micrometer		25	Mitutoyo	기초 및 응용 측정실	"
4.	Opto eye Counter	A-1	1	"	共用 "	"
5.	P. Computer	16bit	1		"	1988
6.	Computer Printer	LQ2500+	1	Sambo	"	"
7.	Linear Height	518	1	Mitutoyo	"	"
8.	1次元 Data 處理裝置		4	"		"
9.	Air Compressor	3HP	1	世茂	"	1987.
10.	Coordinate Measuring M/c for Workshop	MX203	1	Mitutoyo	"	1986.
	Total		37			

裝備 LIST (國內豫算)

治工具設計學科

番 號	機 材 名	型 式	数 量	MAKER	實 習 室 名	備 考
1	Drafting M/C	REA-10G	27	MUTHO	治工具設計室	
2	Drafter Stand	TF-20	27	"	"	
3	製圖板	木材	10	KOREA	"	
4	製圖椅子	SC-1500	9	武藤工業	"	

裝備 LIST(國內豫算)

計測制御学科

番 號	機 材 名	型 式	數 量	MAKER	實 習 室 名	備 考
1.	P.L.C	FCpu(本体)	8	金星計電	基礎	
		FIL(入Card)	8	"		
		FOL(出Card)	8	"		
		LDBUG(LOADER)	8	"		
2.	D.C. Power Supply		5		"	
3.	Digital Program Controller		2		"	
4.	Oscillo	20MHz	6	金星電子	"	
5.	Function Generator		5		"	
6.	Printer	LQ-2550	1	EPSON	"	
7.	Computer	IBM-PC/AT	1	LIFE Computer	"	
8.	Education Process Controller		1		應用	
9.	Thermometer Calibrator		1		"	
10.	Logic Circuit Trainer		1		基礎	

裝備 LIST(國內豫算)

MECHATRONICS 學科

番號	機材名	型式	數量	Maker	實習室名	備考
1	DIGITAL IC TESTER	370B	1	ED-ENG.	基礎實習室	
2	DECADE CAPACITOR BOX	CU-410	3	"	"	
3	DECADE INDUCTOR BOX	LU-410	3	"	"	
4	FREQUENCY COUNTER/TIMER	FC-1050	1	"	"	
5	SCR TRAINER	ED-5050	1	"	"	
6	SWITCHING POWER SUPPLY	MR-50D	20	SUNTRONICS	"	
7	SOLDERING SET	EC234	2	WELLER	"	
8	TRANSFORMER		1	三星企業	"	
9	DOT PRINTER(8 PIN)	LX-86	1	SAMBO	MICOM 室	
10	RECORDER	DPR-600	2	DAEWOO	"	
11	FLOPPY DISK DRIVER	GS-50D	2	SH CORP.	"	
12	COMPUTER(8 BIT)	TRIGEM-30	5	SAMBO	"	
13	MINI COMPUTER(PDP-11)	SH-30MMA-CA	1	DIGITAL EQ	"	
14	TAPE DRIVER(PDP-11)	TS-11DA	2	DIGITAL EQ	"	
15	PRINTER(PDP-11)	246674-001	1	DATA PRO	"	
16	TERMINAL(PDP-11)	VT-100	2	DIGITAL EQ	"	
17	ROM WRITER	MEDUSA	1	DIGITEC	"	
18	A.V.R		1	三星企業	"	
19	GRINDER(PORTABLE)	PDA-100B	2	KEYANG	ACTUATOR室	
20	VICE		3	HINAM	"	
21	DIGITAL MICROMETER	MDC25M	2	MITUIOYO	"	
22	" CALIPER	CD-15	2	"	"	
23	BENCH DRILL	SMD-360	1	KEYANG	"	
24	HAND DRILL	DV-6F	2	"	"	
25	SLIDACS		16	大光電氣	"	

裝備 LIST (國內豫算)

電子機器科

番號	機 材 名	形 式	數 量	MAKER	實 習 室 名	備 考
1	Digital Multimeter	HDR-350	30EA	韓一計電	基礎, 應用實驗實	
2	Universal Counter	SC-7204	1EA	IWATSU	應用電子實驗實	
3	Funtion Genertor	FG-350	1EA	IWATSU	"	
4	Personal Computer	6600XL	1EA	Qnix(株)	基礎電子實驗實	
5	Cut Sheet Feeder	PC24GM	1EA	Qnix(株)	"	
6	VHS Movie	GVM-70AF	1EA	GoldStar	應用電子實驗實	
7	Video Monitor	1946R	1EA	Sony	"	
8	Reciever AMP	SX-1200	1EA	Sansui	"	
9	C. D Player	CDP-307ESD	1EA	Sony	"	
10	Tape Dack	GX-F60R	1EA	Akai	"	
11	Loud Speaker	TSW-610	1EA	AR	"	
12	VTR Cutting Model	GHV-8200	2EA	Goldstar	"	
13	Personal Computer	7700A-40	1EA	Qnix(株)	"	
14	Color TV Cutting Model	CN-4461	4EA	Goldstar	"	
15	CRT Readout Oscilloscope	SS-6611	1EA	IWATSU		
	合 計		48EA			

