

H 2 7 設備の細目の見直し提案表

本提案表は、基礎研究会において検討した見直し（基準の細目）案である。別添の改正省令（基準の細目）案は、本提案表を踏まえ厚生労働省で審議された最終案である。したがって、本提案表については変更されていることを申し添える。

6-17 電気・電子系製造設備科

種別	名称	摘要	数量				※青字は削除。赤字は追加。 基礎研究会における修正理由
			高等学校卒業業者等		中学校卒業業者等		
			30人を1 訓練単位 として訓練 を行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	30人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	
建物その他の 工作物	教室		60 m ²	100 m ²	60 m ²	100 m ²	
	実習場		170 m ²	220 m ²	200 m ²	250 m ²	
	設備機器実習室	各地域特色の代表的な産業設備	200 m ²	300 m ²	300 m ²	400 m ²	
	測定実習室		33 m ²	40 m ²	50 m ²	65 m ²	
	制御実験室		33 m ²	40 m ²	50 m ²	65 m ²	
	ハードウェア実習場		130 m ²	190 m ²	130 m ²	190 m ²	
	プログラム実習場		130 m ²	190 m ²	130 m ²	190 m ²	
	器材室		10 m ²	10 m ²	17 m ²	17 m ²	
	工具室		20 m ²	25 m ²	25 m ²	30 m ²	
	更衣室		15 m ²	22 m ²	25 m ²	38 m ²	
倉庫		20 m ²	25 m ²	26 m ²	33 m ²		
機械	設備機器実習装置		1 式	1 式	1 式	1 式	
	シーケンス回路実験装置	有接点及び無接点(制御盤模型、センサー及び負荷、付属品等を含む)	3 式	5 式	3 式	5 式	
	火災報知器実験装置	感知器を含む。	1 式	1 式	1 式	1 式	
	電気回路実験装置		10 台	15 台	10 台	15 台	
	電子回路実験装置		10 台	15 台	10 台	15 台	
	論理回路実験装置		10 台	15 台	10 台	15 台	
	プログラマブルコントローラ		30 台	50 台	30 台	50 台	
	マイコン マイクロコンピュータ		30 台	50 台	30 台	50 台	正式名称とするため。
	パーソナルコンピュータ	マイコン制御用、ネットワーク・プリンター式を含む。	30 台	50 台	30 台	1 台	
	プロトコルアナライザ		4 台	4 台	4 台	4 台	
	ロジックアナライザ		2 台	3 台	2 台	3 台	
	オシロスコープ	各種	17 台	23 台	17 台	23 台	
	ファイルサーバ		1 台	1 台	1 台	1 台	
	ファンクションジェネレータ	標準形	2 17 台	3 23 台	2 17 台	3 23 台	標準形の指定は不要。台数は各施設の意見から、オシロスコープと同数とする。
	カラープリンタ		1 台	2 台	1 台	2 台	
	直流安定化電源	可搬式	15 台	25 台	15 台	25 台	
	デジタルマルチメータ		17 台	23 台	17 台	23 台	
	発電機	三相交流、直流分巻き、直流複巻き	10 台	10 台	10 台	10 台	
	電動機	三相交流、直流分巻き、直流複巻き	10 台	10 台	10 台	10 台	
	変圧器	直流単相1~5KVA、三相3~5KVA	10 台	10 台	10 台	10 台	「直流」は誤りと推定される。
	標準電力量計	20A	1 台	1 台	1 台	1 台	
	標準電圧計	75/150/300V	1 台	1 台	1 台	1 台	
	標準電流計	5/25A	1 台	1 台	1 台	1 台	
標準電力計	120/240V、10/20A	1 台	1 台	1 台	1 台		
光度計	長形	1 台	1 台	1 台	1 台	使用する機会がない。	
照度計	~3, 000lx	2 台	2 台	2 台	2 台		
光束計	球形60cm測光計、付属品付き	1 台	1 台	1 台	1 台	使用する機会がない。	
輝度計	0.2~100ST	1 台	1 台	1 台	1 台	使用する機会がない。	
その他	(器具類)						
	作業用工具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	製造設備工事用工具類	防爆用工具類を含む	必要数	必要数	必要数	必要数	
	電気工事用工具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(計測器類)						
	計測器類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(製図器及び製図用具類)						
	製図器及び製図用具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(教材類)						
	教材	模型等	必要数	必要数	必要数	必要数	
ソフトウェア		必要数	必要数	必要数	必要数		

調査研究報告書 No.165

6-18 電気・電子系電気通信設備科

種別	名称	摘要	数量				※青字は削除。赤字は追加。 基礎研究会における修正理由
			高等学校卒業業者等		中学校卒業業者等		
			30人を1訓練単位として訓練を行う場合	50人を1訓練単位として訓練を行う場合	30人を1訓練単位として訓練を行う場合	50人を1訓練単位として訓練を行う場合	
建物その他の工作物	教室		60 m ²	100 m ²	60 m ²	100 m ²	抜け落ち
	実習場		170 m ²	220 m ²	200 m ²	250 m ²	
	通信実習室		70 m ²	120 m ²	80 m ²	150 m ²	
	測定実習室		33 m ²	40 m ²	50 m ²	65 m ²	
	器材室	電波しゃへい構造とする。	10 m ²	10 m ²	17 m ²	17 m ²	
	工具室		20 m ²	25 m ²	25 m ²	30 m ²	
	更衣室		15 m ²	22 m ²	25 m ²	38 m ²	
	倉庫		20 m ²	25 m ²	26 m ²	33 m ²	
	模擬通信工事室	有効天井高さ3.5m以上	100 m ²	120 m ²	100 m ²	150 m ²	
	デジタル通信設備	ISDN	1 式	1 式	1 式	1 式	
	公衆電話網		1 式	1 式	1 式	1 式	
パケット交換網	第2種を含む。	1 式	1 式	1 式	1 式		
機械	自動構内交換電話装置	端子盤、蓄電池、整流装置、デジタル多機能電話機を含む。	1 式	1 式	1 式	1 式	
	ボタン電話装置	多機能電話機、一般電話機、ドアホン、放送装置、屋内ケーブルを含む。	1 式	1 式	1 式	1 式	
	パケット交換機		2 台	2 台	2 台	2 台	
	データ端末機		20 台	28 台	20 台	28 台	
	キャブテン端末機	モニターTVを含む。	1 台	2 台	1 台	2 台	サービスが終了している
	ファクシミリ端末装置		2 台	2 台	2 台	2 台	
	IP-PBX	IP電話機含む。	1 式	1 式	1 式	1 式	IP電話が普及しているため必要
	変復調装置	INS対応、NCUを含む。	6 台	10 台	6 台	10 台	
	回線制御装置		4 台	6 台	4 台	6 台	
	宅内制御装置		4 台	6 台	4 台	1 台	
	光ファイバー実験装置	接続装置を含む。	1 式	2 式	1 式	2 式	
	火災報知器実験装置	感知器を含む。	1 式	1 式	1 式	1 式	
	衛星放送実験装置	BSチューナ、BSアンテナ、BSモニターを含む。	1 式	1 式	1 式	1 式	
	ビデオ装置	カメラ、TVモニターを含む。	1 式	1 式	1 式	1 式	
	変復調実験装置		1 台	2 台	1 台	2 台	
	電気回路実験装置		10 台	15 台	10 台	15 台	
	電子回路実験装置		10 台	15 台	10 台	15 台	
	論理回路実験装置		10 台	15 台	10 台	15 台	
	プロトコルアナライザ		4 台	4 台	4 台	4 台	
	ロジックアナライザ		2 台	3 台	2 台	3 台	
	モデムテスタ		4 台	6 台	4 台	6 台	
	電話機試験器		1 台	2 台	1 台	2 台	
	ファクシミリ試験器		1 台	2 台	1 台	2 台	
	ビット・エラー測定器		2 台	2 台	2 台	2 台	
	疑似回線装置		1 台	2 台	1 台	2 台	
	線路試験用送受信器		6 台	10 台	6 台	10 台	
	PBX携帯用試験器		2 台	3 台	2 台	3 台	
	オシロスコープ	各種	17 台	23 台	17 台	23 台	
	データレコーダ		1 台	1 台	1 台	1 台	
	ファンクションジェネレータ	標準形	2 台	3 台	2 台	3 台	
	低周波発振器	1MHz	5 台	10 台	5 台	10 台	
	白色雑音発生器		2 台	3 台	2 台	3 台	
直流安定化電源	可搬式	10 台	15 台	10 台	15 台		
電子電圧計		10 台	15 台	10 台	15 台		
Qメータ	電源内蔵	1 台	2 台	1 台	2 台		
パーソナルコンピュータ	本体、ディスプレイ、プリンタ含む	30 台	50 台	30 台	50 台		
カラープリンタ		1 台	2 台	1 台	2 台		
ひずみ率計	10Hz~500kHz	1 台	2 台	1 台	2 台		

	ベル測定器	PCM用、アナログ用	2 台	4 台	2 台	4 台	
	A/D、D/A変換器		1 式	2 式	1 式	2 式	
	信号発生器	超短波、全波	3 台	5 台	3 台	5 台	
	電話機	DP/PB用、親子電話を含む。	20 台	30 台	20 台	30 台	
	ホームテレホン	親、子、ドアホン	1 式	2 式	1 式	2 式	
	デジタル多機能電話機		5 台	8 台	5 台	8 台	
	増設電鈴		5 台	8 台	5 台	8 台	
	加入者用保安器		10 台	15 台	10 台	15 台	
	集合加入者用保安器		10 台	15 台	10 台	15 台	
	ファイバースコープ	光源を含む。	1 台	1 台	1 台	1 台	
	空気圧縮機	1.75kW	1 台	1 台	1 台	1 台	
	伝送特性測定器	自動記録計を含む。	2 台	3 台	2 台	3 台	
	通信回線試験機	データ用	2 台	3 台	2 台	3 台	
	無線モデム	ソフトを含む。	2 台	3 台	2 台	3 台	
	インサーキットエミュレータ	ソフトを含む。	2 式	3 式	2 式	3 式	現在使われていない。
	電話回線切替器		2 台	3 台	2 台	3 台	
	ネットワーク実習機器	ルータ、スイッチ、サーバPC、タブレット、モバイル端末等	1 式	1 式	1 式	1 式	無線LANが常識化しているため必要。
その他	(器工具類)						
	作業用工具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	通信工事用工具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	電気工事用工具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(計測器類)						
	計測器類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(製図器及び製図用具類)						
	製図器及び製図用具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(教材類)						
	教材類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	ソフトウェア		必要数	必要数	必要数	必要数	

調査研究報告書 No.165

6-19 電気・電子系電子機器科

種別	名称	摘要	数量				※青字は削除。赤字は追加。 基礎研究会における修正理由
			高等学校卒業業者等		中学校卒業業者等		
			30人を1訓練単位として訓練を行う場合	50人を1訓練単位として訓練を行う場合	30人を1訓練単位として訓練を行う場合	50人を1訓練単位として訓練を行う場合	
建物その他の工作物	教室		60 m ²	100 m ²	60 m ²	100 m ²	
	実習場		250 m ²	367 m ²	370 m ²	567 m ²	
	ハードウェア実習室		130 m ²	190 m ²	130 m ²	190 m ²	
	測定実習室	電波しゃへい構造とする。	53 m ²	70 m ²	53 m ²	70 m ²	
	制御実験室		45 m ²	70 m ²	45 m ²	70 m ²	
	工具室		10 m ²	17 m ²	17 m ²	20 m ²	
	更衣室		15 m ²	22 m ²	25 m ²	38 m ²	
	倉庫		20 m ²	33 m ²	33 m ²	43 m ²	
	器材室		10 m ²	10 m ²	17 m ²	17 m ²	
	空中線及び接地線	鉄塔、共聴システム等を含む。	1 式	1 式	1 式	1 式	
機械	論理回路実験装置	パネル展開、部品プラグイン方式	2 式	2 式	2 式	2 式	
	電子回路実験装置	パネル展開、部品プラグイン方式	2 式	2 式	2 式	2 式	
	パルス回路実験装置	パネル展開、部品プラグイン方式	2 式	2 式	2 式	2 式	
	電子計算機要素実験装置	コンピューター制御実験装置を含む	2 式	2 式	2 式	2 式	
	自動制御実験装置	液面制御、圧力制御、温度制御等	1 式	1 式	1 式	1 式	
	シーケンス回路実験装置	有接点及び無接点(制御盤、センサー及び負荷、付属品等を含む)	1 式	1 式	1 式	1 式	
	半導体及び回路実験装置	パネル展開方式	1 式	1 式	1 式	1 式	
	マイクロ波実験装置	標準形	1 式	1 式	1 式	1 式	
	衛星放送受信装置	アンテナ、チューナー受信機等を含む(教材用電子機器)	1 式	1 式	1 式	1 式	教材用であることを明記。
	光通信実験装置	レーザー発信器、太陽電池等を含む	1 式	1 式	1 式	1 式	
	プリント基盤製作装置	CAD/CAM実習システム	2 式	3 式	2 式	3 式	
	ビデオ装置	テレビカメラを含む(教材用電子機器)	2 式	2 式	2 式	2 式	
	恒温そう	-10~100℃	1 式	1 式	1 式	1 式	
	ファンクションジェネレータ	標準形	6 15	10 25	6 15	10 25	オシロスコープと同数とする。
	低周波発振器	10Hz~1MHz	15 台	25 台	15 台	25 台	
	標準信号発生器	AM、FM用、スポット信号を含む	15 台	25 台	15 台	25 台	
	FMステレオ信号発生器	標準形	1 台	1 台	1 台	1 台	
	標準電圧電流発生器		1 台	1 台	1 台	1 台	
	増幅器	30~10,000Hz、3~150Hz	3 台	5 台	3 台	5 台	
	可変高域ろ波器	測温3号	1 台	1 台	1 台	1 台	
	可変低域ろ波器	測温4号	1 台	1 台	1 台	1 台	
	パーソナルコンピュータ	本体、ディスプレイ、プリンタ等を含む	30 台	50 台	30 台	50 台	
	カラープリンタ		1 台	2 台	1 台	2 台	
	ロジックアナライザ		2 台	3 台	2 台	3 台	
	教育用ロボット		2 台	2 台	2 台	2 台	
	ワンポートマイコンマイクロコンピュータ		15 台	25 台	15 台	25 台	正規表示
	マイクロコンピュータ開発支援装置		1 式	1 式	1 式	1 式	
	直流安定化電源	可搬式	15 台	25 台	15 台	25 台	
	オシロスコープ	2現象、0.01~10Vcm、DC~100MHz	15 台	25 台	15 台	25 台	誤植
	直流電位差計	1~10KΩ	1 台	1 台	2 台	2 台	
	万能ブリッジ	L、C、R直流形を含む	2 台	2 台	2 台	2 台	
	コーラッシュブリッジ	0.01~50,000Ω	1 台	1 台	1 台	1 台	
ホイートストンブリッジ	0.01~1,111,000Ω	1 台	1 台	1 台	1 台		
ダブルブリッジ	0.0001~11Ω	1 台	1 台	1 台	1 台		
トランジスタ試験器	測定周波数、1,000Hz	3 台	5 台	3 台	5 台		

半導体カーブトレーサ		1台	1台	1台	1台	
スペクトルアナライザ	100kHz~40GHz	1台	1台	1台	1台	
万能周波数計	0~200MHz	5台	8台	5台	8台	
電子電圧計	電圧、電流、抵抗測定用	10台	15台	15台	20台	
標準電圧計	0.2級75/150/300V	1台	1台	1台	1台	誤植(大文字のVが正当)
標準電流計	0.2級5/25A	1台	1台	1台	1台	
標準電力計	0.2級120/240V	1台	1台	1台	1台	
デジタルマルチメータ		2台	3台	2台	3台	
ひずみ率計	10Hz~500kHz	1台	1台	1台	1台	
Qメータ	50kHz~500MHz	1台	1台	1台	1台	
Cメータ	0.2V以内	1台	1台	1台	1台	
小形送受信機	10W以下(教材用電子機器)	1台	1台	1台	1台	教材用電子機器であることを明記。
ラジオ受信機	各種特性試験を含む(教材用電子機器)	10台	15台	15台	20台	"
テレビジョン受信機	カラー(教材用電子機器)	10台	15台	15台	20台	"
拡声器	標準形携帯用(教材用電子機器)	1台	1台	1台	1台	"
ディスクプレーヤ	(教材用電子機器)	2台	2台	2台	2台	"
足踏みシャー	切断長さ1,000mm	1台	1台	1台	1台	誤植(ミリメートルが正当)
レバーシャー	切断長さ200~300mm	1台	1台	1台	1台	誤植(ミリメートルが正当)
卓上ボール盤	穴明け能力13mm	1台	2台	2台	2台	
ミニボール盤	穴明け能力0.5~6mm	3台	5台	3台	5台	
両頭グラインダ	といし車径200~300mm	1台	1台	2台	2台	誤植(径が正当)
電気ドリル	0.2~0.4kW	3台	3台	3台	3台	
ハードディスクレコーダ		3台	5台	5台	8台	
プログラマブルコントローラ		30台	50台	30台	50台	
D-A変換実験器		1台	1台	1台	1台	
A-D変換実験器		1台	1台	1台	1台	
自動製図機械	2次元または3次元	5台	8台	5台	8台	2次元に限定しなくてよい
その他	(器工具類)					
	作業用工具類	必要数	必要数	必要数	必要数	
	電子機器工作用工具類	必要数	必要数	必要数	必要数	
	(計測器類)					
	計測器類	必要数	必要数	必要数	必要数	
	(製図器及び製図用具類)					
	製図器及び製図用具類	必要数	必要数	必要数	必要数	
	(教材類)					
	トレーニングボード類	必要数	必要数	必要数	必要数	
	模型等	必要数	必要数	必要数	必要数	
	ソフトウェア	必要数	必要数	必要数	必要数	

調査研究報告書 No.165

6-20 電気・電子系電気機器科

種別	名称	摘要	数量				※青字は削除。赤字は追加。 基礎研究会における修正理由
			高等学校卒業業者等		中学校卒業業者等		
			30人を1訓練単位として訓練を行う場合	50人を1訓練単位として訓練を行う場合	30人を1訓練単位として訓練を行う場合	50人を1訓練単位として訓練を行う場合	
建物その他の工作物	教室		60 m ²	100 m ²	60 m ²	100 m ²	
	実習場		350 m ²	450 m ²	450 m ²	560 m ²	
	電気工事実習場		80 m ²	80 m ²	100 m ²	100 m ²	
	高電圧実習室		33 m ²	33 m ²	33 m ²	33 m ²	
	制御実験室		30 m ²	40 m ²	30 m ²	40 m ²	
	ハードウェア実習場		130 m ²	190 m ²	130 m ²	190 m ²	
	測定実習場		30 m ²	30 m ²	43 m ²	43 m ²	
	工具室		17 m ²	23 m ²	25 m ²	30 m ²	
	更衣室		15 m ²	22 m ²	25 m ²	38 m ²	
	倉庫		20 m ²	33 m ²	33 m ²	43 m ²	
	高圧受変電設備	標準形及び組立て用一式	2 式	2 式	2 式	2 式	
実習用家屋	50m ²	1 式	1 式	1 式	1 式		
機械	運転用配電盤	MG盤、AC盤、DC盤、電動機運転用	4 式	4 式	4 式	4 式	
	実習用配電盤	標準形	6 式	10 式	6 式	10 式	
	耐圧試験設備	50KV(油試験可能)	1 式	1 式	1 式	1 式	
	実験設備	検波、パルス	1 式	1 式	1 式	1 式	
	定電圧電源装置	直流及び交流	2 式	2 式	2 式	2 式	
	シーケンス回路実験装置	有接点及び無接点(制御盤模型、センサー及び負荷、付属品等を含む。)	3 式	5 式	3 式	5 式	
	半導体及び回路実験装置	パネル展開方式	1 式	1 式	1 式	1 式	
	自動制御実験装置	液面制御、圧力制御、温度制御等	1 式	1 式	1 式	1 式	
	火災報知器実験装置	パネル展開方式	1 式	1 式	1 式	1 式	
	ろう電警報器実験装置	パネル展開方式	1 式	1 式	1 式	1 式	
	模擬送電線実験装置	標準形	1 式	1 式	1 式	1 式	
	論理回路実験装置	パネル展開方式	1 式	1 式	1 式	1 式	
	試験用発電機	直流、三相交流	2 台	2 台	2 台	2 台	
	試験用変圧器	1~20kVA	2 台	2 台	2 台	2 台	
	誘導電圧調整器	単相、三相2~10kVA	5 台	5 台	5 台	5 台	
	気中しゃ断器盤	6kVA50A、50MVA2a2b付き	1 式	1 式	1 式	1 式	
	油入しゃ断器盤	6kVA50A、50MVA	1 式	1 式	1 式	1 式	
	整流器	シリコン	2 台	2 台	2 台	2 台	
	低周波発振器	20Hz~200KHz、正弦波、く形波、三角波出力計、アッテネータ付き	3 台	5 台	3 台	5 台	
	オシロスコープ	2現象0.01~10V/cm、DC~100MHz	10 台	15 台	10 台	15 台	
	コーラッシュブリッジ	0.01~50,000Ω	3 台	3 台	3 台	3 台	
	ホイートストンブリッジ	0.01~1,111,000Ω	5 台	8 台	5 台	8 台	
	ダブルブリッジ	0.001~11Ω	3 台	3 台	3 台	3 台	
	洗濯機	全自動式(教材用電気機器)	2 台	2 台	2 台	2 台	教材用電気機器であることを明記する。
	冷蔵庫	100~250ℓ(教材用電気機器)	2 台	2 台	2 台	2 台	"
	ウォーターポンプ	0.2~0.4KW(教材用電気機器)	6 台	6 台	6 台	6 台	"
	ルームエアコン	(教材用電気機器)	1 台	1 台	1 台	1 台	"
	電子レンジ	(教材用電気機器)	1 台	1 台	1 台	1 台	"
	ハードディスクレコーダ		1 台	1 台	1 台	1 台	
	サーボモータ	直流及び交流	2 台	2 台	2 台	2 台	
	巻線機	電動機、変圧器兼用	3 台	5 台	3 台	5 台	
	乾燥機	三相200V15KW	1 台	2 台	1 台	2 台	
	油ろ過機	0.4KW	2 台	2 台	3 台	3 台	
バランス試験器	1~20kg	1 台	1 台	1 台	1 台		
電気動力計	標準形	2 台	2 台	3 台	1 台		
標準電力量計	20A	2 台	2 台	2 台	2 台		
標準電圧計	0.2級75/150/300VAC,DCmV計含む	1 台	1 台	1 台	1 台		
標準電流計	0.2級5/25AAC,DCmV計含む	1 台	1 台	1 台	1 台		

標準電力計	0.2級120/240V、10/20A	1台	1台	1台	1台	
デジタルマルチメータ		2台	3台	2台	3台	
光度計	分光形又は等輝度形	1台	1台	1台	1台	
電動機	各種	30台	50台	30台	50台	
油圧管曲げ機	手動式、曲げ可能経径19～60mm	1台	2台	1台	2台	誤字
油圧圧着機	標準形	1台	2台	1台	2台	
平衡三相負荷	10KW	1台	1台	1台	1台	
可変リアクトル	標準形	1台	1台	1台	1台	
発電機	三相交流、直流分巻き、直流複巻き	10台	10台	10台	10台	
変圧機	直流単相1～5KVA、三相3～5KVA	16台	20台	16台	20台	
拡声機	携帯用、標準形	1台	1台	1台	1台	
プログラマブルコントローラ		30台	60台	30台	60台	
パーソナルコンピュータ	本体、ディスプレイ、プリンタ等を含む	30台	50台	30台	50台	
カラープリンタ		1台	2台	1台	2台	
直流安定化電源	可搬式	3台	5台	3台	5台	
教育用ロボット		2台	2台	2台	2台	
自動製図機械(CAD)	2次元または3次元	5台	8台	5台	8台	2次元に限定でなくてよい
普通旋盤	心間距離500～800mm	1台	1台	1台	1台	
足踏みシャー	切断長さ1,000mm	1台	1台	1台	1台	
レバーシャー	切断長さ200～300mm	1台	1台	1台	1台	
卓上ボール盤	穴あけ能力13mm	2台	2台	2台	2台	
両頭グラインダ	といし車経径200～300mm集じん機付き	1台	2台	1台	2台	誤字
電気ドリル	0.2～0.4KW	6台	10台	6台	10台	
空気圧縮機	1.75KW	1台	1台	1台	1台	
運搬用小形自動車	1～2t	1台	1台	1台	1台	電気機器の取り扱いとは直接には関係しない
その他	(器工具類)					
	作業用工具類	必要数	必要数	必要数	必要数	
	電気機器工作用工具類	必要数	必要数	必要数	必要数	
	(計測器類)					
	計測器類	必要数	必要数	必要数	必要数	
	(製図器及び製図用具類)					
	製図器及び製図用具類	必要数	必要数	必要数	必要数	
	(教材類)					
	高圧水銀灯模型等	必要数	必要数	必要数	必要数	
	ソフトウェア	必要数	必要数	必要数	必要数	

調査研究報告書 No.165

6-21 電気・電子系コンピュータ制御科

種別	名称	摘要	数量				※青字は削除。赤字は追加。 基礎研究会における修正理由
			高等学校卒業業者等		中学校卒業業者等		
			30人を1 訓練単位 として訓練 を行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	30人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	
建物その他の 工作物	教室		60 m ²	100 m ²	60 m ²	100 m ²	
	プログラム実習室		130 m ²	190 m ²	220 m ²	250 m ²	
	ハードウェア実習場	しゃ熱、吸音、防じん構造	130 m ²	190 m ²	220 m ²	250 m ²	
	マイクロコンピュータ開発支援装置室 サーバー・ネットワーク機器室		40 m ²	40 m ²	40 m ²	40 m ²	用途を変更する。
	機材室		20 m ²	25 m ²	25 m ²	30 m ²	
	更衣室		15 m ²	22 m ²	25 m ²	38 m ²	
	倉庫		20 m ²	25 m ²	25 m ²	30 m ²	
	空気調和装置		1 式	1 式	1 式	1 式	
	ネットワーク装置	基幹となるネットワークに関わるケーブル、スイッチ、ルータ、ファイアウォール等の装置	1 式	1 式	1 式	1 式	
無停電電源装置		1 式	1 式	1 式	1 式		
機械	マイクロコンピュータ開発支援装置	デバッグ、ボードチェッカ、パーソナルコンピュータ本体、ディスプレイ、プリンタ等を含む	1 式	1 式	1 式	1 式	
	サーバ装置	Webサーバ、メールサーバ、ファイルサーバ、ドメインサーバ等の機能を有する	2 式	2 式	2 式	2 式	
	直流安定化電源		15 台	25 台	15 台	25 台	
	卓上ミニボール盤	最大0.5mm	2 台	3 台	2 台	3 台	
	プリント基板加工装置		1 台	1 台	1 台	1 台	
	パーソナルコンピュータ	本体、ディスプレイ、プリンタ等を含む	30 台	50 台	30 台	50 台	
	イメージスキャナ		2 台	3 台	2 台	3 台	
	カラープリンター		1 台	2 台	1 台	2 台	
	ネットワーク実習機器	スイッチ、ルータ等	2 対	2 対	2 対	2 対	
	液面表示装置	高解像度用	2 台	2 台	2 台	1 台	
	制御対象装置	図形処理用、ロボット制御等	2 式	3 式	2 式	3 式	
	オシロスコープ	2現象以上及びストレージ形又はメモリ形	15 台	25 台	15 台	25 台	
	パルスジェネレータ	20Hz～50MHz	5 台	8 台	5 台	8 台	可能であれば、一人1台が望ましい
	デジタルマルチメータ		15 台	25 台	15 台	25 台	
	ロジックアナライザ		2 台	3 台	2 台	3 台	
マイクロコンピュータボードチェッカー		1 式	1 式	1 式	1 式	マイクロコンピュータ開発支援装置に含まれるため、削除	
パーソナルデバッグ		1 式	1 式	1 式	1 式		
その他	(器工具類)						
	作業用工具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	電子機器工作用工具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(計測器類)						
	計測器類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(製図器及び製図用具類)						
	製図用ソフト		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(教材類)						
	マイクロコンピュータボード		必要数	必要数	必要数	必要数	
	トレーニングボード類		必要数	必要数	必要数	必要数	
ソフトウェア		必要数	必要数	必要数	必要数		

6-22 電気・電子系電気製図科

種別	名称	摘要	数量				※青字は削除。赤字は追加。 基礎研究会における修正理由
			高等学校卒業業者等		中学校卒業業者等		
			30人を1 訓練単位 として訓練 を行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	30人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	
建物その他の 工作物	教室		60 m ²	100 m ²	60 m ²	100 m ²	
	製図室		205 m ²	330 m ²	335 m ²	550 m ²	
	更衣室		15 m ²	22 m ²	25 m ²	38 m ²	
	倉庫		15 m ²	20 m ²	20 m ²	33 m ²	
機械	製図機械	A0判用	30 台	50 台	60 台	100 台	
	黒板用製図機械	標準形	1 台	1 台	2 台	2 台	
	自動製図ソフト(CAD)	2次元 または3次元	30 台	50 台	30 台	50 台	2次元限定でなくてよい
	パーソナルコンピュータ	本体、ディスプレイ、プリンタ含む	30 台	50 台	30 台	50 台	
	複写機	複写幅500～1,000mm	2 台	2 台	2 台	2 台	
	超音波洗浄機		1 台	1 台	1 台	1 台	
	カラープリンタ	A0判	1 台	1 台	1 台	1 台	
	その他	(器工具類)					
	器工具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(計測器類)						
	計測器類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(製図器及び製図用具類)						
	製図器及び製図用具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(教材類)						
	教材類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	ソフトウェア		必要数	必要数	必要数	1要数	

調査研究報告書 No.165

7-23 電力系発電電科

種別	名称	摘要	数量				※青字は削除。赤字は追加。 基礎研究会における修正理由
			高等学校卒業業者等		中学校卒業業者等		
			30人を1 訓練単位 として訓練 を行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	30人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	
建物その他の 工作物	教室						
	実習場						
	発電設備						
	変電設備						
機械	発電機						
	変圧器						
その他	器工具類						
	計測器類						
	製図器及び製図用具 類						
	教材類						

7-24 電力系送配電科

種別	名称	摘要	数量				※青字は削除。赤字は追加。 基礎研究会における修正理由
			高等学校卒業業者等		中学校卒業業者等		
			30人を1 訓練単位 として訓練 を行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	30人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	
建物その他の 工作物	教室		60 m ²	100 m ²	60 m ²	100 m ²	
	実習場		640 m ²	940 m ²	640 m ²	940 m ²	
	工具室		17 m ²	23 m ²	20 m ²	25 m ²	
	更衣室		15 m ²	22 m ²	25 m ²	38 m ²	
	倉庫		20 m ²	33 m ²	33 m ²	43 m ²	
	実習用送電設備	鉄塔、電柱、電線、地線等	1 式	1 式	1 式	1 式	
機械	エンジンウインチ		1 台	1 台	1 台	1 台	
	巻上ウインチ	エンジン付き。	2 台	4 台	2 台	4 台	
	圧縮機	100t	1 台	2 台	1 台	2 台	
	耐圧試験設備		1 式	1 式	1 式	1 式	
その他	(器工具類)						
	電線接続用工具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	ケーブル接続用工具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	作業用工具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(計測器類)						
	計測器類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(製図器及び製図用具 類)						
	製図器及び製図用具 類		必要数	必要数	必要数	必要数	
(教材類)							
模型等		必要数	必要数	必要数	必要数		

7-25 電力系電気工事科

種別	名称	摘要	数量				※青字は削除。赤字は追加。 基礎研究会における修正理由
			高等学校卒業業者等		中学校卒業業者等		
			30人を1 訓練単位 として訓練 を行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	30人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	
建物その他の 工作物	教室		60 m ²	100 m ²	60 m ²	100 m ²	
	実習場		200 m ²	280 m ²	280 m ²	330 m ²	
	電気工事実習場		200 m ²	300 m ²	300 m ²	400 m ²	
	高電圧実習場		33 m ²	33 m ²	33 m ²	33 m ²	
	制御実験室		30 m ²	40 m ²	30 m ²	40 m ²	
	測定実習場		50 m ²	50 m ²	50 m ²	50 m ²	
	パソコン実習場		40 m ²	68 m ²	40 m ²	68 m ²	
	工具室		17 m ²	23 m ²	20 m ²	25 m ²	
	更衣室		15 m ²	22 m ²	25 m ²	38 m ²	
倉庫		20 m ²	33 m ²	33 m ²	43 m ²		
機械	実習用高圧受変電設備	標準形	1 式	1 式	1 式	1 式	
	キュービクル	単相20KVA 三相45KVA	1 式	2 式	2 式	4 式	
	太陽光発電システム	模擬屋根等含む	1 式	1 式	1 式	1 式	
	実習用家屋	50m ²	1 式	1 式	1 式	1 式	
	耐圧試験設備	50KVA(油試験可能)	1 式	1 式	1 式	1 式	
	自動制御実験装置	液面制御、圧力制御、温度制御等	1 式	1 式	1 式	1 式	
	シーケンス回路実験装置	有接点及び無接点(制御盤模型、センサー及び負荷、付属品等を含む。)	5 式	8 式	5 式	8 式	
	半導体及び回路実験装置	パネル展開方式	1 式	1 式	1 式	1 式	
	火災報知器実験装置	パネル展開方式	1 式	1 式	1 式	1 式	
	ろう電警報器実験装置	パネル展開方式	1 式	1 式	1 式	1 式	
	直流電源装置	シリコン、サイリスタ	1 式	1 式	1 式	1 式	
	ガスもれ警報実験装置	パネル展開方式	1 式	1 式	1 式	1 式	
	ネオン管点灯装置	パネル展開方式	1 式	1 式	1 式	1 式	
	試験用発電機	直流、三相交流	2 台	2 台	2 台	2 台	
	試験用変圧器	1~20KVA	3 台	3 台	3 台	3 台	
	誘導電圧調整器	単相2~5KVA、三相5~10KVA	3 台	3 台	3 台	3 台	
	電気動力計	渦流式	1 式	1 式	1 式	1 式	
	高圧遮断器盤	各種	1 式	1 式	1 式	1 式	各種遮断器を一つにまとめ、「高圧遮断器、各種」とする。
	気中しゃ断器盤	6KV50A、50MVA	1 式	1 式	1 式	1 式	不要
	油入しゃ断器盤	6KV50A、50MVA	1 式	1 式	1 式	1 式	不要
	真空遮断器盤	7、2KV400A	1 式	1 式	1 式	1 式	不要
	負荷抵抗器	単相、三相	5 台	5 台	5 台	5 台	
	コーラッシュブリッジ	0.01~50,000Ω	2 台	2 台	2 台	2 台	
	ホイートストンブリッジ	0~1,111,000Ω	4 台	4 台	4 台	4 台	
	ダブルブリッジ	0.001~11Ω	2 台	2 台	2 台	2 台	
	万能ブリッジ	L、C、R形直続形	2 台	2 台	2 台	2 台	
	継電器試験器		1 台	1 台	1 台	1 台	
	電界強度計	携帯用	2 台	2 台	2 台	2 台	
	パーソナルコンピュータ	本体、ディスプレイ、プリンタ等を含む。	30 台	50 台	30 台	50 台	
	カラープリンタ		1 台	2 台	1 台	2 台	
	油圧管曲げ機	手動式曲げ可能径19~75mm	2 台	2 台	2 台	2 台	
	油圧圧着機	標準形	3 台	4 台	3 台	4 台	
	油圧式ノックアウトパン チャ	19~51mm	2 台	2 台	2 台	2 台	
	油圧カッタ	電動式	2 台	3 台	2 台	3 台	
管ねじ切り機	可搬式管径19~60mm	2 台	2 台	2 台	2 台		
絶縁油試験器	50KV	1 台	1 台	1 台	1 台		
絶縁抵抗計	各種	6 台	10 台	6 台	10 台		
接地抵抗計		6 台	10 台	6 台	10 台		
回路計		30 台	50 台	30 台	50 台		

検電器	高圧用、低圧用	5 台	8 台	5 台	8 台	
漏電遮断器テスタ		2 台	2 台	2 台	2 台	
乾燥器	三相200V10KW	1 台	1 台	1 台	1 台	
交流アーク溶接機	12~30KVA(安全ホルダー、ヘルメット、その他付属品を含む。)	2 台	3 台	2 台	3 台	
電力量計	各種	15 台	25 台	15 台	25 台	
電力計	各種	10 台	16 台	10 台	16 台	
光度計	長形	1 台	1 台	1 台	1 台	
照度計	~3, 000lx	2 台	2 台	2 台	2 台	
光束計	球形60cm測光計、付属品付き	1 台	1 台	1 台	1 台	
輝度計	0. 2~100ST	1 台	1 台	1 台	1 台	
電動機	各種	20 台	25 台	20 台	25 台	
変圧器	単相用、三相用、ネオン用、ベル用等	15 台	20 台	15 台	20 台	
発電機	三相交流、直流分巻き、直流複巻き	10 台	15 台	10 台	15 台	
直流安定化電源	可搬式	3 台	5 台	3 台	5 台	
プログラマブルコントローラ		30 台	50 台	30 台	50 台	
教育用ロボット		1 台	1 台	1 台	1 台	
オシロスコープ	2現象0. 01~10V/cm、DC~100MHz	4 台	4 台	4 台	4 台	
低周波発振器	20Hz~20KHz	4 台	8 台	4 台	8 台	
足踏みシヤ	切断長さ1, 000mm	1 台	1 台	1 台	1 台	
卓上ボール盤	穴あけ能力13mm	2 台	2 台	2 台	2 台	
普通旋盤	心間距離500~800mm	1 台	1 台	1 台	1 台	
ポータブル点溶接機	3. 5KVAコンデンサ形	1 台	1 台	1 台	1 台	
両頭グラインダ	といし車径200~300mm、集じん機付き	2 台	4 台	2 台	4 台	
電気ドリル	0. 2~0. 4KW金属及びコンクリート加工用	12 台	16 台	12 台	16 台	
電動ポンプ	各種	3 台	3 台	3 台	3 台	
サンダー		3 台	3 台	3 台	3 台	
高速度切断機	切断可能径65mm	2 台	2 台	2 台	2 台	
ロータリバンドソー	切断可能径100mm	2 台	2 台	2 台	2 台	
空気圧縮機	1. 5KW	1 台	1 台	1 台	1 台	
墨出器	レーザー式	2 台	2 台	2 台	2 台	
光ファイバー接続工具		2 式	2 式	2 式	2 式	
ルームエアコン	真空ポンプ、ゲージマニホールドを含む	6 式	10 式	6 式	10 式	
自動火災報知設備	受信機、副受信機、総合盤、移報器等	1 式	1 式	1 式	1 式	
テレビジョン受信機	共視システムを含む	2 台	2 台	2 台	2 台	
抜柱機	標準形	1 台	1 台	1 台	1 台	
建柱車	標準形	1 台	1 台	1 台	1 台	費用に対して稼働率低い。リース等の利用を検討。
運搬用小形自動車	1~2t	1 台	1 台	1 台	1 台	
その他	(器工具類)					
	電線接続用工具類	必要数	必要数	必要数	必要数	
	線及び工事用工具類	必要数	必要数	必要数	必要数	
	管工事用工具類	必要数	必要数	必要数	必要数	
	建柱用工具類	必要数	必要数	必要数	必要数	
	活線作業用工具類	必要数	必要数	必要数	必要数	
	(計測器類)					
	計測器類	必要数	必要数	必要数	必要数	
	(製図器及び製図用具類)					
	製図器及び製図用具類	必要数	必要数	必要数	必要数	
	CADソフト	必要数	必要数	必要数	必要数	CADソフトは製図、設計等において不可欠。
	(教材類)					
	模型等	必要数	必要数	必要数	必要数	

7-26 電力系電気設備科

種別	名称	摘要	数量				※青字は削除。赤字は追加。 基礎研究会における修正理由
			高等学校卒業業者等		中学校卒業業者等		
			30人を1 訓練単位 として訓練 を行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練 を行う場合	30人を1 訓練単位と して訓練 を行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練 を行う場合	
建物その他の 工作物	教室		60 m ²	100 m ²	60 m ²	100 m ²	
	実習場		200 m ²	280 m ²	280 m ²	330 m ²	
	電気工事実習場		200 m ²	300 m ²	300 m ²	400 m ²	
	高電圧実習場		33 m ²	33 m ²	33 m ²	33 m ²	
	制御実験室		30 m ²	40 m ²	30 m ²	40 m ²	
	測定実習場		30 m ²	30 m ²	43 m ²	43 m ²	
	プログラム実習場		40 m ²	68 m ²	40 m ²	68 m ²	
	工具室		17 m ²	23 m ²	20 m ²	25 m ²	
	更衣室		15 m ²	22 m ²	25 m ²	38 m ²	
	倉庫		20 m ²	33 m ²	33 m ²	43 m ²	
実習用家屋	50m ²		1 式	1 式	1 式	1 式	
機械	実習用高圧受変電設備	標準形	1 式	1 式	1 式	1 式	
	キュービクル	単相20KVA	1 式	2 式	2 式	4 式	
	キュービクル	三相45KVA	1 式	2 式	2 式	4 式	
	耐圧試験設備	50KVA(油試験可能)	1 式	1 式	1 式	1 式	
	自動制御実験装置	液面制御、圧力制御、温度制御等	1 式	1 式	1 式	1 式	
	シーケンス回路実験装置	有接点及び無接点(制御盤模型、センサー及び負荷、付属品等を含む)	5 式	8 式	5 式	8 式	
	半導体及び回路実験装置	パネル展開方式	1 式	1 式	1 式	1 式	
	火災報知器実験装置	パネル展開方式	1 式	1 式	1 式	1 式	
	ろう電警報器実験装置	パネル展開方式	1 式	1 式	1 式	1 式	
	直流電源装置	シリコン、サイリスタ	1 式	1 式	1 式	1 式	
	ガスもれ警報実験装置	パネル展開方式	1 式	1 式	1 式	1 式	
	試験用発電機	直流、三相交流	2 台	2 台	2 台	2 台	
	試験用変圧器	1~20KVA	3 台	3 台	3 台	3 台	
	誘導電圧調整器	単相2~5KVA	3 台	3 台	3 台	3 台	
	誘導電圧調整器	三相5~10KVA	3 台	3 台	3 台	3 台	
	高圧遮断器盤	各種	1 式	1 式	1 式	1 式	各種遮断器を一つにまとめ「高圧遮断器、各種」とする。
	気中しゃ断器盤	6KV50A、50MVA	1 式	1 式	1 式	1 式	不要
	油入しゃ断器盤	6KV50A、50MVA	1 式	1 式	1 式	1 式	不要
	整流器	シリコン	3 台	3 台	3 台	3 台	
	コーラッシュブリッジ	0.01~50,000Ω	2 台	2 台	2 台	2 台	
	ホイートストンブリッジ	0~11,111,000Ω	4 台	4 台	4 台	4 台	
	ダブルブリッジ	0.001~11Ω	2 台	2 台	2 台	2 台	
	万能ブリッジ	LGR形直読形	2 台	2 台	2 台	2 台	
	絶縁抵抗計	各種	6 台	10 台	6 台	10 台	
	接地抵抗計		6 台	10 台	6 台	10 台	
	回路計		30 台	50 台	30 台	50 台	
	検電器	高圧用、低圧用	5 台	8 台	5 台	8 台	
	漏電遮断器テスタ		2 台	2 台	2 台	2 台	
	電力量計	各種	15 台	25 台	15 台	25 台	
	電力計	各種	10 台	16 台	10 台	16 台	
	パーソナルコンピュータ	本体、ディスプレイ、プリンタ等を含む。	30 台	50 台	30 台	50 台	データ整理、文書作成等に不可欠。
	プログラマブルコントローラ	各種	30 台	50 台	30 台	50 台	シーケンス制御に関する実習で不可欠。
その他	(器具類)						
	電線接続用工具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	線び工事用工具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	管工事用工具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	活線作業用工具類		必要数	必要数	必要数	必要数	

(計測器類)						
計測器類		必要数	必要数	必要数	必要数	
(製図器及び製図用具類)						
製図器及び製図用具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
CADソフト		必要数	必要数	必要数	必要数	CADソフトは製図、設計等において不可欠。
(教材類)						
模型等		必要数	必要数	必要数	必要数	

7-27 電力系電気設備管理科

種別	名称	摘要	数量				※青字は削除。赤字は追加。 基礎研究会における修正理由
			高等学校卒業業者等		中学校卒業業者等		
			30人を1訓練単位として訓練を行う場合	50人を1訓練単位として訓練を行う場合	30人を1訓練単位として訓練を行う場合	50人を1訓練単位として訓練を行う場合	
建物その他の工作物	教室		60 m ²	100 m ²	60 m ²	100 m ²	
	実習場		350 m ²	450 m ²	450 m ²	560 m ²	
	電気工事実習場		80 m ²	80 m ²	100 m ²	100 m ²	
	高電圧実習場		33 m ²	33 m ²	33 m ²	33 m ²	
	制御実験室		30 m ²	40 m ²	30 m ²	40 m ²	
	測定実習場		30 m ²	30 m ²	43 m ²	43 m ²	
	プログラム実習場		130 m ²	190 m ²	220 m ²	250 m ²	
	工具室		17 m ²	23 m ²	20 m ²	25 m ²	
	更衣室		15 m ²	22 m ²	25 m ²	38 m ²	
	倉庫		20 m ²	33 m ²	33 m ²	43 m ²	
機械	実習用高圧受変電設備	標準形	1 式	1 式	1 式	1 式	
	キュービクル	単相20KVA	1 式	2 式	2 式	4 式	
	キュービクル	三相45KVA	1 式	2 式	2 式	4 式	
	耐圧試験設備	50KVA(油試験可能)	1 式	1 式	1 式	1 式	
	自動制御実験装置	液面制御、圧力制御、温度制御等	1 式	1 式	1 式	1 式	
	実習用制御盤	有接点及び無接点(センサー及び負荷、付属品等を含む)	15 式	25 式	15 式	25 式	制御配線実習用の機材がない。
	シーケンス回路実験装置	有接点及び無接点(制御盤模型、センサー及び負荷、付属品等を含む)	5 式	8 式	5 式	8 式	
	火災報知器実験装置	パネル展開方式	2 式	2 式	2 式	2 式	
	ろう電警報器実験装置	パネル展開方式	1 式	1 式	1 式	1 式	
	冷凍機械実験装置	パネル展開方式	1 式	1 式	1 式	1 式	
	ホイートストンブリッジ	0~11, 111, 000Ω	4 台	4 台	4 台	4 台	
	ダブルブリッジ	0.001~11Ω	2 台	2 台	2 台	2 台	
	パーソナルコンピュータ	本体、ディスプレイ、プリンタ等を含む	15 30 台	25 50 台	15 30 台	25 50 台	一人一台は必要。
	油圧管曲げ機	手動式曲げ可能径19~75mm	2 台	3 台	2 台	3 台	
	油圧圧着機	標準形	3 台	4 台	3 台	4 台	
	巻ねじ切り機	可搬式管径19~60mm	3 台	4 台	3 台	4 台	
	巻線機	電動機及び変圧器用	2 台	2 台	2 台	2 台	
	絶縁油試験機	50KV	1 台	1 台	1 台	1 台	
	交流アーク溶接機	12~30KVA(安全ホルダー、ヘルメット、その他付属品を含む。)	2 台	3 台	2 台	3 台	
	絶縁抵抗計	各種	6 台	10 台	6 台	10 台	
	接地抵抗計		6 台	10 台	6 台	10 台	
	回路計		30 台	50 台	30 台	50 台	
	検電器	高圧用、低圧用	5 台	8 台	5 台	8 台	
	漏電遮断器テスタ		2 台	2 台	2 台	2 台	
	電力量計	各種	15 台	25 台	15 台	25 台	
	電力計	各種	10 台	16 台	10 台	16 台	
	光度計	長形	1 台	1 台	1 台	1 台	
照度計	~3, 000lx	2 台	2 台	2 台	2 台		
光束計	球形60cm測光計、付属品付き	1 台	1 台	1 台	1 台		
輝度計	0.2~100ST	1 台	1 台	1 台	1 台		
電動機	各種	20 台	25 台	20 台	25 台		

変圧機	単相用、三相用、ネオン用、ベルト用等	15 台	20 台	15 台	20 台	
発電機	三相交流、直流分巻き、直流複巻き等	10 台	15 台	10 台	15 台	
直流安定化電源	可搬式	15 台	25 台	15 台	25 台	
プログラマブルコントローラ		15 30 台	25 50 台	15 30 台	25 50 台	一人一台は必要。
教育用ロボット		1 台	1 台	1 台	1 台	
オシロスコープ	2現象、0.01~10V/cm、DC~100MHz	10 台	15 台	10 台	15 台	
低周波発振器	20Hz~20KHz	4 台	8 台	4 台	8 台	
足踏シヤ	切断長さ1,000mm	1 台	1 台	1 台	1 台	
卓上ボール盤	穴あけ能力13mm	2 台	2 台	2 台	2 台	
普通旋盤	心間距離500~800mm	1 台	1 台	1 台	1 台	
両頭グラインダ	といし車径200~300mm 集じん機付き	2 台	4 台	2 台	4 台	
電気ドリル	0.2~0.4KW金属及びコンクリート加工用	12 台	16 台	12 台	16 台	
空気圧縮機	1.5KW	2 台	2 台	2 台	2 台	
その他	(器工具類)					
	電線接続用工具類	必要数	必要数	必要数	必要数	
	線び工事用工具類	必要数	必要数	必要数	必要数	
	管工事用工具類	必要数	必要数	必要数	必要数	
	活線作業用工具類	必要数	必要数	必要数	必要数	
	(計測器類)					
	計測器類	必要数	必要数	必要数	必要数	
	(製図器及び製図用具類)					
	製図器及び製図用具類	必要数	必要数	必要数	必要数	
	(教材類)					
	模型等	必要数	必要数	必要数	必要数	
	ソフトウェア	CADソフト含む	必要数	必要数	必要数	CADソフトは製図、設計等において不可欠。

種別	名称	摘要	数量				※青字は削除。赤字は追加。 基礎研究会における修正理由
			高等学校卒業者等		中学校卒業者等		
			30人を1 訓練単位 として訓練 を行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	30人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	
建物その他の 工作物	教室		60 m ²	100 m ²	60 m ²	100 m ²	
	実習場		120 m ²	150 m ²	180 m ²	250 m ²	
	準備室		66 m ²	100 m ²	100 m ²	130 m ²	
	通信実習室		50 m ²	65 m ²	50 m ²	65 m ²	
	通信実践室		130 m ²	200 m ²	200 m ²	260 m ²	
	測定実習室		20 m ²	20 m ²	20 m ²	33 m ²	
	更衣室		15 m ²	22 m ²	25 m ²	38 m ²	
	倉庫		20 m ²	25 m ²	26 m ²	33 m ²	
	実験用電源装置	シリコン整流式	+	+	+	+	
模擬船舶通信装置	送信機、補助送信機、全波受信機、方向探知機、充放電盤等を含む。	+	+	+	+	船舶用設備のため不要	
機械	マイクロウェーブ実験装置	9～10GHz 電源付き。	3 式	5 式	3 式	5 式	必要数変更
	半導体実験装置		+	+	+	+	現在は訓練で使用しない
	空中線及び接地設備		1 式	1 式	1 式	1 式	
	パラボラアンテナ		1 式	1 式	1 式	1 式	
	自動電けん機	信号波形直視装置を含む。	+	+	+	+	現在使われていない
	通信用実習機	送信出力50W	5 台	8 台	10 台	12 台	現在使われていない
	模写電送機	円筒形走査方式又は連続走査方式	+	+	+	+	現在使われていない
	印字機	送信演習用	17 台	27 台	35 台	55 台	現在使われていない
	電けん	送信演習用、通信実践用、音響装置等を含む。	65 台	111 台	130 台	210 台	現在使われていない
	誘導電圧調整器	単相2～5kVA	+	+	+	+	旧送信機に使用
	自動電圧調整器	磁気増幅形、鉄共振形又はトランジスタ形	+	+	+	+	旧送信機に使用
	整流器	シリコン形	5 台	8 台	10 台	15 台	旧送信機に使用
	パルス発振器	2～20,000Hz	+	+	+	+	ファンクションジェネレータに統合
	低周波発振器	1Hz～200kHz、出力計アッテネータ付き。	5 台	8 台	10 台	15 台	ファンクションジェネレータに統合
	高周波試験用発振器	標準形	+	2 台	3 台	5 台	ファンクションジェネレータに統合
	スイープ発振器	2～270MHz-2バンド	2 台	3 台	5 台	8 台	ファンクションジェネレータに統合
	発振器	<形波、パルス、低周波	+	+	+	+	ファンクションジェネレータに統合
	信号発生器		4 台	6 台	4 台	6 台	ファンクションジェネレータに統合
	中短波送信機	A1A、A2A、A3E、500W以下	+	2 台	2 台	2 台	現在使われていない
	中短波受信機	A1A、A2A、A3E	+	2 台	2 台	2 台	現在使われていない
	超短波FM送受信機		+	2 台	2 台	2 台	現在使われていない
	SSB送受信機	500W以下	2 台	2 台	2 台	2 台	現在使われていない
	全波受信機	A1、A2、A3-シングルスweep	5 台	8 台	8 台	10 台	現在使われていない
	ロラン受信機	航法無線用	+	+	+	+	現在使われていない
	オメガ受信機	標準形	+	+	+	+	現在使われていない
	デッカ受信機	標準形	+	+	+	+	現在使われていない
	緊急自動受信機	標準形	+	+	+	+	非常用通信設備に統合
	短波専用受信機	標準形	+	+	+	+	現在使われていない
	通信監視器	標準形	2 台	2 台	2 台	2 台	現在使われていない
	方向探知機	295～535kHz	+	+	2 台	2 台	現在使われていない
	魚群探知機	測深範囲200～300m	+	+	+	+	現在使われていない
	レーダー	25kW	1 台	1 台	1 台	1 台	
	無線電話緊急自動受信機	2,182kHz、電波型式	+	+	+	+	非常用通信設備に統合
	緊急自動電けん装置	500kHz	+	+	+	+	非常用通信設備に統合
	救命艇用携帯無線電電話		+	+	+	+	非常用通信設備に統合
	遭難自動通報設備	2,182kHz	+	+	+	+	非常用通信設備に統合
	衛星航法装置	2-周波方式	+	+	+	+	現在使われていない
	GPS受信機		1 台	1 台	1 台	1 台	現在の衛星航法で使用
	無線電緊急自動受信機		+	+	+	+	非常用通信設備に統合
	国際VHF無線電話装置		1 台	1 台	1 台	1 台	
	海事衛星通信設備		+	+	+	+	非常用通信設備に統合
船上通信設備		+	+	+	+		
非常用通信設備		1 式	1 式	1 式	1 式	各種緊急用設備を統合	

電界強度測定器	移動体通信対応	2 式	2 式	2 式	2 式	携帯電話普及により追加
エラーレート測定器		2 台	2 台	2 台	2 台	デジタル回線の普及で追加
トランジスタ定数計測器	標準形	1 台	1 台	1 台	1 台	現在は訓練で使用しない
トランシーバ	標準形	2 対	3 対	4 対	4 対	現在は訓練で使用しない
オシロスコープ	2現象以上、デジタルストレージ機能	15 3 台	25 5 台	15 5 台	25 8 台	必要数変更
ロジックアナライザ		2 台	3 台	2 台	3 台	デジタル回路の普及で追加
スペクトラムアナライザ		2 台	3 台	2 台	3 台	携帯電話普及により追加
プロトコルアナライザ		4 台	4 台	4 台	4 台	IP普及により追加
LANテスター		4 台	4 台	4 台	4 台	IP普及により追加
ファンクションジェネレータ		6 台	10 台	6 台	10 台	各種発振器類を統合
万能ブリッジ	L、C、R形	2 台	2 台	2 台	2 台	
ホイートストンブリッジ	精密級	2 台	2 台	2 台	2 台	
コーラッシュブリッジ	0.01~50,000Ω	2 台	2 台	2 台	2 台	
インピーダンスブリッジ	万能形	1 台	1 台	1 台	1 台	
標準電圧計	0.1級75/150/300V	1 台	1 台	1 台	1 台	
レベル計	低周波用	1 台	1 台	1 台	1 台	
Qメータ	電源内蔵	1 台	1 台	3 台	3 台	
超短波Qメータ	電源内蔵	1 台	1 台	1 台	1 台	現在は訓練で使用しない
直流安定化電源		12 台	20 台	12 台	20 台	各種測定に使用
電子電圧計		12 台	20 台	12 台	20 台	各種測定に使用
デジタルマルチメータ		12 台	20 台	12 台	20 台	各種測定に使用
変圧器		3 台	3 台	6 台	6 台	
巻線機	変圧器用及びチョーク用	1 台	1 台	2 台	2 台	現在は訓練で使用しない
卓上ボール盤	穴あけ能力13mm	1 台	1 台	1 台	1 台	
両頭グラインダ	どいし車径200~300mm 集じん機付き。	1 台	1 台	1 台	1 台	現在は訓練で使用しない
電気ドリル	0.2~0.4kW	2 台	2 台	2 台	3 台	
テレビジョン受信機	地上デジタル、BSデジタル対応	1 台	1 台	2 台	2 台	現在の方式を追記
テープレコーダ	携帯用	1 台	1 台	1 台	1 台	現在使われていない
デジタル回路実験装置		1 式	1 式	1 式	1 式	現在は装置として使用しない
光通信実験装置	各種	1 式	1 式	1 式	1 式	
通信ネットワーク実験装置	有線用、電話機、ファクシミリ等を含む。	1 式	1 式	1 式	1 式	
光ファイバ実験装置	光ファイバ接続装置、光パルス試験器、光スペクトラムアナライザ含む	2 式	4 式	2 式	4 式	光回線の普及により追加
自動構内交換装置	アナログ/IP対応PBX、各種端末機、端子盤含む	1 式	1 式	1 式	1 式	IP-PBXの普及に対応
パーソナルコンピュータ	本体、ディスプレイ、プリンタ等を含む。	2 30 台	3 50 台	2 30 台	3 50 台	一人1台が必要
カラープリンタ		1 台	2 台	1 台	2 台	
プロジェクタ		1 台	1 台	1 台	1 台	
デジタル通信網接続装置	IP接続機器、ISDN接続機器	1 式	1 式	1 式	1 式	インターネット回線、ISDN回線用
その他	(器具類)					
	作業用工具類	必要数	必要数	必要数	必要数	
	通信工事用工具類 通信用具類	必要数	必要数	必要数	必要数	表記の変更
	(計測器類)					
	計測器類	必要数	必要数	必要数	必要数	
	(教材類)					
	教材類 模型等	必要数	必要数	必要数	必要数	表記の変更
	ソフトウェア	必要数	必要数	必要数	必要数	

調査研究報告書 No.165

17-46 製織系織布科

種別	名称 *「設備の細目」は、設定されていませんが、規則別表第2に以下の様に主要な設備等が記述されています。	摘要	数量				※青字は削除。赤字は追加。 基礎研究会における修正理由
			高等学校卒業業者等		中学校卒業業者等		
			30人を1 訓練単位 として訓練 を行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	30人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	
建物その他の 工作物	教室						
	実習場						
機械	織布用機械類						
その他	器具類						
	計測器類						
	製図器及び製図用具類						
	教材類						

17-47 製織系織機調整科

種別	名称	摘要	数量				※青字は削除。赤字は追加。 基礎研究会における修正理由
			高等学校卒業業者等		中学校卒業業者等		
			30人を1 訓練単位 として訓練 を行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	30人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	
建物その他の 工作物	教室		60 m ²	100 m ²	60 m ²	100 m ²	
	実習場		380 m ²	490 m ²	500 m ²	650 m ²	
	実験室		33 m ²	50 m ²	33 m ²	50 m ²	
	デザイン室		50 m ²	83 m ²	50 m ²	83 m ²	
	蒸気発生機室		10 m ²	10 m ²	10 m ²	10 m ²	
	乾燥室		7 m ²	10 m ²	10 m ²	13 m ²	
	工具室		7 m ²	10 m ²	10 m ²	13 m ²	
	更衣室		15 m ²	22 m ²	25 m ²	38 m ²	
	倉庫		20 m ²	26 m ²	26 m ²	33 m ²	
	より留め用高圧がま	200～700 l	1 式	1 式	1 式	1 式	
	のりがま	9～20 l	1 式	1 式	1 式	1 式	
	精練がま	ステンレス鋼製10kg	1 式	1 式	1 式	1 式	
	流し場	給・排水設備付き。	1 式	1 式	1 式	1 式	
機械	グリッサ織機	リードスペース6.350mm	1 台	1 台	1 台	1 台	シャトル式。使用されていない。
	革新織機	レピア織機、エアジェット織機	4	4	4	4	現在使われている織機。
	アキュムレータ		4	4	4	4	革新織機の横糸通しで使用。
	繰返し機	40～60すい	2 台	2 台	2 台	2 台	使用されていない。
	揚返し機	10～20窓	1 台	1 台	1 台	1 台	使用されていない。
	チーズワインダ	40窓0.4kW	1 台	1 台	1 台	1 台	
	整経機	幅1.5～2.2 2.5m	1 台	1 台	1 台	1 台	
	水洗い機	4連式10kg	1 台	1 台	1 台	1 台	
	のり付け機	つぼのり又はかせのり付用	1 台	1 台	1 台	1 台	使用されていない。
	管巻き機	10 5～20すい	2 台	3 台	4 台	4 台	
	意匠ねん糸機	20～50すい	1 台	1 台	1 台	1 台	
	ねん糸機	20～50 5～20すい	1 台	1 台	1 台	1 台	
	合糸機	20～50 5～20すい	1 台	1 台	1 台	2 台	
	ワーブダイニングマシン	標準形	1 台	1 台	1 台	1 台	
	力織機	織り幅500～1,500 1,650mm	5 2	8 4	12 6	21 8	古いタイプの織機。台数は少なく て良い。
	ユニワインド	標準形	1 台	1 台	1 台	1 台	
	ドビー機	復動16枚	3 1	5 2	6 3	8 4	紙パンチ式。力織機と対で使用。 ドビー+ジャカード=力織機の台 数
	ジャカード機	復動100～1,000口	2 1	3 2	4 3	4	紙パンチ式。力織機と対で使用。 ドビー+ジャカード=力織機の台 数
	電子ドビー機	復動20枚	1 台	1 台	1 台	1 台	コンピュータ化に対応。
	電子ジャカード機	復動1,000～6,000口	2 台	2 台	2 台	2 台	コンピュータ化に対応。
	紋彫り機	足踏み式ピアノマシン	1 台	2 台	2 台	2 台	使用されていない。
	引通し機	絹及び人絹用リーチング付き。	1 台	1 台	1 台	1 台	
	染色機	10～45kg	1 台	1 台	1 台	1 台	
	脱水機	100～200kg	1 台	1 台	1 台	1 台	
	ヤール掛け機	ダブル幅用60～100m	1 台	1 台	1 台	1 台	使用されていない。
	検反機	振落し形	1 台	1 台	1 台	1 台	
	水分検査機	5～10 g	1 台	1 台	1 台	1 台	
	糸張力試験機	2 kg	1 台	1 台	1 台	1 台	
	織布拡張力試験機	100kg	1 台	1 台	1 台	1 台	
	織布摩擦試験機	押圧0.2～1.5kg、引張り0.4～3kg	1 台	1 台	1 台	1 台	特に指定しない。
	織布圧縮破裂度試験機	標準形	1 台	1 台	1 台	1 台	
	織布糸数試験機	標準形	1 台	1 台	1 台	1 台	
	軟度試験機	標準形	1 台	1 台	1 台	1 台	
投影機	標準形	1 台	1 台	1 台	1 台		
両頭グラインダ	といし車径200～300mm 集じん機付き。	1 台	1 台	1 台	1 台	特に指定しない。	
携帯用電気ドリル	0.2～0.4kW	1 台	1 台	1 台	1 台	特に指定しない。	
顕微鏡	標準形	1 台	1 台	1 台	1 台	使用されていない。	
双眼顕微鏡	倍率50～200倍	1 台	1 台	1 台	1 台	使用されていない。	

調査研究報告書 No.165

	蒸気発生機	単管強制再循環式	1 台	1 台	1 台	1 台	
	パーソナルコンピュータ	本体、ディスプレイ、プリンタ等を含む。	1 台 30	1 台 50	1 台 30	1 台 50	共用を前提とするが、単科単独の場合は一人1台必要。
	紋彫用CADシステム (電子ドビー機用、電子ジャカード機用)	パーソナルコンピュータ及びCADソフトを含む。	1 台	1 台	1 台	1 台	図面データを織機の製造データに変換するために必要。CAMに相当。
	ステレオダイナスコープ	倍率5~100倍	1 台	1 台	1 台	1 台	使用されていない。
	オシロスコープ	標準形	2 台	2 台	2 台	2 台	
その他	(工具及び用具類)						
	作業用工具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	製織機械工作用工具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	製織用工具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(計測器類)						
	計測器類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(製図用具類)						
	製図器及び製図用具		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(教材類)						
模型、掛図等		必要数	必要数	必要数	必要数		

18-48 染色系染色科

種別	名称	摘要	数量				※青字は削除。赤字は追加。 基礎研究会における修正理由	
			高等学校卒業等		中学校卒業等			
			30人を1 訓練単位 として訓練 を行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	30人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合		
建物その他の 工作物	教室		60 m ²	100 m ²	60 m ²	100 m ²		
	実習場		360 m ²	550 m ²	600 m ²	750 m ²		
	デザイン室		100 m ²	165 m ²	100 m ²	165 m ²		
	測定実習場		33 m ²	50 m ²	33 m ²	50 m ²		
	蒸気発生機室		25 m ²	25 m ²	25 m ²	25 m ²		
	乾燥室		10 m ²	10 m ²	10 m ²	10 m ²		
	工具室		10 m ²	17 m ²	20 m ²	33 m ²		
	更衣室		15 m ²	22 m ²	25 m ²	38 m ²		
	危険物貯蔵倉庫	消防法の条件を備えること。	7 m ²	7 m ²	7 m ²	7 m ²		
	倉庫		25 m ²	33 m ²	33 m ²	43 m ²		
	染色そう	ステンレス鋼製又はカラーパン5そう	1 式	1 式	1 式	1 式		
	精練そう	ステンレス鋼製	1 式	1 式	1 式	1 式		
	漂白そう	ステンレス鋼製	1 式	1 式	1 式	1 式		
	水洗そう	ステンレス鋼製	1 式	1 式	1 式	1 式		
	純水製造装置	イオン交換式	1 式	1 式	1 式	1 式		
	局所排気装置	フード、ダクト、サイクロン、モータ、ファン等 を含む。	1 式	1 式	1 式	1 式		
	廃液処理装置	化学分解式又は吸収式(公害防止条例の条 件を備えること。)	1 式	1 式	1 式	1 式		
	機械	自動糸染機	絹、木綿、羊毛、合成繊維糸用、噴射式、回 転バック式、高温高压噴射式、チーズ式	3 台	5 台	5 台	8 台	
		自動布染機	ウインズ吊染、分流式	2 台	2 台	3 台	3 台	
なっ染機		サンプルなっ染	2 台	3 台	4 台	5 台		
なっ染型製造装置		写真方式又はレイホー方式	1 台	1 台	1 台	1 台		
脱水機		真空脱水式、遠心分離式	2 台	2 台	2 台	2 台		
蒸熱機		木製又は金属製	2 台	2 台	2 台	2 台		
幅出し機		180~1,000mm	1 台	1 台	1 台	1 台		
蒸気発生機		単管強制再循環式	1 台	1 台	1 台	1 台		
空気圧縮機		0.75~1.5kW	1 台	1 台	1 台	1 台		
パッドローラ		標準形	1 台	1 台	1 台	1 台		
フェルトカレンダー		幅1,000mm	1 台	1 台	1 台	1 台		
エンボシングマシン		小幅用	2 台	2 台	3 台	3 台		
乾燥器		糸又は布乾燥用	1 台	1 台	1 台	1 台		
洗浄器		超音波式、シャワー式	2 台	2 台	3 台	3 台		
ろう融器		自動温度調整器付き。	3 台	5 台	5 台	8 台		
定温乾燥器	自動温度調整器付き。	1 台	1 台	1 台	1 台			
その他	(工具及び用具類)							
	作業用工具類		必要数	必要数	必要数	必要数		
	染色用工具類		必要数	必要数	必要数	必要数		
	(計測器類)							
	計測器類		必要数	必要数	必要数	必要数		
	(製図用具類)							
	製図器及び製図用具 類		必要数	必要数	必要数	必要数		
	(教材類)							
模型、掛図等		必要数	必要数	必要数	必要数			

調査研究報告書 No.165

19-49 アパレル系ニット科

種別	名称	摘要	数量				※青字は削除。赤字は追加。 基礎研究会における修正理由
			高等学校卒業生等		中学校卒業生等		
			30人を1 訓練単位 として訓練 を行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	30人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	
建物その他の 工作物	教室		60 m ²	100 m ²	60 m ²	100 m ²	
	実習場		280 m ²	380 m ²	370 m ²	490 m ²	
	倉庫		23 m ²	33 m ²	33 m ²	40 m ²	
	更衣室		15 m ²	22 m ²	25 m ²	38 m ²	
機械	本縫いミシン	標準形及び自動糸切り装置付き。	3 台	5 台	3 台	5 台	
	特殊ミシン	2本針	1 台	1 台	1 台	1 台	
	オーバロックミシン	標準形	5 台	8 台	5 台	8 台	
	バキュームプレス台	中間プレス用	1 台	1 台	1 台	1 台	
	自動製図機械 (CAD)	2次元	2 台	3 台	2 台	3 台	
	プロッタ	パターンメーカー用	1 台	1 台	1 台	1 台	
その他	(工具及び用具類)						
	アイロン	スチーム式	必要数	必要数	必要数	必要数	
	人体		必要数	必要数	必要数	必要数	
	器工具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	縫製用具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(計測器類)						
	計測器類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(製図用具類)						
	製図器及び製図用具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(教材類)						
掛図等		必要数	必要数	必要数	必要数		

19-50 アパレル系洋裁科

種別	名称	摘要	数量				※青字は削除。赤字は追加。 基礎研究会における修正理由
			高等学校卒業業者等		中学校卒業業者等		
			30人を1 訓練単位 として訓練 を行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	30人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	
建物その他の 工作物	教室		60 m ²	100 m ²	60 m ²	100 m ²	
	実習場		330 m ²	440 m ²	410 m ²	560 m ²	
	仮縫い室		20 m ²	20 m ²	20 m ²	20 m ²	
	倉庫		23 m ²	33 m ²	33 m ²	40 m ²	
	更衣室		15 m ²	22 m ²	25 m ²	38 m ²	
機械	本縫いミシン	標準形及び自動糸切り装置付き。	30 台	50 台	30 台	50 台	
	特殊ミシン	縁かがり、すくい縫い、ステッチ等	10 台	17 台	15 台	25 台	
	バキュームプレス	仕上げ用3～5kg/cm ²	3 台	4 台	4 台	4 台	
	卓上ボイラー	蒸気アイロン用	3 台	4 台	4 台	4 台	
	接着プレス機		1 台	1 台	1 台	1 台	
	電気裁断機		1 台	1 台	1 台	1 台	
	吹きつけ掃除機		1 台	1 台	1 台	1 台	
	バキュームプレス台	中間プレス用	3 台	4 台	4 台	4 台	
	自動製図機械 (CAD)	2次元	2 台	3 台	2 台	3 台	
	プロッタ	パターンメイキング用	1 台	1 台	1 台	1 台	
その他	(工具及び用具類)						
	アイロン		必要数	必要数	必要数	必要数	
	人体		必要数	必要数	必要数	必要数	
	器工具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	縫製用具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(計測器類)						
	計測器類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(製図用具類)						
	製図器及び製図用具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
(教材類)							
掛図等		必要数	必要数	必要数	必要数		

調査研究報告書 No.165

19-51 アパレル系洋服科

種別	名称	摘要	数量				※青字は削除。赤字は追加。 基礎研究会における修正理由
			高等学校卒業生等		中学校卒業生等		
			30人を1 訓練単位 として訓練 を行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	30人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	
建物その他の 工作物	教室		60 m ²	100 m ²	60 m ²	100 m ²	
	実習場		290 m ²	390 m ²	380 m ²	500 m ²	
	仮縫い室		20 m ²	20 m ²	20 m ²	20 m ²	
	倉庫		23 m ²	33 m ²	33 m ²	40 m ²	
	更衣室		15 m ²	22 m ²	25 m ²	38 m ²	
機械	本縫いミシン	標準形及び自動糸切り装置付き。	30 台	50 台	30 台	50 台	
	特殊ミシン	ジグザグ、縁かがり、環縫い、差動付き等	9 台	12 台	14 台	20 台	
	バキュームプレス	仕上げ用3~5kg/cm ²	3 台	3 台	4 台	4 台	
	卓上ボイラー	蒸気アイロン用	3 台	3 台	4 台	4 台	
	接着プレス機		1 台	1 台	1 台	1 台	
	電気裁断機		1 台	1 台	1 台	1 台	
	吹きつけ掃除機		1 台	1 台	1 台	1 台	
	バキュームプレス台	中間プレス用	3 台	3 台	4 台	4 台	
	自動製図機械 (CAD)	2次元	2 台	3 台	2 台	3 台	
	その他	(工具及び用具類)					
アイロン			必要数	必要数	必要数	必要数	
人体			必要数	必要数	必要数	必要数	
器工具類			必要数	必要数	必要数	必要数	
縫製用具類			必要数	必要数	必要数	必要数	
(計測器類)							
計測器類			必要数	必要数	必要数	必要数	
(製図用具類)							
製図器及び製図用具類			必要数	必要数	必要数	必要数	
(教材類)							
掛図等		必要数	必要数	必要数	必要数		

19-52 アパレル系縫製科

種別	名称	摘要	数量				※青字は削除。赤字は追加。 基礎研究会における修正理由
			高等学校卒業業者等		中学校卒業業者等		
			30人を1 訓練単位 として訓練 を行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	30人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	
建物その他の 工作物	教室		60 m ²	100 m ²	60 m ²	100 m ²	
	実習場		310 m ²	460 m ²	510 m ²	710 m ²	
	倉庫		33 m ²	50 m ²	50 m ²	65 m ²	
	更衣室		15 m ²	22 m ²	25 m ²	38 m ²	
機械	本縫いミシン	標準形及び自動糸切り装置付き。	30 台	50 台	60 台	100 台	
	縁かがりミシン	4,000～7,000針/分	6 台	8 台	10 台	15 台	
	すくい縫いミシン	2,000～3,000針/分	3 台	5 台	3 台	5 台	
	ボタン付けミシン	1,500～2,000針/分	1 台	1 台	2 台	2 台	
	かんぬき縫いミシン	1,200～1,500針/分	1 台	1 台	2 台	2 台	
	穴かがりミシン	1,500～2,000針/分	3 台	3 台	4 台	4 台	
	上下送りミシン	標準形	1 台	1 台	2 台	2 台	
	差動送りミシン	2,000～4,000針/分	1 台	1 台	2 台	2 台	
	環縫いミシン	3本針	2 台	2 台	2 台	2 台	
	電気裁断機	0.1～0.2kW	2 台	3 台	4 台	6 台	
	解反機	角丸兼用	1 台	1 台	2 台	2 台	
	えり先返し機	角型、丸型	2 台	3 台	3 台	4 台	
	糸巻き機	標準形	1 台	2 台	2 台	2 台	
	接着プレス機	標準形	1 台	2 台	2 台	2 台	
	バキュームプレス	仕上げ用3～5kg/cm ²	2 台	2 台	2 台	2 台	
	卓上ボイラー	蒸気アイロン用	3 台	5 台	3 台	5 台	
	立体裁断機	ふところ50～100cm	1 台	1 台	1 台	1 台	
	焼ノッチ	標準形	1 台	2 台	1 台	2 台	
	しみ抜き機	超音波式	2 台	3 台	3 台	5 台	
	吹きつけ掃除機	標準形	1 台	1 台	2 台	2 台	
	バキュームプレス台	中間プレス用	15 台	25 台	30 台	50 台	
	クロスドリル		1 台	1 台	1 台	1 台	
	ストレートカッタ		1 台	1 台	1 台	1 台	
自動製図機械 (CAD)	2次元	2 台	3 台	2 台	3 台		
プロッタ	パターンメイキング用	1 台	1 台	1 台	1 台		
その他	(工具及び用具類)						
	アイロン		必要数	必要数	必要数	必要数	
	人体		必要数	必要数	必要数	必要数	
	器具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	縫製用具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(計測器類)						
	計測器類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(製図用具類)						
	製図器及び製図用具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(教材類)						
掛図等		必要数	必要数	必要数	必要数		

調査研究報告書 No.165

20-53 裁縫系和裁科

種別	名称	摘要	数量				※青字は削除。赤字は追加。 基礎研究会における修正理由
			高等学校卒業業者等		中学校卒業業者等		
			30人を1 訓練単位 として訓練 を行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	30人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	
建物その他の 工作物	教室		60 m ²	100 m ²	60 m ²	100 m ²	
	実習場		110 m ²	140 m ²	150 m ²	200 m ²	
	倉庫		30 m ²	50 m ²	50 m ²	65 m ²	
	更衣室		15 m ²	22 m ²	25 m ²	38 m ²	
機械	職業用ミシン	TA形	2 台	3 台	4 台	6 台	
	ロックミシン	標準形	1 台	1 台	1 台	1 台	
	検針器	標準形	2 台	2 台	2 台	2 台	
その他	(工具及び用具類)						
	アイロン		必要数	必要数	必要数	必要数	
	人体		必要数	必要数	必要数	必要数	
	器工具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	縫製用具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(計測器類)						
	計測器類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(製図用具類)						
	製図器及び製図用具 類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(教材類)						
掛図等		必要数	必要数	必要数	必要数		

20-54 裁縫系寝具科

種別	名称 *「設備の細目」は、設 定されていませんが、 規則別表第2に以下の 様に主要な設備等が記 述されています。	摘要	数量				※青字は削除。赤字は追加。 基礎研究会における修正理由
			高等学校卒業業者等		中学校卒業業者等		
			30人を1 訓練単位 として訓練 を行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	30人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	
建物その他の 工作物	教室						
	実習場						
機械	縫製用機械類						
その他	アイロン						
	器工具類						
	計測器類						
	教材類						

21-55 帆布製品系帆布製品製造科

種別	名称 *「設備の細目」は、設定されていませんが、規則別表第2に以下の様に主要な設備等が記述されています。	摘要	数量				※青字は削除。赤字は追加。 基礎研究会における修正理由
			高等学校卒業業者等		中学校卒業業者等		
			30人を1 訓練単位 として訓練 を行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	30人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	
建物その他の 工作物	教室						
	実習場						
機械	裁断用機械類						
	縫製用機械類						
その他	器具類						
	計測器類						
	製図器及び製図用具 類						
	教材類						

22-56 木材加工系木型科

種別	名称	摘要	数量				※青字は削除。赤字は追加。 基礎研究会における修正理由
			高等学校卒業業者等		中学校卒業業者等		
			30人を1 訓練単位 として訓練 を行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	30人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	
建物その他の 工作物	教室		60 m ²	100 m ²	60 m ²	100 m ²	
	製図室		120 m ²	200 m ²	120 m ²	200 m ²	
	実習場		180 m ²	280 m ²	180 m ²	280 m ²	
	機械実習場		335 m ²	370 m ²	335 m ²	370 m ²	
	接着場		30 m ²	30 m ²	30 m ²	30 m ²	
	塗装場		50 m ²	80 m ²	50 m ²	80 m ²	
	研摩室		10 m ²	10 m ²	10 m ²	10 m ²	
	工具室		10 m ²	10 m ²	10 m ²	10 m ²	
	危険物貯蔵庫	消防法の条件を備えること。	7 m ²	7 m ²	7 m ²	7 m ²	
	更衣室		15 m ²	22 m ²	25 m ²	38 m ²	
	倉庫		66 m ²	100 m ²	66 m ²	100 m ²	
	機械用局所排気装置	フード、ダクト、サイクロン、ファン、モータ、焼却装置等を含む。	1 式	1 式	1 式	1 式	
	塗装用局所排気装置	フード又はブース、ダクト、サイクロン、ファン、モータ等を含む。	1 式	1 式	1 式	1 式	
とぎ場	給、排水設備を含む。	1 式	1 式	1 式	1 式		
機械	手押しかな盤	加工幅300mm以上	1 台	2 台	1 台	2 台	
	自動かな盤	加工幅300mm以上	1 台	2 台	1 台	2 台	
	帯のこ盤	のこ車径500～750mm程度	1 台	1 台	1 台	1 台	
	丸のこ盤	のこ車径300～400mm、安全自動送り装置付き。	1 台	1 台	1 台	1 台	
	電気ドリル	充電式を含む。	1 台	2 台	1 台	2 台	
	高速ルータ	1.5～2.2kW	1 台	1 台	1 台	1 台	
	木工旋盤	心間距離1,000～1,300mm	1 台	1 台	1 台	1 台	
	ハンドジグソー		1 台	1 台	1 台	1 台	
	糸のこ盤	0.75kW	1 台	2 台	1 台	2 台	
	ベルトサンダ	加工幅30mm以上	1 台	1 台	1 台	1 台	
	スピンドルサンダ	φ20～120mm程度	1 台	1 台	1 台	1 台	
	木口かな盤	φ800mm程度	1 台	1 台	1 台	1 台	
	刃物研磨機		1 台	1 台	1 台	1 台	
	卓上ボール盤	穴あけ能力13mm	1 台	1 台	1 台	1 台	
	ディスクサンダー	φ300～600mm程度	1 台	1 台	1 台	1 台	
	両頭グラインダ	といし車径200～300mm 集じん機付き。	1 台	1 台	1 台	1 台	
	水分測定機	標準形	1 台	1 台	1 台	1 台	
	パーソナルコンピュータ		15 台	25 台	15 台	25 台	
	カラープリンタ	A2判	2 台	3 台	2 台	3 台	
	空気圧縮機		1 台	1 台	1 台	1 台	
その他	(工具及び用具類)						
	作業用工具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	けがき用工具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	塗装用工具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	木工用工具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(計測器類)						
	計測器類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(製図用具類)						
	製図器及び製図用具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(教材類)						
ソフトウェア		必要数	必要数	必要数	必要数		
継ぎ手模型、塗装見本、色相表、木材標本、掛図等		必要数	必要数	必要数	必要数		

22-57 木材加工系木工科

種別	名称	摘要	数量				※青字は削除。赤字は追加。 基礎研究会における修正理由
			高等学校卒業業者等		中学校卒業業者等		
			30人を1 訓練単位 として訓練 を行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	30人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	
建物その他の 工作物	教室		60 m ²	100 m ²	60 m ²	100 m ²	
	製図室		120 m ²	200 m ²	120 m ²	200 m ²	
	実習場		180 m ²	280 m ²	280 m ²	350 m ²	
	機械実習場		345 m ²	380 m ²	410 m ²	480 m ²	
	接着場		17 m ²	26 m ²	30 m ²	30 m ²	
	塗装場		50 m ²	80 m ²	80 m ²	80 m ²	
	研摩室		10 m ²	10 m ²	10 m ²	10 m ²	
	乾燥室		17 m ²	17 m ²	30 m ²	30 m ²	
	試験室		10 m ²	10 m ²	10 m ²	10 m ²	
	工具室		7 m ²	10 m ²	15 m ²	25 m ²	
	危険物貯蔵庫	消防法の条件を備えること。	7 m ²	7 m ²	7 m ²	7 m ²	
	更衣室		15 m ²	22 m ²	25 m ²	38 m ²	
	倉庫		66 m ²	100 m ²	150 m ²	200 m ²	
	機械用局所排気装置	フード、ダクト、サイクロン、ファン、モータ、焼却装置等を含む。	1 式	1 式	1 式	1 式	
	塗装用局所排気装置	フード又はブース、ダクト、サイクロン、ファン、モータ等を含む。	1 式	1 式	1 式	1 式	
	高周波発生装置	3~5kW	1 式	1 式	1 式	1 式	
	とぎ場	給、排水設備を含む。	1 式	1 式	1 式	1 式	
	乾燥設備	木材乾燥用、加熱空気式又は燃焼ガス式	1 式	1 式	1 式	1 式	
機械	手押しかな盤	加工幅300mm以上	3 台	3 台	3 台	3 台	
	自動かな盤	加工幅300~600mm	2 台	2 台	2 台	2 台	
	超仕上げかな盤	加工幅200~450mm	1 台	2 台	1 台	2 台	
	帯のご盤	のご車径500~750mm	1 台	2 台	1 台	2 台	
	軸傾斜丸のご盤	のご径300~400mm 安全自動送り装置付き。	2 台	2 台	3 台	3 台	
	テーブル移動横切丸のご盤	のご径300~400mm(軸傾斜式含む。)	2 台	2 台	2 台	2 台	
	テーブル傾斜丸のご盤 昇降丸のご盤	のご径300~400mm(補助テーブル付き。)	2 台	2 台	3 台	3 台	テーブルが傾斜するタイプは危険なためメーカーは製造していない。「昇降丸のご盤」とする。
	ラジアルソー	のご径200mm以上	3 台	5 台	3 台	5 台	
	角のみ盤	のみ寸法 5~20mm	2 台	2 台	3 台	3 台	
	面取り盤	加工高さ75~125mm、安全自動送り装置付き。	1 台	1 台	1 台	1 台	
	ほぞ取り盤	加工最大ほぞ長さ100mm	1 台	1 台	1 台	1 台	
	鳩尾組子取り盤	加工幅200~300mm	1 台	1 台	1 台	1 台	
	あられ組子取り盤	加工幅300~400mm	1 台	1 台	1 台	1 台	
	たぼ穴せん孔機	穴径 6~12mm	1 台	1 台	1 台	1 台	
	リッパ	キャタピラ幅350mm、のご径300~400mm	1 台	1 台	1 台	1 台	
	高速ルータ	1.5~ 3.5kW	1 台	1 台	1 台	1 台	
	数値制御ルータ	テーブル作業面積1,600×800mm同時加工軸	1 台	1 台	1 台	1 台	
	パーソナルコンピュータ	本体、ディスプレイ等を含む。	15 30 台	25 50 台	15 30 台	25 50 台	1人1台の環境を確保すること。但し、他科所有のパソコンと併せて共用使用することで、1人1台の環境を構築している施設の事例も多い。
	カラープリンタ	A3判	2 台	3 台	2 台	3 台	
	カラープリンタ	A0判	1 台	1 台	1 台	1 台	
	木工旋盤	心間距離1,000~1,300mm	1 台	1 台	1 台	2 台	
木工ろくろ盤	ならい装置付き。	1 台	1 台	1 台	1 台		
糸のご盤	0.75kW	2 台	2 台	2 台	2 台		
パネルソー	のご径300~400mm	1 台	1 台	1 台	1 台		

	クロスカットソー	の径300mm以上	1台	1台	1台	1台
	エッジサンダ		1台	1台	1台	1台
	ベルトサンダ	加工幅300～600mm	1台	1台	1台	1台
	スピンドルサンダ		1台	1台	1台	1台
	木エプレス	20～100 t	2台	2台	2台	2台
	箱組締付け機	有効1,700×2,300mm	1台	1台	1台	1台
	恒温乾燥機	標準形	1台	1台	1台	1台
	超硬刃物研削盤	ストローク200～300mm	1台	1台	1台	1台
	自動かな刃研削盤		1台	1台	1台	1台
	卓上ボール盤		2台	3台	2台	3台
	両頭グラインダ	といし車径200～300mm 集じん機付き。	2台	3台	2台	3台
	万能材料試験機		1台	1台	1台	1台
	製品性能試験機		1台	1台	1台	1台
	衝撃試験機	シャルピ式、10～75kg m	1台	1台	1台	1台
	水分測定機	標準形	1台	1台	1台	1台
	顕微鏡	100～400倍	1台	1台	2台	2台
	空気圧縮機		1台	2台	2台	2台
その他	(工具及び用具類)					
	作業用工具類		必要数	必要数	必要数	必要数
	乾燥用工具類		必要数	必要数	必要数	必要数
	木工用工具類		必要数	必要数	必要数	必要数
	接着用工具類		必要数	必要数	必要数	必要数
	塗装用工具類		必要数	必要数	必要数	必要数
	電動工具類		必要数	必要数	必要数	必要数
	空気圧工具類		必要数	必要数	必要数	必要数
	(計測器類)					
	計測器類		必要数	必要数	必要数	必要数
	(製図用具類)					
	製図機及び製図用具類		必要数	必要数	必要数	必要数
	(教材類)		必要数	必要数	必要数	必要数
	ソフトウェア		必要数	必要数	必要数	必要数
	継ぎ手模型、塗装見本、色相表、木材標本、掛図等		必要数	必要数	必要数	必要数

22-58 木材加工系工業包装科

種別	名称	摘要	数量				※青字は削除。赤字は追加。 基礎研究会における修正理由
			高等学校卒業業者等		中学校卒業業者等		
			30人を1訓練単位として訓練を行う場合	50人を1訓練単位として訓練を行う場合	30人を1訓練単位として訓練を行う場合	50人を1訓練単位として訓練を行う場合	
建物その他の工作物	教室						
	実習場						
	クレーン						
機械	木工用機械類						
	運搬用機械類						
その他	器具類						
	計測器類						
	製図器及び製図用具類						
	教材類						

23-59 紙加工系紙器製造科

種別	名称	摘要	数量				※青字は削除。赤字は追加。 基礎研究会における修正理由
			高等学校卒業業者等		中学校卒業業者等		
			30人を1 訓練単位 として訓練 を行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	30人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	
建物その他の 工作物	教室		60 m ²	100 m ²	60 m ²	100 m ²	
	実習場		250 m ²	400 m ²	350 m ²	450 m ²	
	工具室		7 m ²	10 m ²	7 m ²	10 m ²	
	更衣室		15 m ²	22 m ²	25 m ²	38 m ²	
	倉庫		40 m ²	70 m ²	40 m ²	70 m ²	
機械	断裁機	1,000～2,000mm、光線式安全装置付き。	1 台	1 台	1 台	1 台	
	回転式自動断裁機	ロータリ幅900～1,000mm、S版用	1 台	1 台	1 台	1 台	
	角切り機	切断長さ150～200mm	2 台	3 台	2 台	3 台	
	からす切り機	切断長さ150～200mm	2 台	3 台	2 台	3 台	
	仕切り機	切断長さ150～200mm、足踏み式	1 台	2 台	2 台	2 台	
	けい線引き機	ローラ幅700～1,000mm	1 台	2 台	1 台	2 台	
	一本押し機	長さ900～1,300mm	2 台	3 台	2 台	3 台	
	角止め機	長さ900mm	3 台	5 台	3 台	5 台	
	平止め機	長さ800～1,000mm、自動式を含む。	5 台	8 台	5 台	8 台	
	テープ止め機	長さ500～800mm、自動式を含む。	3 台	5 台	3 台	5 台	
	自動のり引き機	幅1,300～1,500mm、長さ3,900～5,000mm、コン ペヤ幅300～500mm	1 台	2 台	1 台	2 台	
	のり付け機	手差し、小形	1 台	1 台	1 台	1 台	
	結束機	幅500～1,500mm	1 台	2 台	1 台	2 台	
	押切り機	切断長さ800～1,500mm	2 台	3 台	2 台	3 台	
	くるみ機		1 台	1 台	1 台	1 台	
	折込み機		1 台	1 台	1 台	1 台	
	箔押し機	熱板400×300mm	1 台	1 台	1 台	1 台	
	打抜き機	最大用紙寸法800～1,150mm	1 台	1 台	1 台	1 台	
	自動カッティングマシン		1 台	1 台	1 台	1 台	
	その他	(工具及び用具類)					
作業用工具類			必要数	必要数	必要数	必要数	
紙器製造用工具類			必要数	必要数	必要数	必要数	
(計測器類)							
計測器類			必要数	必要数	必要数	必要数	
(製図用具類)							
製図機及び製図用具 類			必要数	必要数	必要数	必要数	
(教材類)							
模型、掛図等		必要数	必要数	必要数	必要数		

25-63 プラスチック系プラスチック製品成形科

種別	名称	摘要	数量				※青字は削除。赤字は追加。 基礎研究会における修正理由
			高等学校卒業業者等		中学校卒業業者等		
			30人を1 訓練単位 として訓練 を行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	30人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	
建物その他の 工作物	教室		60 m ²	100 m ²	60 m ²	100 m ²	
	実習場		450 m ²	600 m ²	600 m ²	750 m ²	
	工具室		13 m ²	20 m ²	33 m ²	43 m ²	
	試験室		24 m ²	24 m ²	24 m ²	24 m ²	
	更衣室		15 m ²	22 m ²	25 m ²	38 m ²	
	倉庫		26 m ²	33 m ²	50 m ²	65 m ²	
	冷却水循環装置	標準形	1 式	1 式	1 式	1 式	
モノレール	2 tホイス付き。	1 式	1 式	1 式	1 式		
機械	射出成形機	射出重量28~285g、附属品を含む。	10 台	15 台	15 台	20 台	
	圧縮成形機	型締力26~37 t	3 台	5 台	5 台	8 台	
	トランスファ成形機	型締力50 t	1 台	1 台	1 台	1 台	
	ブロー成形機	双頭式スクリーン径40~70mm	1 台	1 台	1 台	1 台	
	定温乾燥機	2kW150°C	3 台	5 台	5 台	8 台	
	混合機	ドラム形1 kW	1 台	2 台	2 台	3 台	
	スクラップ粉碎機	2~2.5kW	2 台	3 台	3 台	4 台	
	金型温度調節機	50~120°C	10 台	15 台	15 台	20 台	
	タブレット機	2kW	1 台	1 台	1 台	1 台	
	高周波予熱機	出力1kW	1 台	1 台	1 台	1 台	
	両頭グラインダ	といし車径200~300mm 集じん機付き。	2 台	3 台	3 台	4 台	
	バフ研磨機	0.75kW 集じん機付き。	1 台	1 台	1 台	1 台	
	タッピングボール盤	穴あけ能力13mm	2 台	3 台	3 台	4 台	
	電気ドリル	0.2~0.4kW	3 台	5 台	3 台	5 台	
	万能材料試験機	油圧式30 t	1 台	1 台	1 台	1 台	
	かたさ試験機	ロックウェル又はブリネル	1 台	1 台	1 台	1 台	
	熱変形試験機	ASTM式	1 台	1 台	1 台	1 台	
	超絶縁抵抗試験機	標準形	1 台	1 台	1 台	1 台	
	万能投影機	標準形	1 台	2 台	2 台	3 台	
	三次元測定機	400×300×200mm	1 台	1 台	1 台	1 台	
空気圧縮機	1.5kW	2 台	2 台	2 台	2 台		
パイプヒータ	1,000mm	1 台	2 台	1 台	2 台		
その他	(工具及び用具類)						
	作業用工具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	プラスチック成形用工具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(計測器類)						
	計測器類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(製図用具類)						
	製図器及び製図用具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(教材類)						
模型、掛図等		必要数	必要数	必要数	必要数		

26-64 レザー加工系靴製造科

種別	名称	摘要	数量				※青字は削除。赤字は追加。 基礎研究会における修正理由
			高等学校卒業者等		中学校卒業者等		
			30人を1 訓練単位 として訓練 を行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	30人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	
建物その他の 工作物	教室		60 m ²	100 m ²	60 m ²	100 m ²	
	実習場		310 m ²	420 m ²	430 m ²	540 m ²	
	工具室		13 m ²	20 m ²	20 m ²	25 m ²	
	更衣室		15 m ²	22 m ²	25 m ²	38 m ²	
	倉庫		15 m ²	20 m ²	20 m ²	25 m ²	
	局所排気装置	フード、ダクト、ファン、モータ等を含む。	1 式	1 式	1 式	1 式	
機械	甲革裁断機		2 台	3 台	3 台	3 台	
	製甲用ミシン		30 台	50 台	30 台	50 台	
	特殊ミシン	モカ、サライ、二本針、ポスト型、TE型等	25 台	25 台	25 台	25 台	
	バントナイフ分割機		1 台	1 台	1 台	1 台	
	折込み機		1 台	1 台	1 台	1 台	
	革すき機		10 台	10 台	10 台	10 台	
	中縫機		1 台	1 台	1 台	1 台	
	コバカッタ		1 台	1 台	1 台	1 台	
	かかと整形機		2 台	3 台	3 台	3 台	
	先芯プレス		2 台	3 台	3 台	3 台	
	圧着機		2 台	2 台	2 台	2 台	
	ラスト	トウ、サイド、ヒール等	7 台	12 台	7 台	12 台	
	起毛機		4 台	5 台	4 台	5 台	
	ステッチャ		1 台	1 台	1 台	1 台	
	仕上機	バフ、底磨き、コバ仕上げ等	1 台	1 台	1 台	1 台	
	甲革むし機		2 台	2 台	2 台	2 台	
	縫割機		1 台	2 台	2 台	2 台	
	型抜き機		1 台	1 台	1 台	1 台	
	乾燥機		2 台	2 台	2 台	2 台	
	ヒール釘打ち機	エアー式	1 台	1 台	1 台	1 台	
	ネーム押し機		1 台	1 台	1 台	1 台	
	中底仮止機		1 台	1 台	1 台	1 台	
	集じん機	水流式	1 台	1 台	1 台	1 台	
	パウンディングマシーン	エアー式	1 台	1 台	1 台	1 台	
	甲革クセ付け機	エアー式	1 台	1 台	1 台	1 台	
	水蒸気付き熱風機		2 台	2 台	2 台	2 台	
仕上げプレス機	フィットブーツ用、ルーズブーツ用	2 台	2 台	2 台	2 台		
空気圧縮機		1 台	1 台	1 台	1 台		
その他	(器工具類)						
	靴製造用工具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	保管庫類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(計測器類)						
	計測器類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(製図器及び製図用具類)						抜け落ち。
(教材類)							
	模型、掛図、ビデオ教材等		必要数	必要数	必要数	必要数	

調査研究報告書 No.165

26-65 レザー加工系靴製造科

種別	名称	摘要	数量				※青字は削除。赤字は追加。 基礎研究会における修正理由
			高等学校卒業業者等		中学校卒業業者等		
			30人を1 訓練単位 として訓練 を行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	30人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	
	*「設備の細目」は、設定されていませんが、規則別表第2に以下の様に主要な設備等が記述されています。						
建物その他の 工作物	教室						
	実習場						
機械	革加工用機械類						
	革縫製用機械類						
その他	(器工具類)						
	(計測器類)						
	(製図器及び製図用具類)					抜け落ち。	
	(教材類)						

27-66 ガラス加工系ガラス製品製造科

種別	名称	摘要	数量				※青字は削除。赤字は追加。 基礎研究会における修正理由
			高等学校卒業業者等		中学校卒業業者等		
			30人を1 訓練単位 として訓練 を行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	30人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	
建物その他の 工作物	教室		60 m ²	100 m ²	60 m ²	100 m ²	
	実習場		500 m ²	660 m ²	700 m ²	800 m ²	
	工具室		7 m ²	10 m ²	10 m ²	15 m ²	
	更衣室		15 m ²	22 m ²	25 m ²	38 m ²	
	倉庫		60 m ²	90 m ²	100 m ²	150 m ²	
	溶解炉		1 式	1 式	1 式	1 式	
	フィーダー		1 式	1 式	1 式	1 式	
	徐冷炉		1 式	1 式	1 式	1 式	
	局所排気装置	フード、ダクト、サイクロン、ファン、モータ等を含む。	1 式	1 式	1 式	1 式	
機械	成形機		1 台	1 台	1 台	1 台	
その他	(工具及び用具類)						
	ガラス製品製造用工具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	作業用工具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(計測器類)						
	計測器類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(製図用具類)						
	製図器及び製図用具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
(教材類)							
	模型、掛図等		必要数	必要数	必要数	必要数	

28-67 窯業製品系ほうろろ製品製造科

種別	名称 *「設備の細目」は、設定されていませんが、規則別表第2に以下の様に主要な設備等が記述されています。	摘要	数量				※青字は削除。赤字は追加。 基礎研究会における修正理由
			高等学校卒業業者等		中学校卒業業者等		
			30人を1訓練単位として訓練を行う場合	50人を1訓練単位として訓練を行う場合	30人を1訓練単位として訓練を行う場合	50人を1訓練単位として訓練を行う場合	
建物その他の工作物	教室						
	実習場						
	前処理装置						
	乾燥炉						
	焼成炉						
機械	ゆう薬調整用機械類						
	施ゆう用機械類						
その他	器工具類						
	計測器類						
	教材類						

種別	名称	摘要	数量				※青字は削除。赤字は追加。 基礎研究会における修正理由
			高等学校卒業生等		中学校卒業生等		
			30人を1 訓練単位 として訓練 を行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	30人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	
建物その他の 工作物	教室		60 m ²	100 m ²	60 m ²	100 m ²	
	実習場		500 m ²	660 m ²	700 m ²	800 m ²	
	乾燥室		33 m ²	50 m ²	50 m ²	80 m ²	
	粘土原料貯蔵場		50 m ²	70 m ²	80 m ²	100 m ²	
	廃棄物処理場		100 m ²	150 m ²	150 m ²	200 m ²	
	工具室		7 m ²	10 m ²	10 m ²	15 m ²	
	更衣室		15 m ²	22 m ²	25 m ²	38 m ²	
	倉庫		60 m ²	90 m ²	100 m ²	150 m ²	
	重金属類浄化装置	標準形	1 式	1 式	1 式	1 式	
	泥水浄化装置	標準形	1 式	1 式	1 式	1 式	
	局所排気装置	フード、ダクト、サイクロン、ファン、モータ等を含む。	1 式	1 式	1 式	1 式	
	水洗装置	原料、製品水洗用	1 式	1 式	1 式	1 式	
	素焼きがま	電気又はガス	1 式	1 式	1 式	1 式	
	本焼きがま	電気又はガス	1 式	1 式	1 式	1 式	
	フリットがま	ガス	1 式	1 式	1 式	1 式	
	試験用がま	電気又はガス	3 式	3 式	3 式	3 式	
	機械	スタンプミル	0.4kW	1 台	2 台	2 台	3 台
トロンメル		0.4kW	1 台	2 台	2 台	3 台	名称OK
土練り機		真空式、混練機	4 台	6 台	6 台	10 台	名称OK
かき混ぜすりつぶし機		10連式、0.75kW	1 台	1 台	1 台	1 台	
どろとき機		0.4kW、脱ぼう(泡)装置付き。	2 台	2 台	2 台	2 台	
ポットミル回転機		2段式、0.4kW	1 台	1 台	1 台	1 台	
石膏かくはん機			2 台	3 台	2 台	3 台	
粉碎機		標準形	1 台	1 台	1 台	1 台	
ゆう薬脱水機		0.2kW	1 台	1 台	1 台	1 台	
フェルタプレス フィルタープレス		200kg/回	1 台	1 台	1 台	1 台	フィルタープレスが正しい。
陶磁器用旋盤		0.4kW	1 台	1 台	1 台	1 台	
圧控流し込み機			2 台	2 台	2 台	2 台	
成形プレス			1 台	1 台	1 台	1 台	
機械ろくろ		0.4kW	10 台	15 台	20 台	25 台	
自動ろくろ		0.75～3kW 変速式	2 台	3 台	3 台	5 台	
手ろくろ			10 台	15 台	20 台	25 台	
卓上ろくろ		0.1kW	15 台	25 台	30 台	50 台	
真空かくはん機		0.4kW	1 台	1 台	1 台	1 台	
ゆう薬かくはん機		0.4kW	2 台	2 台	2 台	2 台	
卓上ボール盤		穴あけ能力13mm	1 台	1 台	1 台	1 台	
両頭グラインダ		といし車径100～200mm 集じん機付き。	1 台	1 台	1 台	1 台	
電気ドリル		0.2～0.4kW	1 台	1 台	1 台	1 台	
パーソナルコンピュータ		本体、ディスプレイ、プリンタ等を含む。	1 台	1 台	1 台	1 台	
空気圧縮機		1.5kW	2 台	2 台	2 台	2 台	
土じん掃除機		風量毎秒80 ℓ	2 台	3 台	2 台	3 台	
運搬用小形自動車			1 台	1 台	1 台	1 台	
その他		(工具及び用具類)木工 工具類					別表第2に合わせる。
	作業用工具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(計測器類)						
	計測器類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	製図器及び製図用具 類					抜け落ち	
	(教材類)						
見本、掛図等		必要数	必要数	必要数	必要数		

29-69 石材系石材加工科

種別	名称	摘要	数量				※青字は削除。赤字は追加。 基礎研究会における修修正理由
			高等学校卒業業者等		中学校卒業業者等		
			30人を1 訓練単位 として訓練 を行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	30人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	
建物その他の 工作物	教室		60 m ²	100 m ²	60 m ²	100 m ²	
	実習場		500 m ²	700 m ²	700 m ²	1,100 m ²	
	工具室		20 m ²	30 m ²	20 m ²	30 m ²	
	倉庫		100 m ²	150 m ²	100 m ²	150 m ²	
	粘土貯蔵場	彫刻用粘土貯蔵	10 m ²	15 m ²	10 m ²	15 m ²	
	ガス格納庫		3 m ²	3 m ²	3 m ²	3 m ²	
	天井クレーン		1 式	1 式	1 式	1 式	
	局所排気装置	フード、ダクト、サイクロン、モータ等を含む。	1 式	1 式	1 式	1 式	
	泥水浄化装置		1 式	1 式	1 式	1 式	
機械	石材切断機		1 台	1 台	1 台	1 台	
	石材切削機		1 台	1 台	1 台	1 台	
	石材研磨機		1 台	1 台	1 台	1 台	
	石材穴掘機		1 台	1 台	1 台	1 台	
	石材字彫機		1 台	1 台	1 台	1 台	
	コンプレッサ		6 台	10 台	6 台	10 台	
	エアハンマ		30 台	50 台	30 台	50 台	
	両頭グラインダ		1 台	2 台	1 台	2 台	
	携帯用石材グラインダ		6 台	10 台	6 台	10 台	
	ディスクグラインダ		6 台	10 台	6 台	10 台	
	土練り機		1 台	1 台	1 台	1 台	
	粉じん掃除機		1 台	1 台	1 台	1 台	
	フォークリフト		1 台	1 台	1 台	1 台	
	運搬用小形自動車	小形移動式クレーン付き	1 台	1 台	1 台	1 台	
	その他	(工具及び用具類)					
石材加工用工具類			必要数	必要数	必要数	必要数	
作業用工具類			必要数	必要数	必要数	必要数	
(計測器類)							
計測器類			必要数	必要数	必要数	必要数	
(教材類)							
模型、掛図等		必要数	必要数	必要数	必要数		

種別	名称	摘要	数量				※青字は削除。赤字は追加。 基礎研究会における修正理由
			高等学校卒業業者等		中学校卒業業者等		
			30人を1 訓練単位 として訓練 を行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	30人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	
建物その他の 工作物	教室		60 m ²	100 m ²	60 m ²	100 m ²	
	実習場		200 m ²	300 m ²	300 m ²	370 m ²	
	機械実習場		200 m ²	220 m ²	230 m ²	250 m ²	
	塗装場		33 m ²	33 m ²	33 m ²	33 m ²	
	乾燥室		17 m ²	17 m ²	17 m ²	17 m ²	
	工具室		7 m ²	10 m ²	15 m ²	25 m ²	
	更衣室		15 m ²	22 m ²	25 m ²	38 m ²	
	倉庫		66 m ²	100 m ²	100 m ²	165 m ²	
	危険物貯蔵倉庫	消防法の条件を備えること。	7 m ²	7 m ²	7 m ²	7 m ²	
	機械用局所排気装置	フード、ダクト、サイクロン、焼却装置等を含む。	1 式	1 式	1 式	1 式	
	塗装用局所排気装置	フード、ダクト、サイクロン等を含む。	1 式	1 式	1 式	1 式	
	高周波発生装置	3～5kW	1 式	1 式	1 式	1 式	
	とぎ場	給・排水設備を含む。	1 式	1 式	1 式	1 式	
	乾燥設備	木材乾燥用	1 式	1 式	1 式	1 式	
機械	手押しかな盤	加工幅300～400mm、安全自動送り装置付き。	2 台	2 台	2 台	2 台	
	自動かな盤	加工幅300～600mm	1 台	2 台	1 台	2 台	
	超仕上げかな盤	加工幅200～450mm	1 台	1 台	1 台	1 台	
	帯のこ盤	のこ車径500～750mm	1 台	1 台	1 台	1 台	
	丸のこ盤	のこ径300～400mm、安全自動送り装置付き。	1 台	1 台	1 台	1 台	
	横びき丸のこ盤	のこ径300～400mm	1 台	1 台	1 台	1 台	
	昇降傾斜盤	のこ径300～400mm	1 台	2 台	2 台	2 台	
	角のみ盤	のみ寸法5～20mm	1 台	2 台	2 台	2 台	
	面取り盤	加工高さ75～125mm、安全自動送り装置付き。	1 台	1 台	1 台	1 台	
	ほぞ取り盤	加工最大ほぞ長さ100mm	1 台	1 台	1 台	1 台	
	はと尾組子取り盤	加工幅200～300mm	1 台	1 台	1 台	1 台	
	あられ組子取り盤	加工幅300～400mm	1 台	1 台	1 台	1 台	
	携帯用電気かな	0.4kW	1 台	2 台	2 台	2 台	
	携帯用電気丸のこ	0.4～0.6kW	1 台	2 台	2 台	2 台	
	電気ドリル		1 台	1 台	1 台	1 台	
	高速ルータ	1.5～2.2kW	1 台	1 台	1 台	1 台	
	数値制御ルータ	同時加工軸 2 軸	1 台	1 台	1 台	1 台	
	彫刻機	加工寸法250×500mm	1 台	1 台	1 台	1 台	
	木工旋盤	心間距離 1,000～1,300mm	1 台	1 台	1 台	1 台	
	テープ作成機		2 台	3 台	3 台	5 台	
	木工ろくろ盤	1.5kW	1 台	1 台	2 台	2 台	
	糸のこ盤	0.75kW	1 台	1 台	2 台	2 台	
	ポータブルサンダ	0.2～0.4kW	1 台	2 台	2 台	2 台	
	ベルトサンダ	加工幅300～600mm	1 台	1 台	2 台	2 台	
	木工プレス	20～100 t	1 台	1 台	1 台	1 台	
	エアータッカ	標準形	1 台	1 台	1 台	1 台	
	超硬刃物研削盤	ストローク 200～300mm	1 台	1 台	1 台	1 台	
	万能刃物研削盤	ストローク 600mm	1 台	1 台	1 台	1 台	
	両頭グラインダ	といし車径200～300mm、集じん機付き。	1 台	1 台	1 台	1 台	
	磨きろくろ盤		1 台	1 台	1 台	1 台	
	卓上ボール盤	穴あけ能力13mm	1 台	1 台	1 台	1 台	
	水分測定機	標準形	1 台	1 台	1 台	1 台	
	空気圧縮機	0.75～1.5kW	1 台	1 台	1 台	1 台	
	その他	(工具及び用具類)					
作業用工具類			必要数	必要数	必要数	必要数	
木材工芸用工具類			必要数	必要数	必要数	必要数	
(計測器類)							
計測器類			必要数	必要数	必要数	必要数	
(製図用具類)							
製図器及び製図用具類			必要数	必要数	必要数	必要数	
(教材類)							
模型、掛図、標本等		必要数	必要数	必要数	必要数		

40-108 工芸系竹工芸科

種別	名称	摘要	数量				※青字は削除。赤字は追加。 基礎研究会における修正理由	
			高等学校卒業業者等		中学校卒業業者等			
			30人を1 訓練単位 として訓練 を行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	30人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合		
建物その他の 工作物	教室		60 m ²	100 m ²	60 m ²	100 m ²		
	実習場		200 m ²	330 m ²	350 m ²	450 m ²		
	機械実習場		100 m ²	130 m ²	150 m ²	230 m ²		
	染色実習場		33 m ²	33 m ²	33 m ²	33 m ²		
	塗装実習場		10 m ²	17 m ²	10 m ²	17 m ²		
	工具室		7 m ²	10 m ²	15 m ²	25 m ²		
	更衣室		15 m ²	22 m ²	25 m ²	38 m ²		
	倉庫		66 m ²	100 m ²	100 m ²	165 m ²		
	危険物貯蔵倉庫	消防法の条件を備えること。	7 m ²	7 m ²	7 m ²	7 m ²		
	油抜きがま	標準形	1 式	1 式	1 式	1 式		
	染色がま	長竹材用及び製品用	2 式	2 式	2 式	2 式		
	高圧がま	標準形	1 式	1 式	1 式	1 式		
	水そう	コンクリート製	1 式	1 式	1 式	1 式		
	高周波発生装置	3 kW	1 式	1 式	1 式	1 式		
	機械用局所排気装置	フード、ダクト、サイクロン、ファン、モータ、焼	1 式	1 式	1 式	1 式	※必要	
	塗装用局所排気装置	フード又はブース、ダクト、サイクロン、ファン、モータ等を含む。	1 式	1 式	1 式	1 式		
	機械	丸竹切断機	中形0.4kW	1 台	2 台	1 台	2 台	
		竹芽取り機	0.4kW	1 台	1 台	1 台	1 台	不要
		丸竹分割機	0.4～1 kW、三つ割り以上	2 台	2 台	2 台	2 台	
曲がり修正機		標準形	1 台	1 台	1 台	1 台		
竹割り機		まさ割り、細割り用、0.4kW	1 台	1 台	1 台	1 台		
万能竹削り機		0.4kW	1 台	2 台	2 台	2 台		
ふし削り機		外ふし、内ふし用、0.4kW	1 台	1 台	1 台	1 台	不要	
竹はぎ機		厚ひご、薄ひご、ごく薄ひご用、0.4kW	3 台	5 台	3 台	5 台		
かどすき機		0.4kW	1 台	1 台	1 台	1 台	不要	
肉取り機		0.4kW	1 台	1 台	1 台	1 台	※必要	
幅取り機		0.4kW	2 台	2 台	2 台	2 台		
内ふし取り機		0.4kW	1 台	1 台	1 台	1 台	不要	
ひご削り機		0.4kW	2 台	2 台	2 台	2 台		
ひご抜き機		1 kW	1 台	1 台	1 台	1 台		
丸ひご処理機		0.4kW	1 台	1 台	1 台	1 台		
ひごみがき機		0.4kW	1 台	1 台	1 台	1 台	不要	
竹みがき機		標準形	1 台	1 台	1 台	1 台	不要	
緑竹仕上げ機		標準形、0.4kW	2 台	2 台	2 台	2 台		
機械ろくろ		1-kW	1 台	1 台	1 台	1 台	不要	
手押しかな盤		加工幅200～300mm、安全自動送り装置付き。	1 台	1 台	1 台	1 台		
昇降かな盤		加工幅200～300mm	1 台	1 台	1 台	1 台		
丸のご盤		のご径300～400mm、安全自動送り装置付き。	1 台	2 台	2 台	2 台		
卓上丸のご盤		標準形、0.2～0.4kW	1 台	1 台	1 台	1 台		
糸のご盤		0.75kW	1 台	1 台	1 台	1 台		
帯のご盤		のご車径500～750mm	1 台	1 台	1 台	1 台		
卓上ボール盤		穴あけ能力13mm	1 台	1 台	1 台	1 台		
万能刃物研削盤		研削長さ600mm	1 台	1 台	1 台	1 台		
両頭グラインダ		といし車径200～300mm、集じん機付き。	1 台	1 台	1 台	1 台		
電気ドリル		0.2～0.4kW	1 台	2 台	1 台	2 台		
ポータブルサンダ		0.2～0.4kW	1 台	1 台	1 台	1 台		
木エプレス		20～50 t	1 台	1 台	1 台	1 台		
赤外線乾燥スタンド		3～6 kW	1 台	1 台	1 台	1 台		
熱風定温乾燥機		5～15kW	1 台	1 台	1 台	1 台		
漆乾燥室(むろ)		奥行き900×幅100×高さ190	1 台	1 台	1 台	1 台	漆塗りで必要。	
空気圧縮機		0.75～1.5kW	1 台	1 台	1 台	1 台		
プレゼンテーション機器		プロジェクタ、スクリーン、パソコン等、	1 式	1 式	1 式	1 式	学科、実技で必要	

調査研究報告書 No.165

その他	(工具及び用具類)					
	作業用工具類		必要数	必要数	必要数	必要数
	竹工作用工具類		必要数	必要数	必要数	必要数
	とう藤工作用工具類		必要数	必要数	必要数	必要数
	塗装用工具類		必要数	必要数	必要数	必要数
	(計測器類)					
	計測器類		必要数	必要数	必要数	必要数
	(製図用具類)					
	製図器及び製図用具類		必要数	必要数	必要数	必要数
(教材類)						
標本セット、模型、掛図等		必要数	必要数	必要数	必要数	

漢字表記が望ましい。

4-109 工芸系漆器科

種別	名称	摘要	数量				※青字は削除。赤字は追加。 基礎研究会における修正理由
			高等学校卒業業者等		中学校卒業業者等		
			30人を1訓練単位として訓練を行う場合	50人を1訓練単位として訓練を行う場合	30人を1訓練単位として訓練を行う場合	50人を1訓練単位として訓練を行う場合	
建物その他の工作物	教室		60 m ²	100 m ²	60 m ²	100 m ²	
	実習場		200 m ²	300 m ²	200 m ²	300 m ²	
	工具室		7 m ²	10 m ²	7 m ²	10 m ²	
	更衣室		15 m ²	22 m ²	25 m ²	38 m ²	
	危険物貯蔵倉庫	消防法の条件を備えること。	7 m ²	7 m ²	7 m ²	7 m ²	
	局所排気装置	フード又はブース、ダクト、ファン、モータ等を含む。	1 式	1 式	1 式	1 式	
	漆風呂	100×120×120cm	1 式	1 式	1 式	1 式	
機械	電動乳鉢	漆練り用	1 台	1 台	1 台	1 台	
	ろくろ盤	電動、下地研ぎ用	1 台	1 台	1 台	1 台	
	漆乾燥装置		1 台	1 台	1 台	1 台	
	両頭グラインダ	といし車径200～300mm、集じん機付き。	1 台	1 台	1 台	1 台	
	電動彫字機	石目打ち用	5 台	8 台	5 台	8 台	
	空気圧縮機	0.75～1.5kW	1 台	1 台	1 台	1 台	
その他	(工具及び用具類)						
	作業用工具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	漆塗り用工具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	塗装用工具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(計測器類)						
	計測器類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(製図用具類)						
	製図器及び製図用具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(教材類)						
標本セット、模型、掛図等		必要数	必要数	必要数	必要数		

40-110 工芸系貴金属・宝石科

種別	名称	摘要	数量				※青字は削除。赤字は追加。 基礎研究会における修正理由
			高等学校卒業業者等		中学校卒業業者等		
			30人を1 訓練単位 として訓練 を行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	30人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	
建物その他の 工作物	教室		60 m ²	100 m ²	60 m ²	100 m ²	
	実習場		300 m ²	380 m ²	380 m ²	460 m ²	
	宝石鑑別室		33 m ²	33 m ²	33 m ²	33 m ²	
	工具室		10 m ²	17 m ²	17 m ²	22 m ²	
	更衣室		15 m ²	22 m ²	25 m ²	38 m ²	
	高周波溶解コンビネーションキャスト装置	金銀プラチナ用	1 式	1 式	1 式	1 式	
	高周波誘導加熱装置	5 kW	1 式	1 式	1 式	1 式	
	ガス酸素溶解装置		1 式	1 式	1 式	1 式	
	貴金属めっき実験装置	整流器及びその他付属機器を含む。	1 式	1 式	1 式	1 式	
	局所排気装置	フード又はブース、ダクト、ファン、モータ等を含む。	1 式	1 式	1 式	1 式	
	廃液処理装置	化学分解式又は吸収式	1 式	1 式	1 式	1 式	
機械	卓上電気炉	1,300°C	1 台	1 台	1 台	1 台	
	溶解炉		1 台	1 台	1 台	1 台	
	脱ろう機		1 台	1 台	1 台	1 台	
	遠心鑄造機	プラチナ用	1 台	1 台	1 台	1 台	
	真空溶解加圧鑄造機	金銀用	1 台	1 台	1 台	1 台	
	小割切断機	原石用	2 台	3 台	2 台	3 台	
	超音波洗浄機	発振器500W	1 台	2 台	1 台	2 台	
	超音波加工機		1 台	2 台	1 台	2 台	
	仮着機		1 台	2 台	1 台	2 台	
	自動くさり編み機	2 種	3 台	3 台	3 台	3 台	
	リング伸ばし機		1 台	2 台	1 台	2 台	
	サイズ伸ばし機		3 台	3 台	3 台	3 台	
	卓上旋盤	心間距離200mm	1 台	1 台	1 台	1 台	
	油圧プレス	30 t	1 台	1 台	1 台	1 台	
	空気圧縮機	2.2~3.7kW	1 台	2 台	1 台	2 台	
	つや出し機	0.2~0.4kW	3 台	3 台	3 台	3 台	
	電解研磨機		2 台	3 台	2 台	3 台	
	カッタ研磨機		1 台	2 台	1 台	2 台	
	バレル研磨機	付属品付き。	1 台	1 台	1 台	1 台	
	ガードル研磨機	付属品付き。	3 台	5 台	5 台	8 台	
	精密平面研磨機	付属品付き。	1 台	2 台	1 台	2 台	
	両頭グラインダ	といし車径200~300mm、集じん機付き。	1 台	1 台	1 台	1 台	
	両頭グラインダ	小形、150mm、磨き用	1 台	2 台	1 台	2 台	
	宝石用両頭グラインダ	150mm	10 台	15 台	10 台	15 台	
	サンドブラスト	つや消し用	1 台	2 台	1 台	2 台	
	冷却保存庫		1 台	1 台	1 台	1 台	
	ファセティング機	付属品付き。	2 台	3 台	2 台	3 台	
	自動ろう付け機		1 台	2 台	1 台	2 台	
	圧延機		1 台	2 台	1 台	2 台	
	真珠穴あけ機		2 台	3 台	2 台	3 台	
	みぞロール機	付属品付き。	1 台	1 台	1 台	1 台	
	型彫り盤		1 台	1 台	1 台	1 台	
	万能彫刻機		1 台	1 台	1 台	1 台	
	卓上ボール盤	穴あけ能力13mm	1 台	2 台	1 台	2 台	
	線引機		1 台	1 台	1 台	1 台	
	レバーシャー		1 台	1 台	1 台	1 台	
ハンドプレス		1 台	1 台	1 台	1 台		
穴あけ機		1 台	1 台	1 台	1 台		
こま切断機		1 台	2 台	1 台	2 台		
乾燥機		1 台	2 台	1 台	2 台		
ダイヤカット機	付属品付き、自動及び手動	2 台	2 台	2 台	2 台		

調査研究報告書 No.165

	スライディングテーブル		1 台	2 台	1 台	2 台	
	真空ワックスポット		1 台	2 台	1 台	2 台	
	簡易割出台		1 台	2 台	1 台	2 台	
	電気ドリル		1 台	2 台	1 台	2 台	
	ドリル研削盤	13mm	1 台	1 台	1 台	1 台	
その他	(工具及び用具類)						
	作業用工具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	金属工芸用工具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	宝石加工用工具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(計測器類)						
	計測器類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(製図用具類)						
	製図器及び製図用具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(教材類)						
模型等		必要数	必要数	必要数	必要数		

40-111 工芸系印章彫刻科

種別	名称	摘要	数量				※青字は削除。赤字は追加。 基礎研究会における修正理由
			高等学校卒業業者等		中学校卒業業者等		
			30人を1 訓練単位 として訓練 を行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	30人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	
建物その他の 工作物	教室		60 m ²	100 m ²	60 m ²	100 m ²	別表に合わせる。
	実習場		130 m ²	195 m ²	130 m ²	195 m ²	
	更衣室		15 m ²	22 m ²	25 m ²	38 m ²	
機械	光電機		3 台	5 台	3 台	5 台	使われない。コンピュータ式になっている。
	彫刻機	自動式、コンピュータ式を含む。	3 台	5 台	3 台	5 台	
	プレス機	自動式	1 台	1 台	1 台	1 台	
	電気自動のこぎり		1 台	1 台	1 台	1 台	「のこぎり」が正しい。
	送別機	込み物用、自動式	1 台	1 台	1 台	1 台	使われない。活字を使っていた時代のもの。
	複写機	標準形	1 台	1 台	1 台	1 台	
その他	(工具及び用具類)						
	作業用工具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	印章彫刻用工具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(計測器類)						
	計測器類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(製図用具類)						
	製図器及び製図用具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(教材類)						
	辞典、掛図等		必要数	必要数	必要数	必要数	

55 第一種情報処理系共通(55-139 OAシステム科、55-140 ソフトウェア管科、55-141 データベース管理科)

種別	名称	摘要	数量				※青字は削除。赤字は追加。 基礎研究会における修正理由
			高等学校卒業者等		中学校卒業者等		
			30人を1 訓練単位 として訓練 を行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	30人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	50人を1 訓練単位と して訓練を 行う場合	
建物その他の 工作物	教室		60 m ²	100 m ²	60 m ²	100 m ²	
	プログラム実習室	フリーアクセスフロア	240 m ²	360 m ²	240 m ²	360 m ²	
	設計実習室	フリーアクセスフロア	120 m ²	180 m ²	120 m ²	180 m ²	
	更衣室		15 m ²	22 m ²	25 m ²	35 m ²	
	倉庫		20 m ²	30 m ²	20 m ²	30 m ²	
	空調調和装置		1 式	1 式	1 式	1 式	
	ネットワーク装置	ケーブル、ハブ等	1 式	1 式	1 式	1 式	
機械	サーバ装置	Webサーバ、メールサーバ、ファイルサーバ、ドメインサーバ、アプリケーションサーバ等の機能を有する。バックアップ装置、無停電電源装置を含む。	1 式	1 式	2 式	2 式	重要な要素であるアプリケーションサーバが抜けていた為明記した。
	配信表示装置	配信管理用パーソナルコンピュータ、配信モニター(配信モニタの数はパーソナルコンピュータの半数程度)、分配器等	1 式	1 式	2 式	2 式	
	パーソナルコンピュータ	本体、ディスプレイ等を含む。	30 台	50 台	60 台	100 台	
	複写機		1 台	1 台	1 台	1 台	
	入力機器	スキャナ等	1 式	1 式	2 式	2 式	
	出力機器	プリンタ等	2 台	3 台	4 台	6 台	
	ネットワーク実習機器	ルータ、スイッチ、サーバPC、タブレット端末等	3 組	3 組	3 組	3 組	
その他	(器工具及び用具類)						
	事務用具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	各種保管庫		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(計測器類)						
	計測器類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(教材類)						
	教材類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(ソフトウェア類)						
ソフトウェア		必要数	必要数	必要数	必要数		

調査研究報告書 No.165

56 第二種情報処理系共通(56-142 プログラム設計科、56-143 システム設計科、56-144 データベース設計科)

種別	名称	摘要	数量				※青字は削除。赤字は追加。 基礎研究会における修正理由
			高等学校卒業業者等		中学校卒業業者等		
			30人を1訓練単位として訓練を行う場合	50人を1訓練単位として訓練を行う場合	30人を1訓練単位として訓練を行う場合	50人を1訓練単位として訓練を行う場合	
建物その他の工作物	教室		60 m ²	100 m ²	60 m ²	100 m ²	
	プログラム実習室	フリーアクセスフロア	240 m ²	360 m ²	240 m ²	360 m ²	
	設計実習室	フリーアクセスフロア	120 m ²	180 m ²	120 m ²	180 m ²	
	更衣室		15 m ²	22 m ²	25 m ²	35 m ²	
	倉庫		20 m ²	30 m ²	20 m ²	30 m ²	
	空調調和装置		1 式	1 式	1 式	1 式	
	ネットワーク装置	ケーブル、ハブ等	1 式	1 式	1 式	1 式	
機械	サーバ装置	Webサーバ、メールサーバ、ファイルサーバ、ドメインサーバ、 アプリケーションサーバ 等の機能を有する。バックアップ装置、無停電電源装置を含む。	2 式	2 式	2 式	2 式	重要な要素であるアプリケーションサーバが抜けていた為明記した。
	配信表示装置	配信管理用パーソナルコンピュータ、配信モニター(配信モニタの数はパーソナルコンピュータの半数程度)、分配器等	2 式	2 式	2 式	2 式	
	パーソナルコンピュータ	本体、ディスプレイ等を含む。	60 台	100 台	60 台	100 台	
	複写機		1 台	1 台	1 台	1 台	
	入力機器	スキャナ等	2 式	2 式	2 式	2 式	
	出力機器	プリンタ等	4 台	6 台	4 台	6 台	
	ネットワーク実習機器	ルータ、スイッチ、サーバPC、タブレット端末等	6 組	10 組	6 組	10 組	
その他	(器工具及び用具類)						
	事務用具類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	各種保管庫		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(計測器類)						
	計測器類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(教材類)						
	教材類		必要数	必要数	必要数	必要数	
	(ソフトウェア類)						
ソフトウェア		必要数	必要数	必要数	必要数		