

## 産業教育施設・設備基準の改訂に関する資料

- 1 . 産業教育振興法施行規則の一部を改正する省令案について (概要)・ 1 ページ
- 2 . 産業教育振興法施行規則の新旧対照表 (案)・ . . . . . 3 ページ
- 3 . 産業教育振興法施行規則の参照条文・ . . . . . 3 3 ページ
- 4 . (参考 1) 専門高校の概要・ . . . . . 3 7 ページ
- 3 . (参考 2) 産業教育振興費国庫補助制度の概要・ . . . . . 3 8 ページ
- 4 . (参考 3) 産業教育施設・設備基準改定のための検討会について (概要)  
 . . . . . 3 9 ページ

## 産業教育振興法施行規則の一部を改正する省令案について（概要）

### 1．趣旨

平成25年度から高等学校（中等教育学校の後期課程を含む。）の学習指導要領が実施されるのに伴い、産業教育の適切な実施を図るため、産業教育振興法施行規則（以下、規則という。）の一部の改正が必要。

今回の改正にあたっては、産業教育施設・設備基準に関する検討会を組織し、検討した。

本日の中央教育審議会初等中等教育分科会教育課程部会の議を経て省令案を策定する。

### 2．改正の主な内容

新学習指導要領では、専門学科について専門性の基礎・基本を一層重視するとともに、専門分野に関する知識と技術の定着を図る観点から科目の構成や内容の改善を図ったことを踏まえ、新学習指導要領の円滑な実施に資するよう、産業教育のための基準を改訂する。

前回改訂（平成15年）からの品目の変化などに対応した改訂（規則別表第一（二）関係）

例：建築に関する科目群の品目に「福祉住環境実習機器」の追加

科目群に属する科目名について新学習指導要領に対応した改訂（規則別表第二関係）

例：工業基礎に関する科目群に「環境工学基礎」を追加

科目群ごとの単位数について新学習指導要領に対応した改訂（規則別表第三関係）

例：看護に関する科目群 12単位から32単位まで 12単位から37単位まで

### 3．施行日

平成25年4月1日（予定）

### 4．今後のスケジュール（予定）

（平成24年）

8月24日 中央教育審議会 初等中等教育分科会 教育課程部会に付議

9月 1日 パブリックコメント開始

9月30日 パブリックコメント終了

10月31日 省令の公示



改 正 後	現 行
<p>(基準に関する細目)</p> <p>第一条 産業教育振興法施行令(昭和二十七年政令第四百五号。以下「令」といふ。)別表に定める基準に関する細目は、別表第一に定めるところによる。</p> <p>(科目群に属する科目)</p> <p>第二条 令別表第二欄に掲げる科目群(以下「科目群」といふ。)に属する科目は、別表第二に定めるところによる。</p> <p>(細目の特例)</p> <p>第三条 第一条の規定にかかわらず、次に掲げる事情のいずれがある場合において、同条の細目により難い部分があると文部科学大臣が認めるときは、当該部分に代えて、文部科学大臣が定めるところによることのできる。</p> <p>一 当該科目群に属するいずれかの科目を開設する学科の入学定員の合計が三十九人以下又は八十一人以上であるとき。</p> <p>二 当該科目群に属するいずれかの科目を開設する学科の入学定員及</p>	<p>(基準に関する細目)</p> <p>第一条 産業教育振興法施行令(昭和二十七年政令第四百五号。以下「令」といふ。)別表に定める基準に関する細目は、別表第一に定めるところによる。</p> <p>(科目群に属する科目)</p> <p>第二条 令別表第二欄に掲げる科目群(以下「科目群」といふ。)に属する科目は、別表第二に定めるところによる。</p> <p>(細目の特例)</p> <p>第三条 第一条の規定にかかわらず、次に掲げる事情のいずれがある場合において、同条の細目により難い部分があると文部科学大臣が認めるときは、当該部分に代えて、文部科学大臣が定めるところによることのできる。</p> <p>一 当該科目群に属するいずれかの科目を開設する学科の入学定員の合計が三十九人以下又は八十一人以上であるとき。</p> <p>二 当該科目群に属するいずれかの科目を開設する学科の入学定員及</p>

び当該科目の開設単位数に応じ別に定めるところにより算出した単位数が別表第三に定める科目群ごとの標準単位数を超え、又はこれに満たないとき。

三 地方の産業の実情に応じた産業教育を行うとき。

四 前号に掲げるもののほか、産業教育の内容及びについて特に重きを置くものがあるとき。

別表第一(第一条関係)

(一)施設

項	科目群	施設名	床面積等
1	情報基礎に関する科目群	情報基礎総合実習室	490㎡
2	情報応用に関する科目群	情報応用総合実習室	1,750㎡
3	生物生産に関する科目群	生物生産総合実習室	8,470㎡
4	林業に関する科目群	林業総合実習室	1,720㎡
5	食品科学に関する科目群	食品科学総合実習室	2,260㎡
6	工業基礎に関する科目群	工業基礎総合実習室	1,220㎡
7	電子基礎に関する科目群	電子基礎総合実習室	440㎡
8	機械に関する科目群	機械総合実習室	3,220㎡
9	自動車に関する科目群	自動車総合実習室	3,380㎡
10	船舶に関する科目群	船舶総合実習室	2,840㎡
11	電気に関する科目群	電気総合実習室	1,760㎡
12	電子応用に関する科目群	電子応用総合実習室	1,910㎡

び当該科目の開設単位数に応じ別に定めるところにより算出した単位数が別表第三に定める科目群ごとの標準単位数を超え、又はこれに満たないとき。

三 地方の産業の実情に応じた産業教育を行うとき。

四 前号に掲げるもののほか、産業教育の内容及びについて特に重きを置くものがあるとき。

別表第一(第一条関係)

(一)施設

項	科目群	施設名	床面積等
1	情報基礎に関する科目群	情報基礎総合実習室	490㎡
2	情報応用に関する科目群	情報応用総合実習室	1,750㎡
3	生物生産に関する科目群	生物生産総合実習室	8,470㎡
4	林業に関する科目群	林業総合実習室	1,720㎡
5	食品科学に関する科目群	食品科学総合実習室	2,260㎡
6	工業基礎に関する科目群	工業基礎総合実習室	1,220㎡
7	電子基礎に関する科目群	電子基礎総合実習室	440㎡
8	機械に関する科目群	機械総合実習室	3,220㎡
9	自動車に関する科目群	自動車総合実習室	3,380㎡
10	船舶に関する科目群	船舶総合実習室	2,840㎡
11	電気に関する科目群	電気総合実習室	1,760㎡
12	電子応用に関する科目群	電子応用総合実習室	1,910㎡

13	建築に関する科目群	建築総合実習室	1,860㎡
14	設備工業に関する科目群	設備工業総合実習室	2,110㎡
15	土木・造園に関する科目群	土木・造園総合実習室	1,760㎡
16	化学工業に関する科目群	化学工業総合実習室	2,130㎡
17	材料技術に関する科目群	材料技術総合実習室	2,690㎡
18	セラミツクに関する科目群	セラミツク総合実習室	2,390㎡
19	繊維に関する科目群	繊維総合実習室	2,200㎡
20	インテリアに関する科目群	インテリア総合実習室	2,600㎡
21	デザインに関する科目群	デザイン総合実習室	2,310㎡
22	流通・経営に関する科目群	流通・経営総合実習室	1,460㎡
23	国際経済に関する科目群	国際経済総合実習室	520㎡
24	水産・海洋基礎に関する科目群	水産・海洋基礎総合実習室	1,150㎡
25	海洋漁業に関する科目群	海洋漁業総合実習室 実習船	880㎡ 1隻
26	栽培漁業に関する科目群	栽培漁業総合実習室	1,150㎡
27	被服に関する科目群	被服総合実習室	440㎡
28	食物・調理に関する科目群	食物・調理総合実習室	720㎡
29	保育・福祉に関する科目群	保育・福祉総合実習室	1,170㎡
30	看護に関する科目群	看護総合実習室	1,190㎡

13	建築に関する科目群	建築総合実習室	1,860㎡
14	設備工業に関する科目群	設備工業総合実習室	2,110㎡
15	土木・造園に関する科目群	土木・造園総合実習室	1,760㎡
16	化学工業に関する科目群	化学工業総合実習室	2,130㎡
17	材料技術に関する科目群	材料技術総合実習室	2,690㎡
18	セラミツクに関する科目群	セラミツク総合実習室	2,390㎡
19	繊維に関する科目群	繊維総合実習室	2,200㎡
20	インテリアに関する科目群	インテリア総合実習室	2,600㎡
21	デザインに関する科目群	デザイン総合実習室	2,310㎡
22	流通・経営に関する科目群	流通・経営総合実習室	1,460㎡
23	国際経済に関する科目群	国際経済総合実習室	520㎡
24	水産・海洋基礎に関する科目群	水産・海洋基礎総合実習室	1,150㎡
25	海洋漁業に関する科目群	海洋漁業総合実習室 実習船	880㎡ 1隻
26	栽培漁業に関する科目群	栽培漁業総合実習室	1,150㎡
27	被服に関する科目群	被服総合実習室	440㎡
28	食物・調理に関する科目群	食物・調理総合実習室	720㎡
29	保育・福祉に関する科目群	保育・福祉総合実習室	1,170㎡
30	看護に関する科目群	看護総合実習室	1,190㎡

(二) 設備

項	科目群	設備名	品目
1	情報基礎に関する科目群	デ・タ処理用機器	電子計算組織
			コンピュータ
			コンピュータ周辺機器
		制御用機器	自動制御実習装置
			ハ・ドウェア基礎実習装置
			プレゼンテ・ション実習装置
			情報通信ネットワーク実習装置
			マルチメディア基礎実習装置
			情報技術基礎実習装置
		空調和設備	空調和装置
視聴覚教育用機器	教材提示装置		
	画像表示装置		
	机類		
2	情報応用に関する科目群	デ・タ処理用機器	電子計算組織
			コンピュータ
			デ・タベ・ス実習装置
			CAD・CG実習装置
			音響音声実習装置
			コンピュータ周辺装置

(二) 設備

項	科目群	設備名	品目
1	情報基礎に関する科目群	デ・タ処理用機器	電子計算組織
			コンピュータ
			制御用機器
		制御用機器	自動制御実習装置
			ハ・ドウェア基礎実習装置
			プレゼンテ・ション実習装置
			情報通信ネットワーク実習装置
			マルチメディア基礎実習装置
			情報技術基礎実習装置
		空調和設備	空調和装置
視聴覚教育用機器	教材提示装置		
	画像表示装置		
2	情報応用に関する科目群	デ・タ処理用機器	電子計算組織
			コンピュータ
			デ・タベ・ス実習装置
			CAD・CG実習装置
			音響音声実習装置
		コンピュータ周辺装置	
計量・計測用機器	計量機器		
	計測機器		

	計量・計測用機器	計量機器	信号解析器
		計測機器	電子測定機
		信号解析器	
		電子測定機	
	工作用機器	工作機	工作機
		基板作成装置	基板作成装置
		空気圧縮機	空気圧縮機
	電源用機器	電源装置	電源装置
	通信用機器	情報通信実習装置	情報通信実習装置
		有線通信機器	有線通信機器
		ネットワーク実習装置	ネットワーク実習装置
		ネットワーク周辺機器	ネットワーク周辺機器
	電子機器	制御実習装置	制御実習装置
		電子技術実習装置	電子技術実習装置
		情報技術実習装置	情報技術実習装置
			LAN装置
	発振器	発振器	発振器
	空調調和設備	空調調和装置	空調調和装置
	視聴覚教育用機器	教材提示装置	教材提示装置
		写真機	写真機
放送装置		放送装置	
机・戸棚類	机類	机類	
	戸棚類	戸棚類	
3	生物生産	デ・タ処理用機器	コンピュータ

3	生物生産 に関する 科目群	デ・タ処理用機器	コンピュータ	に関する 科目群	計量・計測用機器	計量機器
		計量・計測用機器	計量機器		環境計測機器	
			環境計測機器		形・品質計測機	
		光学機器	顕微鏡		顕微鏡	
			顕微鏡装置		顕微鏡装置	
		工作用機器	工作機		工作機	
		模型・標本	生物模型		生物模型	
		車両	自動車		自動車	
		冷蔵・冷凍用機器	冷蔵・冷凍装置		冷蔵・冷凍装置	
		ボイラ	ボイラ		ボイラ	
		原動機	内燃機関		内燃機関	
		整備用機器	整備機器		整備機器	
			洗浄機		洗浄機	
		飼育管理用機器	繁殖機器		繁殖機器	
			飼育機器		飼育機器	
			セラビ・用機器		セラビ・用機器	
			家畜診療用器具		家畜診療用器具	
			給飼機		給飼機	
			生産物処理機器		生産物処理機器	
			品質検査機		品質検査機	
収納・調整用機器	穀物調整機	穀物調整機				
	飼料貯蔵装置	飼料貯蔵装置				

	飼料貯蔵装置
	結束・包装機
	選果機
	収穫機
栽培管理用機器	土壌作業機
	給水装置
	育苗機器
	移植機
	人工授粉装置
	刈込機
	環境調節機
	防除機
	搬送機
	施肥機
	作業台
廃棄物処理用機器	廃棄物処理装置
農業実験用機器	バイオテクノロジー - 装置
	試料測定機
	試料調整機
	加熱器
	純水製造装置
	ポンプ

	結束・包装機
	選果機
	収穫機
栽培管理用機器	土壌作業機
	給水装置
	育苗機器
	移植機
	人工授粉装置
	刈込機
	環境調節機
	防除機
	搬送機
	施肥機
	作業台
廃棄物処理用機器	廃棄物処理装置
農業実験用機器	バイオテクノロジー - 装置
	試料測定機
	試料調整機
	加熱器
	純水製造装置
	ポンプ
	洗浄機

	洗浄機
	成分分析装置
	土・肥料検定器
空調和設備	空調和装置
視聴覚教育用機器	教材提示装置
机・戸棚類	机類
	戸棚類
4 林業に関する科目群	計量・計測用機器
	計量機器
	環境計測機器
	光量・光質計測機器
	光学機器
	顕微鏡
	顕微鏡装置
	工作用機器
	工作機
	仕上機器
	集じん機
	模型・標本
	岩石標本
	電源用機器
	発電機
	車両
	自動車
	通信用機器
	無線通信機器
	ボイラ
	ボイラ
	給湯装置
林業実験用機器	ポンプ
	ポンプ

	成分分析装置
	土・肥料検定器
空調和設備	空調和装置
視聴覚教育用機器	教材提示装置
机・戸棚類	机類
	戸棚類
4 林業に関する科目群	計量・計測用機器
	計量機器
	環境計測機器
	光量・光質計測機器
	光学機器
	顕微鏡
	顕微鏡装置
	工作用機器
	工作機
	仕上機器
	集じん機
	模型・標本
	岩石標本
	電源用機器
	発電機
	車両
	自動車
	通信用機器
	無線通信機器
	ボイラ
	ボイラ
	給湯装置
林業実験用機器	ポンプ
	ポンプ
	環境測定装置

		生産物処理装置
		洗淨機
		試料調整機
		乾燥機
		紙製造装置
		加熱装置
		無菌化装置
		試験用機器
		純水製造装置
		廃棄物処理装置
	育苗・育林用機器	土壌作業機
		育苗機器
		防除機
		林木管理機
		橋架
		洗淨機
	伐木運材用機器	伐木運材機
	空調和設備	空調和装置
	視聴覚教育用機器	教材提示装置
	机・戸棚類	机類
		戸棚類
5	食品科学	デ・タ処理用機器 コンピュータ

		生産物処理装置
		洗淨機
		試料調整機
		乾燥機
		紙製造装置
		加熱装置
		無菌化装置
		試験用機器
		純水製造装置
		廃棄物処理装置
	育苗・育林用機器	土壌作業機
		育苗機器
		防除機
		林木管理機
		橋架
		洗淨機
	伐木運材用機器	伐木運材機
	空調和設備	空調和装置
	視聴覚教育用機器	教材提示装置
	机・戸棚類	机類
		戸棚類
5	食品科学	デ・タ処理用機器 コンピュータ

に関する 科目群	計量・計測用機器	計量機器
		水質測定機器
		水分測定機器
		光量・光質計測機器
		測定機器
	計測機器	
	光学機器	顕微鏡
		顕微鏡装置
		コロニ - カウンタ
	電源用機器	電源装置
	試験用機器	試料試験機
	車両	自動車
	冷蔵・冷凍用機器	冷蔵・冷凍装置
	ボイラ	ボイラ
	プラント	衛生機器
	食品加工用機器	かくはん機
		形成機
		加熱機
		調理機
		材料調整機
発酵機		
切断機		

に関する 科目群	計量・計測用機器	計量機器
		水質測定機器
		水分測定機器
		光量・光質計測機器
		測定機器
	計測機器	
	光学機器	顕微鏡
		顕微鏡装置
		コロニ - カウンタ
	電源用機器	電源装置
	試験用機器	試料試験機
	車両	自動車
	冷蔵・冷凍用機器	冷蔵・冷凍装置
	ボイラ	ボイラ
	プラント	プラント 衛生機器
	食品加工用機器	かくはん機
		形成機
		加熱機
		調理機
		材料調整機
発酵機		
切断機		



		魚肉採取機
		注液機
		充てん機
		マ - ク押機
		密封機
		無菌化装置
		洗浄機
		蒸煮機器
		分離機
		乳製品加工機
		包装機
		ポンプ
		廃水処理装置
		乾燥機
		浄水器
		環境・衛生設備
	実験用機器	分析装置
		バイオ実験装置
		水分活性測定装置
		蒸留装置
		純水製造装置
		電気泳動装置

		切断機
		魚肉採取機
		注液機
		充てん機
		マ - ク押機
		密封機
		無菌化装置
		洗浄機
		蒸煮機器
		分離機
		乳製品加工機
		包装機
		ポンプ
		廃水処理装置
		乾燥機
		浄水器
		環境・衛生設備
	実験用機器	分析装置
		バイオ実験装置
		水分活性測定装置
		蒸留装置
		純水製造装置

		試料調整機
		試料調整器具
		無菌化装置
		真空ポンプ
		培養装置
		ドラフトチャンバ
		恒温器
		自動滴定装置
		マイクロマニピュレ - タシステム
		脂肪抽出装置
		洗浄機器
	空気調和設備	空気調和装置
	視聴覚教育用機器	教材提示装置
	机・戸棚類	机類
		戸棚類
6	工業基礎に関する科目群	デ - タ処理用機器
		コンピュータ
		計量・計測用機器
		計量機器
		電気測定器
	光学機器	顕微鏡
		顕微鏡装置
	工作用機器	工作機
	製図用機器	印刷機

		電気泳動装置
		試料調整機
		試料調整器具
		無菌化装置
		真空ポンプ
		培養装置
		ドラフトチャンバ
		恒温器
		自動滴定装置
		マイクロマニピュレ - タシステム
		脂肪抽出装置
		洗浄機器
	空気調和設備	空気調和装置
	視聴覚教育用機器	教材提示装置
	机・戸棚類	机類
		戸棚類
6	工業基礎に関する科目群	デ - タ処理用機器
		コンピュータ
		計量・計測用機器
		計量機器
		電気測定器
	光学機器	顕微鏡
		顕微鏡装置
	工作用機器	工作機

			自動製図装置		製図用機器	印刷機	
		電源用機器	電源装置			自動製図装置	
		試験用機器	材料試験機		電源用機器	電源装置	
			分析用機器		試験用機器	材料試験機	
			環境測定用機器		電気機器	制御実習装置	
		電気機器	制御実習装置			排気装置	
			排気装置			電気炉	
			電気炉		視聴覚教育用機器	教材提示装置	
		視聴覚教育用機器	教材提示装置		机・戸棚類	机類	
		机・戸棚類	机類				
7	電子基礎に関する科目群	デ・タ処理用機器	電子計算組織	7	電子基礎に関する科目群	デ・タ処理用機器	電子計算組織
		計量・計測用機器	電気計器		計量・計測用機器	電気計器	電気測定器
			電気測定器			メ - タ	抵抗器
			メ - タ			インダクタンス	電界強度計
			抵抗器			材料試験機	
			インダクタンス			製図用機器	製図機器
			電界強度計			電源用機器	電源装置
			材料試験機				標準電気回路素子
			製図用機器	製図機器		制御用機器	制御実習装置
		電源用機器	電源装置		計測器		
			標準電気回路素子				
		制御用機器	制御実習装置				

			計測器			ロボット	
			ロボット		電子機器	電子冷却実習装置	
		電子機器	電子冷却実習装置			回路実習装置	
			回路実習装置			インバ - タ実習装置	
			インバ - タ実習装置			位置測定装置	
			位置測定装置		電気機器	発電実習装置	
		電気機器	発電実習装置			電動機	
			電動機			電気炉	
			電気炉			静電現象実習装置	
			静電現象実習装置			恒温槽	
			恒温槽			工作機	
			工作機			加工機	
			加工機			溶接機	
			溶接機		電磁機器	電磁力測定装置	
		電磁機器	電磁力測定装置		流体実験用機器	流体実習装置	
		流体実験用機器	流体実習装置		空調設備	空調装置	
		空調設備	空調装置		視聴覚教育用機器	教材提示装置	
		視聴覚教育用機器	教材提示装置		机・戸棚類	机類	
		机・戸棚類	机類				
8	機械に関する科目群	デ・タ処理用機器	コンピュータ	8	機械に関する科目群	デ・タ処理用機器	コンピュータ
		計量・計測用機器	電気測定機		計量・計測用機器	電気測定機	電気計器
			電気計器			計測機器	

	計測機器
	計量機器
光学機器	顕微鏡
	顕微鏡装置
工作用機器	板金加工機
	工作機
	ロボット
製図用機器	自動製図装置
	製図機器
	印刷用機器
試験用機器	内燃機関性能試験機
	流体機械実験装置
	材料試験機
車両	自動車
原動機	内燃機関
整備用機器	整備機器
搬送用機器	搬送機器
発振器	発振器
溶接用機器	溶接機
鑄造用機器	鑄造機
	木型
	空気圧縮機

	計量機器
光学機器	顕微鏡
	顕微鏡装置
工作用機器	板金加工機
	工作機
	ロボット
製図用機器	自動製図装置
	製図機器
	印刷用機器
試験用機器	内燃機関性能試験機
	流体機械実験装置
	材料試験機
車両	自動車
原動機	内燃機関
整備用機器	整備機器
搬送用機器	搬送機器
発振器	発振器
溶接用機器	溶接機
鑄造用機器	鑄造機
	木型
	空気圧縮機
塗装用機器	塗装機器

	塗装用機器	塗装機器
	加熱用設備	加熱炉
	溶解設備	溶解炉
電子機械実習用機器	アクチユエ - タ実習装置	
	開発支援装置	
	回路実習装置	
	レ - ザ実習装置	
	光通信実習装置	
	インタ - フェ - ス実習装置	
	制御実習装置	
	自動生産実習装置	
	ネットワーク実習装置	
	自動プログラミング実習装置	
排気装置	排気装置	
空調和設備	空調和装置	
視聴覚教育用機器	教材提示装置	
	記録用機器	
机・戸棚類	机類	
	戸棚類	
9 自動車に関する科目群	計量・計測用機器	テスト
		電気計器
		ケ - ジ
		スコ - プ

	加熱用設備	加熱炉
	溶解設備	溶解炉
電子機械実習用機器	アクチユエ - タ実習装置	
	開発支援装置	
	回路実習装置	
	レ - ザ実習装置	
	光通信実習装置	
	インタ - フェ - ス実習装置	
	制御実習装置	
	自動生産実習装置	
	ネットワーク実習装置	
	自動プログラミング実習装置	
排気装置	排気装置	
空調和設備	空調和装置	
視聴覚教育用機器	教材提示装置	
	記録用機器	
机・戸棚類	机類	
	戸棚類	
9 自動車に関する科目群	計量・計測用機器	テスト
		電気計器
		ケ - ジ
		スコ - プ

	スコ - プ
	計量機器
光学機器	顕微鏡装置
工作用機器	板金加工機
	工作機
	仕上機
電源用機器	電源装置
試験用機器	性能試験機
	分析機
	材料試験機
	冷暖房調整機
制御用機器	電子機器
	発信機
車両	自動車
原動機	内燃機関
整備用機器	板金加工機
	分解・組立機
	整備用機材
	洗浄機
搬送用機器	搬送機器
溶接用機器	溶接機
	溶断機

	計量機器
光学機器	顕微鏡装置
工作用機器	板金加工機
	工作機
	仕上機
電源用機器	電源装置
試験用機器	性能試験機
	分析機
	材料試験機
	冷暖房調整機
制御用機器	電子機器
	発信機
車両	自動車
原動機	内燃機関
整備用機器	板金加工機
	分解・組立機
	整備用機材
	洗浄機
搬送用機器	搬送機器
溶接用機器	溶接機
	溶断機
給油設備	給油装置

	給油設備	給油装置	
	視聴覚教育用機器	教材提示装置	
	机・戸棚類	机類	
10 船舶に関する科目群	デ・タ処理用機器	コンピュータ	
		計量・計測用機器	環境計測機器
			物性試験機
			記録計
			分析機器
			形状測定器
			船体計測装置
			計量機器
			試験補助装置
	光学機器	トランシット	
	工作用機器	塑性加工機	
		切削加工機	
		研削加工機	
		木材加工機	
製図用機器	自動製図装置		
	製図機器		
模型・標本	船内模型		
	線図説明模型		
	船体模型		

	視聴覚教育用機器	教材提示装置	
	机・戸棚類	机類	
10 船舶に関する科目群	デ・タ処理用機器	コンピュータ	
		計量・計測用機器	環境計測機器
			物性試験機
			記録計
			分析機器
			形状測定器
			船体計測装置
			計量機器
			光学機器
	工作用機器	塑性加工機	
		切削加工機	
		研削加工機	
		木材加工機	
	製図用機器	自動製図装置	
製図機器			
模型・標本	船内模型		
	線図説明模型		
	船体模型		
電源用機器	電源装置		
	配電盤実習装置		

電源用機器	電源装置
	配電盤実習装置
	蓄電池
試験用機器	エンジン性能試験機
	性能試験装置
	材料試験装置
	非破壊試験装置
制御用機器	自動制御実習装置
	油圧制御装置
	空気圧制御装置
	船舶制御装置
冷蔵・冷凍用機器	冷蔵・冷凍装置
原動機	内燃機関
整備用機器	船台
	整備機器
	洗浄機
搬送用機器	搬送機器
溶接用機器	溶接機
	溶断機
推進装置	推進装置
	軸封装置
	操舵装置

試験用機器	蓄電池
	エンジン性能試験機
制御用機器	性能試験装置
	自動制御実習装置
	油圧制御装置
	空気圧制御装置
冷蔵・冷凍用機器	船舶制御装置
	冷蔵・冷凍装置
	内燃機関
整備用機器	船台
	整備機器
	洗浄機
搬送用機器	搬送機器
溶接用機器	溶接機
	溶断機
推進装置	推進装置
	軸封装置
	操舵装置
蒸気発生用機器	蒸気発生装置
環境保全装置	環境保全装置
電子実験用機器	回路実習装置
補助機器	ポンプ

蒸気発生用機器	蒸気発生装置	
	熱発生装置	
	熱管理装置	
環境保全装置	環境保全装置	
電子実験用機器	回路実習装置	
補助機器	ポンプ	
	清浄機	
	空気圧縮機	
	真空発生機	
	圧力調整機	
	圧力計	
視聴覚教育用機器	教材提示装置	
	記録用機器	
机・戸棚類	机類	
11 電気に関する科目群	デ-タ処理用機器	コンピュータ
	工作用機器	工作機
		溶接機
	製図用機器	自動製図装置
		製図機器
	電源用機器	電源装置
		電圧調整装置
		発電機
	制御用機器	制御用機器
	通信用機器	アンテナ
無線通信機器		
分析機		
通信実習装置		
発振器	発信機	
	信号発生器	
電気機器	リアクトル	
電気実験用機器	照明実習装置	

清浄機	清浄機
	空気圧縮機
視聴覚教育用機器	教材提示装置
	記録用機器
机・戸棚類	机類
デ-タ処理用機器	コンピュータ
工作用機器	工作機
	溶接機
製図用機器	自動製図装置
	製図機器
電源用機器	電源装置
	電圧調整装置
	発電機
制御用機器	制御用機器
通信用機器	アンテナ
	無線通信機器
	分析機
	通信実習装置
発振器	発信機
	信号発生器
電気機器	リアクトル
電気実験用機器	照明実習装置

制御用機器	制御用機器
通信用機器	アンテナ
	無線通信機器
	分析機
	通信実習装置
発振器	発信機
	信号発生器
電気機器	リアクトル
電気実験用機器	照明実習装置
	電子回路実習装置
	電気機器実習装置
電気工事用機器	工事用器具
電気計測用機器	電気計器
	分析機器
	抵抗減衰器
	標準電気回路素子
	抵抗器・抵抗計
	電気回路特性測定器
	抵抗発生器
	フィルタ
	負荷装置
	負荷抵抗器

	電子回路実習装置
	電気機器実習装置
電気工事用機器	工事用器具
電気計測用機器	電気計器
	分析機器
	抵抗減衰器
	標準電気回路素子
	抵抗器・抵抗計
	電気回路特性測定器
	抵抗発生器
	フィルタ
	負荷装置
	負荷抵抗器
	ブリッジ
	変圧器
	電気機器特性測定器
環境計測機器	
電気磁気実習用機器	電気磁気実習装置
高電圧試験用機器	高電圧試験実習装置
電子回路実習用機器	アナログ回路実習装置
	デジタル回路実習装置

	ブリッジ	
	変圧器	
	電気機器特性測定器	
	環境計測機器	
電気磁気実習用機器	電気磁気実習装置	
高電圧試験用機器	高電圧試験実習装置	
電子回路実習用機器	アナログ回路実習装置	
	デジタル回路実習装置	
	電子機器実習装置	
空調調和設備	空調調和装置	
視聴覚教育用機器	教材提示装置	
	記録用機器	
机・戸棚類	机類	
	戸棚類	
12 電子応用に関する科目群	デ・タ処理用機器	電子計算組織
		コンピュータ
		コンピュータ周辺装置
計量・計測用機器	電気計器	
	分析機器	
	抵抗減衰器	
	電気回路特性測定器	

	電子機器実習装置	
空調調和設備	空調調和装置	
視聴覚教育用機器	教材提示装置	
	記録用機器	
机・戸棚類	机類	
	戸棚類	
12 電子応用に関する科目群	デ・タ処理用機器	電子計算組織
		コンピュータ
		コンピュータ周辺装置
計量・計測用機器	電気計器	
	分析機器	
	抵抗減衰器	
	電気回路特性測定器	
	環境計測機器	
	フィルタ	
	負荷装置	
	メータ	
	テスト	
	電波環境計測機	
伝送特性測定装置		
記録計		
工作用機器	板金加工機	

	環境計測機器
	フィルタ
	負荷装置
	メ-タ
	テスタ
	電波環境計測機
	伝送特性測定装置
	記録計
工作用機器	板金加工機
	工作機
	ポンプ
	空気圧縮器
	塗装装置
	基盤作成装置
	溶接機
製図用機器	自動製図装置
電源用機器	電源装置
	光源
	発電機
	蓄電池
制御用機器	定点装置
	計測制御実習装置

	工作機
	ポンプ
	空気圧縮器
	塗装装置
	基盤作成装置
	溶接機
製図用機器	自動製図装置
電源用機器	電源装置
	光源
	発電機
	蓄電池
制御用機器	定点装置
	計測制御実習装置
	サ-ボモデル実習装置
	ステップングモ-タ実習装置
	制御用機器
	工作機械実習装置
	F Aシステム実習装置
	ロボット
	制御プラント
	プログラマブルコントロ-ラ
	搬送車

	サ-ボモデル実習装置
	ステップングモ-タ実習装置
	制御用機器
	工作機械実習装置
	F Aシステム実習装置
	ロボット
	制御プラント
	プログラマブルコントロ-ラ
	搬送車
	調節計
通信用機器	アンテナ装置
	無線通信機器
	有線通信機器
	呼出装置
	秘話装置
	印刷電信
	録画装置
	レ-ダ装置
	測位装置
	通信実習装置
	モデム
電子機器	回路実習装置

	調節計
通信用機器	アンテナ装置
	無線通信機器
	有線通信機器
	呼出装置
	秘話装置
	印刷電信
	録画装置
	レ-ダ装置
	測位装置
	通信実習装置
	モデム
電子機器	回路実習装置
	マイクロ波実習装置
	T V実習装置
	増幅器
	ビデオリンク
	復調器
	変換器
	シミュレ-タ
	光通信実習装置
発振器	発振器

	マイクロ波実習装置				信号発生器
	T V実習装置			電磁機器	電磁力測定装置
	増幅器				電磁力実験装置
	ビデオリンク			電気実験用機器	インタフェース実習装置
	復調器				論理集積回路書込み装置
	変換器				コンピュータ実習装置
	シミュレータ				コンピュータ開発支援装置
	光通信実習装置				記憶装置実習装置
発振器	発振器				CPU実習装置
	信号発生器				電動機実習装置
電磁機器	電磁力測定装置				光源
	電磁力実験装置				配電盤
電気実験用機器	インタフェース実習装置			空気調和設備	インバタ
	論理集積回路書込み装置				空気調和装置
	コンピュータ実習装置			視聴覚教育用機器	教材提示装置
	コンピュータ開発支援装置				記録用装置
	記憶装置実習装置			机・戸棚類	机類
	CPU実習装置	13 建築に関する科目群		データ処理用機器	コンピュータ
	電動機実習装置			計量・計測用機器	環境計測機器
	光源				計量機器
	配電盤			光学機器	顕微鏡
	インバタ			工作用機器	工作機

	空気調和設備	空気調和装置			除じん装置
	視聴覚教育用機器	教材提示装置		製図用機器	製図機器
		記録用機器			自動製図装置
	机・戸棚類	机類			印刷用機器
13 建築に関する科目群	データ処理用機器	コンピュータ		模型・標本	模型
	計量・計測用機器	環境計測機器			標本
		計量機器		測量用機器	測定機器
	光学機器	顕微鏡		施工用機器	工作機
	工作用機器	工作機			加工機
		除じん装置			ふるい
	製図用機器	製図機器			搬送機
		自動製図装置		構造実験用機器	実験装置
		印刷用機器			測定機器
	模型・標本	模型			ハンマ
		標本			試験機
		福祉住環境実習機器		音響測定用機器	音響機器
	測量用機器	測定機器			測定機器
	施工用機器	工作機		空気調和実験用機器	実習装置
		加工機			
		ふるい		材料試験用機器	材料試験機
		搬送機			型枠
	構造実験用機器	実験装置			測定器



		測定機器			乾湿調整器具	
		ハンマ			分取器	
		試験機			ミキサ	
	音響測定用機器	音響機器		施工実習装置	組立用器具	
		測定機器		仮設工事用器具	工事用器具	
	空調調和実験用機器	実習装置		地耐力測定用機器	測定機器	
	材料試験用機器	材料試験機		絵画用器具	絵画用具	
		型枠		視聴覚教育用機器	教材提示装置	
		測定器			写真機	
		乾湿調整器具		机・戸棚類	机類	
		分取器		14 設備工業 に関する 科目群	デ・タ処理用機器	電子計算組織
		ミキサ			計量・計測用機器	環境計測機器
	施工実習装置	組立用器具			計測機器	
	仮設工事用器具	工事用器具			水質測定機器	
	地耐力測定用機器	測定機器			周波数測定器	
	絵画用器具	絵画用具			電子回路実習装置	
	視聴覚教育用機器	教材提示装置			計量機器	
		写真機		光学機器	現像解析システム	
	机・戸棚類	机類		工作用機器	工作機	
14 設備工業 に関する	デ・タ処理用機器	電子計算組織			加工機	
	計量・計測用機器	環境計測機器		製図用機器	製図機器	
					自動製図装置	

科目群		計測機器			印刷用機器	
		水質測定機器		模型・標本	配管・配線模型	
		周波数測定器		電源用機器	電源装置	
		電子回路実習装置		試験用機器	強度試験機	
		計量機器			コンクリート試験機	
					温湿度調整機器	
		光学機器	現像解析システム	制御用機器	自動制御実習装置	
		工作用機器	工作機	測量用機器	配管用測量システム	
			加工機	観測用機器	居住空間用機器	
			木工機械		音響測定用機器	音源装置
		製図用機器	製図機器	空調調和実験用機器	<u>空調調和計装用実験装置</u>	
			自動製図装置		空調調和実験装置	
			印刷用機器		<u>空調調和搬送機器</u>	
		模型・標本	<u>中央監視システム</u>			
		電源用機器	電源装置		冷・温熱源用機器	
		試験用機器	強度試験機		熱解析実験装置	
			コンクリート試験機		フィルタ性能試験器	
			温湿度調整機器		<u>集じん装置</u>	
		制御用機器	自動制御実習装置		管工事用機器	配管用機器
		測量用機器	配管用測量システム			工作機
	観測用機器	居住空間用機器		板金加工機		
	音響測定用機器	音源装置		空気圧縮機器		
	空調調和実験用機器	空調調和実験装置				

	器	冷・温熱源用機器	
		熱解析実験装置	
		フィルタ性能試験器	
	管工事用機器	配管用機器	
		工作機	
		板金加工機	
		空気圧縮機器	
	水圧試験用機器	水圧試験機器	
	給排水実験用機器	動水用機器	
		排水機能機器	
		給水・給湯機能機器	
	冷凍実験装置	冷凍装置	
	視聴覚教育用機器	教材提示装置	
	机・戸棚類	机類	
15	土木・造園に関する科目群	デ・タ処理用機器	コンピュータ
			コンピュータ周辺装置
		計量・計測用機器	計量機器
			計測機器
		光学機器	顕微鏡
		工作用機器	工作機
			集じん機
		製図用機器	製図機器

	水圧試験用機器	水圧試験機器	
		水力学試験用機器	
	給排水実験用機器	動水用機器	
		排水機能機器	
		給水・給湯機能機器	
	冷凍実験装置	冷凍装置	
	視聴覚教育用機器	教材提示装置	
	机・戸棚類	机類	
15	土木・造園に関する科目群	デ・タ処理用機器	コンピュータ
			コンピュータ周辺装置
		計量・計測用機器	計量機器
			計測機器
		光学機器	顕微鏡
		工作用機器	工作機
			集じん機
		製図用機器	製図機器
			印刷用機器
		模型・標本	構造物模型
	工事模型		
	造園模型		
	材質標本		
	色素標本		

		印刷用機器
模型・標本		構造物模型
		工事模型
		造園模型
		材質標本
		色素標本
電源用機器		電源装置
試験用機器		材料試験機
		試料調整機
		土壌土質試験機
		洗浄機
		力学試験機
		水理試験機
		光弾性実験装置
制御用機器		自動制御実習装置
車両		自動車
測量用機器		写真測量装置
		測量機器
施工用機器		土工用機械
		運搬作業用機械
		樹木管理用機械
		整備工作用機械
		庭園管理用機械
庭園用設備		庭園用石材
		庭園作業用具
		庭園環境用具
空気調和設備		空気調和装置
視聴覚教育用機器		教材提示装置

電源用機器		電源装置
試験用機器		材料試験機
		試料調整機
		土壌土質試験機
		洗浄機
		力学試験機
		水理試験機
		光弾性実験装置
制御用機器		自動制御実習装置
車両		自動車
測量用機器		写真測量装置
		測量機器
施工用機器		土工用機械
		運搬作業用機械
		樹木管理用機械
		整備工作用機械
		庭園管理用機械
庭園用設備		庭園用石材
		庭園作業用具
		庭園環境用具
空気調和設備		空気調和装置
視聴覚教育用機器		教材提示装置

		庭園管理用機械
庭園用設備		庭園用石材
		庭園作業用具
		庭園環境用具
空調和設備		空調和装置
視聴覚教育用機器		教材提示装置
		撮影機
		引伸機
机・戸棚類		机類
		戸棚類
16 化学工業 に関する 科目群	デ・タ処理用機器	コンピュータ
	計量・計測用機器	計測機器
		大気測定装置
		分析機器
		水分定量装置
		電気測定器
		放射線計測機器
		計量機器
	記録計	
	光学機器	顕微鏡
		顕微鏡装置
	工作用機器	加工機

		撮影機
		引伸機
机・戸棚類		机類
		戸棚類
16 化学工業 に関する 科目群	デ・タ処理用機器	コンピュータ
	計量・計測用機器	計測機器
		大気測定装置
		分析機器
		水分定量装置
		電気測定器
		放射線計測機器
		計量機器
	記録計	
	光学機器	顕微鏡
		顕微鏡装置
	工作用機器	加工機
		工作機
製版用機器		
製図用機器	製図機器	
	自動製図装置	
電源用機器	電源機器	
試験用機器	材料試験機	

		工作機
		製版用機器
製図用機器		製図機器
		自動製図装置
電源用機器		電源機器
試験用機器		材料試験機
		新素材関連装置
		試料調整機
		計測器
		物性試験機器
制御用機器		自動制御実習装置
冷蔵・冷凍用機器		冷蔵・冷凍装置
ボイラ		ボイラ
化学実験用機器		試料製造機
		試料調整機
		試料測定機
		試験装置
		ポンプ
		純水製造装置
	培養装置	
		無菌化装置
電子機器		回路実習装置

		新素材関連装置
		試料調整機
		計測器
		物性試験機器
制御用機器		自動制御実習装置
冷蔵・冷凍用機器		冷蔵・冷凍装置
ボイラ		ボイラ
化学実験用機器		試料製造機
		試料調整機
		試料測定機
		試験装置
		ポンプ
		純水製造装置
		培養装置
		無菌化装置
電子機器		回路実習装置
プラント		プラント
分析用機器		分析装置
		計測機器
廃棄物処理用機器		廃棄物処理装置
単位操作用機器		単位操作機
		蒸留装置

		プラント	プラント
		分析用機器	分析装置 計測機器
		廃棄物処理用機器	廃棄物処理装置
		単位操作用機器	単位操作機 蒸留装置 流動試験装置
		化学反応用機器	反応装置
		空調調和設備	空調調和装置
		視聴覚教育用機器	教材提示装置
		机・戸棚類	机類 戸棚類
17	材料技術に関する科目群	デ-タ処理用機器	コンピュータ
		計量・計測用機器	計測機器 電気計器 測定機器 電気測定器 計量機器
		光学機器	顕微鏡 顕微鏡装置
		工作用機器	工作機 塑性加工機

			流動試験装置
		化学反応用機器	反応装置
		空調調和設備	空調調和装置
		視聴覚教育用機器	教材提示装置
		机・戸棚類	机類 戸棚類
17	材料技術に関する科目群	デ-タ処理用機器	コンピュータ
		計量・計測用機器	計測機器 電気計器 測定機器 電気測定器 計量機器
		光学機器	顕微鏡 顕微鏡装置
		工作用機器	工作機 塑性加工機 切断機 研磨機 搬送機
		製図用機器	製図機器 印刷用機器
		試験用機器	材料試験機

			切断機 研磨機 搬送機
		製図用機器	製図機器
		試験用機器	材料試験機 鋳造試験機 耐火物試験用機器 高電圧試験用機器 組織試験機器 ふるい 乾燥機 洗浄器 恒温槽 高真空排気装置
		制御用機器	制御用機器 ロボット
		分析用機器	分析装置 ドラフト 分光光度計
		鋳造用機器	鋳造機 空気圧縮機
		成形用機器	成形用機器

			鋳造試験機 耐火物試験用機器 高電圧試験用機器 組織試験機器 ふるい 検査機 乾燥機 洗浄器 恒温槽 高真空排気装置
		制御用機器	制御用機器 ロボット
		分析用機器	分析装置 ドラフト 分光光度計
		鋳造用機器	鋳造機 空気圧縮機
		成形用機器	成形用機器
		原料調整用機器	原料調整機器
		加熱用機器	加熱装置 深冷装置 温度検出器

		原料調整用機器	原料調整機器
		加熱用機器	加熱装置 深冷装置 温度検出器
		表面処理用機器	表面処理機 スパッタリング装置 電子線マイクロアナライザ
		高分子実験用機器	高分子実験機器
		視聴覚教育用機器	教材提示装置
		机・戸棚類	机類
18	セラミックスに関する科目群	デ-タ処理用機器	コンピュータ
		計量・計測用機器	セラミック計測装置 電気機器 計量機器
		光学機器	顕微鏡 光学機器
		工作用機器	工作機
		試験用機器	材料試験機 原料調整機 耐火物試験機 材料加工機 窯炉

		表面処理用機器	表面処理機 スパッタリング装置 電子線マイクロアナライザ
		高分子実験用機器	高分子実験機器
		視聴覚教育用機器	教材提示装置
		机・戸棚類	机類
18	セラミックスに関する科目群	デ-タ処理用機器	コンピュータ
		計量・計測用機器	セラミック計測装置 計測機器 測定機器 計量機器
		光学機器	顕微鏡 光学機器
		工作用機器	工作機
		試験用機器	材料試験機 原料調整機 耐火物試験機 材料加工機 窯炉 薄膜製造装置 自動制御実習装置 圧力空気調整機

			薄膜製造装置 自動制御実習装置 圧力空気調整機
		化学実験用機器	加熱器 洗浄機 実験用機器
		プラント	プラント 材料製造プラント
		分析用機器	分析装置 実験装置
		成形用機器	成形機
		加飾用機器	印刷機 加飾用機器 サンドブラスト装置
		空調調和設備	空調調和装置
		視聴覚教育用機器	教材提示装置 視聴覚教材
		机・戸棚類	机類
19	繊維に関する科目群	デ-タ処理用機器	コンピュータ 画像処理装置
		計量・計測用機器	成分測定器 メ-タ 電気測定器 特性測定機 計量機器

		化学実験用機器	加熱器 洗浄機 実験用機器
		プラント	プラント
		分析用機器	分析装置 実験装置
		成形用機器	成形機
		加飾用機器	印刷機
		空調調和設備	空調調和装置
		視聴覚教育用機器	教材提示装置
		机・戸棚類	机類
19	繊維に関する科目群	デ-タ処理用機器	コンピュータ 画像処理装置
		計量・計測用機器	成分測定器 メ-タ 電気測定器 特性測定機 計量機器
		光学機器	顕微鏡
		工作用機器	加工機 工作機
		製図用機器	製図機器

	電気測定器
	特性測定機
	計量機器
光学機器	顕微鏡
工作用機器	加工機
	工作機
製図用機器	製図機器
	自動製図装置
	製版装置
	印刷用機器
制御用機器	自動制御装置
	電気機器
冷蔵・冷凍用機器	冷蔵・冷凍装置
ボイラ	ボイラ
化学実験用機器	実験用機器
	分光光度計
	分析機
繊維製品試験用機器	特性試験機
	恒温槽
	成形機
染色試験用機器	染色試験機
	表面加工用機器

	自動製図装置
	製版装置
	印刷用機器
制御用機器	自動制御装置
	電気機器
冷蔵・冷凍用装置	冷蔵・冷凍装置
ボイラ	ボイラ
化学実験用機器	実験用機器
	分光光度計
	分析機
繊維製品試験用機器	特性試験機
	恒温槽
	成形機
染色試験用機器	染色試験機
	表面加工用機器
繊維製品製造・加工用機器	糸製造装置
	繊維製品製造装置
	繊維製品デザインシステム
	編組製造装置
	縫製機
染色用機器	表面張力試験機
	試験用機器

繊維製品製造・加工用機器	糸製造装置
	テキスタイル製造装置
	テキスタイルデザインシステム
	編組製造装置
	縫製機
染色用機器	表面張力試験機
	試験用機器
	カラリング機
	プリント機器
空調設備	空調装置
視聴覚教育用機器	教材提示装置
	撮影装置
机・戸棚類	机類
20 インテリアに関する科目群	デ・タ処理用機器
	コンピュータ
	計量・計測用機器
	計測機器
	ガス測定器
	計量機器
	人体測定装置
光学機器	顕微鏡
	顕微鏡装置
工作用機器	エレメント加工用機器
	工作機
	除じん装置
	機械調整器具
	接着加工用機器
製図用機器	製図機器
	自動製図装置
	印刷用機器
模型・標本	人体模型

	染色機
	プリント機器
空調設備	空調装置
視聴覚教育用機器	教材提示装置
	撮影装置
机・戸棚類	机類
20 インテリアに関する科目群	デ・タ処理用機器
	コンピュータ
	計量・計測用機器
	計測機器
	ガス測定器
	計量機器
	人体測定装置
光学機器	顕微鏡
	顕微鏡装置
工作用機器	エレメント加工用機器
	工作機
	除じん装置
	機械調整器具
	接着加工用機器
製図用機器	製図機器
	自動製図装置
	印刷用機器
模型・標本	人体模型

		除じん装置			建築模型
		接着加工用機器			塗装用機器
	製図用機器	製図機器			構造実験用機器
		自動製図装置			デザイン用機器
		印刷用機器			デザイン機器
	模型・標本	人体模型			版画用機器
		建築模型			彫塑用機器
	塗装用機器	塗装機器			陶芸用機器
	構造実験用機器	製品性能実験用機器			室内環境測定用機器
	デザイン用機器	デザイン機器			器
		絵画用具			光環境計測用機器
		版画用機器			音環境計測用機器
		彫塑用機器			空調設備
		陶芸用機器			空気調和装置
	室内環境測定用機器	光環境計測用機器			視聴覚教育用機器
		音環境計測用機器			教材提示装置
	空調設備	空気調和装置			机・戸棚類
	視聴覚教育用機器	教材提示装置			机類
	机・戸棚類	机類			戸棚類
		戸棚類			
21	デザインに関する	デ・タ処理用機器	コンピュータ	21	デザインに関する科目群
		計量・計測用機器	計測機器		
		工作用機器	工作機		
			仕上機		
		製図用機器	製図機器		
			自動製図装置		
		模型・標本	色彩標本		
		原料調整用機器	原料調整機		
		デザイン用機器	デザイン機器		
		印刷用機器	印刷校正機		
			印刷処理機		
		写真用機器	撮影用機器		
			写真仕上機器		
		陶芸用機器	陶芸用装置		
		繊維工芸用機器	繊維工芸機		
		環境構成用機器	製品発表用装置		
		縫製用機器	縫製機		
			仕上機		
		空調設備	空気調和装置		
		視聴覚教育用機器	教材提示装置		
		机・戸棚類	机類		
			戸棚		
22	流通・経営に関する	デ・タ処理用機器	電子計算組織	22	流通・経営に関する科目群
			コンピュータ		
			コンピュータ周辺装置		
			起業体験用機器		
			レジスタ		
		計量・計測用機器	計量機器		
			水質測定機器		
			環境計測機器		
			成分測定機		
			色差計		

る科目群		コンピュ-タ周辺装置
		起業体験用機器
		レジスタ
計量・計測用機器		計量機器
		水質測定機器
		環境計測機器
		成分測定機
		色差計
光学機器		顕微鏡
		顕微鏡装置
製図用機器		印刷用機器
模型・標本		模型
		標本
試験用機器		試料試験機
		分析用機器
		加熱機
		試料調整機
		無菌化装置
		洗浄機
<u>冷蔵・冷凍用機器</u>		冷蔵・冷凍機器
通信用機器		有線通信機器
		テレビ会議システム

光学機器		顕微鏡
		顕微鏡装置
製図用機器		印刷用機器
模型・標本		模型
		標本
試験用機器		試料試験機
		分析用機器
		加熱機
		試料調整機
		無菌化装置
		洗浄機
<u>冷蔵・冷凍用器</u>		冷蔵・冷凍機器
通信用機器		<u>アナライザ</u>
		有線通信機器
		テレビ会議システム
展示用機器		展示用器具
簿記・会計用機器		簿記黒板
		<u>読上練習機</u>
空調和設備		空調和装置
視聴覚教育用機器		教材提示装置
		ビデオ作成装置
		記録用機器

23 国際経済に関する科目群	展示用機器	展示用器具
	簿記・会計用機器	簿記黒板
	空調和設備	空調和装置
	視聴覚教育用機器	教材提示装置
		ビデオ作成装置
		記録用機器
		照明装置
		放送用機器
	机・戸棚類	机類
		戸棚類
	デ-タ処理用機器	電子計算組織
		コンピュータ
		コンピュータ周辺装置
		画像処理機器
映像機器		
音響機器		
通信用機器		テレビ会議システム
展示用機器		シヨ-ケ-ス
語学演習用機器	語学演習機	
空調和設備	空調和装置	
視聴覚教育用機器	教材提示装置	
机・戸棚類	机類	

23 国際経済に関する科目群		照明装置	
		放送用機器	
	机・戸棚類		机類
			戸棚類
	デ-タ処理用機器		電子計算組織
			コンピュータ
			コンピュータ周辺装置
			画像処理機器
			映像機器
			音響機器
	通信用機器		<u>有線通信機器</u>
			<u>衛星放送受信装置</u>
			テレビ会議システム
	展示用機器		シヨ-ケ-ス
語学演習用機器		語学演習機	
空調和設備		空調和装置	
視聴覚教育用機器		教材提示装置	
机・戸棚類		机類	
		戸棚類	
24 水産・海洋基礎に関する科	工作用機器		工作機
	車両		自動車
	通信用機器		無線通信機器



24	水産・海洋基礎に関する科目群		戸棚類
		工作用機器	工作機
		車両	自動車
		通信用機器	無線通信機器
		漁船	小型船舶
		舟艇	舟艇
			船外機
			技業用機器
		水質維持用機器	水質維持装置
		空気充てん用機器	空気充てん装置
		潜水安全監視用機器	監視装置
			水中電話装置
			検査機器
			計測機
		蘇生用機器	蘇生装置
			蘇生訓練用器具
		水中作業用機器	加工機
ロボット			
上架用機器	上架機		
	船台		
	浮棧橋		
船舶属具	船舶属具		

目群	漁船	漁船
	舟艇	舟艇
		船外機
	技業用機器	技業機器
	水質維持用機器	水質維持装置
	空気充てん用機器	空気充てん装置
	潜水安全監視用機器	監視装置
		水中電話装置
		検査機器
		計測機
	蘇生用機器	蘇生装置
		蘇生訓練用器具
	水中作業用機器	加工機
		ロボット
	上架用機器	上架機
		船台
		浮棧橋
	船舶属具	船舶属具
		航海計器
	海洋実習用機器	海洋スポ - ツ機器
潜水器具		
海洋実習用器具		

25	海洋漁業に関する科目群		航海計器
		海洋実習用機器	海洋スポ - ツ機器
			潜水器具
			海洋実習用器具
			海洋観測機器
			調理器
			材料調整機
			切断機
			マ - ク押機
			密封機
			無菌化装置
			蒸煮機器
			包装機
			環境衛生設備
		飼育管理用機器	
		視聴覚教育用機器	教材提示装置
			記録用機器
机・戸棚類	机類		
	戸棚類		
デ - タ処理用機器	コンピュータ		
計量・計測用機器	計量機器		
体長計	体長計		

25	海洋漁業に関する科目群		海洋観測機器
		調理器	
		材料調整機	
		切断機	
		マ - ク押機	
		密封機	
		無菌化装置	
		蒸煮機器	
		包装機	
		環境衛生設備	
		飼育管理用機器	
		視聴覚教育用機器	教材提示装置
			記録用機器
	机・戸棚類	机類	
		戸棚類	
	デ - タ処理用機器	コンピュータ	
	計量・計測用機器	計量機器	
		体長計	
		計測機器	
	光学機器	顕微鏡	
顕微鏡装置			
双眼鏡			

	計測機器
光学機器	顕微鏡
	顕微鏡装置
	双眼鏡
模型・標本	船体構造模型
	運用模型
	漁具模型
	航海模型
試験用機器	漁具材料試験機
冷蔵・冷凍用機器	冷蔵・冷凍装置
原動機	内燃機関
	船外機
観測用機器	海洋観測機器
	気象観測機器
	水質測定機器
	気象衛星装置
漁具製作用機器	プレス
生物採集用器具	生物採集用器具
	沿岸漁業用漁具
生物飼育装置	生物飼育装置
	水槽
生物実験用機器	超軟X線装置

模型・標本	船体構造模型
	運用模型
	漁具模型
	航海模型
試験用機器	漁具材料試験機
冷蔵・冷凍用機器	冷蔵・冷凍装置
原動機	内燃機関
	船外機
観測用機器	海洋観測機器
	気象観測機器
	水質測定機器
	気象衛星装置
漁具製作用機器	プレス
生物採集用器具	生物採集用器具
	沿岸漁業用漁具
生物飼育装置	生物飼育装置
	水槽
生物実験用機器	超軟X線装置
航海実習用機器	海図実習器具
	救命用機器
	時計
	船舶用信号器具

航海実習用機器	海図実習器具	
	救命用機器	
	時計	
	船舶用信号器具	
	天体観測機器	
	航海用シミュレータ	
	通信機器	
	船舶属具	
	漁船	
	舟艇	
	航海計器	操舵装置
		コンパス
		船位計測機
		自動衝突予防装置
漁業用計測機器		
視聴覚教育用機器	教材提示装置	
	記録用機器	
机・戸棚類	机類	
	戸棚類	
26 栽培漁業に関する科目群	デ・タ処理用機器	コンピュータ
	計量・計測用機器	計量機器
		水質測定機器

航海実習用機器	天体観測機器	
	航海用シミュレータ	
	通信機器	
	船舶属具	
	漁船	
	舟艇	
	航海計器	操舵装置
		コンパス
		船位計測機
		自動衝突予防装置
		漁業用計測機器
	視聴覚教育用機器	教材提示装置
		記録用機器
	机・戸棚類	机類
戸棚類		
26 栽培漁業に関する科目群	デ・タ処理用機器	コンピュータ
	計量・計測用機器	計量機器
		水質測定機器
光学機器	顕微鏡	
	顕微鏡装置	
車両	自動車	

	水分測定機器
光学機器	顕微鏡
	顕微鏡装置
車両	自動車
冷蔵・冷凍用機器	冷蔵・冷凍装置
ボイラ	ボイラ
搬送用機器	搬送機器
観測用機器	採集機器
	測定機器
	魚群探知機
飼育管理用機器	飼育水槽
	いけす
	給餌機器
	環境浄化装置
	ポンプ
	発電機
	廃棄物処理装置
食品加工用機器	食品加工機
実験用機器	倍数体制御機器
	試料調整機
	加熱器
	無菌化装置

冷蔵・冷凍用機器	冷蔵・冷凍装置
ボイラ	ボイラ
搬送用機器	搬送機器
観測用機器	採集機器
	測定機器
	魚群探知機
飼育管理用機器	飼育水槽
	いけす
	給餌機器
	環境浄化装置
	ポンプ
	発電機
	廃棄物処理装置
食品加工用機器	食品加工機
実験用機器	倍数体制御装置
	試料調整機
	加熱器
	無菌化装置
	分析機器
	生物実験機器
	純水製造装置
	洗浄機

	生物実験機器
	純水製造装置
	洗浄機
	振とう機
	遠心分離機
	加圧機
	遺伝子解析機器
	遺伝子注入機
	机類
漁船	小型漁船
漁場造成用機器	工作機器
	測量機器
視聴覚教育用機器	教材提示装置
27 被服に関する科目群	デ・タ処理用機器
	コンピュータ
計量・計測機器	環境計測機器
	計量機器
光学機器	顕微鏡
製図用機器	アパレルCAD
模型・標本	色彩標本
被服製作用機器	裁縫用機器
	仕上用機器
被服実験用機器	素材試験器

	振とう機
	遠心分離機
	加圧機
	遺伝子解析機器
	遺伝子注入機
	机類
漁船	小型漁船
漁場造成用機器	工作機器
	測量機器
視聴覚教育用機器	教材提示装置
27 被服に関する科目群	デ・タ処理用機器
	コンピュータ
計量・計測機器	環境計測機器
	計量機器
光学機器	顕微鏡
製図用機器	アパレルCAD
模型・標本	色彩標本
被服製作用機器	裁縫用機器
	仕上用機器
被服実験用機器	素材試験機
	洗濯用機器
環境構成用機器	製品発表用装置
手芸用機器	染色用具

			洗濯用機器
		環境構成用機器	製品発表用装置
		手芸用機器	染色用具
			加工機
		視聴覚教育用機器	教材提示装置
			印刷校正機
			撮影用機器
		机・戸棚類	机類
			戸棚類
28	食物・調理に関する科目群	計量・計測用機器	成分測定器
			水質測定機
			環境計測機器
			計量機器
		光学機器	顕微鏡
		化学実験用機器	試料調整機
			電気水浴器
			無菌化装置
			洗濯用機器
		調理用機器	加熱調理器
			材料加工器
			冷凍・冷蔵装置
			湯沸器

			加工機
		視聴覚教育用機器	教材提示装置
			印刷校正機
			撮影用機器
		机・戸棚類	机類
			戸棚類
28	食物・調理に関する科目群	計量・計測用機器	成分測定器
			水質測定機
			環境計測機器
			計量機器
		光学機器	顕微鏡
		化学実験用機器	試料測定機
			試料調整機
			純水製造装置
			ケルダ-ル装置
			加熱器
			乾燥器
			ポンプ
			電気水浴機
			無菌化装置
			脂肪抽出器
			洗濯用機器

			搬送機
			洗浄機
			食器
		視聴覚教育用機器	教材提示装置
		机・戸棚類	机類
			戸棚類
29	保育・福祉に関する科目群	計量・計測用機器	身体測定器具
			身体検査器具
			保育用計測機器
			環境計測機器
		模型・標本	人体模型
			実習モデル人形
			食品模型
			色彩標本
		保育用機器	保育用具
			遊具・児童文化財
			ニユ-スポ-ツ
		介護用機器	ベッド
			物品搬送機器
			清潔機器
			患者移送器具
			介護用具

		調理用機器	加熱調理器
			材料加工器
			冷凍・冷蔵装置
			湯沸器
			搬送機
			洗浄機
			食器
		視聴覚教育用機器	教材提示装置
			照明装置
		机・戸棚類	机類
			戸棚類
29	保育・福祉に関する科目群	計量・計測用機器	身体測定器具
			身体検査器具
			保育用計測機器
			環境計測機器
		模型・標本	人体模型
			実習モデル人形
			食品模型
			色彩標本
		保育用機器	保育用具
			遊具・児童文化財
			ニユ-スポ-ツ

30	看護に関する科目群	洗濯・仕上機器	台所設備
			在宅介護用具
			楽器
		シンセサイザ	打楽器
			鍵盤楽器
			視聴覚教育用機器
		教材提示装置	視聴覚機器
			ビデオ作成装置
			机・戸棚類
		机類	戸棚類
			計量・計測用機器
		環境計測機器	身体検査器具
			身体測定器具
			光学機器
		顕微鏡	模型・標本
		訓練模型	
		実習モデル人形	
感覚器模型			
脳・神経系模型			
骨格模型			
循環器系模型			
呼吸器系模型			

30	看護に関する科目群	介護用機器	ベッド	
			物品搬送機器	
			清潔機器	
			患者移送器具	
			介護用具	
			洗濯・仕上機器	
			台所設備	
		在宅介護用具		
		シンセサイザ	楽器	打楽器
				鍵盤楽器
				視聴覚教育用機器
		教材提示装置	視聴覚機器	ビデオ作成装置
				机・戸棚類
				机類
		戸棚類	計量・計測用機器	
		環境計測機器		
		身体検査器具		
身体測定器具				
光学機器				
顕微鏡	模型・標本			
訓練模型				
実習モデル人形				

		生殖器模型	生殖器系模型
			人体模型
			伝染病模型
			妊娠模型
			食品模型
			ボイラ
		化学実験用機器	恒温槽
		看護用機器	ベッド
			物品搬送機器
			洗髪機器
			患者移送器具
			酸素吸入器具
			吸引器
			与薬器具
			冷蔵・冷凍機器
			機能訓練器具
			母性・小児看護実習用機器
			処置用機器
			便尿器架
			洗濯用機器
インタ・ホン			

		感覚器模型	脳・神経系模型	
			骨格模型	
			循環器系模型	
			呼吸器系模型	
			生殖器模型	
			消化器系模型	
			人体模型	
			伝染病模型	
			妊娠模型	
			食品模型	
			ボイラ	ボイラ
			化学実験用機器	恒温槽
			看護用機器	ベッド
				物品搬送機器
		洗髪機器		
		患者移送器具		
		酸素吸入器具		
		吸引器		
		与薬器具		
		冷蔵・冷凍機器		
機能訓練器具				

消毒用機器	消毒機器
視聴覚教育用機器	教材提示装置
机・戸棚類	机類
	戸棚類

別表第二（第二条関係）

項	科目群	科 目
1	情報基礎に関する科目群	(農)農業情報処理 (工)情報技術基礎 (商)情報処理 (家)生活産業情報 (看)看護情報活用 (情)情報産業と社会 (福)福祉情報活用 情報基礎に関する学校設定科目
2	情報応用に関する科目群	(工)プログラミング技術 (工)ハードウェア技術 (工)ソフトウェア技術 (工)コンピュータシステム技術 (商)ビジネス情報 (商)プログラミング (商)ビジネ

	母子看護実習用機器
	処置用機器
	便尿器架
	洗濯用機器
	インタ-ホン
消毒用機器	消毒機器
視聴覚教育用機器	教材提示装置
机・戸棚類	机類
	戸棚類

別表第二（第二条関係）

項	科目群	科 目
1	情報基礎に関する科目群	(農)農業情報処理 (工)情報技術基礎 (商)情報処理 (家)家庭情報処理 (看)看護情報処理 (情)情報産業と社会 (福)福祉情報処理 情報基礎に関するその他の科目
2	情報応用に関する科目群	(工)マルチメディア応用 (工)プログラミング技術 (工)ハードウェア技術 (工)ソフトウェア技術 (商)ビジネス情報 (商)文書デザイン (商)プログラミング

	ス情報管理 (水)海洋情報技術 (情)情報の表現と管理 (情)情報と問題解決 (情)情報テクノロジー (情)アルゴリズムとプログラム (情)ネットワークシステム (情)データベース (情)情報システム実習 (情)情報メディア (情)情報デザイン (情)情報メディアの編集と表現 (情)情報コンテンツ実習 情報応用に関する学校設定科目	
3	生物生産に関する科目群	(農)農業と環境 (農)作物 (農)野菜 (農)果樹 (農)草花 (農)畜産 (農)農業機械 (農)植物バイオテクノロジー (農)動物バイオテクノロジー (農)生物活用 (農)グリーンライフ 生物生産に関する学校設定科目
4	林業に関する科目群	(農)森林科学 (農)林産物利用 林業に関する学校設定科目
5	食品科学に関する科目群	(農)食品製造 (農)食品化学 (農)微生物利用 (水)食品製造 (水)食品管理 食品科学に関する学校設定科目
6	工業基礎に関する科目群	(工)工業技術基礎 (工)製図 (工)工業数理基礎 (工)材料技術基礎 (工)工

	(水)水産情報技術 (情)情報と表現 (情)アルゴリズム (情)情報システムの開発 (情)ネットワークシステム (情)モデル化とシミュレーション (情)コンピュータデザイン (情)図形と画像の処理 (情)マルチメディア表現 情報応用に関するその他の科目	
3	生物生産に関する科目群	(農)農業科学基礎 (農)畜産 (農)植物バイオテクノロジー (農)動物・微生物バイオテクノロジー (農)生物活用 (農)環境科学基礎 (農)グリーンライフ (農)作物 (農)野菜 (農)果樹 (農)草花 (農)農業機械 生物生産に関するその他の科目
4	林業に関する科目群	(農)森林科学 (農)林産加工 林業に関するその他の科目
5	食品科学に関する科目群	(農)食品製造 (農)微生物基礎 (農)食品化学 (水)水産食品管理 (水)水産食品製造 食品科学に関するその他の科目
6	工業基礎に関する科目群	(工)工業技術基礎 (工)工業数理基礎 (工)工業技術英語 (工)製図 (工)工業管理技術 (工)材料技術基礎 工業基礎

		業技術英語 (工)工業管理技術 (工)環境工学基礎 <u>工業基礎に関する学校設定科目</u>			<u>に関するその他の科目</u>
7	電子基礎に関する科目群	(工)生産システム技術 <u>電子基礎に関する学校設定科目</u>	7	電子基礎に関する科目群	(工)生産システム技術 <u>電子基礎に関するその他の科目</u>
8	機械に関する科目群	(工)機械工作 (工)機械設計 (工)原動機 (工)電子機械 (工)電子機械応用 (水)機械設計工作 <u>機械に関する学校設定科目</u>	8	機械に関する科目群	(工)機械工作 (工)機械設計 (工)原動機 (工)電子機械 (工)電子機械応用 (水)機械設計工作 <u>機械に関するその他の科目</u>
9	自動車に関する科目群	(工)自動車工学 (工)自動車整備 <u>自動車に関する学校設定科目</u>	9	自動車に関する科目群	(工)自動車工学 (工)自動車整備 <u>自動車に関するその他の科目</u>
10	船舶に関する科目群	(水)船用機関 <u>船舶に関する学校設定科目</u>	10	船舶に関する科目群	(水)船用機関 <u>船舶に関するその他の科目</u>
11	電気に関する科目群	(工)電気基礎 (工)電気機器 (工)電力技術 (工)電子技術 (水)電気理論 <u>電気に関する学校設定科目</u>	11	電気に関する科目群	(工)電力技術 (工)電気基礎 (工)電気機器 (工)電子技術 (水)電気工学 <u>電気に関するその他の科目</u>
12	電子応用に関する科目群	(工)電子回路 (工)電子計測制御 (工)通信技術 (工)電子情報技術 (水)移動体通信工学 (水)海洋通信技術 <u>電子応用に関する学校設定科目</u>	12	電子応用に関する科目群	(工)電子回路 (工)電子計測制御 (工)電子情報技術 (工)通信技術 (水)通信工学 (水)電気通信理論 <u>電子応用に関するその他の科目</u>
13	建築に関する科目群	(工)建築構造 (工)建築計画 (工)建築構造設計 (工)建築施工 (工)建築法規 <u>建築に関する学校設定科目</u>	13	建築に関する科目群	(工)建築構造 (工)建築施工 (工)建築構造設計 (工)建築計画 (工)建築法規 <u>建築に関するその他の科目</u>
14	設備工業に関する科目群	(工)設備計画 (工)空調設備 (工)	14	設備工業に関する科目群	(工)設備計画 (工)空調設備 (工)衛生・防災設備 <u>設備工業に関するその他の科目</u>

	目群	)衛生・防災設備 <u>設備工業に関する学校設定科目</u>			<u>の科目</u>
15	土木・造園に関する科目群	(農)農業土木設計 (農)農業土木施工 (農)水循環 (農)造園計画 (農)造園技術 (農)環境緑化材料 (農)測量 (工)測量 (工)土木基礎力学 (工)土木構造設計 (工)土木施工 (工)社会基盤工学 <u>土木・造園に関する学校設定科目</u>	15	土木・造園に関する科目群	(農)農業土木施工 (農)造園技術 (農)農業土木設計 (農)造園計画 (農)測量 (工)土木構造設計 (工)社会基盤工学 (工)土木基礎力学 (工)土木施工 (工)測量 <u>土木・造園に関するその他の科目</u>
16	化学工業に関する科目群	(工)工業化学 (工)化学工学 (工)地球環境化学 <u>化学工業に関する学校設定科目</u>	16	化学工業に関する科目群	(工)工業化学 (工)化学工学 (工)地球環境化学 <u>化学工業に関するその他の科目</u>
17	材料技術に関する科目群	(工)材料製造技術 (工)工業材料 (工)材料加工 <u>材料技術に関する学校設定科目</u>	17	材料技術に関する科目群	(工)材料製造技術 (工)工業材料 (工)材料加工 <u>材料技術に関するその他の科目</u>
18	セラミツクに関する科目群	(工)セラミツク化学 (工)セラミツク技術 (工)セラミツク工業 <u>セラミツクに関する学校設定科目</u>	18	セラミツクに関する科目群	(工)セラミツク化学 (工)セラミツク技術 (工)セラミツク工業 <u>セラミツクに関するその他の科目</u>
19	繊維に関する科目群	(工)繊維製品 (工)繊維・染色技術 (工)染織デザイン <u>繊維に関する学校設定科目</u>	19	繊維に関する科目群	(工)繊維・染色技術 (工)繊維製品 (工)染織デザイン <u>繊維に関するその他の科目</u>
20	インテリアに関する科目群	(工)インテリア計画 (工)インテリア装備 (工)インテリアエレメント生産 (家)リビングデザイン <u>インテリアに関する学校設定科目</u>	20	インテリアに関する科目群	(工)インテリアエレメント生産 (工)インテリア計画 (工)インテリア装備 (家)リビングデザイン <u>インテリアに関するその他の科目</u>
			21	デザインに関する科目群	(工)デザイン史 (工)デザイン技術 (

21	デザインに関する科目群	(工)デザイン技術 (工)デザイン材料 (工)デザイン史 (商)電子商取引 (家)ファッショデザイン <u>デザインに関する学校設定科目</u>	目群	(工)デザイン材料 (商)商業技術 (家)ファッショデザイン <u>デザインに関するその他の科目</u>	
22	流通・経営に関する科目群	(農)農業経営 (農)農業経済 (農)食品流通 (農)森林経営 (商)ビジネス基礎 (商)総合実践 (商)マ-ケティング (商)商品開発 (商)広告と販売促進 (商)簿記 (商)財務会計 (商)財務会計 (商)原価計算 (商)管理会計 (水)水産流通 (家)生活産業基礎 (家)消費生活 <u>流通・経営に関する学校設定科目</u>	22	流通・経営に関する科目群	(農)農業経済 (農)森林経営 (農)農業経営 (商)原価計算 (商)会計実務 (商)商品と流通 (商)ビジネス基礎 (商)簿記 (商)会計 (商)マ-ケティング (商)総合実践 (水)水産流通 (家)生活産業基礎 (家)消費生活 <u>流通・経営に関するその他の科目</u>
23	国際経済に関する科目群	(商)ビジネス実務 (商)ビジネス経済 (商)ビジネス経済応用 (商)経済活動と法 <u>国際経済に関する学校設定科目</u>	23	国際経済に関する科目群	(商)国際ビジネス (商)経済活動と法 (商)英語実務 <u>国際経済に関するその他の科目</u>
24	水産・海洋基礎に関する科目群	(水)水産海洋基礎 (水)水産海洋科学 (水)小型船舶 (水)ダイビング (水)マリンスポーツ <u>水産・海洋基礎に関する学校設定科目</u>	24	水産・海洋基礎に関する科目群	(水)水産基礎 (水)ダイビング (水)操船 <u>水産・海洋基礎に関するその他の科目</u>
25	海洋漁業に関する科目群	(水)漁業 (水)航海・計器 (水)船舶運用 <u>海洋漁業に関する学校設定科目</u>	25	海洋漁業に関する科目群	(水)漁業 (水)航海・計器 (水)漁船運用 <u>海洋漁業に関するその他の科目</u>
26	栽培漁業に関する科目群	(水)資源増殖 (水)海洋生物 (水)海	26	栽培漁業に関する科目群	(水)海洋環境 (水)栽培漁業 (水)水産生物 <u>栽培漁業に関するその他の科目</u>
			27	被服に関する科目群	(家)服飾文化 (家)服飾手芸 (家)被服製作 <u>被服に関するその他の科目</u>
			28	食物・調理に関する	(家)フ-ドデザイン (家)食文化 (家)

	目群	洋環境 <u>栽培漁業に関する学校設定科目</u>	科目群	(調)調理 (家)栄養 (家)公衆衛生 (家)食品 (家)食品衛生 <u>食物・調理に関するその他の科目</u>	
27	被服に関する科目群	(家)服飾文化 (家)ファッショ造形基礎 (家)ファッショ造形 (家)服飾手芸 <u>被服に関する学校設定科目</u>	29	保育・福祉に関する科目群	(家)発達と保育 (家)児童文化 (家)家庭看護・福祉 (福)社会福祉基礎 (福)社会福祉制度 (福)社会福祉援助技術 (福)基礎介護 (福)社会福祉実習 (福)社会福祉演習 <u>保育・福祉に関するその他の科目</u>
28	食物・調理に関する科目群	(家)フ-ドデザイン (家)食文化 (家)調理 (家)栄養 (家)食品 (家)食品衛生 (家)公衆衛生 <u>食物・調理に関する学校設定科目</u>	30	看護に関する科目群	(看)成人・老人看護 (看)看護基礎医学 (看)基礎看護 (看)母子看護 (看)看護臨床実習 <u>看護に関するその他の科目</u>
29	保育・福祉に関する科目群	(家)子どもの発達と保育 (家)子ども文化 (家)生活と福祉 (福)社会福祉基礎 (福)介護福祉基礎 (福)コミュニケーション技術 (福)生活支援技術 (福)介護過程 (福)介護総合演習 (福)介護実習 (福)こころとからだの理解 <u>保育・福祉に関する学校設定科目</u>			
30	看護に関する科目群	(看)基礎看護 (看)人体と看護 (看)疾病と看護 (看)生活と看護 (看)成人看護 (看)老年看護 (看)精神看護 (看)在宅看護 (看)母性看護 (看)小児看護 (看)看護の統合と実践 (看)看護臨床実習 <u>看護に関する学校設定科目</u>			

備考 この表において (農) (工) (商) (水) (家) (

備考 この表において (農) (工) (商) (水) (家) (看) (情)又は(福)とあるのは それぞれ学校教育法施行規則(昭和二十二年文部省令第十一号)別表第三に掲げる農業 工業 商業 水産 家庭 看護 情報又は福祉の各教科に属する科目であることを示す。



看) (情)又は(福)とあるのは それぞれ学校教育法施行規則(昭和二十二年文部省令第十一号)別表第三に掲げる農業 工業 商業 水産 家庭 看護 情報又は福祉の各教科に属する科目であることを示す。

別表第三(第三条関係)

項	科目群	標準単位数
1	情報基礎に関する科目群	2単位から6単位まで
2	情報応用に関する科目群	10単位から17単位まで
3	生物生産に関する科目群	14単位から34単位まで
4	林業に関する科目群	10単位から16単位まで
5	食品科学に関する科目群	12単位から22単位まで
6	工業基礎に関する科目群	8単位から15単位まで
7	電子基礎に関する科目群	4単位から6単位まで
8	機械に関する科目群	10単位から17単位まで
9	自動車に関する科目群	9単位から13単位まで
10	船舶に関する科目群	6単位から12単位まで
11	電気に関する科目群	14単位から22単位まで
12	電子応用に関する科目群	12単位から22単位まで

別表第三(第三条関係)

項	科目群	標準単位数
1	情報基礎に関する科目群	2単位から6単位まで
2	情報応用に関する科目群	10単位から17単位まで
3	生物生産に関する科目群	14単位から34単位まで
4	林業に関する科目群	10単位から16単位まで
5	食品科学に関する科目群	12単位から22単位まで
6	工業基礎に関する科目群	8単位から15単位まで
7	電子基礎に関する科目群	4単位から6単位まで
8	機械に関する科目群	10単位から17単位まで
9	自動車に関する科目群	9単位から13単位まで
10	船舶に関する科目群	6単位から12単位まで
11	電気に関する科目群	14単位から22単位まで
12	電子応用に関する科目群	12単位から22単位まで

13	建築に関する科目群	14単位から22単位まで
14	設備工業に関する科目群	12単位から18単位まで
15	土木・造園に関する科目群	14単位から30単位まで
16	化学工業に関する科目群	14単位から20単位まで
17	材料技術に関する科目群	11単位から17単位まで
18	セラミツクに関する科目群	13単位から19単位まで
19	繊維に関する科目群	10単位から14単位まで
20	インテリアに関する科目群	8単位から12単位まで
21	デザインに関する科目群	11単位から18単位まで
22	流通・経営に関する科目群	10単位から20単位まで
23	国際経済に関する科目群	6単位から12単位まで
24	水産・海洋基礎に関する科目群	8単位から14単位まで
25	海洋漁業に関する科目群	15単位から25単位まで
26	栽培漁業に関する科目群	13単位から28単位まで
27	被服に関する科目群	12単位から24単位まで
28	食物・調理に関する科目群	12単位から36単位まで
29	保育・福祉に関する科目群	13単位から <u>30</u> 単位まで
30	看護に関する科目群	16単位から <u>37</u> 単位まで

13	建築に関する科目群	14単位から22単位まで
14	設備工業に関する科目群	12単位から18単位まで
15	土木・造園に関する科目群	14単位から30単位まで
16	化学工業に関する科目群	14単位から20単位まで
17	材料技術に関する科目群	11単位から17単位まで
18	セラミツクに関する科目群	13単位から19単位まで
19	繊維に関する科目群	10単位から14単位まで
20	インテリアに関する科目群	8単位から12単位まで
21	デザインに関する科目群	11単位から18単位まで
22	流通・経営に関する科目群	10単位から20単位まで
23	国際経済に関する科目群	6単位から12単位まで
24	水産・海洋基礎に関する科目群	8単位から14単位まで
25	海洋漁業に関する科目群	15単位から25単位まで
26	栽培漁業に関する科目群	13単位から28単位まで
27	被服に関する科目群	12単位から24単位まで
28	食物・調理に関する科目群	12単位から36単位まで
29	保育・福祉に関する科目群	13単位から <u>26</u> 単位まで
30	看護に関する科目群	16単位から <u>32</u> 単位まで

産業教育振興法（昭和二十六年六月十一日法律第二百二十八号）（抄）

（国の補助）

第十五条 国は、公立学校の設置者が次に掲げる施設又は設備であつて、審議会等（国家行政組織法（昭和二十三年法律第百一十号）第八条に規定する機関をいふ。次条において同じ。）で政令で定めるものの議を経て政令で定める基準に達していないものについて、これを当該基準にまで高めようとする場合においては、これに要する経費の全部又は一部を、当該設置者に対し、予算の範囲内において補助することができる。

- 一 中学校における産業教育のための実験実習の施設又は設備
  - 二 中学校又は高等学校が産業教育のため共同して使用する実験実習の施設
  - 三 中学校における職業指導のための施設又は設備
  - 四 産業教育に従事する教員又は指導者の現職教育又は養成を行う大学における当該現職教育又は養成のための実験実習の施設又は設備
- 2 前項に規定するもののほか、国は、公立学校に関する次に掲げる経費の全部又は一部を、当該学校の設置者に対し、予算の範囲内において補助することができる。
- 一 国又は地方の産業の発展のために必要と認められる産業教育を行う高等学校、短期大学又は高等専門学校で、文部科学大臣が高等学校にあつては都道府県の教育委員会の推薦に基づいて、短期大学又は高等専門学校にあつてはその設置者の申請により指定するものが当該教育を行うために必要な実験実習の施設又は設備の充実に要する経費
  - 二 地方の産業教育及びこれに関する研究の中心施設として文部科学大臣が都道府県の教育委員会の推薦に基づいて指定する中学校又は高等学校が当該教育又は研究を行うために必要な実験実習の施設又は設備に要する経費及び当該研究を行うために必要なその他の経費
  - 三 産業教育に従事する教員及び指導者の現職教育に必要な経費
  - 四 その他産業教育の奨励のために特に必要と認められる経費

（政令への委任）

第十八条 この節に定めるものを除くほか、補助金の交付に関し必要な事項は、政令で定める。

（私立学校に関する補助）

第十九条 私立学校に関する国の補助については、第十五条から前条までの規定を準用する。この場合において、第十五条第一項第一号中「中学校」とあるのは「中学校又は高等学校」と、同項第二号中「施設」とあるのは「施設又は設備」と、同条第二項第一号及び第二号中「都道府県の教育委員会」とあるのは「都道府県知事」と読み替えるものとする。

2 前項の規定により国が私立学校の設置者に対し補助をする場合においては、私立学校振興助成法（昭和五十年法律第六十一号）第十一条から第十三条まで並びにこれらの規定に係る同法 附則第二条第一項及び第二項の規定の適用があるものとする

産業教育振興法施行令（昭和二十七年九月六日政令第四百五号）（抄）

内閣は、産業教育振興法（昭和二十六年法律第二百二十八号）第九条、第十五条第一項、第十六条、第十八条及び第十九条第一項の規定に基づき、この政令を制定する。

（審議会等で政令で定めるもの）

第一条 産業教育振興法（以下「法」という。）第十五条第一項の審議会等で政令で定めるものは、中央教育審議会とする。

（施設及び設備の基準）

第二条 法第十九条第一項において読み替えて適用する法第十五条第一項第一号に掲げる私立の高等学校における産業教育のための実験実習の施設及び設備に係る同項の政令で定める基準は、当該高等学校において開設される科目の属する別表第二欄に掲げる科目群に応じ、当該科目群の教育のため通常必要な同表第三欄及び第四欄に掲げる施設及び設備が整備されていることとする。

- 2 前項の規定の適用については、本校及び分校は、それぞれの高等学校とみなす。
- 3 別表に定める基準に関する細目及び同表第二欄に掲げる科目群に属する科目については、中央教育審議会の議を経て、文部科学省令で定める。

別表（第二条関係）

項	科目群	施設	設備
一	情報基礎に関する科目群	情報基礎総合実習室	データ処理用機器、制御用機器、空気調和設備及び視聴覚教育用機器
二	情報応用に関する科目群	情報応用総合実習室	データ処理用機器、計量・計測用機器、工作用機器、電源用機器、通信用機器、電子機器、発振器、空気調和設備、視聴覚教育用機器及び机、戸棚類
三	生物生産に関する科目群	生物生産総合実習室	データ処理用機器、計量・計測用機器、光学機器、工作用機器、模型・標本、車両、冷蔵、冷凍用機器、ボイラ、原動機、整備用機器、飼育管理用機器、収納・調整用機器、栽培管理用機器、廃棄物処理用機器、農業実験用機器、空気調和設備、視聴覚教育用機器及び机、戸棚類
四	林業に関する科目群	林業総合実習室	計量・計測用機器、光学機器、工作用機器、模型・標本、電源用機器、車両、通信用機器、ボイラ、農業実験用機器、育苗・育林用機器、伐木運材用機器、空気調和設備、視聴覚教育用機器及び机、戸棚類
五	食品科学に関する科目群	食品科学総合実習室	データ処理用機器、計量・計測用機器、光学機器、電源用機器、試験用機器、車両、冷蔵、冷凍用機器、ボイラ、プラント、食品加工用機器、実験用機器、空気調和設備、視聴覚教育用機器及び机、戸棚類
六	工業基礎に関する科目群	工業基礎総合実習室	データ処理用機器、計量・計測用機器、光学機器、工作用機器、製図用機器、電源用機器、試験用機器、電気機器、視聴覚教育用機器及び机、戸棚類
七	電子基礎に関する科目群	電子基礎総合実習室	データ処理用機器、計量・計測用機器、製図用機器、電源用機器、制御用機器、電子機器、電気機器、電磁機器、流体実験用機器、空気調和設備、視聴覚教育用機器及び机、戸棚類
八	機械に関する科目群	機械総合実習室	データ処理用機器、計量・計測用機器、光学機器、工作用機器、製図用機器、試験用機器、車両、原動機、整備用機器、搬送用機器、発振器、溶接用機器、鋳造用機器、塗装用機器、加熱用設備、溶解設備、電子機械実習用機器、排気装置、空気調和設備、視聴覚教育用機器及び机、戸棚類

九	自動車に関する科目群	自動車総合実習室	計量・計測用機器、光学機器、工作用機器、電源用機器、試験用機器、制御用機器、車両、原動機、整備用機器、搬送用機器、溶接用機器、給油設備、視聴覚教育用機器及びPC・戸棚類
十	船舶に関する科目群	船舶総合実習室	予一夕処理用機器、計量・計測用機器、光学機器、工作用機器、製図用機器、模型・標本、電源用機器、試験用機器、制御用機器、冷蔵・冷凍用機器、原動機、整備用機器、搬送用機器、溶接用機器、推進装置、酸素発生用機器、環境保全装置、電子実験用機器、補助機器、視聴覚教育用機器及びPC・戸棚類
十一	電気に関する科目群	電気総合実習室	予一夕処理用機器、工作用機器、製図用機器、電源用機器、制御用機器、通信機器、発振器、電気機器、電気実験用機器、電気工事用機器、電気計測用機器、電気磁気実習用機器、高電圧試験用機器、電子回路実習用機器、空気調和設備、視聴覚教育用機器及びPC・戸棚類
十二	電子応用に関する科目群	電子応用総合実習室	予一夕処理用機器、計量・計測用機器、工作用機器、製図用機器、電源用機器、制御用機器、通信機器、電子機器、発振器、電磁機器、電気実験用機器、空気調和設備、視聴覚教育用機器及びPC・戸棚類
十三	建築に関する科目群	建築総合実習室	予一夕処理用機器、計量・計測用機器、光学機器、工作用機器、製図用機器、模型・標本、測量用機器、施工用機器、構造実験用機器、音響測定用機器、空気調和実験用機器、材料試験用機器、施工実習装置、仮設工事用器具、地耐力測定用機器、絵画用器具、視聴覚教育用機器及びPC・戸棚類
十四	設備工業に関する科目群	設備工業総合実習室	予一夕処理用機器、計量・計測用機器、光学機器、工作用機器、製図用機器、模型・標本、電源用機器、試験用機器、制御用機器、測量用機器、観測用

			機器、音響測定用機器、空気調和実験用機器、管工事用機器、水圧試験用機器、給排水実験用機器、冷凍実験装置、視聴覚教育用機器及びPC・戸棚類
十五	土木・造園に関する科目群	土木・造園総合実習室	予一夕処理用機器、計量・計測用機器、光学機器、工作用機器、製図用機器、模型・標本、電源用機器、試験用機器、制御用機器、車両、測量用機器、施工用機器、庭園用設備、空気調和設備、視聴覚教育用機器及びPC・戸棚類
十六	化学工業に関する科目群	化学工業総合実習室	予一夕処理用機器、計量・計測用機器、光学機器、工作用機器、製図用機器、電源用機器、試験用機器、制御用機器、冷蔵・冷凍用機器、ボイラ、化学実験用機器、電子機器、プラント、分析用機器、廃棄物処理用機器、単位操作用機器、化学反応用機器、空気調和設備、視聴覚教育用機器及びPC・戸棚類
十七	材料技術に関する科目群	材料技術総合実習室	予一夕処理用機器、計量・計測用機器、光学機器、工作用機器、製図用機器、試験用機器、制御用機器、分析用機器、鋳造用機器、成形用機器、原料調整用機器、加熱用機器、表面処理用機器、高分子実験用機器、視聴覚教育用機器及びPC・戸棚類
十八	セラミックに関する科目群	セラミック総合実習室	予一夕処理用機器、計量・計測用機器、光学機器、工作用機器、試験用機器、化学実験用機器、プラント、分析用機器、成形用機器、加飾用機器、空気調和設備、視聴覚教育用機器及びPC・戸棚類
十九	繊維に関する科目群	繊維総合実習室	予一夕処理用機器、計量・計測用機器、光学機器、工作用機器、製図用機器、制御用機器、冷蔵・冷凍用機器、ボイラ、化学実験用機器、繊維製品試験用機器、染色試験用機器、繊維製品製造、加工用機器、染色用機器、空気調和設備、視聴覚教育用機器及びPC・戸棚類

二十	インテリアに関する科目群	インテリア総合実習室	デジタル処理用機器、計量・計測用機器、光学機器、工作用機器、製図用機器、模型・標本、塗装用機器、構造実験用機器、デザイン用機器、室内環境測定用機器、空気調和設備、視聴覚教育用機器及び机、戸棚類
二十一	デザインに関する科目群	デザイン総合実習室	デジタル処理用機器、計量・計測用機器、工作用機器、製図用機器、模型・標本、原料調整用機器、デザイン用機器、印刷用機器、写真用機器、陶芸用機器、繊維工芸用機器、環境構成用機器、縫製用機器、空気調和設備、視聴覚教育用機器及び机、戸棚類
二十二	流通・経営に関する科目群	流通・経営総合実習室	デジタル処理用機器、計量・計測用機器、光学機器、製図用機器、模型・標本、試験用機器、冷蔵・冷凍用機器、通信用機器、展示用機器、簿記・会計用機器、空気調和設備、視聴覚教育用機器及び机、戸棚類
二十三	国際経済に関する科目群	国際経済総合実習室	デジタル処理用機器、通信用機器、展示用機器、語学演習用機器、空気調和設備、視聴覚教育用機器及び机、戸棚類
二十四	水産・海洋基礎に関する科目群	水産・海洋基礎総合実習室	工作用機器、車両、通信用機器、漁船、舟艇、作業用機器、水質維持用機器、空気充てん用機器、潜水安全監視用機器、蘇生用機器、水中作業用機器、上架用機器、船舶用具、海洋実習用機器、視聴覚教育用機器及び机、戸棚類
二十五	海洋漁業に関する科目群	海洋漁業総合実習室及び実習船	デジタル処理用機器、計量・計測用機器、光学機器、模型・標本、試験用機器、冷蔵・冷凍用機器、原動機、観測用機器、漁具製作用機器、生物採集用器具、生物飼育装置、生物実験用機器、航海実習用機器、航海計器、視聴覚教育用機器及び机、戸棚類

二十六	栽培漁業に関する科目群	栽培漁業総合実習室	デジタル処理用機器、計量・計測用機器、光学機器、車両、冷蔵・冷凍用機器、ボイラ、搬送用機器、観測用機器、飼育管理用機器、食品加工用機器、実験用機器、漁船、漁場造成用機器及び視聴覚教育用機器
二十七	被服に関する科目群	被服総合実習室	デジタル処理用機器、計量・計測用機器、光学機器、製図用機器、模型・標本、被服製作用機器、被服実験用機器、環境構成用機器、手芸用機器、視聴覚教育用機器及び机、戸棚類
二十八	食物・調理に関する科目群	食物・調理総合実習室	計量・計測用機器、光学機器、化学実験用機器、調理用機器、視聴覚教育用機器及び机、戸棚類
二十九	保育・福祉に関する科目群	保育・福祉総合実習室	計量・計測用機器、模型・標本、保育用機器、介護用機器、楽器、視聴覚教育用機器及び机、戸棚類
三十	看護に関する科目群	看護総合実習室	計量・計測用機器、光学機器、模型・標本、ボイラ、化学実験用機器、看護用機器、消毒用機器、視聴覚教育用機器及び机、戸棚類

# 専門高校の概要

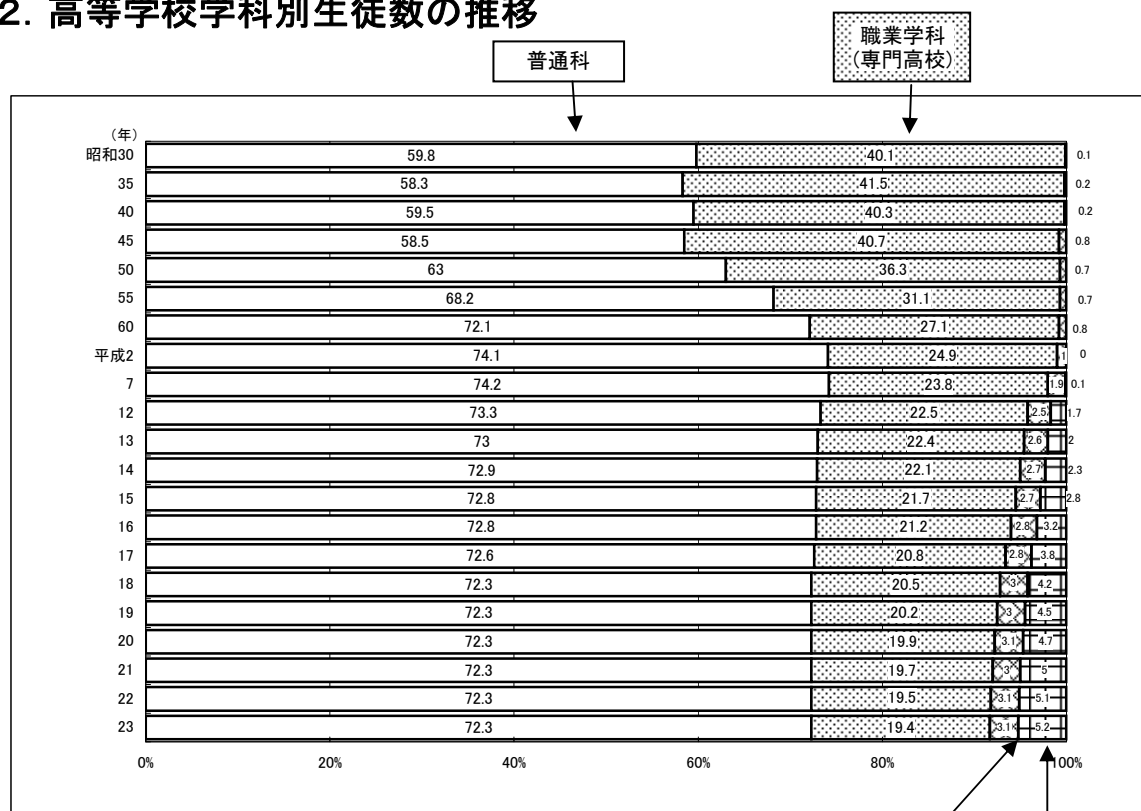
## 1. 高等学校学科別生徒数・学科数・学校数(平成23年5月)

区分	生徒数(人)	比率(%)	学科数	学校数		
				単独学科	複数学科	
合計	3,340,831	100.0	6,947	3,597	1,463	
普通科	2,416,674	72.3	3,883	2,653	0	
職業学科 (専門高校)	小計	647,245	19.4	2,127	651	1,432
	農業	86,660	2.6	322	135	
	工業	263,856	7.9	557	285	職業学科のみ2以上 192
	商業	217,172	6.5	684	192	職業学科+普通科 1,179
	水産	9,556	0.3	45	23	職業学科+総合学科 41
	家庭	43,417	1.3	291	7	職業学科+普通科+総合学科 20
	看護	13,854	0.4	98	7	
	情報	2,889	0.1	25	0	
	福祉	9,841	0.3	105	2	
その他専門学科	103,118	3.1	593	44	0	
総合学科	173,794	5.2	344	249	普通科+総合学科 31	

※ 全日制・定時制のみの統計である(通信制は含まれない)。

(出典)文部科学省「平成23年度学校基本調査」より

## 2. 高等学校学科別生徒数の推移



(出典)文部科学省「平成23年度学校基本調査」より

※「総合学科」は平成6年度より制度化。

「その他の専門学科」には、理数、体育、音楽、美術、外国語、国際関係等の学科がある。

## 産業教育振興費国庫補助制度の概要

### 1. 趣旨

産業教育振興費国庫補助制度は、昭和26年に制定された「産業教育振興法」に基づき昭和27年から開始され現在に至っている。

この制度は、高等学校の設置者が、産業教育のための実験実習施設・設備を整備する場合、国がその整備に要する経費の一部を補助するものである。

なお、国庫補助の対象となる施設・設備の基準については、同法第15条により審議会の議を経て定めることとなっている。

### 2. 根拠法令

産業教育振興法（昭和26年法律第228号）

産業教育振興法施行令（昭和27年政令第405号）

産業教育振興法施行規則（昭和51年文部省令36号）

### 3. 内容

#### (1) 補助金の名称

学校教育設備整備費等補助金（高等学校産業教育設備整備費）

私立学校施設整備費補助金（私立高等学校産業教育施設整備費）

公立については、設備整備費は三位一体改革で平成17年度より一般財源化、施設整備費については交付先毎に交付金化されている。（地域自主戦略交付金（都道府県（沖縄県を除く）・政令市）、学校施設環境改善交付金（市町村（政令市、沖縄県内の市町村を除く）、沖縄公共投資交付金（沖縄県、沖縄県内の市町村））

#### (2) 補助事業者

学校法人

#### (3) 補助率

1 / 3（沖縄分 6 / 10）

#### (4) 補助の対象

専門学科及び総合学科等における産業教育のための実験実習に必要な次の事業に要する経費

基準施設設備・一般設備整備事業、専攻科施設・設備整備事業、特別装置整備事業、農場施設整備など

### 4. 平成24年度予算額

高等学校産業教育設備整備費：25百万円

私立高等学校産業教育施設整備費：35百万円

## 産業教育施設・設備基準改定のための検討会について（概要）

### 1．検討内容

新学習指導要領の趣旨を踏まえ、産業教育等施設・設備基準の改定を行うための検討を行い、新学習指導要領の円滑な実施に資するため、産業教育振興法施行規則（以下、規則という。）の別表に掲げる施設・設備基準について検討を行った。

また、規則の施設・設備基準の品目に対応した詳細な細目である「産振基準で整備可能な施設の例」・「産振基準で整備可能な設備の例」（以下、施設・設備例）についての検討もあわせて行った。（施設・設備例は省令公示後、都道府県に通知予定）

### 2．基準の構成

基準の構成については現行の30種類に分類した「科目群」を踏襲。

### 3．基準の内容

（1）規則別表に掲げる施設については、教科等の追加がないことから、実習室に関しては従前どおりとする。

（2）規則別表に掲げる設備については、品目の変更などを踏まえて、品目の一部変更を実施。

#### ・見直しの例

建築に関する科目群の「模型・標本」に「福祉住環境実習機器」を追加  
情報応用に関する科目群の「通信用機器」から「LAN装置」を削除

（3）施設・設備例は施設・設備の必要性等の変化を踏まえ、所要の見直し。

#### ・見直しの例

建築に関する科目群の「模型・標本」の「模型」に「構造物地震動変位模型」を追加

食品化学に関する科目群の「計量・計測機器」の「計量機器」から「直示天秤」を削除

### 4．科目群に属する科目

学習指導要領の改訂に伴い、各科目群に属する科目について所要の見直しを行う。