

経情協 44-3

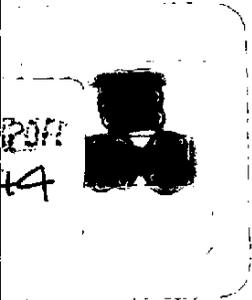
情報処理技術者養成教育
に関する調査結果の集計

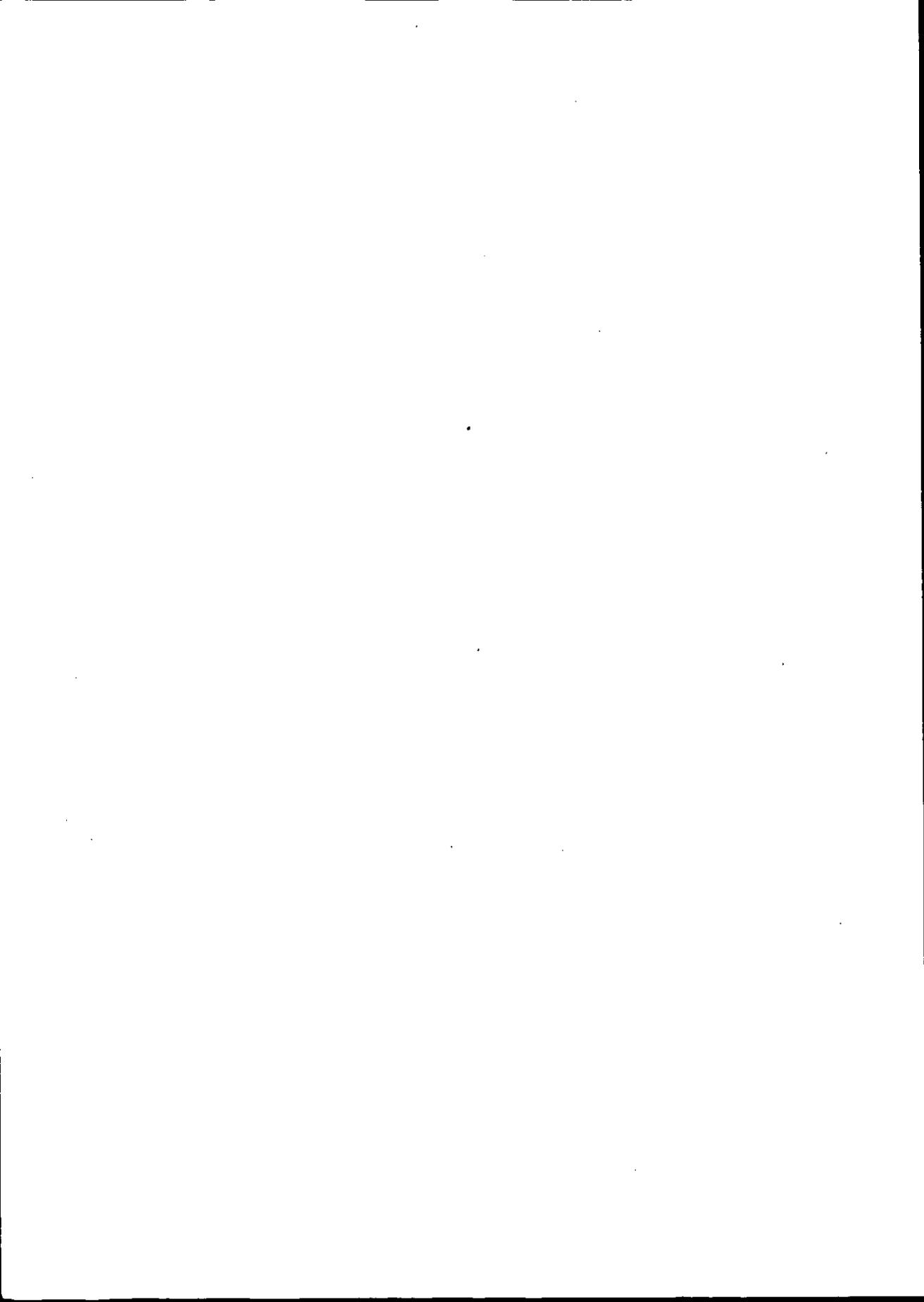
44. 8. 20

財団法人 日本経営情報開発協会

教育問題研究委員会

各種学校問題部会





正 誤 表

16 ページ 図 4.4 専任教員の経験年数

他校率，自校率 → 他校卒，自校卒

17 ページ 5.2 稼働時間

(追加)

構成比	60.1	15.8	14.6	1.6	2.3	5.6	100
-----	------	------	------	-----	-----	-----	-----

19 ページ 6.3.1 原始プログラムパンチ

学 校									0				削 除
学 生									100				
外 注									0				
校 数									0				

23 ページ 2.1.1 コース別

(追加)

合 計	46	74.8	$\left(\frac{4,447}{5,945}\right)$	36	25.8	$\left(\frac{1,184}{4,582}\right)$	36	9.0	$\left(\frac{414}{4,582}\right)$
-----	----	------	------------------------------------	----	------	------------------------------------	----	-----	----------------------------------

		コー ス数	卒業 $\left(\frac{\text{卒業数}}{\text{入学数}}\right)$	コー ス数	就職 $\left(\frac{\text{就職数}}{\text{入学数}}\right)$	コー ス数	進学 $\left(\frac{\text{進学数}}{\text{入学数}}\right)$
期 間 別	2年		71.9% $\left(\frac{436}{606}\right)$		70.6% $\left(\frac{214}{303}\right)$		3.0% $\left(\frac{9}{303}\right)$
	1年						
	6月						
	3月						
合 計			75.6% $\left(\frac{4,033}{5,335}\right)$		26.1% $\left(\frac{1,065}{4,081}\right)$		9.5% $\left(\frac{387}{4,081}\right)$
時 間 別	午前						
	午後						
	夜間						
	全日		78.1% $\left(\frac{1,211}{1,551}\right)$		59.6% $\left(\frac{684}{1,148}\right)$		2.4% $\left(\frac{27}{1,148}\right)$

24 ページ 3.1.1 コース別

コース別	校数	コース数	男	女	計	構成比
		56				
ソフト						
		58				
ハード						
S.E.						
合計		75				

25 ページ 3.2.1 コース別

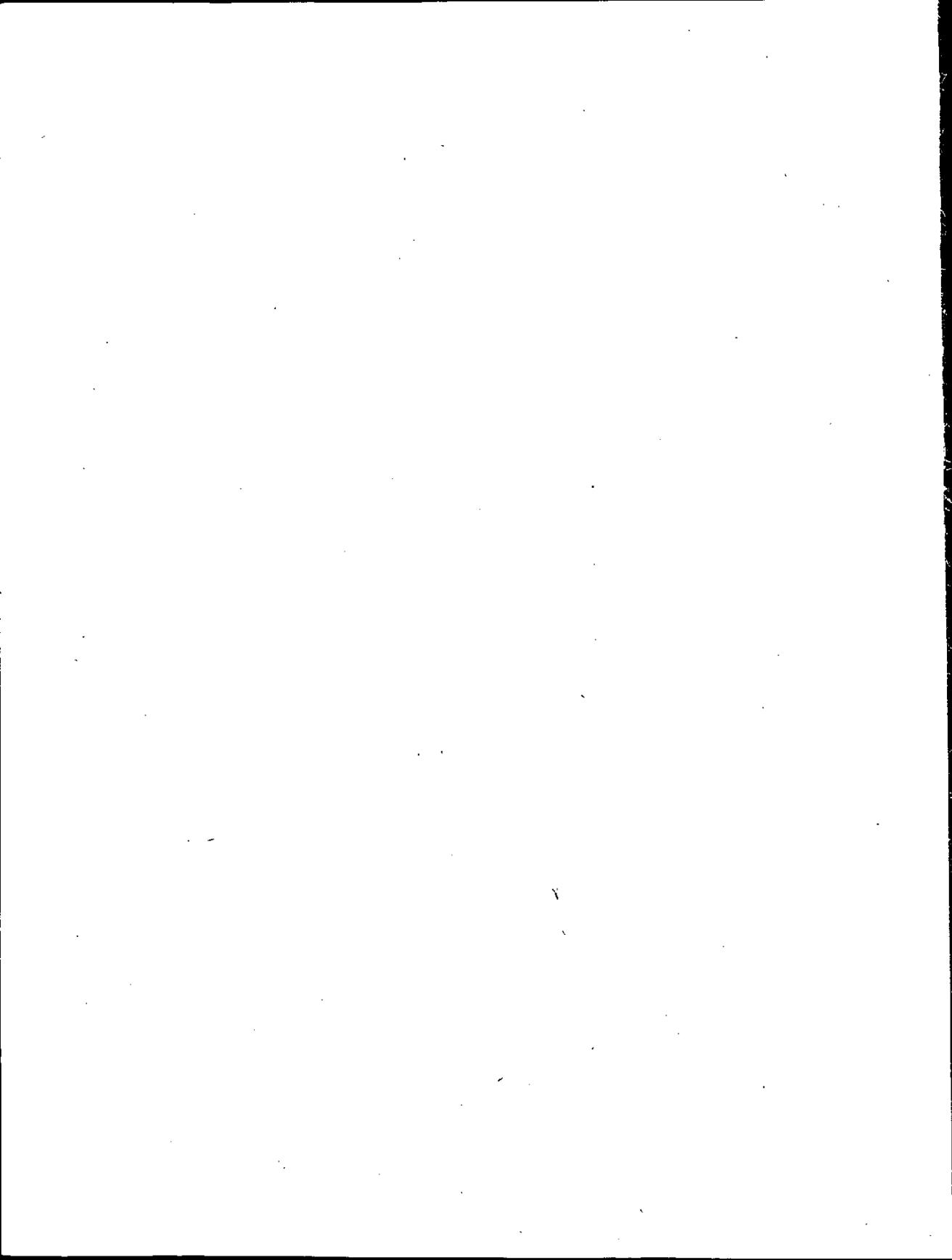
(追加)

合計	65	4,302	438	4,740	863	119	982	4,145	998	5,143	9,310	1,555	10,865
構成比%		39.6	4.0	43.6	7.9	1.1	9.0	38.1	9.2	47.3	85.7	14.3	100.0

27 ページ 4.4 専任教員の経験年数

「他所からの転職」の3行目

“コンピュータ・メーカー” → コンピュータ・ユーザー



は し が き

1. この報告は本年7月“情報処理技術者養成教育に関する調査”の結果を集計したものであります。
2. 調査に当っては下記22校のご協力を得ました。ここに厚くお礼を申し上げます。

(50音順)

- | | |
|-------------------|-----------------|
| ・大阪電気通信学園 | ・日本電子会計学院 |
| ・コンピュータ日本学院 | ・日本電子開発学園(北海道校) |
| ・産業能率短期大学 | ・同 上 (東京校) |
| ・千代田学園 千代田電子計算機学院 | ・同 上 (九州校) |
| ・東京工学院 | ・日本電子計算学院 |
| ・東京電子専門学校 | ・日本電子計算機専門学校 |
| ・日本コンピュータ学院 | ・日本電子工学院 |
| ・日本コンピュータ専門学院 | ・日本電子専門学校 |
| ・日本電算機総合学院 | ・富士学院 |
| ・日本電算技術専門学院(名古屋校) | ・富士通電算機専門学校 |
| ・同 上 (大阪校) | ・横浜商科大学 |

3. 集計に当ってはいくつかの学校に直接お伺して種々貴重なご意見をいただきました。これらのご意見は当部会の報告書にのせさせていただきます。予定であります。
4. 調査票の質問の中には当方の不手際から、適確に質問の意味を把握しにくく、ご回答に困惑された点があったこととお詫び申し上げます。

5. 集計結果の中には、常識的には判断しにくい数値が出た所もありますが、特に注釈を加えず、生のままの結果を提出しました。例えば

“ 1.3 実習割当て時間 ” とは 4 3 年度の各コースごとのカリキュラムにおいて計画された総授業時間数のうち、計算機の実習に割当てておくべく計画された時間であり、“ 1 人当り実習割当て時間 ” とは、実習に割当てておくべく計画された時間を、そのコースの入学者数で除したものであります。“ 2.1 入学者中、卒業、就職、進学 ” において、就職率が卒業率より高いコースがありますが（ソフトウェア、2 年、および午前コース）、これはそれぞれ集計コース数が異なり、就職率は就職者と入学者の両方の記載のあるコースについて、比率を計算したからであります。

これらの数値については、上の事情をご承知の上でお読み下さい。

昭和 4 4 年 8 月 2 0 日

教育問題研究委員会

各種学校問題部会

主査 高柳 晃

目 次

はしがき	1
1. 概 要	7
1.1 学校の分布	7
1.2 コースの種類, 数	8
1.3 実習割当て時間(昭和43年度)	8
1.3.1 コース別	8
1.3.2 ソフトウェア	9

期 間 別

時 間 別

2. 卒業生について(昭和43年度)	10
2.1 入学者中卒業, 就職, 進学	10
2.1.1 コース別	
2.1.2 ソフトウェア	10

期 間 別

時 間 別

2.2 就職先	11
3. 在校生について	12
3.1 構成比	12

3.1.1	コース別	12
3.1.2	ソフトウェア	12
	期間別	
	時間別	
3.2	職業の有無	12
3.2.1	コース別	12
3.2.2	ソフトウェア	13
	期間別	
	時間別	
3.3	学歴	14
4.	教職員について	15
4.1	構成	15
4.2	専任教員の学歴	15
4.3	専任教員の年齢構成	16
4.4	専任教員の経験年数	16
5.	使用コンピュータについて	17
5.1	型式台数	17
5.2	稼働時間	17
6.	実習方法について	18
6.1	実習状況	18
6.1.1	方法	18

6.1.2	個人対グループの割合	18
6.1.3	グループ平均人員	18
6.2	学生のオペレート時間	18
6.3	パンチ担当者	19
6.3.1	原始プログラムパンチ	19
6.3.2	修正プログラムパンチ	19

集計表補遺

1.	概要	20
1.2	コースの種類, 数	20
1.3	実習割当て時間(昭和43年度)	21
1.3.1	コース別実習割当て率, 1人当り実習割当て時間	21
1.3.2	ソフトウェア実習割当て率, 1人当り実習割当て時間	21~22
2.	卒業生について(昭和43年度)	23
2.1	入学者中卒業, 就職, 進学	23
2.1.1	コース別	23
2.1.2	ソフトウェア	23
3.	在校生について	24
3.1	構成比	24
3.1.1	コース別	24
3.1.2	ソフトウェア	24~25
3.2	職業の有無	25

3.2.1	コース別	25
3.2.2	ソフトウェア	26
4.	教職員について	27
4.3	専任教員の年齢構成	27
4.4	専任教員の経験年数	27

1 概 要

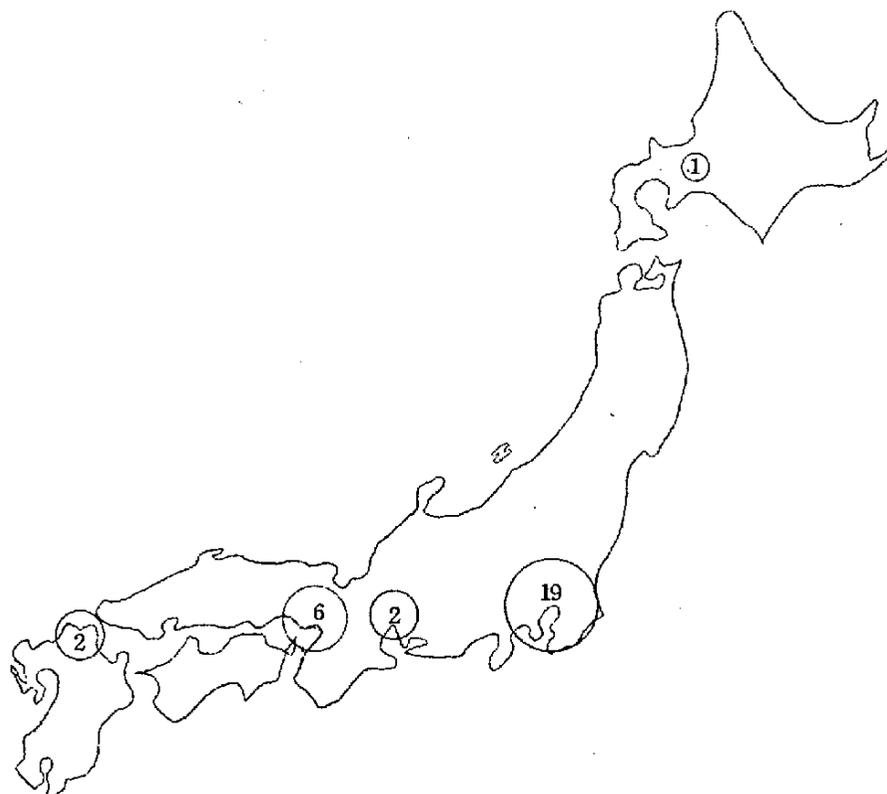
調査時点 昭和44年7月31日

調査数 30校

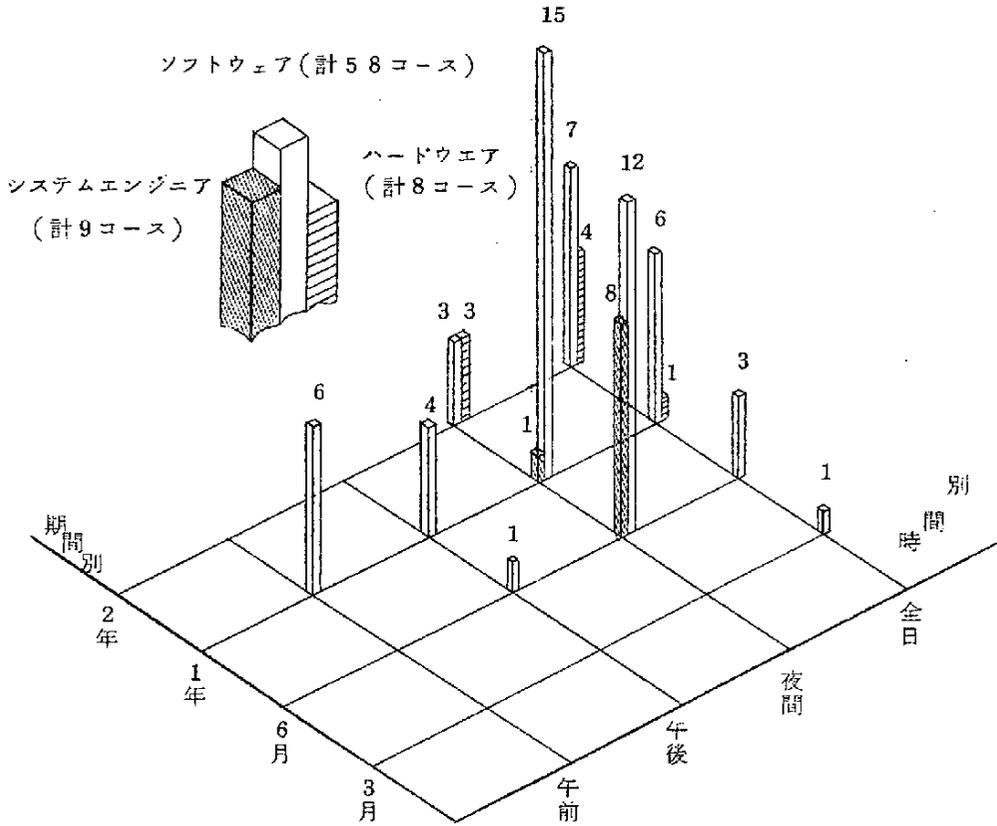
回答数 22校

回答率 73.3%

1.1 分布図



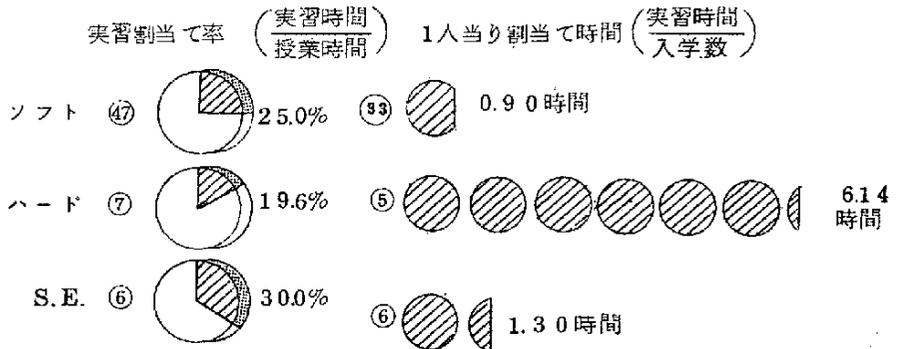
1. 2. コースの種類, 数 (昭和44年7月末現在, 21校分)



1. 3 実習割当て時間 (昭和43年度)

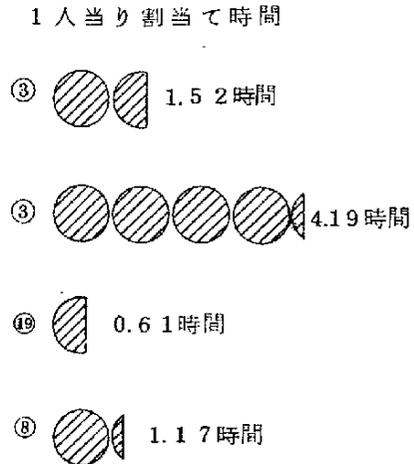
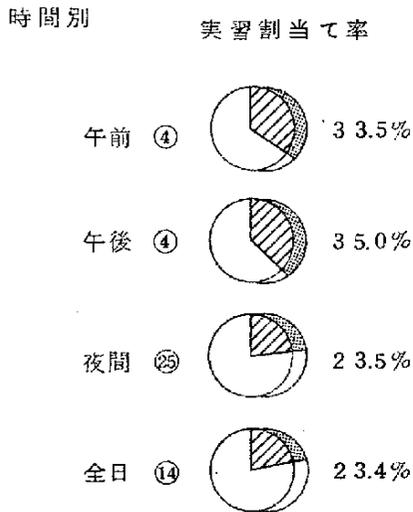
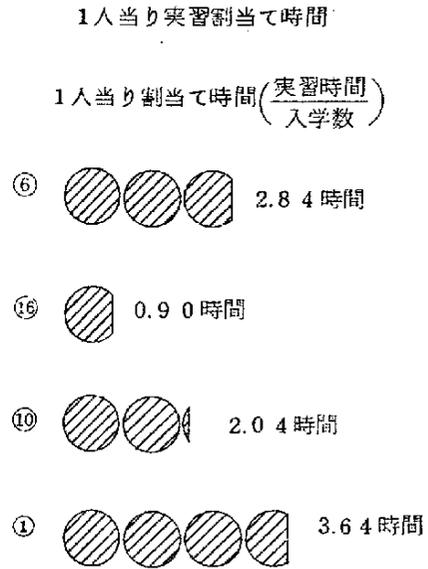
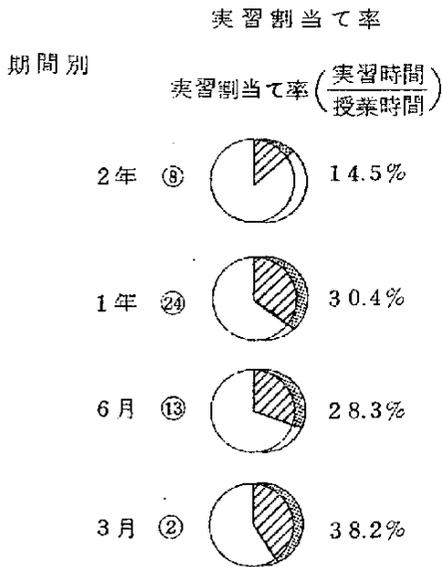
1. 3.1 コース別

(○内の数字はコース数)



1.3.2 ソフトウェア

(○内の数字はコース数)

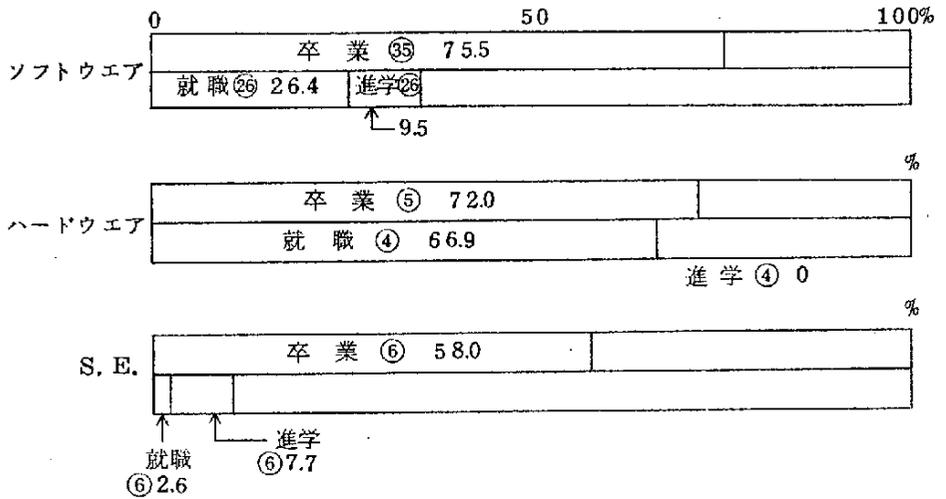


2 卒業生について（昭和43年度）

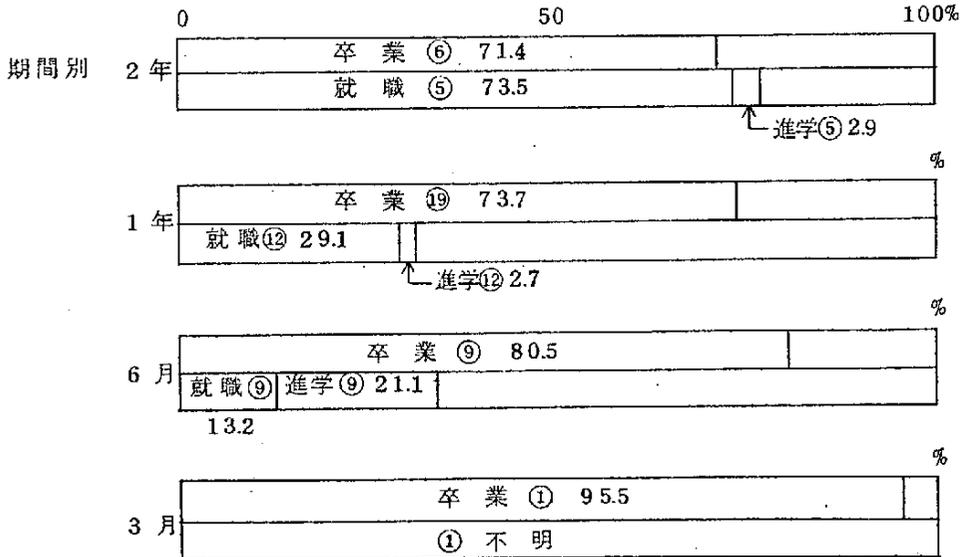
2.1 入学者中，卒業，就職，進学

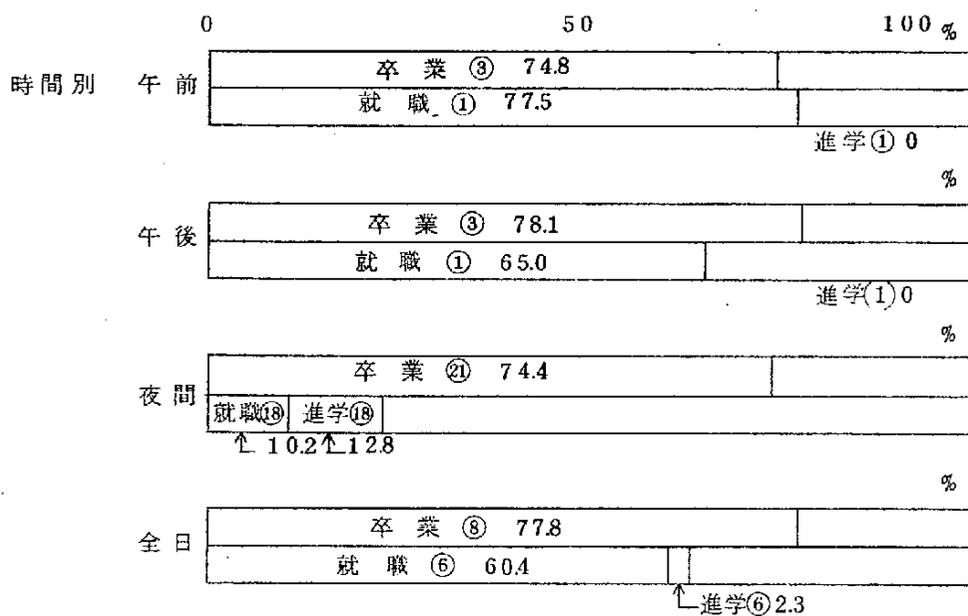
2.1.1 コース別

（○内はコース数）



2.1.2 ソフトウェア





2.2 就職先

(15校)

(人)

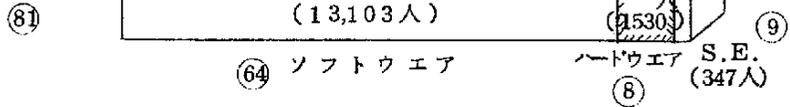
	メーカー	計算センター	ユーザー	その他	計
男	201	409	665	60	1335
女	44	84	231	18	377
計	245	493	896	78	1712
構成比%	14.3	28.8	52.3	4.6	100

3 在校生について

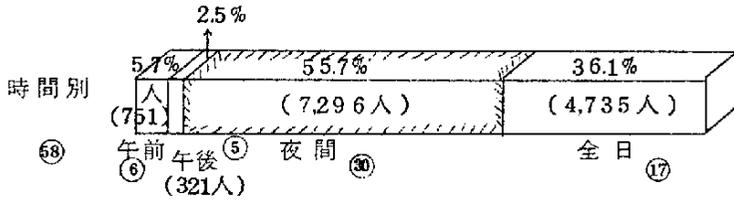
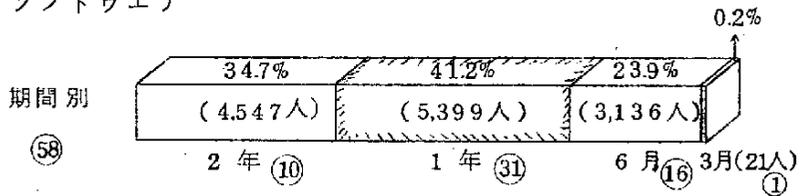
3.1 構成比

(○内はコース数)

3.1.1 コース別

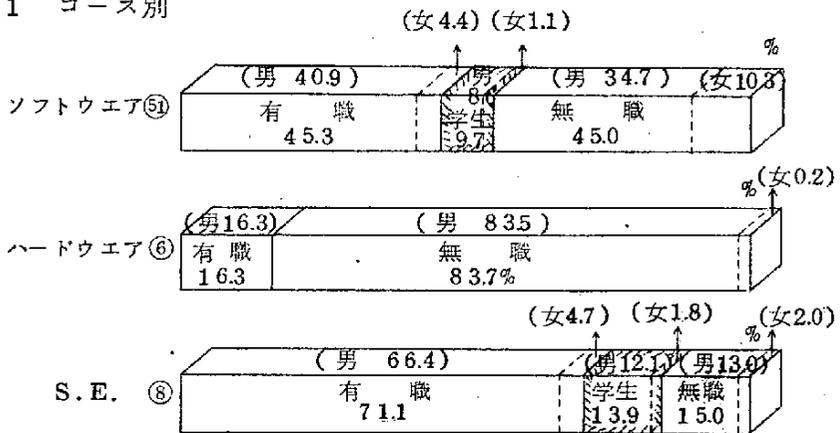


3.1.2 ソフトウェア



3.2 職業の有無

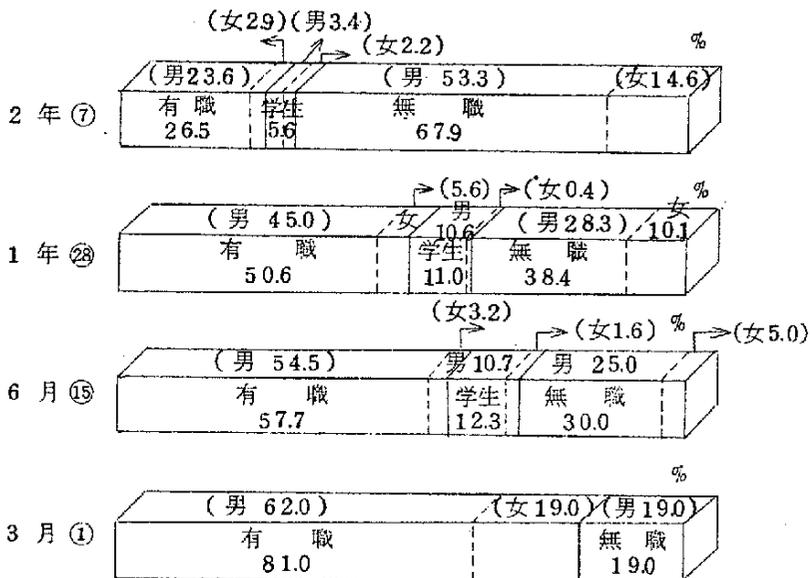
3.2.1 コース別



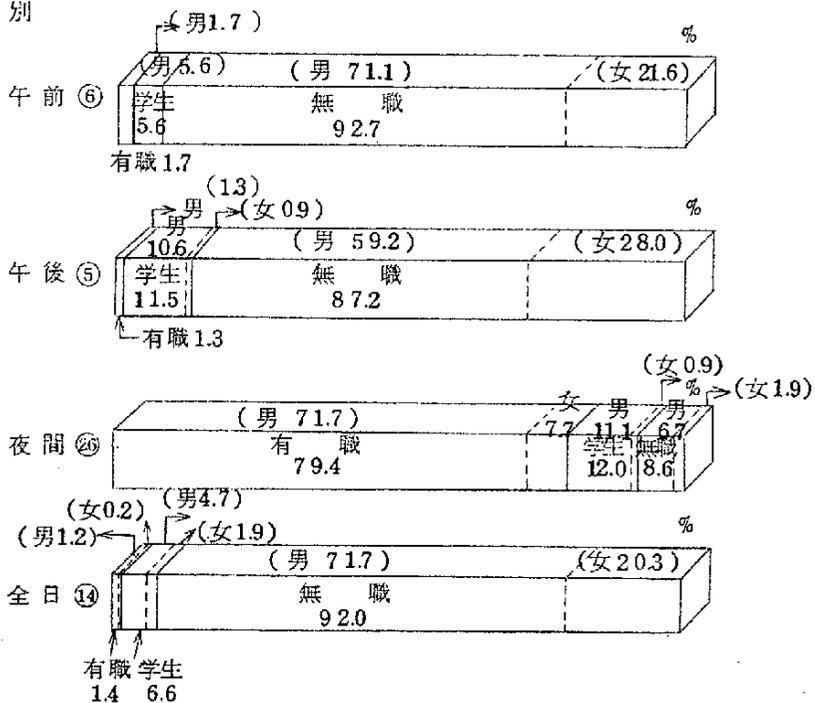
3.2.2 ソフトウェア

(○内はコース数)

期間別



時間別



3.3 在校生の学歴

(人)

学歴	校数		21校	1校	計(22校)	構成比%
	男	女				
大学院卒	男	16	16	0	16	0.1
	女	0				
大学院在学中	男	15	15	0	15	0.1
	女	0				
大学卒	男	1,244	1,345	168	1,513	12.1
	女	101				
大学在学中	男	811	897	112	1,009	8.1
	女	86				
短大卒	男	157	274	22	296	2.4
	女	117				
短大在学中	男	63	104	34	138	1.1
	女	41				
高校卒	男	6,949	8,263	1,251	9,514	76.1
	女	1,314				
計	男	9,255	10,914	1,587	12,501	100
	女	1,659				

4 教職員について

4.1 構 成

(人)

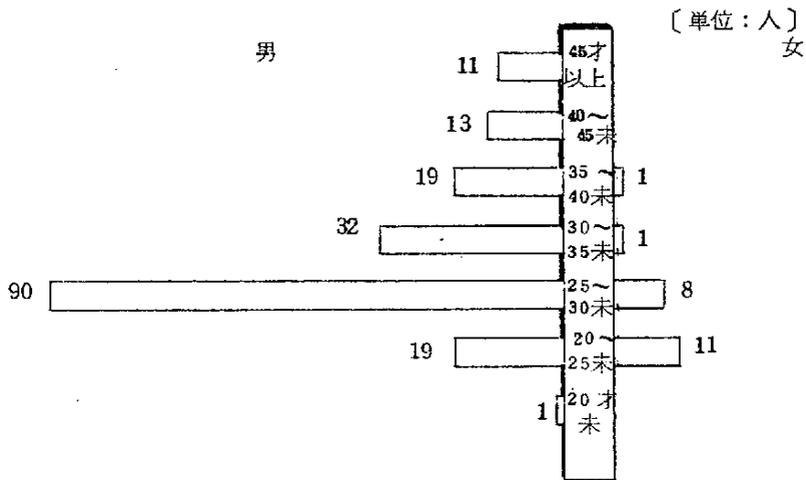
職種	校数	22校		構成比%
		男	女	
専任教員	男	185	206	36.7
	女	21		
外部講師	男	222	226	40.2
	女	4		
助 手	男	44	52	9.3
	女	8		
専任オペレーター	男	30	35	6.2
	女	5		
専任 キーパンチャー	男	0	41	7.3
	女	41		
兼任 (オペレーター, キーパンチャー)	男	1	2	0.3
	女	1		
合 計	男	482	562	100
	女	80		

4.2 専任教員の学歴

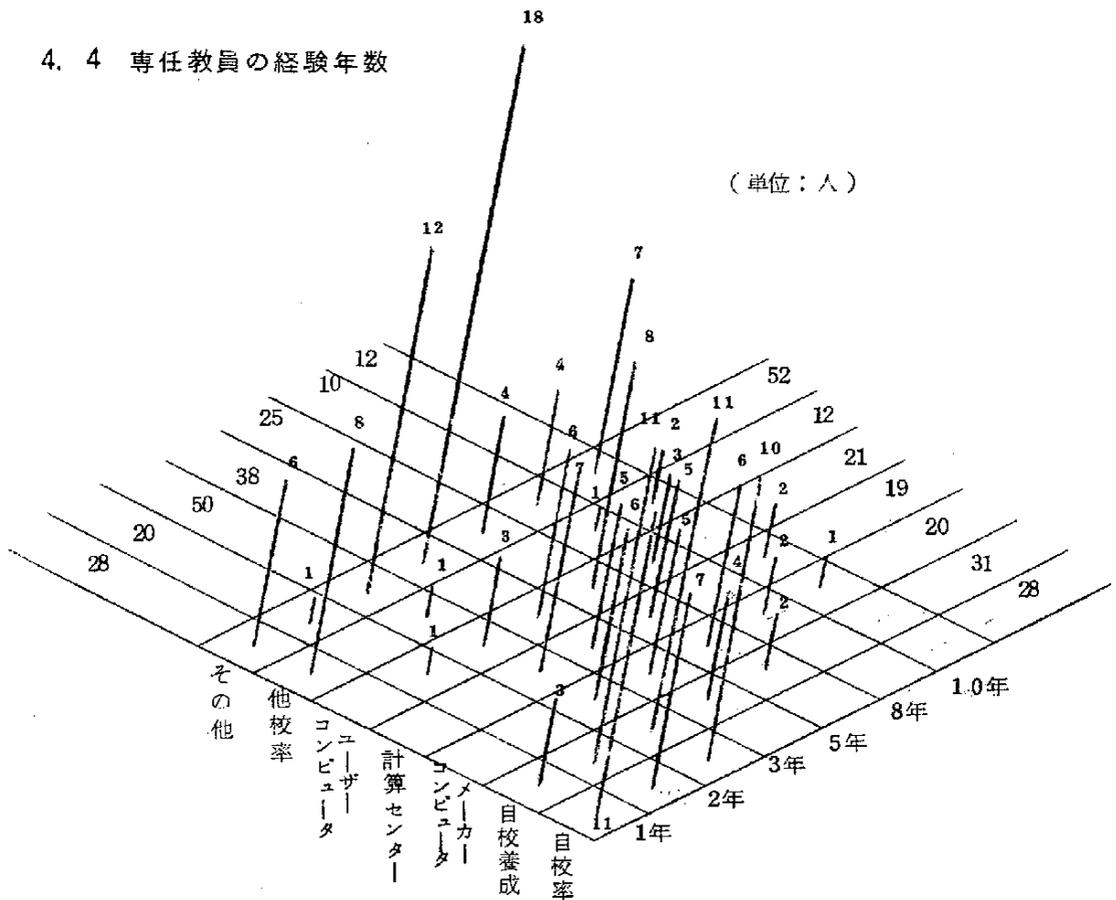
(人)

学歴	校数	22校		構成比%
		男	女	
大学院卒	男	18	19	9.2
	女	1		
大 学 卒	男	116	123	59.7
	女	77		
旧専門学校・ 短大卒	男	22	26	12.6
	女	4		
高校卒その他	男	29	38	18.5
	女	9		
計	男	185	206	100
	女	21		

4. 3 専任教員の年齢構成



4. 4 専任教員の経験年数



5. 使用コンピュータについて

5.1 型別台数 (22校)

(台)

	自校設置	外部借用	計
大型 (レンタル 555万円~225万円 未満)	0	1	1
中型 (レンタル 88万円~555万円 未満)	15	5	20
小型 (レンタル 22万円~88万円未満)	16	0	16
超小型 (レンタル 22万円未満)	3	0	3
計	34	6	40

5.2 稼働時間 (22校)

(時間)

使途別	実 習		そ の 他				計
	正規教課 内の実習	正規教課 以外の実習	校内事務	システム 開発・研究	受託	校外オペ レーション	
自校設置	4,750	1,420	1,329	147	208	506	8,360
構成比%	56.8	16.9	15.9	1.8	2.5	6.1	100
外部借用	732	25	0	0	0	0	757
構成比%	96.7	3.3	0	0	0	0	100
計	5,482	1,445	1,329	147	208	506	9,117

6. 実習方法について

6.1 実習状況

6.1.1 方法

方法 校数	個人でプログラム 作成	個人とグループ で作成	グループで作成
22	4	14	4

6.1.2 個人/グループ

割合	% 20未満	% 20~40未	% 40~60未	% 60~80未	% 80以上	計
校数	2	0	6	4	2	14

6.1.3 グループ平均人員

人数	人 2~5	人 6~10	人 11~15	人 16以上	計
校数	9	8	0	1	18

6.2 学生のオペレート時間

割合 校数	0	% 10以下	% 20以下	% 30以下	% 40以下	% 50以下	% 50以上	不明
22	2	0	2	3	1	3	10	1

6.3 パンチ担当者

6.3.1 原始プログラムパンチ(21校分)

(担当別)

(%)

学 校	100	98	90	80	70	60	30	30	20	0	0	0	0	0
学 生	0	0	10	20	20	40	70	0	80	100	10	50	0	100
外 注	0	2	0	0	10	0	0	70	0	0	90	50	100	0
校 数	4	1	2	1	3	1	1	1	2	1	1	1	1	1

6.3.2 修正プログラムパンチ(21校分)

(担当別)

(%)

学 校	100	98	90	80	50	40	30	20	10	0
学 生	0	0	0	20	50	60	70	80	90	100
外 注	0	2	10	0	0	0	0	0	0	0
校 数	3	1	3	1	2	1	1	2	2	5

集 計 表 補 遺

1. 概 要

1.2 コースの種類, 数 (昭和44年7月末現在, 21校分)

ソフトウェア

期間 \ 時間	午 前	午 後	夜 間	全 日	計
2 年			3	7	10
1 年	6	4	15	6	31
6 月		1	12	3	16
3 月				1	1
計	6	5	30	17	58

ハードウェア

期間 \ 時間	午 前	午 後	夜 間	全 日	計
2 年			3	4	7
1 年				1	1
6 月					
3 月					
計			3	5	8

システムエンジニア

期間 \ 時間	午 前	午 後	夜 間	全 日	計
2 年					
1 年			1		1
6 月			8		8
3 月					
計			9		9

1.3 実習割当て時間（昭和43年度）

1.3.1 コース別実習割当て率

	コース数	ソフトウェア	コース数	ハードウェア	コース数	システムエンジニア
実習時間 授業時間	47	$\frac{8,333}{33,394}$	7	$\frac{2,360}{12,030}$	6	$\frac{546}{1,818}$
実習割当て率		25.0%		19.6%		30.0%

1人当り実習割当て時間

	コース数	ソフトウェア	コース数	ハードウェア	コース数	システムエンジニア
実習時間 入学数	33	$\frac{4,755}{5,301}$	5	$\frac{1,560}{254}$	6	$\frac{546}{420}$
1人当りの実習割当て時間		0.90時間		6.14時間		1.30時間

1.3.2 ソフトウェア実習割当て率，1人当り実習割当て時間

期間別	実習率及び 1人当り 時間	コース数	実習割 当て率 $\left(\frac{\text{実習時間}}{\text{授業時間}}\right)$	コース数	1人当り 割当て時間 $\left(\frac{\text{実習時間}}{\text{入学数}}\right)$
	期間別				
期 間 別	2年	8	14.5% $\left(\frac{1,620}{11,165}\right)$	6	2.84時間 $\left(\frac{1,410}{497}\right)$
	1年	24	30.4% $\left(\frac{5,300}{17,421}\right)$	16	0.9時間 $\left(\frac{2,480}{2,766}\right)$
	6月	13	28.3% $\left(\frac{1,203}{4,258}\right)$	10	2.04時間 $\left(\frac{785}{2,016}\right)$
	3月	2	38.2% $\left(\frac{210}{550}\right)$	1	3.64時間 $\left(\frac{80}{22}\right)$

時間別	実習率及び 1人当り 時間	コース 数	実習割 当て率 $\left(\frac{\text{実習時間}}{\text{授業時間}}\right)$	コース 数	1人当り 割割 時間 $\left(\frac{\text{実習時間}}{\text{入学数}}\right)$
	時間別				
時間別	午 前	4	33.5% $\left(\frac{860}{2,565}\right)$	3	1.52時間 $\left(\frac{560}{369}\right)$
	午 後	4	35.0% $\left(\frac{740}{2,115}\right)$	3	4.19時間 $\left(\frac{440}{105}\right)$
	夜 間	25	23.5% $\left(\frac{3,175}{13,479}\right)$	19	0.61時間 $\left(\frac{2,075}{3,385}\right)$
	全 日	14	23.4% $\left(\frac{3,560}{15,235}\right)$	8	1.17時間 $\left(\frac{1,680}{1,442}\right)$
合 計		47	25.0% $\left(\frac{8,333}{33,394}\right)$	33	0.90時間 $\left(\frac{4,755}{5,301}\right)$

2 卒業生について（昭和43年度）

2.1 入学者中，卒業，就職，進学

2.1.1 コース別

卒業・就職・進学率 コース別	コース数	卒業 （卒業数 / 入学数）	コース数	就職 （就職数 / 入学数）	コース数	進学 （進学数 / 入学数）
ソフトウェア	35	75.5% $\left(\frac{4,034}{5,341}\right)$	26	26.4% $\left(\frac{1,078}{4,087}\right)$	26	9.5% $\left(\frac{387}{4,087}\right)$
ハードウェア	5	72.0% $\left(\frac{183}{254}\right)$	4	66.9% $\left(\frac{97}{145}\right)$	4	0% $\left(\frac{0}{145}\right)$
システムエンジニア	6	58.0% $\left(\frac{230}{350}\right)$	6	2.6% $\left(\frac{9}{350}\right)$	6	7.7% $\left(\frac{27}{350}\right)$

2.1.2 ソフト・ウエア

		コース数	卒業 （卒業数 / 入学数）	コース数	就職 （就職数 / 入学数）	コース数	進学 （進学数 / 入学数）
期間別	2年	6	71.4% $\left(\frac{437}{612}\right)$	5	73.5% $\left(\frac{227}{309}\right)$	5	2.9% $\left(\frac{9}{309}\right)$
	1年	19	73.7% $\left(\frac{2,316}{3,141}\right)$	12	29.1% $\left(\frac{644}{2,212}\right)$	12	2.7% $\left(\frac{48}{2,212}\right)$
	6月	9	80.5% $\left(\frac{1,260}{1,566}\right)$	9	13.2% $\left(\frac{207}{1,566}\right)$	9	21.1% $\left(\frac{330}{1,566}\right)$
	3月	1	95.5% $\left(\frac{21}{22}\right)$	-	-	-	-
合計		35	75.5% $\left(\frac{4,034}{5,341}\right)$	26	26.4% $\left(\frac{1,078}{4,087}\right)$	26	9.5% $\left(\frac{387}{4,087}\right)$
時間別	午前	3	74.8% $\left(\frac{276}{369}\right)$	1	77.5% $\left(\frac{69}{89}\right)$	1	0% $\left(\frac{0}{89}\right)$
	午後	3	78.1% $\left(\frac{82}{105}\right)$	1	65.0% $\left(\frac{26}{40}\right)$	1	0% $\left(\frac{0}{40}\right)$
	夜間	21	74.4% $\left(\frac{2,464}{3,310}\right)$	18	10.2% $\left(\frac{286}{2,804}\right)$	18	12.8% $\left(\frac{360}{2,804}\right)$
	全日	8	77.8% $\left(\frac{1,212}{1,557}\right)$	6	60.4% $\left(\frac{697}{1,154}\right)$	6	2.3% $\left(\frac{27}{1,154}\right)$

3. 在校生について

3.1 構成比

3.1.1 コース別

(人)

コース別	校数	コース数	男	女	計	構成比
ソフト	21	62	9,905	1,848	11,753	87.4%
	1	2	分類不明		1,350	
	計22	64			13,103	
ハード	5	8	1,526	4	1,530	10.3%
S.E.	5	8	310	29	339	2.3%
	1	1	分類不明		8	
	計6	9			347	
合計	22	81			14,980	100%

3.1.2 ソフトウェア

(人)

		校数	コース数	男	女	計	構成比
期	2年	6	9	3,619	778	4,397	34.7%
		1	1	分類不明		150	
		計7	10			4,547	
間	1年	13	31	4,527	872	5,399	41.2%
		10	15	1,742	194	1,936	
		1	1	分類不明		1,200	
別	6月	11	16			3,136	23.9%
		1	1	17	4	21	
		計1	1				
合計	3月	21	56	9,905	1,848	11,753	100%
		1	2	分類不明		1,350	
		22	58			13,103	

(人)

		校数	コース数	男	女	計	構成比
時 間 別	午前	5	6	589	162	751	5.7%
	午後	5	5	228	93	321	2.5%
	夜間	20	29	5,421	675	6,096	55.7%
		1	1	分類不明		1,200	
		計21	30			7,296	
	全日	12	16	3,667	918	4,585	36.1%
		1	1	分類不明		150	
		計13	17			4,735	
	合計	21	56	9,905	1,848	11,753	100%
		1	2	分類不明		1,350	
		22	58			13,103	

3.2 職業の有無

3.2.1 コース別 (○内はコース数)

(人)

職業 性別	有 職			学 生			無 職			計		
	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計
ソフト (51)	3,927	422	4,349	822	113	935	3,331	989	4,320	8,080	1,524	9,604
構成比%	40.9	4.4	45.3	8.6	1.1	9.7	34.7	10.3	45.0	84.1	15.9	100
ハード (6)	150	0	150	0	0	0	770	2	772	920	2	922
構成比%	16.3	0	16.3	0	0	0	83.5	0.2	83.7	99.8	0.2	100
S.E. (8)	225	16	241	41	6	47	44	7	51	310	29	339
構成比%	66.4	4.7	71.1	12.1	1.8	13.9	13.0	2.0	15.0	91.4	8.6	100

3.2.2 ソフトウェア (○内はコース数)

(人)

職業 性別		有 職			学 生			無 職			計		
		男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計
期 間 別	2年 (7)	640	78	718	93	59	152	1,444	394	1,838	2,177	531	2,708
	構成比%	23.6	2.9	26.5	3.4	2.2	5.6	53.3	14.6	67.9	78.3	19.7	100
	1年 (28)	2,222	276	2,498	522	22	544	1,400	497	1,897	4,144	795	4,939
	構成比%	45.0	5.6	50.6	10.6	0.4	11.0	28.3	10.1	38.4	83.9	16.1	100
	6月 (15)	1,052	64	1,116	207	32	239	483	98	581	1,742	194	1,930
	構成比%	54.5	3.2	57.7	10.7	1.6	12.3	25.0	5.0	30.0	90.0	10.0	100
	3月 (1)	13	4	17	0	0	0	4	0	4	17	4	21
	構成比%	62.0	19.0	81.0	0	0	0	19.0	0	19.0	81.0	19.0	100
合 計 (51)	3,927	422	4,349	822	113	935	3,331	989	4,320	8,080	1,524	9,604	
構成比 %	40.9	4.4	45.3	8.6	1.1	9.7	34.7	10.3	45.0	84.1	15.9	100	
時 間 別	午前 (6)	13	0	13	42	0	42	534	162	696	589	162	751
	構成比%	1.7	0	1.7	5.6	0	5.6	71.1	21.6	92.7	78.4	21.6	100
	午後 (5)	4	0	4	34	3	37	190	90	280	228	93	321
	構成比%	1.3	0	1.3	10.6	0.9	11.5	59.2	28.0	87.2	71.0	29.0	100
	夜間 (26)	3,871	418	4,289	599	49	648	362	102	464	4,832	569	5,401
	構成比%	71.7	7.7	79.4	11.1	0.9	12.0	6.7	1.9	8.6	89.5	10.5	100
全日 (14)	39	4	43	147	61	208	2,245	635	2,880	2,431	700	3,131	
構成比%	1.2	0.2	1.4	4.7	1.9	6.6	71.7	20.3	92.0	77.6	22.4	100	

4 教職員について

4.3 専任教員の年齢構成

(22校)

(人)

年 齢	男	女	計
45才以上	11	0	11
40～45未満	13	0	13
35～40未満	19	1	20
30～35未満	32	1	33
25～30未満	90	8	98
20～25未満	19	11	30
20才未満	1	0	1
合 計	185	21	206

4.4 専任教員の経験年数

(人)

経験年数 以前の職業		1年未満	1～2年	2～3年	3～5年	5～8年	8～10年	10年 以上	計	構成比 %	校数
		未	未	未	未	未	未				
自校卒業者		11	7	10	0	0	0	0	28	13.6	20
自校で養成		3	11	11	4	2	0	0	31	15.1	"
他所からの 転職	コンピュータ メーカー	0	0	6	5	6	2	1	20	9.7	"
	計算センター	0	0	7	5	5	0	2	19	9.2	"
	コンピュータ メーカー	0	1	3	6	8	3	0	21	10.2	"
	他の養成校	8	0	1	0	0	1	2	12	5.8	"
	その他	6	1	12	18	4	4	7	52	25.2	"
計		28	20	50	38	25	10	12	183	88.8	20
比 率 %		15.3	10.9	27.3	20.8	13.6	5.5	6.6	100		
不 明									23	11.2	2
総 計									206	100	22

請求 番号 44-3		登録 番号			
著者名					
書名 情報処理技術者養成教育に関する 調査結果の集計					
所属	帯出者氏名	貸出日	返却 予定日	返却日	

