

1981年版コンピュータ利用状況調査 集計結果

昭和56年3月

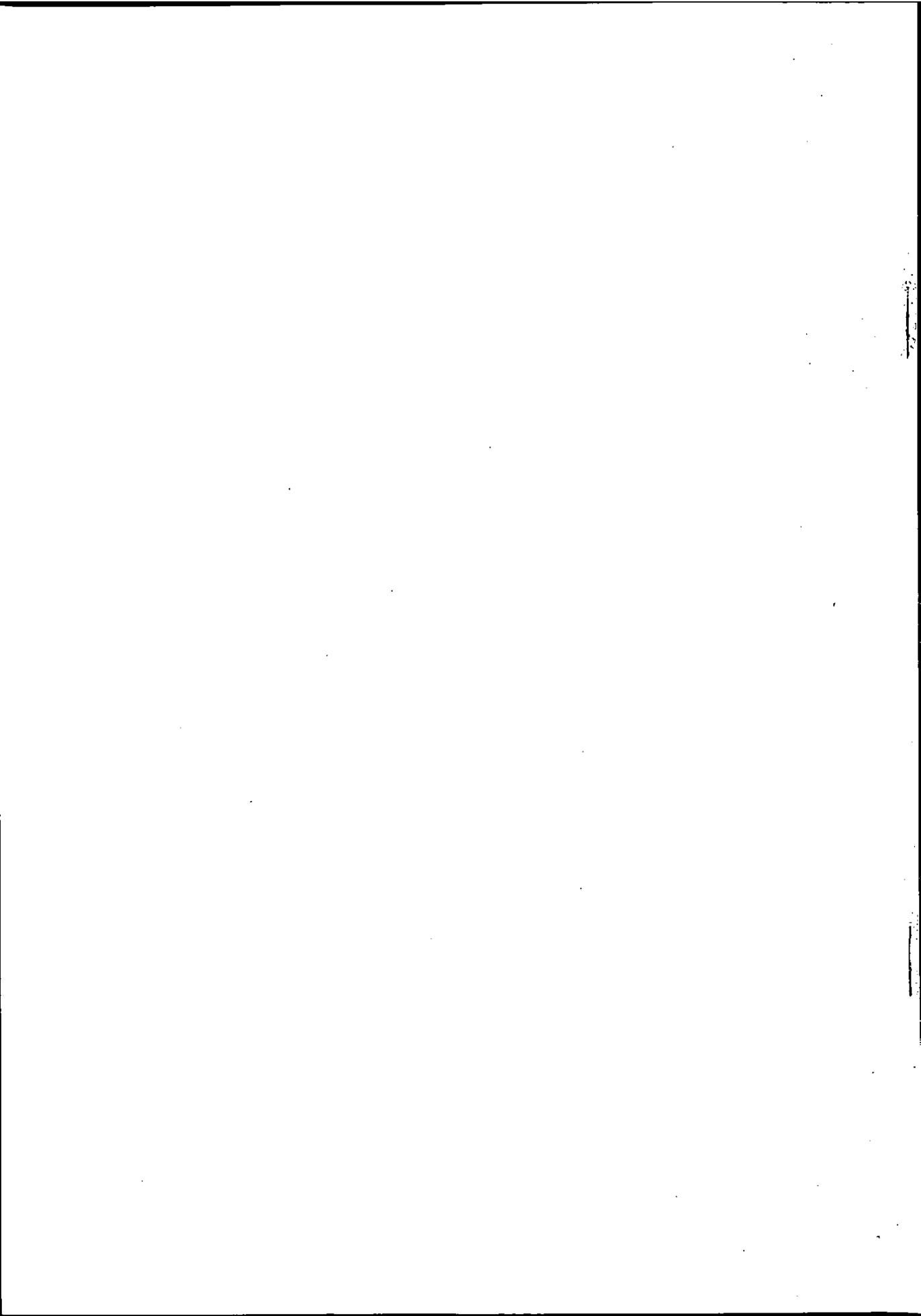


財団法人 日本情報処理開発協会

利大
1981

この報告書は、日本自転車振興会から競輪収益の一部である機械工業振興資金の補助を受けて、昭和55年度に実施した「わが国の情報処理に関する動向調査」の一環としてとりまとめたものであります。



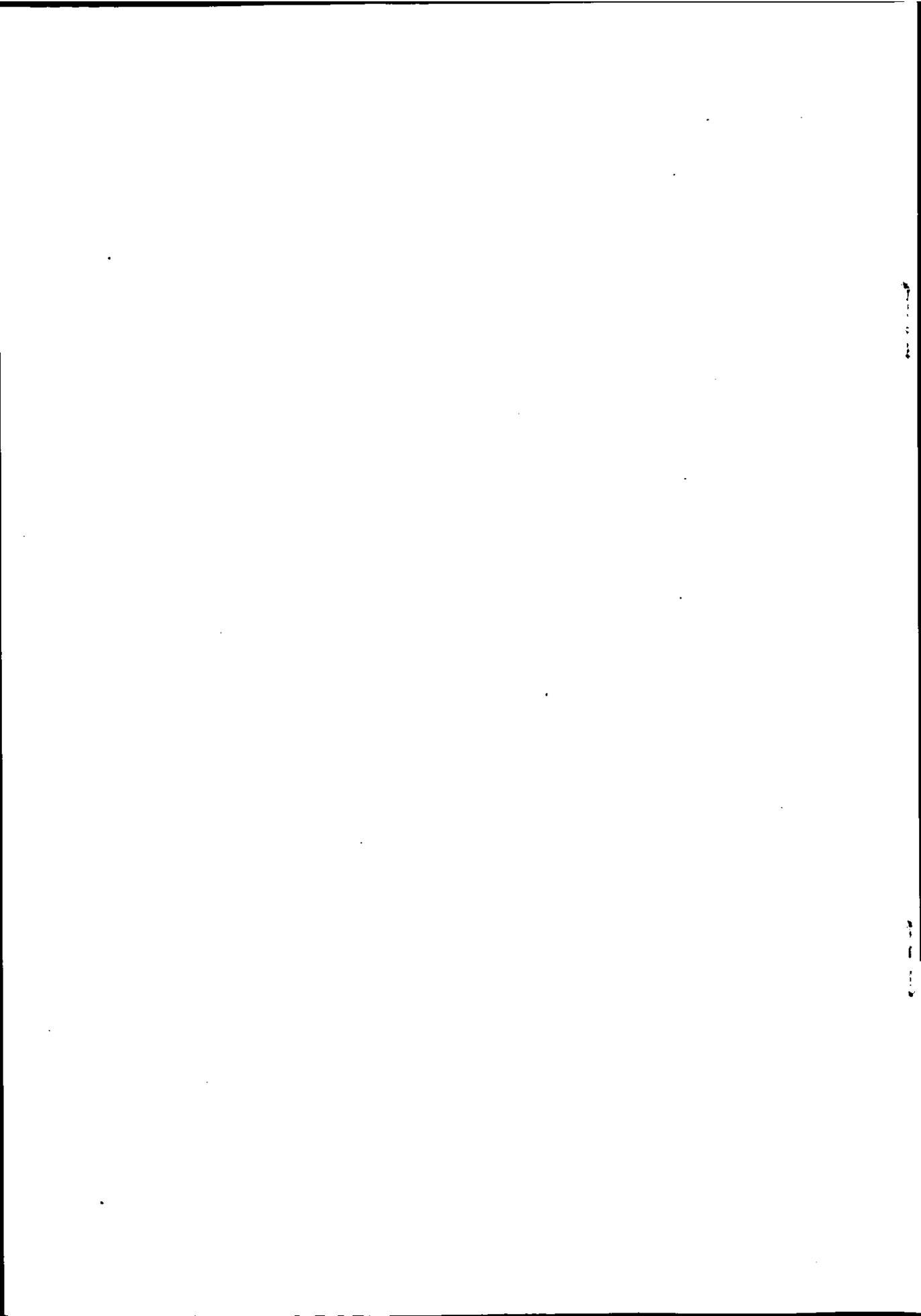


コンピュータ利用状況調査

1981年版

目 次

I. 調査の概要	3
II. コンピュータ利用状況	7
1. 投資規模別・5年後の予想規模分布	8
2. コンピュータ・セット保有状況、入力システム	13
3. コンピュータ使用時間	24
4. コンピュータ部門の運用経費	26
5. コンピュータ運用経費指標の企業規模別水準	35
6. コンピュータ運用経費指標の年次変化	37
7. コンピュータ部門の勤務制度	38
8. コンピュータ要員と待遇	39
9. 被派遣要員と費用、外注パンチ単価	46
10. コンピュータ教育費用	51
11. 適用業務	54
12. スループット・タイムと平均ジョブ数	56
13. 使用言語	58
14. システム監査実施状況	60
III. サンプルの構成	65
IV. アンケート様式	73



I 調査の概要

1. 調査の目的

本調査は、毎年、国内のコンピュータ利用状況を調査し、コンピュータ白書の基礎資料を収集するとともに、こんごの高度利用に関する参考資料を提供することを目的とする。

2. 調査項目

調査項目は次の通りである。

◇ コンピュータ利用状況調査

① ハードウェア関係

5年後の予想規模、グレード・アップの予定、保有セット数、使用時間、入力システム、周辺記憶装置台数

② コンピュータ部門の月間運用経費

③ コンピュータ要員および教育問題

勤務制度、要員数、平均残業時間、平均年齢、平均給与、職務手当額、要員教育上の問題点

④ 被派遣要員数・費用、外注パンチ単価

⑤ 業務部門別コンピュータ化状況および予定

⑥ 平均ジョブ数

⑦ 使用言語

⑧ システム監査実施状況

3. 調査対象

本調査には、1980年版「ユーザー調査年報」(情報処理学会編)所収の、全コンピュータ・ユーザー(国産機、外国機使用を問わない)から業種別におおむね等比で圧縮した約4,000の事業体を対象としている。

4. 調査時点と調査時期

本調査は、昭和55年9月30日現在を調査時点とし、調査票を同年11月20日発送、56年1月20日に回収を締め切った。

5. 発送・回収状況

	発送数	回収数	回収率
コンピュータ利用状況調査	4,214	1,277	30.3%

6. 回答事業体の構成

巻末の付2～7表にコンピュータ利用状況調査回答事業体の資本金別、年商別、従業員数別回収分布、および資本金平均、年商平均、従業員数平均を掲げた。

7. 調査票と集計結果報告書、回答者への報告

従来、本調査に関する集計結果は、詳細報告書とすると共にその報告書自体を回答者に送付報告してきたが、79年度より下記のように改めたのでご諒承を乞いたい。

調査票	内容	詳細報告書	回答者への報告
コンピュータ利用状況調査(票)	〔全事業体につき集計したもの〕	コンピュータ利用状況調査報告書 (主要業種別詳細数表を主とする従来通りのもの)	コンピュータ利用状況調査結果大要 (主として全産業平均値を図解してみやすくしたもの)

コンピュータ利用状況 調査(票)	左の調査項目を オンライン事業 体についてのみ 集計したもの (オンライン事 業体基礎調査)	オンライン需要 調査報告書 (主要業種別詳細 数表を主とする 従来通りのもの)	オンライン需要 調査結果大要 (主として全産業平均 値を図解してみやす くしたもの)
オンライン化調査(票)	端末、回線関係 の集計調査 (オンライン化 調査)		

8. 報告書の利用

回答者に協力を謝し結果を報告する「コンピュータ利用状況調査結果大要」は全回答者に、「オンライン需要調査結果大要」は回答オンライン化事業体に、それぞれ自動的にお送りする。

数表による「報告書」そのものをご希望のむきは、別途、当協会技術調査部普及課(03-434-8211 E X T 535)にお申し込みありたい。

II コンピュータ利用状況

1. 投資規模別・5年後の予想規模分布

5年後に自社のコンピュータ・システムは規模を拡大すると予想する企業の比率は77年度以降60%前後で保合気味となっている。

拡大を予想する事業体

80年度調査	62.6%
79年度調査	59.5%
78年度調査	60.6%
77年度調査	59.6%
76年度調査	66.7%

拡大を予想する各社の拡大率について、「わからない」という回答を除き、「減少」を「マイナス1倍」、「5倍以上」を「6倍」として平均をとると、全産業平均で5年後に、現システム規模の1.9倍になると予想され、76年度以降変化がない。

5年で1.9倍とは、平均年率12.5%増の割合である。

5年後の規模

80年度調査	1.9倍
79年度調査	1.8倍
78年度調査	1.9倍
77年度調査	1.9倍
76年度調査	1.9倍

また、予想拡大率を業種別に見ると、業種によって大きな差がある。

拡大率の高い業種	5年後の平均予想拡大率
損害保険業	2.8倍
その他の教育機関	2.6倍
印刷業・同関連業	2.3倍
電気機械器具製造業	2.2倍
小売業	2.2倍
拡大率の低い業種	
政府	1.4倍
窯業・土木製品製造業	1.4倍

第1表 業種別・コンピュータシステム初導入後経過年数分布

業種別		初導入後経過年数					回答社数	
		一年未満	一年以上三年未満	三 五 年	五 十 年	十 年 以 上		
一次産業計	該当数 %	0 0.0	1 11.1	2 22.2	1 11.1	5 55.6	9 100.0	
二次産業計	該当数 %	0 0.0	6 1.1	17 3.1	155 28.4	367 67.3	545 100.0	
三次産業計	該当数 %	0 0.0	11 1.7	29 4.5	206 32.3	392 61.4	638 100.0	
公務計	該当数 %	0 0.0	2 2.6	3 3.8	28 35.9	45 57.7	78 100.0	
全産業計	該当数 %	0 0.0	20 1.6	51 4.0	390 30.7	809 63.7	1,270 100.0	
主 な 業 種	繊維工業	該当数 %	0 0.0	1 3.0	0 0.0	8 24.2	24 72.7	33 100.0
	化学工業	該当数 %	0 0.0	0 0.0	1 1.5	14 21.2	51 77.3	66 100.0
	石油製品製造業	該当数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 16.7	10 83.3	12 100.0
	鉄鋼業	該当数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	5 20.0	20 80.0	25 100.0
	電気機械器具製造業	該当数 %	0 0.0	0 0.0	1 1.4	17 23.0	56 75.7	74 100.0
	輸送用機械器具製造業	該当数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	10 22.2	35 77.8	45 100.0
	卸業・商社	該当数 %	0 0.0	1 0.8	7 5.3	51 38.9	72 55.0	131 100.0
	小売業	該当数 %	0 0.0	2 3.6	2 3.6	24 43.6	27 49.1	55 100.0
	金融業	該当数 %	0 0.0	1 0.9	2 1.8	31 27.4	79 69.9	113 100.0
	生命保険業(含代理業・サービス業)	該当数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	6 100.0	6 100.0
	損害保険業(含代理業・サービス業)	該当数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 40.0	3 60.0	5 100.0
	電力・ガス事業	該当数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	10 100.0	10 100.0
	広告・調査・情報提供サービス業	該当数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 50.0	2 50.0	4 100.0
	情報処理サービス業・ソフトウェア業	該当数 %	0 0.0	1 1.3	4 5.3	15 20.0	55 73.3	75 100.0

第2表 投資規模別・5年後子想規模分布

(投資規模とは、レンタル換算月間機械設備費をいう)

5年後の子想規模 現在の規模		無 記 入	減 少	変 わ ら な い	2 倍	3 倍	4 倍	5 倍	5 倍 以 上	わ か ら な い	合 計 (除 無 記 入)	平 均 倍 率
3,333万円以上	社数 %	6 1.3	1 1.3	10 12.7	37 46.8	8 10.1	0 0.0	1 1.3	0 0.0	22 27.8	79 100.0	1.96
1,117~3,333万円	社数 %	0 0.0	0 0.0	2 16.7	3 25.0	3 25.0	0 0.0	1 8.3	0 0.0	3 25.0	12 100.0	2.44
522~1,117万円	社数 %	3 0.7	1 0.7	42 31.3	56 41.8	12 9.0	1 0.7	0 0.0	4 3.0	18 13.4	134 100.0	1.87
222~522万円	社数 %	4 0.8	2 0.8	64 24.5	134 51.3	25 9.6	5 1.9	0 0.0	1 0.4	30 11.5	261 100.0	1.87
88~222万円	社数 %	4 1.5	4 1.5	67 25.5	122 46.4	28 10.6	2 0.8	2 0.8	3 1.1	35 13.3	263 100.0	1.87
22~88万円	社数 %	1 0.5	1 0.5	36 19.0	108 57.1	15 7.9	4 2.1	1 0.5	2 1.1	22 11.6	189 100.0	1.97
11~22万円	社数 %	0 0.0	0 0.0	35 18.8	105 56.5	14 7.5	3 1.6	1 0.5	0 0.0	28 15.1	186 100.0	1.92
11万円未満	社数 %	0 0.0	0 0.0	28 20.9	73 54.5	10 77.5	3 2.2	0 0.0	1 0.7	19 14.2	134 100.0	1.93
合 計	社数 %	18 0.7	9 0.7	284 22.6	638 50.7	115 9.1	18 1.4	6 0.5	11 0.9	177 14.1	1,258 100.0	1.91

第3表 業種別・5年後予想規模

業種別		5年後規模									合 計 (除無記入)	平 均 倍 率	
		無 記 入	減 少	変 わ ら な い	2 倍	3 倍	4 倍	5 倍	5 倍 以 上	わ か ら な い			
一 次 産 業 計	社数 %	1 0.0	0 0.0	2 22.2	4 44.4	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	3 33.3	9 100.0	1.67	
二 次 産 業 計	社数 %	7	1 0.2	134 24.8	293 54.3	52 9.6	7 1.3	3 0.6	2 0.4	48 8.9	540 100.0	1.89	
三 次 産 業 計	社数 %	8	7 1.1	136 21.5	308 48.7	59 9.3	9 1.4	3 0.5	9 1.4	101 16.0	632 100.0	1.93	
公 務 計	社数 %	2	1 1.3	12 15.6	33 42.9	4 5.2	2 2.6	0 0.0	0 0.0	25 32.5	77 100.0	1.87	
全 産 業 計	社数 %	18	9 0.7	284 22.6	638 50.7	115 9.1	18 1.4	6 0.5	11 0.9	177 14.1	1,258 100.0	1.91	
主 な 業 種	機 織 工 業	社数 %	0 0.0	0 0.0	9 27.3	16 48.5	3 9.1	0 0.0	1 3.0	0 0.0	4 12.1	33 100.0	1.90
	化 学 工 業	社数 %	2	0 0.0	21 32.8	34 53.1	6 9.4	1 1.6	0 0.0	0 0.0	2 3.1	64 100.0	1.79
	石 油 製 品 製 造 業	社数 %	0	0 0.0	3 25.0	9 75.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	12 100.0	1.75
	鉄 鋼 業	社数 %	1	0 0.0	8 33.3	9 37.5	3 12.5	1 4.2	0 0.0	0 0.0	3 12.5	24 100.0	1.86
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	社数 %	1	0 0.0	9 12.3	39 53.4	16 21.9	2 2.7	1 1.4	0 0.0	6 8.2	73 100.0	2.21
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	社数 %	0	0 0.0	12 26.7	25 55.6	3 6.7	0 0.0	0 0.0	0 0.0	5 11.1	45 100.0	1.78
	卸 業 ・ 商 社	社数 %	1	1 0.8	37 28.5	66 50.8	13 10.0	1 0.8	0 0.0	1 0.8	11 8.5	130 100.0	1.82
	小 売 業	社数 %	0	0 0.0	12 21.8	23 41.8	8 14.5	2 3.6	0 0.0	2 3.6	8 14.5	55 100.0	2.17
	金 融 業	社数 %	1	1 0.9	19 17.0	62 55.4	12 10.7	0 0.0	2 1.8	1 0.9	8 13.4	112 100.0	2.00
	生命保険業(含代理業・サービス業)	社数 %	0	0 0.0	1 16.7	5 83.3	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	6 100.0	1.83
	損害保険業(含代理業・サービス業)	社数 %	0	0 0.0	1 20.0	2 40.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 20.0	1 20.0	5 100.0	2.75
	電力・ガス事業	社数 %	0	0 0.0	2 20.0	5 50.0	1 10.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 20.0	10 100.0	1.88
	広告・調査・情報提供サービス業	社数 %	0	0 0.0	1 25.0	2 50.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 25.0	4 100.0	1.67
	情報処理サービス業・ソフトウェア業	社数 %	2	0 0.0	9 12.2	41 55.4	11 14.9	2 2.7	0 0.0	0 0.0	11 14.9	74 100.0	2.10

第4表 業種別・グレードアップ予定分布

業種別	年ごとの グレードアップ		回 答 社 数	昭 和 55 年 に	昭 和 56 年 に	昭 和 57 年 に	昭 和 58 年 に	昭 和 59 年 に	そ れ 以 降	未 定	
	社数	%									
一次産業計	社数	9	9	1	2	0	0	0	0	6	
	%	100.0	100.0	11.1	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	66.7	
二次産業計	社数	534	534	149	75	64	27	18	7	194	
	%	100.0	100.0	27.9	14.0	12.0	5.1	3.4	1.3	36.3	
三次産業計	社数	626	626	158	93	71	26	28	19	231	
	%	100.0	100.0	25.2	14.9	11.3	4.2	4.5	3.0	36.9	
公務計	社数	77	77	21	10	1	2	2	2	39	
	%	100.0	100.0	27.3	13.0	1.3	2.6	2.6	2.6	50.6	
全産業計	社数	1,246	1,246	329	180	136	55	48	28	470	
	%	100.0	100.0	26.4	14.4	10.9	4.4	3.9	2.2	37.7	
主 な 業 種	繊維工業	社数	33	33	11	4	1	2	2	13	
		%	100.0	100.0	33.3	12.1	3.0	6.1	6.1	39.4	
	化学工業	社数	62	62	16	9	9	6	1	19	
		%	100.0	100.0	25.8	14.5	14.5	9.7	1.6	30.6	
	石油製品製造業	社数	12	12	1	3	0	2	1	5	
		%	100.0	100.0	8.3	25.0	0.0	16.7	8.3	41.7	
	鉄鋼業	社数	24	24	12	3	2	0	1	5	
		%	100.0	100.0	50.0	12.5	8.3	0.0	4.2	20.8	
	電気機械器具 製造業	社数	72	72	28	8	8	3	1	0	24
		%	100.0	100.0	38.9	11.1	11.1	4.2	1.4	0.0	33.3
	輸送用機械器具 製造業	社数	44	44	10	4	8	1	3	0	18
		%	100.0	100.0	22.7	9.1	18.2	2.3	6.8	0.0	40.9
	卸業・商社	社数	130	130	35	18	14	7	5	7	44
		%	100.0	100.0	26.9	13.8	10.8	5.4	3.8	5.4	33.8
小売業	社数	55	55	14	12	6	3	3	0	17	
	%	100.0	100.0	25.5	21.8	10.9	5.5	5.5	0.0	30.9	
金融業	社数	110	110	25	12	16	4	7	6	40	
	%	100.0	100.0	22.7	10.9	14.5	3.6	6.4	5.5	36.4	
生命保険業・サ ービス業	社数	6	6	2	1	0	0	0	0	3	
	%	100.0	100.0	33.3	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	
損害保険業・サ ービス業	社数	5	5	1	1	1	0	0	0	2	
	%	100.0	100.0	20.0	20.0	20.0	0.0	0.0	0.0	40.0	
電力・ガス事業	社数	10	10	4	1	1	2	0	0	2	
	%	100.0	100.0	40.0	10.0	10.0	20.0	0.0	0.0	20.0	
広告・調査・情報 提供サービス業	社数	4	4	0	1	0	1	0	0	2	
	%	100.0	100.0	0.0	25.0	0.0	25.0	0.0	0.0	50.0	
情報処理サービ ス業・ソフトウ ェア業	社数	75	75	19	10	12	3	3	1	27	
	%	100.0	100.0	25.3	13.3	16.0	4.0	4.0	1.3	36.0	

2. コンピュータ・セット保有状況、入力システム

◇ 1社当りの保有セット数は、全産業平均4.0セット(ミニコン、オフィスコンピュータ等を含む)で、ミニコンピュータおよびオフィスコンピュータ等を除いた汎用機の保有セット数平均は3.0セットとなっている。

◇ インプット方式の現状と将来

インプット方式について現状と将来計画を比較すると、明らかにパンチ方式が減りキーイン方式とOCR方式が増える傾向がうかがえる。

多重回答

		回答 実数	パン チ 方 式	キー イン 方 式	O C R 方 式	O M R 方 式	M I C R 方 式	そ の 他
現 在	社数	1,259	1,006	822	256	278	53	61
	%	100.0	79.9	65.3	20.3	22.1	4.2	4.8
5年後	社数	1,229	617	1,046	576	224	84	114
	%	100.0	50.2	85.1	46.9	18.2	6.8	9.3

第5表の1 全コンピュータの業種別・型別保有社数(1)

業種別	型別		回答	超	大	中	小	超	ニュー	ミニ	そ	延べ
			実	大	大	中	小	小	タイプ	コン	他	
			数	型	型	型	型	型	ス	ピュー		回答
			社						コ	タ		社
			数						ン			数
			%						ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			
									コ			
									ン			
									ピ			

第5表の2 全コンピュータの業種別・型別保有社数(2)

業種別	型別		回答 社数	超 大 型	大 型	中 型	小 型	超 小 型	ユー ー ズ コ ン ピ	ミニ コ ン ピ ユ ー タ	そ の 他	延 べ 回 答 社 数
	国産	外国										
鉄鋼業	国産	社数 20 100.0	1 5.0	6 30.0	13 65.0	7 35.0	4 20.0	1 5.0	4 20.0	1 5.0	37	
	外国	社数 10 100.0	3 30.0	8 80.0	7 70.0	4 40.0	1 10.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	23	
	計	社数 25 100.0	3 12.0	11 44.0	18 72.0	9 36.0	5 20.0	1 4.0	4 16.0	1 4.0	52	
電気機械器具 製造業	国産	社数 62 100.0	1 1.6	13 21.0	37 59.7	22 35.5	13 21.0	4 6.5	5 8.1	4 6.5	99	
	外国	社数 21 100.0	1 4.8	6 28.6	13 61.9	10 47.6	1 4.8	1 4.8	1 4.8	0 0.0	33	
	計	社数 74 100.0	2 2.7	18 24.3	47 63.5	31 41.9	13 17.6	5 6.8	6 8.1	4 5.4	126	
輸送用機械器具 製造業	国産	社数 41 100.0	2 4.9	10 24.4	25 61.0	12 29.3	6 14.6	2 4.9	8 19.5	2 4.9	67	
	外国	社数 14 100.0	2 14.3	7 50.0	6 42.9	4 28.6	1 7.1	1 7.1	1 7.1	0 0.0	22	
	計	社数 44 100.0	3 6.8	14 31.8	30 68.2	14 31.8	7 15.9	3 6.8	8 18.2	2 4.5	81	
卸業・商社	国産	社数 98 100.0	2 2.0	11 11.2	61 62.2	39 39.8	24 24.5	11 11.2	8 8.2	0 0.0	156	
	外国	社数 49 100.0	1 2.0	8 16.3	26 53.1	15 30.6	9 18.4	4 8.2	2 4.1	0 0.0	65	
	計	社数 130 100.0	2 1.5	18 13.8	85 65.4	51 39.2	31 23.8	14 10.8	10 7.7	0 0.0	211	
小売業	国産	社数 45 100.0	0 0.0	7 15.6	24 53.3	12 26.7	7 15.6	3 6.7	8 17.8	1 2.2	62	
	外国	社数 18 100.0	0 0.0	5 27.8	9 50.0	8 44.4	1 5.6	0 0.0	3 16.7	0 0.0	26	
	計	社数 54 100.0	0 0.0	12 22.2	32 59.3	19 35.2	7 13.0	3 5.6	9 16.7	1 1.9	83	
金融業	国産	社数 63 100.0	6 9.5	33 52.4	28 44.4	11 17.5	4 6.3	0 0.0	12 19.0	0 0.0	94	
	外国	社数 75 100.0	9 12.0	41 54.7	38 50.7	11 14.7	2 2.7	2 2.7	6 8.0	0 0.0	109	
	計	社数 112 100.0	14 12.5	71 63.4	62 55.4	21 18.8	6 5.4	2 1.8	16 14.3	0 0.0	192	
生命保険業 (含代理業・サー ビス業)	国産	社数 3 100.0	0 0.0	3 100.0	1 33.3	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 66.7	0 0.0	6	
	外国	社数 4 100.0	4 100.0	2 50.0	2 50.0	1 25.0	0 0.0	0 0.0	1 25.0	0 0.0	10	
	計	社数 6 100.0	4 66.7	5 83.3	3 50.0	1 16.7	0 0.0	0 0.0	2 33.3	0 0.0	15	
損害保険業 (含代理業・サー ビス業)	国産	社数 3 100.0	1 33.3	1 33.3	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 33.3	1 33.3	0 0.0	4	
	外国	社数 4 100.0	1 25.0	3 75.0	0 0.0	0 0.0	1 25.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	5	
	計	社数 5 100.0	2 40.0	4 80.0	0 0.0	0 0.0	1 20.0	1 20.0	1 20.0	0 0.0	9	

第5表の3 全コンピュータの業種別・型別保有社数(3)

業種別		型別		回答 数	超 大 型	大 型	中 型	小 型	超 小 型	ユ ー ザ ス コ ン ピ	ミ ニ コ ン ピ ユ ー タ	そ の 他	延 べ 回 答 社 数
		国産	社数 %										
主	電力・ガス事業	国産	社数 %	7 100.0	0 0.0	4 57.1	4 57.1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	8
		外国	社数 %	7 100.0	1 14.3	6 85.7	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	7
		計	社数 %	10 100.0	1 10.0	9 90.0	4 40.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
な	広告・調査・情報 提供サービス業	国産	社数 %	3 100.0	0 0.0	0 0.0	2 66.7	1 33.3	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	3
		外国	社数 %	1 100.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1
		計	社数 %	4 100.0	0 0.0	1 25.0	2 50.0	1 25.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	4
種	情報処理サービ ス業・ソフトウ ェア業	国産	社数 %	65 100.0	2 3.1	27 41.5	35 53.8	18 27.7	9 13.8	2 3.1	9 13.8	4 6.2	106
		外国	社数 %	25 100.0	4 16.0	12 48.0	9 36.0	6 24.0	2 8.0	2 8.0	5 20.0	1 4.0	41
		計	社数 %	75 100.0	5 6.7	38 50.7	40 53.3	23 30.7	10 13.3	4 5.3	11 14.7	4 5.3	135

第6表の1 業種別・回答社保有台数合計(1)

業種別		型別		超大型	大型	中型	小型	超小型	ユーティリティスコンビ	ミニコンピュータ	その他	合計
		国産	外国									
第一次産業計	国産	台数 0	% 0.0	1	4	6	0	1	2	0	14	
	外国	台数 1	% 33.3	0	1	1	0	0	0	0	3	
	計	台数 1	% 5.9	1	5	7	0	1	2	0	17	
第二次産業計	国産	台数 7	% 0.4	133	420	385	469	155	167	38	1,774	
	外国	台数 23	% 3.6	95	106	219	94	20	71	13	641	
	計	台数 30	% 1.2	228	526	604	563	175	238	51	2,415	
第三次産業計	国産	台数 33	% 1.8	213	402	318	206	2.9	329	70	1,813	
	外国	台数 38	% 5.3	180	167	98	70	78	84	2	717	
	計	台数 71	% 2.8	393	569	416	276	320	413	72	2,530	
公務計	国産	台数 0	% 0.0	47	41	10	2	0	8	28	136	
	外国	台数 0	% 0.0	5	2	0	2	0	4	0	13	
	計	台数 0	% 0.0	52	43	10	4	0	12	28	149	
全産業計	国産	台数 40	% 1.1	394	867	719	677	398	506	136	3,737	
	外国	台数 62	% 4.5	280	276	318	166	98	159	15	1,374	
	計	台数 102	% 2.0	674	1,143	1,037	843	496	665	151	5,111	
主な業種	繊維工業	国産	台数 0	% 0.0	3	31	16	26	17	36	0	129
		外国	台数 0	% 0.0	6	7	10	10	13	2	0	48
		計	台数 0	% 0.0	9	38	26	36	30	38	0	177
	化学工業	国産	台数 0	% 0.0	7	58	26	64	29	23	3	210
		外国	台数 1	% 2.3	8	12	11	0	0	3	8	43
		計	台数 1	% 0.4	15	70	37	64	29	26	11	253
	石油製品製造業	国産	台数 0	% 0.0	3	22	22	2	6	0	0	55
		外国	台数 0	% 0.0	5	7	25	3	0	1	0	41
		計	台数 0	% 0.0	8	29	47	5	6	1	0	96

第6表の2 業種別・回答社保有台数合計(2)

業種別	型別		超大型	大型	中型	小型	超小型	エ ー ス コ ン ピ	ミ ニ コ ン ピ ユ ー タ	そ の 他	合 計	
	国産	外国										
主	鉄 鋼 業	国産	台数 %	2 1.9	38 35.2	18 16.7	15 13.9	10 9.3	13 12.0	10 9.3	2 1.9	108 100.0
		外国	台数 %	6 8.3	37 51.4	12 16.7	16 22.2	1 1.4	0 0.0	0 0.0	0 0.0	72 100.0
		計	台数 %	8 4.4	75 41.7	30 16.7	31 17.2	11 6.1	13 7.2	10 5.6	2 1.1	180 100.0
主	電 気 機 械 器 具 製 造 業	国産	台数 %	1 0.4	37 13.5	57 20.7	41 14.9	105 38.2	6 2.2	8 2.9	20 7.3	275 100.0
		外国	台数 %	2 3.7	7 13.0	19 35.2	19 35.2	1 1.9	3 5.6	3 5.6	0 0.0	54 100.0
		計	台数 %	3 0.9	44 13.4	76 23.1	60 18.2	106 32.2	9 2.7	11 3.3	20 6.1	329 100.0
主	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	国産	台数 %	2 1.5	15 11.4	29 22.0	28 21.2	10 7.6	8 6.1	33 25.0	7 5.3	132 100.0
		外国	台数 %	6 15.4	10 25.6	7 17.9	8 20.5	1 2.6	1 2.6	6 15.4	0 0.0	39 100.0
		計	台数 %	8 4.7	25 14.6	36 21.1	36 21.1	11 6.4	9 5.3	39 22.8	7 4.1	171 100.0
主	卸 業 ・ 商 社	国産	台数 %	5 0.9	14 2.5	88 16.0	95 17.3	93 16.9	144 26.2	111 20.2	0 0.0	550 100.0
		外国	台数 %	2 1.1	15 8.4	42 23.6	33 18.5	29 16.3	55 30.9	2 1.1	0 0.0	178 100.0
		計	台数 %	7 1.0	29 4.0	130 17.9	128 17.6	122 16.8	199 27.3	113 15.5	0 0.0	728 100.0
主	小 売 業	国産	台数 %	0 0.0	9 5.5	27 16.4	14 8.5	13 7.9	76 46.1	25 15.2	1 0.6	165 100.0
		外国	台数 %	0 0.0	7 16.7	11 26.2	19 45.2	1 2.4	0 0.0	4 9.5	0 0.0	42 100.0
		計	台数 %	0 0.0	16 7.7	38 18.4	33 15.9	14 6.8	76 36.7	29 14.0	1 0.5	207 100.0
主	金 融 業	国産	台数 %	16 10.1	68 43.0	32 20.3	22 13.9	4 2.5	0 0.0	16 10.1	0 0.0	158 100.0
		外国	台数 %	16 6.8	80 34.0	60 25.5	24 10.2	24 10.2	19 8.1	12 5.1	0 0.0	235 100.0
		計	台数 %	32 8.1	148 37.7	92 23.4	46 23.4	28 7.1	19 4.8	28 7.1	0 0.0	393 100.0
主	生 命 保 険 業 (含代理業・サービス業)	国産	台数 %	0 0.0	5 35.7	0 0.0	1 7.1	0 0.0	0 0.0	8 57.1	0 0.0	14 100.0
		外国	台数 %	5 18.5	2 7.4	1 3.7	2 7.4	0 0.0	0 0.0	17 63.0	0 0.0	27 100.0
		計	台数 %	5 12.2	7 17.1	1 2.4	3 7.3	0 0.0	0 0.0	25 61.0	0 0.0	41 100.0
主	損 害 保 険 業 (含代理業・サービス業)	国産	台数 %	2 15.4	1 7.7	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 7.7	9 69.2	0 0.0	13 100.0
		外国	台数 %	1 6.7	4 26.7	0 0.0	0 0.0	10 66.7	0 0.0	0 0.0	0 0.0	15 100.0
		計	台数 %	3 10.7	5 17.9	0 0.0	0 0.0	10 35.7	1 3.6	9 32.1	0 0.0	28 100.0

第6表の3 業種別・回答社保有台数合計(3)

業種別		型別		超	大	中	小	超	エ	ミ	そ	合
		国産	台数	大	大	中	小	小	エ	ミ	の	計
主 な 業 種	電力・ガス事業	国産	0	5	4	0	0	0	0	0	0	9
		台数	0.0	55.6	44.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
		%	1	9	0	0	0	0	0	0	0	10
	外国	台数	10.0	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
		%	1	14	4	0	0	0	0	0	0	19
		計	5.3	73.7	21.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	広告・調査・情報 提供サービス業	国産	0	0	2	1	0	0	0	0	0	3
		台数	0.0	0.0	66.7	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
		%	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
外国	台数	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	
	%	0	1	2	1	0	0	0	0	0	4	
	計	0.0	25.0	50.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	
情報処理サービス業 ソフトウェア業	国産	3	38	48	38	14	3	30	11	185		
	台数	1.6	20.5	25.9	20.5	7.6	1.6	16.2	5.9	100.0		
	%	7	29	9	6	3	2	17	2	75		
外国	台数	9.3	38.7	12.0	8.0	4.0	2.7	22.7	2.7	100.0		
	%	10	67	57	44	17	5	47	13	260		
	計	3.8	25.8	21.9	16.9	6.5	1.9	18.1	5.0	100.0		

第7表 業種別・外部補助メモリ保有台数平均

業種別 \ 機種別		回 答 社 数	M T F ラ イ ブ	ド ラ ム	デ イ (スピ ン ド ル 数)	そ の 他
一 次 産 業 計		10	2.7	0.4	4.8	0.9
二 次 産 業 計		533	5.3	0.3	12.8	1.9
三 次 産 業 計		616	8.5	0.7	14.4	1.8
公 務 計		76	6.2	0.3	7.5	0.5
全 産 業 計		1,235	7.0	0.5	13.2	1.7
主 な 業 種	織 維 工 業	33	4.2	0.2	9.3	8.4
	化 学 工 業	63	3.5	0.2	8.1	0.5
	石 油 製 品 製 造 業	11	7.3	0.5	19.5	0.0
	鉄 鋼 業	25	23.8	1.0	64.5	0.2
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	74	8.6	0.5	14.9	2.0
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	43	8.2	0.3	17.0	0.3
	卸 業 ・ 商 社	128	3.5	0.2	7.9	1.4
	小 売 業	53	4.2	0.0	7.8	0.2
	金 融 業	110	16.4	0.7	28.9	1.6
	生 命 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	6	26.2	1.3	61.5	0.0
	損 害 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	5	20.4	0.0	34.4	0.0
	電 力 ・ ガ ス 事 業	10	14.8	0.2	39.6	0.1
	広 告 ・ 調 査 ・ 情 報 提 供 サ ー ビ ス 業	4	2.0	0.0	4.8	0.0
	情 報 処 理 サ ー ビ ス 業 ・ ソ フ ト ウ ェ ア 業	75	11.1	0.9	15.1	4.6

第8表 主力機種別・外部補助メモリ保有台数平均

主力機種別 \ 機種別	回答社数	M T T ドライブ	ド ラ ム	デ ィ ス ク (ス ピ ン ド ル 数)	そ の 他
超大型	54	36.7	2.9	70.0	2.1
大型	332	13.7	0.8	24.7	1.7
中型	629	3.0	0.2	6.0	0.8
小型	185	0.7	0.2	2.6	2.2
超小型	21	0.0	0.6	2.9	27.2
オフィスコンピュータ	0	0.0	0.0	0.0	0.0
ミニコンピュータ	13	2.0	0.3	2.8	0.1
その他	0	0.0	0.0	0.0	0.0
総平均	1,234	7.0	0.5	13.2	1.7

第9表 業種別・人力システムの現状

(多重回答)

業種別		人力方式		回答社数	パンチ方式	キーイン方式	OCR方式	OMR方式	MICR方式	その他	延べ回答社数						
		社数	%														
一次産業計		10	100.0	6	60.0	6	60.0	1	10.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	14	140.0
二次産業計		541	100.0	449	83.0	368	68.0	110	20.3	128	23.7	2	0.4	24	4.4	1,081	199.8
三次産業計		631	100.0	488	77.3	413	65.5	114	18.1	130	20.6	51	8.1	34	5.4	1,230	194.9
公務計		77	100.0	63	81.8	35	45.5	31	40.3	19	24.7	0	0.0	3	3.9	151	196.1
全産業計		1,259	100.0	1,006	79.9	822	65.3	256	20.3	278	22.1	53	4.2	61	4.8	2,476	196.7
業種	繊維工業	33	100.0	26	78.8	24	72.7	9	27.3	5	15.2	0	0.0	3	9.1	67	203.0
	化学工業	65	100.0	54	83.1	45	69.2	14	21.5	18	27.7	0	0.0	2	3.1	133	204.6
	石油製品製造業	12	100.0	10	83.3	10	83.3	5	41.7	3	25.0	0	0.0	2	16.7	30	250.0
	鉄鋼業	25	100.0	23	92.0	18	72.0	12	48.0	9	36.0	0	0.0	1	4.0	63	252.0
	電気機械器具製造業	74	100.0	64	86.5	53	71.6	15	20.3	19	25.7	0	0.0	3	4.1	154	208.1
	輸送用機械器具製造業	44	100.0	42	95.5	30	68.2	12	27.3	13	29.5	1	2.3	5	11.4	103	234.1
	卸業・商社	129	100.0	73	56.6	100	77.5	11	8.5	20	15.5	0	0.0	6	4.7	210	162.8
	小売業	54	100.0	38	70.4	38	70.4	16	29.6	6	11.1	5	9.3	0	0.0	103	190.7
	金融業	113	100.0	100	88.5	81	71.7	23	20.4	16	14.2	44	38.9	7	6.2	271	239.8
	生命保険業(含代理業・サービス業)	6	100.0	5	83.3	5	83.3	5	83.3	4	66.7	0	0.0	0	0.0	19	316.7
	損害保険業(含代理業・サービス業)	5	100.0	5	100.0	3	60.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	200.0
	電力・ガス事業	10	100.0	9	90.0	6	60.0	9	90.0	3	30.0	0	0.0	3	30.0	30	300.0
	広告・調査・情報提供サービス業	4	100.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	6	150.0
情報処理サービス業・ソフトウェア業	75	100.0	67	89.3	44	58.7	23	30.7	20	26.7	2	2.7	5	6.7	161	214.7	

第10表 業種別・入力システム5年後の子態

(多重回答)

業種別		入力方式	回 答 社 数	パ ン チ 方 式	キ ー イ ン 方 式	O C R 方 式	O M R 方 式	M I C R 方 式	そ の 他	延 べ 回 答 社 数
一	次産業計	社数 %	10 100.0	5 50.0	7 70.0	3 30.0	0 0.0	1 10.0	1 10.0	17 170.0
	二次産業計	社数 %	534 100.0	250 46.8	466 87.3	268 50.2	93 17.4	4 0.7	47 8.8	1,128 211.2
三	次産業計	社数 %	611 100.0	311 50.9	519 84.9	252 41.2	110 18.0	78 12.8	59 9.7	1,329 217.5
公	務計	社数 %	74 100.0	51 68.9	54 73.0	53 71.6	21 28.4	1 1.4	7 9.5	187 252.7
全	産業計	社数 %	1,229 100.0	617 50.2	1,046 85.1	576 46.9	224 18.2	84 6.8	114 9.3	2,661 216.5
主 な 業 種	繊維工業	社数 %	33 100.0	11 33.3	31 93.9	13 39.4	4 12.1	0 0.0	4 12.1	63 190.9
	化学工業	社数 %	65 100.0	30 46.2	60 92.3	30 46.2	12 18.5	0 0.0	5 7.7	137 210.8
	石油製品製造業	社数 %	12 100.0	5 41.7	12 100.0	6 50.0	1 8.3	0 0.0	4 33.3	28 233.3
	鉄鋼業	社数 %	25 100.0	13 52.0	23 92.0	16 64.0	8 32.0	0 0.0	1 4.0	61 244.0
	電気機械器具 製造業	社数 %	74 100.0	34 45.9	65 87.8	40 54.1	12 16.2	2 2.7	7 9.5	160 216.2
	輸送用機械器具 製造業	社数 %	43 100.0	29 67.4	37 86.0	27 62.8	10 23.3	1 2.3	9 20.9	113 262.8
	卸業・商社	社数 %	129 100.0	31 24.0	117 90.7	41 31.8	13 10.1	1 0.8	11 8.5	214 165.9
	小売業	社数 %	53 100.0	20 37.7	47 88.7	26 49.1	6 11.3	7 13.2	4 7.5	110 207.5
	金融業	社数 %	107 100.0	68 63.6	92 86.0	37 34.6	11 10.3	64 59.8	10 9.3	282 263.6
	生命保険業・サ ービス業	社数 %	6 100.0	4 66.7	6 100.0	5 83.3	4 66.7	0 0.0	1 16.7	20 333.3
	損害保険業・サ ービス業	社数 %	4 100.0	3 75.0	4 100.0	3 75.0	0 0.0	0 0.0	1 25.0	11 275.0
	電力・ガス事業	社数 %	10 100.0	9 90.0	8 80.0	10 100.0	2 20.0	0 0.0	2 20.0	31 310.0
	広告・調査・情報 提供サービス業	社数 %	4 100.0	2 50.0	4 100.0	2 50.0	2 50.0	0 0.0	0 0.0	10 250.0
	情報処理サービ ス業・ソフトウ ェア業	社数 %	71 100.0	53 74.6	60 84.5	42 59.2	18 25.4	3 4.2	8 11.3	184 259.2

3. コンピュータ使用時間

調査年度別のラン時間を下表に掲げる。

調査年度	回答社数	総平均時間
80	1,206	202.3
79	1,271	196.4
78	1,350	203.2
77	1,336	198.6
76	1,094	210.1

第11表 1セット当月間ラン時間

ラン・ タイム	回 収 社 数	集計対象 セット数	回 答 社 数		一 〇〇H 未 満	一 〇〇H 以 上 未 満	一 五〇— 二〇〇H	二 〇〇— 二五〇H	二 五〇— 三〇〇H	三 〇〇— 三五〇H	三 五〇— 四〇〇H	四 〇〇— 四五〇H	四 五〇— 五〇〇H	五 〇〇— 五五〇H	五 五〇H 以 上	総 平 均 時 間
	1,276	3,953	1,206	社数	225	246	217	206	112	67	35	38	17	19	24	202.3
			100.0	%	18.7	20.4	18.0	17.1	9.3	5.6	2.9	3.2	1.4	1.6	2.0	

4. コンピュータ部門の運用経費

◇ 業種別集計

周辺記憶装置あるいは端末機器の増加傾向に対し、その実態を把握するため、73年度調査から機械設備関係費をレンタル使用、買取使用の各々につき、CPU費、周辺装置費（除記憶装置）、周辺記憶装置費、端末装置費の4項目に細分して調査している。

運用経費中、機械設備費合計は全経費に対し全産業平均44.7%で（79年度調査では47.7%）、これに人件費27.5%（79年度調査では25.7%）を加えると72.2%に達し、全経費の大半を占める。

機械設備費を100とすると、CPU費は全産業平均で26.2%であり、周辺装置、周辺記憶装置、オンライン端末装置は各々11.7%、10.8%、32.6%を占める。

月間経費対月商比率は全産業平均1,000分の2.99で（79年度調査では1,000分の3.66）、前年まで微増の傾向を示していたが80年度に至りやや下降した。

従業員1人当りの月間コンピュータ経費は、公務を除く全産業平均17,100円で79年度調査よりやや増加した。

◇ 調査年別集計

各年の金額値そのものは、サンプルの構成差のため、単純に比較することはできない点に注意されたい。

（月額、千円）

調査年度	回答数	人件費	機械設備費	消耗品費	外注費	その他	総計
80	1,135	10,093.8 (27.5%)	16,375.1 (44.7%)	3,430.9 (9.4%)	4,882.7 (13.3%)	1,860.2 (5.1%)	36,642.6 (100%)
79	1,150	9,631.5 (25.7%)	17,899.7 (47.7%)	2,884.1 (7.7%)	4,790.2 (12.8%)	2,295.0 (6.1%)	37,800.5 (100%)
78	1,240	9,592.8 (27.5%)	17,036.7 (48.8%)	2,580.4 (7.4%)	3,805.5 (10.9%)	1,866.4 (5.4%)	34,881.8 (100%)
77	1,252	9,104.8 (27.1%)	16,429.4 (48.9%)	2,734.8 (8.1%)	3,796.9 (11.3%)	1,515.6 (4.5%)	33,581.5 (100%)
76	698	7,605.3 (28.0%)	14,073.7 (51.7%)	2,097.8 (7.7%)	2,525.2 (9.3%)	1,110.7 (4.1%)	27,205.2 (100%)

第12表の1 業種別・コンピュータ経費月額平均(1)

(単位:千円)

業種別	経費名	回数	人件費	機械設備関係					総計 (再掲)	
				レンタル料						
				C主装置 P世装置 U演算装置・制御	周(除記憶装置)	周辺記憶装置	端(オンライ)ン装置	(小)機械レンタル費計		
一次産業計	金額 %	9	3,087.8 23.9	2,143.3 16.6	952.8 7.4	901.0 7.0	493.6 3.8	4,490.7 34.7	12,931.1 100.0	
二次産業計	金額 %	512	8,862.9 31.0	2,680.5 9.4	1,394.5 4.9	1,144.1 4.0	2,868.0 10.0	8,087.1 28.3	28,625.3 100.0	
三次産業計	金額 %	552	11,762.0 25.4	3,627.8 7.8	1,755.5 3.8	1,753.7 3.8	4,276.1 9.2	11,529.9 24.9	46,250.7 100.0	
公務計	金額 %	62	6,422.0 31.0	3,814.9 18.4	2,071.9 10.0	1,625.0 7.8	790.2 3.8	8,302.0 40.0	20,748.4 100.0	
全産業計	金額 %	1,135	10,093.8 27.5	3,198.9 8.7	1,603.6 4.4	1,464.9 4.0	3,420.5 9.3	9,744.7 26.6	36,642.6 100.0	
主 な 業 種	繊維工業	金額 %	31	6,218.1 30.6	2,744.1 13.5	1,091.2 5.4	1,537.4 7.6	2,089.7 10.3	7,462.4 36.8	20,294.3 100.0
	化学工業	金額 %	59	5,992.5 35.6	2,140.5 12.7	1,005.3 6.0	695.9 4.1	1,194.2 7.1	5,035.9 29.9	16,850.5 100.0
	石油製品製造業	金額 %	10	15,690.1 33.7	4,047.6 10.0	3,415.6 7.3	2,344.5 5.0	2,365.7 5.1	12,773.4 27.4	46,556.4 100.0
	鉄鋼業	金額 %	24	68,272.7 32.3	7,787.3 3.7	7,957.5 3.8	3,408.8 1.6	25,523.2 12.1	44,676.8 21.1	211,635.1 100.0
	電気機械器具製造業	金額 %	72	6,964.6 24.0	1,713.4 5.9	1,007.1 3.5	1,047.1 3.6	2,247.4 7.7	6,015.0 20.7	29,062.4 100.0
	輸送用機械器具製造業	金額 %	43	9,900.8 31.9	2,940.7 9.5	1,412.0 4.5	1,327.1 4.3	3,747.7 12.1	9,427.5 30.3	31,064.6 100.0
	卸業・商社	金額 %	117	4,660.3 23.6	2,450.1 12.4	915.3 4.6	1,041.5 5.3	2,556.2 13.0	6,963.1 35.3	19,729.7 100.0
	小売業	金額 %	52	5,133.8 25.0	1,705.4 8.3	989.4 4.8	771.0 3.8	2,395.1 11.7	5,860.9 28.6	20,521.4 100.0
	金融業	金額 %	95	16,221.5 17.6	7,332.7 8.0	3,560.2 3.9	3,344.5 3.6	7,283.9 7.9	21,521.3 23.3	92,233.0 100.0
	生命保険業(含代理業・サービス業)	金額 %	3	25,473.3 23.2	874.0 0.8	1,637.3 1.5	374.3 0.3	137.0 0.1	3,022.7 2.8	109,809.3 100.0
	損害保険業(含代理業・サービス業)	金額 %	5	21,159.8 13.3	4,924.0 3.1	5,445.4 3.4	4,552.2 2.9	23,447.2 14.7	38,368.8 24.1	159,188.4 100.0
	電力・ガス事業	金額 %	10	25,518.8 16.1	20,245.3 12.8	9,177.3 5.8	12,267.4 7.7	9,342.9 5.9	51,032.9 32.2	158,569.1 100.0
	広告・調査・情報提供サービス業	金額 %	4	2,048.8 22.6	1,265.8 14.0	418.5 4.6	226.3 2.5	0.0 0.0	1,910.5 21.1	9,050.0 100.0
	情報処理サービス業・ソフトウェア業	金額 %	69	21,726.8 32.4	4,407.5 6.6	2,323.0 3.5	2,534.0 3.8	4,171.7 6.2	13,436.2 20.0	67,080.4 100.0

第12表の2 業種別・コンピュータ経費月額平均(2)

(単位:千円)

業種別	経費名	機 械 設 備 関 係							総計 (再掲)	
		CPU (装置・制御 演算装置)	固 (除記憶装置 装置)	周 辺 記 憶 装 置	端 (オ ン ラ イ ン)	機 小 械 値 却 費 計	保 守 費 ・ 保 険 費	機 械 設 備 合 計		
										却 費
一次産業計	金額 %	349.0 2.7	15.0 0.1	13.9 0.1	12.9 0.1	390.9 3.0	424.7 3.3	5,306.2 41.0	12,931.1 100.0	
二次産業計	金額 %	543.6 1.9	129.8 0.5	107.5 0.4	789.5 2.8	1,570.5 5.5	3,614.4 12.6	13,272.1 46.4	28,625.3 100.0	
三次産業計	金額 %	1,731.6 3.7	518.6 1.1	513.2 1.1	3,207.8 6.9	6,003.5 13.0	2,685.4 5.8	20,221.4 43.7	46,250.7 100.0	
公務計	金額 %	135.5 0.7	53.9 0.3	30.9 0.1	162.6 0.8	382.8 1.8	676.7 3.3	9,361.5 45.1	20,748.4 100.0	
全産業計	金額 %	1,097.6 3.0	313.9 0.9	299.9 0.8	1,925.2 5.3	3,652.2 10.0	2,976.8 8.1	16,375.1 44.7	36,642.6 100.0	
主 な 業 種	繊維工業	金額 %	425.3 2.1	24.4 0.1	27.8 0.1	113.0 0.6	590.5 2.9	1,334.8 6.6	9,387.6 46.3	20,294.3 100.0
	化学工業	金額 %	220.4 1.3	55.5 0.3	51.6 0.3	196.8 1.2	524.3 3.1	1,327.6 7.9	6,887.8 40.9	16,850.5 100.0
	石油製品製造業	金額 %	879.1 1.9	1,405.8 3.0	715.1 1.5	1,155.9 2.5	4,155.9 8.9	2,748.3 5.9	19,677.6 42.3	46,556.4 100.0
	鉄鋼業	金額 %	3,167.2 1.5	21.0 0.0	16.0 0.0	270.2 0.1	3,474.5 1.6	48,716.8 23.0	96,868.2 45.8	211,635.1 100.0
	電気機械器具 製造業	金額 %	356.6 1.2	335.9 1.2	280.3 1.0	3,560.0 12.2	4,532.7 15.6	2,113.2 7.3	12,660.9 43.6	29,062.4 100.0
	輸送用機械器具 製造業	金額 %	548.7 1.8	68.6 0.2	42.3 0.1	162.9 0.5	822.5 2.6	4,710.4 15.2	14,960.5 48.2	31,064.6 100.0
	卸業・商社	金額 %	663.9 3.4	77.1 0.4	86.1 0.4	273.6 1.4	1,100.8 5.6	976.9 5.0	9,040.8 45.8	19,729.7 100.0
	小売業	金額 %	450.1 2.2	107.3 0.5	73.5 0.4	332.9 1.6	963.8 4.7	1,850.2 9.0	8,674.9 42.3	20,521.4 100.0
	金融業	金額 %	4,886.3 5.3	2,054.8 2.2	1,283.4 1.4	16,304.9 17.7	24,529.4 26.6	7,547.1 8.2	53,597.8 58.1	92,233.0 100.0
	生命保険業(含代 理業・サービス業)	金額 %	14,721.7 13.4	3,285.3 3.0	8,083.7 7.4	8,628.0 7.9	34,718.7 31.6	25,199.7 22.9	62,941.0 57.3	109,809.3 100.0
	損害保険業(含代 理業・サービス業)	金額 %	4,141.0 2.6	315.8 0.2	0.0 0.0	715.0 0.4	5,171.8 3.2	12,435.8 7.8	55,976.4 35.2	159,188.4 100.0
	電力・ガス事業	金額 %	0.0 0.0	700.0 0.4	200.0 0.1	1,074.1 0.7	1,974.1 1.2	1,902.7 1.2	54,909.7 34.6	158,569.1 100.0
	広告・調査・情報 提供サービス業	金額 %	1,770.5 19.6	10.5 0.1	616.8 6.8	55.0 0.6	2,452.8 27.1	563.0 6.2	4,926.3 54.4	9,050.0 100.0
	情報処理サービス 業・ソフトウェア業	金額 %	2,544.3 3.8	478.5 0.7	1,300.1 1.9	556.8 0.8	4,879.8 7.3	2,225.7 3.3	20,541.7 30.6	67,080.4 100.0

第12表の3 業種別・コンピュータ経費月額平均(3)

(単位:千円)

業種別		経費名	消 耕 品 な ど					総 計 (再掲)
			カード・紙テープ費	磁気テープ(カード・ディスク)	プリント用紙費	電力・冷暖房費	消耕品合計	
一 次 産 業 計	金額	59.3	109.6	518.4	670.1	1,357.4	12,931.1	
	%	0.5	0.8	4.0	5.2	10.5	100.0	
二 次 産 業 計	金額	190.1	136.8	992.9	1,228.9	2,548.7	28,625.3	
	%	0.7	0.5	3.5	4.3	8.9	100.0	
三 次 産 業 計	金額	134.7	278.1	2,023.4	2,090.7	4,531.7	46,250.7	
	%	0.3	0.6	4.4	4.5	9.8	100.0	
公 務 計	金額	36.9	110.8	773.6	295.1	1,216.3	20,748.4	
	%	0.2	0.5	3.7	1.4	5.9	100.0	
全 産 業 計	金額	153.7	203.9	1,478.3	1,592.6	3,430.9	36,642.6	
	%	0.4	0.6	4.0	4.3	9.4	100.0	
主 な 業 種	機 織 工 業	金額	102.8	92.0	1,138.3	418.2	1,751.2	20,294.3
		%	0.5	0.5	5.6	2.1	8.6	100.0
	化 学 工 業	金額	63.4	68.3	840.7	346.6	1,319.1	16,850.5
		%	0.4	0.4	5.0	2.1	7.8	100.0
	石 油 製 品 製 造 業	金額	250.2	79.5	1,988.5	720.1	3,038.3	46,556.4
		%	0.5	0.2	4.3	1.5	6.5	100.0
	鉄 鋼 業	金額	2,044.9	776.5	3,676.0	12,637.5	19,134.9	211,635.1
		%	1.0	0.4	1.7	6.0	9.0	100.0
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	金額	183.4	218.6	1,221.5	2,383.6	4,007.1	29,062.4
		%	0.6	0.8	4.2	8.2	13.8	100.0
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	金額	200.0	143.1	1,263.5	739.9	2,346.5	31,064.6
		%	0.6	0.5	4.1	2.4	7.6	100.0
	卸 業 ・ 商 社	金額	86.7	101.7	1,245.4	525.8	1,959.6	19,729.7
		%	0.4	0.5	6.3	2.7	9.9	100.0
	小 売 業	金額	79.7	91.3	1,278.0	764.8	2,213.8	20,521.4
%		0.4	0.4	6.2	3.7	10.8	100.0	
金 融 業	金額	197.1	681.5	2,874.3	4,511.3	8,264.1	92,233.0	
	%	0.2	0.7	3.1	4.9	9.0	100.0	
生 命 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	金額	408.0	988.7	4,696.3	4,963.0	11,056.0	109,809.3	
	%	0.4	0.9	4.3	4.5	10.1	100.0	
損 害 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	金額	189.2	1,012.4	16,060.4	6,653.4	23,915.4	159,188.4	
	%	0.1	0.6	10.1	4.2	15.0	100.0	
電 力 ・ ガ ス 事 業	金額	168.3	319.0	15,953.2	4,194.1	20,634.6	158,569.1	
	%	0.1	0.2	10.1	2.6	13.0	100.0	
広 告 ・ 調 査 ・ 情 報 提 供 サ ー ビ ス 業	金額	85.8	29.3	338.5	71.5	525.0	9,050.0	
	%	0.9	0.3	3.7	0.8	5.8	100.0	
情 報 処 理 サ ー ビ ス 業 ・ ソ フ ト ウ ェ ア 業	金額	157.9	424.3	3,435.3	2,449.9	6,467.4	67,080.4	
	%	0.2	0.6	5.1	3.7	9.6	100.0	

第12表の4 業種別・コンピュータ経費月額平均(4)

(単位:千円)

業種別	経費名	外注費						総計(再掲)	
		委託計算費	さん孔費・検孔費	プログラム委託費	プログラム購入費	その他	外注費合計		
一次産業計	金額	1,089.9	244.7	218.1	119.7	371.1	2,043.4	12,931.1	
	%	8.4	1.9	1.7	0.9	2.9	15.8	100.0	
二次産業計	金額	369.0	678.6	436.2	63.9	1,179.5	2,727.3	28,625.3	
	%	1.3	2.4	1.5	0.2	4.1	9.5	100.0	
三次産業計	金額	1,168.4	2,081.6	979.8	53.4	2,812.2	7,095.5	46,250.7	
	%	2.5	4.5	2.1	0.1	6.1	15.3	100.0	
公務計	金額	527.4	1,986.6	111.9	21.2	745.5	3,392.5	20,748.4	
	%	2.5	9.6	0.5	0.1	3.6	16.4	100.0	
全産業計	金額	772.1	1,428.9	681.2	56.9	1,943.5	4,882.7	36,642.6	
	%	2.1	3.9	1.9	0.2	5.3	13.3	100.0	
主な業種	繊維工業	金額	216.5	272.3	100.7	15.9	364.5	969.9	20,294.3
		%	1.1	1.3	0.5	0.1	1.8	4.8	100.0
	化学工業	金額	243.8	475.7	157.2	53.3	473.9	1,403.8	16,850.5
		%	1.4	2.8	0.9	0.3	2.8	8.3	100.0
	石油製品製造業	金額	1,239.1	1,987.7	1,059.8	20.3	1,195.0	5,501.9	46,556.4
		%	2.7	4.3	2.3	0.0	2.6	11.8	100.0
	鉄鋼業	金額	1,145.2	3,627.0	4,346.5	193.2	13,078.8	22,390.7	211,635.1
		%	0.5	1.7	2.1	0.1	6.2	10.6	100.0
	電気機械器具製造業	金額	876.8	877.2	525.1	19.9	2,079.9	4,379.0	29,062.4
		%	3.0	3.0	1.8	0.1	7.2	15.1	100.0
	輸送用機械器具製造業	金額	423.1	1,074.4	393.4	78.1	668.4	2,637.4	31,064.6
		%	1.4	3.5	1.3	0.3	2.2	8.5	100.0
	卸業・商社	金額	379.2	1,230.5	730.4	27.7	915.9	3,283.7	19,729.7
		%	1.9	6.2	3.7	0.1	4.6	16.6	100.0
小売業	金額	651.7	1,570.4	377.2	51.1	1,114.7	3,765.0	20,521.4	
	%	3.2	7.7	1.8	0.2	5.4	18.3	100.0	
金融業	金額	2,213.1	1,100.1	1,071.8	64.9	3,092.8	7,542.8	92,233.0	
	%	2.4	1.2	1.2	0.1	3.4	8.2	100.0	
生命保険業)含代理業・サービス業)	金額	415.0	1,672.0	52.7	70.0	3,384.7	5,594.3	109,809.3	
	%	0.4	1.5	0.0	0.1	3.1	5.1	100.0	
損害保険業)含代理業・サービス業)	金額	4,235.4	28,594.0	7,708.2	78.4	10,315.0	50,931.0	159,188.4	
	%	2.7	18.0	4.8	0.0	6.5	32.0	100.0	
電力・ガス事業	金額	22,605.0	15,410.7	5,047.5	0.0	9,569.6	52,632.8	158,569.1	
	%	14.3	9.7	3.2	0.0	6.0	33.2	100.0	
広告・調査・情報提供サービス業	金額	34.3	1,408.3	0.0	33.0	30.8	1,506.3	9,050.0	
	%	0.4	15.6	0.0	0.4	0.3	16.6	100.0	
情報処理サービス業・ソフトウェア業	金額	854.1	5,999.8	2,046.7	90.1	5,258.1	14,248.8	67,080.4	
	%	1.3	8.9	3.1	0.1	7.8	21.2	100.0	

第12表の5 業種別・コンピュータ経費月額平均(5)

(単位:千円)

経費名 業種別		その他				総計	他から割りかけられた費用	
		通信回線使用料	データ輸送費	その他連絡費など	その他合計			
一次産業計	金額	186.7	417.6	532.0	1,136.2	12,931.1	0.0	
	%	1.4	3.2	4.1	8.8	100.0	0.0	
二次産業計	金額	824.1	77.7	312.5	1,214.3	28,625.3	204.3	
	%	2.9	0.3	1.1	4.2	100.0	0.7	
三次産業計	金額	1,938.9	316.6	382.6	2,640.1	46,250.7	467.5	
	%	4.2	0.7	0.8	5.7	100.0	1.0	
公務計	金額	165.3	6.7	184.0	356.0	20,748.4	20.9	
	%	0.8	0.0	0.9	1.7	100.0	0.1	
全産業計	金額	1,325.3	192.7	341.3	1,860.2	36,642.6	320.6	
	%	3.6	0.5	0.9	5.1	100.0	0.9	
主 な 業 種	機械工業	金額	967.9	70.8	928.7	1,967.5	20,294.3	241.9
		%	4.8	0.3	4.6	9.7	100.0	1.2
	化学工業	金額	886.2	83.2	277.9	1,247.3	16,850.5	230.0
		%	5.3	0.5	1.6	7.4	100.0	1.4
	石油製品製造業	金額	1,520.9	435.9	691.7	2,648.5	46,556.4	12.2
		%	3.3	0.9	1.5	5.7	100.0	0.0
	鉄鋼業	金額	2,541.6	229.8	2,197.3	4,968.7	211,635.1	0.0
		%	1.2	0.1	1.0	2.3	100.0	0.0
	電気機械器具製造業	金額	851.3	106.7	92.7	1,050.7	29,052.4	200.9
		%	2.9	0.4	0.3	3.6	100.0	0.7
	輸送用機械器具製造業	金額	922.7	90.4	206.2	1,219.3	31,064.6	266.9
		%	3.0	0.3	0.7	3.9	100.0	0.9
	卸業・商社	金額	622.2	52.9	110.2	785.3	19,729.7	436.6
		%	3.2	0.3	0.6	4.0	100.0	2.2
	小売業	金額	552.0	98.2	83.7	733.9	20,521.4	282.8
%		2.7	0.5	0.4	3.6	100.0	1.4	
金融業	金額	5,685.9	569.6	351.4	6,606.9	92,233.0	379.8	
	%	6.2	0.6	0.4	7.2	100.0	0.4	
生命(保険業)含代理業・サービス業	金額	4,467.0	0.0	277.7	4,744.7	109,809.3	2,472.7	
	%	4.1	0.0	0.3	4.3	100.0	2.3	
損害(保険業)含代理業・サービス業	金額	4,213.2	2,087.4	905.2	7,205.8	159,188.4	0.0	
	%	2.6	1.3	0.6	4.5	100.0	0.0	
電力・ガス事業	金額	1,022.2	3,686.5	164.5	4,873.2	158,569.1	2,320.0	
	%	0.6	2.3	0.1	3.1	100.0	1.5	
広告・調査・情報提供サービス業	金額	16.3	0.0	27.5	43.8	9,050.0	0.0	
	%	0.2	0.0	0.3	0.5	100.0	0.0	
情報処理サービス業・ソフトウェア業	金額	1,266.2	837.9	1,991.6	4,095.7	67,080.4	1,752.2	
	%	1.9	1.2	3.0	6.1	100.0	2.6	

第13表 業種別・機械設備費構成

(単位：千円)

業種別	経費項目	金額 %	C	周	周	オン	保	合	回
			P	辺	辺	ライン	守	計	答
			U	装	記	端	費		社
				置	憶	末	・		数
					置	装	保		
							險		
							費		
一 次 産 業 計	金額	2,492.3		967.9	914.9	506.4	424.7	5,306.2	9
	%	47.0		18.2	17.2	9.5	8.0	100.0	
二 次 産 業 計	金額	3,224.1	1,524.3	1,251.6	3,657.6	3,614.4	13,272.1	512	
	%	24.3	11.5	9.4	27.6	27.2	100.0		
三 次 産 業 計	金額	5,359.4	2,274.1	2,266.9	7,483.9	2,685.4	20,221.4	552	
	%	26.5	11.2	11.2	37.0	13.3	100.0		
公 務 計	金額	3,950.3	2,125.8	1,655.9	952.8	676.7	9,361.5	62	
	%	42.2	22.7	17.7	10.2	7.2	100.0		
全 産 業 計	金額	4,296.5	1,917.4	1,764.8	5,345.7	2,976.8	16,375.1	1,135	
	%	26.2	11.7	10.8	32.6	18.2	100.0		
主 な 業 種	織 維 工 業	金額 %	3,169.4 33.8	1,115.6 11.9	1,565.2 16.7	2,202.7 23.5	1,334.8 14.2	9,387.6 100.0	31
	化 学 工 業	金額 %	2,360.8 34.3	1,060.8 15.4	747.5 10.9	1,391.0 20.2	1,327.6 19.3	6,887.8 100.0	59
	石 油 製 品 製 造 業	金額 %	5,526.7 28.1	4,821.4 24.5	3,059.6 15.5	3,521.6 17.9	2,748.3 14.0	19,677.6 100.0	10
	鉄 鋼 業	金額 %	10,954.5 11.3	7,978.6 8.2	3,424.8 3.5	25,793.4 26.6	48,716.8 50.3	96,868.2 100.0	24
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	金額 %	2,069.9 16.3	1,343.1 10.6	1,327.3 10.5	5,807.3 45.9	2,113.2 16.7	12,660.9 100.0	72
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	金額 %	3,489.4 23.3	1,480.6 9.9	1,369.4 9.2	3,910.6 26.1	4,710.4 31.5	14,960.5 100.0	43
	卸 業 ・ 商 社	金額 %	3,114.0 34.4	992.4 11.0	1,127.6 12.5	2,829.8 31.3	976.9 10.8	9,040.8 100.0	117
	小 売 業	金額 %	2,155.4 24.8	1,096.8 12.6	844.5 9.7	2,727.9 31.4	1,850.2 21.3	8,674.9 100.0	52
	金 融 業	金額 %	12,219.1 22.8	5,615.0 10.5	4,627.9 8.6	23,588.7 44.0	7,547.1 14.1	53,597.8 100.0	95
	生 命 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	金額 %	15,595.7 24.8	4,922.7 7.8	8,458.0 13.4	8,765.0 13.9	25,199.7 40.0	62,941.0 100.0	3
	損 害 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	金額 %	9,065.0 16.2	5,761.2 10.3	4,552.2 8.1	24,162.2 43.2	12,435.8 22.2	55,976.4 100.0	5
	電 力 ・ ガ ス 事 業	金額 %	20,245.3 36.9	9,877.3 18.0	12,467.4 22.7	10,417.0 19.0	1,902.7 3.5	54,909.7 100.0	10
	広 告 ・ 調 査 ・ 情 報 提 供 サ ー ビ ス 業	金額 %	3,036.3 61.6	429.0 8.7	843.0 17.1	55.0 1.1	563.0 11.4	4,926.3 100.0	4
	情 報 処 理 サ ー ビ ス 業 ・ ソ フ ト ウ ェ ア 業	金額 %	6,951.8 33.8	2,801.6 13.6	3,834.1 18.7	4,728.5 23.0	2,225.7 10.8	20,541.7 100.0	69

第14表 (総合) 業種別・1社当り月間経費対月商比平均

(注) コンピュータ経費合計と月商の双方とも記入のあった回答についての集計である。

業種別	回 答 社 数	1 社 当 り 平 均 月 間 経 費 (千 円)	1 社 当 り 平 均 月 商 (百 万 円)	月経費/月商			
				平 均 $\frac{1}{1000}$	上 限 $\frac{1}{1000}$	下 限 $\frac{1}{1000}$	
一 次 産 業 計	8	13,226.3	12,305.2	1.07	7.14	0.59	
二 次 産 業 計	510	28,715.2	7,488.7	3.83	868.44	0.26	
三 次 産 業 計	377	38,603.7	15,594.6	2.48	9,071.24	0.04	
公 務 計	0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	
全 産 業 計	895	32,742.1	10,946.2	2.99	9,071.24	0.04	
主 な 業 種	織 維 工 業	31	20,294.3	5,206.0	3.90	225.00	0.52
	化 学 工 業	59	16,850.5	5,030.3	3.35	13.03	0.70
	石 油 製 品 製 造 業	10	46,556.4	57,784.6	0.81	3.44	0.55
	鉄 鋼 業	23	220,455.1	32,202.8	6.85	9.67	0.87
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	72	29,062.4	4,307.1	6.75	73.76	1.86
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	43	31,064.6	9,939.7	3.13	91.49	0.26
	卸 業 ・ 商 社	117	19,729.7	34,504.4	0.57	27.42	0.04
	小 売 業	52	20,521.4	4,550.7	4.51	40.28	0.96
	金 融 業	(93)	(94,068.2)	(67,816.8)	(1.39)	(18.36)	(0.10)
	生命保険業(含代理業・サービス業)	(3)	(109,809.3)	(526,206.8)	(0.21)	(1.64)	(0.08)
	損害保険業(含代理業・サービス業)	(4)	(189,844.0)	(1,189,082.9)	(0.16)	(15.95)	(0.04)
	電力・ガス事業	10	158,569.1	31,085.6	5.10	15.24	2.67
	広告・調査・情報 提供サービス業	4	9,050.0	3,001.4	3.02	199.33	0.89
	情報処理サービス 業・ソフトウェア業	68	67,848.5	122.8	552.34	9,071.24	4.17

金融業、証券業、生命保険業、損害保険業は年商(月商)の意味がちがうので、産業計の計算から除外してある。

第15表 (総合) 業種別・従業員1人当り月間経費

(注) コンピュータ経費合計と従業員数の双方とも記入のあった回答についての集計である。

業種別	回 答 社 数	1 社 当 り 平 均 月 間 経 費 (千円)	1 社 当 り 平 均 従 業 員 数 (人)	月間経費/1人 (千円)			
				平 均	上 限	下 限	
一 次 産 業 計	8	13,226.3	1,456.1	9.1	25.9	2.1	
二 次 産 業 計	512	28,625.3	2,384.6	12.0	603.1	0.6	
三 次 産 業 計	552	46,250.7	2,032.1	22.8	10,775.0	0.6	
公 務 計	61	20,978.9	5583.8	3.8	1,149.3	0.5	
全 産 業 計	1,133	36,692.0	2,378.6	15.4	10,775.0	0.5	
公務を除く全産業	1,072	37,586.2	2,196.2	17.1	10,775.0	0.6	
主 な 業 種	織 維 工 業	31	20,294.3	2,321.2	8.7	234.4	1.1
	化 学 工 業	59	16,850.5	1,609.1	10.5	42.9	3.0
	石 油 製 品 製 造 業	10	46,556.4	2,807.4	16.6	33.5	4.3
	鉄 鋼 業	24	211,635.1	9,734.1	21.7	35.0	3.4
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	72	29,062.4	2,275.1	12.8	95.7	2.1
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	43	31,064.6	4,282.7	7.3	74.4	0.6
	卸 業 ・ 商 社	117	19,729.7	965.7	20.4	290.8	2.6
	小 売 業	52	20,521.4	2,005.8	10.2	91.5	1.7
	金 融 業	95	92,233.0	1,733.1	53.2	611.7	1.5
	生命保険業(含代 理業・サービス業)	3	109,809.3	9,199.7	11.9	12.6	9.3
	損害保険業(含代 理業・サービス業)	5	159,188.4	3,372.4	47.2	61.0	18.3
	電力・ガス事業	10	158,569.1	8,663.0	18.3	37.3	9.8
	広告・調査・情報 提供サービス業	4	9,050.0	566.3	16.0	332.2	4.1
情報処理サービス 業・ソフトウェア業	69	67,080.4	151.6	442.5	4,118.6	4.6	

5. コンピュータ運用経費指標の企業規模別水準

◇ 月間コンピュータ経費の月商に対する比と、従業員1人当月間コンピュータ経費が、企業の従業員数規模の大小によりどのように変化しているかを示したのが第16表である。

従業員数300人未満の例は、情報処理サービス業が多く、一般企業の経費水準の参考とはならない。

◇ 上と同じ経費水準指標が、企業の年商規模の大小によりどのように変化しているかを示したのが第17表である。

月間経費対月商の比と、従業員数規模の大小の間には直接明瞭な関係は認められない。

しかし、従業員1人当月間経費は、明らかに従業員数規模が大きい企業ほど低くなっている。

年商50億円未満の例は、情報処理サービス業、ソフトウェア業が多く、一般企業の経費水準の参考とはならない。

前表とは逆に、月間経費対月商の比は、年商規模が大きい企業ほど低くなる傾向が見られる。

しかし、従業員1人当月間経費と、年商規模の大小との間には、直接明瞭な関係を認め難い。

◇ バッチシステムユーザーとオンラインシステムユーザーとを比較すると、従業員1人当りの経費は両システムで大差がありオンラインシステムのほうが単位経費は高いが、(全産業総平均でバッチユーザー8,500円/1人、オンラインユーザー16,900円/1人)、月間経費対月商比ではサンプルの関係もあり、バッチユーザーよりもオンラインユーザーの方が低い値になっているが、これはオンラインユーザーの年商規模が相対的に非常に大きいためである。(バッチユーザー3.63/1,000、オンラインユーザー2.89/1,000)。

第16表 従業員数規模別・コンピュータ経費

従業員数規模 (人)		一〇〇人未満		一〇〇〃三〇〇		三〇〇〃五〇〇		五〇〇〃一、〇〇〇		一、〇〇〇〃三、〇〇〇		三、〇〇〇〃五、〇〇〇		五、〇〇〇〃一〇、〇〇〇		一〇、〇〇〇人以上		総平均
		社数	平均	社数	平均	社数	平均	社数	平均	社数	平均	社数	平均	社数	平均			
〔従業員1人当月間経費〕																		
バッチユーザー	社数		88	98	74	125	63	17	12	6								483
	平均	千円	187.6	31.6	9.4	8.8	6.2	6.7	2.3	5.2								8.5
オンラインユーザー	社数		38	66	55	106	162	58	68	31								584
	平均	千円	548.0	155.5	57.6	44.8	23.1	19.5	12.9	11.3								16.9
*全ユーザー	社数		132	175	138	252	240	78	81	37								1,133
	平均	千円	300.1	90.8	28.9	23.9	18.0	16.4	11.2	10.8								15.4

*全ユーザーには、バッチユーザー、オンラインユーザーの他にオフラインユーザーを含む（オフラインユーザーのみの集計は繁をさけるため表示していない）。

第17表 年商規模別・コンピュータ経費

年商規模 (億円)		一〇億円未満		一〇〃三〇		三〇〃五〇		五〇〃一〇〇		一〇〇〃三〇〇		三〇〇〃五〇〇		五〇〇〃一、〇〇〇		一、〇〇〇億円以上		総平均
		社数	平均比	社数	平均比	社数	平均比	社数	平均比	社数	平均比	社数	平均比	社数	平均比			
〔月間経費対月商比〕																		
バッチユーザー	社数		33	37	36	82	135	29	21	13	2	1						389
	平均比	1/1000	533.35	70.10	6.22	6.26	3.73	2.03	1.73	1.07	1.84	3.26						3.63
オンラインユーザー	社数		20	20	12	38	97	50	76	77	19	36						445
	平均比	1/1000	695.21	491.20	177.96	82.24	6.43	4.31	4.36	3.67	2.72	1.87	2.89					2.89
全ユーザー	社数		56	59	52	129	248	94	105	93	22	37						895
	平均比	1/1000	634.16	195.66	43.26	29.58	4.87	3.34	3.66	3.49	2.64	1.88	2.99					2.99

*全ユーザーには、バッチユーザー、オンラインユーザーの他にオフラインユーザーを含む（オフラインユーザーのみの集計は繁をさけるため表示していない）。

6. コンピュータ運用経費指標の年次変化

◇ 参考のため、全ユーザーについての経費指標が最近9年間で、どのように推移しているかを示したのが下表である。

従業員1人当りの経費は74～75年、76～77年で急上昇している。

コンピュータ部門運用経費月額の内商に対する比率

(注) コンピュータ経費合計と内商の双方とも記入のあった回答についての集計である。

調査年度	回答社数	1月間 1社当り平均 経費 (千円)	1月 1社当り平均 内商 (百万円)	月経費 /月商 ($\frac{1}{1000}$)
80	895	32,742	10,946	2.99
79	892	31,382	8,565	3.66
78	994	29,676	9,884	3.00
77	988	26,535	8,895	2.98
76	878	26,208	10,057	2.60
75	951	22,677	6,549	3.46
74	825	17,355	5,516	3.14
73	806	17,526	8,386	2.08
72	845	18,469	7,047	2.62

従業員1人当りコンピュータ部門運用経費月額 (公務を除く全産業平均)

(注) コンピュータ経費合計と従業員の双方とも記入のあった回答についての集計である。

調査年度	回答社数	1月間 1社当り平均 経費 (千円)	1従業員 1社当り平均 数 (人)	月間経費 /1人 (千円)
80	1,133	36,692	2,378	15.4
79	1,073	38,499	2,286	16.8
78	1,171	36,027	2,145	16.8
77	1,178	34,654	2,215	15.6
76	1,036	31,272	2,694	11.6
75	1,165	26,421	2,477	10.6
74	1,029	20,899	2,679	7.7
73	974	20,164	2,596	7.7
72	1,048	20,104	2,886	6.9

7. コンピュータ部門の勤務制度

全産業別集計結果を調査年度ごとにまとめれば次のようになる。

勤務制度 調査年度		一	二	三	時差 出勤制	延 べ 計
		直 制	直 制	直 制		
80	社 数 %	960 70.3	130 9.5	122 9.0	153 11.2	1,365 100.0
79	社 数 %	966 70.2	148 10.8	124 9.0	138 10.0	1,376 100.0
78	社 数 %	1,051 71.9	148 10.1	121 8.3	142 9.7	1,462 100.0
77	社 数 %	1,044 79.4	141 10.7	123 9.4	152 11.6	1,315 100.0
76	社 数 %	880 75.5	104 8.9	88 7.5	94 8.1	1,166 100.0

全産業別で比べれば、オンラインユーザーとバッチユーザーで大差のある項目のひとつである。

勤務制度	一 直 制	二 直 制	三 直 制	時差 出勤制
オンラインユーザー	56.8%	13.8%	14.9%	14.6%
バッチユーザー	87.5%	3.7%	1.7%	7.1%

8. コンピュータ要員と待遇

◇ 調査年度別1社当りコンピュータ社内要員数

調査年度 \ 職種	庶務その他	パンチャ ー	オペ レー タ	プロ グラ マ	S E	管 理 職	合 計 人 数	回 答 社 数
80	4.6 (1.3)	4.8 (1.4)	4.5 (1.3)	10.6 (3.0)	6.5 (1.9)	3.5	34.6	1,223
79	5.0 (1.4)	5.9 (1.6)	4.2 (1.2)	11.4 (3.1)	6.9 (1.9)	3.6	37.1	1,221
78	5.0 (1.5)	5.7 (1.6)	4.5 (1.3)	13.1 (3.8)	5.3 (1.5)	3.4	37.1	1,319
77	5.2 (1.5)	6.3 (1.8)	5.0 (1.4)	10.6 (3.0)	6.8 (1.9)	3.5	37.5	1,330
76	5.8 (1.7)	7.1 (2.1)	5.3 (1.6)	1.8 (3.2)	6.5 (1.9)	3.4	39.2	1,187

下段 () 内は管理職1人に対する他職種人数割合の平均値を示す。

◇ 全産業平均の給与の年度別推移は下表のとおりである。

(単位：千円)

調査 年度	パンチャ ー		オペレー タ		プログラ マ		S E	
	給 与	対前年比	給 与	対前年比	給 与	対前年比	給 与	対前年比
80	114.1	+ 7.0 (+ 6.5%)	139.3	+ 4.9 (+ 3.6%)	166.8	+ 8.2 (+ 5.2%)	210.8	+ 10.4 (+ 5.2%)
79	107.1	+ 5.8 (+ 5.7%)	134.4	+ 9.0 (+ 7.2%)	158.6	+ 8.7 (+ 5.8%)	200.4	+ 10.9 (+ 5.8%)
78	101.3	+ 3.8 (+ 3.9%)	125.4	+ 7.8 (+ 6.6%)	149.9	+ 10.9 (+ 7.8%)	189.5	+ 12.9 (+ 7.3%)
77	97.5	+ 3.0 (+ 3.2%)	117.6	- 1.0 (- 0.8%)	139.0	+ 9.7 (+ 7.5%)	176.6	+ 6.1 (+ 3.6%)
76	94.5	+ 7.9 (+ 9.1%)	118.6	+ 13.9 (+ 13.3%)	129.3	+ 10.5 (+ 8.8%)	170.5	+ 20.3 (+ 13.5%)

第18表 主力機種別・1社当り要員数平均

主力機種		職 種	庶務 その他	パ ン チ ャ ー	オ ペ レ ー タ	プ ロ グ ラ マ	S E	管 理 職	合 計 人 数	回 答 社 実 数
超 大 型	社内要員記入社数	45	26	30	46	37	46			48
	社内要員平均	36.3	12.4	21.1	49.2	39.7	16.7	175.4		
	管理者1人に対する 他職種人数割合平均	2.2	0.7	1.3	2.9	2.4	1.0	10.5		
	派遣要員記入社数	9	17	29	17	10	4			34
	派遣要員平均	10.2	13.5	19.8	17.4	10.1	0.9	71.8		
大 型	社内要員記入社数	284	171	180	291	228	319			326
	社内要員平均	9.3	8.1	9.5	20.9	14.7	7.5	70.0		
	管理者1人に対する 他職種人数割合平均	1.2	1.1	1.3	2.8	2.0	1.0	9.4		
	派遣要員記入社数	13	115	164	67	45	12			221
	派遣要員平均	1.0	5.8	8.0	3.1	2.9	0.1	21.0		
中 型	社内要員記入社数	277	406	334	567	342	510			623
	社内要員平均	1.3	3.6	1.8	5.3	1.9	1.5	15.4		
	管理者1人に対する 他職種人数割合平均	0.9	2.5	1.2	3.6	1.3	1.0	10.4		
	派遣要員記入社数	11	110	79	45	28	6			177
	派遣要員平均	0.1	2.8	1.3	1.5	0.5	0.0	6.2		
小 型	社内要員記入社数	35	99	92	147	54	103			186
	社内要員平均	0.3	1.7	1.2	2.2	0.4	0.6	6.5		
	管理者1人に対する 他職種人数割合平均	0.5	2.6	1.9	3.5	0.7	1.0	10.1		
	派遣要員記入社数	1	13	6	7	3	0			21
	派遣要員平均	0.0	1.3	0.4	0.6	0.2	0.0	2.5		
超 小 型	社内要員記入社数	3	10	15	18	4	12			24
	社内要員平均	0.5	1.0	1.0	1.2	0.2	0.5	4.5		
	管理者1人に対する 他職種人数割合平均	1.0	2.1	2.1	2.4	0.3	1.0	8.9		
	派遣要員記入社数	0	0	0	0	0	0			0
	派遣要員平均	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
オフィスコンピュータ	社内要員記入社数	0	0	0	1	0	0			1
	社内要員平均	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	3.0		
	管理者1人に対する 他職種人数割合平均	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	派遣要員記入社数	0	0	0	0	0	0			0
	派遣要員平均	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
ミニコンピュータ	社内要員記入社数	3	5	4	11	5	6			14
	社内要員平均	0.6	1.1	1.0	2.6	0.6	0.9	6.8		
	管理者1人に対する 他職種人数割合平均	0.7	1.3	1.2	3.1	0.8	1.0	7.9		
	派遣要員記入社数	0	2	0	0	0	0			2
	派遣要員平均	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5		
そ の 他	社内要員記入社数	0	0	0	1	0	0			1
	社内要員平均	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	4.0		
	管理者1人に対する 他職種人数割合平均	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	派遣要員記入社数	0	0	0	0	0	0			0
	派遣要員平均	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
総 平 均	社内要員記入社数	647	717	655	1,082	670	996			1,223
	社内要員平均	4.6	4.8	4.5	10.6	6.5	3.5	34.6		
	管理者1人に対する 他職種人数割合平均	1.3	1.4	1.3	3.0	1.9	1.0	9.8		
	派遣要員記入社数	34	257	278	136	86	22			455
	派遣要員平均	1.3	5.0	5.9	3.4	2.4	0.1	18.1		

第19表 業種別・従業員数規模別・コンピュータ要員平均と対全従業員数比

業種別	全従業員数規模	無 記 入	五 〇 人 未 満	五 〇 〜 九九 人	一 〇〇 〜 二九九 人	三 〇〇 〜 三九九 人	四 〇〇 〜 四九九 人	五 〇〇 〜 九九九 人	一 〇〇〇 〜 二九九九 人	三 〇〇〇 〜 四九九九 人	五 〇〇〇 〜 九九九九 人	一 〇、 〇〇〇 人以上	合 計	
														要員数平均 比 %
一次産業計		8	7.0	0.0	9.0	4.0	0.0	0.0	25.0	0.0	23.0	0.0	13.3	
			291.67	0.00	55.73	11.32	0.00	0.00	12.99	0.00	3.83	0.00	9.72	
二次産業計		539	12.3	3.1	5.4	6.2	7.5	10.2	18.1	37.1	67.3	361.5	29.2	
			827.12	42.31	27.80	18.84	16.62	14.43	10.93	9.91	9.97	13.50	12.12	
三次産業計		605	12.9	24.3	30.8	26.5	28.3	32.7	42.7	80.6	64.0	241.3	40.7	
			605.05	333.41	171.56	75.62	65.47	48.11	24.04	20.59	10.10	6.28	18.57	
公務計		70	19.5	32.8	68.5	6.0	10.0	11.0	15.0	21.1	26.3	41.7	25.3	
			79.054	500.00	331.32	18.46	21.28	15.75	8.75	5.69	3.63	1.61	4.39	
全産業計		1,222	13.3	22.6	23.8	16.5	17.7	19.0	27.8	50.4	58.1	246.7	34.6	
			618.19	311.55	129.21	48.47	40.20	27.37	16.29	13.27	8.63	7.81	13.89	
主 な 業 種	繊維工業	32	12.5	3.5	6.0	5.3	7.0	14.2	25.3	37.7	43.8	104.0	23.7	
			591.91	42.94	30.35	16.16	15.02	21.50	14.26	9.77	7.48	7.54	10.42	
	化学工業	65	0.0	0.0	6.0	6.4	7.0	8.8	19.2	45.7	75.6	0.0	19.5	
				0.00	0.00	25.37	19.14	15.34	12.57	11.53	11.60	12.20	0.00	12.32
	石油製品製造業	12	0.0	0.0	3.0	0.0	11.0	6.5	59.0	50.3	159.0	0.0	47.0	
				0.00	0.00	15.71	0.00	24.44	9.29	27.72	12.43	26.54	0.00	18.44
	鉄鋼業	24	0.0	0.0	5.5	3.0	0.0	11.6	18.3	35.7	243.0	759.6	181.2	
				0.00	0.00	23.40	9.46	0.00	15.15	10.76	10.28	26.76	19.22	18.61
	電気機械器具製造業	74	0.0	0.0	8.0	5.9	0.0	13.5	18.9	36.0	47.5	379.5	27.5	
				0.00	0.00	40.57	18.17	0.00	18.36	10.59	10.16	6.36	15.63	12.32
	輸送用機械器具製造業	45	0.0	0.0	3.0	9.0	0.0	8.1	14.3	27.1	82.2	180.0	41.4	
				0.00	0.00	17.58	29.03	0.00	10.67	9.33	7.38	12.14	6.39	7.93
	卸業・商社	126	4.0	5.8	7.5	12.1	23.0	15.4	22.1	77.0	49.5	64.0	16.2	
				114.94	84.83	43.85	35.12	52.96	23.72	14.75	19.23	7.24	5.75	17.09
小売業	54	2.0	6.7	5.9	7.2	7.0	13.5	58.6	33.0	59.2	46.5	28.7		
			100.00	79.68	32.46	21.54	15.23	21.67	31.85	8.47	8.38	4.65	14.60	
金融業	107	20.0	5.0	9.1	15.0	23.8	28.7	57.6	123.5	157.5	448.0	54.7		
			1538.46	84.75	42.81	40.84	54.41	39.85	30.68	31.86	28.40	21.15	30.21	
生命保険業(含代理業・サービス業)	6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	89.0	0.0	177.8	148.2		
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.02	0.00	6.15	7.14		
損害保険業(含代理業・サービス業)	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	69.0	114.0	123.0	0.0	88.8		
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.66	31.08	21.54	0.00	26.33		
電力・ガス事業	10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	60.0	83.0	70.0	119.2	83.2		
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.61	33.09	23.33	11.52	8.06	9.60	
広告・調査・情報提供サービス業	4	0.0	7.0	0.0	6.0	8.0	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0	8.0		
			0.00	140.00	0.00	16.67	19.75	0.00	7.59	0.00	0.00	0.00	14.13	
情報処理サービス業・ソフトウェア業	73	18.2	61.6	154.5	237.0	435.0	390.3	170.0	0.0	0.0	0.0	101.5		
			940.61	836.86	840.97	686.96	1009.28	558.10	141.67	0.00	0.00	0.00	686.27	

第20表 業種別・職種別・残業時間平均

業種別	職 種		庶務その他		パンチャール		オペレーター		プログラマ		S E		管 理 職		回 答 社 数
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	
一 次 産 業 計	1.0	6.5	0.0	7.0	14.7	5.0	18.1	6.0	27.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9	
二 次 産 業 計	15.3	6.5	13.3	6.8	19.5	7.7	22.6	9.7	22.9	33.0	23.6	17.5	470		
三 次 産 業 計	14.8	6.3	15.5	6.8	18.4	8.3	21.5	10.3	23.6	14.2	19.8	8.1	499		
公 務 計	11.1	7.2	0.0	5.9	8.0	3.0	14.4	9.8	16.3	7.0	12.3	5.0	61		
全 産 業 計	14.4	6.4	14.6	6.8	18.8	8.0	21.5	10.0	23.0	17.3	20.9	8.9	1,039		
主 な 業 種	織 維 工 業	10.0	7.9	0.0	5.9	17.7	7.8	18.0	7.0	18.7	0.0	26.7	0.0	28	
	化 学 工 業	5.7	5.7	0.0	7.4	16.0	8.7	18.8	10.5	19.5	30.0	20.3	20.0	54	
	石 油 製 品 製 造 業	8.5	6.5	0.0	0.0	12.5	0.0	17.8	5.0	13.7	0.0	15.3	0.0	10	
	鉄 鋼 業	0.0	16.0	0.0	9.5	16.6	7.0	17.6	9.5	21.3	0.0	60.0	0.0	18	
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	10.1	5.7	10.0	6.8	21.7	6.6	24.8	9.1	23.1	0.0	21.8	0.0	68	
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	25.6	6.3	0.0	7.3	18.8	6.4	22.0	10.5	25.9	25.0	21.3	0.0	41	
	卸 業 ・ 商 社	18.3	4.9	7.0	7.0	17.9	6.2	21.8	8.7	21.9	11.0	18.5	7.0	103	
	小 売 業	18.0	3.8	0.0	6.7	21.5	7.0	20.7	8.8	20.6	10.7	19.4	0.0	50	
	金 融 業	11.9	4.8	0.0	5.5	12.2	8.7	19.3	8.5	20.6	6.8	14.2	7.0	91	
	生命保険業(含代理業・サービス業)	6.0	5.0	0.0	5.0	10.0	0.0	20.0	11.0	18.0	20.0	0.0	0.0	4	
	損害保険業(含代理業・サービス業)	0.0	1.0	0.0	10.0	1.0	0.0	10.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	3	
	電 力 ・ ガ ス 事 業	14.0	5.3	0.0	3.5	16.8	0.0	17.0	4.0	17.4	0.0	7.0	0.0	9	
	広 告 ・ 調 査 ・ 情 報 提 供 サ ー ビ ス 業	0.0	10.0	0.0	15.0	15.0	7.5	10.5	12.5	20.0	0.0	45.0	0.0	4	
	情 報 処 理 サ ー ビ ス 業 ・ ソ フ ト ウ ェ ア 業	15.7	8.3	17.5	7.8	26.5	8.6	28.7	11.8	32.9	12.5	23.2	6.5	68	

第21表 業種別・職種別・年齢平均および月額給与平均

(注)「月額給与」は、毎月定額を支給せられる賃金の合計で、賞与、超過勤務手当を含まない。

業種別	職 種	パン チ ャ ー		オ ペ レ ー タ		プ ロ グ ラ マ		S E		回 答 社 数
		年 齢	給 与 (千 円)	年 齢	給 与 (千 円)	年 齢	給 与 (千 円)	年 齢	給 与 (千 円)	
一 次 産 業 計		21.5	112.0	22.5	127.5	27.8	188.0	31.0	246.8	9
二 次 産 業 計		22.6	114.0	25.9	138.1	28.6	168.0	33.3	208.7	489
三 次 産 業 計		22.8	114.0	25.5	140.7	28.1	167.4	32.4	213.4	539
公 務 計		25.1	117.0	27.1	132.4	28.7	150.8	34.3	196.2	68
全 産 業 計		22.8	114.1	25.7	139.3	28.4	166.8	32.9	210.8	1,105
主 な 業 種	織 維 工 業	22.9	99.9	25.1	126.5	29.2	159.4	33.9	206.1	29
	化 学 工 業	23.0	110.1	27.4	140.7	28.1	162.1	33.6	206.9	58
	石 油 製 品 製 造 業	21.5	115.5	22.3	116.8	28.4	161.3	33.2	241.3	10
	鉄 鋼 業	22.4	113.7	27.2	162.2	29.4	173.6	31.8	206.6	19
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	22.8	117.8	27.7	138.7	27.9	169.1	33.1	202.8	66
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	22.6	109.5	27.4	137.8	28.9	159.8	31.9	192.1	41
	卸 業 ・ 商 社	22.3	111.6	23.9	126.0	28.0	166.4	31.6	203.2	116
	小 売 業	22.5	112.8	23.3	128.3	27.2	156.1	32.2	208.3	51
	金 融 業	21.2	107.8	25.9	154.1	28.0	173.2	32.9	231.9	98
	生 命 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	23.5	117.5	0.0	0.0	25.3	163.3	30.8	226.7	4
	損 害 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	21.0	75.0	27.0	169.0	24.0	118.3	31.0	210.3	3
	電 気 ・ ガ ス 事 業	20.8	107.5	23.8	133.2	28.1	157.9	32.3	204.0	9
	広 告 ・ 調 査 ・ 情 報 提 供 サ ー ビ ス 業	30.0	140.0	35.5	190.0	29.0	195.0	33.0	0.0	4
	情 報 処 理 サ ー ビ ス 業 ・ ソ フ ト ウ ェ ア 業	23.7	113.4	24.5	134.0	26.3	149.7	31.1	194.3	63

第22表 業種別・社内要員職務手当平均

業種別	職 種	回 答 数	無 記 入 数	記 入 数	パン チ ャー (千円)	オペ レー タ (千円)	プ ロ グ ラ マ (千円)	S
								(千円) E
一 次 産 業		10	9	1	3.0	3.0	5.0	6.0
二 次 産 業 計		547	475	72	4.1	6.7	9.3	12.1
三 次 産 業 計		640	480	160	5.4	12.7	10.4	12.9
公 務 計		79	57	22	1.9	4.0	2.8	2.5
全 産 業 計		1,276	1,021	255	4.6	11.5	9.1	12.4
主 な 業 種	繊 維 工 業	33	29	4	1.0	5.0	6.0	10.0
	化 学 工 業	66	60	6	2.6	2.0	6.0	5.0
	石 油 製 品 製 造 業	12	11	1	0.0	13.0	0.0	0.0
	鉄 鋼 業	25	22	3	1.0	1.0	5.0	1.0
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	74	64	10	3.1	0.0	8.0	4.5
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	45	38	7	2.3	3.0	3.7	4.7
	卸 業 ・ 商 社	131	97	34	9.5	13.3	16.1	18.9
	小 売 業	55	37	18	2.7	5.3	8.0	8.8
	金 融 業	113	82	31	2.2	21.1	6.9	8.5
	生 命 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	6	3	3	3.0	0.0	3.0	4.0
	損 害 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	5	4	1	0.0	4.0	4.0	4.0
	電 力 ・ ガ ス 事 業	10	7	3	2.0	11.3	0.0	0.0
	広 告 ・ 調 査 ・ 情 報 提 供 サ ー ビ ス 業	4	3	1	0.0	2.0	3.0	0.0
情 報 処 理 サ ー ビ ス 業 ・ ソ フ ト ウ ェ ア 業	76	49	27	7.1	10.0	10.8	11.3	

第23表 社内要員に関する問題点の分布

(多重回答)

職 種	問 題 点	教育に手間がかかる	教育時間がとれない	他部門からの配置転換が難しい	絶対数が足りない	地位が確立していない スベシヤリストとしての	賃金に問題がある	残業時間が長い	定着率が低い	その他	回 答 実 数
		記入数 %									
パンチャー	記入数	142	46	213	69	86	52	10	113	29	450
	%	31.6	10.2	47.3	15.3	19.1	11.6	2.2	25.1	6.4	100.0
オペレータ	記入数	174	134	225	88	140	57	89	33	22	550
	%	31.6	24.4	40.9	16.0	25.5	10.4	16.2	6.0	4.0	100.0
プログラマ	記入数	519	314	626	385	364	120	230	21	17	1,040
	%	49.9	30.2	60.2	37.0	35.0	11.5	22.1	2.0	1.6	100.0
S E	記入数	491	255	448	380	389	83	142	6	12	824
	%	59.6	30.9	54.4	46.1	47.2	10.1	17.2	0.7	1.5	100.0

9. 被派遣要員と費用、外注パンチ単価

◇ アンケート回収社総数1,230社中429社が、外部からの派遣要員をうけ入れている。全産業平均で被派遣要員の1社当り平均人数はパンチャー5.0人、オペレータ5.9人、プログラマ3.4人その他であって1社当り平均の被派遣要員総人数は18.1人となる。

派遣元への支払は1日当り、パンチャー11.8千円、オペレータ15.0千円、プログラマ18.7千円、SE24.3千円となっている。

◇ 外注パンチの1字当り単価平均は、全産業平均で数字が31.0銭（前年30.8銭）、英字が41.0銭（前年40.6銭）、カナが53.9銭（前年52.9銭）となっている。

第24表 業種別・1社当り社内要員数平均と被派遣要員数平均

業種	職 種	職務その他			パンチヤール			オペレーター			プログラム			S・E			管理職			合計			回 答 社 数	
		男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計		
一次産業計	社内要員数平均	0.4	0.8	1.2	0.0	3.0	3.0	0.8	0.3	1.1	4.1	1.0	5.1	2.0	3.0	2.0	1.3	0.0	1.3	3.7	5.1	13.8	9	
	被派遣要員数平均	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	2.5	0.0	2.5	0.3	0.3	0.5	3.3	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	6.0	0.5	6.5	4	
二次産業計	社内要員数平均	0.8	1.9	2.6	0.0	3.8	3.9	2.5	0.9	3.4	7.5	2.0	9.5	6.5	0.5	6.9	2.8	0.0	2.8	20.1	9.1	29.2	539	
	被派遣要員数平均	0.2	0.2	0.4	0.0	6.9	6.9	4.0	0.4	5.3	3.2	0.2	3.4	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	7.6	19.1	176	
三次産業計	社内要員数平均	2.6	4.0	6.6	0.1	5.6	5.8	4.7	1.2	5.9	9.2	2.0	11.2	6.6	0.2	5.7	4.2	0.1	4.3	27.4	13.2	40.6	607	
	被派遣要員数平均	0.9	1.4	2.3	0.1	3.9	3.9	6.8	0.3	7.1	3.8	0.3	4.2	2.3	0.0	2.3	0.2	0.0	0.2	14.2	5.9	20.1	226	
公務計	社内要員数平均	1.8	1.0	2.8	0.0	3.7	3.7	0.4	0.4	0.8	12.1	1.4	13.5	2.1	0.0	2.1	2.1	0.1	2.2	18.5	6.7	25.1	74	
	被派遣要員数平均	0.0	0.0	0.1	0.0	3.0	3.0	2.3	0.1	2.4	0.4	0.0	0.4	0.4	0.1	0.5	0.0	0.0	0.0	3.2	3.2	6.4	50	
全産業計	社内要員数平均	1.7	2.9	4.6	0.1	4.7	4.8	3.5	1.0	4.5	8.6	2.0	10.6	6.2	0.3	6.5	3.5	0.1	3.5	23.5	11.0	34.5	1,229	
	被派遣要員数平均	0.5	0.8	1.3	0.0	4.9	5.0	5.6	0.3	5.9	3.2	0.2	3.4	2.4	0.0	2.4	0.1	0.0	0.1	11.8	6.2	18.1	456	
主 な 業 種	機械工業	社内要員数平均	0.5	1.4	1.9	0.0	4.3	4.3	1.3	1.0	2.3	6.4	2.9	9.3	4.0	0.0	4.0	1.8	0.0	1.8	14.0	9.7	23.7	32
		被派遣要員数平均	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	3.7	3.0	0.0	3.0	1.7	0.6	2.3	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	5.0	4.3	9.3	7
	化学工業	社内要員数平均	0.4	1.7	2.1	0.0	2.9	2.9	0.9	0.8	1.7	4.3	1.5	5.8	4.6	0.1	4.7	2.3	0.0	2.3	12.5	7.0	19.5	65
		被派遣要員数平均	0.0	0.2	0.2	0.0	3.1	3.1	2.7	0.5	3.1	2.0	0.3	2.4	1.9	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	6.6	4.1	10.8	22
	石油製品製造業	社内要員数平均	1.1	4.4	5.5	0.0	5.2	5.2	3.6	0.1	3.7	11.9	1.6	13.5	15.0	0.0	15.0	4.2	0.0	4.2	35.8	11.3	47.0	12
		被派遣要員数平均	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	3.7	3.0	0.1	3.1	0.7	0.0	0.7	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	3.8	3.8	7.6	10
	鉄鋼業	社内要員数平均	7.6	11.5	19.1	0.2	8.5	8.7	23.0	1.3	24.3	39.7	9.4	49.1	48.5	9.8	58.3	21.7	0.0	21.7	140.5	40.6	181.2	24
		被派遣要員数平均	2.4	0.0	2.4	0.1	33.4	33.6	15.8	0.9	16.7	20.4	0.2	20.6	31.1	0.1	31.1	0.0	0.0	0.0	69.8	34.6	104.4	34
	電気機械器具製造業	社内要員数平均	0.4	1.8	2.3	0.0	4.5	4.5	1.2	0.4	1.6	8.0	1.9	9.9	6.9	0.0	6.9	2.3	0.0	2.3	18.8	8.7	27.5	74
		被派遣要員数平均	0.0	0.5	0.6	0.0	7.0	7.0	9.3	1.1	10.9	3.9	0.4	4.3	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	13.9	9.1	22.9	33
	輸送用機械器具製造業	社内要員数平均	1.2	2.1	3.3	0.0	8.9	8.9	5.2	1.0	6.1	9.2	2.9	12.1	7.7	0.0	7.7	3.3	0.0	3.3	26.5	14.9	41.4	45
		被派遣要員数平均	0.0	0.3	0.3	0.0	9.8	9.8	2.8	0.1	2.9	1.0	0.0	1.0	1.2	0.1	1.3	0.1	0.0	0.1	5.1	10.3	15.3	12
	卸業・商社	社内要員数平均	0.4	1.9	2.3	0.0	3.3	3.3	0.4	1.0	1.4	2.9	1.1	4.0	3.2	0.1	3.3	1.8	0.1	1.9	8.7	7.5	16.2	126
		被派遣要員数平均	0.3	0.1	0.4	0.1	3.2	3.3	6.1	0.3	6.4	2.4	0.0	2.4	2.9	0.1	3.0	0.2	0.0	0.2	12.1	3.6	15.6	37
	小売業	社内要員数平均	0.2	2.2	2.4	0.0	5.1	5.1	1.0	1.2	2.2	4.1	0.6	4.9	11.9	0.5	12.4	1.8	0.0	1.8	19.0	9.7	28.7	54
		被派遣要員数平均	0.0	0.1	0.1	0.2	5.9	6.2	2.6	0.5	3.2	0.8	0.2	1.0	0.9	0.0	0.9	0.1	0.0	0.1	4.6	5.8	11.4	19
	金融業	社内要員数平均	2.8	7.1	9.9	0.1	4.6	4.7	7.1	2.3	9.3	14.7	2.6	17.3	5.7	0.2	5.9	7.3	0.2	7.5	37.7	17.0	54.7	107
		被派遣要員数平均	0.1	0.0	0.1	0.0	2.5	2.5	5.2	0.3	5.5	4.0	0.1	4.1	2.8	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	12.1	2.9	15.0	52
	生命保険業(含代理業・サービス業)	社内要員数平均	7.0	15.0	22.0	0.0	23.7	23.7	7.7	4.3	12.0	28.2	16.2	44.3	35.8	0.7	36.5	9.7	0.0	9.7	88.3	59.8	148.2	6
		被派遣要員数平均	6.8	8.8	15.5	0.0	16.3	16.3	46.5	0.0	46.5	20.8	1.0	21.8	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	74.5	25.0	100.5	4
損害保険業(含代理業・サービス業)	社内要員数平均	10.6	17.4	28.0	0.0	1.0	1.0	2.0	1.0	3.0	16.5	9.8	26.4	19.6	0.2	19.8	10.6	0.0	10.6	59.4	29.4	88.8	5	
	被派遣要員数平均	5.4	29.4	34.8	0.0	10.6	10.6	23.8	0.0	23.8	6.4	5.6	12.0	1.6	0.0	1.6	1.8	0.0	1.8	39.0	45.6	84.6	5	
電力・ガス事業	社内要員数平均	7.5	4.2	11.7	0.0	8.0	8.0	7.5	0.3	7.8	15.0	1.9	16.9	24.7	0.0	24.7	14.1	0.0	14.1	66.8	14.4	83.2	10	
	被派遣要員数平均	6.0	0.0	6.0	0.0	1.0	1.0	7.7	0.7	8.3	5.0	0.0	5.0	0.7	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	19.3	1.7	21.0	6	
広告・調査・情報提供サービス業	社内要員数平均	0.0	0.3	0.3	0.0	0.5	0.5	1.0	0.5	1.5	3.0	0.8	3.8	0.5	0.0	0.5	1.5	0.0	1.5	6.0	2.0	8.0	4	
	被派遣要員数平均	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	5.0	10.0	1	
情報処理サービス業・ソフトウェア業	社内要員数平均	9.2	12.0	21.2	0.3	18.7	19.0	10.7	1.0	11.7	20.0	6.1	26.1	15.0	0.3	15.3	7.9	0.3	8.2	63.1	38.4	101.5	73	
	被派遣要員数平均	3.1	3.7	6.8	0.0	6.3	6.3	9.6	0.6	10.1	8.8	0.8	9.6	5.0	0.0	5.0	0.8	0.0	0.8	27.2	11.4	38.6	34	

第25表 業種別外注パンチ単価平均

(銭)

業種別	職 種	教	英	カ	左 の 平 均 $\left(\frac{A+B+C}{3}\right)$	平均 単価 で 外注 して いる とき
		学	字	ナ		
		(A)	(B)	(C)		
一 次 産 業 計		30.0	42.5	57.5	43.3	36.0
二 次 産 業 計		31.2	39.3	51.3	40.6	35.4
三 次 産 業 計		30.8	42.2	55.7	42.9	34.3
公 務 計		31.7	41.6	53.7	42.3	34.5
全 産 業 計		31.0	41.0	53.9	42.0	34.8
主 な 業 種	織 維 工 業	30.8	37.8	46.3	38.3	43.2
	化 学 工 業	34.0	41.6	51.9	42.5	35.1
	石 油 製 品 製 造 業	31.0	41.7	54.6	42.4	30.0
	鉄 鋼 業	29.2	37.8	47.2	38.1	36.3
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	33.2	43.9	60.7	45.9	35.1
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	34.3	43.3	58.4	45.3	30.6
	卸 業 ・ 商 社	32.4	44.8	56.0	44.4	41.0
	小 売 業	31.1	44.3	60.8	45.4	30.7
	金 融 業	31.6	42.6	57.4	43.9	26.5
	生命保険業(含代理業・サービス業)	33.8	50.3	65.0	49.7	0.0
	損害保険業(含代理業・サービス業)	31.5	49.5	69.0	50.0	32.5
	電 気 ・ ガ ス 事 業	31.8	42.3	59.2	44.4	38.2
	広 告 ・ 調 査 ・ 情 報 提 供 サ ー ビ ス 業	30.0	50.0	50.0	43.3	54.0
	情 報 処 理 サ ー ビ ス 業 ・ ソ フ ト ウ ェ ア 業	28.2	38.2	50.4	38.9	36.8

第26表 地方別・外注パンチ単価平均

(銭)

地方	字種 数 字 (A)	英 字 (B)	カ ナ (C)	左 の 平 均 $\left(\frac{A+B+C}{3}\right)$	とき 平均 単価 で 外注 して いる
北海道	30.0	40.0	60.0	43.3	36.0
東北	27.1	36.1	46.5	36.6	35.6
北陸	31.8	39.1	49.3	40.1	33.7
関東	32.9	41.5	56.1	43.5	36.0
東京	31.2	41.9	52.0	41.7	41.1
東海	31.5	43.2	58.6	44.4	28.2
近畿	33.0	46.0	61.6	46.9	38.2
中国	28.7	39.0	50.7	39.5	37.3
四国	29.3	38.6	51.2	39.7	32.8
九州・沖縄	32.0	42.2	54.6	42.9	34.2
全国平均	31.0	41.0	53.9	42.0	34.8

第27表 派遣元に対する派遣要員1人当り日額換算支払費用平均

(千円)

業 種 別		職 種	パン チ ャ ー	オ ペ レ ー タ	プ ロ グ ラ マ	S
						E
一 次 産 業 計			10.0	12.5	48.0	32.0
二 次 産 業 計			12.2	15.6	19.6	22.8
三 次 産 業 計			11.1	14.5	17.8	25.5
公 務 計			12.9	15.4	15.7	20.9
全 産 業 計			11.8	15.0	18.7	24.3
主 な 業 種	織 維 工 業		11.3	14.0	17.0	19.0
	化 学 工 業		11.0	15.3	18.0	24.0
	石 油 製 品 製 造 業		12.6	15.8	26.0	20.0
	鉄 鋼 業		14.4	15.8	18.5	19.0
	電 気 機 械 器 具 製 造 業		11.0	15.5	17.8	25.0
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業		16.9	15.3	18.3	27.0
	卸 業 ・ 商 社		11.1	14.8	19.1	28.8
	小 売 業		10.5	13.3	13.3	25.8
	金 融 業		10.9	13.5	17.9	36.2
	生命保険業(含代理業・サービス業)		0.0	15.7	0.0	0.0
	損害保険業(含代理業・サービス業)		9.5	14.5	16.0	20.0
	電 力 ・ ガ ス 事 業		9.0	15.7	17.3	20.0
	広告・調査・情報提供サービス業		13.0	0.0	0.0	0.0
	情報処理サービス業・ソフトウェア業		9.8	13.0	17.4	19.5

10. コンピュータ教育費用

◇ コンピュータ要員の教育費用は、全産業平均で年間959.7千円（前年1,078.6千円）、要員1人当りに引き直すと24.9千円（前年24.9千円）となる。

一般社員のコンピュータ教育費用は、全産業平均で年間1,481.1千円（前年1,249.1千円）、従業員1人当りに引き直すと600円程度となっている。

第28表 業種別・コンピュータ関連教育費用

業 種	対 象	コンピュータ部門要員用				一 般 社 員 用			
		要員教育費記入	一社当平均額(千円)	数 教育費、要員数及記入	一人当平均額(千円)	社員教育費記入数	一社当平均額(千円)	人数 教育費、従業員数及記入	一人当教育費(千円)
	一 次 産 業 計	4	925.0	4	46.3	0	0.0	0	0.0
	二 次 産 業 計	273	738.5	272	23.8	132	1,221.9	132	0.4
	三 次 産 業 計	247	1,159.9	245	23.5	120	1,837.8	120	1.2
	公 務 計	40	1,237.4	40	51.2	23	1,107.5	23	0.2
	全 産 業 計	564	959.7	561	24.9	275	1,481.1	275	0.6
主 な 業 務	織 維 工 業	14	552.4	14	16.6	9	754.6	9	0.2
	化 学 工 業	34	609.3	34	27.3	9	355.6	9	0.2
	石 油 製 品 製 造 業	8	1,627.5	8	37.8	4	1,262.5	4	0.4
	鉄 鋼 業	10	1,539.6	10	11.1	11	1,674.5	11	0.2
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	43	786.4	43	23.0	22	318.9	22	0.2
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	24	706.9	24	16.8	19	466.6	19	0.1
	卸 業 ・ 商 社	44	444.9	43	23.1	19	843.9	19	0.8
	小 売 業	20	848.6	20	30.7	10	1,436.5	10	1.0
	金 融 業	51	1,092.0	50	19.3	32	2,454.9	32	1.6
	生命保険業(含代理業・サービス業)	1	200.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0
	損害保険業(含代理業・サービス業)	5	2,080.0	5	23.4	0	0.0	0	0.0
	電 力 ・ ガ ス 事 業	10	2,015.2	10	24.2	8	1,443.3	8	0.2
	広 告 ・ 調 査 ・ 情 報 提 供 サ ー ビ ス 業	1	50.0	1	8.3	0	0.0	0	0.0
	情 報 処 理 サ ー ビ ス 業 ・ ソ フ ト ウ ェ ア 業	41	2,639.6	41	21.8	18	4,174.0	18	26.7

第29表 機種別・コンピュータ関連教育費用平均

対 象 主力機種	コンピュータ部門要員用				一 般 社 員 用			
	要員教育費記入数	一社当平均額(千円)	教 育 費・要員数及記入数	一人当平均額(千円)	社員教育費記入数	一社当平均額(千円)	教 育 費・従業員数及記入数	一社当教育費(千円)
超大型以下を保有	27	3,263.4	25	20.2	12	9,166.1	12	1.0
大 型 "	179	1,505.0	179	23.0	100	1,590.2	100	0.4
中 型 "	295	566.6	295	32.1	136	868.6	136	0.6
小 型 "	55	241.4	54	33.8	21	771.7	21	1.8
超小型 "	3	843.3	3	133.2	1	40.0	1	0.1
オフィスコンピュータ "	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ミニコンピュータ "	4	132.8	4	27.9	3	765.7	3	0.4
その他 "	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
総 平 均	563	960.9	560	24.9	273	1,486.0	273	0.5

11. 適用業務

適用業務の各分野について、1980年までにそれらの業務をコンピュータ化した企業の総数を100とすると、計算・集計業務をコンピュータ化した社数は79.1%で、解析・予測・計画業務をコンピュータ化した社数は20.9%となっている。

これに対し、今後3年間に計画中の業務については、計算・集計業務をコンピュータ化しようとする回答は全計画回答社の30.7%、解析・予測・計画業務のコンピュータ化計画社数は69.3%で、適用業務の高度化を示唆している。

第30表 適用業務項目分布

(多重回答)

適用業務 利用水準		生	在	當	経	人	技	企	広	そ	回	小	合	
		産	庫	業	理・ 財務	事・ 労務	術・ 設計	画・ 調査	告・ 宣伝	の 他	答 実数	計	計	
現在までに コンピュータ化したもの	計算・集計	1979 年まで %	366 9.9	645 17.5	676 18.4	734 20.0	796 21.6	174 4.7	166 4.5	38 1.0	84 2.3	3,679 100.0	4,727 79.1	5,974 100.0
		1980 年まで %	116 11.1	182 17.4	197 18.8	223 21.3	154 14.7	71 6.8	52 5.0	12 1.1	41 3.9	1,048 100.0		
	解析・子測・ 計画	1979 年まで %	123 14.9	119 14.4	159 19.2	117 14.1	105 12.7	87 10.5	96 11.6	4 0.5	17 2.1	827 100.0	1,247 20.9	
		1980 年 %	54 12.9	57 13.6	76 18.1	66 15.7	39 9.3	49 11.7	59 14.0	4 1.0	16 3.8	420 100.0		
今後の 三年間に 計画	計算・集計		96 13.2	106 14.5	80 11.0	169 23.2	95 13.0	68 9.3	69 9.5	24 3.3	23 3.2	730 100.0	730 30.7	2,376 100.0
	解析・子測・計画		222 13.5	220 13.4	302 18.3	310 18.8	190 11.5	134 8.1	216 13.1	20 1.2	32 1.9	1,646 100.0	1,646 69.3	
延べ社数			977	1,329	1,490	1,619	1,379	583	658	102	213	8,350		
%			11.7	15.9	17.8	19.4	16.5	7.0	7.9	1.2	2.6	100.0		

12. スループット・タイムと平均ジョブ数

全産業平均では、1社1日の平均ジョブ数は149.8(79年度調査で125.3)で、スループット・タイムは1分以内、3分以内、5分以内、10分以内、30分以内の5段階にほぼ集中している。1日平均ジョブ数の多い業種としては、生命保険業(848.0)、損害保険業(505.6)、電力・ガス事業(482.3)、処理サービス業・ソフトウェア業(230.1)、などをあげることができる。

第31表 スループットタイム別・1社1日当り平均ジョブ数分布

業種	スループット タイム	回 収 総 数	ジ ョ ブ 無 記 入 数	ジ ョ ブ 記 入 社 数	平均 ジョ ブ 数 %	一	三	五	一	三	一	三	五	合 計	
						分 以 内	分 以 内	分 以 内	〇 分 以 内	〇 分 以 内	時 間 以 内	時 間 以 内	時 間 以 内		時 間 以 上
一 次 産 業 計		10	2	8	平均 ジョ ブ 数 %	1.9 3.2	9.8 16.4	26.1 43.9	8.8 14.7	7.0 11.8	3.6 6.1	1.0 1.7	0.5 0.8	0.9 1.5	59.5 100.0
二 次 産 業 計		547	93	454	平均 ジョ ブ 数 %	34.1 25.4	26.6 19.9	22.2 16.6	22.8 17.0	19.1 14.3	5.6 4.2	2.2 1.6	0.7 0.5	0.7 0.5	134.1 100.0
三 次 産 業 計		640	159	481	平均 ジョ ブ 数 %	54.2 31.9	35.4 20.8	23.1 13.6	23.7 13.9	23.2 13.6	5.8 3.4	2.7 1.6	0.6 0.3	1.3 0.8	170.0 100.0
公 務 計		79	22	57	平均 ジョ ブ 数 %	49.2 42.5	27.4 23.6	12.8 11.0	10.8 9.3	9.3 8.0	3.7 3.2	1.7 1.5	0.5 0.5	0.5 0.4	115.9 100.0
全 産 業 計		1,276	276	1,000	平均 ジョ ブ 数 %	44.4 29.6	30.7 20.5	22.2 14.8	22.4 15.0	20.4 13.6	5.6 3.7	2.4 1.6	0.6 0.4	1.0 0.6	149.8 100.0
主 な 業 種	織 維 工 業	33	6	27	平均 ジョ ブ 数 %	41.6 23.6	43.6 24.8	37.7 21.4	29.3 16.6	17.4 9.9	4.5 2.5	1.6 0.9	0.0 0.0	0.4 0.3	176.3 100.0
	化 学 工 業	66	10	56	平均 ジョ ブ 数 %	30.0 28.1	20.8 19.4	17.2 16.1	15.2 14.2	17.0 15.9	4.4 4.1	1.7 1.6	0.3 0.3	0.3 0.3	107.0 100.0
	石 油 製 品 製 造 業	12	3	9	平均 ジョ ブ 数 %	153.3 43.5	75.8 21.5	20.7 5.9	28.4 8.1	54.3 15.4	16.8 4.8	2.1 0.6	0.0 0.0	1.4 0.4	352.9 100.0
	鉄 鋼 業	25	5	20	平均 ジョ ブ 数 %	61.5 24.4	77.7 30.8	45.4 18.0	34.3 13.6	21.8 8.6	8.4 3.3	2.6 1.0	0.4 0.2	0.3 0.1	252.1 100.0
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	74	14	60	平均 ジョ ブ 数 %	41.4 31.8	27.7 21.3	17.6 13.5	15.8 12.2	15.5 11.9	6.8 5.2	3.2 2.4	0.8 0.6	1.3 1.0	130.1 100.0
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	45	8	37	平均 ジョ ブ 数 %	37.3 17.3	35.6 16.5	49.5 22.9	35.8 16.6	42.6 19.8	7.4 3.4	2.9 1.3	1.9 0.9	2.8 1.3	215.8 100.0
	卸 業 ・ 商 社	131	31	100	平均 ジョ ブ 数 %	17.6 25.0	14.2 20.2	12.2 17.2	13.1 18.6	7.4 10.5	2.3 3.3	1.5 2.1	0.3 0.5	1.9 2.6	70.5 100.0
	小 売 業	55	8	47	平均 ジョ ブ 数 %	23.5 22.5	18.1 17.4	25.6 24.5	20.6 19.7	9.8 9.4	3.1 3.0	1.2 1.1	0.2 0.2	2.3 2.2	104.4 100.0
	金 融 業	113	27	86	平均 ジョ ブ 数 %	81.8 32.9	49.4 19.9	34.0 13.7	33.7 13.5	35.6 14.3	8.4 3.4	3.9 1.6	0.5 0.2	1.3 0.5	248.6 100.0
	生 命 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	6	2	4	平均 ジョ ブ 数 %	283.3 33.4	251.5 29.7	92.8 10.9	90.3 10.6	48.0 5.7	32.0 3.8	25.3 3.0	20.0 2.4	5.0 0.6	848.0 100.0
	損 害 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	5	0	5	平均 ジョ ブ 数 %	283.0 56.0	83.6 16.5	46.4 9.2	39.4 7.8	29.4 5.8	12.4 2.5	7.4 1.5	2.0 0.4	2.0 0.4	505.6 100.0
	電 力 ・ ガ ス 事 業	10	2	8	平均 ジョ ブ 数 %	141.6 29.4	103.9 21.5	59.8 12.4	69.6 14.4	78.0 16.2	18.3 3.8	9.5 2.0	0.6 0.1	1.0 0.2	482.3 100.0
	広 告 ・ 調 査 ・ 情 報 提 供 サ ー ビ ス 業	4	2	2	平均 ジョ ブ 数 %	5.0 8.8	2.5 4.4	15.0 26.3	15.0 26.3	12.5 21.9	6.0 10.5	0.5 0.9	0.5 0.9	0.0 0.0	57.0 100.0
	情 報 処 理 サ ー ビ ス 業 (ソ フ ト ウ ェ ア 業)	76	20	56	平均 ジョ ブ 数 %	44.2 19.2	36.5 15.9	29.3 12.8	40.4 17.5	58.4 25.4	13.0 5.7	5.4 2.3	1.0 0.4	1.9 0.8	230.1 100.0

アセンブリ言語使用比率が漸減し、COBOL、機械語および特殊言語の使用割合が漸増している

調査年度	シンボリック言語 (%)		コンパイラ言語 (%)					機械語および特殊言語 (%)	回答社数 (各100%)
	アセンブリ言語	ジェネレータ	ALGOL	FORTRAN	COBOL	PL / 1	その他		
80	12.7	1.9	0.3	7.3	61.9	4.0	8.7	3.2	1,229
79	15.6	2.1	1.1	7.2	59.9	4.3	8.1	2.7	1,222
78	16.6	2.2	0.1	7.4	59.4	3.4	8.2	2.7	1,306
77	19.6	2.3	0.3	7.3	55.3	3.1	9.3	2.9	1,338
76	21.7	2.8	0.1	8.2	53.7	3.9	6.7	2.4	1,179

オンラインユーザーとバッチユーザーを比較すると次の通りで、アセンブリ言語とPL / 1の使い方に大差がある。

80年度

調査年度	シンボリック言語 (%)		コンパイラ言語 (%)					機械語および特殊言語 (%)
	アセンブリ言語	ジェネレータ	ALGOL	FORTRAN	COBOL	PL / 1	その他	
オンラインユーザー	16.4	1.6	0.3	6.7	39.7	6.1	6.9	2.3
バッチユーザー	8.5	2.0	0.3	8.6	64.3	1.6	10.7	3.9

23

第32表 導入経過年数別・使用言語比率平均

使用言語 経 験 年 数	シンボリック言語 (%)		コンパイラ言語 (%)					機械語および特殊言語 (%)	回答社数 (各100%)
	アセンブリ言語	ジェネレータ	ALCOL	FORTRAN	COBOL	PL/I	その他		
1 年 未 満	0.0	10.0	0.0	0.0	50.0	0.0	40.0	0.0	2
1 ~ 3 年	10.9	0.0	0.1	5.1	41.8	6.0	23.5	12.8	20
3 ~ 5 年	17.0	0.0	0.0	4.0	57.4	2.2	14.4	5.1	51
5 ~ 10 年	7.9	2.2	0.6	4.9	66.3	1.3	12.9	3.8	371
10 年 以 上	14.7	1.9	0.2	8.7	60.6	5.4	5.9	2.5	783
総 平 均	12.7	1.9	0.3	7.3	61.9	4.0	8.7	3.2	1,227

14. システム監査実施状況

実 施 状 況

コンピュータ・システムの規模別にシステム監査の実施状況をみると、超大型システムでは44.4%、大型システムでは27.2%、中型システム15.7%、小型システム7.4%となっている。

また、コンピュータ・システムのモード（型）別にみると、システム監査を実施しているのは、オンライン・システムが171事業体、バッチ・システムが44事業体、オフライン・システムが11事業体となっている。

システム監査の実施主体

システム監査を誰れが行ったかについては、公認会計士によるシステム監査を受けたのが54.6%、内部監査人によるシステム監査を実施しているのが41.0%となっている。

システム監査人を置いてシステム監査を実施しているのは、27事業体で11.9%とまだ少ない。

第33表 システム規模別・システム監査経験

主力機種			あ	な	合
			る	い	計
超 大 型	社 数		24	30	54
	%		44.4	55.6	100.0
大 型	社 数		89	238	327
	%		27.2	72.8	100.0
中 型	社 数		97	519	616
	%		15.7	84.3	100.0
小 型	社 数		14	174	188
	%		7.4	92.6	100.0
超 小 型	社 数		0	27	27
	%		0.0	100.0	100.0
オフィスコンピュータ	社 数		0	2	2
	%		0.0	100.0	100.0
ミニコンピュータ	社 数		2	13	15
	%		13.3	86.7	100.0
そ の 他	社 数		0	2	2
	%		0.0	100.0	100.0
総 計	社 数		226	1,005	1,231
	%		18.4	81.6	100.0

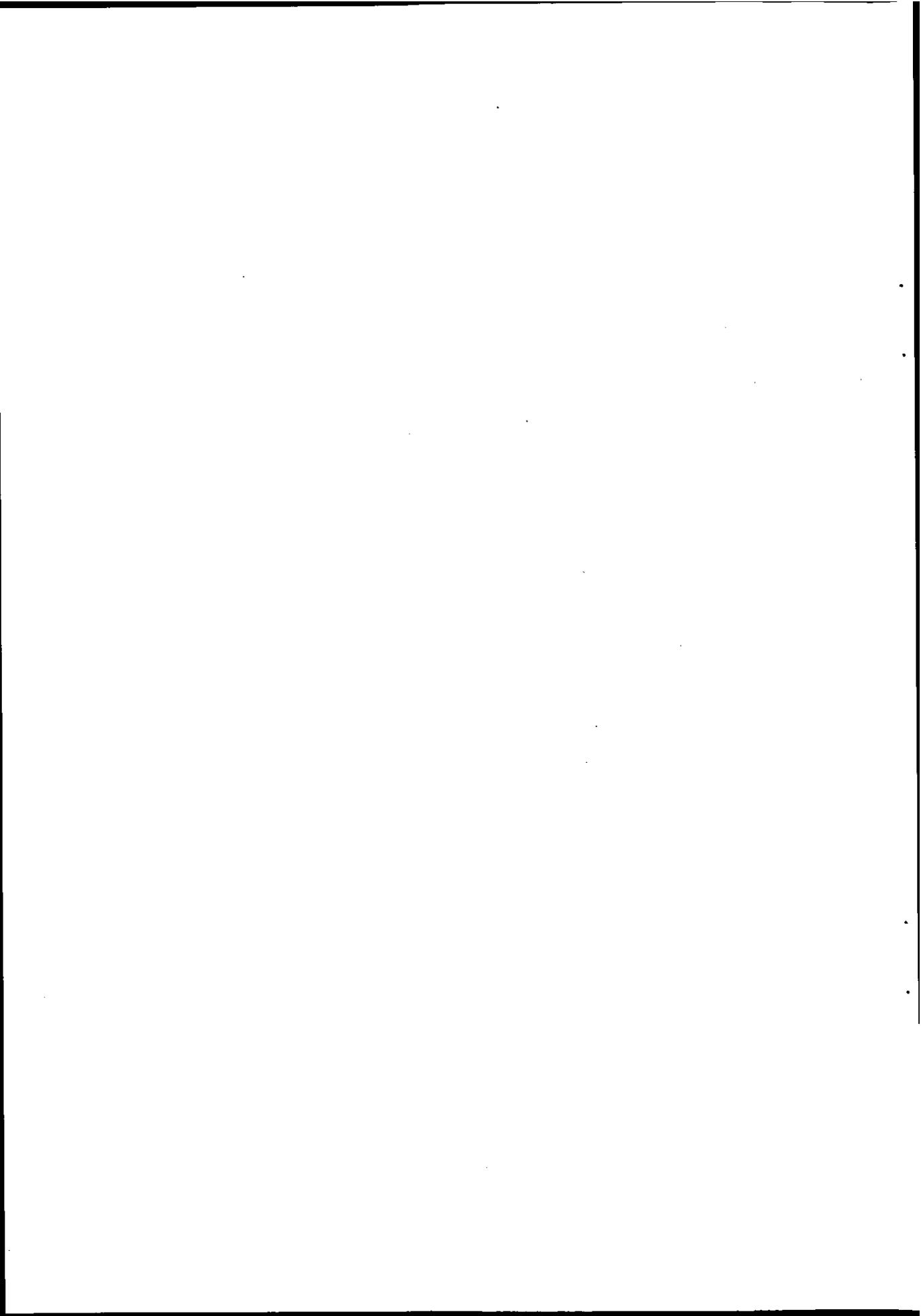
第34表 業種別・システム監査経験

業 種		社 数 %	あ	な	合
			る	い	計
一 次 産 業 計	社 数 %	1 10.0	9 90.0	10 100.0	
二 次 産 業 計	社 数 %	115 21.3	426 78.7	541 100.0	
三 次 産 業 計	社 数 %	110 17.9	503 82.1	613 100.0	
公 務 計	社 数 %	2 2.7	72 97.3	74 100.0	
全 産 業 計	社 数 %	228 18.4	1,010 81.6	1,238 100.0	
主 な 業 種	織 維 工 業	社 数 %	5 15.2	28 84.8	33 100.0
	化 学 工 業	社 数 %	15 23.1	50 76.9	65 100.0
	石 油 製 品 製 造 業	社 数 %	6 50.0	6 50.0	12 100.0
	鉄 鋼 業	社 数 %	6 24.0	19 76.0	25 100.0
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	社 数 %	17 23.6	55 76.4	72 100.0
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	社 数 %	12 26.7	33 73.3	45 100.0
	卸 業 ・ 商 社	社 数 %	19 15.1	107 84.9	126 100.0
	小 売 業	社 数 %	11 20.0	44 80.0	55 100.0
	金 融 業	社 数 %	36 32.1	76 67.9	112 100.0
	生 命 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	社 数 %	4 66.7	2 33.3	6 100.0
	損 害 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	社 数 %	0 0.0	5 100.0	5 100.0
	電 力 ・ ガ ス 事 業	社 数 %	4 40.0	6 60.0	10 100.0
	広 告 ・ 調 査 ・ 情 報 提 供 サ ー ビ ス 業	社 数 %	0 0.0	4 100.0	4 100.0
	情 報 処 理 サ ー ビ ス 業 ・ ソ フ ト ウ ェ ア 業	社 数 %	11 15.7	59 84.3	70 100.0

第35表 業種別・監査担当者

(多重回答)

業種		実 回 答 数	内 部 監 査 人	シ ス テ ム 監 査 人	監 査 役	公 認 会 計 士	そ の 他	延 べ 合 計	
一 次 産 業 計	社数 %	1 100.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0	2 200.0	
二 次 産 業 計	社数 %	113 100.0	35 31.0	9 8.0	28 24.8	67 59.3	12 10.6	151 133.6	
三 次 産 業 計	社数 %	111 100.0	56 50.5	17 15.3	11 9.9	56 50.5	11 9.9	151 136.0	
公 務 計	社数 %	2 100.0	1 50.0	1 50.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 100.0	
全 産 業 計	社数 %	227 100.0	93 41.0	27 11.9	39 17.2	124 54.6	23 10.1	306 134.8	
主 な 業 種	織 維 工 業	社数 %	5 100.0	0 0.0	1 20.0	2 40.0	3 60.0	0 0.0	6 120.0
	化 学 工 業	社数 %	16 100.0	3 18.8	0 0.0	5 31.3	7 43.8	3 18.8	18 112.5
	石 油 製 品 製 造 業	社数 %	6 100.0	5 83.3	3 50.0	2 33.3	2 33.3	1 16.7	13 216.7
	鉄 鋼 業	社数 %	6 100.0	4 66.7	0 0.0	2 33.3	3 50.0	0 0.0	9 150.0
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	社数 %	16 100.0	2 12.5	1 6.3	3 18.8	11 68.8	2 12.5	19 118.8
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	社数 %	12 100.0	3 25.0	1 8.3	4 33.3	4 33.3	2 16.7	14 116.7
	卸 業 ・ 商 社	社数 %	17 100.0	3 17.6	1 5.9	1 5.9	14 82.4	2 11.8	21 123.5
	小 売 業	社数 %	10 100.0	4 40.0	2 20.0	1 10.0	3 30.0	2 20.0	12 120.0
	金 融 業	社数 %	36 100.0	18 50.0	9 25.0	3 8.3	24 66.7	1 2.8	55 152.8
	生 命 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	社数 %	4 100.0	4 100.0	1 25.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	5 125.0
	損 害 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	社数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
	電 力 ・ ガ ス 非 業	社数 %	4 100.0	3 75.0	0 0.0	1 25.0	2 50.0	0 0.0	6 150.0
	広 告 ・ 調 査 ・ 情 報 提 供 サ ー ビ ス 業	社数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
	情 報 処 理 サ ー ビ ス 業 ・ ソ フ ト ウ ェ ア 業	社数 %	12 100.0	7 58.3	3 25.0	2 16.7	4 33.3	1 8.3	17 141.7



III サンプルの構成

付第1表 (全事業体) 業種別回収率

	業 種	発 送 数	バッチ・ユーザー 回 収 数	オフラインユーザー 回 収 数	オンラインユーザー 回 収 数	総回収数	総回収率 (%)
1	農・林・漁・狩猟・水産養殖業	16	3	0	2	5	31.3
2	鉱 業	9	4	0	0	4	44.4
3	第一次産業計	25	7	0	2	9	36.0
4	建 設 業	130	22	3	12	37	28.5
5	食 品 製 造 業	155	8	2	32	42	27.1
6	繊 維 工 業	114	12	2	19	33	28.9
7	紙・パルプ・紙加工品製造業	52	2	7	6	15	28.8
8	新聞業・出版業	45	12	0	5	17	37.8
9	印刷業・同梱運業	20	3	0	2	5	25.0
10	化 学 工 業	224	19	10	37	66	29.5
11	石油製品製造業	32	2	2	8	12	37.5
12	窯業・土木製品製造業	66	9	0	10	19	28.8
13	鉄 鋼 業	71	10	3	13	26	36.6
14	非鉄金属製造業・金属製品製造業	163	24	4	17	45	27.6
15	一般機械器具製造業	144	25	3	22	50	34.7
16	電気機械器具製造品	215	32	4	38	74	34.4
17	輸送用機械器具製造業	119	14	5	26	45	37.8
18	精密機械器具製造業	88	16	1	7	24	27.3
19	その他製造業	149	19	1	19	39	26.2
20	第二次産業計	1,787	229	47	273	549	30.7
21	卸 業 ・ 商 社	513	52	10	69	131	25.5
22	小 売 業	185	24	3	28	55	29.7
23	金 融 業	365	10	3	100	113	31.0
24	証券業・商品取引業	27	2	0	4	6	22.2
25	生命保険業(含代理業・サービス業)	18	1	0	5	6	33.3
26	損害保険業(含代理業・サービス業)	17	1	0	4	5	29.4
27	不 動 産 業	21	8	0	1	9	42.9
28	運 輸 ・ 通 信 業	169	23	2	29	54	32.0
29	電力・ガス事業	23	4	0	6	10	43.5
30	放 送 業	32	3	0	4	7	21.9
31	広告・調査・情報提供サービス業	22	3	0	1	4	18.2
32	情報処理サービス業・ソフトウェア業	283	27	3	45	75	26.5
33	医 療 業	45	10	0	7	17	37.8
34	宗 教 法 人	1	0	0	0	0	—
35	高 校	42	13	0	0	13	31.0
36	大 学	109	27	0	19	46	42.2
37	その他の教育機関	34	13	1	1	15	44.1
38	学術研究機関	11	1	0	2	3	27.3
39	法人団体・農協	163	21	3	29	53	32.5
40	その他のサービス業	96	13	2	3	18	18.8
41	第三次産業計	2,176	256	27	357	640	29.4
42	政 府	55	4	0	9	13	23.6
43	地方公共団体	171	45	0	21	66	38.6
44	公 務 計	226	49	0	30	79	35.0
45	全 産 業 計	4,214	541	74	662	1,277	30.3

付第2表 (全事業体) 業種別・資本金別・回収分布

業 種		資 本 金		資 本 金 な し	五 千 万 円 未 満	一 億 円 未 満 五 千 万 円 以 上	一 〇 〇 〇 億 円	一 〇 〇 〇 億 円	一 〇 〇 〇 億 円 以 上	合 計
		回 収 数	%							
一 次 産 業 計	回 収 数	1	1	2	1	2	2	1	10	
	%	10.0	10.0	20.0	10.0	20.0	20.0	10.0	100.0	
二 次 産 業 計	回 収 数	0	40	32	191	175	55	54	547	
	%	0.0	7.3	5.9	34.9	32.0	10.1	9.9	100.0	
三 次 産 業 計	回 収 数	101	94	51	200	97	31	66	640	
	%	15.8	14.7	8.0	31.3	15.2	4.8	10.3	100.0	
公 務 計	回 収 数	79	0	0	0	0	0	0	79	
	%	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	
全 産 業 計	回 収 数	181	135	85	392	274	88	121	1,276	
	%	14.2	10.6	6.7	30.7	21.5	6.9	9.5	100.0	
主 要 業 種	機 織 工 業	回 収 数	0	3	4	7	11	5	3	33
		%	0.0	9.1	12.1	21.2	33.3	15.2	9.1	100.0
	化 学 工 業	回 収 数	0	0	2	26	20	10	8	66
		%	0.0	0.0	3.0	39.4	30.3	15.2	12.1	100.0
	石 油 製 品 製 造 業	回 収 数	0	0	0	1	5	2	4	12
		%	0.0	0.0	0.0	8.3	41.7	16.7	33.3	100.0
	鉄 鋼 業	回 収 数	0	2	0	3	9	5	6	25
		%	0.0	8.0	0.0	12.0	36.0	20.0	24.0	100.0
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	回 収 数	0	4	1	27	34	5	3	74
		%	0.0	5.4	1.4	36.5	45.9	6.8	4.1	100.0
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	回 収 数	0	1	5	10	16	7	6	45
		%	0.0	2.2	11.1	22.2	35.6	15.6	13.3	100.0
	卸 業 ・ 商 社	回 収 数	0	21	20	66	15	1	8	131
		%	0.0	16.0	15.3	50.4	11.5	0.8	6.1	100.0
小 売 業	回 収 数	0	8	10	19	13	3	2	55	
	%	0.0	14.5	18.2	34.5	23.6	5.5	3.6	100.0	
金 融 業	回 収 数	4	0	0	33	34	16	26	113	
	%	3.5	0.0	0.0	29.2	30.1	14.2	23.0	100.0	
生 命 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	回 収 数	4	1	0	1	0	0	0	6	
	%	66.7	16.7	0.0	16.7	0.0	0.0	0.0	100.0	
損 害 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	回 収 数	1	0	0	1	0	1	2	5	
	%	20.0	0.0	0.0	20.0	0.0	20.0	40.0	100.0	
電 力 ・ ガ ス 事 業	回 収 数	0	0	0	0	2	0	8	10	
	%	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	80.0	100.0	
広 告 ・ 調 査 ・ 情 報 提 供 サ ー ビ ス 業	回 収 数	1	0	0	3	0	0	0	4	
	%	25.0	0.0	0.0	75.0	0.0	0.0	0.0	100.0	
情 報 処 理 サ ー ビ ス 業 ・ ソ フ ト ウ ェ ア 業	回 収 数	1	48	14	13	0	0	0	76	
	%	1.3	63.2	18.4	17.1	0.0	0.0	0.0	100.0	

付第3表 (全事業体)業種別・年商別・回収分布

業種	年商	年商なし	五千万円未満	五千万円以上一億円未満	一億～五億円	五億～一〇億円	一〇億～一〇〇億円	一〇〇億～五〇〇億円	五〇〇億～一、〇〇〇億円	一、〇〇〇億円以上	合計	
												回収数
一次産業計	回収数	1	0	0	0	0	3	2	1	3	10	
	%	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0	20.0	10.0	30.0	100.0	
二次産業計	回収数	2	0	0	3	4	132	237	75	94	547	
	%	0.4	0.0	0.0	0.5	0.7	24.1	43.3	13.7	17.2	100.0	
三次産業計	回収数	101	8	6	24	21	125	140	54	161	640	
	%	15.8	1.3	0.9	3.8	3.3	19.5	21.9	8.4	25.2	100.0	
公務計	回収数	77	0	0	0	0	0	0	0	2	79	
	%	97.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	100.0	
全産業計	回収数	181	8	6	27	25	260	379	130	260	1,276	
	%	14.2	0.6	0.5	2.1	2.0	20.4	29.7	10.2	20.4	100.0	
主 な 業 種	繊維工業	回収数	0	0	0	1	1	7	13	5	6	33
		%	0.0	0.0	0.0	3.0	3.0	21.2	39.4	15.2	18.2	100.0
	化学工業	回収数	0	0	0	0	0	15	30	11	10	66
		%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.7	45.5	16.7	15.2	100.0
	石油製品製造業	回収数	0	0	0	0	0	1	0	3	8	12
		%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	0.0	25.0	66.7	100.0
	鉄鋼業	回収数	1	0	0	0	0	2	7	6	9	25
		%	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	28.0	24.0	36.0	100.0
	電気機械器具製造業	回収数	0	0	0	0	0	20	35	13	6	74
		%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.0	47.3	17.6	8.1	100.0
	輸送用機械器具製造業	回収数	0	0	0	0	0	7	20	6	12	45
		%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.6	44.4	13.3	26.7	100.0
	卸業・商社	回収数	0	0	0	0	0	31	58	14	28	131
		%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.7	44.3	10.7	21.4	100.0
	小売業	回収数	0	0	0	0	0	13	24	10	8	55
	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.6	43.6	18.2	14.5	100.0	
金融業	回収数	4	0	0	0	0	0	15	10	84	113	
	%	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	8.8	74.3	100.0	
生命保険業(含代理業・サービス業)	回収数	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	
	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	
損害保険業(含代理業・サービス業)	回収数	1	0	0	0	0	0	0	0	4	5	
	%	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	80.0	100.0	
電力・ガス事業	回収数	0	0	0	0	0	0	2	2	6	10	
	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	20.0	60.0	100.0	
広告・調査・情報提供サービス業	回収数	0	0	0	0	0	1	2	1	0	4	
	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	50.0	25.0	0.0	100.0	
情報処理サービス業・ソフトウェア業	回収数	2	8	5	19	12	29	1	0	0	76	
	%	2.6	10.5	6.6	25.0	15.8	38.2	1.3	0.0	0.0	100.0	

付第4表 (全事業体)業種別・従業員別・回収分布

業 種	従業員数	無 記 入	五 〇 人 未 満	五 〇 〇 人 未 満	一 〇 〇 〇 人 未 満	三 〇 〇 〇 人 未 満	四 〇 〇 〇 人 未 満	五 〇 〇 〇 人 未 満	一、〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 人	三、〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 人	五、〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 人	一〇、〇〇〇〇 人以上	合 計
一 次 産 業 計		1	1	0	2	2	0	1	2	0	1	0	10
		10.0	10.0	0.0	20.0	20.0	0.0	10.0	20.0	0.0	10.0	0.0	100.0
二 次 産 業 計		0	3	8	59	39	32	115	147	46	44	18	547
		0.0	0.5	1.5	10.8	7.1	5.9	27.6	26.9	8.4	8.0	3.3	100.0
三 次 産 業 計		3	75	62	133	46	33	105	105	31	26	21	640
		0.5	11.7	9.7	20.8	7.2	5.2	16.4	16.4	4.8	4.1	3.3	100.0
公 務 計		7	6	4	4	2	1	10	10	11	15	9	79
		8.9	7.6	5.1	5.1	2.5	1.3	12.7	12.7	13.9	19.0	11.4	100.0
全 産 業 計		11	85	74	198	89	66	267	264	88	86	48	1,276
		0.9	6.7	5.8	15.5	7.0	5.2	20.9	20.7	6.9	6.7	3.8	100.0
主 な 業 種	織 維 工 業	0	2	2	4	3	1	5	7	3	5	1	33
		0.0	6.1	6.1	12.1	9.1	3.0	15.2	21.2	9.1	15.2	3.0	100.0
	化 学 工 業	0	0	0	4	8	9	16	18	6	5	0	66
		0.0	0.0	0.0	6.1	12.1	13.6	24.2	27.3	9.1	7.6	0.0	100.0
	石 油 製 品 製 造 業	0	0	0	1	0	1	2	3	4	1	0	12
		0.0	0.0	0.0	8.3	0.0	8.3	16.7	25.0	33.3	8.3	0.0	100.0
	鉄 鋼 業	0	0	0	2	1	0	5	8	3	1	5	25
		0.0	0.0	0.0	8.0	4.0	0.0	20.0	32.0	12.0	4.0	20.0	100.0
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	0	0	0	6	8	0	21	28	5	4	2	74
		0.0	0.0	0.0	8.1	10.8	0.0	28.4	37.8	6.8	5.4	2.7	100.0
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	0	0	0	3	1	0	11	12	7	6	5	45
		0.0	0.0	0.0	6.7	2.2	0.0	24.4	26.7	15.6	13.3	11.1	100.0
	卸 業 ・ 商 社	0	6	10	44	14	4	27	15	5	3	3	131
	0.0	4.6	7.6	33.6	10.7	3.1	20.6	11.5	3.8	2.3	2.3	100.0	
小 売 業	0	1	3	8	5	3	11	13	4	5	2	55	
	0.0	1.8	5.5	14.5	9.1	5.5	20.0	23.6	7.3	9.1	3.6	100.0	
金 融 業	0	1	1	15	7	5	23	41	11	6	3	113	
	0.0	0.9	0.9	13.3	6.2	4.4	20.4	36.3	9.7	5.3	2.7	100.0	
生 命 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	4	6	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	66.7	100.0	
損 害 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	0	0	0	0	0	0	0	3	1	1	0	5	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60.0	20.0	20.0	0.0	100.0	
電 力 ・ ガ ス 事 業	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	5	10	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	10.0	10.0	10.0	50.0	100.0	
広 告 ・ 調 査 ・ 情 報 提 供 サ ー ビ ス 業	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	4	
	0.0	0.0	25.0	0.0	25.0	25.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	100.0	
情 報 処 理 サ ー ビ ス 業 ・ ソ フ ト ウ ェ ア 業	1	28	18	19	3	2	4	1	0	0	0	76	
	1.3	36.8	23.7	25.0	3.9	2.6	5.3	1.3	0.0	0.0	0.0	100.0	

付第5表 (全事業体)業種別・回答社資本金平均

業 種		回 収 数	資 無 本 金 記 な し 入	回 答 数	回 答 社 資 本 金 平 均 (百万円)
一 次 産 業 計		10	1	6	3,559.4
二 次 産 業 計		547	0	547	5,405.3
三 次 産 業 計		640	101	539	8,854.3
公 務 計		79	79	0	0.0
全 産 業 計		1,276	181	1,095	7,087.9
主 な 業 種	織 維 工 業	33	0	33	4,359.1
	化 学 工 業	66	0	66	4,267.4
	石 油 製 品 製 造 業	12	0	12	9,625.6
	鉄 鋼 業	25	0	25	36,514.2
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	74	0	74	2,965.4
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	45	0	45	8,327.6
	卸 業 ・ 商 社	131	0	131	2,270.3
	小 売 業	55	0	55	1,318.6
	金 融 業	113	4	109	19,876.3
	生命保険業(含代理業・サービス業)	6	4	2	50.5
	損害保険業(含代理業・サービス業)	5	1	4	9,060.0
	電 力 ・ ガ ス 事 業	10	0	10	107,318.4
	広 告 ・ 調 査 ・ 情 報 提 供 サ ー ビ ス 業	4	1	3	160.0
情 報 処 理 サ ー ビ ス 業 ・ ソ フ ト ウ ェ ア 業	76	1	75	79.9	

付第6表 (全事業体)業種別・回答社年商平均

業 種		回 収 数	年 無 問 記 な し 入	回 答 数	回 答 社 年 商 平 均 (百 万 円)
一 次 産 業 計		10	1	9	131,443.9
二 次 産 業 計		547	2	545	94,662.4
三 次 産 業 計		436	22	414	203,775.2
公 務 計		0	0	0	0.0
全 産 業 計		993	25	968	141,670.3
主 な 業 種	繊 維 工 業	33	0	33	59,558.4
	化 学 工 業	66	0	66	57,341.9
	石 油 製 品 製 造 業	12	0	12	640,488.4
	鉄 鋼 業	25	1	24	374,249.2
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	74	0	74	50,588.6
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	45	0	45	189,472.5
	卸 業 ・ 商 社	131	0	131	464,310.8
	小 売 業	55	0	55	52,682.0
	金 融 業	113	4	109	1,135,052.8
	生命保険業(含代理業・サービス業)	6	0	6	8,495,252.7
	損害保険業(含代理業・サービス業)	5	1	4	14,268,995.3
	電 力 ・ ガ ス 事 業	10	0	10	373,027.7
	広 告 ・ 調 査 ・ 情 報 提 供 サービス業	4	0	4	36,016.3
	情報処理サービス業・ソフトウェア業	76	2	74	1,545.6

金融業、証券業、生命保険業、損害保険業は産業別平均計算に際し除外してある。

付第7表 (全事業体)業種別・回答社従業員数平均

業 種		回 収 数	無 記 入 数	回 答 数	回 答 社 従 業 員 数 平 均
一 次 産 業 計		10	1	9	1,297.0
二 次 産 業 計		547	0	547	2,430.6
三 次 産 業 計		640	3	637	2,184.2
公 務 計		79	7	72	5,680.3
全 産 業 計		1,276	11	1,265	2,483.5
主 な 業 種	繊 維 工 計	33	0	33	2,206.7
	化 学 工 業	66	0	66	1,567.0
	石 油 製 品 製 造 業	12	0	12	2,548.8
	鉄 鋼 業	25	0	25	9,419.7
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	74	0	74	2,232.5
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	45	0	45	5,219.0
	卸 業 ・ 商 社	131	0	131	988.3
	小 売 業	55	0	55	1,936.6
	金 融 業	113	0	113	2,131.5
	生命保険業(含代理業・サービス業)	6	0	6	20,761.7
	損害保険業(含代理業・サービス業)	5	0	5	3,372.4
	電 力 ・ ガ ス 事 業	10	0	10	8,663.0
	広 告 ・ 調 査 ・ 情 報 提 供 サ ー ビ ス 業	4	0	4	566.3
情 報 処 理 サ ー ビ ス 業 ・ ソ フ ト ウ ェ ア 業	76	1	75	150.3	

IV アンケート様式

記 入 要 領

1. この調査は、昭和55年9月30日現在でご回答下さい。
2. なお、別にオンラインにつき、付加してご回答をお願いしておりますが、ご協力下さいますようお願い申し上げます。
3. ご回答は、該当箇所の番号に○印をおつけ頂くか、特定番号または実数をご記入頂くかの方法によりお答え下さい。
4. 業種については、下表の該当番号をQ1にご記入下さい。

1. 農・林・漁・狩猟・水産養殖業	23. 金融業
2. 鉱業	24. 証券業・商品取引業
4. 建設業	25. 生命保険業（含代理業・サービス業）
5. 食品製造業	26. 損害保険業（含代理業・サービス業）
6. 繊維工業	27. 不動産業
7. 紙・パルプ・紙加工品製造業	28. 運輸・通信業
8. 新聞業・出版業	29. 電力・ガス事業
9. 印刷業・同関連産業	30. 放送業
10. 化学工業	31. 広告・調査・情報提供サービス業
11. 石油製品製造業	32. 情報処理サービス業・ソフトウェア業（注1）
12. 窯業・土木製品製造業	33. 医療業（注2）
13. 鉄鋼業	34. 宗教法人
14. 非鉄金属製造業・金属製品製造業	35. 高校
15. 一般機械器具製造業	36. 大学
16. 電気機械器具製造業	37. その他の教育機関
17. 輸送用機械器具製造業	38. 学術研究機関
18. 精密機械器具製造業	39. 法人団体・農協
19. その他の製造業	40. その他のサービス業
21. 卸業・商社	42. 政府
22. 小売業	43. 地方公共団体

（注1）「情報処理サービス業・ソフトウェア業」では、コンピュータを利用して、情報の処理、加工等のサービスを行なうものおよびコンピュータのソフトウェア開発を行なうものをいいますが、本調査ではこれらの業務量が年間事業収入の50%以上あるもののみに限定します。

（注2）「医療業」：病院などで、その管轄が政府、地方公共体、大学、組合などであっても、その管轄主体の分類に入れず、この医療業に入れて下さい。

5. コンピュータの型別分類は下表をご参照下さい。

番号	型 別 分 類	買 い 取 り 額	月 額 レ ン タ ル
1	超 大 型	15億円以上	3,333万円以上
2	大 型	2億5千万円以上 15億円未満	555万円以上 3,333万円未満
3	中 型	4千万円以上 2億5千万円未満	88万円以上 555万円未満
4	小 型	1千万円以上 4千万円未満	22万円以上 88万円未満
5	超 小 型 (汎用オフィスコンピュータ)	5百万円以上 1千万円未満	11万円以上 22万円未満
6	会計処理用オフィスコンピュータ (ビルディング・マシン、電子会計機)		
7	ミニコンピュータ	ミニコンピュータとは、「ミニコンピュータ」の名称のもとに製造・納入され、ユーザー・サイドでおおむね専断的（専用型）に使用されているもので、オフィスコンピュータ以外のコンピュータを指すものとします。	
8	そ の 他	上記分類に入らないもの	

マイクロコンピュータ、パーソナルコンピュータは除外して下さい。

コンピュータ利用状況調査 オンライン化

(昭和55年9月30日現在)

下の分類番号の何れかに○印をおつけ下さい。

1. 当社(所)は、外部通信回線を利用した、オンライン・システムあり (M) <input type="checkbox"/> CPU <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2. 当社(所)は、外部通信回線を利用した、オフライン・システムあり (M) <input type="checkbox"/> CPU <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3. 当社(所)は、外部通信回線を利用しない、バッチ・システムのみ (構内回線利用のオンライン・システム—インライン・システム—あるときも、外部通信回線の利用なければ、この分項へ)

会社名(または団体名)	
所在地	TEL. 〒
ご回答者役職名	ご芳名

- ◇ 本調査におきましては、従来から完全に機密を厳守し、個別データは絶対に公表いたしません。
- ◇ 同年とあり、ご回答賜りました事業体には、全体の集計分析結果を、昭和56年7月ないし8月にお送り申し上げます。

Q1. 貴社の形態・規模などにつき、下欄にご記入下さい

システムモード(ご記入不要です) オンライン1・オフライン2・バッチ3	13
都道府県コード(ご記入不要です)	14

業種(別紙記入要領の該当番号をご記入下さい)	15
資本金	16
最近1年の年商(銀行は預金残高、保険は契約高、証券は収入高)	17
従業員数*	18

*従業員数：学校の場合は常勤教員数、病院の場合は病床数、官庁の場合は関係庁部所定の定員数をご記入下さい。

Q2. 貴社でコンピュータ・システムを導入されたのは昭和何年からですか。ご記入下さい。

最初にコンピュータ・システムを導入された年	昭和	38	年
もし、外部通信回線使用のオフライン・システムを導入された時は、その年*	昭和	40	年
(もし、外部通信回線使用のオンライン・システム(含リモート・バッチ、L7M、TSS)を導入されたときはその年*	昭和	42	年

*現在中止されているときはご記入不要です。

Q3. 貴社のコンピュータ・システムは、5年後には、全部に換替して、現在の規模のおよそ何倍ぐらいになると予想されますか。下の該当番号を右の回答欄にご記入下さい。

5年後の 予想規模	1. 減少	2. 変わらない	3. 二倍	4. 三倍	統一回答 <input type="checkbox"/>
	5. 四倍	6. 五倍	7. 五倍以上	8. おからない	

Q4. 貴社は、今後コンピュータ・システムをグレード・アップされる予定がありますか。下の該当番号を右の回答欄にご記入下さい。

*グレード・アップ：上級機種への変換または上級機種の新設をいい、単なるシステムの増設は含まないものとします。

今後のグレード・アップ予定	統一回答
1. 昭和56年に 2. 昭和57年に 3. 昭和58年に 4. 昭和59年に 5. 昭和60年に 6. それ以降 7. 未定 <input type="checkbox"/>

11
D I

Q 5. 貴社のコンピュータ保有セット数をご記入下さい。(マイクロプロセッサ、同組込み機器は除きます) 別紙別紙記入要領をご参照下さい。

(セット数)

	超大型		大型		中型		小型		超小型 (汎用オフィス コンピュータ)	会計処理用 オフィスコ ンピュータ (レガシーア プリケーション 専用)	ミニ コンピュータ	その他
	百十	百	百十	百	百十	百	百十	百	百十	百	百十	百
パーソナル専用	14	13										
オンライン専用	14	45										
パーソナル、オンライン兼用	14	13										

1 0 2

Q 6. 貴社のコンピュータの月間プロダクションラン時間* (7、8、9月の3ヶ月平均で、複数セットのときは1セット当たり平均使用時間)をご記入下さい。

*プロダクションラン時間: データ処理時間、演算時間、アセンブル(コンパイル)時間を含む。CPU時間表示をお願いします。

(CPU時間数)

	超大型		大型		中型		小型		超小型 (汎用オフィス コンピュータ)	会計処理用 オフィスコ ンピュータ (レガシーア プリケーション 専用)	ミニ コンピュータ	その他
	百十	百	百十	百	百十	百	百十	百	百十	百	百十	百
パーソナル専用機	45											
オンライン専用機	13											
パーソナル、オンライン兼用機	37											

1 0 4

Q 7. Q5でご記入いただいたすべてのコンピュータに付属するすべての外部補助メモリ(周辺記憶装置)保有台数をご記入下さい。

(台数)

	M ドライブ	T ドライブ	ドラム	ディスク スピンドル 数	その他
	百十	百	百十	百	百十
	61				

Q 8. 貴社の入カシステムの現状と5年後のご予定はいかがでしょうか。該当欄の番号を○印でかこんで下さい。

多重回答

現 在	1. パンチ方式	2. キーイン方式	3. OCR方式	4. OMR方式	5. MICR方式	6. その他()
5 年 後	1. パンチ方式	2. キーイン方式	3. OCR方式	4. OMR方式	5. MICR方式	6. その他()

Q 9. コンピュータ部門の必要経費は月額いくらですか。(7、8、9月の3ヶ月平均を目安にし、賞与は除いて下さい)

人 件 費	月 額				
	十 万 円	十 万 円	十 万 円	十 万 円	十 万 円
	13				
機械設備関係	CPU(演算装置、主記憶装置、制御装置)	26			
	周辺装置(除記憶装置)	27			
	周辺記憶装置	34			
	オンライン端末装置	41			
	(機械レンタル料小計)	48			
	CPU(演算装置、主記憶装置、制御装置)	55			
	周辺装置(除記憶装置)	62			
	周辺記憶装置	69			
	オンライン端末装置	76			
	(機械借入金小計)	83			
保守費・保険費	27				
(機械設備関係合計)	34				
消耗品など	カード・紙テープ費	41			
	磁気テープ(ディスク)費	48			
	プリント用紙費	55			
	電力・空調費	62			
(消耗品など合計)	69				
外 送 費	委託計算費	13			
	支払札費・換札費	20			
	プログラム作成委託費	27			
	プログラム購入費	34			
	その他(ファンリテイ・サービス等)	41			
(外注費合計)	48				
そ の 他	通信回線使用料	55			
	データ輸送費	62			
	その他連絡費など	69			
(その他合計)	76				
総 計	20				
他から割り当てられた費用	27				

1 0 5

1 0 6

1 0 7

1 0 8

Q18. 一般社員のコンピュータ教育について困っている問題があれば、該当番号に○印をおつけ下さい。

多重回答 25

適当な教材(テキスト)がない	1
適当なリーダー(教師)がない	2
適切な教育機関がない	3
費用がかりすぎる	4
時間的な余裕がない	5
社員がコンピュータに無関心	6
管理者がコンピュータに無関心	7
その他(下に具体的に書き下さい)	8

Q19. コンピュータを利用して、とくに効果があったと思われる項目の該当番号に○印をおつけ下さい。

直接的効果

多重回答 26

在庫の減少	1
納期の短縮	2
資金の効率的利用	3
顧客サービスの向上	4
人件費の削減	5
人件費以外の経費の削減	6
業務処理の迅速・正確化	7
ファイル管理の容易化	8
その他(下に具体的に書き下さい)	9

間接的效果

多重回答 27

企業のイメージ・アップ	1
判断・意思決定の迅速正確化	2
作業効果測定の正確化	3
経営状況把握の容易化	4
全体的なモラルの向上	5
不正行為の防止	6
社内情報流通の円滑化	7
その他(下に具体的に書き下さい)	8

Q20. 貴社の月末月初などを除く定常的なある一日について、スルーブット・タイム別のジョブ数をご記入下さい。(ジョブ数)

1日のジョブ数	1分以内		3分以内		5分以内		10分以内		30分以内		1時間以内		3時間以内		5時間以内		5時間以上	
	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Q21. 貴社の保有されているプログラムのうち、現在常用のアプリケーション・プログラムのソース・プログラムについて、使用言語はおよそどのような割合ですか。パーセント数(整数値まで)をご記入下さい。

(%)数

使用言語	シンボリック言語		コンパイラ言語						その他の特殊言語	合計									
	アセンブリ言語	ジェネレータ	ALGOL	FORTRAN	COBOL	PL/1	その他												
	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	100%

Q22. 現在までにどの部門をコンピュータ化しましたか。また、まだの場合、今後5年間にコンピュータ化する計画がありますか。各該当番号に○印をおつけ下さい。

1 12
3 4

多重回答

業務	現在までにコンピュータ化したもの		今後5年間に計画しているもの			
	54年まで	55年	54年まで	55年	56年	57年
生産	1	1	1	1	1	1
購買・在庫	2	2	2	2	2	2
営業	3	3	3	3	3	3
経理・財務	4	4	4	4	4	4
人事・労務	5	5	5	5	5	5
技術・設計	6	6	6	6	6	6
企画・調査	7	7	7	7	7	7
広告・宣伝	8	8	8	8	8	8
その他(下に具体的に書き下さい)	9	9	9	9	9	9

Q23. 貴コンピュータ部門は、これまでにシステム監査(注1)を受けたことがありますか。下の該当番号を右の回答欄にご記入下さい。

択一回答

1. あ る	2. な い	→ <input type="text" value="19"/>
--------	--------	-----------------------------------

Q24. システム監査は誰れが行いましたか。

多重回答
20

内部監査人(注2)	1
システム監査人(注3)	2
監査役	3
公認会計士	4
その他(具体的に書いて下さい)	5

Q25. 受けたシステム監査の内容または範囲を具体的に書いて下さい。

(注1) システム監査とは次のように定義いたします。

システム監査とは、監査対象から独立した客観的な立場で、コンピュータを中心とする情報処理システムを総合的に点検・評価し、関係者に助言・報告することをいい、その有効利用の促進と弊害の除去とを同時に追求して、システムの健全化をはかるものである。

(注2) 内部監査人とは、社内の監査部・検査部・査定部などと称される監査部門の要員をさします。

(注3) システム監査人とは、内部監査人でコンピュータの知識をもち、コンピュータ関連業務の監査を主たる業務としている人をさします。

オンライン化調査 (平成55年9月30日現在)

— お手数ですが本調査にもご協力下さいませようお願い申し上げます —

設問の構成

- A 記録通信設備、データベース・サービス利用 オンライン化・非オンラインを問わずお答え下さい。..... Q31～Q33A
- B オンライン形態 現在オンライン化の準備等のみお答え下さい。..... Q34、Q35
- C オンライン設備・内容 現在オンライン化の準備等のみお答え下さい。..... Q36～Q40
- D 画面使用態様 現在オンライン化の準備等のみお答え下さい。..... Q41、Q42
- E 通信 オンライン化事業体と目録使用のオフライン事業体も
お答え下さい。..... Q43～Q51

	記入難い質問	記入ご不用の質問
現在外部通信回線利用、オンライン処理をされているとき	Q31～Q31	
現在外部通信回線は利用、オフライン処理をされているとき	Q31～Q33A Q43～Q51	Q34～Q42
現在は外部通信回線不使用、ローカル・バッチ処理のみとき(但しオンライン)	Q31～Q33A	Q34～Q51

日、オンライン形態

Q34. 貴社の現在および、5年後予定のオンラインシステムは、どのような形態のものでしょうか。下の該当番号に○印をつけて、お答え下さい。

多重回答

	現在		5年後	
	49	50	51	52
データ収集システム ¹⁾	1	1		
メッセージ交換システム ²⁾	2	2		
照合応答システム(ファイル更新なし) ³⁾	3	3		
取引処理システム(ファイル更新あり) ⁴⁾	4	4		
リモート・ジョブ・ユティリティシステム ⁵⁾ (リモート・バッチシステム)	5	5		
タイムシェアリングシステム ⁶⁾	6	6		
その他 ⁷⁾	7	7		

上記の最近採用されている分類は、必ずしも同一平面的分類ではありませんが、分類上の欠きは、多重回答により補って下さい。

- 1) 端末から単にデータをホストに入力(売上データ収集業務等)。
- 2) 端末からデータをホストを経て他の端末に送る(為替業務など)——ホストから端末への専用システムを含む。
- 3) 端末からホストに必要情報を問い合わせ(照合)、結果(応答)をその端末に受ける(部品照合、文献検索等)——ファイル更新なし——
- 4) 3)に類似。ただしマスタ・ファイルは照合だけでなく、更新される(ミジりの窓口、机を支持等)。
- 5) 端末からプログラム(またはプログラムの指定)とデータから成るジョブをホストに送り、処理された結果を、その端末に受ける。
- 6) ホストの処理時間を時分割して、複数の端末を使用する(計算長割計算、プログラム印刷等)。
- 7) 1-6以外の場合、形態を下記にご記入下さい。

Q35. 複数のコンピュータ同志を外部通信回線で結ぶ、コンピュータ/コンピュータ・ネットワークにつき、下の該当番号に○印をつけてお答え下さい。

現在、5年後の各々で左右は択一回答
上下は多重回答が可能な

	現在		5年後		未 定・ 不 明
	53	54	55	56	
自社のコンピュータのみの コンピュータ・ネットワークを	1	1	1	1	1
他社のコンピュータも含む コンピュータ・ネットワークを	2	2	2	2	2

ク、オンライン設備・内容

Q36. オンライン・システムでご使用中の貴社センターの中央装置の構成形式(該当欄に○印をおつけ下さい)。他社または会社のCPUに接続のとき、他社・会社分は記入ご不用です。

多重回答

36	1. Simplex	2. duplex	3. dual	4. その他()
----	------------	-----------	---------	-----------

Q37. オンライン・システムで使用中の貴社のマスタ・ファイルのアクセス方式(該当欄に○印をおつけ下さい)。他社または会社CPUに接続のとき、他社・会社分は記入ご不用です。

多重回答

37	1. sequential	2. random	3. indexed sequential	4. その他()
----	---------------	-----------	-----------------------	-----------

Q38. 現在、オンライン・システムでご使用中の端末機の型式、使用数、5年後の使用予定数をCPU所在別におのおの6種類ないし3思類までお答え下さい。

インテリジェント端末機:マイクログリッサおよびメモリを内蔵するなど演算、制御、記憶機能を含むオンライン端末機をいうものとします。

ノンインテリジェント端末機:上記以外のオンライン端末機および上記インテリジェント端末機に接続される端末機器を含むものとします。

番号	端末機型式	[台数]			
		現在使用中の台数		5年後使用予定の台数	
		インテリジェント F面上	インテリジェント F面上	ノンインテリジェント F面上	ノンインテリジェント F面上
1	KB ¹⁾ キーボード/ワリタ ²⁾ ワライター				
2	CRTその他のディスプレイ				
3	金融機関用端末				
4	磁気テープ・リーダ/ハンチ				
5	キーボード/テープ/ワリタ/ワライターを含む				
6	出力専用/インテリジェントを含む				
7	POS端末				
8	手帳用専用端末				
9	漢字入出力端末				
0	コンピュータ入出力に使うFAX端末				
A	複合端末制御装置				
B	その他(含カード・リーダ/ハンチ)				

端末機番号	現在使用中の台数	5年後使用予定の台数
1	2	3
13		
30		
47		
63	1	12
13		
63	1	12
13		
63	1	12
30		
63	1	12
13		
63	1	12
30		
63	1	12
13		
63	1	12
30		
63	1	12

Q39. 貴社の端末機を接続される「他社」は次の何れにあたりますか。○印をつけてお答え下さい。

複数回答		
	現在	5年後
親会社	1	1
子会社	2	2
系列共同センター	3	3
同業共同センター	4	4
独立営業センター	5	5
その他	6	6

D. 回線使用態様

Q41. 貴社で利用される特定通信回線の使用の態様は次の何れでしょうか。○印をつけてお答え下さい。

複数回答		
	現在	5年後
自己専独使用	1	1
共同使用	2	2
他人使用の主	3	3
他人使用の客	4	4

Q42. 貴社で現在利用されている通信回線の態様別の回線数をご記入下さい。

	回線数	特定通信回線		公衆通信回線	
		現在	5年後	現在	5年後
貴社が契約者である単独使用回線数	25				
貴社が契約者の1人である共同使用回線数	33				
貴社が契約者であり他人に使用させている他人使用回線数	41				
他人が契約者であり貴社が他人使用をしている他人使用回線数	49				

Q40. 現在および5年後予定の、音響カプラ使用状況につき、下の該当番号に○印をつけてお答え下さい。(貴社所有カプラと、貴社所有でなくとも貴社システムにアクセスするカプラも含む)

現在、5年後の各々で左右は同一回答
以下は複数回答がみられる

伝送速度	現在					5年後				
	一〇台未満	一〇台以上一五台未満	一五台以上二〇台未満	二〇台以上三〇台未満	三〇台以上	一〇台未満	一〇台以上一五台未満	一五台以上二〇台未満	二〇台以上三〇台未満	三〇台以上
300b/s以下*	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
300b/s超～1,200b/s以下	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1,200b/s超**	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

* 300b/s以下には300b/sを含む。
** 1,200b/s超には1,200b/sを含まない。

E. 通信

Q43. 現在、貴社のオンライン・システム(CPUの所在を問わず)で使用中の特定回線、公衆回線または私設回線の(またはオフライン・システムで使用中の通信回線の)回線数、回線使用時間ならびに5年後のご使用予定回線数を回線規格別にご記入下さい。

区分	規格名	回線数	現在		5年後		
			現在	5年後	現在	5年後	
特定回線	D規格 (3.4KHz)	D-1 (常設使用)	13				
		D-1S (常設使用・特)	23				
		D-5 (1,200b/s)	33				
		D-7 (2,400b/s)	43				
		D-9 (4,800b/s)	53				
		D-13 (9,600b/s)	63				
	公衆回線	J規格 (48KHz)	J-1 (常設使用)	13			
		J-3 (48Kb/s)	23				
		J規格 (240KHz)	J-1 (常設使用)	33			
		50b/s	43				
		100b/s	53				
		200b/s	63				
		300b/s	13				
私設回線	1,200b/s	23					
	2,400b/s	33					
	4,800b/s	43					
	9,600b/s	53					
	48Kb/s	63					
公衆回線	電話型	13					
	電報型	23					
私設回線		33					

* 1時間以内は1時間として計上

Q44. 貴社で現在ご使用中のDDX回線の回線数、使用時間、および5年後のご使用予定回線数を、速度クラス別に
お答え下さい。

速度クラス	現 在		5 年 後		1	2	3	12
	回 線 数	平均1日回線使用時間*	回 線 数					
200b/s	13	—	17					
300b/s	23	—	27					
1,200b/s	33	—	37					
2,400b/s	43	—	47					
4,800b/s	53	—	57					
9,600b/s	63	—	67					
48Kb/s	13	—	17					

ハ ケ ー ト 交 換	平均1日伝送パケット数		1	2	3	4	12
	千 分 の 百	千 分 の 十					
200b/s	13						
300b/s	23						
1,200b/s	37						
2,400b/s	47						
4,800b/s	57						
9,600b/s	67						
48Kb/s	77						

*1時間未満は1時間に切上
**1パケットは128オクテット
1オクテットは8ビット

Q45. 現在貴社で、データやファクシミリ伝送用に国際通信回線サービスまたは設備サービスを、貴社自身が直接回線使用契約者としてご使用のとき、および5年後にご使用予定のあるとき、下の該当番号に○印をつけてお答え下さい。

	多 重 回 答	
	現 在	5 年 後
特定通信回線	音声線	1
	電 信 線	2
公衆通信回線	音声線	3
	電 信 線	4
データ	5	
オートメックス	6	
ICAS*	7	
VENUS**	8	

* International Computer Access Service: 昭和55年度より実施されたデータベース・アクセス専用回線
** 昭和55-56年に実施見込みのデジタル国際回線サービス(パケット方式)

Q46. 通信方式 (該当欄に○印をおつけ下さい)

多 重 回 答	
全二重方式	1
半二重方式	2
単 向 方 式	3

Q47. 通信制御方式 (該当欄に○印をおつけ下さい)

多 重 回 答		
1. polling system	2. contention system	3. その他 ()

Q48. 伝送コード (該当欄に○印をおつけ下さい)

多 重 回 答	
テレックス回線による場合	
JIS (6単位)	1
CCITT No 2 (5単位)	2
その他 ()	3

その他の回線による場合

ISO (JIS 7単位)	4
BCD	5
EBCDIC (Extended BCD Interchange Code)	6
その他 ()	7

Q49. 現在の貴社オンライン・データ伝送 (またはオフライン・データ伝送) におけるトランザクションの平均字数

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Q50. 現在の貴社オンライン処理 (またはオフライン処理) における平均および最繁忙時の合計1日トランザクション数

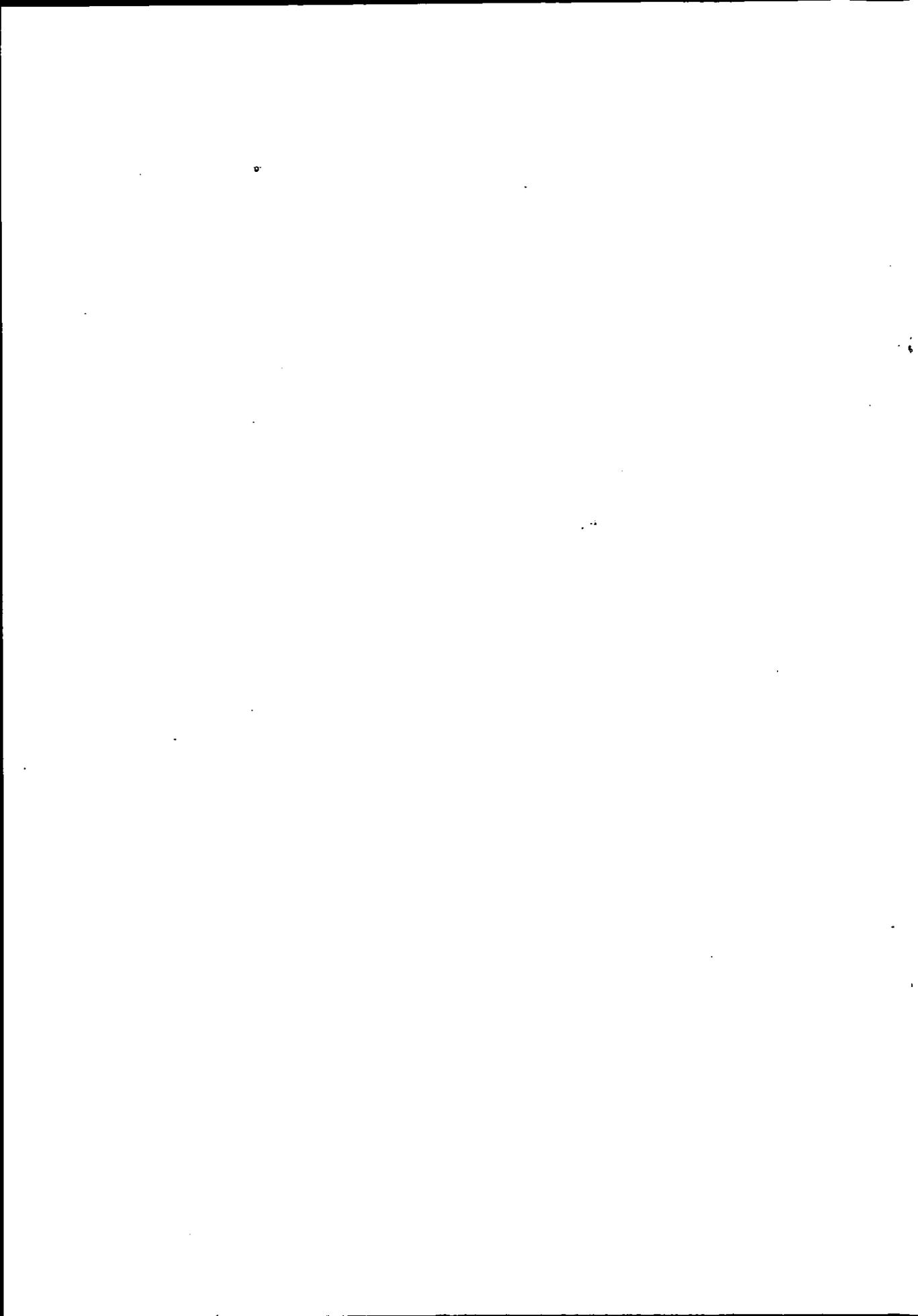
平均1日トランザクション数						最繁忙時の1日トランザクション数					
千	百	十	百	十	個	千	百	十	百	十	個

Q51. 5年後の貴社オンライン処理 (またはオフライン処理) による合計1日平均トランザクション数の予想伸び率 (番号で右の回答欄にご記入下さい)

単 一 回 答							
1. 減少	2. 不変	3. 二倍	4. 三倍	5. 四倍	6. 五倍	7. 五倍以上	8. 分からない

ご意見欄 (オンライン・システムに関する技術問題、回線制度問題、その他につきご意見、ご要望などがありましたら
ご記入下さい)

完：ご回答まことに有難うございました



1.

1.

——禁無断轉載——

昭和 56 年 3 月 発行

発行所 財団法人 日本情報処理開発協会
東京都港区芝公園 3 丁目 5 番 8 号
機械振興会館内
Tel (434) 8 2 1 1 (代表)

印刷所 日本製版株式会社
東京都文京区大塚 5 - 25 - 16

