

1980年版コンピュータ利用状況調査 集計結果

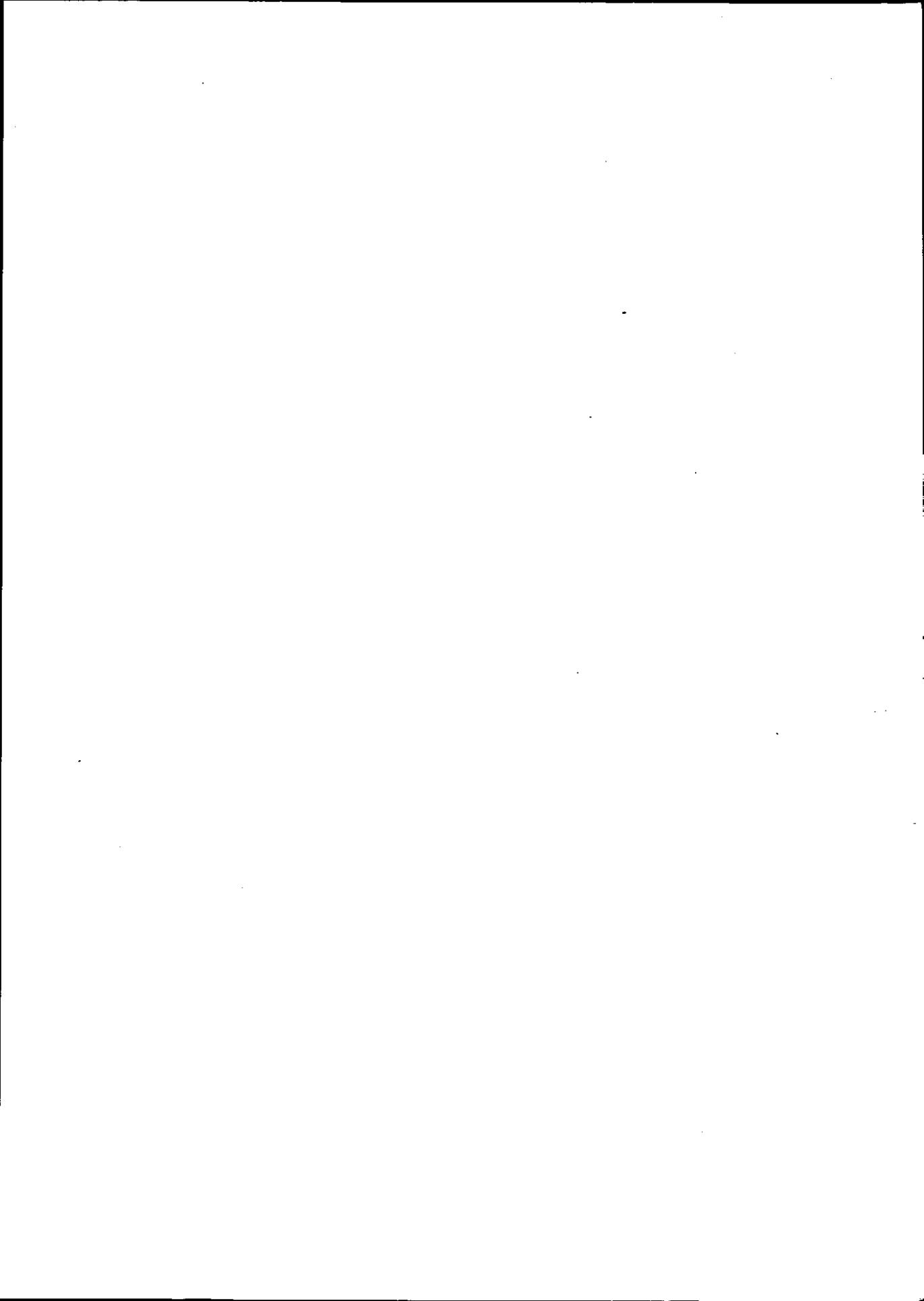
昭和 55 年 3 月

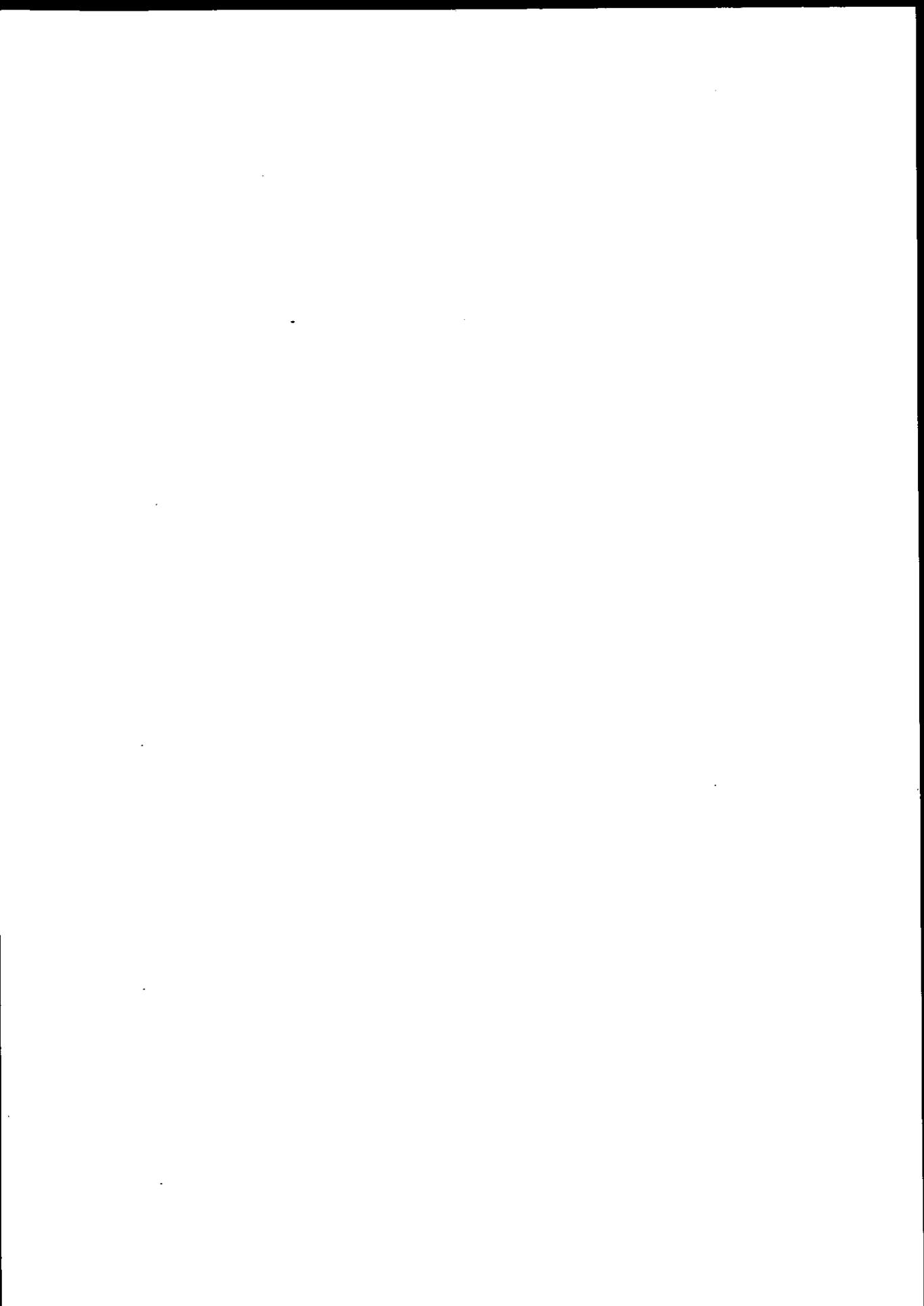
JIPDEC

財団法人 日本情報処理開発協会

私印
1980

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54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

1980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、外注バンチ単価	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

of the program. The program is designed to be used by a single individual, and the user is required to enter the program and select the appropriate options for the program.

The program is designed to be used by a single individual, and the user is required to enter the program and select the appropriate options for the program.

The program is designed to be used by a single individual, and the user is required to enter the program and select the appropriate options for the program.

The program is designed to be used by a single individual, and the user is required to enter the program and select the appropriate options for the program.

The program is designed to be used by a single individual, and the user is required to enter the program and select the appropriate options for the program.

The program is designed to be used by a single individual, and the user is required to enter the program and select the appropriate options for the program.

The program is designed to be used by a single individual, and the user is required to enter the program and select the appropriate options for the program.

The program is designed to be used by a single individual, and the user is required to enter the program and select the appropriate options for the program.

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、1979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54年9月30日現在を調査時点とし、調査票を同年11月10日発送、55年1月15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	3,999	1,271	31.8%

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い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 EXT535)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漸落してきたが、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

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%
75年度調査	71.5%

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1.8倍になると予想され、76年度から78年度までの3年連続同比率からやや下降した。

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

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
75年度調査	2.2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
医療業	2.3倍
電力・ガス事業	2.2倍
印刷業・同関連業	2.2倍
小売業	2.1倍
金融業	2.0倍
拡大率の低い業種	
新聞業・出版業	1.4倍
放送業	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		一 年 未 満	一 年 以 上 三 年 未 満	三 年 以 上 五 年 未 満	五 年 以 上 十 年 未 満	十 年 以 上	回 答 社 数
		該当数	%						
一 次 産 業 計	該当数	0	0	0	0	2	4	6	
	%	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	66.7	100.0	
二 次 産 業 計	該当数	0	8	19	238	305	570		
	%	0.0	1.4	3.3	41.8	53.5	100.0		
三 次 産 業 計	該当数	0	9	27	238	323	597		
	%	0.0	1.5	4.5	39.9	54.1	100.0		
公 務 計	該当数	0	2	4	37	45	88		
	%	0.0	2.3	4.5	42.0	51.1	100.0		
全 産 業 計	該当数	0	19	50	515	677	1,261		
	%	0.0	1.5	4.0	40.8	53.7	100.0		
主 な 業 種	織 維 工 業	該当数	0	0	1	15	19	35	
		%	0.0	0.0	2.9	42.9	54.3	100.0	
	化 学 工 業	該当数	0	1	0	29	51	81	
		%	0.0	1.2	0.0	35.8	63.0	100.0	
	石 油 製 品 製 造 業	該当数	0	0	0	4	8	12	
		%	0.0	0.0	0.0	33.3	66.7	100.0	
	鉄 鋼 業	該当数	0	0	1	10	11	22	
		%	0.0	0.0	4.5	45.5	50.0	100.0	
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	該当数	0	1	1	28	39	69	
		%	0.0	1.4	1.4	40.6	56.5	100.0	
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	該当数	0	0	0	17	29	46	
		%	0.0	0.0	0.0	37.0	63.0	100.0	
	卸 業 ・ 商 社	該当数	0	1	4	46	52	103	
		%	0.0	1.0	3.9	44.7	50.5	100.0	
	小 売 業	該当数	0	1	3	17	21	42	
	%	0.0	2.4	7.1	40.5	50.0	100.0		
金 融 業	該当数	0	0	1	48	66	115		
	%	0.0	0.0	0.9	41.7	57.4	100.0		
生 命 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	該当数	0	0	0	0	7	7		
	%	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)	該当数	0	0	0	0	4	4		
	%	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0		
電 力 ・ ガ ス 事 業	該当数	0	0	1	1	12	14		
	%	0.0	0.0	7.1	7.1	85.7	100.0		
広 告 ・ 調 査 ・ 情 報 提 供 サ ー ビ ス 業	該当数	0	0	1	3	6	10		
	%	0.0	0.0	10.0	30.0	60.0	100.0		
情 報 処 理 サ ー ビ ス 業 ・ ソ フ ト ウ ェ ア 業	該当数	0	2	2	22	45	71		
	%	0.0	2.8	2.8	31.0	63.4	100.0		

第2表 投資規模別・5年後予想規模分布

(投資規模とは、レンタル換算月間機械設備費をいう)

5年後の予想規模 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 %	4 0.0	0 0.0	15 21.1	34 47.9	6 8.5	0 0.0	1 1.4	3 4.2	12 16.9	71 100.0	2.10
1,117~3,333万円	社数 %	0 0.0	0 0.0	6 50.0	2 16.7	1 8.3	0 0.0	0 0.0	0 0.0	3 25.0	12 100.0	1.44
522~1,117万円	社数 %	2 0.7	1 0.7	35 24.5	65 45.5	17 11.9	0 0.0	1 0.7	3 2.1	21 14.7	143 100.0	1.95
222~ 522万円	社数 %	2 1.2	3 1.2	79 31.2	113 44.7	20 7.9	1 0.4	3 1.2	1 0.4	33 13.0	253 100.0	1.76
88~ 222万円	社数 %	2 0.8	2 0.8	78 31.5	124 50.0	22 8.9	0 0.0	0 0.0	1 0.4	21 8.5	248 100.0	1.74
22~ 88万円	社数 %	1 2.5	5 2.5	54 26.6	100 49.3	20 9.9	1 0.5	0 0.0	1 0.5	22 10.8	203 100.0	1.76
11~ 22万円	社数 %	1 0.5	1 0.5	48 24.0	105 52.5	12 6.0	0 0.0	1 0.5	3 1.5	30 15.0	200 100.0	1.86
11万円未満	社数 %	1 0.8	1 0.8	22 17.2	73 57.0	12 9.4	1 0.8	0 0.0	1 0.8	18 14.1	128 100.0	1.94
合 計	社数 %	13 1.0	13 1.0	337 26.8	616 49.0	110 8.7	3 0.2	6 0.5	13 1.0	160 12.7	1,258 100.0	1.83

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 %	0 0.0	0 0.0	1 16.7	4 66.7	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 16.7	6 100.0	1.80	
二次産業計	社数 %	8 0.2	1 0.2	162 28.5	297 52.3	51 9.0	1 0.2	2 0.4	2 0.4	52 9.2	568 100.0	1.81	
三次産業計	社数 %	5 1.7	10 1.7	160 26.9	273 45.9	50 8.4	2 0.3	4 0.7	11 1.8	85 14.3	595 100.0	1.84	
公務計	社数 %	0 2.2	2 2.2	14 15.7	42 47.2	9 10.1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	22 24.7	89 100.0	1.84	
全産業計	社数 %	13 1.0	13 1.0	337 26.8	616 49.0	110 8.7	3 0.2	6 0.5	13 1.0	160 12.7	1,258 100.0	1.83	
主 な 業 種	繊維工業	社数 %	0 0.0	0 0.0	10 28.6	21 60.0	1 2.9	0 0.0	0 0.0	0 0.0	3 8.6	35 100.0	1.72
	化学工業	社数 %	0 0.0	0 0.0	28 34.1	42 51.2	7 8.5	0 0.0	0 0.0	0 0.0	5 6.1	82 100.0	1.73
	石油製品製造業	社数 %	0 0.0	0 0.0	3 25.0	9 75.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	12 100.0	1.75	
	鉄鋼業	社数 %	0 0.0	0 0.0	10 45.5	9 40.9	2 9.1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 4.5	22 100.0	1.62
	電気機械器具 製造業	社数 %	0 0.0	0 0.0	14 20.3	40 58.0	9 13.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	6 8.7	69 100.0	1.92
	輸送用機械器具 製造業	社数 %	0 0.0	0 0.0	11 23.9	25 54.3	5 10.9	0 0.0	0 0.0	0 0.0	5 10.9	46 100.0	1.85
	卸業・商社	社数 %	0 1.0	1 1.0	44 42.3	37 35.6	9 8.7	0 0.0	1 1.0	0 0.0	12 11.5	104 100.0	1.62
	小売業	社数 %	0 2.4	1 2.4	10 23.8	24 57.1	3 7.1	1 2.4	0 0.0	3 7.1	0 0.0	42 100.0	2.10
	金融業	社数 %	0 1.7	2 1.7	17 14.8	68 59.1	6 5.2	1 0.9	0 0.0	4 3.5	17 14.8	115 100.0	2.01
	生命保険業(含代 理業・サービス業)	社数 %	0 0.0	0 0.0	1 14.3	4 57.1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 28.6	7 100.0	1.80
	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	4 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	4 100.0	2.00
	電力・ガス事業	社数 %	1 0.0	0 0.0	0 0.0	9 69.2	2 15.4	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 15.4	13 100.0	2.18
	広告・調査・情報 提供サービス業	社数 %	0 0.0	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
	情報処理サービス 業・ソフトウェア業	社数 %	0 1.4	1 1.4	14 19.2	37 50.7	13 17.8	0 0.0	1 1.4	1 1.4	6 8.2	73 100.0	2.04

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	6		1	2	0	1	1	0	1	
	%	100.0	16.7	33.3	0.0	16.7	16.7	0.0	16.7		
二 次 産 業 計	社数	566		168	99	54	39	8	8	190	
	%	100.0	29.7	17.5	9.5	6.9	1.4	1.4	33.6		
三 次 産 業 計	社数	593		152	87	64	33	20	23	214	
	%	100.0	25.6	14.7	10.8	5.6	3.4	3.9	36.1		
公 務 計	社数	88		22	12	7	5	4	0	38	
	%	100.0	25.0	13.6	8.0	5.7	4.5	0.0	43.2		
全 産 業 計	社数	1,253		343	200	125	78	33	31	443	
	%	100.0	27.4	16.0	10.0	6.2	2.6	2.5	35.4		
主 な 業 種	織 維 工 業	社数	34	11	6	4	7	0	0	6	
		%	100.0	32.4	17.6	11.8	20.6	0.0	0.0	17.6	
	化 学 工 業	社数	81	25	8	8	9	2	1	28	
		%	100.0	30.9	9.9	9.9	11.1	2.5	1.2	34.6	
	石 油 製 品 製 造 業	社数	12	2	3	1	2	0	1	3	
		%	100.0	16.7	25.0	8.3	16.7	0.0	8.3	25.0	
	鉄 鋼 業	社数	22	5	6	2	1	1	0	7	
		%	100.0	22.7	27.3	9.1	4.5	4.5	0.0	31.8	
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	社数	69	19	13	7	4	1	1	24	
		%	100.0	27.5	18.8	10.1	5.8	1.4	1.4	34.8	
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	社数	46	14	10	3	0	1	1	17	
		%	100.0	30.4	21.7	6.5	0.0	2.2	2.2	37.0	
	卸 業 ・ 商 社	社数	103	34	17	8	4	2	8	30	
		%	100.0	33.0	16.5	7.8	3.9	1.9	7.8	29.1	
小 売 業	社数	42	12	10	6	3	0	0	11		
	%	100.0	28.6	23.8	14.3	7.1	0.0	0.0	26.2		
金 融 業	社数	114	29	10	16	8	6	4	41		
	%	100.0	25.4	8.8	14.0	7.0	5.3	3.5	36.0		
生 命 保 険 業 (含代理業・サービス業)	社数	7	0	1	0	0	0	0	6		
	%	100.0	0.0	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	85.7		
損 害 保 険 業 (含代理業・サービス業)	社数	4	0	0	0	0	0	0	4		
	%	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0		
電 力 ・ ガ ス 事 業	社数	14	4	1	3	2	0	0	4		
	%	100.0	28.6	7.1	21.4	14.3	0.0	0.0	28.6		
広 告 ・ 調 査 ・ 情 報 提 供 サービス 業	社数	10	1	1	2	0	0	0	3		
	%	100.0	10.0	10.0	20.0	0.0	0.0	0.0	60.0		
情 報 処 理 サービス 業 ・ ソフトウエア 業	社数	73	18	16	8	5	3	1	22		
	%	100.0	24.7	21.9	11.0	6.8	4.1	1.4	30.1		

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3.5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2.8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	1,247	1,048	658	237	306	55	58
	%	100.0	84.0	52.8	19.0	24.5	4.4	4.7
5年後	社数	1,213	680	961	566	264	82	112
	%	100.0	56.1	79.2	46.7	21.8	6.8	9.2

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 実 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	
													社数
一次産業計	国産	社数	5	0	2	2	3	1	0	0	0	8	
		%	100.0	0.0	40.0	40.0	60.0	20.0	0.0	0.0	0.0		
	外国	社数	3	0	0	2	2	0	0	0	0	4	
		%	100.0	0.0	0.0	66.7	66.7	0.0	0.0	0.0	0.0		
	計	社数	6	0	2	4	4	1	0	0	0	11	
		%	100.0	0.0	33.3	66.7	66.7	16.7	0.0	0.0	0.0		
二次産業計	国産	社数	476	3	86	285	168	91	28	48	8	717	
		%	100.0	0.6	18.1	59.9	35.3	19.1	5.9	10.1	1.7		
	外国	社数	162	8	64	77	45	17	6	15	5	237	
		%	100.0	4.9	39.5	47.5	27.8	10.5	3.7	9.3	3.1		
	計	社数	568	9	136	355	205	104	34	58	12	913	
		%	100.0	1.6	23.9	62.5	36.1	18.3	6.0	10.2	2.1		
三次産業計	国産	社数	463	16	124	261	130	73	14	62	8	688	
		%	100.0	3.5	26.8	56.4	28.1	15.8	3.0	13.4	1.7		
	外国	社数	224	23	105	98	43	16	14	18	2	319	
		%	100.0	10.3	46.9	43.8	19.2	7.1	6.3	8.0	0.9		
	計	社数	596	38	215	344	165	86	27	71	10	956	
		%	100.0	6.4	36.1	57.7	27.7	14.4	4.5	11.9	1.7		
公務計	国産	社数	85	1	36	41	8	3	1	10	1	101	
		%	100.0	1.2	42.4	48.2	9.4	3.5	1.2	11.8	1.2		
	外国	社数	10	1	5	2	1	3	0	2	0	14	
		%	100.0	10.0	50.0	20.0	10.0	30.0	0.0	20.0	0.0		
	計	社数	88	1	41	42	8	5	1	10	1	109	
		%	100.0	1.1	46.6	47.7	9.1	5.7	1.1	11.4	1.1		
全産業計	国産	社数	1,029	20	248	589	309	168	43	120	17	1,514	
		%	100.0	1.9	24.1	57.2	30.0	16.3	4.2	11.7	1.7		
	外国	社数	399	32	174	179	91	36	20	35	7	574	
		%	100.0	8.0	43.6	44.9	22.8	9.0	5.0	8.8	1.8		
	計	社数	1,258	48	394	745	382	196	62	139	23	1,989	
		%	100.0	3.8	31.3	59.2	30.4	15.6	4.9	11.0	1.8		
主な業種	繊維工業	国産	社数	28	0	4	19	9	6	0	5	0	43
			%	100.0	0.0	14.3	67.9	32.1	21.4	0.0	17.9	0.0	
		外国	社数	11	0	5	5	0	2	0	1	0	13
		%	100.0	0.0	45.5	45.5	0.0	18.2	0.0	9.1	0.0		
		計	社数	35	0	8	24	9	7	0	5	0	53
			%	100.0	0.0	22.9	68.6	25.7	20.0	0.0	14.3	0.0	
	化学工業	国産	社数	71	0	19	51	21	11	6	12	2	122
			%	100.0	0.0	26.8	71.8	29.6	15.5	8.5	16.9	2.8	
		外国	社数	21	0	11	10	5	2	2	1	1	32
	%	100.0	0.0	52.4	47.6	23.8	9.5	9.5	4.8	4.8			
	計	社数	81	0	29	59	26	13	8	13	2	150	
		%	100.0	0.0	35.8	72.8	32.1	16.0	9.9	16.0	2.5		
石油製品製造業	国産	社数	10	0	5	8	3	2	0	3	0	21	
		%	100.0	0.0	50.0	80.0	30.0	20.0	0.0	30.0	0.0		
	外国	社数	5	0	2	4	1	0	0	2	0	9	
	%	100.0	0.0	40.0	80.0	20.0	0.0	0.0	40.0	0.0			
	計	社数	12	0	6	10	4	2	0	4	0	26	
		%	100.0	0.0	50.0	83.3	33.3	16.7	0.0	33.3	0.0		

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 実数	超 大 型	大 型	中 型	小 型	超 小 型	ユ ー タ オ フ イ 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 %										
鉄鋼業	国産	社数 %	18 100.0	1 5.6	5 27.8	11 61.1	9 50.0	3 16.7	0 0.0	2 11.1	1 5.6	32
	外国	社数 %	7 100.0	3 42.9	5 71.4	3 42.9	1 14.3	1 14.3	0 0.0	0 0.0	0 0.0	13
	計	社数 %	22 100.0	3 13.6	7 31.8	13 59.1	9 40.9	4 18.2	0 0.0	2 9.1	1 4.5	39
電気機器器具 製造業	国産	社数 %	58 100.0	1 1.7	17 29.3	35 60.3	18 31.0	12 20.7	4 6.9	4 6.9	1 1.7	92
	外国	社数 %	18 100.0	2 11.1	5 27.8	8 44.4	5 27.8	0 0.0	1 5.6	4 22.2	0 0.0	25
	計	社数 %	68 100.0	3 4.4	19 27.9	42 61.8	22 32.4	12 17.6	5 7.4	7 10.3	1 1.5	111
輸送用機器器具 製造業	国産	社数 %	41 100.0	1 2.4	9 22.0	23 56.1	13 31.7	5 12.2	3 7.3	5 12.2	0 0.0	59
	外国	社数 %	16 100.0	3 18.8	10 62.5	4 25.0	6 37.5	0 0.0	1 6.3	1 6.3	0 0.0	25
	計	社数 %	46 100.0	3 6.5	15 32.6	27 58.7	17 37.0	5 10.9	4 8.7	6 13.0	0 0.0	77
卸業・商社	国産	社数 %	78 100.0	2 2.6	10 12.8	52 66.7	25 32.1	20 25.6	6 7.7	5 6.4	2 2.6	122
	外国	社数 %	37 100.0	1 2.7	13 35.1	16 43.2	11 29.7	4 10.8	3 8.1	3 8.1	0 0.0	51
	計	社数 %	104 100.0	3 2.9	22 21.2	68 65.4	34 32.7	24 23.1	8 7.7	7 6.7	2 1.9	168
小売業	国産	社数 %	33 100.0	0 0.0	7 21.2	19 57.6	6 18.2	8 24.2	3 9.1	2 6.1	0 0.0	45
	外国	社数 %	14 100.0	0 0.0	4 28.6	12 85.7	4 28.6	3 21.4	0 0.0	1 7.1	0 0.0	24
	計	社数 %	42 100.0	0 0.0	11 26.2	30 71.4	9 21.4	9 21.4	3 7.1	3 7.1	0 0.0	65
金融業	国産	社数 %	67 100.0	8 11.9	30 44.8	36 53.7	11 16.4	3 4.5	1 1.5	8 11.9	1 1.5	98
	外国	社数 %	76 100.0	9 11.8	46 60.5	34 44.7	14 18.4	1 1.3	2 2.6	3 3.9	0 0.0	109
	計	社数 %	114 100.0	16 14.0	73 64.0	65 57.0	22 19.3	4 3.5	3 2.6	11 9.6	1 0.9	195
生命保険業 (含代理業・サー ビス業)	国産	社数 %	5 100.0	0 0.0	3 60.0	3 60.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 20.0	0 0.0	7
	外国	社数 %	6 100.0	4 66.7	3 50.0	1 16.7	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 16.7	0 0.0	9
	計	社数 %	7 100.0	4 57.1	5 71.4	4 57.1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 14.3	0 0.0	14
損害保険業 (含代理業・サー ビス業)	国産	社数 %	2 100.0	2 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2
	外国	社数 %	2 100.0	0 0.0	2 100.0	0 0.0	0 0.0	1 50.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	3
	計	社数 %	4 100.0	2 50.0	2 50.0	0 0.0	0 0.0	1 25.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	5

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 実 数	超 大 型	大 型	中 型	小 型	超 小 型	オ フ イ 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 な 業 種	電力・ガス事業	国産	社数 %	12 100.0	0 0.0	7 58.3	7 58.3	1 8.3	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	15	
		外国	社数 %	7 100.0	3 42.9	4 57.1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	7	
		計	社数 %	14 100.0	3 21.4	10 71.4	7 50.0	1 7.1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	21	
	広告・調査・情報 提供サービス業	国産	社数 %	9 100.0	0 0.0	2 22.2	6 66.7	2 22.2	2 22.2	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	12
		外国	社数 %	3 100.0	0 0.0	1 33.3	1 33.3	1 33.3	1 33.3	2 66.7	0 0.0	0 0.0	0 0.0	6
		計	社数 %	10 100.0	0 0.0	2 20.0	6 60.0	2 20.0	3 30.0	2 20.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	15
	情報処理サービ ス業・ソフトウ ェア業	国産	社数 %	60 100.0	1 1.7	27 45.0	33 55.0	16 26.7	11 18.3	1 1.7	8 13.3	1 1.7	1 1.7	98
		外国	社数 %	22 100.0	2 9.1	14 63.6	9 40.9	2 9.1	2 9.1	1 4.5	1 4.5	1 4.5	0 0.0	
		計	社数 %	72 100.0	3 4.2	37 51.4	39 54.2	18 25.0	13 18.1	2 2.8	9 12.5	1 1.4	1 1.4	122

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 コンピュータ	ミニコンピュータ	その他	合計	
	国産	外国	台数	台数	台数	台数	台数	台数	台数	台数	台数	
第一次産業計	国産	台数 %	0 0.0	3 16.7	11 61.1	3 16.7	1 5.6	0 0.0	0 0.0	0 0.0	18 100.0	
	外国	台数 %	0 0.0	0 0.0	2 40.0	3 60.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	5 100.0	
	計	台数 %	0 0.0	3 13.0	13 56.5	6 26.1	1 4.3	0 0.0	0 0.0	0 0.0	23 100.0	
第二次産業計	国産	台数 %	4 0.2	178 10.1	420 23.8	376 21.3	351 19.9	105 6.0	302 17.1	27 1.5	1,763 100.0	
	外国	台数 %	17 3.4	107 21.3	98 19.5	127 25.3	85 16.9	12 2.4	36 7.2	20 4.0	502 100.0	
	計	台数 %	21 0.9	285 12.6	518 22.9	503 22.2	436 19.2	117 5.2	338 14.9	47 2.1	2,265 100.0	
第三次産業計	国産	台数 %	39 3.0	211 16.4	342 26.6	247 19.2	192 14.9	61 4.7	185 14.4	11 0.9	1,288 100.0	
	外国	台数 %	39 6.1	183 28.6	147 23.0	93 14.5	46 7.2	72 11.3	56 8.8	4 0.6	640 100.0	
	計	台数 %	78 4.0	394 20.4	489 25.4	340 17.6	238 12.3	133 6.9	241 12.5	15 0.8	1,928 100.0	
公務計	国産	台数 %	1 0.5	46 22.7	58 28.6	19 9.4	10 4.9	1 0.5	67 33.0	1 0.5	203 100.0	
	外国	台数 %	1 5.6	5 27.8	3 16.7	1 5.6	3 16.7	0 0.0	5 27.8	0 0.0	18 100.0	
	計	台数 %	2 0.9	51 23.1	61 27.6	20 9.0	13 5.9	1 0.5	72 32.6	1 0.5	221 100.0	
全産業計	国産	台数 %	44 1.3	438 13.4	831 25.4	645 19.7	554 16.9	167 5.1	554 16.9	39 1.2	3,272 100.0	
	外国	台数 %	57 4.9	295 25.3	250 21.5	224 19.2	134 11.5	84 7.2	97 8.3	24 2.1	1,165 100.0	
	計	台数 %	101 2.3	733 16.5	1,081 24.4	869 19.6	688 15.5	251 5.7	651 14.7	63 1.4	4,437 100.0	
主な業種	繊維工業	国産	台数 %	0 0.0	4 3.6	34 30.6	11 9.9	35 31.5	0 0.0	27 24.3	0 0.0	111 100.0
		外国	台数 %	0 0.0	5 17.2	5 17.2	0 0.0	17 58.6	0 0.0	2 6.9	0 0.0	29 100.0
		計	台数 %	0 0.0	9 6.4	39 27.9	11 7.9	52 37.1	0 0.0	29 20.7	0 0.0	140 100.0
	化学工業	国産	台数 %	0 0.0	21 8.7	63 26.1	28 11.6	45 18.7	27 11.2	51 21.2	6 2.5	241 100.0
		外国	台数 %	0 0.0	11 12.9	13 15.3	16 18.8	23 27.1	5 5.9	9 10.6	8 9.4	85 100.0
		計	台数 %	0 0.0	32 9.8	76 23.3	44 13.5	68 20.9	32 9.8	60 18.4	14 4.3	326 100.0
	石油製品製造業	国産	台数 %	0 0.0	7 8.5	25 30.5	8 9.8	11 13.4	0 0.0	31 37.8	0 0.0	82 100.0
		外国	台数 %	0 0.0	3 23.1	6 46.2	1 7.7	0 0.0	0 0.0	3 23.1	0 0.0	13 100.0
		計	台数 %	0 0.0	10 10.5	31 32.6	9 9.5	11 11.6	0 0.0	34 35.8	0 0.0	95 100.0

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	ユーティリティ オフィスコンピ	ミニコンピュータ	その他	合計
	国産	台数 %	台数 %	台数 %	台数 %	台数 %	台数 %	台数 %	台数 %	台数 %	台数 %
主 な 業 種	鉄鋼業	国産	2 2.2	36 38.7	16 17.2	17 18.3	3 3.2	0 0.0	14 15.1	5 5.4	93 100.0
		外国	7 14.6	30 62.5	6 12.5	3 6.3	2 4.2	0 0.0	0 0.0	0 0.0	48 100.0
		計	9 6.4	66 46.8	22 15.6	20 14.2	5 3.5	0 0.0	14 9.9	5 3.5	141 100.0
	電気機械器具 製造業	国産	1 0.2	66 14.4	74 16.2	94 20.6	94 20.6	15 3.3	112 24.5	1 0.2	457 100.0
		外国	3 7.7	7 17.9	8 20.5	7 17.9	0 0.0	3 7.7	11 28.2	0 0.0	39 100.0
		計	4 0.8	73 14.7	82 16.5	101 20.4	94 19.0	18 3.6	123 24.8	1 0.2	496 100.0
	輸送用機械器具 製造業	国産	1 1.1	11 12.2	27 30.0	27 30.0	7 7.8	10 11.1	7 7.8	0 0.0	90 100.0
		外国	7 13.5	21 40.4	9 17.3	11 21.2	0 0.0	2 3.8	2 3.8	0 0.0	52 100.0
		計	8 5.6	32 22.5	36 25.4	38 26.8	7 4.9	12 8.5	9 6.3	0 0.0	142 100.0
	卸業・商社	国産	4 1.3	15 4.7	65 20.3	52 16.3	80 25.0	51 15.9	51 15.9	2 0.6	320 100.0
		外国	1 0.9	16 14.2	22 19.5	30 26.5	6 5.3	32 28.3	6 5.3	0 0.0	113 100.0
		計	5 1.2	31 7.2	87 20.1	82 18.9	86 19.9	83 19.2	57 13.2	2 0.5	433 100.0
	小売業	国産	0 0.0	8 10.8	25 33.8	14 18.9	20 27.0	4 5.4	3 4.1	0 0.0	74 100.0
		外国	0 0.0	11 23.4	19 40.4	10 21.3	6 12.8	0 0.0	1 2.1	0 0.0	47 100.0
		計	0 0.0	19 15.7	44 36.4	24 19.8	26 21.5	4 3.3	4 3.3	0 0.0	121 100.0
	金融業	国産	27 15.5	62 35.6	45 25.9	23 13.2	3 1.7	1 0.6	12 6.9	1 0.6	174 100.0
		外国	19 7.9	93 38.9	58 24.3	30 12.6	10 4.2	19 7.9	10 4.2	0 0.0	239 100.0
		計	46 11.1	155 37.5	103 24.9	53 12.8	13 3.1	20 4.8	22 5.3	1 0.2	413 100.0
生命保険業 (含代理業・サービス業)	国産	0 0.0	5 38.5	4 30.8	0 0.0	0 0.0	0 0.0	4 30.8	0 0.0	13 100.0	
	外国	5 20.8	5 20.8	1 4.2	0 0.0	0 0.0	0 0.0	13 54.2	0 0.0	24 100.0	
	計	5 13.5	10 27.0	5 13.5	0 0.0	0 0.0	0 0.0	17 45.9	0 0.0	37 100.0	
損害保険業 (含代理業・サービス業)	国産	3 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	3 100.0	
	外国	0 0.0	3 23.1	0 0.0	0 0.0	10 76.9	0 0.0	0 0.0	0 0.0	13 100.0	
	計	3 18.8	3 18.8	0 0.0	0 0.0	10 62.5	0 0.0	0 0.0	0 0.0	16 100.0	

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	オフィス	ミニ	そ	合
		国産	外国	大	型	型	型	小	コン	ン	の	計
主	電力・ガス事業	国産	台数 0	19	10	1	0	0	0	0	0	30
		%	0.0	63.3	33.3	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
		外国	台数 5	5	0	0	0	0	0	0	0	10
	%	50.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	
	計	台数 5	24	10	1	0	0	0	0	0	40	
	%	12.5	60.0	25.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	
な	広告・調査・情報 提供サービス業	国産	台数 0	3	7	4	19	0	0	0	0	33
		%	0.0	9.1	21.2	12.1	57.6	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
		外国	台数 0	1	1	2	1	2	0	0	0	7
	%	0.0	14.3	14.3	28.6	14.3	28.6	0.0	0.0	0.0	100.0	
	計	台数 0	4	8	6	20	2	0	0	0	40	
	%	0.0	10.0	20.0	15.0	50.0	5.0	0.0	0.0	0.0	100.0	
種	情報処理サービス業・ ソフトウェア業	国産	台数 1	49	55	26	14	1	11	4	161	
		%	0.6	30.4	34.2	16.1	8.7	0.6	6.8	2.5	100.0	
		外国	台数 3	17	10	2	3	1	1	0	37	
	%	8.1	45.9	27.0	5.4	8.1	2.7	2.7	0.0	100.0		
	計	台数 4	66	65	28	17	2	12	4	198		
	%	2.0	33.3	32.8	14.1	8.6	1.0	6.1	2.0	100.0		

第7表 業種別・外部補助メモリ保有台数平均

機 種 別		回 答 社 数	M T ド ラ イ ブ	ド ラ ム	デ イ (ス ピ ン ド ル 数)	そ の 他
業 種 別						
一 次 産 業 計		4	10.0	0.0	17.5	0.0
二 次 産 業 計		547	7.5	0.4	11.9	1.6
三 次 産 業 計		583	9.0	0.8	14.3	1.0
公 務 計		87	6.4	0.3	8.2	0.9
全 産 業 計		1,221	8.1	0.6	12.8	1.2
主 な 業 種	織 維 工 業	33	3.8	0.3	8.7	0.4
	化 学 工 業	80	4.0	0.2	10.2	1.0
	石 油 製 品 製 造 業	9	11.1	1.8	17.2	0.1
	鉄 鋼 業	21	24.3	1.3	62.5	0.3
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	67	26.1	0.5	19.9	2.3
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	44	8.8	0.4	17.9	0.5
	卸 業 ・ 商 社	101	4.5	0.2	8.4	1.3
	小 売 業	42	5.6	0.1	9.1	0.6
	金 融 業	112	19.6	1.4	30.6	2.1
	生 命 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	7	31.9	1.9	94.6	4.0
	損 害 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	4	18.3	0.0	29.0	0.0
	電 力 ・ ガ ス 事 業	14	17.2	3.4	29.9	0.0
	広 告 ・ 調 査 ・ 情 報 提 供 サ ー ビ ス 業	10	6.8	0.0	7.4	0.1
情 報 処 理 サ ー ビ ス 業 ・ ソ フ ト ウ ェ ア 業	71	10.2	0.2	12.6	0.3	

第8表 主力機種別・外部補助メモリ保有台数平均

機種別 主力機種別	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	47	50.8	4.8	83.6	2.3
大 型	358	13.6	0.6	21.7	1.9
中 型	594	3.3	0.3	5.5	0.6
小 型	186	3.5	0.3	3.1	1.9
超 小 型	24	0.6	0.5	0.8	0.7
オフィスコンピュータ	2	0.0	0.0	0.0	3.5
ミニコンピュータ	7	1.4	0.4	3.0	0.6
そ の 他	0	0.0	0.0	0.0	0.0
総 平 均	1,218	8.1	0.6	12.8	1.2

第9表 業種別・入力システムの現状

業種別		入力方式		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	社数	6		3	3	0	2	0	0	8	
	%	100.0		50.0	50.0	0.0	33.3	0.0	0.0	133.3	
二次産業計	社数	563		486	289	100	163	2	23	1,063	
	%	100.0		86.3	51.3	17.8	29.0	0.4	4.1	188.8	
三次産業計	社数	590		488	334	108	118	53	26	1,127	
	%	100.0		82.7	56.6	18.3	20.0	9.0	4.4	191.0	
公務計	社数	88		71	32	29	23	0	9	164	
	%	100.0		80.7	36.4	33.0	26.1	0.0	10.2	186.4	
全産業計	社数	1,247		1,048	658	237	306	55	58	2,362	
	%	100.0		84.0	52.8	19.0	24.5	4.4	4.7	189.4	
主 な 業 種	繊維工業	社数	35	30	18	10	15	0	2	75	
		%	100.0	85.7	51.4	28.6	42.9	0.0	5.7	214.3	
	化学工業	社数	80	71	49	19	25	1	5	170	
		%	100.0	88.8	61.3	23.8	31.3	1.3	6.3	212.5	
	石油製品製造業	社数	12	10	8	4	2	0	1	25	
		%	100.0	83.3	66.7	33.3	16.7	0.0	8.3	208.3	
	鉄鋼業	社数	21	18	13	7	9	0	1	48	
		%	100.0	85.7	61.9	33.3	42.9	0.0	4.8	228.6	
	電気機械器具製造業	社数	68	57	31	16	20	0	2	126	
		%	100.0	83.8	45.6	23.5	29.4	0.0	2.9	185.3	
	輸送用機械器具製造業	社数	46	43	29	10	14	1	1	98	
		%	100.0	93.5	63.0	21.7	30.4	2.2	2.2	213.0	
卸業・商社	社数	103	66	68	8	18	0	2	162		
	%	100.0	64.1	66.0	7.8	17.5	0.0	1.9	157.3		
小売業	社数	41	38	23	10	7	3	3	84		
	%	100.0	92.7	56.1	24.4	17.1	7.3	7.3	204.9		
金融業	社数	114	100	85	25	14	46	6	276		
	%	100.0	87.7	74.6	21.9	12.3	40.4	5.3	242.1		
生命保険業 (含代理業・サービス業)	社数	7	6	5	6	1	0	0	18		
	%	100.0	85.7	71.4	85.7	14.3	0.0	0.0	257.1		
損害保険業 (含代理業・サービス業)	社数	4	3	1	2	0	0	1	7		
	%	100.0	75.0	25.0	50.0	0.0	0.0	25.0	175.0		
電力・ガス事業	社数	14	13	7	14	5	0	0	39		
	%	100.0	92.9	50.0	100.0	35.7	0.0	0.0	278.6		
広告・調査・情報提供サービス業	社数	10	10	5	0	1	0	1	17		
	%	100.0	100.0	50.0	0.0	10.0	0.0	10.0	170.0		
情報処理サービス業・ソフトウェア業	社数	72	62	36	22	17	3	5	145		
	%	100.0	86.1	50.0	30.6	23.6	4.2	6.9	201.4		

第10表 業種別・入力システム5年後の予想

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		5	2	4	1	0	0	0	7
	%		100.0	40.0	80.0	20.0	0.0	0.0	0.0	140.0
二次産業計	社数		554	292	454	272	128	7	45	1,198
	%		100.0	52.7	81.9	49.1	23.1	1.3	8.1	216.2
三次産業計	社数		568	336	449	237	110	75	55	1,262
	%		100.0	59.2	79.0	41.7	19.4	13.2	9.7	222.2
公務計	社数		86	50	54	56	26	0	12	198
	%		100.0	58.1	62.8	65.1	30.2	0.0	14.0	230.2
全産業計	社数		1,213	680	961	566	264	82	112	2,665
	%		100.0	56.1	79.2	46.7	21.8	6.8	9.2	219.7
主	繊維工業	社数	35	18	31	20	11	2	3	85
	%		100.0	51.4	88.6	57.1	31.4	5.7	8.6	242.9
化学工業	社数		78	42	67	41	17	0	8	175
	%		100.0	53.8	85.9	52.6	21.8	0.0	10.3	224.4
石油製品製造業	社数		11	7	10	6	2	0	1	26
	%		100.0	63.6	90.9	54.5	18.2	0.0	9.1	236.4
鉄鋼業	社数		21	10	16	14	8	0	2	50
	%		100.0	47.6	76.2	66.7	38.1	0.0	9.5	238.1
電気機械器具製造業	社数		68	33	57	38	13	0	6	147
	%		100.0	48.5	83.8	55.9	19.1	0.0	8.8	216.2
輸送用機械器具製造業	社数		45	31	39	29	11	3	1	114
	%		100.0	68.9	86.7	64.4	24.4	6.7	2.2	253.3
卸業・商社	社数		103	28	95	36	15	0	8	182
	%		100.0	27.2	92.2	35.0	14.6	0.0	7.8	176.7
小売業	社数		41	22	37	18	3	3	5	88
	%		100.0	53.7	90.2	43.9	7.3	7.3	12.2	214.6
金融業	社数		109	71	94	43	16	66	9	299
	%		100.0	65.1	86.2	39.4	14.7	60.6	8.3	274.3
生命保険業(含代理業・サービス業)	社数		6	5	5	6	1	0	1	18
	%		100.0	83.3	83.3	100.0	16.7	0.0	16.7	300.0
損害保険業(含代理業・サービス業)	社数		3	3	3	2	0	0	1	9
	%		100.0	100.0	100.0	66.7	0.0	0.0	33.3	300.0
電力・ガス事業	社数		14	12	11	13	4	0	0	40
	%		100.0	85.7	78.6	92.9	28.6	0.0	0.0	285.7
広告・調査・情報提供サービス業	社数		10	4	9	3	1	0	1	18
	%		100.0	40.0	90.0	30.0	10.0	0.0	10.0	180.0
情報処理サービス業・ソフトウェア業	社数		70	49	48	45	16	5	11	174
	%		100.0	70.0	68.6	64.3	22.9	7.1	15.7	248.6

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
79	1,271	196.4
78	1,350	203.2
77	1,336	198.6
76	1,094	210.1
75	1,395	166.6

第11表 1セット当り月間ラン時間

ラン・ タイム	回 取 社 数	集 計 対 象 セ ット 数	回 答 社 数		一 〇〇 H 未 満	一 五〇 〇 以 上 未 満	一 五〇 一 二〇〇 H	二 〇〇 一 二五〇 H	二 五〇 一 三〇〇 H	三 〇〇 一 三五〇 H	三 五〇 一 四〇〇 H	四 〇〇 一 四五〇 H	四 五〇 一 五〇〇 H	五 〇〇 一 五五〇 H	五 五〇 H 以 上	総 平 均 時 間
	1,271	3,470	1,206	社数 %	207 17.2	222 18.4	254 21.1	210 17.4	102 8.5	62 5.1	47 3.9	31 2.6	27 2.2	10 0.8	34 2.8	196.4

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47.7%で（78年度調査では48.8%）、これに人件費25.7%（78年度調査では27.5%）を加えると73.4%に達し、全経費の大半を占める。

機械設備費を100とするととき、CPU費は全産業平均で32.5%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12.4%、11.0%、27.5%を占める。

月間経費対月商比率は全産業平均1,000分の1.86で（78年度調査で1,000分の3.00）、従来に比し、76年度に至り低下したが再び微増の気味がある。

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16,800円で78年度調と全く変わらない。

◇ 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
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%)
75	751	6,747.4 (27.0%)	12,176.1 (48.7%)	2,093.5 (8.4%)	3,083.3 (12.3%)	913.6 (3.7%)	25,014.1 (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						
				CPU (装置・制御)	周辺記憶装置	周辺記憶装置	端末装置	小機械 (レンタル料計)		
一次産業計	金額 %	6 27.0	8,117.5 27.0	967.5 3.2	958.0 3.2	1,017.2 3.4	8,814.7 29.3	11,757.3 39.0	30,114.3 100.0	
二次産業計	金額 %	539 31.1	9,113.4 31.1	3,559.7 12.2	1,228.6 4.2	1,263.6 4.3	2,625.1 9.0	8,677.1 29.7	29,262.6 100.0	
三次産業計	金額 %	530 22.1	10,651.5 22.1	5,204.7 10.8	2,347.9 4.9	2,354.5 4.9	2,571.3 5.3	12,625.5 26.2	48,106.3 100.0	
公務計	金額 %	75 28.0	6,267.8 28.0	4,020.3 18.0	1,724.4 7.7	1,526.5 6.8	915.0 4.1	8,186.2 36.6	22,346.4 100.0	
全産業計	金額 %	1,150 25.7	9,631.5 25.7	4,334.4 11.6	1,775.4 4.7	1,782.2 4.8	2,521.1 6.7	10,480.9 27.9	37,500.5 100.0	
主 な 業 種	繊維工業	金額 %	33 33.3	6,306.8 33.3	2,993.9 15.8	1,126.7 6.0	1,143.8 6.0	2,079.5 11.0	7,343.9 38.8	18,917.2 100.0
	化学工業	金額 %	76 34.1	7,423.8 34.1	3,115.7 14.3	1,177.1 5.4	1,070.9 4.9	2,181.5 10.0	7,545.1 34.7	21,767.8 100.0
	石油製品製造業	金額 %	11 26.9	10,752.2 26.9	2,758.4 6.9	1,882.5 4.7	3,561.5 8.9	4,132.0 10.3	12,334.4 30.8	40,043.4 100.0
	鉄鋼業	金額 %	21 30.6	63,586.1 30.6	21,806.0 10.5	1,813.9 0.9	3,261.2 1.6	18,031.1 8.7	44,912.2 21.6	207,611.3 100.0
	電気機械器具製造業	金額 %	66 25.3	11,988.2 25.3	2,903.9 6.1	1,418.5 3.0	1,056.2 2.2	3,954.8 8.4	9,333.3 19.7	47,323.2 100.0
	輸送用機械器具製造業	金額 %	46 29.9	11,089.3 29.9	7,728.6 20.9	2,849.4 7.7	4,061.9 11.0	2,861.0 7.7	17,500.8 47.2	37,066.1 100.0
	卸業・商社	金額 %	99 22.7	5,279.1 22.7	3,350.0 14.4	1,356.7 5.8	1,014.9 4.4	1,308.5 5.6	7,030.0 30.3	23,216.0 100.0
	小売業	金額 %	40 30.1	6,408.1 30.1	3,326.9 15.6	594.8 2.8	934.0 4.4	675.8 3.2	5,531.4 26.0	21,299.4 100.0
	金融業	金額 %	97 16.0	15,699.1 16.0	8,243.5 8.4	2,845.2 2.9	3,077.5 3.1	5,088.3 5.2	19,254.5 19.6	98,099.3 100.0
	生命保険業(含代理業・サービス業)	金額 %	7 15.6	38,679.9 15.6	33,580.9 13.5	30,273.6 12.2	23,806.1 9.6	11,909.7 4.8	99,570.3 40.1	248,163.1 100.0
	損害保険業(含代理業・サービス業)	金額 %	4 23.7	30,856.8 23.7	13,662.5 10.5	7,929.8 6.1	8,263.5 6.4	3,610.0 2.8	33,465.8 25.7	130,092.0 100.0
	電力・ガス事業	金額 %	14 16.2	24,416.1 16.2	21,232.3 14.1	8,253.6 5.5	14,129.1 9.4	4,541.1 3.0	48,156.1 32.0	150,309.9 100.0
	広告・調査・情報提供サービス業	金額 %	10 30.9	7,463.0 30.9	2,657.6 11.0	867.1 3.6	2,041.7 8.4	2,309.7 9.6	7,876.1 32.6	24,181.1 100.0
	情報処理サービス業・ソフトウェア業	金額 %	67 33.2	22,188.6 33.2	5,901.7 8.8	3,108.5 4.7	2,717.4 4.1	4,178.5 6.3	15,906.1 23.8	66,756.5 100.0

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						保 守 費 ・ 保 險 費	機 械 設 備 合 計	総 計 (再 掲)
		償 却 費					CPU 主記憶装置・演算装置 (装置制御)			
		周 辺 記 憶 装 置 (除記憶装置)	周 辺 記 憶 装 置	端 末 装 置 (オンライン)	機 械 設 備 償 却 費					
一 次 産 業 計	金額	479.3	9.0	4.3	0.2	492.5	108.0	12,357.8	30,114.3	
	%	1.6	0.0	0.0	0.0	1.6	0.4	41.0	100.0	
二 次 産 業 計	金額	730.6	283.2	80.2	585.8	1,679.9	2,908.7	13,265.6	29,262.6	
	%	2.5	1.0	0.3	2.0	5.7	9.9	45.3	100.0	
三 次 産 業 計	金額	2,438.9	669.5	328.8	4,567.6	8,011.9	3,242.3	23,888.5	48,106.3	
	%	5.1	1.4	0.7	9.5	16.7	6.7	49.7	100.0	
公 務 計	金額	174.3	111.1	47.4	392.6	725.5	413.8	9,325.5	22,346.4	
	%	0.8	0.5	0.2	1.8	3.2	1.9	41.7	100.0	
全 産 業 計	金額	1,480.3	448.6	192.2	2,405.2	4,529.7	2,885.1	17,899.7	37,500.5	
	%	3.9	1.2	0.5	6.4	12.1	7.7	47.7	100.0	
主 な 業 種	織 維 工 業	金額	406.8	13.2	46.4	75.6	541.9	479.8	8,365.6	18,917.2
		%	2.2	0.1	0.2	0.4	2.9	2.5	44.2	100.0
	化 学 工 業	金額	299.0	61.0	43.9	302.2	706.1	1,067.2	9,318.5	21,767.8
		%	1.4	0.3	0.2	1.4	3.2	4.9	42.8	100.0
	石 油 製 品 製 造 業	金額	6,357.5	1,393.5	259.3	1,033.5	9,043.9	1,241.3	22,619.5	40,043.4
		%	15.9	3.5	0.6	2.6	22.6	3.1	56.5	100.0
	鉄 鋼 業	金額	1,704.0	13.7	6.5	23.9	1,748.1	48,258.6	94,918.9	207,611.3
		%	0.8	0.0	0.0	0.0	0.8	23.2	45.7	100.0
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	金額	1,243.2	1,651.9	307.5	3,574.9	6,777.5	2,860.5	18,971.3	47,323.2
		%	2.6	3.5	0.6	7.6	14.3	6.0	40.1	100.0
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	金額	779.7	228.4	22.3	65.3	1,095.8	586.0	19,182.6	37,066.1
		%	2.1	0.6	0.1	0.2	3.0	1.6	51.8	100.0
	卸 業 ・ 商 社	金額	561.0	154.4	44.1	224.1	983.6	3,004.9	11,018.5	23,216.0
		%	2.4	0.7	0.2	1.0	4.2	12.9	47.5	100.0
	小 売 業	金額	156.7	42.1	20.8	194.0	413.5	1,650.9	7,595.8	21,299.4
		%	0.7	0.2	0.1	0.9	1.9	7.8	35.7	100.0
	金 融 業	金額	8,886.3	2,288.2	871.3	22,487.0	34,532.8	9,632.8	63,420.2	98,099.3
		%	9.1	2.3	0.9	22.9	35.2	9.8	64.6	100.0
	生 命 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	金額	16,163.9	1,016.1	4,817.7	7,405.0	29,402.7	7,353.7	136,326.7	248,163.1
		%	6.5	0.4	1.9	3.0	11.8	3.0	54.9	100.0
損 害 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	金額	3,185.8	45.3	21.8	359.0	3,611.8	28,373.3	65,450.8	130,092.0	
	%	2.4	0.0	0.0	0.3	2.8	21.8	50.3	100.0	
電 力 ・ ガ ス 事 業	金額	4,321.4	4,685.7	821.4	2,377.0	12,205.6	2,509.9	62,871.5	150,309.9	
	%	2.9	3.1	0.5	1.6	8.1	1.7	41.8	100.0	
広 告 ・ 調 査 ・ 情 報 提 供 サ ー ビ ス 業	金額	1,215.0	58.0	239.0	40.8	1,552.8	860.3	10,289.2	24,181.1	
	%	5.0	0.2	1.0	0.2	6.4	3.6	42.6	100.0	
情 報 処 理 サ ー ビ ス 業 ・ ソ フ ト ウ ェ ア 業	金額	1,242.2	173.3	81.7	236.9	1,734.0	819.0	18,459.1	66,756.5	
	%	1.9	0.3	0.1	0.4	2.6	1.2	27.7	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 耗 品 な ど					総 計 (再 掲)
			カード・紙テープ費	磁気テープ・ディスク費	プリント用紙費	電力・冷暖房費	消耗品合計	
一 次 産 業 計	金額		76.7	101.2	764.3	331.8	1,274.0	30,114.3
	%		0.3	0.3	2.5	1.1	4.2	100.0
二 次 産 業 計	金額		151.5	288.1	931.3	1,075.6	2,446.6	29,262.6
	%		0.5	1.0	3.2	3.7	8.4	100.0
三 次 産 業 計	金額		130.4	355.2	1,926.6	1,158.5	3,573.1	48,106.3
	%		0.3	0.7	4.0	2.4	7.4	100.0
公 務 計	金額		63.9	132.4	880.9	210.8	1,288.0	22,346.4
	%		0.3	0.6	3.9	0.9	5.8	100.0
全 産 業 計	金額		135.7	307.9	1,385.9	1,053.6	2,884.1	37,500.5
	%		0.4	0.8	3.7	2.8	7.7	100.0
主 心 業 種	金額		95.8	127.5	823.5	390.6	1,437.4	18,917.2
	%		0.5	0.7	4.4	2.1	7.6	100.0
織 維 工 業	金額		71.3	150.3	959.9	436.4	1,617.9	21,767.8
	%		0.3	0.7	4.4	2.0	7.4	100.0
化 学 工 業	金額		357.8	231.1	1,411.5	678.2	2,678.6	40,043.4
	%		0.9	0.6	3.5	1.7	6.7	100.0
石 油 製 品 製 造 業	金額		782.9	276.2	4,497.7	11,908.1	17,464.8	207,611.3
	%		0.4	0.1	2.2	5.7	8.4	100.0
鉄 鋼 業	金額		236.5	1,448.0	1,194.8	2,776.1	5,655.4	47,323.2
	%		0.5	3.1	2.5	5.9	12.0	100.0
電 気 機 械 器 具 製 造 業	金額		401.9	198.7	1,250.1	641.9	2,492.6	37,066.1
	%		1.1	0.5	3.4	1.7	6.7	100.0
輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	金額		64.5	132.1	1,141.6	377.5	1,715.6	23,216.0
	%		0.3	0.6	4.9	1.6	7.4	100.0
卸 業 ・ 商 社	金額		169.2	153.0	1,224.9	529.4	2,076.4	21,299.4
	%		0.8	0.7	5.8	2.5	9.7	100.0
小 売 業	金額		142.8	521.3	2,576.6	2,739.6	5,980.2	98,099.3
	%		0.1	0.5	2.6	2.8	6.1	100.0
金 融 業	金額		653.1	2,600.3	16,179.3	4,268.3	23,701.3	248,163.1
	%		0.3	1.0	6.5	1.7	9.6	100.0
生 命 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	金額		293.5	669.5	11,469.3	2,924.0	15,356.3	130,092.0
	%		0.2	0.5	8.8	2.2	11.8	100.0
損 害 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	金額		360.2	958.0	10,273.0	4,010.3	15,601.5	150,309.9
	%		0.2	0.6	6.8	2.7	10.4	100.0
電 力 ・ ガ ス 事 業	金額		63.6	52.3	733.4	475.0	1,324.3	24,181.1
	%		0.3	0.2	3.0	2.0	5.5	100.0
広 告 ・ 調 査 ・ 情 報 提 供 サ ー ビ ス 業	金額		192.9	862.5	2,841.1	1,309.3	5,205.8	66,756.5
	%		0.3	1.3	4.3	2.0	7.8	100.0
情 報 処 理 サ ー ビ ス 業 ・ ソ フ ト ウ ェ ア 業	金額							
	%							

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	ア作口成 グ委 ラ託 ム費	プログラム 購入費	その他	外注費合計		
一次産業計	金額	1,955.8	1,961.5	1,040.2	141.5	1,204.3	6,303.3	30,114.3	
	%	6.5	6.5	3.5	0.5	4.0	20.9	100.0	
二次産業計	金額	516.1	619.3	637.7	56.7	891.0	2,720.9	29,262.6	
	%	1.8	2.1	2.2	0.2	3.0	9.3	100.0	
三次産業計	金額	1,669.6	1,879.0	1,009.6	85.8	2,193.0	6,837.0	48,106.3	
	%	3.5	3.9	2.1	0.2	4.6	14.2	100.0	
公務計	金額	530.4	3,336.7	109.8	18.1	1,080.8	5,075.9	22,346.4	
	%	2.4	14.9	0.5	0.1	4.8	22.7	100.0	
全産業計	金額	1,056.2	1,384.1	776.8	68.0	1,505.1	4,790.2	37,500.5	
	%	2.8	3.7	2.1	0.2	4.0	12.8	100.0	
主な業種	繊維工業	金額	49.0	329.0	75.7	43.8	314.7	812.2	18,917.2
		%	0.3	1.7	0.4	0.2	1.7	4.3	100.0
	化学工業	金額	830.3	304.7	235.5	50.1	599.6	2,020.2	21,767.8
		%	3.8	1.4	1.1	0.2	2.8	9.3	100.0
	石油製品製造業	金額	171.8	784.5	387.3	4.3	164.8	1,512.7	40,043.4
		%	0.4	2.0	1.0	0.0	0.4	3.8	100.0
	鉄鋼業	金額	875.2	3,749.8	3,702.9	233.8	10,862.4	19,424.0	207,611.3
		%	0.4	1.8	1.8	0.1	5.2	9.4	100.0
	電気機械器具製造業	金額	1,819.3	748.5	2,558.7	23.7	2,039.1	7,189.3	47,323.2
		%	3.8	1.6	5.4	0.1	4.3	15.2	100.0
	輸送用機械器具製造業	金額	206.4	1,143.5	360.3	220.8	219.8	2,150.8	37,066.1
		%	0.6	3.1	1.0	0.6	0.6	5.8	100.0
	卸業・商社	金額	725.2	1,788.5	954.3	14.7	959.9	4,442.6	23,216.0
		%	3.1	7.7	4.1	0.1	4.1	19.1	100.0
	小売業	金額	522.3	2,084.6	248.8	18.2	868.7	3,742.6	21,299.4
		%	2.5	9.8	1.2	0.1	4.1	17.6	100.0
金融業	金額	2,017.2	1,092.2	1,076.3	59.1	1,271.4	5,516.3	98,099.3	
	%	2.1	1.1	1.1	0.1	1.3	5.6	100.0	
生命保険業(含代理業・サービス業)	金額	13,224.7	14,716.0	8,105.7	653.3	3,416.0	40,115.7	248,163.1	
	%	5.3	5.9	3.3	0.3	1.4	16.2	100.0	
損害保険業(含代理業・サービス業)	金額	2,714.0	11,415.3	944.0	0.8	168.8	15,242.8	130,092.0	
	%	2.1	8.8	0.7	0.0	0.1	11.7	100.0	
電力・ガス事業	金額	23,274.4	10,314.1	4,831.7	0.0	4,025.6	42,445.9	150,309.9	
	%	15.5	6.9	3.2	0.0	2.7	28.2	100.0	
広告・調査・情報提供サービス業	金額	0.0	1,966.3	1,285.0	0.0	1,539.8	4,791.1	24,181.1	
	%	0.0	8.1	5.3	0.0	6.4	19.8	100.0	
情報処理サービス業・ソフトウェア業	金額	906.2	2,909.2	1,352.4	415.4	9,418.7	15,002.0	66,756.5	
	%	1.4	4.4	2.0	0.6	14.1	22.5	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)

業種別		経費名	その他				総計	他から割りかけられた費用
			通信回線使用料	データ送費	その他連絡費など	その他合計		
一次産業計	金額	1,776.2	130.3	155.2	2,061.7	30,114.3	0.0	
	%	5.9	0.4	0.5	6.8	100.0	0.0	
二次産業計	金額	752.6	146.3	817.2	1,716.1	29,262.6	176.0	
	%	2.6	0.5	2.8	5.9	100.0	0.6	
三次産業計	金額	2,134.1	342.0	680.0	3,156.1	48,106.3	506.5	
	%	4.4	0.7	1.4	6.6	100.0	1.1	
公務計	金額	189.0	6.4	193.8	389.2	22,346.4	898.2	
	%	0.8	0.0	0.9	1.7	100.0	4.0	
全産業計	金額	1,357.9	227.3	709.8	2,295.0	37,500.5	374.5	
	%	3.6	0.6	1.9	6.1	100.0	1.0	
主 心 業 種	繊維工業	金額	1,073.4	83.5	838.4	1,995.2	18,917.2	22.6
		%	5.7	0.4	4.4	10.5	100.0	0.1
	化学工業	金額	1,062.2	68.3	254.9	1,385.4	21,767.8	352.1
		%	4.9	0.3	1.2	6.4	100.0	1.6
	石油製品製造業	金額	780.2	89.1	1,611.0	2,480.3	40,043.4	13.6
		%	1.9	0.2	4.0	6.2	100.0	0.0
	鉄鋼業	金額	2,972.7	235.5	9,009.3	12,217.5	207,611.3	55.1
		%	1.4	0.1	4.3	5.9	100.0	0.0
	電気機械器具製造業	金額	1,346.7	849.5	1,322.8	3,519.0	47,323.2	131.7
		%	2.8	1.8	2.8	7.4	100.0	0.3
	輸送用機械器具製造業	金額	475.7	21.6	1,653.6	2,150.8	37,066.1	130.0
		%	1.3	0.1	4.5	5.8	100.0	0.4
	卸業・商社	金額	562.7	34.6	162.9	760.2	23,216.0	349.6
		%	2.4	0.1	0.7	3.3	100.0	1.5
	小売業	金額	1,278.8	86.5	111.1	1,476.5	21,299.4	398.3
		%	6.0	0.4	0.5	6.9	100.0	1.9
	金融業	金額	6,352.9	595.0	535.6	7,483.5	98,099.3	341.8
		%	6.5	0.6	0.5	7.6	100.0	0.3
	生命保険業(含代理業・サービス業)	金額	9,300.6	39.0	0.0	9,399.6	248,163.1	0.0
		%	3.7	0.0	0.0	3.8	100.0	0.0
損害保険業(含代理業・サービス業)	金額	1,531.3	1,244.8	409.5	3,185.5	130,092.0	3,429.3	
	%	1.2	1.0	0.3	2.4	100.0	2.6	
電力・ガス事業	金額	677.7	3,961.5	335.7	4,974.9	150,309.9	1,236.6	
	%	0.5	2.6	0.2	3.3	100.0	0.8	
広告・調査・情報提供サービス業	金額	287.8	22.8	2.9	313.5	24,181.1	257.9	
	%	1.2	0.1	0.0	1.3	100.0	1.1	
情報処理サービス業・ソフトウェア業	金額	1,673.0	757.0	3,470.9	5,900.9	66,756.5	1,907.9	
	%	2.5	1.1	5.2	8.8	100.0	2.9	

第13表 業種別・機械設備費構成

(単位：千円)

業種別	経費項目	C	周	周	オン	保	合	回	
		P	辺	辺	ライン	守	計	答	
	U	置	記	端	費			社	
			憶	未	・			数	
			装	装	保				
			置	置	険				
					費				
一 次 産 業 計	金額	1,446.8	967.0	1,021.5	8,814.5	108.0	12,357.8	6	
	%	11.7	7.8	8.3	71.3	0.9	100.0		
二 次 産 業 計	金額	4,290.4	1,511.9	1,343.8	3,210.9	2,908.7	13,265.6	539	
	%	32.3	11.4	10.1	24.2	21.9	100.0		
三 次 産 業 計	金額	7,643.6	3,017.5	2,683.3	7,138.9	3,242.3	23,888.5	530	
	%	32.0	12.6	11.2	29.9	13.6	100.0		
公 務 計	金額	4,194.6	1,835.5	1,573.9	1,307.7	413.8	9,325.5	75	
	%	45.0	19.7	16.9	14.0	4.4	100.0		
全 産 業 計	金額	5,814.7	2,224.0	1,974.5	4,926.3	2,885.1	17,899.7	1,150	
	%	32.5	12.4	11.0	27.5	16.1	100.0		
主 な 業 種	織 維 工 業	金額	3,400.6	1,139.9	1,190.2	2,155.1	479.8	8,365.6	33
	%	40.7	13.6	14.2	25.8	5.7	100.0		
化 学 工 業	金額	3,414.7	1,238.2	1,114.8	2,483.7	1,067.2	9,318.5	76	
	%	36.6	13.3	12.0	26.7	11.5	100.0		
石 油 製 品 製 造 業	金額	9,115.9	3,276.1	3,820.7	5,165.5	1,241.3	22,619.5	11	
	%	40.3	14.5	16.9	22.8	5.5	100.0		
鉄 鋼 業	金額	23,510.0	1,827.6	3,267.7	18,055.0	48,258.6	94,918.9	21	
	%	24.8	1.9	3.4	19.0	50.8	100.0		
電 気 機 械 器 具 製 造 業	金額	4,147.2	3,070.4	1,363.6	7,529.7	2,860.5	18,971.3	66	
	%	21.9	16.2	7.2	39.7	15.1	100.0		
輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	金額	8,508.3	3,077.8	4,084.2	2,926.2	586.0	19,182.6	46	
	%	44.4	16.0	21.3	15.3	3.1	100.0		
卸 業 ・ 商 社	金額	3,911.0	1,511.1	1,058.9	1,532.6	3,004.9	11,018.5	99	
	%	35.5	13.7	9.6	13.9	27.3	100.0		
小 売 業	金額	3,483.5	636.8	954.8	869.8	1,650.9	7,595.8	40	
	%	45.9	8.4	12.6	11.5	21.7	100.0		
金 融 業	金額	17,129.8	5,133.5	3,948.7	27,575.3	9,632.8	63,420.2	97	
	%	27.0	8.1	6.2	43.5	15.2	100.0		
生 命 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	金額	49,744.7	31,289.7	28,623.9	19,314.7	7,353.7	136,326.7	7	
	%	36.5	23.0	21.0	14.2	5.4	100.0		
損 害 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	金額	16,848.3	7,975.0	8,285.3	3,969.0	28,373.3	65,450.8	4	
	%	25.7	12.2	12.7	6.1	43.4	100.0		
電 力 ・ ガ ス 事 業	金額	25,553.7	12,939.3	14,950.5	6,918.1	2,509.9	62,871.5	14	
	%	40.6	20.6	23.8	11.0	4.0	100.0		
広 告 ・ 調 査 ・ 情 報 提 供 サ ー ビ ス 業	金額	3,872.6	925.1	2,280.7	2,350.5	860.3	10,289.2	10	
	%	37.6	9.0	22.2	22.8	8.4	100.0		
情 報 処 理 サ ー ビ ス 業 ・ ソ フ ト ウ ェ ア 業	金額	7,143.9	3,281.8	2,799.0	4,415.4	819.0	18,459.1	67	
	%	38.7	17.8	15.2	23.9	4.4	100.0		

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 1 1000	上 限 1 1000	下 限 1 1000	
一次産業計	6	30,114.3	17,674.6	1.70	2.45	0.60	
二次産業計	536	28,877.6	7,174.4	4.03	109.57	0.38	
三次産業計	350	35,240.1	10,537.9	3.34	3,086.22	0.27	
公務計	0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	
全産業計	892	31,382.4	8,564.8	3.66	3,086.22	0.27	
主 な 業 種	繊維工業	33	18,917.2	4,709.1	4.02	12.84	1.27
	化学工業	76	21,767.8	6,099.9	3.57	58.91	0.53
	石油製品製造業	11	40,043.4	37,852.9	1.06	5.17	0.49
	鉄鋼業	21	207,611.3	28,177.6	7.37	33.43	1.09
	電気機械器具 製造業	66	47,323.2	7,694.3	6.15	82.20	1.28
	輸送用機械器具 製造業	46	37,066.1	13,015.5	2.85	15.03	0.80
	卸業・商社	99	23,216.0	24,051.6	0.97	346.00	0.27
	小売業	40	21,299.4	6,318.6	3.37	57.70	1.16
	金融業	(96)	(99,072.8)	(67,150.1)	(1.48)	(16.81)	(0.30)
	生命保険業(含代 理業・サービス業)	(7)	(248,163.1)	(415,092.2)	(0.60)	(7.28)	(0.09)
	損害保険業(含代 理業・サービス業)	(4)	(130,092.0)	(9,721.2)	(13.38)	(251.45)	(5.98)
	電力・ガス事業	14	150,309.9	31,325.2	4.80	15.06	2.83
	広告・調査・情報 提供サービス業	10	24,181.1	6,503.7	3.72	653.92	0.82
	情報処理サービ ス業・ソフトウェア業	65	67,897.2	103.8	654.28	1,166.66	159.96

金融業、証券業、生命保険業、損害保険業は年商（月商）の意味がらうので、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	6	30,114.3	4,036.0	7.5	14.3	0.4	
二 次 産 業 計	537	29,110.5	2,787.1	10.4	148.1	0.9	
三 次 産 業 計	530	48,106.3	1,758.1	27.4	3,078.0	0.9	
公 務 計	75	22,346.4	7,698.9	2.9	1,785.0	0.4	
全 産 業 計	1,148	37,443.6	2,639.4	14.2	3,078.0	0.4	
公務を除く全産業	1,073	38,498.9	2,285.8	16.8	3,078.0	0.4	
主 な 業 種	織 維 工 業	33	18,917.2	2,574.5	7.3	55.2	1.8
	化 学 工 業	76	21,767.8	2,292.1	9.5	33.5	2.0
	石油製品製造業	11	40,043.4	2,747.8	14.6	52.0	2.4
	鉄 鋼 業	21	207,611.3	10,736.1	19.3	30.7	3.1
	電気機械器具 製 造 業	66	47,323.2	4,429.2	10.7	68.5	1.9
	輸送用機械器具 製 造 業	46	37,066.1	5,011.0	7.4	23.8	1.5
	卸 業 ・ 商 社	99	23,216.0	986.8	23.5	241.5	3.4
	小 売 業	40	21,299.4	2,431.4	8.8	125.7	2.7
	金 融 業	97	98,099.3	1,795.5	54.6	144.5	9.8
	生命保険業(含代 理業・サービス業)	7	248,163.1	24,501.3	10.1	35.4	4.8
	損害保険業(含代 理業・サービス業)	4	130,092.0	2,743.5	47.4	419.1	18.1
	電力・ガス事業	14	150,309.9	9,255.8	16.2	30.6	8.6
	広告・調査・情報 提供サービス業	10	24,181.1	1,271.7	19.0	699.3	2.3
	情報処理サービス 業・ソフトウェア業	67	66,756.5	145.4	459.0	1,812.1	102.7

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人当り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。

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人当り経費は、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。

◇ 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。

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人当り経費と、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く、(全産業総平均でバッチユーザー10,700円/1人、オンラインユーザー18,300円/1人)、月間経費対月商比でもバッチユーザーとオンラインユーザーの差は相当開いている。(バッチユーザー2.91/1,000、オンラインユーザー3.83/1,000)。

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	一	三	五	一、	五、	五、	一十、	総 平 均
			〇 〇 人 未 満	〇 〇 一 三 〇 〇	〇 〇 一 五 〇 〇	〇 〇 一 〇 〇 〇	〇 〇 〇 一 三、 〇〇〇	〇 〇 〇 一、 〇〇〇	〇 〇 〇〇	〇 〇 〇〇人以上	
〔従業員1人当月間経費〕											
バッチユーザー	社数		79	125	78	118	87	10	8	2	507
	平均	千円	169.6	32.2	9.8	7.6	7.5	4.6	7.3	10.6	10.7
オンラインユーザー	社数		23	41	34	68	158	62	58	38	482
	平均	千円	700.5	165.8	51.6	43.5	27.7	17.5	12.0	14.7	18.3
全ユーザー	社数		100	181	120	210	270	78	68	40	1,073
	平均	千円	297.8	60.5	22.1	20.5	20.0	15.4	11.3	14.6	16.8

・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	一	三	五	一	三	五	一、	三、	五、	総 平 均
			〇 億 円 未 満	〇 一 三 〇	〇 一 五 〇	〇 一 三 〇	〇 〇 〇 一 五 〇	〇 〇 〇〇	〇 〇〇〇	〇 〇〇〇一、 〇〇〇〇	〇 〇〇〇〇一、 〇〇〇〇〇	〇 〇〇〇〇一、 〇〇〇〇〇〇	
〔月間経費対月商比〕													
バッチユーザー	社数		41	44	43	108	135	32	31	10	1	2	447
	平均比	1/1000	472.81	47.82	11.78	6.76	3.78	2.77	1.73	1.41	1.57	0.83	2.91
オンラインユーザー	社数		16	16	6	21	71	47	60	71	30	32	370
	平均比	1/1000	831.92	482.23	191.84	87.64	15.79	5.30	4.48	3.15	3.19	2.85	3.83
全ユーザー	社数		61	62	54	142	230	88	103	86	32	34	892
	平均比	1/1000	607.90	142.29	31.87	18.41	7.93	4.16	3.45	2.82	3.11	2.63	3.66

・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ン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8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 社当り平均 経費 (千円)	1月 社当り平均 内商 (百万円)	月経費 /月商 $\left(\frac{1}{1000}\right)$
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
71	231	17,184	8,639	1.99

従業員1人当りの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 社当り平均 経費 (千円)	1月 社当り平均 従業員数 (人)	月間経費 /1人 (千円)
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
71	277	23,737	6,197	3.7

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		
79	社 数	966	148	124	138	1,376
	%	70.2	10.8	9.0	10.0	100.0
78	社 数	1,051	148	121	142	1,462
	%	71.9	10.1	8.3	9.7	100.0
77	社 数	1,044	141	123	152	1,315
	%	79.4	10.7	9.4	11.6	100.0
76	社 数	880	104	88	94	1,166
	%	75.5	8.9	7.5	8.1	100.0
75	社 数	1,072	103	78	107	1,360
	%	78.8	7.6	5.7	7.9	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	51.6%	17.9%	16.6%	13.9%
バッチユーザー	88.7%	3.9%	1.9%	5.5%

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

職 種 調査年度	庶務 その他	バン 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
79	5.0 (1.4)	5.9 (1.6)	4.2 (1.2)	11.4 (3.1)	6.9 (1.9)	3.6 (1.0)	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 (1.0)	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 (1.0)	37.5	1,330
76	5.8 (1.7)	7.1 (2.1)	5.3 (1.6)	10.8 (3.2)	6.5 (1.9)	3.4 (1.0)	39.2	1,187
75	10.1 (1.7)	10.0 (2.4)	6.8 (1.6)	10.4 (2.9)	7.7 (1.8)	3.7 (1.0)	42.6	1,397

◇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	バンチャ 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
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%)
75	86.6	+ 1.1 (+ 1.3%)	104.7	- 8.5 (- 7.5%)	118.8	+13.6 (+12.9%)	150.2	+19.8 (+15.2%)

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	41	24	28	40	32	41		41	41
	社内要員平均	43.5	20.6	30.9	69.2	47.9	22.8	235.0		
	管理者1人に対する 他職種人数割合平均	1.9	0.9	1.4	3.0	2.1	1.0	10.3		
	派遣要員記入社数	8	18	25	21	8	3		29	
	派遣要員平均	3.1	18.9	28.1	21.3	5.9	0.4	77.8		
大 型	社内要員記入社数	311	201	217	318	273	343		352	352
	社内要員平均	9.9	10.2	7.4	20.8	14.8	7.1	70.2		
	管理者1人に対する 他職種人数割合平均	1.4	1.4	1.0	2.9	2.1	1.0	9.8		
	派遣要員記入社数	19	117	165	61	37	5		214	
	派遣要員平均	1.6	6.1	7.9	2.7	2.1	0.0	20.3		
中 型	社内要員記入社数	286	406	325	557	346	514		591	591
	社内要員平均	1.2	4.1	1.8	5.4	2.0	1.4	15.9		
	管理者1人に対する 他職種人数割合平均	0.9	2.8	1.2	3.7	1.4	1.0	11.1		
	派遣要員記入社数	8	109	75	25	17	3		162	
	派遣要員平均	0.1	3.3	1.1	0.4	0.2	0.0	5.0		
小 型	社内要員記入社数	26	114	87	163	67	114		191	191
	社内要員平均	0.3	1.7	1.0	2.7	0.6	0.7	6.9		
	管理者1人に対する 他職種人数割合平均	0.4	2.4	1.4	3.8	0.8	1.0	9.9		
	派遣要員記入社数	1	14	6	5	2	2		21	
	派遣要員平均	0.0	1.0	0.4	0.8	0.2	0.1	2.5		
超 小 型	社内要員記入社数	4	7	14	21	5	9		32	32
	社内要員平均	0.6	0.5	0.5	1.2	0.2	0.3	3.3		
	管理者1人に対する 他職種人数割合平均	2.0	1.7	1.7	3.8	0.5	1.0	10.7		
	派遣要員記入社数	0	0	0	1	0	0		1	
	派遣要員平均	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0		
オフィスコンピュータ	社内要員記入社数	0	0	2	1	0	2		3	3
	社内要員平均	0.0	0.0	1.3	1.3	0.0	0.7	3.3		
	管理者1人に対する 他職種人数割合平均	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	1.0	5.0		
	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	2	1	3	3	2	4		8	8
	社内要員平均	1.3	2.1	2.4	1.8	0.6	1.1	9.3		
	管理者1人に対する 他職種人数割合平均	1.1	1.9	2.1	1.6	0.6	1.0	8.2		
	派遣要員記入社数	0	1	0	0	0	0		1	
	派遣要員平均	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0		
そ の 他	社内要員記入社数	0	1	1	2	0	1		3	3
	社内要員平均	0.0	1.3	1.3	1.7	0.0	0.3	4.7		
	管理者1人に対する 他職種人数割合平均	0.0	4.0	4.0	5.0	0.0	1.0	14.0		
	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	670	754	677	1,105	725	1,028		1,221	1,221
	社内要員平均	5.0	5.9	4.2	11.4	6.9	3.6	37.1		
	管理者1人に対する 他職種人数割合平均	1.4	1.6	1.2	3.1	1.9	1.0	10.2		
	派遣要員記入社数	36	259	271	113	64	13		428	
	派遣要員平均	1.0	5.7	6.3	3.0	1.5	0.1	17.5		

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 人	五	五	一	三	四	五	一	三	五	一	合 計	
			〇 人 未 満	〇 〃 九 九 人	〇 〃 二 九 九 人	〇 〃 三 九 九 人	〇 〃 四 九 九 人	〇 〃 九 九 九 人	〇 〃 一 〇 〇 〃 二、 九 九 九 人	〇 〃 三、 〇〇〇 〃 四、 九 九 九 人	〇 〃 五、 〇〇〇 〃 九、 九 九 九 人	〇 〃 一 〇、 〇〇〇 〃 〇〇 人 以 上		
一次産業計	要員数平均比 平均(%)	6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	29.0	0.0	78.3	0.0	45.7	
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.87	19.04	0.00	11.07	0.00	11.31	
二次産業計	要員数平均比 平均(%)	564	9.8	2.8	4.9	6.5	7.2	10.0	18.8	36.7	62.8	348.8	31.0	
			272.73	40.59	24.28	18.88	16.04	14.24	11.22	9.66	9.42	12.10	11.50	
三次産業計	要員数平均比 平均(%)	573	13.5	31.2	30.7	32.9	16.7	26.9	55.5	78.2	84.5	237.4	44.6	
			657.98	429.56	162.20	95.80	38.23	38.17	32.43	20.42	14.01	10.71	25.70	
公務計	要員数平均比 平均(%)	85	9.0	11.0	6.0	0.0	65.0	9.4	16.4	20.3	25.2	42.7	24.3	
			436.89	114.58	34.19	0.00	130.26	12.98	8.31	5.21	3.88	1.95	3.12	
全産業計	要員数平均比 平均(%)	1,228	12.9	26.7	20.1	20.2	13.0	16.6	33.2	49.1	60.8	210.8	37.0	
			603.76	368.90	103.67	58.89	29.35	23.59	19.47	12.83	9.36	8.63	14.18	
主 な 業 種	繊維工業	要員数平均比 平均(%)	35	22.0	2.0	5.0	6.0	10.0	14.0	25.0	39.3	52.3	84.0	24.7
				594.59	31.75	21.10	16.90	21.28	20.73	14.87	10.29	8.78	5.51	10.12
	化学工業	要員数平均比 平均(%)	82	0.0	0.0	5.9	5.4	7.0	9.6	19.7	43.5	58.7	69.7	23.3
				0.00	0.00	28.30	15.63	15.34	14.38	11.19	10.64	9.97	6.83	10.49
	石油製品製造業	要員数平均比 平均(%)	12	0.0	0.0	2.0	5.0	11.0	17.0	60.0	25.0	112.5	0.0	41.0
				0.00	0.00	8.89	14.29	24.44	29.31	27.12	5.96	16.28	0.00	16.04
	鉄鋼業	要員数平均比 平均(%)	21	0.0	0.0	4.5	4.5	0.0	11.0	14.7	53.0	0.0	748.8	187.9
				0.00	0.00	23.38	13.60	0.00	14.83	8.10	17.04	0.00	18.04	17.50
	電気機械器具 製造業	要員数平均比 平均(%)	69	0.0	0.0	4.6	6.8	10.3	8.4	17.0	37.3	49.5	373.5	46.6
				0.00	0.00	20.92	20.62	23.15	12.07	9.97	10.30	6.43	11.46	10.85
	輸送用機械器具 製造業	要員数平均比 平均(%)	45	0.0	0.0	3.7	0.0	3.5	7.9	15.1	27.1	84.0	250.3	42.1
				0.00	0.00	22.96	0.00	8.54	10.74	8.79	7.62	11.55	7.40	8.23
	卸業・商社	要員数平均比 平均(%)	103	7.0	3.5	8.7	10.9	19.5	17.8	25.1	66.0	94.0	37.0	18.7
				168.00	48.05	45.66	31.56	44.76	27.04	18.74	17.13	16.48	3.36	20.93
	小売業	要員数平均比 平均(%)	42	0.0	11.0	6.8	12.0	7.7	13.8	57.9	39.5	72.5	119.0	37.4
			0.00	146.67	32.79	31.91	18.40	18.52	32.27	10.33	12.97	5.99	15.47	
金融業	要員数平均比 平均(%)	105	0.0	6.0	11.2	16.6	21.9	28.3	56.7	141.7	152.0	542.3	67.2	
			0.00	85.71	49.67	47.16	50.03	37.56	30.88	35.51	23.89	30.67	31.67	
生命保険業(含代 理業・サービス業)	要員数平均比 平均(%)	7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	98.0	54.0	0.0	218.0	177.4	
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.23	17.14	0.00	6.58	7.24	
損害保険業(含代 理業・サービス業)	要員数平均比 平均(%)	4	0.0	0.0	57.0	0.0	0.0	0.0	30.0	144.0	126.0	0.0	89.3	
			0.00	0.00	475.00	0.00	0.00	0.00	23.08	38.28	21.75	0.00	32.53	
電力・ガス事業	要員数平均比 平均(%)	14	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	18.7	41.5	82.0	67.0	152.2	86.6	
			0.00	0.00	0.00	0.00	25.10	29.20	24.55	23.69	10.96	7.99	9.36	
広告・調査・情報 提供サービス業	要員数平均比 平均(%)	8	0.0	0.0	3.0	11.0	5.0	12.0	21.0	0.0	0.0	0.0	9.8	
			0.00	0.00	19.29	32.07	12.32	18.84	16.15	0.00	0.00	0.00	19.61	
情報処理サービス 業・ソフトウェア業	要員数平均比 平均(%)	70	18.5	65.3	141.5	184.4	0.0	340.5	1,013.0	0.0	0.0	0.0	113.6	
			872.05	896.40	869.34	596.76	0.00	573.23	723.57	0.00	0.00	0.00	760.06	

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	0.0	4.0	0.0	9.7	0.0	5.0	12.6	4.5	13.3	0.0	5.0	0.0			6
二 次 産 業 計	15.9	5.9	36.5	6.5	18.1	8.0	21.6	7.8	22.4	7.8	23.6	40.0			489
三 次 産 業 計	13.7	5.8	17.5	6.8	19.2	8.3	21.0	8.5	24.0	13.8	21.3	11.4			460
公 務 計	10.7	7.2	0.0	4.0	12.6	5.5	14.2	7.8	16.1	11.0	10.7	0.0			67
全 産 業 計	13.9	6.0	22.3	6.6	18.5	8.1	20.8	8.1	22.8	12.0	21.3	22.1			1,022
主 な 業 種	織 維 工 業	15.0	4.0	23.0	4.8	13.5	6.5	16.4	6.5	17.5	10.0	20.7	0.0		29
	化 学 工 業	13.0	4.5	0.0	7.4	18.7	8.4	20.7	7.0	20.2	8.0	19.9	0.0		73
	石 油 製 品 製 造 業	10.0	6.0	0.0	5.3	18.8	10.0	26.7	17.5	20.0	0.0	0.0	0.0		8
	鉄 鋼 業	0.0	0.0	0.0	6.7	14.0	5.0	17.2	6.5	23.9	0.0	60.0	0.0		14
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	17.3	5.4	0.0	6.8	22.0	8.1	24.9	7.3	26.6	5.0	22.6	0.0		65
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	15.4	6.6	0.0	7.0	19.1	4.5	24.9	6.4	23.1	5.0	20.2	40.0		40
	卸 業 ・ 商 社	12.5	5.4	10.3	6.1	20.9	8.3	20.1	8.5	20.1	9.2	18.8	0.0		85
	小 売 業	14.9	5.5	0.0	6.6	24.3	8.3	22.2	7.9	22.8	3.0	23.7	0.0		37
	金 融 業	10.7	3.8	0.0	4.6	11.6	4.4	18.7	6.8	21.2	8.8	16.5	1.0		87
	生 命 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	24.3	5.3	0.0	2.0	2.0	1.0	14.6	3.0	22.3	0.0	6.0	0.0		5
	損 害 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	17.5	6.0	0.0	7.0	35.0	0.0	25.0	6.7	27.5	0.0	0.0	0.0		3
	電 力 ・ ガ ス 事 業	12.6	5.5	0.0	9.3	9.6	11.0	18.4	11.0	13.7	0.0	8.0	0.0		13
	広 告 ・ 調 査 ・ 情 報 提 供 サ ー ビ ス 業	0.0	5.0	0.0	8.7	18.0	10.0	25.8	1.0	27.0	0.0	20.0	0.0		9
情 報 処 理 サ ー ビ ス 業 ・ ソ フ ト ウ ェ ア 業	13.9	6.9	36.0	8.3	25.8	7.9	30.2	10.6	29.8	11.8	24.8	13.0		63	

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	パンチャイ		オペレータ		プログラマ		S E		回 答 社 数
		年 齢	給 千 円 与	年 齢	給 千 円 与	年 齢	給 千 円 与	年 齢	給 千 円 与	
一 次 産 業 計		22.0	90.5	26.0	95.0	31.0	140.3	30.0	195.0	4
二 次 産 業 計		22.6	106.9	25.6	134.3	27.8	157.5	32.2	195.6	512
三 次 産 業 計		22.5	106.9	25.2	134.3	28.1	161.8	32.3	207.0	527
公 務 計		23.7	113.0	28.4	144.8	28.3	144.6	35.0	179.8	77
全 産 業 計		22.6	107.1	25.5	134.4	28.0	158.6	32.3	200.4	1,120
主 な 業 種	織 維 工 業	24.0	97.5	24.8	118.9	28.1	114.2	32.2	185.3	30
	化 学 工 業	21.5	105.1	26.8	136.9	26.9	157.8	32.3	199.6	71
	石 油 製 品 製 造 業	22.6	126.0	25.4	133.7	27.7	158.2	34.7	214.3	9
	鉄 鋼 業	21.6	106.8	24.5	141.1	28.8	161.1	33.4	199.7	18
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	23.6	104.4	25.8	143.8	27.3	157.1	32.0	201.7	64
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	22.1	106.8	26.6	127.3	27.4	149.1	31.3	176.8	42
	卸 業 ・ 商 社	22.3	106.8	24.2	124.5	28.0	161.1	32.2	204.3	98
	小 売 業	21.6	107.3	24.1	123.7	27.2	155.0	31.6	197.1	39
	金 融 業	21.5	105.5	25.6	147.2	27.3	161.9	32.0	223.5	97
	生 命 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	21.5	115.5	22.7	124.0	26.0	147.8	32.0	235.5	5
	損 害 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	25.0	150.0	27.0	182.5	27.3	200.3	32.0	264.0	4
	電 気 ・ ガ ス 事 業	21.1	103.8	24.9	142.3	27.6	157.9	33.5	211.1	13
	広 告 ・ 調 査 ・ 情 報 提 供 サ ー ビ ス 業	28.0	126.7	30.0	177.5	30.6	191.0	34.3	281.7	9
情 報 処 理 サ ー ビ ス 業 ・ ソ フ ト ウ ェ ア 業	23.0	101.1	24.3	124.4	26.4	142.1	30.3	175.6	65	

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 (千 円)	オ ペ レ ー (千 円)	プ ロ グ ラ マ (千 円)	S (千 円)
一 次 産 業 計		6	6	0	0.0	0.0	0.0	0.0
二 次 産 業 計		576	493	83	4.5	13.1	9.9	23.2
三 次 産 業 計		600	450	150	3.5	13.9	8.3	14.0
公 務 計		89	62	27	2.4	3.0	2.6	3.2
全 産 業 計		1,271	1,011	260	3.8	12.9	7.7	15.2
主 な 業 種	織 維 工 業	35	31	4	10.0	40.5	24.0	74.0
	化 学 工 業	82	74	8	2.0	0.0	6.0	4.0
	石 油 製 品 製 造 業	12	10	2	2.0	12.0	0.0	0.0
	鉄 鋼 業	22	20	2	1.5	2.0	1.5	0.0
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	69	57	12	2.7	10.0	11.0	26.0
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	46	39	7	2.9	0.0	8.0	12.0
	卸 業 ・ 商 社	104	80	24	3.7	5.0	5.6	10.4
	小 売 業	42	28	14	2.4	3.0	3.0	3.0
	金 融 業	115	91	24	1.3	23.0	7.3	8.7
	生 命 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	7	3	4	2.3	1.0	4.0	9.7
	損 害 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	4	3	1	0.0	4.0	4.0	4.0
	電 力 ・ ガ ス 事 業	14	11	3	0.0	15.5	19.0	0.0
	広 告 ・ 調 査 ・ 情 報 提 供 サ ー ビ ス 業	10	5	5	3.0	4.7	6.8	14.0
	情 報 処 理 サ ー ビ ス 業 ・ ソ フ ト ウ ェ ア 業	73	44	29	5.5	15.7	15.4	15.6

第23表 社内要員に関する問題点の分布

(多重回答)

問題点 職 種		教育に手間がかかる	教育時間がとれない	他が難しい部門からの配置転換	絶対数が足りない	地位が確立してない スペシャリストとして	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 %	記入数 %	記入数 %	記入数 %	記入数 %	記入数 %	記入数 %	記入数 %	記入数 %	記入数 %
パンチャー	記入数	154	50	235	74	88	61	10	101	27	488
	%	31.6	10.2	48.2	15.2	18.0	12.5	2.0	20.7	5.5	100.0
オペレータ	記入数	173	116	238	88	164	62	105	33	22	568
	%	30.5	20.4	41.9	15.5	28.9	10.9	18.5	5.8	3.9	100.0
プログラマ	記入数	521	276	616	344	375	124	207	16	14	1,007
	%	51.7	27.4	61.2	34.2	37.2	12.3	20.6	1.6	1.4	100.0
S E	記入数	445	239	445	351	414	96	148	7	10	814
	%	54.7	29.4	54.7	43.1	50.9	11.8	18.2	0.9	1.2	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5.7人、オペレータ6.3人、プログラマ3.0人その他であって1社当り平均の被派遣要員総人数は17.5人となる。

派遣元への支払は1日当り、パンチャー11.5千円、オペレータ15.8千円、プログラマ17.3千円、SE24.5千円となっている。

◇ 外注パンチの1字当り単価平均は、全産業平均で数字が30.8銭(前年30.0銭)、英字が40.6銭(前年40.1銭)、カナが52.9銭(前年52.7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	庶務その他			パンチナー			オペレーター			プログラマー			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	1.2	1.5	2.7	0.0	4.8	4.8	0.0	0.8	0.8	25.5	1.2	26.7	7.2	0.0	7.2	3.5	0.0	3.5	37.3	8.3	45.7	6	
	被派遣要員数平均	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	2.7	2.3	0.0	2.3	9.3	0.0	9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	2.7	14.3	3	
二次産業計	社内要員数平均	1.0	2.1	3.0	0.0	4.5	4.5	2.5	0.8	3.2	8.2	1.9	10.1	6.5	0.6	7.2	3.1	0.0	3.1	21.3	9.9	31.1	566	
	被派遣要員数平均	0.3	0.1	0.5	1.8	6.0	7.8	6.2	0.4	6.7	1.4	0.5	2.0	1.7	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	11.5	7.1	18.6	171	
三次産業計	社内要員数平均	2.9	4.3	7.1	0.4	7.3	7.7	4.5	1.1	5.7	10.2	2.2	12.4	7.0	0.3	7.3	4.3	0.1	4.4	29.4	15.3	44.6	573	
	被派遣要員数平均	0.7	1.1	1.8	0.2	4.1	4.3	6.3	0.5	6.8	4.2	0.2	4.4	1.6	0.0	1.6	0.1	0.0	0.1	13.1	5.9	19.0	203	
公務計	社内要員数平均	2.5	1.2	3.7	0.0	2.8	2.8	0.8	0.1	0.9	12.0	0.5	12.4	2.4	0.2	2.6	2.0	0.0	2.0	19.7	4.7	24.3	85	
	被派遣要員数平均	0.0	0.0	0.0	0.1	4.2	4.3	3.0	0.1	3.1	0.3	0.0	0.3	0.4	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.7	4.3	8.1	52	
全産業計	社内要員数平均	2.0	3.0	5.0	0.2	5.7	5.9	3.3	0.9	4.2	9.5	1.9	11.4	6.5	0.4	6.9	3.6	0.1	3.6	25.0	12.0	37.0	1,230	
	被派遣要員数平均	0.5	0.6	1.0	0.8	4.8	5.7	5.8	0.4	6.3	2.7	0.3	3.0	1.5	0.0	1.5	0.1	0.0	0.1	11.3	6.2	17.5	429	
主 小 業 種	機械工業	社内要員数平均	0.5	1.3	1.8	0.1	5.1	5.1	1.7	1.2	2.9	5.6	2.3	8.0	4.9	0.2	5.1	1.8	0.1	1.9	14.7	10.1	24.7	35
		被派遣要員数平均	0.0	0.1	0.1	0.0	4.5	4.5	2.8	0.1	2.9	0.6	0.3	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	5.0	8.4	8
	化学工業	社内要員数平均	0.5	1.8	2.3	0.0	3.5	3.5	1.2	0.6	1.8	6.4	2.1	8.5	4.6	0.0	4.8	2.4	0.0	2.4	15.3	8.1	23.3	82
		被派遣要員数平均	0.0	0.2	0.2	0.0	3.7	3.7	3.3	0.4	3.7	1.3	0.2	1.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	4.7	4.6	9.3	29
	石油製品製造業	社内要員数平均	3.8	3.8	7.6	0.0	5.8	5.8	3.9	0.7	4.6	10.3	1.0	11.3	9.3	0.0	9.3	2.5	0.0	2.5	29.8	11.3	41.0	12
		被派遣要員数平均	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	3.3	0.9	1.3	2.1	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	4.6	5.7	7
	鉄鋼業	社内要員数平均	8.1	11.1	19.2	0.4	9.6	10.0	25.1	0.9	26.0	42.6	10.5	53.1	46.6	11.7	58.5	20.9	0.1	21.0	143.9	44.0	187.9	21
		被派遣要員数平均	2.9	0.1	3.0	34.0	10.1	44.1	22.4	1.0	23.4	8.3	8.8	17.1	31.3	0.0	31.3	0.0	0.0	0.0	99.0	20.0	119.0	9
	電気機械器具製造業	社内要員数平均	0.9	3.4	4.3	0.0	6.5	6.5	1.9	0.7	2.7	15.0	2.1	17.0	10.8	0.3	11.1	5.0	0.0	5.0	33.5	13.0	46.6	69
		被派遣要員数平均	0.4	0.3	0.7	0.0	8.8	8.8	15.0	0.5	15.5	1.3	0.0	1.3	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	16.8	9.7	26.5	30
	輸送用機械器具製造業	社内要員数平均	1.8	3.8	5.6	0.0	8.4	8.4	3.3	1.0	4.4	8.4	3.2	11.6	8.3	0.1	8.4	3.7	0.0	3.7	25.6	16.5	42.1	45
		被派遣要員数平均	1.5	0.3	1.7	0.0	18.4	18.4	13.0	0.9	13.9	2.7	0.2	2.9	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0	0.2	17.5	19.7	37.2	11
	耳鼻・商社	社内要員数平均	0.6	3.0	3.5	0.1	3.5	3.6	0.6	0.9	1.5	3.5	1.3	4.8	3.2	0.1	3.3	1.9	0.0	1.9	9.9	8.8	18.7	103
		被派遣要員数平均	0.1	0.0	0.1	0.0	6.1	6.1	4.9	1.7	6.6	2.9	0.6	3.5	1.1	0.0	1.1	0.1	0.0	0.1	9.1	8.5	17.7	41
	小売業	社内要員数平均	1.1	3.7	4.8	0.0	4.9	4.9	0.8	0.8	1.7	7.3	2.4	9.7	12.4	0.6	13.0	3.3	0.0	3.3	24.9	12.5	37.4	42
		被派遣要員数平均	0.1	0.1	0.1	0.0	7.1	7.1	4.1	0.3	4.4	0.7	0.0	0.7	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	5.1	7.4	12.5	19
	金融業	社内要員数平均	3.9	6.4	12.3	0.0	5.1	5.1	11.5	2.4	13.9	14.8	2.8	17.6	10.0	0.9	10.9	7.4	0.0	7.4	47.7	19.5	67.2	105
		被派遣要員数平均	0.4	0.1	0.4	0.8	2.2	3.0	5.9	0.0	6.0	3.9	0.0	3.9	3.4	0.0	3.4	0.1	0.0	0.1	14.5	2.3	16.8	46
	生命保険業(含代理業・サービス業)	社内要員数平均	13.0	20.9	33.9	0.0	24.1	24.1	4.6	3.9	8.4	37.4	23.7	61.1	39.4	0.1	39.6	10.3	0.0	10.3	104.7	72.7	177.4	7
		被派遣要員数平均	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	0.0	9.2	27.5	0.8	28.3	7.5	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	44.2	0.8	45.0	6
損害保険業(含代理業・サービス業)	社内要員数平均	7.3	24.3	31.5	0.0	3.0	3.0	5.5	0.0	5.5	16.0	7.8	23.8	16.0	0.0	16.0	9.5	0.0	9.5	54.3	35.0	89.3	74	
	被派遣要員数平均	8.0	40.5	48.5	0.0	12.5	12.5	23.5	0.0	23.5	9.0	0.5	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.5	53.5	94.0	4	
電力・ガス事業	社内要員数平均	9.1	3.6	12.7	0.0	7.5	7.5	12.6	1.3	13.9	19.7	2.6	22.4	17.3	0.0	17.3	12.9	0.0	12.9	71.6	15.1	86.6	14	
	被派遣要員数平均	6.0	1.8	7.8	0.0	2.0	2.0	10.2	0.0	10.2	3.8	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	3.8	23.8	6	
広告・調査・情報提供サービス業	社内要員数平均	0.2	2.9	3.1	0.0	1.0	1.0	0.2	0.5	0.7	6.6	0.4	7.0	2.6	0.0	2.8	1.8	0.0	1.8	11.6	4.8	16.4	10	
	被派遣要員数平均	0.0	0.2	0.2	0.0	2.6	2.6	4.6	0.0	4.6	0.2	0.0	0.2	0.8	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	5.6	2.8	8.4	5	
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	7.3	16.5	0.1	30.4	30.5	11.2	1.0	12.2	25.9	4.6	30.5	14.4	0.4	14.8	8.9	0.3	9.1	69.7	43.9	113.6	70	
	被派遣要員数平均	0.2	0.7	0.9	0.2	4.7	4.9	9.6	0.4	10.0	8.3	0.5	8.8	0.7	0.0	0.7	0.1	0.0	0.1	19.2	6.3	25.5	26	

第25表 業種別外注パンチ単価平均

(銭)

業種別	職 種	数	英	カ	左	平均 単価 で外注 している と推定
		学	字	ナ	の 平 均	
		(A)	(B)	(C)	$\frac{(A+B+C)}{3}$	
一 次 産 業 計		30.0	42.5	52.5	41.7	0.0
二 次 産 業 計		31.0	39.6	51.3	40.6	38.4
三 次 産 業 計		30.5	41.2	53.9	41.9	34.6
公 務 計		31.1	41.3	54.5	42.3	33.5
全 産 業 計		30.8	40.6	52.9	41.4	36.0
主 な 業 種	織 維 工 業	34.9	45.0	50.7	43.5	33.8
	化 学 工 業	32.0	38.8	49.6	40.1	32.7
	石 油 製 品 製 造 業	29.8	46.0	45.5	40.4	33.0
	鉄 鋼 業	28.2	35.4	46.4	36.7	55.0
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	34.3	45.8	60.5	46.9	42.3
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	32.9	39.5	53.9	42.1	31.7
	卸 業 ・ 商 社	29.2	38.9	52.8	40.3	33.8
	小 売 業	27.6	39.8	52.4	39.9	29.0
	金 融 業	32.7	42.0	54.4	43.0	33.5
	生 命 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	36.8	55.8	70.5	54.4	29.0
	損 害 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	31.0	50.3	69.0	50.1	0.0
	電 気 ・ ガ ス 事 業	31.3	41.7	58.3	43.8	31.7
	広 告 ・ 調 査 ・ 情 報 提 供 サ ー ビ ス 業	35.0	50.3	63.3	49.5	50.0
	情 報 処 理 サ ー ビ ス 業 ・ ソ フ ト ウ ェ ア 業	29.0	40.1	52.6	40.6	36.4

第26表 地方別・外注パンチ単価平均

(銭)

地 方	種 類 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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
東 北	30.2	39.6	48.0	39.3	31.8
北 陸	30.6	38.4	48.4	39.1	41.4
関 東	33.0	42.0	56.5	43.8	39.8
東 京	27.3	36.7	50.7	38.2	33.9
東 海	30.5	41.1	53.7	41.8	32.9
近 畿	32.1	43.3	58.7	44.7	34.7
中 国	29.6	40.7	53.1	41.1	36.8
四 国	32.2	41.1	53.1	42.1	34.8
九 州・沖 縄	30.8	41.5	52.8	41.7	33.6
全 国 平 均	30.8	40.6	52.9	41.4	36.0

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 ベ レ ー タ	プ ロ グ ラ マ	S
						E
一 次 産 業 計			0.0	13.5	20.0	0.0
二 次 産 業 計			11.0	15.6	18.5	40.2
三 次 産 業 計			13.2	17.1	16.5	21.6
公 務 計			8.7	11.3	18.7	22.5
全 産 業 計			11.5	15.8	17.3	24.5
主 な 業 種	織 維 工 業		10.4	17.0	16.3	0.0
	化 学 工 業		9.9	14.2	17.8	19.0
	石 油 製 品 製 造 業		14.5	35.0	25.5	0.0
	鉄 鋼 業		11.0	15.6	19.5	0.0
	電 気 機 械 器 具 製 造 業		10.6	14.7	14.7	26.0
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業		11.1	21.3	19.5	25.0
	卸 業 ・ 商 社		11.4	14.4	18.5	23.0
	小 売 業		9.8	12.8	15.8	24.3
	金 融 業		10.0	12.7	16.3	22.7
	生命保険業(含代理業・サービス業)		0.0	14.0	15.0	17.0
	損害保険業(含代理業・サービス業)		12.0	13.0	12.0	0.0
	電 力 ・ ガ ス 事 業		8.7	15.0	17.3	0.0
	広告・調査・情報提供サービス業		15.3	57.0	18.0	30.0
	情報処理サービス業・ソフトウェア業		10.5	11.6	14.1	16.2

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1,078.6千円（前年922.0千円）、要員1人当りに引き直すと24.9千円（前年20.1千円）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1,249.1千円（前年1,175.2千円）、従業員1人当りに引き直すと300円程度にすぎない。

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)	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	一人当教育費(千円)
	一 次 産 業 計	2	7,922.5	2	273.2	0	0.0	0	0.0
	二 次 産 業 計	244	830.7	242	21.3	119	1,271.5	118	0.3
	三 次 産 業 計	251	1,227.9	248	24.4	103	1,356.7	103	0.4
	公 務 計	46	1,281.4	45	47.3	36	867.3	36	0.1
	全 産 業 計	543	1,078.6	537	24.9	258	1,249.1	257	0.3
主 な 業 務	機 織 工 業	10	900.6	10	30.3	7	460.9	7	0.1
	化 学 工 業	35	651.0	35	21.0	14	484.3	14	0.2
	石 油 製 品 製 造 業	5	2,720.0	5	76.4	3	2,213.3	3	2.2
	鉄 鋼 業	12	320.3	12	2.9	7	1,916.9	7	0.2
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	30	1,157.5	30	13.2	14	4,348.9	14	0.5
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	25	1,289.2	25	21.2	19	1,471.8	19	0.2
	卸 業 ・ 商 社	38	730.2	37	32.2	12	765.0	12	0.4
	小 売 業	17	545.0	17	16.2	4	535.0	4	0.2
	金 融 業	52	1,239.8	50	17.0	31	1,592.5	31	0.7
	生 命 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	4	1,447.5	4	7.3	1	435.0	1	0.0
	損 害 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	3	1,495.0	3	13.7	0	0.0	0	0.0
	電 力 ・ ガ ス 事 業	12	2,061.3	12	21.1	9	3,536.8	9	0.3
	広 告 ・ 調 査 ・ 情 報 提 供 サ ー ビ ス 業	4	825.0	4	28.9	0	0.0	0	0.0
	情 報 処 理 サ ー ビ ス 業 ・ ソ フ ト ウ ェ ア 業	41	2,337.0	41	29.9	12	1,132.5	12	4.0

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)	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)	入数 教育費、従業員数及記	一社当教育費(千円)
超大型以下を保有	28	2,966.8	25	13.4	16	5,075.3	16	0.3
大 型 〃	197	1,732.7	195	26.8	107	1,715.0	107	0.2
中 型 〃	252	581.9	251	33.8	111	457.4	111	0.3
小 型 〃	56	218.5	56	28.3	20	216.7	19	0.5
超小型 〃	8	250.9	8	59.0	2	350.0	2	0.5
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 〃	1	333.0	1	33.3	1	1,726.0	1	0.3
その他 〃	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
総 平 均	542	1,080.5	536	24.9	257	1,253.8	256	0.3

11. 適用業務

適用業務の各分野について、1979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78.5%で、解析・予測・計画業務をコンピュータ化した社数は21.5%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42.9%、解析・予測・計画業務のコンピュータ化計画社数は57.1%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	營	経	人	技	企	広	そ	回	小	合	
		産	庫	業	理	事	術	画	告	の	答	計	計	
現在までにコンピュータ化したもの	計算・集計	1978年まで	413	747	786	855	903	240	215	46	106	4,311	5,299	6,750
		%	9.6	17.3	18.2	19.8	20.9	5.6	5.0	1.1	2.5	100.0		
	解析・予測・計画	1978年まで	150	152	187	139	125	137	141	1	22	1,054	1,451	100.0
		%	14.2	14.4	17.7	13.2	11.9	13.0	13.4	0.1	2.1	100.0		
今後三年間に計画	計算・集計	1979年	110	161	168	195	153	74	63	16	48	988	1,145	2,668
		%	11.1	16.3	17.0	19.7	15.5	7.5	6.4	1.6	4.9	100.0		
	解析・予測・計画	1979年	60	54	72	50	40	48	55	2	16	397	1,523	100.0
		%	15.1	13.6	18.1	12.6	10.1	12.1	13.9	0.5	4.0	100.0		
延べ社数		1,112	1,446	1,633	1,762	1,532	748	806	109	270	9,418			
%		11.8	15.4	17.3	18.7	16.3	7.9	8.6	1.2	2.9	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125.3(78年度調査で114.5)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務としては、生命保険業(503.3)、損害保険業(335.3)、電力・ガス事業(391.3)、情報処理サービス業・ソフトウェア業(242.9)、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 %	一分以内	三分以内	五分以内	一〇分以内	三〇分以内	一時間以内	三時間以内	五時間以内	五時間以上	合計
						平均ジョブ数 %	平均ジョブ数 %	平均ジョブ数 %	平均ジョブ数 %	平均ジョブ数 %	平均ジョブ数 %	平均ジョブ数 %	平均ジョブ数 %		
一次産業計		6	3	3	36.7 36.1	16.7 16.4	16.7 16.4	13.3 13.1	11.7 11.5	6.7 6.6	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	101.7 100.0	
二次産業計		576	109	467	23.9 24.8	16.8 17.4	14.4 14.9	16.2 16.8	16.8 17.4	5.0 5.2	2.4 2.5	0.6 0.6	0.4 0.5	96.5 100.0	
三次産業計		600	152	448	49.2 31.3	31.5 20.0	23.3 14.8	24.0 15.2	19.7 12.5	6.1 3.9	2.5 1.6	0.4 0.3	0.7 0.4	157.3 100.0	
公務計		89	28	61	42.2 37.8	25.2 22.5	13.8 12.4	11.8 10.6	11.3 10.2	4.2 3.8	2.2 2.0	0.6 0.5	0.3 0.2	111.7 100.0	
全産業計		1,271	292	979	36.7 29.3	24.0 19.2	18.4 14.7	19.5 15.5	17.8 14.2	5.5 4.4	2.4 1.9	0.5 0.4	0.5 0.4	125.3 100.0	
主 な 業 種	繊維工業	35	9	26	39.1 26.2	34.8 23.3	24.5 16.4	24.6 16.5	16.7 11.2	5.5 3.7	2.0 1.4	1.7 1.1	0.4 0.3	149.3 100.0	
	化学工業	82	14	68	25.8 24.9	19.8 19.1	13.6 13.1	18.8 18.2	17.6 17.0	5.5 5.3	1.7 1.6	0.3 0.3	0.5 0.5	103.6 100.0	
	石油製品製造業	12	5	7	3.3 3.7	8.1 9.2	14.1 16.0	10.4 11.8	41.6 47.1	8.7 9.9	1.7 1.9	0.1 0.2	0.1 0.2	88.3 100.0	
	鉄鋼業	22	5	17	21.0 17.0	35.5 28.8	17.8 14.4	20.8 16.8	20.8 16.8	5.6 4.6	1.9 1.6	0.0 0.0	0.0 0.0	123.5 100.0	
	電気機械器具製造業	69	13	56	32.3 22.3	21.4 14.8	18.5 12.7	28.3 19.6	23.4 16.2	9.4 6.5	7.1 4.9	2.2 1.5	2.2 1.5	144.9 100.0	
	輸送用機械器具製造業	46	10	36	20.8 19.6	17.1 16.0	13.3 12.5	19.8 18.6	27.6 25.9	4.6 4.4	2.6 2.4	0.4 0.4	0.3 0.2	106.4 100.0	
	卸業・商社	104	21	83	29.7 30.5	18.7 19.3	17.0 17.5	16.7 17.2	11.4 11.7	2.2 2.2	1.0 1.0	0.1 0.1	0.4 0.4	97.1 100.0	
	小売業	42	9	33	29.2 24.0	28.3 23.4	19.2 15.8	18.7 15.4	17.3 14.2	5.5 4.5	2.6 2.2	0.2 0.2	0.4 0.3	121.3 100.0	
	金融業	115	39	76	58.9 32.1	42.9 23.4	23.3 12.7	23.3 12.7	24.1 13.2	6.4 3.5	2.8 1.5	0.4 0.2	1.0 0.6	183.1 100.0	
	生命保険業(含代理業・サービス業)	7	0	7	257.3 51.1	90.0 17.9	46.1 9.2	38.6 7.7	38.9 7.7	19.6 3.9	9.4 1.9	1.7 0.3	1.7 0.3	503.3 100.0	
	損害保険業(含代理業・サービス業)	4	1	3	136.7 40.8	71.0 21.2	28.0 8.3	28.7 8.5	29.7 8.8	23.3 7.0	11.3 3.4	4.7 1.4	2.0 0.6	335.3 100.0	
	電力・ガス事業	14	2	12	157.1 40.1	66.1 16.9	41.0 10.5	47.7 12.2	55.3 14.1	14.1 3.6	7.0 1.8	1.0 0.3	2.1 0.5	391.3 100.0	
	広告・調査・情報提供サービス業	10	1	9	4.9 4.9	14.8 14.7	24.1 24.0	24.0 23.9	16.6 16.5	10.3 10.3	4.7 4.7	0.8 0.8	0.2 0.2	100.3 100.0	
情報処理サービス業・ソフトウェア業	73	25	48	47.9 19.7	44.3 18.2	34.5 14.2	58.0 23.9	35.6 14.7	14.4 5.9	5.7 2.3	1.3 0.5	1.3 0.5	242.9 100.0		

13. 使用言語

アセンブリ言語使用比率が漸減し、COBOL、PL/1使用割合が漸増している。

使用言語 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		
79	15.6	2.1	.1	7.2	59.9	4.3	8.1	2.7	
78	16.6	2.2	.1	7.4	59.4	3.4	8.2	2.7	1,306
77	19.6	2.3	.3	7.3	55.3	3.1	9.3	2.9	1,338
76	21.7	2.8	.1	8.2	53.7	3.9	6.7	2.4	1,179
75	26.4	3.4	.1	7.5	50.6	2.7	6.5	2.4	1,351

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COBOLおよびPL/1の使い方に大差がある。

78年度

使用言語	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	22.7	2.3	.2	7.4	51.8	7.5	6.9	1.2
バッチユーザー	9.2	2.0	.0	7.8	66.4	1.5	9.3	3.8

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	ALGOL	FORTRAN	COBOL	PL / 1	その他		
1年未満	0.0	0.0	0.0	0.0	65.0	0.0	0.0	35.0	2
1～3年	17.5	0.0	0.0	0.4	70.6	0.0	7.1	4.4	17
3～5年	17.7	3.1	0.0	4.1	53.3	6.3	11.0	4.5	48
5～10年	12.7	2.0	0.1	5.7	62.6	2.0	11.1	3.7	494
10年以上	17.4	2.1	0.1	8.7	58.2	6.1	5.7	1.7	657
総平均	15.5	2.1	0.1	7.2	60.0	4.3	8.1	2.7	1,218

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54.3%、大型システムでは25.8%、中型システム13.7%、小型システム8.3%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145事業体、バッチ・システムが56事業体、オフライン・システムが16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51.3%、内部監査人によるシステム監査を実施しているのが42.0%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		25	21	46
	%		54.3	45.7	100.0
大 型	社 数		92	264	356
	%		25.8	74.2	100.0
中 型	社 数		80	502	582
	%		13.7	86.3	100.0
小 型	社 数		16	176	192
	%		8.3	91.7	100.0
超 小 型	社 数		3	30	33
	%		9.1	90.9	100.0
オフィスコンピュータ	社 数		0	3	3
	%		0.0	100.0	100.0
ミニコンピュータ	社 数		0	7	7
	%		0.0	100.0	100.0
そ の 他	社 数		0	3	3
	%		0.0	100.0	100.0
総 計	社 数		216	1,006	1,222
	%		17.7	82.3	100.0

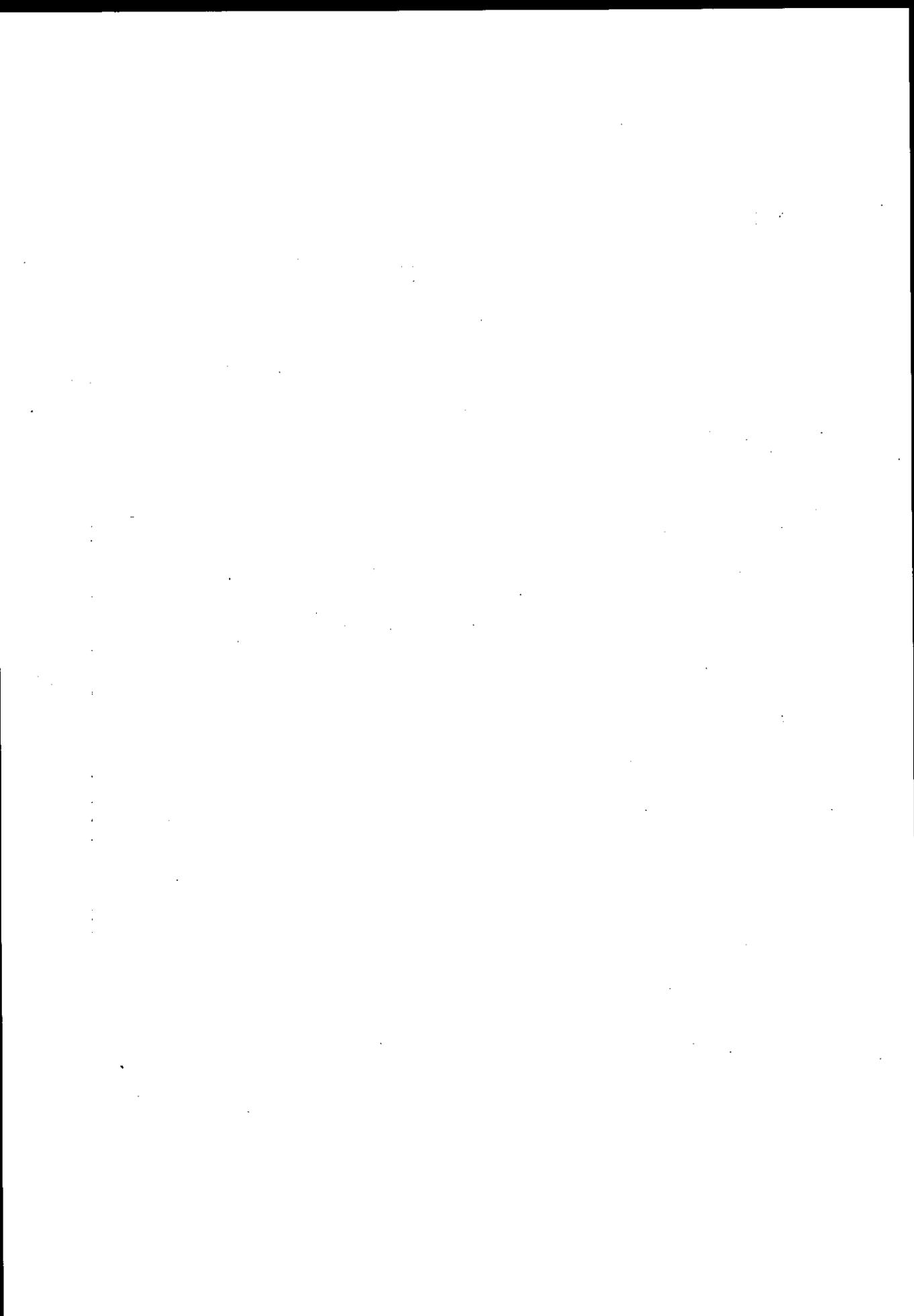
第34表 業種別・システム監査経験

業 種			あ	な	合
			る	い	計
一 次 産 業 計	社 数	1	5	6	
	%	16.7	83.3	100.0	
二 次 産 業 計	社 数	115	449	564	
	%	20.4	79.6	100.0	
三 次 産 業 計	社 数	94	479	573	
	%	16.4	83.6	100.0	
公 務 計	社 数	7	80	87	
	%	8.0	92.0	100.0	
全 産 業 計	社 数	217	1,013	1,230	
	%	17.6	82.4	100.0	
主 な 業 種	織 維 工 業	社 数	7	28	35
		%	20.0	80.0	100.0
	化 学 工 業	社 数	21	60	81
		%	25.9	74.1	100.0
	石 油 製 品 製 造 業	社 数	2	10	12
		%	16.7	83.3	100.0
	鉄 鋼 業	社 数	4	18	22
		%	18.2	81.8	100.0
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	社 数	15	52	67
		%	22.4	77.6	100.0
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	社 数	11	33	44
		%	25.0	75.0	100.0
	卸 業 ・ 商 社	社 数	16	86	102
		%	15.7	84.3	100.0
	小 売 業	社 数	8	31	39
%		20.5	79.5	100.0	
金 融 業	社 数	37	77	114	
	%	32.5	67.5	100.0	
生 命 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	社 数	3	4	7	
	%	42.9	57.1	100.0	
損 害 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	社 数	1	3	4	
	%	25.0	75.0	100.0	
電 力 ・ ガ ス 事 業	社 数	4	10	14	
	%	28.6	71.4	100.0	
広 告 ・ 調 査 ・ 情 報 提 供 サ ー ビ ス 業	社 数	1	9	10	
	%	10.0	90.0	100.0	
情 報 処 理 サ ー ビ ス 業 ・ ソ フ ト ウ ェ ア 業	社 数	4	61	65	
	%	6.2	93.8	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	0 0.0	0 0.0	1 100.0	
二 次 産 業 計	社数 %	120 100.0	42 35.0	7 5.8	19 15.8	71 59.2	16 13.3	155 129.2	
三 次 産 業 計	社数 %	97 100.0	48 49.5	20 20.6	6 6.2	45 46.4	13 13.4	132 136.1	
公 務 計	社数 %	8 100.0	4 50.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	4 50.0	8 100.0	
全 産 業 計	社数 %	226 100.0	95 42.0	27 11.9	25 11.1	116 51.3	33 14.6	296 131.0	
主 な 業 種	織 維 工 業	社数 %	7 100.0	2 28.6	1 14.3	2 28.6	4 57.1	0 0.0	9 128.6
	化 学 工 業	社数 %	21 100.0	10 47.6	0 0.0	2 9.5	13 61.9	3 14.3	28 133.3
	石 油 製 品 製 造 業	社数 %	2 100.0	0 0.0	1 50.0	0 0.0	2 100.0	1 50.0	4 200.0
	鉄 鋼 業	社数 %	4 100.0	2 50.0	0 0.0	2 50.0	3 75.0	0 0.0	7 175.0
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	社数 %	17 100.0	7 41.2	0 0.0	4 23.5	8 47.1	2 11.8	21 123.5
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	社数 %	11 100.0	3 27.3	1 9.1	2 18.2	6 54.5	0 0.0	12 109.1
	卸 業 ・ 商 社	社数 %	16 100.0	5 31.3	3 18.8	1 6.3	8 50.0	4 25.0	21 131.3
	小 売 業	社数 %	9 100.0	2 22.2	1 11.1	0 0.0	5 55.6	2 22.2	10 111.1
	金 融 業	社数 %	38 100.0	18 47.4	13 34.2	3 7.9	23 60.5	1 2.6	58 152.6
	生 命 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	社数 %	3 100.0	3 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	3 100.0
	損 害 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	社数 %	1 100.0	1 100.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 200.0
	電 力 ・ ガ ス 事 業	社数 %	4 100.0	3 75.0	0 0.0	0 0.0	2 50.0	0 0.0	5 125.0
	広 告 ・ 調 査 ・ 情 報 提 供 サ ー ビ ス 業	社数 %	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0	1 100.0
	情 報 処 理 サ ー ビ ス 業 ・ ソ フ ト ウ ェ ア 業	社数 %	5 100.0	3 60.0	1 20.0	0 0.0	1 20.0	0 0.0	5 100.0



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	パッチ・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	14	2	0	1	3	21.4
2	鉱 業	10	2	0	1	3	30.0
3	第一次産業計	24	4	0	2	6	25.0
4	建 設 業	130	31	6	10	47	36.2
5	食品製造業	165	12	5	16	33	20.0
6	繊維工業	116	12	1	22	35	30.2
7	紙・パルプ・紙加工品製造業	54	4	3	6	13	24.1
8	新聞業・出版業	52	13	0	5	18	34.6
9	印刷業・同関連業	26	5	0	2	7	26.9
10	化学工業	217	23	14	45	82	37.8
11	石油製品製造業	36	3	0	9	12	33.3
12	窯業・土木製品製造業	73	7	2	5	14	19.2
13	鉄 鋼 業	76	9	5	8	22	28.9
14	非鉄金属製造業・金属製品製造業	150	39	3	9	51	34.0
15	一般機械器具製造業	145	28	6	17	51	35.0
16	電気機械器具製造業	213	36	6	27	69	32.4
17	輸送用機械器具製造業	126	20	7	19	46	36.5
18	精密機械器具製造業	86	18	1	12	31	36.0
19	その他製造業	150	23	5	17	45	30.0
20	第二次産業計	1,815	283	64	229	576	31.7
21	卸業・商社	414	47	4	53	104	25.1
22	小 売 業	141	19	2	21	42	29.8
23	金 融 業	322	11	7	97	115	35.7
24	証券業・商品取引業	32	1	0	5	6	18.8
25	生命保険業(含代理業・サービス業)	21	1	0	6	7	33.3
26	損害保険業(含代理業・サービス業)	21	2	0	2	4	19.0
27	不 動 産 業	27	6	0	2	8	29.6
28	運輸・通信業	161	27	5	28	60	37.3
29	電力・ガス事業	26	6	0	8	14	53.8
30	放 送 業	39	4	0	4	8	20.5
31	広告・調査・情報提供サービス業	29	5	0	5	10	34.5
32	情報処理サービス業・ソフトウェア業	240	38	3	32	73	30.4
33	医 療 業	24	5	0	2	7	29.2
34	宗 教 法 人	1	0	0	0	0	—
35	高 校	41	13	0	0	13	31.7
36	大 学	100	30	0	15	45	45.0
37	その他の教育機関	28	15	1	1	17	60.7
38	学術研究機関	10	0	0	3	3	30.0
39	法人団体・農協	142	24	4	18	46	32.4
40	その他のサービス業	89	14	0	4	18	20.2
41	第三次産業計	1,908	268	26	306	600	31.4
42	政 府	60	6	1	3	10	16.7
43	地方公共団体	192	53	0	26	79	41.1
44	公 務 計	252	59	1	29	89	35.3
45	全 産 業 計	3,999	614	91	566	1,271	31.8

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	五 千 万 円 以 上 一 億 円 未 満	一 億 円	一 億 五 千 萬 円	五 億 円	一 億 円 以 上	合 計
	回収数	%								
一 次 産 業 計	回収数	0	0	0	0	2	2	0	2	6
	%	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	33.3	0.0	33.3	100.0
二 次 産 業 計	回収数	2	50	31	198	177	58	60	576	
	%	0.3	8.7	5.4	34.4	30.7	10.1	10.4	100.0	
三 次 産 業 計	回収数	93	77	32	196	98	32	72	600	
	%	15.5	12.8	5.3	32.7	16.3	5.3	12.0	100.0	
公 務 計	回収数	87	0	0	0	1	1	0	89	
	%	97.8	0.0	0.0	0.0	1.1	1.1	0.0	100.0	
全 産 業 計	回収数	182	127	63	396	278	91	134	1,271	
	%	14.3	10.0	5.0	31.2	21.9	7.2	10.5	100.0	
業 種	織 維 工 業	回収数	0	4	2	9	12	4	4	35
		%	0.0	11.4	5.7	25.7	34.3	11.4	11.4	100.0
	化 学 工 業	回収数	0	1	1	26	26	14	14	82
		%	0.0	1.2	1.2	31.7	31.7	17.1	17.1	100.0
	石 油 製 品 製 造 業	回収数	0	0	0	2	4	3	3	12
		%	0.0	0.0	0.0	16.7	33.3	25.0	25.0	100.0
	鉄 鋼 業	回収数	0	3	0	3	9	2	5	22
		%	0.0	13.6	0.0	13.6	40.9	9.1	22.7	100.0
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	回収数	0	7	0	25	27	2	8	69
		%	0.0	10.1	0.0	36.2	39.1	2.9	11.6	100.0
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	回収数	0	1	5	16	13	6	5	46
		%	0.0	2.2	10.9	34.8	28.3	13.0	10.9	100.0
	卸 業 ・ 商 社	回収数	0	13	11	53	17	2	8	104
		%	0.0	12.5	10.6	51.0	16.3	1.9	7.7	100.0
小 売 業	回収数	0	5	3	21	9	2	2	42	
	%	0.0	11.9	7.1	50.0	21.4	4.8	4.8	100.0	
金 融 業	回収数	2	0	0	31	38	18	26	115	
	%	1.7	0.0	0.0	27.0	33.0	15.7	22.6	100.0	
生 命 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	回収数	5	1	0	1	0	0	0	7	
	%	71.4	14.3	0.0	14.3	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	0	0	0	1	1	0	2	4	
	%	0.0	0.0	0.0	25.0	25.0	0.0	50.0	100.0	
電 力 ・ ガ ス 事 業	回収数	0	0	0	1	3	0	10	14	
	%	0.0	0.0	0.0	7.1	21.4	0.0	71.4	100.0	
広 告 ・ 調 査 ・ 情 報 提 供 サ ー ビ ス 業	回収数	1	3	0	5	1	0	0	10	
	%	10.0	30.0	0.0	50.0	10.0	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	0	44	13	16	0	0	0	73	
	%	0.0	60.3	17.8	21.9	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	年商なし	年商									合計	
		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	一〇〇億～五百〇〇億円	五百〇〇億～一、〇〇〇億円	一、〇〇〇億円以上			
一次産業計	回収数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 33.3	1 16.7	3 50.0	6 100.0	
二次産業計	回収数 %	6 1.0	0 0.0	0 0.0	1 0.2	6 1.0	173 30.0	228 39.6	69 12.0	93 16.1	576 100.0	
三次産業計	回収数 %	101 16.8	6 1.0	4 0.7	34 5.7	20 3.3	104 17.3	117 19.5	49 8.2	165 27.5	600 100.0	
公務計	回収数 %	87 97.8	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 1.1	0 0.0	0 0.0	1 1.1	89 100.0	
全産業計	回収数 %	194 15.3	6 0.5	4 0.3	35 2.8	26 2.0	278 21.9	347 27.3	119 9.4	262 20.6	1,271 100.0	
主 な 業 種	繊維工業	回収数 %	1 2.9	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	10 28.6	14 40.0	3 8.6	7 20.0	35 100.0
	化学工業	回収数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	23 28.0	27 32.9	14 17.1	18 22.0	82 100.0
	石油製品製造業	回収数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 8.3	2 16.7	4 33.3	5 41.7	12 100.0
	鉄鋼業	回収数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 4.5	3 13.6	8 36.4	5 22.7	5 22.7	22 100.0
	電気機械器具製造業	回収数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	26 37.7	26 37.7	7 10.1	10 14.5	69 100.0
	輸送用機械器具製造業	回収数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	6 13.0	24 52.2	7 15.2	9 19.6	46 100.0
	卸業・商社	回収数 %	1 1.0	0 0.0	0 0.0	1 1.0	0 0.0	23 22.1	39 37.5	12 11.5	28 26.9	104 100.0
	小売業	回収数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 2.4	0 0.0	7 16.7	22 52.4	6 14.3	6 14.3	42 100.0
	金融業	回収数 %	2 1.7	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 0.9	10 8.7	10 8.7	92 80.0	115 100.0
	生命保険業(含代理業・サービス業)	回収数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	7 100.0	7 100.0
	損害保険業(含代理業・サービス業)	回収数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 25.0	1 25.0	0 0.0	2 50.0	4 100.0
	電力・ガス事業	回収数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 7.1	5 35.7	1 7.1	7 50.0	14 100.0
	広告・調査・情報提供サービス業	回収数 %	0 0.0	0 0.0	1 10.0	0 0.0	0 0.0	2 20.0	4 40.0	1 10.0	2 20.0	10 100.0
	情報処理サービス業・ソフトウェア業	回収数 %	4 5.5	6 8.2	3 4.1	27 37.0	12 16.4	20 27.4	1 1.4	0 0.0	0 0.0	73 100.0

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	従業員数別											合計	
		無記入	五〇人未満	五〇～九九人	一〇〇～一九九人	三〇〇～三九九人	四〇〇～四九九人	五〇〇～五九九人	一、〇〇〇～一、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		
一次産業計	回収数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 33.3	1 16.7	0 0.0	3 50.0	0 0.0	6 100.0	
二次産業計	回収数 %	2 0.3	4 0.7	9 1.6	83 14.4	37 6.4	26 4.5	129 22.4	168 29.2	50 8.7	46 8.0	22 3.8	576 100.0	
三次産業計	回収数 %	0 0.0	59 9.8	53 8.8	123 20.5	41 6.8	28 4.7	91 15.2	121 20.2	36 6.0	25 4.2	23 3.8	600 100.0	
公務計	回収数 %	0 0.0	5 5.6	2 2.2	5 5.6	1 1.1	1 1.1	8 9.0	16 18.0	12 13.5	18 20.2	21 23.6	89 100.0	
全産業計	回収数 %	2 0.2	68 5.4	64 5.0	211 16.6	79 6.2	55 4.3	230 18.1	306 24.1	98 7.7	92 7.2	66 5.2	1,271 100.0	
主 な 業 種	繊維工業	回収数 %	0 0.0	1 2.9	1 2.9	3 8.6	2 5.7	3 8.6	10 28.6	6 17.1	3 8.6	4 11.4	2 5.7	35 100.0
	化学工業	回収数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	9 11.0	5 6.1	3 3.7	16 19.5	27 32.9	13 15.9	6 7.3	3 3.7	82 100.0
	石油製品製造業	回収数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 16.7	1 8.3	1 8.3	1 8.3	3 25.0	2 16.7	2 16.7	0 0.0	12 100.0
	鉄鋼業	回収数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	3 13.6	4 18.2	0 0.0	3 13.6	6 27.3	1 4.5	0 0.0	5 22.7	22 100.0
	電気機械器具製造業	回収数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	7 10.1	5 7.2	3 4.3	15 21.7	26 37.7	3 4.3	4 5.8	6 8.7	69 100.0
	輸送用機械器具製造業	回収数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	4 8.7	0 0.0	2 4.3	7 15.2	16 34.8	9 19.6	4 8.7	4 8.7	46 100.0
	卸業・商社	回収数 %	0 0.0	3 2.9	4 3.8	31 29.8	12 11.5	6 5.8	22 21.2	17 16.3	5 4.8	3 2.9	1 1.0	104 100.0
	小売業	回収数 %	0 0.0	0 0.0	1 2.4	5 11.9	1 2.4	3 7.1	10 23.8	14 33.3	4 9.5	2 4.8	2 4.8	42 100.0
	金融業	回収数 %	0 0.0	0 0.0	1 0.9	13 11.3	5 4.3	8 7.0	18 15.7	45 39.1	12 10.4	7 6.1	6 5.2	115 100.0
	生命保険業(含代理業・サービス業)	回収数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 14.3	1 14.3	0 0.0	5 71.4	7 100.0
	損害保険業(含代理業・サービス業)	回収数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 25.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 25.0	1 25.0	1 25.0	0 0.0	4 100.0
	電力・ガス事業	回収数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 7.1	3 21.4	2 14.3	1 7.1	1 7.1	6 42.9	14 100.0
	広告・調査・情報提供サービス業	回収数 %	0 0.0	1 10.0	0 0.0	2 20.0	2 20.0	1 10.0	0 0.0	3 30.0	0 0.0	1 10.0	0 0.0	10 100.0
情報処理サービス業・ソフトウェア業	回収数 %	0 0.0	24 32.9	20 27.4	20 27.4	5 6.8	0 0.0	2 2.7	2 2.7	0 0.0	0 0.0	0 0.0	73 100.0	

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 本 金 な し 入	回 答 数	回 答 社 資 本 金 平 均 (百万円)
一 次 産 業 計		6	0	6	6,872.5
二 次 産 業 計		576	2	574	5,495.3
三 次 産 業 計		600	93	507	9,982.3
公 務 計		89	87	2	6,293.5
全 産 業 計		1,271	182	1,089	7,593.3
主 な 業 種	織 維 工 業	35	0	35	4,806.8
	化 学 工 業	82	0	82	5,719.4
	石 油 製 品 製 造 業	12	0	12	7,287.1
	鉄 鋼 業	22	0	22	38,191.9
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	69	0	69	5,813.3
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	46	0	46	7,404.6
	卸 業 商 社	104	0	104	2,424.6
	小 売 業	42	0	42	1,416.0
	金 融 業	115	2	113	19,500.3
	生命保険業(含代理業・サービス業)	7	5	2	50.5
	損害保険業(含代理業・サービス業)	4	0	4	7,937.5
	電 力 ・ ガ ス 事 業	14	0	14	105,029.6
	広告・調査・情報提供サービス業	10	1	9	216.9
	情報処理サービス業・ソフトウェア業	73	0	73	88.5

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 間 記 な し 入	回 答 数	回 答 社 年 商 平 均 (百万円)
一 次 産 業 計		6	0	6	212,095.0
二 次 産 業 計		576	6	570	83,523.6
三 次 産 業 計		393	27	366	124,176.2
公 務 計		0	0	0	0.0
全 産 業 計		975	33	942	100,137.5
主 な 業 種	織 維 工 業	35	1	34	55,215.0
	化 学 工 業	82	0	82	70,287.2
	石 油 製 品 製 造 業	12	0	12	423,257.3
	鉄 鋼 業	22	0	22	322,989.1
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	69	0	69	89,410.5
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	46	0	46	156,186.0
	卸 業 商 社	104	1	103	278,993.1
	小 売 業	42	0	42	73,342.1
	金 融 業	(115)	(2)	(113)	(1,216,259.6)
	生命保険業(含代理業・サービス業)	(7)	(0)	(7)	(4,981,106.0)
	損害保険業(含代理業・サービス業)	(4)	(0)	(4)	(116,654.3)
	電 力 ・ ガ ス 事 業	14	0	14	375,902.8
	広告・調査・情報提供サービス業	10	0	10	78,044.7
情報処理サービス業・ソフトウェア業	73	4	69	1,279.6	

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		6	0	6	4,036.0
二 次 産 業 計		576	2	574	2,695.7
三 次 産 業 計		600	0	600	1,837.2
公 務 計		89	0	89	7,453.7
全 産 業 計		1,271	2	1,269	2,629.8
主 な 業 種	織 維 工 業	35	0	35	2,444.1
	化 学 工 業	82	0	82	2,223.6
	石 油 製 品 製 造 業	12	0	12	2,556.3
	鉄 鋼 業	22	0	22	10,254.7
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	69	0	69	4,296.1
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	46	0	46	5,011.0
	卸 業 ・ 商 社	104	0	104	956.6
	小 売 業	42	0	42	2,416.8
	金 融 業	115	0	115	2,550.2
	生命保険業(含代理業・サービス業)	7	0	7	24,501.3
	損害保険業(含代理業・サービス業)	4	0	4	2,743.5
	電 力 ・ ガ ス 事 業	14	0	14	9,255.8
	広告・調査・情報提供サービス業	10	0	10	1,271.7
	情報処理サービス業・ソフトウェア業	73	0	73	148.0

IV アンケート様式

記 入 要 領

1. この調査は、昭和54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Q 1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%以上あるものだけに限定します。

（注2）「医療業」：病院などで、その管轄が政府、地方公共団体、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	<small>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・サイドでおおむね単一的（専用的）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。</small>	
8	そ の 他	上記分類に入らないもの	

コンピュータ利用状況調査 オンライン化調査

(昭和54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	<input type="checkbox"/> CPU	<input type="checkbox"/> 専用機
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	<input type="checkbox"/> CPU	<input type="checkbox"/> 専用機
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 (機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、この分類へ)	<input type="checkbox"/> CPU	<input type="checkbox"/> 専用機

貴社名(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。
- ◆ 例年どおり、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55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)	10
資本金	15 千円 10 百円 10 万円 10 百万円 10 億円
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)	24 千円 10 万円 10 百万円 10 億円
従業員数*	25 千名 10 万人 10 百万人

*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署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	年から
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	年から
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、リアル、TSS)を導入されたときはその年*	昭和	42	年から

*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、金額に換算して、現在の規模のおよそ何倍く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。

択一回答									
5年後の予想規模	1. 減少	2. 変わらない	3. 二倍	4. 三倍	5. 四倍	6. 五倍	7. 五倍以上	8. わからない	41

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：上級機種への交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							択一回答
1. 昭和55年に	2. 昭和56年に	3. 昭和57年に	4. 昭和58年に	5. 昭和59年に	6. それ以降	7. 未定	45

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、同結込み機器は除きます) 型別は別紙記入要領をご参照下さい。

(セット数)

	国産	外国	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 (ヒリジナル プリンタ、電算機 専用)	ミニ コンピユ ータ	ニ コ ン ピ ユ ー タ	そ の 他
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4					
バッチ専用	15	29																					
オンライン専用	45	41																					
バッチ、オンライン兼用	13	25																					

1 12
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)時間を含みます。CPU時間表示をお願いいたしません。

(CPU時間数)

	国産	外国	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 (ヒリジナル プリンタ、電算機 専用)	ミニ コンピユ ータ	ニ コ ン ピ ユ ー タ	そ の 他
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4					
バッチ専用	45																						
オンライン専用	13																						
バッチ、オンライン兼用	27																						

1 12
0 4

Q 7. Q 5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 システム		その他	
	百	十	百	十	百	十	百	十	百	十

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でしょうか。該当欄の番号を○印でかこんで下さい。

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	十 千 百 千 十 千					1 12
	万 円	円	円	円	円	
人 件 費	13					0 5
機械設備関係	CPU (演算装置、主記憶装置、制御装置)	20				
	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)	53				
	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	75				0 6
	(機械設備費小計)	29				
保守費・保険費	37					
(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	46				
	プリント用紙費	55				
	電力・空調費	69				
(消耗品など合計)	69					0 7
外 注 費	委託計算費	13				
	きん札費・検印費	20				
	プログラム作成委託費	27				
	プログラム購入費	34				
	その他(ファンリティ・サービス等)	41				
(外注費合計)	46					
そ の 他	通信回線使用料	55				
	データ輸送費	62				
	その他雑費など	69				
(その他合計)	13					0 8
総 計	20					
他から割りかけられた費用	27					

Q10. 貴社のコンピュータ部門の勤務制度は、次の何れにあたりますか。該当番号に○印をおつけ下さい。

1	2
0	9

勤務制度 ¹³ 1. 一直制 2. 二直制 3. 三直制 4. 時差出勤制

Q11. コンピュータ部門の委員数および月間1人当りの平均残業時間数をご記入下さい。(端数四捨五入)
※バンチャーマン、オペレータ、プログラマ、S Eの区分をされていないときは、プログラマの欄にご記入下さい。以下同。

社内要員	職 種	庶務その他		バンチャーマン		オペレータ		プログラマ		S E		管理者	
		男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女
人 数		14	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
1人当り月平均残業時間		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
社外派遣	人 数	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11

1	2
1	0

Q12. コンピュータ要員の平均給与月額(除費与、超勤手当)はいくらですか。またコンピュータ要員に対する職務手当(専門職手当、月額)を支払っていますか。(千円未満四捨五入)

社内要員	平均年齢(単位:才)	バンチャーマン		オペレータ		プログラマ		S E	
		男	女	男	女	男	女	男	女
平均給与(単位:千円)		57	57	60	60	63	63	66	66
うち職務手当(単位:千円)		13	13	15	15	18	18	22	24

1	2
1	1

Q13. 社外要員についての派遣元への支払金額平均(平均1日当りに引きおなした費用)でお答え下さい

社外派遣	派遣元への支払い: 1人1日当費用(単位:千円)	バンチャーマン		オペレータ		プログラマ		S E	
		男	女	男	女	男	女	男	女
		29	29	28	28	31	31	34	34

Q14. 外注される場合の1箱あたり平均パンチ単価はいくらですか。

数 字		37	銭
美 字		39	銭
カ ナ		41	銭
上のように分けず、平均単価で外注しているとき。		43	銭

Q15. コンピュータ委員に関して困っている事項があれば、下の各職種のおのおのにつき該当番号に○印をおつけ下さい。

多項回答

	バンチャーマン ⁴⁵	オペレータ ⁴⁵	プログラマ ⁴⁷	S E ⁴⁸
教育に手間がかかる	1	1	1	1
教育時間がとれない	2	2	2	2
他部門からの(他部門への)配置転換が難しい	1	3	3	3
補給数が足りない	4	4	4	4
スペシャリストとしての地位が確立していない	5	5	5	5
賃金に問題がある	6	6	6	6
稼働時間が長い	7	7	7	7
欠病率が高い	8	8	8	8
その他	9	9	9	9

Q16. この1年間(昭和53年10月~54年9月)に行なったコンピュータ教育(ただし、コンピュータ要員は除く)の実績をご記入下さい。(特別にコンピュータ教育を行なったものに限ります。)

社 内 教 育	延べ参加人数 ¹³	部長以上		課・係長		一般職		新入社員	
		男	女	男	女	男	女	男	女
1コース当り平均時間 ¹⁷									
コンピュータ・メーカーの教育	延べ参加人数 ¹⁴								
その他の教育機関	延べ参加人数 ¹⁵								

1	2
1	2

Q17. 昭和54年度のコンピュータ関連教育訓練費用(年間概算額)をご記入下さい。

1	2
1	3

コンピュータ部門委員用 ¹³	0	0	0	0	0	千円
一般社員用 ¹⁵						

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。

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。

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 1 4

多重回答 25		直接的效果		多重回答 26		間接的效果		多重回答 27	
適当な教材(テキスト)がない	1	在庫の減少	1	企業のイメージ・アップ	1	判断・意思決定の迅速正確化	2		
適当なリーダー(教師)がない	2	納期の短縮	2	作業効果測定の正確化	3	経営状況把握の容易化	4		
適切な教育機関がない	3	資金の効率的利用	3	人件費の削減	5	全体的なモラルの向上	5		
費用がかかりすぎる	4	顧客サービスの向上	4	人件費以外の経費の削減	6	不正行為の防止	6		
時間的な余裕がない	5	業務処理の迅速・正確化	7	ファイル管理の容易化	8	社内情報流通の円滑化	7		
社員がコンピュータに無関心	6	その他(下に具体的にお書き下さい)	9	その他(下に具体的にお書き下さい)	8				
管理者がコンピュータに無関心	7								
その他(下に具体的にお書き下さい)	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、スループット・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	
	百	十	百	十	百	十	百	十	百	十	百	十	百	十	百	十	百	十

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。

使用言語	コンパイラ言語								その他の特殊言語	合計	
	シンボリック言語	アセンブリ言語	ジェネレータ	ALGOL	FORTRAN	COBOL	PL/I	その他			
	百	十	百	十	百	十	百	十	百	十	100%

業 務	利用水準 年	現在までにコンピュータ化したもの				今後5年間に計画したもの	
		計算・集計などの処理		解析・予測・計画		計算・集計等	解析・予測・計画
		53年まで	54年	53年まで	54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(下に具体的にお書き下さい)	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
--------	--------

19

Q24. システム監査は誰が行いましたか。

多重回答

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

20

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・勧告することをいいます。その有効利用の促進と弊害の除去を同時に追求して、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・考査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 (昭和54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 —

期間の構成

A 自社内のオンライン化	オンライン化・非オンラインを問わずお答え下さい。
A-1 現在のオンライン化状況	Q31
A-2 オンライン化の予定	Q32、Q33
B 他社との間の情報処理	オンライン化・非オンラインを問わずお答え下さい。
B-1 現在の他社とのデータ交換	Q34~Q36
B-2 他社とのオンライン化の予定	Q37、Q38
C 記録媒体の種別	オンライン化・非オンラインを問わずお答え下さい。
D オンライン設備・内容	現在オンライン化の事業体のみお答え下さい。
E 同様使用機種	現在オンライン化の事業体のみお答え下さい。
F 通信	オンライン化事業体と同様使用のオフライン事業体もお答え下さい。
	Q51~Q57

	記入部(ない)質問	記入部(ない)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~Q53	Q41~Q46
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~Q40 Q51~Q57	Q41~Q46 Q45~Q54
現在は外部通信回線不使用、ローカル・バッチ処理のみのとき(川合インライン)	Q31~Q40	Q41~Q46 Q45~Q54

Q1に同じ

システムモード(ご記入は不要です) 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)	16
資本金	18
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)が	19
従業員数	22

1	2	1
---	---	---

Q36. 同上、相手企業の業種を下記の業種番号により、ご記入下さい。(5社まで)

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

(Q36) (Q38)

現在	5年以内
27	37
28	38
31	41
32	42
33	43
34	44

B-2 他社とのオンライン化の予定について

Q37. 5年以内に他社とオンライン化しようと予定している業務につき、該当欄に○印をつけてお答え下さい。○印のあるときその右へ移り予定伝達方法の該当欄、さらに相手企業との関係の該当欄に○印をおつけ下さい。

業 種	データ交換(予定あるときのデータ伝達方法)																	データ交換(予定あるときの相手企業との関係)																
	相手企業との関係	電話	郵便	FAX	インターネット	DDX*	その他	未定	電話	郵便	FAX	インターネット	DDX*	その他	未定	電話	郵便	FAX	インターネット	DDX*	その他	未定												
販売	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1											
生産	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											
購買・在庫	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3											
輸送・流通	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4											
設計・技術計算・R&D・技術情報	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5											
金融(為替、預金、貸付等)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6											
経営・財務	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7											
企画・調査	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8											
メッセージ通信	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9											
その他()	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											

* DDX:新デジタルデータ網

Q38. 同上、相手企業の業種をQ36の業種番号により、右上の回答欄にご記入下さい。(5社まで)

C 記録通信設備

Q39. メッセージ通信に関し、現在ご使用中の電信設備(テレックス、テレタイプ)機器台数、5年後の使用予定台数をお答え下さい。

1	2	3
---	---	---

	現在使用中の台数		5年後の使用予定台数	
	公衆回線利用 (加入電信)	専用線利用	公衆回線利用 (加入電信)	デジタル網使用 (国内DDX)* (国際VENUS)
国内用	13	13	13	13
国際用(国内共用を含む)	28	28	28	28

* DDX:新デジタルデータ網, VENUS:国際デジタル加入データサービス

Q40. 画像通信(ファクシミリ)に関し、現在ご使用中のファクシミリ機器台数、5年後の使用予定台数をお答え下さい。

	現在使用中の台数		5年後使用予定台数	
	公衆回線利用	専用線利用	公衆回線利用	デジタル網使用 (国内DDX)* (国際VENUS)
国内用	43	43	43	43
国際用(国内共用を含む)	58	58	58	58

D オンライン設備・内容

Q41. 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・公社分は記入ご不用です。

多重回答

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

Q42. オンライン・システムで使用中の貴社のマスター・ファイルのアクセス方式（該当欄に○印をおつけ下さい）。他社または公社CPUに接続のとき、他社・公社分は記入ご不用です。

多重回答

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

Q43. 現在、オンライン・システムで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種類までお答え下さい。

インテリジェント端末機：マイクロプロセ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装置を含むものとします。

番号	端末機型式	(台数)				1	2	3	4
		現在使用中の台数	5年後使用予定の台数		1				
		インテリジェント 専用機	インテリジェント 共有機	ノンインテリジェント 専用機	ノンインテリジェント 共有機				
1	KBP(キーボード/プリンタ/タイプライター)								
2	CRTその他のディスプレイ								
3	金融機関用端末								
4	紙テープ・リーダー/パンチ								
5	キーワーナー/ディスク(カセットを含む)								
6	出力専用プリンタ(ライン/プリンタを含む)								
7	POS端末								
8	予約用特殊端末								
9	複合端末制御装置								
0	その他(音カード/リーダー/パンチ)								

Q 44. 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。

多重回答

	現在		5年後	
	1	2	3	4
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		
独立新興センター	5	5		
その他 ()	6	6		

E 回線使用態様

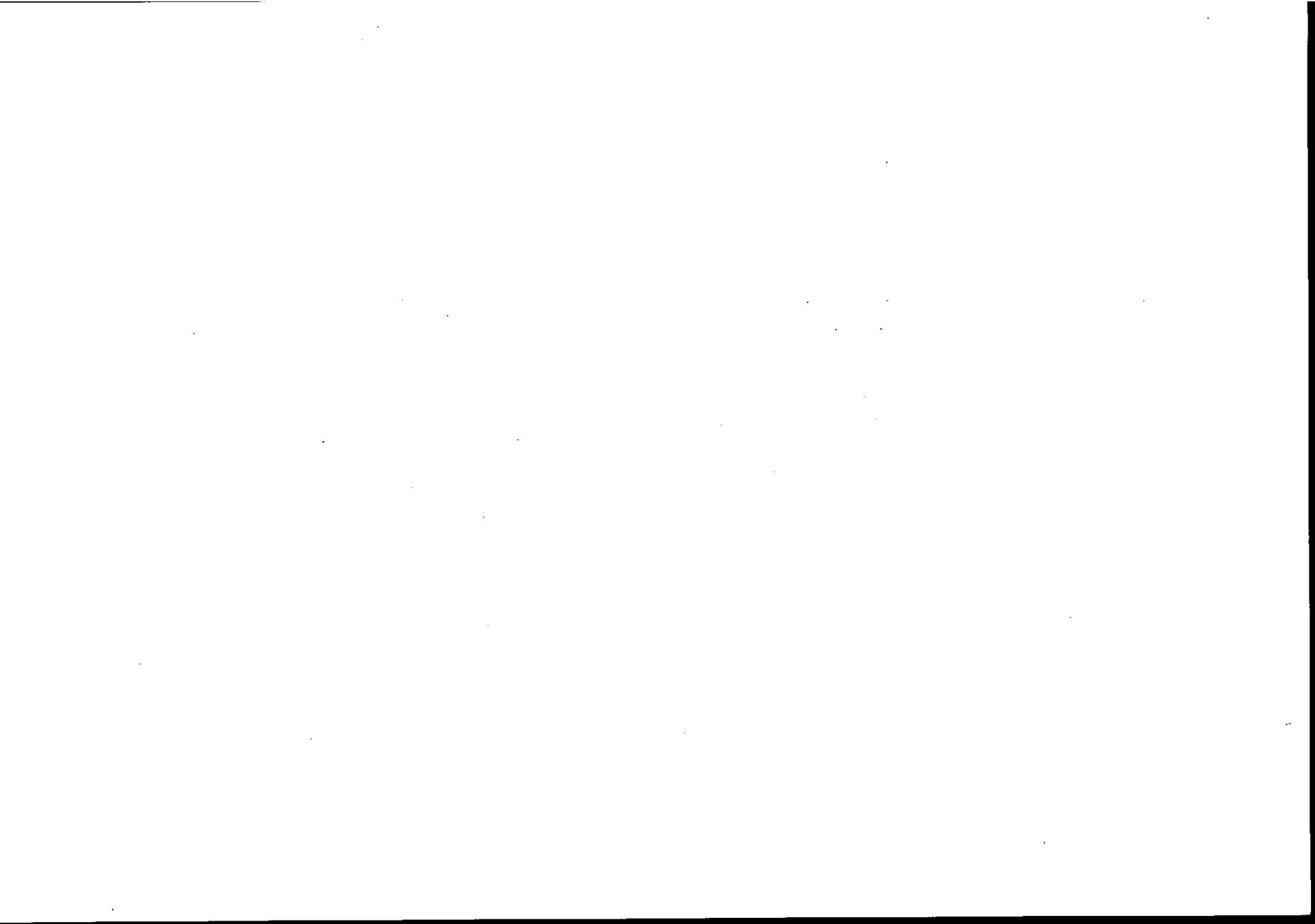
Q45. 貴社で利用される特定通信回線の使用の態様は次の何れでしょうか。○印をつけてお答え下さい。

多重回答

	現在		5年後	
	1	2	3	4
自己単独使用	1	1		
共同使用	2	2		
他人使用の主体	3	3		
他人使用の客	4	4		

Q46. 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	
		専用	共有	専用	共有
貴社が契約者である単独使用回線数	15				
貴社が契約者の1人である共同使用回線数	23				
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	31				
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	39				



1980年版コンピュータ利用状況調査
集計結果

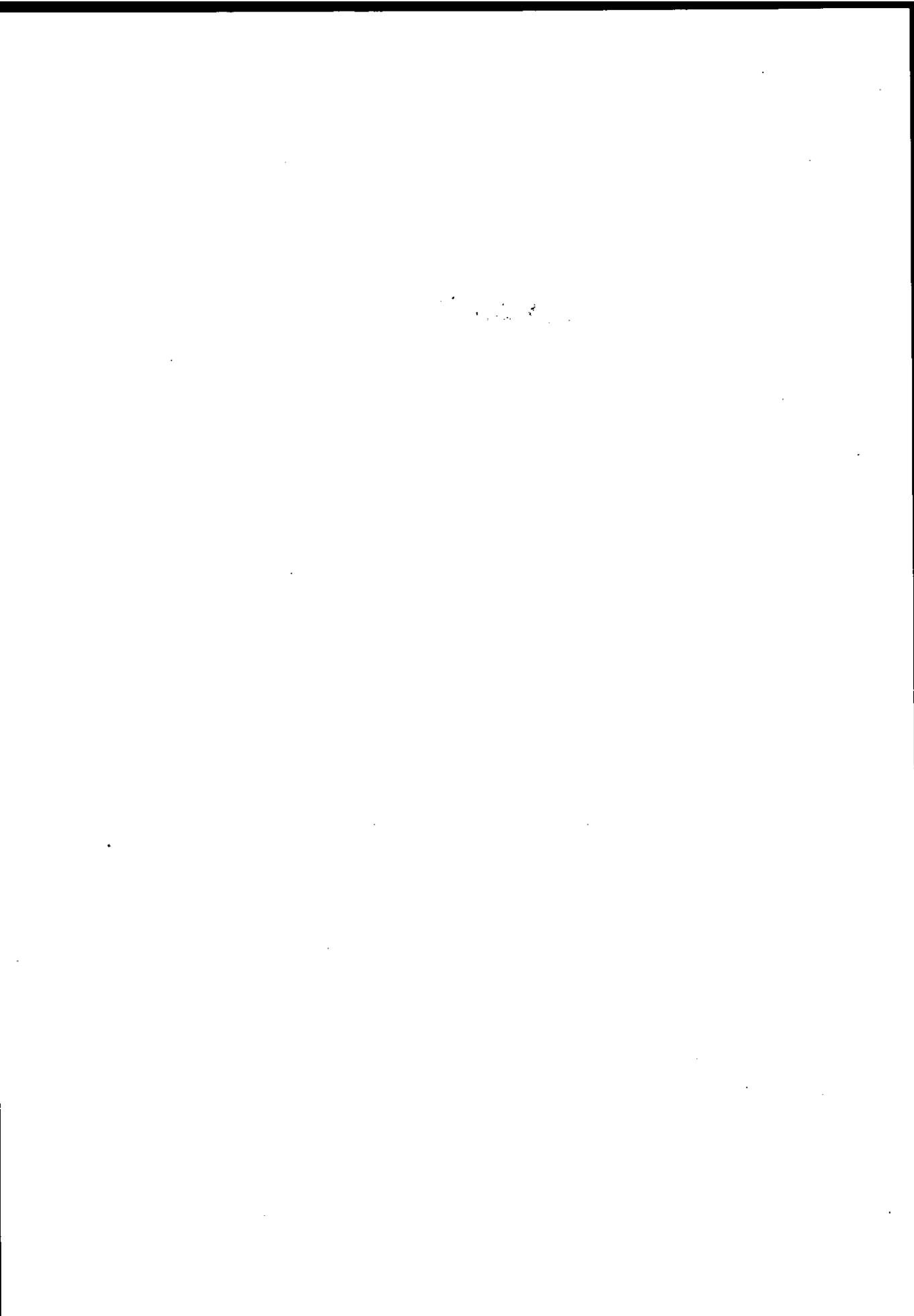
(禁無断転載)

昭和 55 年 3 月

財団法人 日本情報処理開発協会

東京都港区芝公園 3 - 5 - 8 機械振興会館

電話 東京 434-8211 (代表)



請求
番号

利状, 1980

登録
番号

著者名

書名 1980年版工場の利用状況調査
集計結果

所属	帯出者氏名	貸出日	返却		返却日
			予定日		

