

1979年版コンピュータ利用状況調査 集計結果

昭和 54 年 3 月



財団法人 日本情報処理開発協会

利状
1979
P

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53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

1979年版

目 次

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

I 調査の概要

1. 調査の目的

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

2. 調査項目

調査項目は次の通りである。

◇ コンピュータ利用状況調査

① ハードウェア関係

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

② コンピュータ部門の月間運用経費

③ コンピュータ要員および教育問題

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

④ 被派遣要員数・費用、外注パンチ単価

⑤ 業務部門別コンピュータ化状況および予定

⑥ 平均ジョブ数

⑦ 使用言語

⑧ システム監査実施状況

3. 調査対象

本調査には、1978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53年 9月30日現在を調査時点とし、調査票を同年11月15日発送、54年 1月20日に回収を締め切った。

5. 発送・回収状況

	発送数	回収数	回収率
コンピュータ利用状況調査	3,951	1,350	34.2%

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、今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 E X T 535)にお申し込みありたい。

II コンピュータ利用状況

1. 投資規模別・5年後の予想規模分布

76、77年度における経済情勢の低迷を反映して、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、78年度に至り景気の再転換を反映してか、拡大予想比率は僅かであるが反騰した。

拡大を予想する事業体

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%
74年度調査	72.2%

拡大を予想する各社の拡大率について、「わからない」という回答を除き、「減少」を「マイナス1倍」、「5倍以上」を「6倍」として平均をとると、全産業平均で5年後に、現システム規模の1.9倍になると予想され、3年連続同比率となった。

5年で1.9倍とは、平均年率13.7%増の割合である。

5年後の規模

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
74年度調査	2.3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	2.4倍
電力・ガス事業	2.4倍
情報処理サービス業・ソフトウェア業	2.2倍
印刷業・同関連業	2.2倍
金融業	2.2倍

拡大率の低い業種

鉱業	1.0倍
不動産業	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
一 次 産 業 計		該当数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 50.0	2 50.0	4 100.0	
二 次 産 業 計		該当数 %	0 0.0	17 2.6	38 5.9	311 48.3	278 43.2	644 100.0	
三 次 産 業 計		該当数 %	0 0.0	6 1.0	45 7.3	298 48.3	268 43.4	617 100.0	
公 務 計		該当数 %	0 0.0	3 3.9	9 11.8	32 42.1	32 42.1	76 100.0	
全 産 業 計		該当数 %	0 0.0	25 1.9	92 6.9	643 47.9	580 43.3	1,341 100.0	
主 な 業 種	織 維 工 業	該当数 %	0 0.0	1 2.4	3 7.1	24 57.1	14 33.3	42 100.0	
	化 学 工 業	該当数 %	0 0.0	0 0.0	4 4.9	29 35.8	48 59.3	81 100.0	
	石油製品製造業	該当数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	3 25.0	9 75.0	12 100.0	
	鉄 鋼 業	該当数 %	0 0.0	0 0.0	2 6.9	12 41.4	15 51.7	29 100.0	
	電気機械器具 製 造 業	該当数 %	0 0.0	3 3.3	0 0.0	50 55.6	37 41.1	90 100.0	
	輸送用機械器具 製 造 業	該当数 %	0 0.0	0 0.0	3 7.0	17 39.5	23 53.5	43 100.0	
	卸 業 ・ 商 社	該当数 %	0 0.0	2 2.2	3 3.2	53 57.0	35 37.6	93 100.0	
	小 売 業	該当数 %	0 0.0	0 0.0	4 9.1	18 40.9	22 50.0	44 100.0	
	金 融 業	該当数 %	0 0.0	0 0.0	6 5.5	56 50.9	48 43.6	110 100.0	
	生命保険業（含代 理業・サービス業）	該当数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	6 100.0	6 100.0	
	損害保険業（含代 理業・サービス業）	該当数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 66.7	1 33.3	3 100.0	
	電力・ガス事業	該当数 %	0 0.0	2 11.8	0 0.0	5 29.4	10 58.8	17 100.0	
	広告・調査・情報 提供サービス業	該当数 %	0 0.0	0 0.0	3 37.5	2 25.0	3 37.5	8 100.0	
	情報処理サービス 業・ソフトウェア業	該当数 %	0 0.0	0 0.0	3 4.0	29 38.7	43 57.3	75 100.0	

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 %	0	0 0.0	12 20.7	21 36.2	11 19.0	0 0.0	1 1.7	0 0.0	13 22.4	58 100.0	2.04
1,117～3,333万円	社数 %	0	1 5.3	4 21.1	7 36.8	2 10.5	2 10.5	1 5.3	0 0.0	2 10.5	19 100.0	2.12
522～1,117万円	社数 %	3	1 0.6	54 31.0	67 38.5	17 9.8	2 1.1	3 1.7	4 2.3	26 14.9	174 100.0	1.93
222～ 522万円	社数 %	1	1 0.3	83 27.7	145 48.3	25 8.3	3 1.0	2 0.7	0 0.0	41 13.7	300 100.0	1.81
88～ 222万円	社数 %	1	0 0.0	65 20.8	158 50.6	33 10.6	2 0.6	1 0.3	6 1.9	47 15.1	312 100.0	2.00
22～ 88万円	社数 %	0	2 1.1	36 19.7	102 55.7	16 8.7	2 1.1	3 1.6	2 1.1	20 10.9	183 100.0	1.97
11～ 22万円	社数 %	1	1 0.6	40 22.7	93 52.8	15 8.5	1 0.6	1 0.6	2 1.1	23 13.1	176 100.0	1.90
11万円未満	社数 %	0	0 0.0	29 23.8	52 42.6	10 8.2	0 0.0	0 0.0	1 0.8	30 24.6	122 100.0	1.84
合 計	社数 %	6	6 0.4	323 24.0	645 48.0	129 9.6	12 0.9	12 0.9	15 1.1	202 15.0	1,344 100.0	1.92

第3表 業種別・5年後予想規模

5年後規模		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
業 種 別												
一 次 産 業 計	社 数 %	0	0 0.0	1 20.0	3 60.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 20.0	5 100.0	1.75
二 次 産 業 計	社 数 %	4	2 0.3	188 29.2	325 50.5	48 7.5	5 0.8	5 0.8	2 0.3	69 10.7	644 100.0	1.80
三 次 産 業 計	社 数 %	2	4 0.6	126 20.4	279 45.1	73 11.8	7 1.1	6 1.0	12 1.9	112 18.1	619 100.0	2.03
公 務 計	社 数 %	0	0 0.0	8 10.5	38 50.0	8 10.5	0 0.0	1 1.3	1 1.3	20 26.3	76 100.0	2.13
全 産 業 計	社 数 %	6	6 0.4	323 24.0	645 48.0	129 9.6	12 0.9	12 0.9	15 1.1	202 15.0	1,344 100.0	1.92
主 な 業 種	織 維 工 業	社 数 %	0 0.0	20 46.5	16 37.2	1 2.3	0 0.0	1 2.3	0 0.0	5 11.6	43 100.0	1.58
	化 学 工 業	社 数 %	0 0.0	29 35.4	42 51.2	5 6.1	1 1.2	0 0.0	0 0.0	5 6.1	82 100.0	1.71
	石油製品製造業	社 数 %	0 0.0	2 16.7	8 66.7	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 16.7	12 100.0	1.80
	鉄 鋼 業	社 数 %	0 0.0	11 37.9	11 37.9	3 10.3	0 0.0	0 0.0	0 0.0	4 13.8	29 100.0	1.68
	電気機械器具 製 造 業	社 数 %	0 0.0	21 23.3	54 60.0	8 8.9	0 0.0	0 0.0	1 1.1	6 6.7	90 100.0	1.89
	輸送用機械器具 製 造 業	社 数 %	0 2.3	1 34.9	20 46.5	3 7.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	4 9.3	43 100.0	1.62
	卸 業 ・ 商 社	社 数 %	0 0.0	25 26.6	49 52.1	6 6.4	0 0.0	0 0.0	0 0.0	14 14.9	94 100.0	1.76
	小 売 業	社 数 %	1 0.0	0 16.3	7 48.8	21 44.0	6 2.3	1 0.0	1 2.3	7 16.3	43 100.0	2.14
	金 融 業	社 数 %	0 0.0	0 16.4	18 51.8	57 14.5	16 0.9	1 0.0	4 3.6	14 12.7	110 100.0	2.17
	生命保険業(含代 理業・サービス業)	社 数 %	0 0.0	0 16.7	1 50.0	3 16.7	1 0.0	0 0.0	0 0.0	1 16.7	6 100.0	2.00
	損害保険業(含代 理業・サービス業)	社 数 %	0 0.0	0 0.0	0 33.3	1 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 66.7	3 100.0	2.00
	電力・ガス事業	社 数 %	0 0.0	0 0.0	0 58.8	10 5.9	1 0.0	0 0.0	1 5.9	5 29.4	17 100.0	2.42
	広告・調査・情報 提供サービス業	社 数 %	0 0.0	0 25.0	2 50.0	4 12.5	1 0.0	0 0.0	0 0.0	1 12.5	8 100.0	1.86
	情報処理サービス 業・ソフトウェア業	社 数 %	0 1.3	1 14.7	11 52.0	39 14.7	11 4.0	3 4.0	0 0.0	7 9.3	75 100.0	2.18

第4表 業種別・グレードアップ予定分布

年ごとの グレードアップ		回 答 社 数	昭 和 53 年 に	昭 和 54 年 に	昭 和 55 年 に	昭 和 56 年 に	昭 和 57 年 に	そ れ 以 降	未 定	
業 種 別										
一 次 産 業 計	社 数	5	0	1	1	1	0	0	2	
	%	100.0	0.0	20.0	20.0	20.0	0.0	0.0	40.0	
二 次 産 業 計	社 数	642	21	145	113	53	21	25	264	
	%	100.0	3.3	22.6	17.6	8.3	3.3	3.9	41.1	
三 次 産 業 計	社 数	615	23	150	96	44	22	20	260	
	%	100.0	3.7	24.4	15.6	7.2	3.6	3.3	42.3	
公 務 計	社 数	76	12	9	11	6	4	2	32	
	%	100.0	15.8	11.8	14.5	7.9	5.3	2.6	42.1	
全 産 業 計	社 数	1,338	56	305	221	104	47	47	558	
	%	100.0	4.2	22.8	16.5	7.8	3.5	3.5	41.7	
主 な 業 種	織 維 工 業	社 数	43	1	7	7	2	2	3	21
		%	100.0	2.3	16.3	16.3	4.7	4.7	7.0	48.8
	化 学 工 業	社 数	81	2	19	24	8	1	4	23
		%	100.0	2.5	23.5	29.6	9.9	1.2	4.9	28.4
	石油製品製造業	社 数	12	0	2	2	0	0	0	8
		%	100.0	0.0	16.7	16.7	0.0	0.0	0.0	66.7
	鉄 鋼 業	社 数	29	1	7	6	1	1	0	13
		%	100.0	3.4	24.1	20.7	3.4	3.4	0.0	44.8
	電気機械器具 製 造 業	社 数	90	3	23	19	7	2	4	32
		%	100.0	3.3	25.6	21.1	7.8	2.2	4.4	35.6
	輸送用機械器具 製 造 業	社 数	41	2	14	6	2	0	1	16
		%	100.0	4.9	34.1	14.6	4.9	0.0	2.4	39.0
	卸 業 ・ 商 社	社 数	93	0	22	21	4	3	5	38
		%	100.0	0.0	23.7	22.6	4.3	3.2	5.4	40.9
小 売 業	社 数	44	1	9	8	5	2	1	18	
	%	100.0	2.3	20.5	18.2	11.4	4.5	2.3	40.9	
金 融 業	社 数	110	8	32	15	6	6	6	37	
	%	100.0	7.3	29.1	13.6	5.5	5.5	5.5	33.6	
種	生 命 保 険 業 (含代理業・サ ービス業)	社 数	6	0	1	1	1	0	3	
		%	100.0	0.0	16.7	16.7	16.7	0.0	0.0	50.0
	損 害 保 険 業 (含代理業・サ ービス業)	社 数	3	0	0	0	1	1	0	1
		%	100.0	0.0	0.0	0.0	33.3	33.3	0.0	33.3
	電力・ガス事業	社数数	17	0	4	1	2	1	2	7
		%	100.0	0.0	23.5	5.9	11.8	5.9	11.8	41.2
広告・調査・情報 提供サービス業	社 数	8	0	0	2	0	0	0	6	
	%	100.0	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	75.0	
情報処理サービ ス業・ソフトウ エア業	社 数	74	6	29	13	4	2	0	20	
	%	100.0	8.1	39.2	17.6	5.4	2.7	0.0	27.0	

2. コンピュータ・セット保有状況、入力システム

◇ 1社当りの保有セット数は、全産業平均3.2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2.3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	1,333	1,159	575	206	343	44	72
	%	100.0	86.9	43.1	15.5	25.7	3.3	5.4
5年後	社数	1,287	782	922	556	332	72	110
	%	100.0	60.8	71.6	43.2	25.8	5.6	8.5

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 タ ス コ ン ピ	ミ ニ コ ン ピ ユ ー タ	そ の 他	延 べ 回 答 社 数	
一 次 産 業 計	国産	社数 %	4 100.0	0 0.0	0 0.0	3 75.0	1 25.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	4	
	外国	社数 %	2 100.0	0 0.0	0 0.0	1 50.0	0 0.0	1 50.0	1 50.0	0 0.0	0 0.0	3	
	計	社数 %	5 100.0	0 0.0	0 0.0	4 80.0	1 20.0	1 20.0	1 20.0	0 0.0	0 0.0	7	
二 次 産 業 計	国産	社数 %	531 100.0	2 0.4	78 14.7	308 58.0	185 34.8	74 13.9	42 7.9	77 14.5	10 1.9	776	
	外国	社数 %	202 100.0	8 4.0	77 38.1	90 44.6	56 27.7	22 10.9	15 7.4	15 7.4	2 1.0	285	
	計	社数 %	646 100.0	8 1.2	140 21.7	388 60.1	234 36.2	91 14.1	55 8.5	84 13.0	10 1.5	1,010	
三 次 産 業 計	国産	社数 %	482 100.0	13 2.7	107 22.2	281 58.3	147 30.5	50 10.4	21 4.4	69 14.3	9 1.9	697	
	外国	社数 %	231 100.0	31 13.4	103 44.6	95 41.1	39 16.9	17 7.4	10 4.3	19 8.2	2 0.9	316	
	計	社数 %	618 100.0	41 6.6	197 31.9	365 59.1	180 29.1	64 10.4	30 4.9	79 12.8	11 1.8	967	
公 務 計	国産	社数 %	70 100.0	0 0.0	28 40.0	35 50.0	8 11.4	2 2.9	0 0.0	5 7.1	2 2.9	80	
	外国	社数 %	8 100.0	0 0.0	2 25.0	4 50.0	3 37.5	1 12.5	0 0.0	2 25.0	0 0.0	12	
	計	社数 %	75 100.0	0 0.0	30 40.0	38 50.7	10 13.3	2 2.7	0 0.0	6 8.0	2 2.7	88	
全 産 業 計	国産	社数 %	1,087 100.0	15 1.4	213 19.6	627 57.7	341 31.4	126 11.6	63 5.8	151 13.9	21 1.9	1,557	
	外国	社数 %	443 100.0	39 8.8	182 41.1	190 42.9	98 22.1	41 9.3	26 5.9	36 8.1	4 0.9	616	
	計	社数 %	1,344 100.0	49 3.6	367 27.3	795 59.2	425 31.6	158 11.8	86 6.4	169 12.6	23 1.7	2,072	
主 な 業 種	織 維 工 業	国産	社数 %	32 100.0	0 0.0	4 12.5	18 56.3	14 43.8	3 9.4	0 0.0	5 15.6	0 0.0	44
		外国	社数 %	18 100.0	0 0.0	6 33.3	6 33.3	5 27.8	3 16.7	1 5.6	1 5.6	0 0.0	22
		計	社数 %	43 100.0	0 0.0	8 18.6	23 53.5	18 41.9	5 11.6	1 2.3	6 14.0	0 0.0	61
	化 学 工 業	国産	社数 %	67 100.0	0 0.0	17 25.4	46 68.7	20 29.9	10 14.9	4 6.0	14 20.9	2 3.0	113
		外国	社数 %	26 100.0	0 0.0	11 42.3	12 46.2	7 26.9	3 11.5	1 3.8	0 0.0	1 3.8	35
		計	社数 %	81 100.0	0 0.0	26 32.1	58 71.6	26 32.1	13 16.0	5 6.2	14 17.3	2 2.5	144
	石 油 製 品 製 造 業	国産	社数 %	9 100.0	0 0.0	2 22.2	4 44.4	3 33.3	1 11.1	1 11.1	2 22.2	0 0.0	13
		外国	社数 %	5 100.0	0 0.0	4 80.0	3 60.0	1 20.0	1 20.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	9
		計	社数 %	12 100.0	0 0.0	6 50.0	7 58.3	4 33.3	1 8.3	1 8.3	2 16.7	0 0.0	21

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 ザ ス コ ン ピ	ミ ニ コ ン ピ ユ ー タ	そ の 他	延 べ 回 答 社 数
主 な 業 種	鉄 鋼 業	国産	社数 %	21 100.0	1 4.8	7 33.3	11 52.4	8 38.1	3 14.3	1 4.8	5 23.8	1 4.8	37
		外国	社数 %	16 100.0	3 18.8	7 43.8	9 56.3	4 25.0	0 0.0	1 6.3	1 6.3	0 0.0	25
		計	社数 %	29 100.0	3 10.3	10 34.5	18 62.1	11 37.9	3 10.3	2 6.9	5 17.2	1 3.4	53
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	国産	社数 %	73 100.0	0 0.0	10 13.7	47 64.4	26 35.6	15 20.5	7 9.6	10 13.7	1 1.4	116
		外国	社数 %	25 100.0	1 4.0	10 40.0	11 44.0	9 36.0	2 8.0	2 8.0	3 12.0	0 0.0	38
		計	社数 %	89 100.0	1 1.1	18 20.2	56 62.9	35 39.3	17 19.1	9 10.1	12 13.5	1 1.1	149
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	国産	社数 %	35 100.0	1 2.9	10 28.6	21 60.0	6 17.1	3 8.6	4 11.4	8 22.9	2 5.7	55
		外国	社数 %	16 100.0	3 18.8	7 43.8	8 50.0	2 12.5	0 0.0	0 0.0	4 25.0	0 0.0	24
		計	社数 %	43 100.0	3 7.0	14 32.6	28 65.1	8 18.6	3 7.0	4 9.3	10 23.3	2 4.7	72
	卸 業 ・ 商 社	国産	社数 %	76 100.0	2 2.6	10 13.2	49 64.5	25 32.9	16 21.1	9 11.8	1 1.3	1 1.3	113
		外国	社数 %	30 100.0	2 6.7	11 36.7	12 40.0	7 23.3	7 23.3	4 13.3	2 6.7	1 3.3	46
		計	社数 %	94 100.0	3 3.2	17 18.1	60 63.8	32 34.0	22 23.4	12 12.8	3 3.2	2 2.1	151
	小 売 業	国産	社数 %	37 100.0	0 0.0	9 24.3	20 54.1	9 24.3	5 13.5	3 8.1	7 18.9	1 2.7	54
		外国	社数 %	11 100.0	0 0.0	4 36.4	5 45.5	1 9.1	1 9.1	0 0.0	1 9.1	0 0.0	12
		計	社数 %	44 100.0	0 0.0	13 29.5	25 56.8	10 22.7	5 11.4	3 6.8	8 18.2	1 2.3	65
	金 融 業	国産	社数 %	56 100.0	6 10.7	20 35.7	32 57.1	15 26.8	0 0.0	0 0.0	10 17.9	0 0.0	83
		外国	社数 %	81 100.0	11 13.6	48 59.3	37 45.7	8 9.9	3 3.7	4 4.9	6 7.4	0 0.0	117
		計	社数 %	109 100.0	15 13.8	65 59.6	66 60.6	23 21.1	3 2.8	4 3.7	13 11.9	0 0.0	189
	生 命 保 険 業 (含代理業・サ ビス業)	国産	社数 %	4 100.0	0 0.0	3 75.0	4 100.0	0 0.0	0 0.0	1 25.0	1 25.0	0 0.0	9
		外国	社数 %	5 100.0	4 80.0	2 40.0	1 20.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	7
		計	社数 %	6 100.0	4 66.7	4 66.7	5 83.3	0 0.0	0 0.0	1 16.7	1 16.7	0 0.0	15
	損 害 保 険 業 (含代理業・サ ビス業)	国産	社数 %	3 100.0	0 0.0	2 66.7	1 33.3	0 0.0	0 0.0	1 33.3	0 0.0	0 0.0	4
		外国	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
		計	社数 %	3 100.0	2 66.7	2 66.7	1 33.3	0 0.0	0 0.0	1 33.3	0 0.0	0 0.0	6

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	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
主 な 業 種	電力・ガス事業	国産	社数	13	0	6	8	1	0	0	2	0	17
			%	100.0	0.0	46.2	61.5	7.7	0.0	0.0	15.4	0.0	
		外国	社数	9	3	5	1	0	0	0	1	0	10
			%	100.0	33.3	55.6	11.1	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	
	広告・調査・情報 提供サービス業	計	社数	17	3	10	9	1	0	0	2	0	25
			%	100.0	17.6	58.8	52.9	5.9	0.0	0.0	11.8	0.0	
		国産	社数	5	0	2	3	1	2	0	0	0	8
	情報処理サービ ス業・ソフトウ ェア業		%	100.0	0.0	40.0	60.0	20.0	40.0	0.0	0.0	0.0	
		外国	社数	4	0	2	0	0	1	2	0	0	5
			%	100.0	0.0	50.0	0.0	0.0	25.0	50.0	0.0	0.0	
		計	社数	8	0	4	3	1	3	2	0	0	13
			%	100.0	0.0	50.0	37.5	12.5	37.5	25.0	0.0	0.0	
	情報処理サービ ス業・ソフトウ ェア業	国産	社数	69	1	22	43	23	7	1	3	0	100
			%	100.0	1.4	31.9	62.3	33.3	10.1	1.4	4.3	0.0	
		外国	社数	16	3	8	9	2	1	0	0	0	23
			%	100.0	18.8	50.0	56.3	12.5	6.3	0.0	0.0	0.0	
		計	社数	75	4	29	49	24	8	1	3	0	118
			%	100.0	5.3	38.7	65.3	32.0	10.7	1.3	4.0	0.0	

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	ノート オフィス コンピ	ミニ コンピ ユー	その他	合計
第一次産業計	国産	台数 %	0 0.0	0 0.0	3 75.0	1 25.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	4 100.0
	外国	台数 %	0 0.0	0 0.0	1 2.0	0 0.0	21 42.9	27 55.1	0 0.0	0 0.0	49 100.0
	計	台数 %	0 0.0	0 0.0	4 7.5	1 1.9	21 39.6	27 50.9	0 0.0	0 0.0	53 100.0
第二次産業計	国産	台数 %	3 0.2	140 8.3	421 24.8	327 19.3	238 14.0	242 14.3	302 17.8	22 1.3	1,695 100.0
	外国	台数 %	16 2.9	120 21.4	121 21.6	102 18.2	113 20.1	40 7.1	46 8.2	3 0.5	561 100.0
	計	台数 %	19 0.8	260 11.5	542 24.0	429 19.0	351 15.6	282 12.5	348 15.4	25 1.1	2,256 100.0
第三次産業計	国産	台数 %	30 2.3	188 14.6	398 30.8	222 17.2	109 8.4	137 10.6	190 14.7	17 1.3	1,291 100.0
	外国	台数 %	64 10.9	173 29.6	131 22.4	63 10.8	54 9.2	49 8.4	48 8.2	3 0.5	585 100.0
	計	台数 %	94 5.0	361 19.2	529 28.2	285 15.2	163 8.7	186 9.9	238 12.7	20 1.1	1,876 100.0
公務計	国産	台数 %	0 0.0	35 28.0	43 34.4	26 20.8	2 1.6	0 0.0	17 13.6	2 1.6	125 100.0
	外国	台数 %	0 0.0	3 17.6	4 23.5	3 17.6	3 17.6	0 0.0	4 23.5	0 0.0	17 100.0
	計	台数 %	0 0.0	38 26.8	47 33.1	29 20.4	5 3.5	0 0.0	21 14.8	2 1.4	142 100.0
全産業計	国産	台数 %	33 1.1	363 11.7	865 27.8	576 18.5	349 11.2	379 12.2	509 16.3	41 1.3	3,115 100.0
	外国	台数 %	80 6.6	296 24.4	257 21.2	168 13.9	191 15.8	116 9.6	98 8.1	6 0.5	1,212 100.0
	計	台数 %	113 2.6	659 15.2	1,122 25.9	744 17.2	540 12.5	495 11.4	607 14.0	47 1.1	4,327 100.0
主な業種	繊維工業	国産	台数 %	0 0.0	4 4.5	28 31.5	22 24.7	15 16.9	0 0.0	20 22.5	89 100.0
		外国	台数 %	0 0.0	8 22.9	6 17.1	6 17.1	9 25.7	1 2.9	5 14.3	35 100.0
		計	台数 %	0 0.0	12 9.7	34 27.4	28 22.6	24 19.4	1 0.8	25 20.2	124 100.0
	化学工業	国産	台数 %	0 0.0	19 8.8	66 30.7	30 14.0	28 13.0	12 5.6	55 25.6	215 100.0
		外国	台数 %	0 0.0	12 15.0	15 18.8	13 16.3	34 42.5	4 5.0	0 0.0	80 100.0
		計	台数 %	0 0.0	31 10.5	81 27.5	43 14.6	62 21.0	16 5.4	55 18.6	295 100.0
	石油製品製造業	国産	台数 %	0 0.0	2 13.3	4 26.7	4 26.7	1 6.7	1 6.7	3 20.0	15 100.0
		外国	台数 %	0 0.0	5 50.0	3 30.0	1 10.0	1 10.0	0 0.0	0 0.0	10 100.0
		計	台数 %	0 0.0	7 28.0	7 28.0	5 20.0	2 8.0	1 4.0	3 12.0	25 100.0

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 ズ ー ス コ ン ピ	ミ ニ コ ン ピ ユ ー タ	そ の 他	合 計
主 業	鉄 鋼 業	国産	台数 %	2 1.9	32 30.8	23 22.1	15 14.4	3 2.9	1 1.0	24 23.1	4 3.8	104 100.0
		外国	台数 %	4 6.0	35 52.2	14 20.9	6 9.0	0 0.0	7 10.4	1 1.5	0 0.0	67 100.0
		計	台数 %	6 3.5	67 39.2	37 21.6	21 12.3	3 1.8	8 4.7	25 14.6	4 2.3	171 100.0
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	国産	台数 %	0 0.0	38 10.8	85 24.1	87 24.6	49 13.9	39 11.0	53 15.0	2 0.6	353 100.0
		外国	台数 %	2 2.6	15 19.5	26 33.8	23 29.9	2 2.6	2 2.6	7 9.1	0 0.0	77 100.0
		計	台数 %	2 0.5	53 12.3	111 25.8	110 25.6	51 11.9	41 9.5	60 14.0	2 0.5	430 100.0
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	国産	台数 %	1 1.1	12 12.6	22 23.2	12 12.6	6 6.3	6 6.3	33 34.7	3 3.2	95 100.0
		外国	台数 %	8 20.5	9 23.1	12 30.8	2 5.1	0 0.0	0 0.0	8 20.5	0 0.0	39 100.0
		計	台数 %	9 6.7	21 15.7	34 25.4	14 10.4	6 4.5	6 4.5	41 30.6	3 2.2	134 100.0
	卸 業 ・ 商 社	国産	台数 %	3 1.1	17 6.4	69 26.1	28 10.6	42 15.9	101 38.3	3 1.1	1 0.4	264 100.0
		外国	台数 %	3 2.8	15 14.2	14 13.2	8 7.5	42 39.6	20 18.9	3 2.8	1 0.9	106 100.0
		計	台数 %	6 1.6	32 8.6	83 22.4	36 9.7	84 22.7	121 32.7	6 1.6	2 0.5	370 100.0
業	小 売 業	国産	台数 %	0 0.0	9 11.1	23 28.4	13 16.0	5 6.2	14 17.3	13 16.0	4 4.9	81 100.0
		外国	台数 %	0 0.0	4 33.3	5 41.7	1 8.3	1 8.3	0 0.0	1 8.3	0 0.0	12 100.0
		計	台数 %	0 0.0	13 14.0	28 30.1	14 15.1	6 6.5	14 15.1	14 15.1	4 4.3	93 100.0
	金 融 業	国産	台数 %	21 14.4	34 23.3	43 29.5	27 18.5	0 0.0	0 0.0	21 14.4	0 0.0	146 100.0
		外国	台数 %	32 13.1	89 36.5	52 21.3	15 6.1	4 1.6	26 10.7	26 10.7	0 0.0	244 100.0
		計	台数 %	53 13.6	123 31.5	95 24.4	42 10.8	4 1.0	26 6.7	47 12.1	0 0.0	390 100.0
	生 命 保 険 業 (含代理業・サービ ス業)	国産	台数 %	0 0.0	6 20.0	8 26.7	0 0.0	0 0.0	12 40.0	4 13.3	0 0.0	30 100.0
		外国	台数 %	6 60.0	3 30.0	1 10.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	10 100.0
		計	台数 %	6 15.0	9 22.5	9 22.5	0 0.0	0 0.0	12 30.0	4 10.0	0 0.0	40 100.0
	損 害 保 険 業 (含代理業・サービ ス業)	国産	台数 %	0 0.0	4 57.1	1 14.3	0 0.0	0 0.0	2 28.6	0 0.0	0 0.0	7 100.0
		外国	台数 %	2 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 100.0
		計	台数 %	2 22.2	4 44.4	1 11.1	0 0.0	0 0.0	2 22.2	0 0.0	0 0.0	9 100.0

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	大	中	小	超 小	ユ ー タ ー ス コ ン ピ	ミ ニ コ ン ピ ー タ	そ の 他	合 計
主 な 業 種	電力・ガス事業	国産	台数 %	0 0.0	18 48.6	11 29.7	1 2.7	0 0.0	0 0.0	0 0.0	7 18.9	0 0.0	37 100.0
		外国	台数 %	5 38.5	6 46.2	1 7.7	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 7.7	0 0.0	13 100.0
		計	台数 %	5 10.0	24 48.0	12 24.0	1 2.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	8 16.0	0 0.0	50 100.0
	広告・調査・情報 提供サービス業	国産	台数 %	0 0.0	12 30.8	4 10.3	4 10.3	19 48.7	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	39 100.0
		外国	台数 %	0 0.0	2 33.3	0 0.0	0 0.0	1 16.7	3 50.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	6 100.0
		計	台数 %	0 0.0	14 31.1	4 8.9	4 8.9	20 44.4	3 6.7	0 0.0	0 0.0	0 0.0	45 100.0
	情報処理サービス 業・ソフトウェア 業	国産	台数 %	1 0.6	36 22.6	77 48.4	33 20.8	8 5.0	1 0.6	3 1.9	0 0.0	0 0.0	159 100.0
		外国	台数 %	4 8.3	23 47.9	14 29.2	6 12.5	1 2.1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	48 100.0
		計	台数 %	5 2.4	59 28.5	91 44.0	39 18.8	9 4.3	1 0.5	3 1.4	0 0.0	0 0.0	207 100.0

第7表 業種別・外部補助メモリ保有台数平均

業 種 別		機 種 別	回 答 社 数	M T ド ラ イ ブ	ド ラ ム	デ イ ス ク (ス ピ ン ド ル 数)	そ の 他
一 次 産 業 計			4	2.5	0.0	8.5	0.0
二 次 産 業 計			629	5.4	0.4	9.0	0.6
三 次 産 業 計			597	9.0	0.8	11.7	0.5
公 務 計			72	6.2	0.3	6.3	0.9
全 産 業 計			1,302	7.1	0.6	10.1	0.6
主 な 業 種	機 織 工 業		42	4.0	0.6	7.6	0.2
	化 学 工 業		79	4.1	0.3	7.6	1.3
	石 油 製 品 製 造 業		12	4.0	0.7	7.6	0.2
	鉄 鋼 業		28	21.9	1.4	41.9	0.1
	電 気 機 械 器 具 製 造 業		87	12.2	0.4	13.8	0.3
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業		42	7.5	0.5	12.1	0.1
	卸 業 ・ 商 社		90	5.5	0.5	9.0	0.7
	小 売 業		42	4.8	0.0	5.4	0.5
	金 融 業		107	18.2	1.4	23.8	0.5
	生命保険業(含代 理業・サービス業)		6	29.8	2.2	50.3	0.0
	損害保険業(含代 理業・サービス業)		3	27.0	0.7	28.7	0.0
	電 力 ・ ガ ス 事 業		17	16.1	1.1	25.4	0.0
	広 告 ・ 調 査 ・ 情 報 提 供 サ ー ビ ス 業		8	15.0	1.0	9.8	0.1
	情 報 処 理 サ ー ビ ス 業 ・ ソ フ ト ウ ェ ア 業		74	12.1	0.9	11.9	0.6

第 8 表 主力機種別・外部補助メモリ保有台数平均

主力機種別 \ 機種別	回 答 社 数	M T T ド ラ イ ブ	ド ラ ム	デ ィ ス ク (ス ピ ン ド ル 数)	そ の 他
超 大 型	49	52.8	6.2	72.7	0.2
大 型	338	13.0	0.5	18.2	0.8
中 型	649	3.2	0.3	4.1	0.5
小 型	234	0.7	0.4	2.9	0.5
超 小 型	23	1.0	0.2	0.8	0.9
オフィスコンピュータ	2	0.0	0.0	3.0	0.0
ミニコンピュータ	7	1.7	1.9	0.7	0.0
そ の 他	0	0.0	0.0	9.0	0.0
総 平 均	1,302	7.1	0.6	10.1	0.6

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	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	4	1	1	2	0	1	9
	%		100.0	80.0	20.0	20.0	40.0	0.0	20.0	180.0
二 次 産 業 計	社 数		640	567	272	73	190	2	31	1,135
	%		100.0	88.6	42.5	11.4	29.7	0.3	4.8	177.3
三 次 産 業 計	社 数		613	532	272	111	138	42	34	1,129
	%		100.0	86.8	44.4	18.1	22.5	6.9	5.5	184.2
公 務 計	社 数		75	56	30	21	13	0	6	126
	%		100.0	74.7	40.0	28.0	17.3	0.0	8.0	168.0
全 産 業 計	社 数		1,333	1,159	575	206	343	44	72	2,399
	%		100.0	86.9	43.1	15.5	25.7	3.3	5.4	180.0
主 な 業 種	織 維 工 業	社 数	42	37	19	5	16	0	3	80
		%	100.0	88.1	45.2	11.9	38.1	0.0	7.1	190.5
	化 学 工 業	社 数	82	74	42	14	27	0	5	162
		%	100.0	90.2	51.2	17.1	32.9	0.0	6.1	197.6
	石油製品製造業	社 数	12	11	5	2	4	0	2	24
		%	100.0	91.7	41.7	16.7	33.3	0.0	16.7	200.0
	鉄 鋼 業	社 数	29	25	18	8	14	0	4	69
		%	100.0	86.2	62.1	27.6	48.3	0.0	13.8	237.9
	電気機械器具 製 造 業	社 数	90	80	33	16	25	1	4	159
		%	100.0	88.9	36.7	17.8	27.8	1.1	4.4	176.7
	輸送用機械器具 製 造 業	社 数	43	41	22	5	11	1	3	83
		%	100.0	95.3	51.2	11.6	25.6	2.3	7.0	193.0
	卸 業 ・ 商 社	社 数	91	66	51	5	19	0	4	145
		%	100.0	72.5	56.0	5.5	20.9	0.0	4.4	159.3
	小 売 業	社 数	43	37	18	14	7	4	3	83
		%	100.0	86.0	41.9	32.6	16.3	9.3	7.0	193.0
業 種	金 融 業	社 数	109	97	65	25	11	35	6	239
		%	100.0	89.0	59.6	22.9	10.1	32.1	5.5	219.3
	生 命 保 険 業 (含代理業・サ ービス業)	社 数	6	5	4	6	4	0	0	19
		%	100.0	83.3	66.7	100.0	66.7	0.0	0.0	316.7
	損 害 保 険 業 (含代理業・サ ービス業)	社 数	3	2	1	2	0	0	0	5
		%	100.0	66.7	33.3	66.7	0.0	0.0	0.0	166.7
	電力・ガス事業	社 数	17	15	9	16	7	0	0	47
種		%	100.0	88.2	52.9	94.1	41.2	0.0	0.0	276.5
	広告・調査・情報 提供サービス業	社 数	8	7	5	0	3	0	1	16
		%	100.0	87.5	62.5	0.0	37.5	0.0	12.5	200.0
種	情報処理サービ ス業・ソフトウ ェア業	社 数	75	72	30	23	23	2	7	157
		%	100.0	96.0	40.0	30.7	30.7	2.7	9.3	209.3

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		4	2	1	1	2	1	0	7
	%		100.0	50.0	25.0	25.0	50.0	25.0	0.0	175.0
	社 数		629	352	490	288	170	3	47	1,350
	%		100.0	56.0	77.9	45.8	27.0	0.5	7.5	214.6
	社 数		584	390	392	220	145	68	51	1,266
二 次 産 業 計	%		100.0	66.8	67.1	37.7	24.8	11.6	8.7	216.8
	社 数		70	38	39	47	15	0	12	151
	%		100.0	54.3	55.7	67.1	21.4	0.0	17.1	215.7
	社 数		1,287	782	922	556	332	72	110	2,774
	%		100.0	60.8	71.6	43.2	25.8	5.6	8.5	215.5
主 業 種	織 維 工 業	社 数	41	20	31	16	14	0	4	85
	%		100.0	48.8	75.6	39.0	34.1	0.0	9.8	207.3
	化 学 工 業	社 数	78	50	63	40	20	1	5	179
	%		100.0	64.1	80.8	51.3	25.6	1.3	6.4	229.5
	石油製品製造業	社 数	12	7	11	6	2	1	2	29
	%		100.0	58.3	91.7	50.0	16.7	8.3	16.7	241.7
	鉄 鋼 業	社 数	29	18	22	16	13	0	3	72
	%		100.0	62.1	75.9	55.2	44.8	0.0	10.3	248.3
	電気機械器具 製 造 業	社 数	88	42	66	50	22	0	10	190
	%		100.0	47.7	75.0	56.8	25.0	0.0	11.4	215.9
	輸送用機械器具 製 造 業	社 数	41	31	31	24	8	1	4	99
	%		100.0	75.6	75.6	58.5	19.5	2.4	9.8	241.5
	卸 業 ・ 商 社	社 数	88	35	71	34	17	0	4	161
	%		100.0	39.8	80.7	38.6	19.3	0.0	4.5	183.0
	小 売 業	社 数	43	30	31	22	5	4	5	97
	%		100.0	69.8	72.1	51.2	11.6	9.3	11.6	225.6
業 種	金 融 業	社 数	106	74	83	35	10	59	9	270
	%		100.0	69.8	78.3	33.0	9.4	55.7	8.5	254.7
	生命保険業 (含代理業・サ ービス業)	社 数	6	4	4	5	4	0	0	17
	%		100.0	66.7	66.7	83.3	66.7	0.0	0.0	283.3
	損害保険業 (含代理業・サ ービス業)	社 数	3	1	2	2	1	0	0	6
	%		100.0	33.3	66.7	66.7	33.3	0.0	0.0	200.0
	電力・ガス事業	社 数	15	13	10	14	8	0	0	45
種	%		100.0	86.7	66.7	93.3	53.3	0.0	0.0	300.0
	広告・調査・情報 提供サービス業	社 数	7	4	6	3	4	0	1	18
	%		100.0	57.1	85.7	42.9	57.1	0.0	14.3	257.1
種	情報処理サー ビス業・ソフトウ ェア業	社 数	69	59	38	43	23	2	10	175
	%		100.0	85.5	55.1	62.3	33.3	2.9	14.5	253.6

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
78	1,350	203.2
77	1,336	198.6
76	1,094	210.1
75	1,395	166.6
74	1,313	211.7

第11表 1セット当月間ラン時間

ラン・ タイム	回 答 社 数	集計対象セット数	総 平 均 時 間		一 〇〇H 未 満	一 五〇〇H 以上 未 満	一 五〇〇— 二〇〇H	二 〇〇〇— 二五〇H	二 五〇〇— 三〇〇H	三 〇〇〇— 三五〇H	三 五〇〇— 四〇〇H	四 〇〇〇— 四五〇H	四 五〇〇— 五〇〇H	五 〇〇〇— 五五〇H	五 五〇〇H 以上
ラン時間	1,350	3,642	1,308 100.0	社数 %	202 15.4	269 20.6	275 21.0	206 15.7	110 8.4	65 5.0	62 4.7	38 2.9	31 2.4	18 1.4	32 2.4

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48.8%で（77年度調査では48.9%）、これに人件費27.5%（77年度調査では27.1%）を加えると76.3%に達し、全経費の大半を占める。

機械設備費を100とすると、CPU費は全産業平均で37.6%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18.1%、12.9%、22.8%を占める。

月間経費対月商比率は全産業平均1,000分の3.00で（77年度調査で1,000分の2.98）、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77年度調査における15,600円、76年度調査における11,600円にくらべ騰りかたがやや緩慢となった。

◇ 調査年別集計

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

（月額、千円）

調査年度	回答数	人 件 費	機械設備費	消耗品費	外 注 費	そ の 他	総 計
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%)
74	660	3,958.1 (29.1%)	6,947.6 (51.2%)	1,242.1 (9.1%)	975.2 (7.2%)	404.9 (3.0%)	13,580.2 (100%)

第12表の1 業種別・コンピュータ経費月額平均(1)

(単位:千円)

業 種 別		経 費 名	回 答 数	人 件 費	機 械 設 備 関 係				計 (再 掲)	
					レ ン タ ル 料					
					C主装置 P U (演算・制 御装置)	周 (除 辺記憶装 置)	局 辺記憶装 置	端 (オ ン末 ライ ン)装 置		機小 械レ ンタル 料計
一 次 産 業 計		金 額 %	4	6,053.3 35.9	2,095.0 12.4	1,074.8 6.4	801.8 4.7	0.0 0.0	3,971.5 23.5	16,884.8 100.0
二 次 産 業 計		金 額 %	616	8,948.2 33.7	4,329.4 16.3	2,339.2 8.8	1,542.2 5.8	1,351.9 5.1	9,562.7 36.0	26,529.9 100.0
三 次 産 業 計		金 額 %	551	11,016.1 23.5	5,982.6 12.8	2,406.7 5.1	2,293.0 4.9	1,388.9 3.0	12,117.2 25.9	46,784.2 100.0
公 務 計		金 額 %	69	4,187.3 27.1	3,222.8 20.9	1,530.0 9.9	1,496.0 9.7	282.6 1.8	6,531.4 42.3	15,440.9 100.0
全 産 業 計		金 額 %	1,240	9,592.8 27.5	4,995.2 14.3	2,320.1 6.7	1,870.9 5.4	1,304.5 3.7	10,511.1 30.1	34,881.8 100.0
主 な 業 種	織 維 工 業	金 額 %	40	6,739.0 35.1	3,165.5 16.5	1,072.0 5.6	1,064.4 5.5	1,098.6 5.7	6,400.5 33.4	19,180.7 100.0
	化 学 工 業	金 額 %	78	6,717.7 34.3	3,681.7 18.8	1,523.2 7.8	1,405.7 7.2	793.1 4.0	7,403.8 37.8	19,608.2 100.0
	石油製品製造業	金 額 %	12	10,420.5 38.1	4,941.7 18.1	1,926.6 7.0	1,731.7 6.3	380.0 1.4	8,979.9 32.9	27,330.6 100.0
	鉄 鋼 業	金 額 %	28	52,464.8 33.9	22,581.2 14.6	17,932.8 11.6	7,065.1 4.6	10,552.2 6.8	58,131.3 37.5	154,984.9 100.0
	電気機械器具 製 造 業	金 額 %	84	10,523.7 31.2	3,446.1 10.2	1,349.2 4.0	1,435.9 4.3	1,237.4 3.7	7,468.6 22.1	33,751.6 100.0
	輸送用機械器具 製 造 業	金 額 %	42	20,687.7 31.9	12,619.6 19.4	7,426.5 11.4	4,220.4 6.5	3,145.9 4.8	27,412.4 42.2	64,910.5 100.0
	卸 業 ・ 商 社	金 額 %	91	5,862.2 25.4	4,132.4 17.9	1,645.9 7.1	1,510.7 6.5	1,528.7 6.6	8,817.7 38.1	23,124.2 100.0
	小 売 業	金 額 %	42	5,668.5 34.5	2,814.5 17.1	1,083.1 6.6	870.9 5.3	364.5 2.2	5,133.2 31.2	16,437.3 100.0
	金 融 業	金 額 %	101	16,876.9 17.3	10,183.6 10.4	4,892.1 5.0	3,006.1 3.1	3,180.4 3.3	21,262.2 21.8	97,722.8 100.0
	生命保険業・サ ービス業	金 額 %	5	58,396.0 23.4	62,280.0 25.0	2,092.6 0.8	7,078.6 2.8	453.6 0.2	71,904.8 28.9	249,051.2 100.0
	損害保険業・サ ービス業	金 額 %	3	20,270.0 17.1	16,321.3 13.7	7,681.7 6.5	6,092.3 5.1	3,065.0 2.6	33,160.3 27.9	118,736.0 100.0
	電力・ガス事業	金 額 %	17	26,253.7 20.9	20,888.6 16.6	8,246.8 6.6	11,459.7 9.1	2,859.4 2.3	43,454.5 34.6	125,618.6 100.0
広告・調査・情報 提供サービス業	金 額 %	8	12,249.5 13.8	2,815.3 3.2	1,090.9 1.2	1,134.0 1.3	1,421.4 1.6	6,461.5 7.3	88,704.6 100.0	
情報処理サー ビス業・ソフトウ ェア業	金 額 %	67	22,383.7 36.5	5,438.8 8.9	2,443.1 4.0	2,052.0 3.3	1,270.0 2.1	11,203.9 18.3	61,262.5 100.0	

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						総 計 (再 掲)	
			償 却 費				保 守 費・保 険 費	機 械 設 備 合 計		
			CPU (演算装 置・主記憶装置)	周 辺 (除記憶装置) 装 置	周 辺 記 憶 装 置	端 末 装 置 (オンライ ン)				小 計 (機械償却費)
一 次 産 業 計		金 額	277.8	154.3	63.5	0.3	495.3	306.3	4,773.0	16,884.8
		%	1.6	0.9	0.4	0.0	2.9	1.8	28.3	100.0
二 次 産 業 計		金 額	772.5	231.7	99.1	730.5	1,833.8	721.3	12,117.9	26,529.9
		%	2.9	0.9	0.4	2.8	6.9	2.7	45.7	100.0
三 次 産 業 計		金 額	2,275.1	1,446.9	602.2	4,968.1	9,324.5	2,406.3	23,852.6	46,784.2
		%	4.9	3.1	1.3	10.6	19.9	5.1	51.0	100.0
公 務 計		金 額	129.4	170.6	33.3	102.4	435.7	265.4	7,232.5	15,440.9
		%	0.8	1.1	0.2	0.7	2.8	1.7	46.8	100.0
全 産 業 計		金 額	1,402.8	768.0	318.9	2,576.2	5,080.2	1,443.4	17,036.7	34,881.8
		%	4.0	2.2	0.9	7.4	14.6	4.1	48.8	100.0
主 な 業 種	織 維 工 業	金 額	458.9	98.5	42.3	280.5	880.2	456.4	7,737.1	19,180.7
		%	2.4	0.5	0.2	1.5	4.6	2.4	40.3	100.0
	化 学 工 業	金 額	482.8	43.3	60.6	410.1	996.8	416.4	8,817.0	19,608.2
		%	2.5	0.2	0.3	2.1	5.1	2.1	45.0	100.0
	石油製品製造業	金 額	1,002.5	27.5	170.1	564.9	1,785.0	444.1	11,189.0	27,330.6
		%	3.7	0.1	0.6	2.1	6.5	1.6	40.9	100.0
	鉄 網 業	金 額	3,529.1	1,349.8	554.0	4,597.8	10,030.7	4,313.8	72,475.8	154,984.9
		%	2.3	0.9	0.4	3.0	6.5	2.8	46.8	100.0
	電気機械器具 製 造 業	金 額	2,070.7	637.7	259.0	2,233.0	5,200.3	1,813.7	14,482.6	33,751.6
		%	6.1	1.9	0.8	6.6	15.4	5.4	42.9	100.0
	輸送用機械器具 製 造 業	金 額	987.2	716.7	213.6	1,361.0	3,278.5	1,161.8	31,852.7	64,910.5
		%	1.5	1.1	0.3	2.1	5.1	1.8	49.1	100.0
	卸 業・商 社	金 額	794.6	174.2	64.9	411.8	1,445.5	619.0	10,882.2	23,124.2
		%	3.4	0.8	0.3	1.8	6.3	2.7	47.1	100.0
	小 売 業	金 額	118.1	87.1	44.7	243.0	492.9	280.1	5,906.1	16,437.3
		%	0.7	0.5	0.3	1.5	3.0	1.7	35.9	100.0
業 種	金 融 業	金 額	6,408.3	5,379.6	1,530.1	20,738.9	34,056.9	8,297.8	63,616.9	97,722.8
		%	6.6	5.5	1.6	21.2	34.9	8.5	65.1	100.0
	生 命 保 険 業・サ ービス業	金 額	17,812.2	1,162.4	6,558.8	3,208.2	28,741.6	5,575.6	106,222.0	249,051.2
		%	7.2	0.5	2.6	1.3	11.5	2.2	42.7	100.0
	損 害 保 険 業・サ ービス業	金 額	3,904.0	2,168.7	890.0	5,113.0	12,075.7	4,301.3	49,537.2	118,736.0
		%	3.3	1.8	0.7	4.3	10.2	3.6	41.7	100.0
	電力・ガス事業	金 額	1,674.8	2,828.2	677.4	1,598.7	6,779.1	1,902.6	52,136.2	125,618.6
	%	1.3	2.3	0.5	1.3	5.4	1.5	41.5	100.0	
広告・調査・情報 提供サービス業		金 額	11,042.8	6,112.1	2,441.9	20,093.0	39,689.8	5,360.5	51,511.8	88,704.6
		%	12.4	6.9	2.8	22.7	44.7	6.0	58.1	100.0
情報処理サービス業・ソフトウ ェア業		金 額	1,307.0	442.7	428.7	990.7	3,169.1	1,798.3	16,171.4	61,262.5
		%	2.1	0.7	0.7	1.6	5.2	2.9	26.4	100.0

第12表の3 業種別・コンピュータ経費月額平均(3)

(単位:千円)

業 種 別		経 費 名	消 耗 品 な ど					総
			カ ー ド ・ 紙 テ ー プ 費	磁 (カ ー ド ・ デ ィ ス ク) 気 テ ー プ 費	プ リ ン ト 用 紙 費	電 力 ・ 冷 暖 房 費	消 耗 品 合 計	計 (再 掲)
一 次 産 業 計		金 額	76.0	137.5	708.8	385.3	1,307.5	16,884.8
		%	0.5	0.8	4.2	2.3	7.7	100.0
二 次 産 業 計		金 額	193.3	192.1	1,151.7	561.4	2,098.5	26,529.9
		%	0.7	0.7	4.3	2.1	7.9	100.0
三 次 産 業 計		金 額	127.4	347.7	1,667.2	1,192.3	3,340.8	46,784.2
		%	0.3	0.7	3.6	2.5	7.1	100.0
公 務 計		金 額	66.4	105.6	575.5	136.5	884.1	15,440.9
		%	0.4	0.7	3.7	0.9	5.7	100.0
全 産 業 計		金 額	156.6	256.3	1,347.3	817.5	2,580.4	34,881.8
		%	0.4	0.7	3.9	2.3	7.4	100.0
主 な 業 種	織 維 工 業	金 額	115.7	107.9	885.7	440.0	1,549.3	19,180.7
		%	0.6	0.6	4.6	2.3	8.1	100.0
	化 学 工 業	金 額	96.0	153.6	1,223.9	352.9	1,826.4	19,608.2
		%	0.5	0.8	6.2	1.8	9.3	100.0
	石油製品製造業	金 額	221.9	121.9	1,216.3	276.9	1,837.0	27,330.6
		%	0.8	0.4	4.5	1.0	6.7	100.0
	鉄 鋼 業	金 額	1,767.0	878.9	8,221.3	4,545.0	15,412.2	154,984.9
		%	1.1	0.6	5.3	2.9	9.9	100.0
	電気機械器具 製 造 業	金 額	142.1	593.5	1,199.1	849.8	2,784.6	33,751.6
		%	0.4	1.8	3.6	2.5	8.3	100.0
	輸送用機械器具 製 造 業	金 額	365.6	203.3	1,934.5	1,026.5	3,530.0	64,910.5
		%	0.6	0.3	3.0	1.6	5.4	100.0
	卸 業 ・ 商 社	金 額	83.2	87.9	1,125.9	469.4	1,766.5	23,124.2
		%	0.4	0.4	4.9	2.0	7.6	100.0
	小 売 業	金 額	52.1	73.2	981.2	275.3	1,381.9	16,437.3
		%	0.3	0.4	6.0	1.7	8.4	100.0
	金 融 業	金 額	143.9	801.6	2,503.6	2,591.3	6,040.4	97,722.8
		%	0.1	0.8	2.6	2.7	6.2	100.0
	生命保険業 (含代理業・サ ービス業)	金 額	414.8	2,411.4	11,656.4	13,680.0	28,162.6	249,051.2
		%	0.2	1.0	4.7	5.5	11.3	100.0
	損害保険業 (含代理業・サ ービス業)	金 額	551.0	889.0	5,517.3	3,537.7	10,495.0	118,736.0
		%	0.5	0.7	4.6	3.0	8.8	100.0
	電力・ガス事業	金 額	291.3	899.9	9,096.3	2,268.0	12,555.5	125,618.6
		%	0.2	0.7	7.2	1.8	10.0	100.0
	広告・調査・情報 提供サービス業	金 額	118.9	150.1	1,099.3	677.5	2,045.8	88,704.6
		%	0.1	0.2	1.2	0.8	2.3	100.0
	情報処理サービ ス業・ソフトウ ェア業	金 額	248.3	615.2	2,218.1	1,555.9	4,637.5	61,262.5
		%	0.4	1.0	3.6	2.5	7.6	100.0

第12表の4 業種別・コンピュータ経費月額平均(4)

(単位:千円)

業 種 別		経 費 名	外 注 費						総
			委 託 計 算 費	さん 孔 費 ・ 検 孔 費	ア 作 ロ 成 グ 委 ラ 託 ム 費	プ ロ グ ラ ム 購 入 費	そ の 他	外 注 費 合 計	計 (再 掲)
一 次 産 業 計		金 額	1,121.0	1,481.8	751.3	58.8	992.5	4,405.3	16,884.8
		%	6.6	8.8	4.4	0.3	5.9	26.1	100.0
二 次 産 業 計		金 額	457.9	809.9	306.0	45.4	523.5	2,142.7	26,529.9
		%	1.7	3.1	1.2	0.2	2.0	8.1	100.0
三 次 産 業 計		金 額	1,550.3	1,939.9	895.7	36.1	1,366.5	5,788.6	46,784.2
		%	3.3	4.1	1.9	0.1	2.9	12.4	100.0
公 務 計		金 額	436.2	1,596.7	71.4	4.2	670.6	2,779.1	15,440.9
		%	2.8	10.3	0.5	0.0	4.3	18.0	100.0
全 産 業 計		金 額	944.3	1,358.0	556.4	39.0	907.8	3,805.5	34,881.8
		%	2.7	3.9	1.6	0.1	2.6	10.9	100.0
主 な 業 種	繊 維 工 業	金 額	324.6	583.4	235.2	17.0	535.9	1,696.1	19,180.7
		%	1.7	3.0	1.2	0.1	2.8	8.8	100.0
	化 学 工 業	金 額	321.1	288.2	201.3	15.5	281.4	1,107.4	19,608.2
		%	1.6	1.5	1.0	0.1	1.4	5.6	100.0
	石油製品製造業	金 額	535.4	1,036.0	129.0	45.8	604.0	2,350.2	27,330.6
		%	2.0	3.8	0.5	0.2	2.2	8.6	100.0
	鉄 鋼 業	金 額	2,816.1	4,689.8	2,746.0	102.1	2,618.1	12,972.1	154,984.9
		%	1.8	3.0	1.8	0.1	1.7	8.4	100.0
	電気機械器具 製 造 業	金 額	954.5	1,375.0	454.3	50.0	1,157.5	3,991.3	33,751.6
		%	2.8	4.1	1.3	0.1	3.4	11.8	100.0
	輸送用機械器具 製 造 業	金 額	823.4	1,414.0	571.3	261.0	962.8	4,032.6	64,910.5
		%	1.3	2.2	0.9	0.4	1.5	6.2	100.0
	卸 業 ・ 商 社	金 額	495.8	1,164.9	1,095.0	22.7	1,114.2	3,892.7	23,124.2
		%	2.1	5.0	4.7	0.1	4.8	16.8	100.0
	小 売 業	金 額	600.7	1,785.2	118.0	14.0	533.4	3,051.3	16,437.3
		%	3.7	10.9	0.7	0.1	3.2	18.6	100.0
業 種	金 融 業	金 額	2,290.3	1,097.9	1,012.4	47.8	1,330.5	5,779.0	97,722.8
		%	2.3	1.1	1.0	0.0	1.4	5.9	100.0
	生命保険業 (含代理業・サ ービス業)	金 額	16,434.2	12,721.6	16,596.8	203.6	2,206.2	48,162.4	249,051.2
		%	6.6	5.1	6.7	0.1	0.9	19.3	100.0
	損害保険業 (含代理業・サ ービス業)	金 額	4,798.0	23,008.0	3,214.7	251.3	6,914.7	38,186.7	118,736.0
		%	4.0	19.4	2.7	0.2	5.8	32.2	100.0
業 種	電力・ガス事業	金 額	14,955.1	8,868.5	2,378.2	0.5	4,207.5	30,409.8	125,618.6
		%	11.9	7.1	1.9	0.0	3.3	24.2	100.0
	広告・調査・情報 提供サービス業	金 額	532.3	1,835.8	225.3	9.4	1,031.8	3,634.4	88,704.6
		%	0.6	2.1	0.3	0.0	1.2	4.1	100.0
業 種	情報処理サー ビス業・ソフトウ ェア業	金 額	2,100.5	5,486.4	1,126.3	107.4	4,179.3	12,999.9	61,262.5
		%	3.4	9.0	1.8	0.2	6.8	21.2	100.0

第12表の5 業種別・コンピュータ経費月額平均(5)

(単位:千円)

業 種 別		経 費 名	そ の 他				総	他
			通 信 回 線 使 用 料	デ ー タ 輸 送 費	そ の 他 連 絡 費 な ど	そ の 他 合 計	計	か ら 削 り け ら れ た 費 用
一 次 産 業 計		金 額	242.5	43.3	60.0	345.8	16,884.8	75.0
		%	1.4	0.3	0.4	2.0	100.0	0.4
二 次 産 業 計		金 額	695.9	161.7	365.0	1,222.7	26,529.9	137.3
		%	2.6	0.6	1.4	4.6	100.0	0.5
三 次 産 業 計		金 額	1,915.4	357.6	513.0	2,786.1	46,784.2	355.9
		%	4.1	0.8	1.1	6.0	100.0	0.8
公 務 計		金 額	259.2	17.8	80.9	357.9	15,440.9	0.0
		%	1.7	0.1	0.5	2.3	100.0	0.0
全 産 業 計		金 額	1,212.0	240.4	414.0	1,866.4	34,881.8	226.6
		%	3.5	0.7	1.2	5.4	100.0	0.6
主 な 業 種	繊 維 工 業	金 額	731.6	100.8	626.8	1,459.2	19,180.7	307.4
		%	3.8	0.5	3.3	7.6	100.0	1.6
	化 学 工 業	金 額	831.1	105.1	203.7	1,139.8	19,608.2	207.3
		%	4.2	0.5	1.0	5.8	100.0	1.1
	石油製品製造業	金 額	458.3	70.7	1,005.0	1,533.9	27,330.6	12.5
		%	1.7	0.3	3.7	5.6	100.0	0.0
	鉄 鋼 業	金 額	1,432.6	13.0	214.4	1,660.0	154,984.9	25.0
		%	0.9	0.0	0.1	1.1	100.0	0.0
	電気機械器具 製 造 業	金 額	1,080.5	774.5	114.4	1,969.4	33,751.6	398.1
		%	3.2	2.3	0.3	5.8	100.0	1.2
	輸送用機械器具 製 造 業	金 額	1,707.7	174.9	2,924.9	4,807.5	64,910.5	104.9
		%	2.6	0.3	4.5	7.4	100.0	0.2
	卸 業 ・ 商 社	金 額	309.8	43.1	367.6	720.6	23,124.2	228.0
		%	1.3	0.2	1.6	3.1	100.0	1.0
	小 売 業	金 額	227.3	172.9	29.4	429.5	16,437.3	83.9
		%	1.4	1.1	0.2	2.6	100.0	0.5
業 種	金 融 業	金 額	4,977.6	181.4	250.7	5,409.7	97,722.8	169.8
		%	5.1	0.2	0.3	5.5	100.0	0.2
	生 命 保 険 業 (含代理業・サー ビス業)	金 額	6,665.6	1,442.6	0.0	8,108.2	249,051.2	0.0
		%	2.7	0.6	0.0	3.3	100.0	0.0
	損 害 保 険 業 (含代理業・サー ビス業)	金 額	118.7	87.7	40.7	247.0	118,736.0	207.3
		%	0.1	0.1	0.0	0.2	100.0	0.2
	電力・ガス事業	金 額	497.7	3,385.5	400.2	4,263.5	125,618.6	574.6
業 種		%	0.4	2.7	0.3	3.4	100.0	0.5
	広告・調査・情報 提供サービス業	金 額	13,595.5	2,372.5	3,295.3	19,263.3	88,704.6	0.0
		%	15.3	2.7	3.7	21.7	100.0	0.0
業 種	情報提供サービ ス業・ソフトウ エア業	金 額	1,862.4	771.0	2,436.7	5,070.1	61,262.5	1,867.7
		%	3.0	1.3	4.0	8.3	100.0	3.0

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 P U	周 辺 装 置	周 辺 記 憶 装 置	オン ライ ン 端 末 装 置	保 守 費 ・ 保 険 費	合 計	回 答 社 数
一 次 産 業 計		金額 %	2,372.2 49.7	1,229.0 25.7	865.3 18.1	0.3 0.0	306.3 6.4	4,773.0 100.0	4	
二 次 産 業 計		金額 %	5,101.9 42.1	2,571.0 21.2	1,641.3 13.5	2,082.4 17.2	721.3 6.0	12,117.9 100.0	616	
三 次 産 業 計		金額 %	8,257.7 34.6	3,853.6 16.2	2,895.2 12.1	6,357.0 26.7	2,406.3 10.1	23,852.6 100.0	551	
公 務 計		金額 %	3,352.2 46.3	1,700.6 23.5	1,529.3 21.1	385.0 5.3	265.4 3.7	7,232.5 100.0	69	
全 産 業 計		金額 %	6,398.0 37.6	3,088.1 18.1	2,189.7 12.9	3,880.7 22.8	1,443.4 8.5	17,036.7 100.0	1,240	
主 な 業 種	織 維 工 業	金額	3,624.4	1,170.5	1,106.7	1,379.1	456.4	7,737.1	40	
		%	46.8	15.1	14.3	17.8	5.9	100.0		
	化 学 工 業	金額	4,164.4	1,566.6	1,466.3	1,203.3	416.4	8,817.0	78	
		%	47.2	17.8	16.6	13.6	4.7	100.0		
	石油製品製造業	金額	5,944.2	1,954.1	1,901.8	944.9	444.1	11,189.0	12	
		%	53.1	17.5	17.0	8.4	4.0	100.0		
	鉄 鋼 業	金額	26,110.3	19,282.6	7,619.1	15,150.0	4,313.8	72,475.8	28	
		%	36.0	26.6	10.5	20.9	6.0	100.0		
	電気機械器具 製 造 業	金額	5,516.7	1,986.8	1,695.0	3,470.4	1,813.7	14,482.6	84	
		%	38.1	13.7	11.7	24.0	12.5	100.0		
	輸送用機械器具 製 造 業	金額	13,606.8	8,143.2	4,434.0	4,506.9	1,161.8	31,852.7	42	
		%	42.7	25.6	13.9	14.1	3.6	100.0		
	卸 業 ・ 商 社	金額	4,927.1	1,820.2	1,575.6	1,940.4	619.0	10,882.2	91	
		%	45.3	16.7	14.5	17.8	5.7	100.0		
小 売 業	金額	2,932.6	1,170.2	915.6	607.6	280.1	5,906.1	42		
	%	49.7	19.8	15.5	10.3	4.7	100.0			
金 融 業	金額	16,591.9	10,271.8	4,536.3	23,919.2	8,297.8	63,616.9	101		
	%	26.1	16.1	7.1	37.6	13.0	100.0			
種	生 命 保 険 業 ・ サ ービス業	金額	80,092.2	3,255.0	13,637.4	3,661.8	5,575.6	106,222.0	5	
		%	75.4	3.1	12.8	3.4	5.2	100.0		
	損 害 保 険 業 ・ サ ービス業	金額	20,225.3	9,850.3	6,982.3	8,178.0	4,301.3	49,537.3	3	
		%	40.8	19.9	14.1	16.5	8.7	100.0		
	電力・ガス事業	金額 %	22,563.4 43.3	11,074.9 21.2	12,137.1 23.3	4,458.1 8.6	1,902.6 3.6	52,136.2 100.0	17	
広告・調査・情報 提供サービス業	金額 %	13,858.0 26.9	7,203.0 14.0	3,575.9 6.9	21,514.4 41.8	5,360.5 10.4	51,511.8 100.0	8		
	情報処理サービス業・ソフトウェア業	金額 %	6,475.9 41.7	2,855.8 17.8	2,480.7 15.3	2,260.7 14.0	1,798.3 11.1	16,171.4 100.0	67	

第14表 (総合)業種別・1社当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 経 社 費 当 月 (千 円 均 月 間)	1 社 当 月 (百 万 円 均 月 商)	月経費/月 商		
					平 均 $\frac{1}{1000}$	上 限 $\frac{1}{1000}$	下 限 $\frac{1}{1000}$
一 次 産 業 計		4	16,884.8	17,089.4	0.99	2.07	0.54
二 次 産 業 計		615	26,561.8	6,114.3	4.34	902.86	0.30
三 次 産 業 計		375	34,920.4	15,989.8	2.18	3,025.00	0.16
公 務 計		0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
全 産 業 計		994	29,676.3	9,884.2	3.00	3,025.00	0.16
主 な 業 種	織 維 工 業	40	19,180.7	4,734.8	4.05	22.87	1.34
	化 学 工 業	78	19,608.2	5,004.3	3.92	15.03	1.31
	石油製品製造業	12	27,330.6	35,350.5	0.77	5.94	0.34
	鉄 鋼 業	28	154,984.9	21,522.2	7.20	97.72	1.30
	電気機械器具製造業	84	33,751.6	4,657.9	7.25	85.30	1.77
	輸送用機械器具製造業	42	64,910.5	13,230.4	4.91	94.69	1.42
	卸 業 ・ 商 社	91	23,124.2	29,460.6	0.78	25.77	0.33
	小 売 業	42	16,437.3	5,853.9	2.81	18.44	1.31
	金 融 業	100	98,642.8	65,427.5	1.51	21.69	0.33
	生命保険業(含代理業・サービス業)	5	249,051.2	1,836,406.6	0.14	1.82	0.05
	損害保険業(含代理業・サービス業)	3	118,736.0	11,815.0	10.05	96.52	9.90
	電力・ガス事業	17	125,618.6	28,573.9	4.40	37.35	2.68
	広告・調査・情報提供サービス業	8	88,704.6	4,912.8	18.06	809.61	1.11
	情報処理サービス業・ソフトウェア業	65	59,130.5	80.8	732.21	3,025.00	160.09

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

第15表 (総合) 業種別・従業員1人当り月間経費

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

業 種 別		回 答 社 数	1 月 社 当 り 平 均 経 費 (千円)	1 従 社 業 当 り 平 均 数 (人)	月間経費／1人(千円)		
					平 均	上 限	下 限
一 次 産 業 計		4	16,884.8	4,958.8	3.4	12.8	0.5
二 次 産 業 計		616	26,529.9	2,473.0	10.7	551.8	0.8
三 次 産 業 計		551	46,784.2	1,757.4	26.6	3,959.5	0.7
公 務 計		69	15,440.9	5,480.9	2.8	1,554.8	0.5
全 産 業 計		1,240	34,881.8	2,330.4	15.0	3,959.5	0.5
公務を除く全産業		1,171	36,027.3	2,144.8	16.8	3,959.5	0.5
主 な 業 種	織 維 工 業	40	19,180.7	2,149.4	8.9	21.5	1.8
	化 学 工 業	78	19,608.2	2,265.8	8.7	39.2	2.3
	石油製品製造業	12	27,330.6	1,890.0	14.5	27.6	4.4
	鉄 鋼 業	28	154,984.9	8,857.0	17.5	29.3	2.1
	電気機械器具製 造 業	84	33,751.6	3,218.2	10.5	24.8	2.1
	輸送用機械器具 製 造 業	42	64,910.5	5,195.1	12.5	157.8	2.8
	卸 業 ・ 商 社	91	23,124.2	1,109.7	20.8	54.9	2.6
	小 売 業	42	16,437.3	2,296.8	7.2	40.1	3.8
	金 融 業	101	97,722.8	1,910.1	51.2	130.6	8.2
	生命保険業（含 代理業・サービ ス業）	5	249,051.2	20,757.4	12.0	47.0	8.2
	損害保険業（含 代理業・サービ ス業）	3	118,736.0	3,794.7	31.3	51.1	18.2
	電力・ガス事業	17	125,618.6	8,425.0	14.9	50.6	6.8
	広告・調査・情報 提供サービス業	8	88,704.6	1,066.1	83.2	3,959.5	2.9
	情報処理サービ ス業・ソフトウ ェア業	67	61,262.5	132.4	462.6	1,833.7	91.9

5. コンピュータ運用経費指標の企業規模別水準

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

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

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

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

- ◇ バッチシステムユーザーとオンラインシステムユーザーとを比較すると、従業員1人当りの経費は両システムで大差がありオンラインシステムのほうが単位経費は高いが（全産業総平均でバッチユーザー9,900円/1人、オンラインユーザー19,300円/1人）、月間経費対月商比ではバッチユーザーとオンラインユーザーの差は少なく（バッチユーザー2.71/1,000、オンラインユーザー3.05/1,000）、従業員数規模別の場合はランクによってはバッチよりオンラインのほうが割安となっている。

第16表 従業員数規模別・コンピュータ経費

従業員数規模 (人)			一 〇 〇 人 未 満	一 〇 〇 〃 三 〇 〇	三 〇 〇 〃 五 〇 〇	五 〇 〇 〃 一 〇 〇 〇	一 〇 〇 〇 〃 三 〇 〇 〇	三 〇 〇 〇 〃 五 〇 〇 〇	五 〇 〇 〇 〃 一 〇 〇 〇 〇	一 〇 〇 〇 〇 人 以 上	総 平 均
〔従業員1人当月間経費〕											
バッチユーザー	社 数		99	148	103	189	132	22	17	8	718
	平均	千 円	174.3	22.4	12.7	8.8	5.8	4.4	5.5	2.9	7.6
オンラインユーザー	社 数		14	40	28	56	119	65	54	45	421
	平均	千 円	538.8	192.6	137.1	53.1	24.1	17.5	13.0	14.7	18.1
全ユーザー	社 数		115	203	148	268	284	93	75	54	1,240
	平均	千 円	223.3	55.7	35.9	19.3	14.2	14.0	11.0	13.3	15.0

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

第17表 年商規模別・コンピュータ経費

年商規模 (億円)			一 〇 億 円 未 満	一 〇 〃 三 〇 〇	三 〇 〃 五 〇 〇	五 〇 〃 一 〇 〇 〇	一 〇 〇 〃 三 〇 〇 〇	三 〇 〇 〃 五 〇 〇 〇	五 〇 〇 〃 一 〇 〇 〇 〇	一 〇 〇 〇 〃 三 〇 〇 〇 〇	三 〇 〇 〃 五 〇 〇 〇 〇	五 〇 〇 〃 一 〇 〇 〇 億 円 以 上	総 平 均
〔月間経費対月商比〕													
バッチユーザー	社 数		53	66	53	127	192	38	36	13	3	4	585
	平均比	1/1000	457.06	38.46	12.29	7.29	3.94	3.22	1.93	1.07	1.38	0.59	2.71
オンラインユーザー	社 数		14	11	5	23	57	26	42	74	21	36	309
	平均比	1/1000	632.67	470.21	285.23	155.68	8.13	5.19	5.45	3.89	4.00	1.96	3.05
全ユーザー	社 数		68	78	66	172	276	75	93	98	27	41	994
	平均比	1/1000	517.00	89.55	36.77	26.90	4.94	3.98	3.93	3.25	3.44	1.83	3.00

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

6. コンピュータ運用経費指標の年次変化

◇ 参考のため、全ユーザーについての経費指標が最近 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額の月商に対する比率

(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。

調査年度	回答社数	1 月 社 当 り 平 均 間 経 費 (千円)	1 月 社 当 り 平 均 商 (百万円)	月 経 費 月 商 $\frac{1}{1000}$
78	994	29,676	9,884	3.00
77	988	26,535	8,895.1	2.98
76	878	26,208	10,057.2	2.60
75	951	22,677	6,549.4	3.46
74	825	17,355	5,516.3	3.14
73	806	17,526	8,386.2	2.08
72	845	18,469	7,047.8	2.62
71	231	17,184	8,639.0	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 社 当 り 平 均 間 経 費 (千円)	1 従 社 業 員 当 り 平 均 数 (人)	月 間 経 費 1 人 (千円)
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 直 制	二 直 制	三 直 制	時 差 出 勤 制	延 べ 計
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
74	社 数	1,074	66	71	85	1,296
	%	82.9	5.1	5.5	6.6	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。

78年度

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	48.9%	19.6%	18.3%	13.3%
バッチユーザー	86.6%	3.7%	2.0%	7.7%

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	パン チャ ー	オ ペ レ ー タ	プ ロ グ ラ マ	S E	管 理 職	合 計 人 数	回 答 社 数
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
74	6.9 (1.8)	7.6 (1.9)	9.0 (2.3)	7.8 (2.0)	4.0 (1.0)	3.9 (1.0)	39.5	1,323

◇ 全産業平均の給与の年度別推移は下表のとおりである。

(単位：千円)

調査 年度	パンチャ ー		オペレー タ		プログラ マ		S E	
	給 与	対前年比	給 与	対前年比	給 与	対前年比	給 与	対前年比
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%)
74	85.5	+26.6 (+45.2%)	113.2	+30.2 (+36.4%)	105.2	+17.1 (+19.4%)	130.4	+27.3 (+26.5%)

第18表 主力機種別・1社当り要員数平均

主力機種		職 種	庶務 その他	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 実 数
超 大 型	社内要員記入社数		44	26	35	45	34	48		48
	社内要員平均		38.0	18.1	39.4	75.3	41.8	21.2	233.9	
	管理者1人に対する 他職種人数割合平均		1.8	0.9	1.9	3.5	2.0	1.0	11.0	
	派遣要員記入社数		9	14	29	20	12	2		34
	派遣要員平均		2.3	8.3	22.6	13.6	6.7	0.2	53.5	
大 型	社内要員記入社数		290	184	196	303	244	327		334
	社内要員平均		11.5	9.8	7.7	28.8	11.1	7.2	76.1	
	管理者1人に対する 他職種人数割合平均		1.6	1.4	1.1	4.0	1.5	1.0	10.6	
	派遣要員記入社数		15	122	156	65	27	3		204
	派遣要員平均		0.6	5.7	8.0	4.7	0.7	0.0	19.7	
中 型	社内要員記入社数		302	461	354	603	354	549		648
	社内要員平均		1.4	4.3	1.9	5.2	1.8	1.5	16.0	
	管理者1人に対する 他職種人数割合平均		1.0	3.0	1.3	3.5	1.2	1.0	11.0	
	派遣要員記入社数		5	94	51	14	15	4		141
	派遣要員平均		0.1	2.7	0.9	0.3	0.2	0.0	4.2	
小 型	社内要員記入社数		31	161	121	218	84	146		251
	社内要員平均		0.3	2.0	0.9	2.3	0.6	0.7	6.7	
	管理者1人に対する 他職種人数割合平均		0.4	3.0	1.4	3.3	0.8	1.0	10.0	
	派遣要員記入社数		1	9	3	3	3	0		15
	派遣要員平均		28.7	0.9	2.9	0.4	0.2	0.0	33.1	
超 小 型	社内要員記入社数		1	8	16	18	6	6		29
	社内要員平均		0.1	0.6	0.8	1.3	0.3	0.2	3.4	
	管理者1人に対する 他職種人数割合平均		0.4	2.4	3.4	5.6	1.1	1.0	14.0	
	派遣要員記入社数		0	0	1	0	0	0		1
	派遣要員平均		0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	
オフィスコンピュータ	社内要員記入社数		1	1	1	2	1	2		2
	社内要員平均		0.5	1.5	1.5	2.5	0.5	1.0	7.5	
	管理者1人に対する 他職種人数割合平均		0.5	1.5	1.5	2.5	0.5	1.0	7.5	
	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		0	2	3	4	1	3		7
	社内要員平均		0.0	2.0	1.7	2.3	0.3	0.6	6.9	
	管理者1人に対する 他職種人数割合平均		0.0	3.5	3.0	4.0	0.5	1.0	12.0	
	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	
そ の 他	社内要員記入社数		0	0	0	0	0	0		0
	社内要員平均		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	管理者1人に対する 他職種人数割合平均		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	派遣要員記入社数		0	0	0	0	0	0		0
	派遣要員平均		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
総 平 均	社内要員記入社数		669	843	726	1,193	724	1,081		1,319
	社内要員平均		5.0	5.7	4.5	13.1	5.3	3.4	37.1	
	管理者1人に対する 他職種人数割合平均		1.5	1.6	1.3	3.8	1.5	1.0	10.7	
	派遣要員記入社数		30	239	240	102	57	9		395
	派遣要員平均		1.6	4.7	6.5	3.7	1.0	0.0	17.6	

第19表 業種別・従業員数規模別・コンピュータ要員平均と対全従業員数比

業 種 別		全従業員数規模	無 記 入	五 〇 人 未 満	五 〇 〃 九 九 人	一 〇 〇 〃 二 九 九 人	三 〇 〇 〃 三 九 九 人	四 〇 〇 〃 四 九 九 人	五 〇 〇 〃 九 九 九 人	一、〇〇〇〃二、九九九人	三、〇〇〇〃四、九九九人	五、〇〇〇〃九、九九九人	一〇、〇〇〇人以上	合 計
一 次 産 業 計		要員数平均 比平均(%)	5	0.0 0.00	0.0 0.00	5.0 24.27	0.0 0.00	0.0 0.00	0.0 0.00	11.5 7.11	0.0 0.00	17.0 2.05	0.0 0.00	12.4 3.09
二 次 産 業 計		要員数平均 比平均(%)	642	8.0 280.70	3.1 40.05	4.9 24.18	6.4 18.58	7.9 17.67	10.0 14.11	19.3 11.47	44.3 11.45	63.6 9.63	363.4 14.53	32.0 12.87
三 次 産 業 計		要員数平均 比平均(%)	597	14.3 660.01	25.9 350.61	25.3 128.91	34.7 100.06	28.9 65.44	45.8 66.76	46.2 27.20	69.0 18.15	95.3 13.77	225.7 10.63	44.6 25.15
公 務 計		要員数平均 比平均(%)	76	17.2 880.34	34.5 547.62	3.4 19.12	10.0 28.74	0.0 0.00	8.2 11.58	14.9 7.61	20.7 5.31	32.4 4.40	39.3 1.93	21.8 4.11
全 産 業 計		要員数平均 比平均(%)	1,320	14.4 662.57	22.0 296.80	16.9 84.88	19.8 57.28	17.9 40.14	23.1 32.99	28.4 16.64	49.8 12.92	64.5 9.41	254.8 11.19	37.0 15.88
主	織 維 工 業	要員数平均 比平均(%)	42	0.0 0.00	3.0 36.14	5.0 26.33	6.0 18.15	9.7 21.80	8.2 12.70	29.4 18.54	80.0 18.29	62.0 9.48	151.5 10.47	25.6 12.30
	化 学 工 業	要員数平均 比平均(%)	81	0.0 0.00	0.0 0.00	5.2 22.97	4.5 13.93	7.3 16.57	11.8 16.33	19.7 11.35	52.7 12.11	75.1 11.38	64.5 5.12	25.7 10.43
	石油製品製造業	要員数平均 比平均(%)	12	0.0 0.00	0.0 0.00	0.0 0.00	3.5 9.99	7.0 14.58	10.7 14.19	62.7 24.70	76.3 19.69	0.0 0.00	0.0 0.00	38.6 20.41
	鉄 鋼 業	要員数平均 比平均(%)	28	0.0 0.00	0.0 0.00	8.0 44.20	3.5 9.68	13.0 29.08	9.8 12.96	20.5 11.15	35.0 10.31	0.0 0.00	818.2 18.94	159.9 18.05
	電気機械器具 製 造 業	要員数平均 比平均(%)	90	0.0 0.00	0.0 0.00	3.6 16.10	7.4 21.62	10.4 23.49	9.5 13.39	18.7 10.95	32.6 9.25	70.0 12.17	461.5 17.23	45.9 14.99
な	輸送用機械器具 製 造 業	要員数平均 比平均(%)	43	0.0 0.00	0.0 0.00	6.0 31.17	3.0 7.69	0.0 0.00	8.0 11.29	15.9 9.52	40.8 10.36	71.2 10.21	417.3 12.61	59.4 11.68
	卸 業 ・ 商 社	要員数平均 比平均(%)	94	4.3 100.00	6.3 84.26	8.1 42.73	10.3 31.07	13.4 31.30	21.5 32.69	28.9 21.44	63.5 17.26	93.5 12.66	36.0 3.27	21.1 19.21
	小 売 業	要員数平均 比平均(%)	43	0.0 0.00	0.0 0.00	11.8 59.30	8.8 25.98	8.7 19.40	13.2 20.91	27.4 14.43	33.3 9.16	77.0 10.66	50.5 3.92	24.7 10.64
	金 融 業	要員数平均 比平均(%)	108	0.0 0.00	4.5 57.32	10.7 47.30	15.0 41.45	29.0 66.63	31.2 42.32	59.1 32.74	124.9 32.41	194.7 29.52	469.6 28.89	67.6 32.37
	生命保険業 (含代理業・サ ビス業)	要員数平均 比平均(%)	6	0.0 0.00	0.0 0.00	0.0 0.00	0.0 0.00	0.0 0.00	0.0 0.00	77.5 27.72	0.0 0.00	0.0 0.00	159.8 5.19	132.3 6.17
業 種	損害保険業 (含代理業・サ ビス業)	要員数平均 比平均(%)	3	0.0 0.00	0.0 0.00	10.0 86.21	0.0 0.00	0.0 0.00	0.0 0.00	0.0 0.00	171.0 38.27	72.0 10.59	0.0 0.00	84.3 22.22
	電力・ガス事業	要員数平均 比平均(%)	17	0.0 0.00	0.0 0.00	0.0 0.00	0.0 0.00	10.8 23.85	19.0 31.95	40.5 24.43	77.0 22.59	0.0 0.00	153.7 8.10	78.5 9.31
	広告・調査・情報 提供サービス業	要員数平均 比平均(%)	8	29.0 1,000.00	14.0 245.61	17.0 99.03	0.0 0.00	12.0 28.04	0.0 0.00	12.0 5.45	0.0 0.00	81.0 15.28	0.0 0.00	24.9 23.33
	情報処理サー ビス業・ソフト ウェア業	要員数平均 比平均(%)	72	18.4 905.80	64.9 919.11	161.5 877.51	320.7 917.06	261.0 572.37	542.2 829.051	1,040.0 0.00	0.0 0.00	0.0 0.00	0.0 0.00	123.2 857.47

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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.3	0.0	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3
二 次 産 業 計		15.7	5.6	16.0	6.7	20.1	8.2	21.9	9.4	21.0	8.6	25.2	0.0	0.0	0.0	573
三 次 産 業 計		14.8	5.9	17.5	5.8	18.9	8.6	21.0	8.5	24.1	12.2	20.3	17.4	0.0	0.0	475
公 務 計		9.6	8.1	0.0	6.1	16.4	10.0	14.8	13.4	14.9	7.8	8.5	0.0	0.0	0.0	62
全 産 業 計		14.5	5.9	16.7	6.3	19.4	8.4	21.2	9.1	22.1	10.3	21.8	17.4	0.0	0.0	1,113
主 な 業 種	織 維 工 業	7.0	4.2	0.0	5.8	15.3	13.2	18.5	7.9	16.4	20.0	31.3	0.0	0.0	0.0	39
	化 学 工 業	14.8	3.2	0.0	7.1	17.8	7.3	19.4	7.4	18.4	3.0	15.8	0.0	0.0	0.0	73
	石油製品製造業	10.0	3.5	0.0	5.0	15.0	0.0	16.1	0.0	8.8	0.0	23.3	0.0	0.0	0.0	9
	鉄 鋼 業	8.0	5.0	10.0	5.9	14.2	7.3	17.2	7.5	17.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20
	電気機械器具製造業	11.3	5.9	0.0	6.5	21.5	6.1	23.3	10.9	22.7	6.0	22.5	0.0	0.0	0.0	87
	輸送用機械器具製造業	23.6	7.7	0.0	6.6	20.1	5.6	23.3	13.2	24.5	9.0	22.9	0.0	0.0	0.0	40
	卸 業 ・ 商 社	13.0	5.6	20.0	6.0	18.5	8.7	18.9	5.0	26.0	6.0	18.8	8.5	0.0	0.0	75
	小 売 業	11.7	4.9	0.0	6.1	24.4	8.3	20.4	6.0	20.3	18.0	16.9	0.0	0.0	0.0	37
	金 融 業	11.6	4.3	0.0	4.4	15.6	6.8	19.5	7.1	22.2	0.0	16.9	5.0	0.0	0.0	97
	保命保険業（含代理業・サービス業）	37.0	5.0	0.0	1.0	7.0	0.0	18.6	5.0	21.7	0.0	13.5	0.0	0.0	0.0	5
	損害保険業（含代理業・サービス業）	23.0	0.0	0.0	3.0	0.0	5.0	19.0	0.0	23.0	0.0	15.0	0.0	0.0	0.0	2
	電力・ガス事業	12.1	2.8	0.0	7.8	11.9	20.0	13.4	4.4	20.6	0.0	14.5	0.0	0.0	0.0	15
業 種	広告・調査・情報提供サービス業	8.5	3.0	0.0	1.0	14.3	3.0	17.9	10.0	21.3	0.0	13.0	0.0	0.0	0.0	8
	情報処理サービス業・ソフトウェア業	19.4	6.8	35.0	8.4	26.4	8.3	28.8	13.9	28.2	15.8	21.1	5.0	0.0	0.0	59

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		バン チ ャ ー		オ ペ レ ー タ		プ ロ グ ラ マ		S E		回 答 社 数
		年 齢	給 千 与 円	年 齢	給 千 与 円	年 齢	給 千 与 円	年 齢	給 千 与 円	
一 次 産 業 計		20.5	99.0	21.0	104.0	29.7	166.7	34.5	215.0	3
二 次 産 業 計		22.2	100.4	25.7	123.6	27.7	147.4	32.6	187.4	605
三 次 産 業 計		22.1	102.1	25.0	127.4	27.8	153.5	31.6	193.3	544
公 務 計		22.7	104.8	27.8	118.9	28.4	141.7	31.8	168.7	71
全 産 業 計		22.2	101.3	25.4	125.4	27.8	149.9	32.1	189.5	1,223
主 業 種	織 維 工 業	21.9	90.7	25.8	121.2	28.8	150.8	32.9	189.7	39
	化 学 工 業	22.1	102.9	27.7	128.9	27.9	146.3	32.8	186.7	74
	石 油 製 品 製 造 業	22.7	108.4	24.4	126.6	27.8	150.8	33.6	211.9	12
	鉄 鋼 業	22.1	98.6	26.2	122.7	28.4	152.8	32.8	187.0	26
	電気機械器具製造業	21.8	99.6	25.8	120.8	27.7	145.3	31.9	176.0	84
	輸送用機械器具製造業	21.7	98.2	25.4	132.2	27.5	147.9	32.0	180.0	40
	卸 業 ・ 商 社	21.9	104.7	24.8	127.9	28.2	162.3	32.3	205.6	86
	小 売 業	21.3	98.0	23.6	114.7	26.7	141.5	29.3	179.3	41
	金 融 業	21.0	99.6	24.6	133.1	27.0	154.0	30.9	199.3	100
	生命保険業（含代理業・サービス業）	22.0	103.5	24.5	144.0	26.3	154.0	31.3	233.3	4
	損害保険業（含代理業・サービス業）	22.0	93.0	24.0	96.0	26.0	161.7	27.0	159.0	3
	電 気 ・ ガ ス 事 業	21.7	101.9	25.4	132.8	28.1	147.0	34.0	203.2	15
	広告・調査・情報提供サービス業	22.0	116.7	23.2	122.2	26.8	141.6	28.5	178.0	7
	情報処理サービス業・ソフトウェア業	22.6	99.0	24.0	118.6	26.2	142.8	30.6	177.9	65

第22表 業種別・社内要員職務手当平均

業 種 別		回 答 数	無 記 入 数	記 入 数	パン チ ャ ー (千 円)	オ ベ レ ー タ (千 円)	プ ロ グ ラ マ (千 円)	S (千 円) E
一 次 産 業 計		5	5	0	0.0	0.0	0.0	0.0
二 次 産 業 計		648	535	113	4.8	12.8	12.5	19.5
三 次 産 業 計		621	461	160	4.4	11.9	9.5	15.9
公 務 計		76	45	31	2.1	2.9	2.6	2.2
全 産 業 計		1,350	1,046	304	4.4	11.4	9.1	16.2
主 な 業 種	繊 維 工 業	43	36	7	9.0	23.3	10.5	70.0
	化 学 工 業	82	70	12	2.2	1.0	4.0	9.0
	石油製品製造業	12	10	2	2.0	12.0	0.0	0.0
	鉄 鋼 業	29	27	2	2.0	0.0	1.0	0.0
	電気機械器具製造業	90	70	20	6.7	12.3	20.8	27.0
	輸送用機械器具 製 造 業	43	35	8	4.5	2.0	9.7	10.8
	卸 業 ・ 商 社	94	72	22	3.2	8.3	6.6	6.6
	小 売 業	44	29	15	2.8	2.3	6.1	12.7
	金 融 業	110	89	21	1.3	19.8	3.2	9.6
	生命保険業（含代 理業・サービス業）	6	4	2	1.0	1.0	2.0	3.5
	損害保険業（含代 理業・サービス業）	3	3	0	0.0	0.0	0.0	0.0
	電力・ガス事業	17	11	6	5.0	9.8	14.0	10.0
	広告・調査・情報 提供サービス業	8	4	4	1.5	2.3	3.5	1.0
	情報処理サービス 業・ソフトウェア業	75	38	37	6.5	15.8	17.7	21.3

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 いない スペシャリスト としての	賃金に 問題がある	残業時間 が長い	定着率 が低い	その他	回答 実数
パンチャー	記入数	194	54	261	81	92	59	11	131	26	539
	%	36.0	10.0	48.4	15.0	17.1	10.9	2.0	24.3	4.8	100.0
オペレータ	記入数	206	142	280	104	146	56	123	31	26	625
	%	33.0	22.7	44.8	16.6	23.4	9.0	19.7	5.0	4.2	100.0
プログラマ	記入数	538	308	683	348	379	126	228	15	14	1,079
	%	49.9	28.5	63.3	32.3	35.1	11.7	21.1	1.4	1.3	100.0
S・E	記入数	486	251	462	324	380	89	150	4	10	839
	%	57.9	29.9	55.1	38.6	45.3	10.6	17.9	0.5	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1,350社中392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4.7人、オペレータ6.5人、プログラマ3.7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11.1千円、オペレータ17.5千円、プログラマ16.6千円、SE32.6千円となっている。

- ◇ 外注パンチの1字当り単価平均は、全産業平均で数字が30.0銭（前年30.1銭）、英字が40.1銭（前年39.7銭）、カナが52.7銭（前年53.1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	業 種	業 種	産 務 そ の 他			パ ン チ ャ ー			オ ベ レ ー タ			プ ロ グ ラ マ			S E			管 理 職			合 計			回 答 社 数
			男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	
一 次 産 業 計	社内要員数平均		0.2	1.0	1.2	0.0	2.4	2.4	0.4	0.2	0.6	4.8	0.4	5.2	1.6	0.0	1.6	1.4	0.0	1.4	8.4	4.0	12.4	5
	被派遣要員数平均		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	6.0	1
二 次 産 業 計	社内要員数平均		1.1	2.1	3.2	0.2	5.3	5.4	2.5	0.7	3.2	10.1	2.2	12.4	4.8	0.1	4.9	2.8	0.0	2.9	21.6	10.4	32.0	512
	被派遣要員数平均		0.1	0.2	0.3	1.0	4.3	5.3	5.5	0.2	5.7	4.2	0.1	4.3	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	11.0	4.8	15.8	173
三 次 産 業 計	社内要員数平均		3.0	4.4	7.3	0.0	6.3	6.3	5.2	1.1	6.3	11.6	2.5	14.1	6.0	0.1	6.1	4.2	0.0	4.2	30.0	14.3	44.4	601
	被派遣要員数平均		0.5	2.6	3.2	0.4	3.5	3.9	7.9	0.1	8.0	3.9	0.0	4.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	4.9	6.3	21.2	181
公 務 計	社内要員数平均		1.3	0.9	2.2	0.1	2.6	2.7	1.4	0.1	1.4	9.9	0.5	10.4	2.8	0.1	2.9	2.1	0.0	2.1	17.6	4.1	21.8	76
	被派遣要員数平均		0.0	0.0	0.0	0.2	5.0	5.2	2.7	0.3	3.0	0.4	0.0	0.4	0.4	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.7	5.3	9.1	43
全 産 業 計	社内要員数平均		2.0	3.1	5.0	0.1	5.6	5.7	3.7	0.9	4.5	10.8	2.2	13.0	5.2	0.1	5.3	3.4	0.0	3.4	25.1	11.8	36.9	1,324
	被派遣要員数平均		0.3	1.3	1.6	0.6	4.6	4.7	6.3	0.2	6.5	3.7	0.1	3.7	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	12.0	5.5	17.5	398
主 要 な 業 種	織 維 工 業	社内要員数平均	0.9	1.6	2.5	0.0	4.9	4.9	1.8	0.8	2.6	6.0	1.9	7.9	5.7	0.1	5.8	1.9	0.0	1.9	16.3	9.3	25.6	42
		被派遣要員数平均	0.4	0.1	0.5	0.0	2.3	2.3	6.6	2.3	8.9	4.1	0.3	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	11.3	5.0	16.3	7
	化 学 工 業	社内要員数平均	0.5	2.1	2.5	0.0	4.9	4.9	1.5	1.0	2.5	6.0	2.0	8.0	5.4	0.0	5.4	2.4	0.0	2.4	15.7	10.0	25.7	81
		被派遣要員数平均	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	2.7	3.2	0.1	3.3	0.8	0.1	0.9	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	5.0	4.3	2.9	26
	石油製品製造業	社内要員数平均	1.3	3.5	4.8	0.0	5.8	5.8	3.3	0.3	3.6	11.3	1.3	12.6	8.4	0.0	8.4	3.4	0.0	3.4	27.8	10.8	38.6	12
		被派遣要員数平均	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	8.0	4.2	0.2	4.2	0.4	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	8.2	12.6	5
	鉄 鋼 業	社内要員数平均	9.0	10.0	19.1	2.6	9.1	11.8	20.6	1.0	21.6	58.1	19.5	77.6	14.2	0.0	14.2	15.6	0.0	15.7	120.1	39.8	159.9	28
		被派遣要員数平均	1.5	2.0	3.5	15.4	11.3	26.6	12.5	0.1	12.6	34.5	0.6	35.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	64.0	14.0	78.0	11
	電気機械器具製造業	社内要員数平均	2.5	3.0	5.5	0.1	6.9	7.0	2.8	0.6	3.4	17.1	1.2	18.4	6.9	0.1	7.1	4.6	0.0	4.6	34.0	12.0	45.9	50
		被派遣要員数平均	0.0	0.3	0.3	0.0	4.1	4.1	12.8	0.0	2.8	6.1	0.0	6.1	0.2	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1	21.3	4.4	25.7	27
	輸送用機械器具製造業	社内要員数平均	1.7	2.2	3.9	0.2	15.3	15.6	5.0	1.1	6.2	15.4	4.3	19.7	10.2	0.1	10.3	3.8	0.0	3.8	36.3	23.1	59.4	43
		被派遣要員数平均	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	5.8	8.5	0.0	8.5	3.4	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9	5.8	17.5	16
	卸 業 ・ 商 社	社内要員数平均	0.6	3.5	4.1	0.1	3.8	3.8	0.8	1.1	1.9	4.1	1.1	5.2	3.6	0.1	3.7	2.2	0.1	2.3	11.4	9.7	21.1	94
		被派遣要員数平均	0.5	14.7	15.3	0.0	5.6	5.6	13.8	0.0	13.8	2.6	0.0	2.6	1.6	0.0	1.7	0.2	0.0	0.2	18.7	20.4	39.1	30
	小 売 業	社内要員数平均	0.5	2.8	3.3	0.0	7.4	7.4	1.0	1.7	2.7	5.7	1.1	6.8	2.4	0.0	2.5	2.1	0.0	2.1	11.8	13.0	24.7	43
		被派遣要員数平均	0.0	0.0	0.0	0.1	6.9	7.0	5.1	0.0	5.1	0.5	0.0	0.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	5.8	6.9	12.7	13
	金 融 業	社内要員数平均	3.5	7.9	11.5	0.0	5.4	5.4	12.4	2.1	14.6	18.6	3.0	21.6	7.1	0.3	7.4	7.1	0.0	7.1	48.8	18.8	67.6	108
		被派遣要員数平均	0.3	0.0	0.3	1.4	2.3	3.6	6.9	0.2	7.1	2.7	0.0	2.7	3.5	0.0	3.5	0.1	0.0	0.1	14.8	2.5	17.2	37
	生命保険業 (含代理業・サ ービス業)	社内要員数平均	3.7	16.0	19.7	0.0	7.0	7.0	2.8	0.0	2.8	35.0	23.0	58.0	34.2	0.5	34.7	10.2	0.0	10.2	85.8	46.5	132.3	6
		被派遣要員数平均	0.2	0.2	0.4	0.0	10.0	10.0	44.0	0.0	44.0	19.2	0.0	19.2	19.8	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	83.2	10.2	93.4	5
	損害保険業 (含代理業・サ ービス業)	社内要員数平均	9.0	20.0	29.0	0.0	1.3	1.3	0.0	0.3	0.3	13.7	7.7	21.3	17.3	0.0	17.3	15.0	0.0	15.0	55.0	29.3	84.3	3
		被派遣要員数平均	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	10.0	11.5	0.0	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.5	0.0	21.5	2
	電力・ガス事業	社内要員数平均	7.8	3.5	11.4	0.0	6.9	6.9	12.8	0.6	13.4	17.6	2.2	19.8	17.4	0.0	17.4	9.6	0.0	9.6	65.2	13.2	78.5	17
		被派遣要員数平均	3.5	2.7	6.2	0.0	2.0	2.0	6.4	0.0	6.4	1.9	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	4.7	16.5	11
	広告・調査・情報 提供サービス業	社内要員数平均	0.9	5.3	6.1	0.0	1.8	1.8	2.3	0.5	2.8	6.5	1.0	7.5	3.5	0.0	3.5	3.0	0.3	3.3	16.1	8.8	24.9	8
		被派遣要員数平均	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	2.4	5.2	0.2	5.4	0.2	0.0	0.2	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	5.6	2.6	8.2	5
	情報処理サービ ス業・ソフトウ ェア業	社内要員数平均	12.3	10.7	22.9	0.0	23.3	23.4	12.4	1.2	13.6	29.8	6.2	36.0	18.6	0.3	18.9	8.2	0.2	8.4	31.2	41.9	123.2	72
		被派遣要員数平均	1.0	0.2	1.2	0.0	4.4	4.4	9.6	0.1	9.7	12.1	0.1	12.2	1.4	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	24.3	4.8	29.1	21

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 とき
		字	字	ナ	の 平 均 $\left(\frac{A+B+C}{3}\right)$	
		(A)	(B)	(C)		
	一 次 産 業 計	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0
	二 次 産 業 計	30.6	39.2	52.3	40.7	34.7
	三 次 産 業 計	29.8	40.7	53.4	41.3	33.9
	公 務 計	28.2	40.5	50.6	39.8	30.5
	全 産 業 計	30.0	40.1	52.7	40.9	33.9
主 な 業 種	織 維 工 業	30.8	41.0	50.7	40.8	37.5
	化 学 工 業	31.7	42.3	53.8	42.6	35.9
	石 油 製 品 製 造 業	29.8	40.3	50.0	40.0	40.0
	鉄 鋼 業	29.0	37.3	46.0	37.4	42.9
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	33.9	41.9	55.9	43.9	35.8
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	28.7	38.1	53.2	40.0	37.2
	卸 業 ・ 商 社	30.1	42.1	52.7	41.6	37.5
	小 売 業	30.9	39.4	52.8	41.0	33.4
	金 融 業	30.0	41.5	53.3	41.6	30.5
	生命保険業(含代理 業・サービス業)	38.6	56.2	74.0	56.3	0.0
	損害保険業(含代理 業・サービス業)	35.0	45.0	70.0	50.0	0.0
	電 気 ・ ガ ス 事 業	28.3	35.4	53.4	39.0	32.4
	広 告 ・ 調 査 ・ 情 報 提 供 サ ー ビ ス 業	33.3	45.3	63.3	47.3	23.0
	情 報 処 理 サ ー ビ ス 業 ・ ソ フ ト ウ ェ ア 業	27.7	39.0	50.3	39.0	33.2

第26表 地方別・外注パンチ単価平均

(銭)

字種 数 英 カ 左 平均 とき 平均単価で外注している	字 (A)	字 (B)	ナ (C)	$\left(\frac{A+B+C}{3}\right)$	
北海道	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0
東北	29.8	36.6	49.0	38.5	31.3
北陸	30.4	40.0	52.4	40.9	36.8
関東	31.2	39.7	53.4	41.4	33.9
東京	30.1	41.0	52.4	41.2	37.4
東海	30.4	40.8	53.1	41.4	31.7
近畿	30.6	40.2	56.0	42.3	35.2
中国	28.1	39.5	51.2	39.6	30.8
四国	31.2	43.8	55.9	43.6	36.6
九州・沖縄	28.2	40.4	51.6	40.1	31.0
全国平均	30.0	40.1	52.7	40.9	33.9

第27表 派遣元に対する派遣要員1人当たり日額換算支払費用平均

(千円)

業 種 別		職 種	パ ン チ ャ ー	オ ペ レ ー タ	プ ロ グ ラ マ	S E
一 次 産 業 計			0.0	12.0	0.0	0.0
二 次 産 業 計			12.8	13.9	18.2	44.8
三 次 産 業 計			9.5	14.2	15.5	32.1
公 務 計			9.3	10.9	12.3	16.0
全 産 業 計			11.1	13.7	16.6	32.6
主 な 業 種	織 維 工 業		10.3	15.0	19.3	70.0
	化 学 工 業		10.7	13.6	13.8	20.0
	石 油 製 品 製 造 業		9.5	10.3	19.0	0.0
	鉄 鋼 業		10.4	12.3	15.7	0.0
	電 気 機 械 器 具 製 造 業		10.7	14.2	21.5	41.0
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業		10.6	17.8	18.5	0.0
	卸 業 ・ 商 社		10.1	15.8	17.4	22.5
	小 売 業		9.1	11.1	13.8	15.0
	金 融 業		8.6	12.5	14.5	61.2
	生命保険業(含代理業・サービス業)		10.0	14.6	14.0	17.0
	損害保険業(含代理業・サービス業)		0.0	15.0	18.0	0.0
	電 力 ・ ガ ス 事 業		8.5	15.7	17.3	0.0
	広告・調査・情報提供サービス業		11.0	14.3	13.0	0.0
	情報処理サービス業・ソフトウェア業		9.0	12.1	13.8	17.0

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922.0千円（前年928.6千円）、要員1人当りに引き直すと20.1千円（前年18.1千円）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1,175.2千円（前年1,056.1千円）、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

対 象 業 種		コンピュータ部門要員用				一 般 社 員 用			
		要員教育費記入	一社当平均額(千円)	数 教育費、要員数及記入	一人当平均額(千円)	社員教育費記入数	一社当平均額(千円)	教育費、従業員数及記入数	一人当教育費(千円)
一 次 産 業 計		1	600.0	1	26.1	0	0.0	0	0.0
二 次 産 業 計		287	693.3	287	16.9	130	1,312.3	130	0.3
三 次 産 業 計		243	1,214.5	242	22.0	107	1,115.0	107	0.4
公 務 計		39	790.9	39	34.6	29	783.2	29	0.1
全 産 業 計		570	922.0	569	20.1	266	1,175.2	266	0.3
主 な 業 務	機 織 工 業	16	417.0	16	13.4	7	4,031.1	7	0.9
	化 学 工 業	41	474.0	41	14.0	22	320.9	22	0.1
	石 油 製 品 製 造 業	8	748.0	8	17.9	4	147.5	4	0.1
	鉄 鋼 業	13	1,117.7	13	6.7	5	4,516.0	5	0.3
	電気機械器具製造業	40	1,039.3	40	15.5	21	3,393.2	21	0.6
	輸送用機械器具製造業	24	1,153.6	24	14.6	11	434.4	11	0.1
	卸 業 ・ 商 社	26	887.8	26	24.7	11	541.5	11	0.3
	小 売 業	21	381.7	21	13.7	7	190.9	7	0.1
	金 融 業	53	1,075.4	53	16.6	26	1,245.1	26	0.6
	生命保険業(含代理業・サービス業)	3	1,453.3	3	7.6	0	0.0	0	0.0
	損害保険業(含代理業・サービス業)	1	140.0	1	14.0	0	0.0	0	0.0
	電 力 ・ ガ ス 事 業	13	2,116.8	13	21.6	8	3,352.4	8	0.2
	広告・調査・情報提供 サ ー ビ ス 業	5	699.0	5	27.3	2	97.5	2	0.1
	情報処理サービス業・ ソフトウェア業	34	1,440.5	33	12.5	13	1,468.1	13	8.0

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、従業員数及記入	一社当教育費(千円)
超大型以下を保有	23	3,729.6	23	15.4	12	4,662.7	12	0.3
大 型 "	191	1,615.7	190	21.1	105	1,862.5	105	0.3
中 型 "	282	396.9	282	21.1	120	430.7	120	0.3
小 型 "	64	284.8	64	36.0	26	278.7	26	0.7
超小型 "	7	72.9	7	20.4	2	910.0	2	1.5
オフィスコンピュータ "	1	95.0	1	23.8	0	0.0	0	0.0
ミニコンピュータ "	1	50.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0
その他 "	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
総 平 均	569	923.0	568	20.1	265	1,178.4	265	0.3

11. 適用業務

適用業務の各分野について、1978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とするとき、計算・集計業務をコンピュータ化した社数は79.1%で、解析・予測・計画業務をコンピュータ化した社数は20.9%となっている。

これに対し、今後3年間に計画中の業務については、計算・集計業務をコンピュータ化しようとする回答は全計画回答社の46.4%、解析・予測・計画業務のコンピュータ化計画社数は53.6%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)

(多重回答)

適用業務 利用水準			生 産	在 庫	営 業	経 理 ・ 財 務	人 事 ・ 労 務	技 術 ・ 設 計	企 画 ・ 調 査	広 告 ・ 宣 伝	そ の 他	回 答 実 数	小 計	合 計
現在までにコンピュータ化したもの	計算・集計	1976 年まで %	413 9.9	721 17.2	761 18.2	818 19.6	911 21.8	224 5.4	195 4.7	47 1.1	90 2.2	41,80 100.0	5,487	6,938 100.0
		1977 年 %	141 10.8	244 18.7	222 17.0	284 21.7	211 16.1	75 5.7	82 6.3	13 1.0	35 2.7	1,307 100.0	79.1	
	解析・予測・ 計画	1976 年まで %	121 13.0	130 13.9	160 17.2	125 13.4	126 13.5	126 13.5	118 12.7	6 0.6	20 2.1	932 100.0	1,451	
		1977 年 %	86 16.6	60 11.6	101 19.5	72 13.9	49 9.4	58 11.2	73 14.1	3 0.6	17 3.3	519 100.0	20.9	
今後の 三年間に計画	計 算 ・ 集 計		185 15.9	167 14.4	154 13.3	262 22.6	116 10.0	116 10.0	110 9.5	16 1.4	34 2.9	1,160 100.0	1,160 46.4	2,500 100.0
	解 析 ・ 予 測 ・ 計 画		212 15.8	186 13.9	237 17.7	248 18.5	126 9.4	108 8.1	182 13.6	19 1.4	22 1.6	1,340 100.0	1,340 53.6	
延 べ 社 数 %			1,158 12.3	1,508 16.0	1,635 17.3	1,809 19.2	1,539 16.3	707 7.5	760 8.1	104 1.1	218 2.3	9,438 100.0		

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114.5(78年度調査で105.8)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(742.3)、損害保険業(429.5)、医療業(290.5)、電力・ガス事業(260.0)、情報処理サービス業・ソフトウェア業(221.7)、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 %	分	三	五	一	三	一	三	五	五	合
						以 内	分 以 内	分 以 内	〇 分 以 内	〇 分 以 内	時 間 以 内	時 間 以 内	時 間 以 内	時 間 以 上	
一 次 産 業 計		5	3	2	平均 ジョ ブ 数 %	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	5.0 32.3	0.0 0.0	0.0 0.0	10.5 67.7	15.5 100.0
二 次 産 業 計		648	127	521	平均 ジョ ブ 数 %	22.2 23.1	20.6 21.5	15.6 16.3	16.9 17.7	13.0 13.6	4.4 4.6	2.0 2.1	0.5 0.5	0.6 0.6	95.8 100.0
三 次 産 業 計		621	137	484	平均 ジョ ブ 数 %	41.0 29.2	26.7 19.0	22.5 16.0	19.3 13.7	21.8 15.5	5.1 3.6	2.5 1.8	0.8 0.6	0.9 0.6	140.6 100.0
公 務 計		76	17	59	平均 ジョ ブ 数 %	18.7 26.9	17.0 24.3	9.1 13.0	10.1 14.5	8.6 12.3	3.1 4.4	2.1 3.1	0.8 1.2	0.2 0.3	69.8 100.0
全 産 業 計		1,350	248	1,066	平均 ジョ ブ 数 %	30.5 26.6	23.1 20.2	18.4 16.0	17.6 15.3	16.7 14.6	4.6 4.1	2.2 2.0	0.7 0.6	0.7 0.6	114.5 100.0
主 な 業 種	織 維 工 業	43	9	34	平均 ジョ ブ 数 %	32.8 24.0	28.4 20.8	26.0 19.0	25.1 18.4	16.9 12.3	3.4 2.5	2.2 1.6	0.1 0.1	1.9 1.4	136.7 100.0
	化 学 工 業	82	19	63	平均 ジョ ブ 数 %	35.9 33.3	21.0 19.5	15.7 14.5	17.4 16.2	12.7 11.8	3.6 3.3	1.1 1.0	0.2 0.2	0.3 0.2	107.8 100.0
	石油製品製造業	12	2	10	平均 ジョ ブ 数 %	21.8 18.1	16.9 14.0	20.9 17.4	20.3 16.9	33.2 27.6	5.1 4.2	2.0 1.7	0.1 0.1	0.0 0.0	120.3 100.0
	鉄 鋼 業	29	6	23	平均 ジョ ブ 数 %	25.8 16.1	34.9 21.8	21.0 13.1	56.6 35.3	15.0 9.4	4.9 3.0	1.5 0.9	0.3 0.2	0.2 0.1	160.0 100.0
	電気機械器具 製 造 業	90	20	70	平均 ジョ ブ 数 %	16.3 21.1	15.5 20.1	8.5 11.0	12.0 15.5	11.2 14.5	5.5 7.1	4.3 5.5	2.0 2.6	2.0 2.6	77.4 100.0
	輸送用機械器具 製 造 業	43	10	33	平均 ジョ ブ 数 %	39.3 22.9	35.8 20.9	30.1 17.5	27.9 16.3	22.6 13.2	9.4 5.5	4.4 2.6	1.5 0.8	0.5 0.3	171.5 100.0
	卸 業 ・ 商 社	94	19	75	平均 ジョ ブ 数 %	15.1 20.6	11.1 15.2	10.4 14.1	18.6 25.4	12.5 17.1	3.4 4.6	1.7 2.3	0.1 0.2	0.4 0.6	73.2 100.0
	小 売 業	44	7	37	平均 ジョ ブ 数 %	26.5 23.5	26.1 23.1	21.2 18.8	18.2 16.2	14.5 12.8	4.8 4.2	1.2 1.0	0.2 0.1	0.2 0.1	112.8 100.0
	金 融 業	110	19	91	平均 ジョ ブ 数 %	36.6 23.7	33.6 21.8	24.3 15.7	24.0 15.5	25.2 16.3	5.2 3.4	3.1 2.0	1.1 0.7	1.3 0.8	154.4 100.0
	生命保険業（含 代理業・サービ ス業）	6	2	4	平均 ジョ ブ 数 %	378.3 51.0	145.3 19.6	61.3 8.3	62.5 8.4	62.0 8.4	20.0 2.7	9.0 1.2	2.3 0.3	1.8 0.2	742.3 100.0
	損害保険業（含 代理業・サービ ス業）	3	1	2	平均 ジョ ブ 数 %	15.0 3.5	30.0 7.0	60.0 14.0	180.0 41.9	108.0 25.1	31.5 7.3	5.0 1.2	0.0 0.0	0.0 0.0	429.5 100.0
	電力・ガス事業	17	3	14	平均 ジョ ブ 数 %	103.3 39.7	66.1 25.4	20.9 8.0	30.0 11.5	27.4 10.5	8.2 3.2	2.7 1.0	0.2 0.1	1.1 0.4	260.0 100.0
	広告・調査・情報 提供サービス業	8	0	8	平均 ジョ ブ 数 %	9.1 13.8	13.0 19.7	12.4 18.8	13.9 21.0	9.3 14.0	5.1 7.8	2.6 4.0	0.1 0.2	0.5 0.8	66.0 100.0
	情報処理サービ ス業・ソフトウ ェア業	75	21	54	平均 ジョ ブ 数 %	66.8 30.1	26.6 12.0	33.7 15.2	19.8 8.9	54.0 24.3	10.1 4.5	6.5 2.9	2.3 1.1	1.9 0.9	221.7 100.0

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。

調査年度	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 (%)	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		
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
74		27.0	3.0	.3	9.0	48.8	2.4	6.4	2.9	1,278

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		25.1	2.1	.2	8.2	51.4	6.4	5.0	1.6
バッチユーザー		12.0	2.2	.1	7.5	63.5	1.6	9.9	3.2

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 (各一〇〇%)
	アセンブリ言語	ジェネレータ	ALGOL	FORTRAN	COBOL	PL/I	その他		
1 年 未 満	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
1 ～ 3 年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
3 ～ 5 年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
5 ～ 10 年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
10 年 以 上	16.6	2.2	0.1	7.4	59.3	3.4	8.2	2.8	1,305
総 平 均	16.6	2.2	0.1	7.4	59.3	3.4	8.2	2.8	1,305

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45.8%、大型システムでは23.6%、中型システム11.1%、小型システム8.5%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100事業体、バッチ・システムが73事業体、オフライン・システムが23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なったかについては、公認会計士によるシステム監査のみを受けたのが35.7%、内部監査人によるシステム監査のみを実施しているのが21.7%で、この両方で過半数を超えている。

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、23事業体で11.7%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 る	な い	合 計
超 大 型	社 数 %	22 45.8	26 54.2	48 100.0
大 型	社 数 %	78 23.4	255 76.6	333 100.0
中 型	社 数 %	69 10.9	562 89.1	631 100.0
小 型	社 数 %	22 8.8	227 91.2	249 100.0
超 小 型	社 数 %	4 12.9	27 87.1	31 100.0
オフィスコンピュータ	社 数 %	0 0.0	2 100.0	2 100.0
ミニコンピュータ	社 数 %	0 0.0	9 100.0	9 100.0
そ の 他	社 数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0
総 計	社 数 %	195 15.0	1,108 85.0	1,303 100.0

第34表 業種別・システム監査経験

業 種		あ る	な い	合 計
第 一 次 産 業 計	社 数 %	1 25.0	3 75.0	4 100.0
第 二 次 産 業 計	社 数 %	100 15.9	530 84.1	630 100.0
第 三 次 産 業 計	社 数 %	92 15.3	508 84.7	600 100.0
公 務 計	社 数 %	3 4.1	71 95.9	74 100.0
全 産 業 計	社 数 %	196 15.0	1,112 85.0	1,308 100.0
主 な 業 種	織 維 工 業	社 数 %	36 87.8	41 100.0
	化 学 工 業	社 数 %	67 81.7	82 100.0
	石油製品製造業	社 数 %	8 66.7	12 100.0
	鉄 鋼 業	社 数 %	23 79.3	29 100.0
	電気機械器具 製 造 業	社 数 %	76 87.4	87 100.0
	輸送用機械器具 製 造 業	社 数 %	37 86.0	43 100.0
	卸 業 ・ 商 社	社 数 %	79 85.9	92 100.0
	小 売 業	社 数 %	33 80.5	41 100.0
	金 融 業	社 数 %	79 72.5	109 100.0
	生命保険業（含 代理業・サービ ス業）	社 数 %	4 66.7	6 100.0
	損害保険業（含 代理業・サービ ス業）	社 数 %	2 66.7	3 100.0
	電力・ガス事業	社 数 %	13 76.5	17 100.0
	広告・調査・情報 提供サービス業	社 数 %	7 87.5	8 100.0
	情報処理サービ ス業・ソフトウ ェア業	社 数 %	66 91.7	72 100.0

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
第 一 次 産 業 計		社数 1 % 100.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0	2 200.0
第 二 次 産 業 計		社数 90 % 100.0	26 28.9	11 12.2	9 10.0	60 66.7	10 11.1	116 128.9
第 三 次 産 業 計		社数 86 % 100.0	40 46.5	12 14.0	6 7.0	44 51.2	8 9.3	110 127.9
公 務 計		社数 3 % 100.0	3 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	3 100.0
全 産 業 計		社数 180 % 100.0	70 38.9	23 12.8	15 8.3	105 58.3	18 10.0	231 128.3
主 な 業 種	織 維 工 業	社数 4 % 100.0	1 25.0	2 50.0	1 25.0	2 50.0	2 50.0	8 200.0
	化 学 工 業	社数 15 % 100.0	3 20.0	0 0.0	3 20.0	10 66.7	1 6.7	17 113.3
	石 油 製 品 製 造 業	社数 4 % 100.0	2 50.0	2 50.0	1 25.0	2 50.0	0 0.0	7 175.0
	鉄 鋼 業	社数 6 % 100.0	3 50.0	0 0.0	0 0.0	5 83.3	0 0.0	8 133.3
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	社数 10 % 100.0	3 30.0	2 20.0	1 10.0	6 60.0	0 0.0	12 120.0
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	社数 5 % 100.0	1 20.0	0 0.0	0 0.0	4 80.0	1 20.0	6 120.0
	卸 業 ・ 商 社	社数 13 % 100.0	4 30.8	3 23.1	1 7.7	5 38.5	2 15.4	15 115.4
	小 売 業	社数 8 % 100.0	3 37.5	0 0.0	0 0.0	6 75.0	1 12.5	10 125.0
	金 融 業	社数 30 % 100.0	15 50.0	8 26.7	2 6.7	19 63.3	1 3.3	45 150.0
	生命保険業(含代理業・サービス業)	社数 2 % 100.0	2 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 100.0
	損害保険業(含代理業・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
	電 力 ・ ガ ス 事 業	社数 3 % 100.0	1 33.3	0 0.0	0 0.0	2 66.7	0 0.0	3 100.0
	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	4 80.0	0 0.0	1 20.0	1 20.0	0 0.0	6 120.0

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	バッチ・ユーザー 回 収 数	オフライン・ユーザー 回 収 数	オンライン・ユーザー 回 収 数	総回収数	総回収率 (%)
1	農・林・漁・狩猟・水産養殖業	13	2	1	0	3	23.1
2	鉱 業	7	2	0	0	2	28.6
3	第一次産業計	20	4	1	0	5	25.0
4	建 設 業	126	32	1	10	43	34.1
5	食 品 製 造 業	153	15	4	18	37	24.2
6	繊 維 工 業	134	23	4	16	43	32.1
7	紙・パルプ・紙加工品製造業	58	6	3	6	15	25.9
8	新聞業・出版業	76	12	1	7	20	26.3
9	印刷業・同梱連業	28	5	0	3	8	28.6
10	化 学 工 業	239	27	17	38	82	34.3
11	石油製品製造業	29	7	1	4	12	41.4
12	窯業・土木製品製造業	83	12	2	6	20	24.1
13	鉄 鋼 業	81	11	10	8	29	35.8
14	非鉄金属製造業・金属製品製造業	166	42	7	10	59	35.5
15	一般機械器具製造業	202	39	8	8	55	27.2
16	電気機械器具製造業	207	59	7	24	90	43.5
17	輸送用機械器具製造業	140	20	2	21	43	30.7
18	精密機械器具製造業	107	16	4	10	30	28.0
19	その他製造業	151	40	6	16	62	41.1
20	第二次産業計	1,980	366	77	205	648	32.7
21	卸 業 ・ 商 社	320	60	8	26	94	29.4
22	小 売 業	132	25	5	14	44	33.3
23	金 融 業	271	21	0	89	110	40.6
24	証券業・商品取引業	24	1	0	5	6	25.0
25	生命保険業(含代理業・サービス業)	18	2	0	4	6	33.3
26	損害保険業(含代理業・サービス業)	13	2	0	1	3	23.1
27	不 動 産 業	27	8	0	3	11	40.7
28	運輸・通信業	154	36	7	24	67	43.5
29	電力・ガス事業	28	9	0	8	17	60.7
30	放 送 業	40	10	0	2	12	30.0
31	広告・調査・情報提供サービス業	26	4	0	4	8	30.8
32	情報処理サービス業・ソフトウェア業	202	48	2	25	75	37.1
33	医 療 業	37	9	0	0	9	24.3
34	宗 教 法 人	1	0	0	0	0	—
35	高 校	40	13	0	0	13	32.5
36	大 学	88	31	0	11	42	47.7
37	その他の教育機関	31	12	1	2	15	48.4
38	学術研究機関	14	4	0	3	7	50.0
39	法人団体・農協	180	39	3	17	59	32.8
40	その他のサービス業	116	21	0	2	23	19.8
41	第三次産業計	1,762	355	26	240	621	35.2
42	政 府	42	0	0	0	0	—
43	地方公共団体	147	64	0	12	76	51.7
44	公 務 計	189	64	0	12	76	40.2
45	全 産 業 計	3,951	789	104	457	1,350	34.2

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 未 満	一 億 円 以 上 五 億 円 未 満	五 億 円 以 上 一 十 億 円 未 満	一 十 億 円 以 上	合 計
一 次 産 業 計	回収数	0	0	0	2	1	1	1	5
	%	0.0	0.0	0.0	40.0	20.0	20.0	20.0	100.0
二 次 産 業 計	回収数	1	48	41	248	191	53	66	648
	%	0.2	7.4	6.3	38.3	29.5	8.2	10.2	100.0
三 次 産 業 計	回収数	98	99	33	182	113	31	65	621
	%	15.8	15.9	5.3	29.3	18.2	5.0	10.5	100.0
公 務 計	回収数	74	0	0	1	0	1	0	76
	%	97.4	0.0	0.0	1.3	0.0	1.3	0.0	100.0
全 産 業 計	回収数	173	147	74	433	305	86	132	1,350
	%	12.8	10.9	5.5	32.1	22.6	6.4	9.8	100.0
主 な 業 種	維 維 工 業	回収数	0	6	8	11	10	3	43
	%	0.0	14.0	18.6	25.6	23.3	7.0	11.6	100.0
	化 学 工 業	回収数	0	1	1	23	31	12	82
	%	0.0	1.2	1.2	28.0	37.8	14.6	17.1	100.0
	石油製品製造業	回収数	0	0	0	1	5	2	12
	%	0.0	0.0	0.0	8.3	41.7	16.7	33.3	100.0
	鉄 鋼 業	回収数	0	3	0	7	9	5	29
	%	0.0	10.3	0.0	24.1	31.0	17.2	17.2	100.0
	電気機械器具製造業	回収数	0	8	1	39	32	5	90
	%	0.0	8.9	1.1	43.3	35.6	5.6	5.6	100.0
	輸送用機械器具製造業	回収数	0	0	4	14	16	3	43
	%	0.0	0.0	9.3	32.6	37.2	7.0	14.0	100.0
	卸 業・商 社	回収数	0	21	13	31	20	2	94
	%	0.0	22.3	13.8	33.0	21.3	2.1	7.4	100.0
業 種	小 売 業	回収数	0	6	3	18	13	4	44
	%	0.0	13.6	6.8	40.9	29.5	9.1	0.0	100.0
	金 融 業	回収数	1	0	1	40	37	11	110
	%	0.9	0.0	0.9	36.4	33.6	10.0	18.2	100.0
	生命保険業(含代理業・サービス業)	回収数	5	1	0	0	0	0	6
	%	83.3	16.7	0.0	0.0	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	1	0	0	0	1	3
	%	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	33.3	33.3	100.0
業 種	電力・ガス事業	回収数	0	0	0	1	6	0	17
	%	0.0	0.0	0.0	5.9	35.3	0.0	58.8	100.0
	広告・調査・情報提供サービス業	回収数	1	4	0	2	1	0	8
	%	12.5	50.0	0.0	25.0	12.5	0.0	0.0	100.0
業 種	情報処理サービス業・ソフトウェア業	回収数	0	49	9	17	0	0	75
	%	0.0	65.3	12.0	22.7	0.0	0.0	0.0	100.0

付第3表 (企事業体)業種別・年商別・回収分布

業 種		年 商 な し	年 商 な し	五 千 万 円 未 満	五 千 万 円 以 上 一 億 円 未 満	一 億 五 千 万 円 以 上	一 億 一 千 万 円 以 上	一 億 一 千 万 円 以 上	一 億 一 千 万 円 以 上	一 億 一 千 万 円 以 上	一 億 一 千 万 円 以 上	合 計
一 次 産 業 計		回収数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 20.0	1 20.0	1 20.0	2 40.0	5 100.0	
二 次 産 業 計		回収数 %	6 0.9	0 0.0	1 0.2	2 0.3	7 1.1	213 32.9	254 39.2	63 9.7	648 100.0	
三 次 産 業 計		回収数 %	95 15.3	7 1.1	9 1.4	38 6.1	18 2.9	129 20.8	123 19.8	46 7.4	621 100.0	
公 務 計		回収数 %	76 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	76 100.0	
全 産 業 計		回収数 %	177 13.1	7 0.5	10 0.7	40 3.0	25 1.9	343 25.4	378 28.0	110 8.1	260 19.3	1,350 100.0
主 な 業 種	織 維 工 業	回収数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 4.7	20 46.5	12 27.9	1 2.3	43 100.0	
	化 学 工 業	回収数 %	1 1.2	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	19 23.2	33 40.2	12 14.6	17 20.7	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	2 16.7	7 58.3	12 100.0
	鉄 鋼 業	回収数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 3.4	1 3.4	5 17.2	7 24.1	8 27.6	7 24.1	29 100.0
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	回収数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 1.1	36 40.0	38 42.2	7 7.8	8 8.9	90 100.0
	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 14.0	23 53.5	3 7.0	11 25.6	43 100.0
	卸 業 ・ 商 社	回収数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	26 27.7	35 37.2	12 12.8	21 22.3	94 100.0
	小 売 業	回収数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	9 20.5	18 40.9	6 13.6	11 25.0	44 100.0
	金 融 業	回収数 %	2 1.8	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 0.9	16 14.5	12 10.9	79 71.8	110 100.0
	生命保険業（含代理業・サービス業）	回収数 %	1 16.7	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	5 83.3	6 100.0
	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	1 33.3	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 66.7	3 100.0
	電力・ガス事業	回収数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	3 17.6	6 35.3	1 5.9	7 41.2	17 100.0
	広告・調査・情報提供サービス業	回収数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 12.5	0 0.0	4 50.0	2 25.0	0 0.0	1 12.5	8 100.0
	情報処理サービス業・ソフトウェア業	回収数 %	2 2.7	7 9.3	9 12.0	28 37.3	9 12.0	20 26.7	0 0.0	0 0.0	0 0.0	75 100.0

付第4表 (全事業体)業種別・従業員数別・回収分布

業 種		従業員数											合 計
		無 記 入	五 〇 人 未 満	五 〇 〃 九 九 人	一 〇 〇 〃 二 九 九 人	三 〇 〇 〃 三 九 九 人	四 〇 〇 〃 四 九 九 人	五 〇 〇 〃 九 九 九 人	一、〇〇〇〃二、九九九人	三、〇〇〇〃四、九九九人	五、〇〇〇〃九、九九九人	一〇、〇〇〇人以上	
一 次 産 業 計	回収数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 20.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 40.0	0 0.0	2 40.0	0 0.0	5 100.0
二 次 産 業 計	回収数 %	0 0.0	2 0.3	11 1.7	87 13.4	45 6.9	39 6.0	172 26.5	172 26.5	49 7.6	45 6.9	26 4.0	648 100.0
三 次 産 業 計	回収数 %	5 0.8	71 11.4	48 7.7	137 22.1	41 6.6	35 5.6	101 16.3	103 16.6	35 5.6	20 3.2	25 4.0	621 100.0
公 務 計	回収数 %	0 0.0	6 7.9	2 2.6	5 6.6	1 1.3	0 0.0	6 7.9	18 23.7	14 18.4	14 18.4	10 13.2	76 100.0
全 産 業 計	回収数 %	5 0.4	79 5.9	61 4.5	230 17.0	87 6.4	74 5.5	279 20.7	295 21.9	98 7.3	81 6.0	61 4.5	1,350 100.0
主 業 種	織 維 工 業	回収数 %	0 0.0	0 0.0	3 7.0	9 20.9	2 4.7	3 7.0	11 25.6	7 16.3	1 2.3	5 11.6	43 100.0
	化 学 工 業	回収数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	5 6.1	4 4.9	9 11.0	18 22.0	26 31.7	9 11.0	7 8.5	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	2 16.7	1 8.3	3 25.0	3 25.0	3 25.0	0 0.0	12 100.0
	鉄 鋼 業	回収数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	4 13.8	2 6.9	2 6.9	4 13.8	9 31.0	3 10.3	0 0.0	29 100.0
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	回収数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	8 8.9	7 7.8	5 5.6	26 28.9	29 32.2	5 5.6	4 4.4	90 100.0
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	回収数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 4.7	1 2.3	0 0.0	13 30.2	13 30.2	5 11.6	5 11.6	43 100.0
	卸 業 ・ 商 社	回収数 %	0 0.0	4 4.3	6 6.4	28 29.8	9 9.6	8 8.5	14 14.9	14 14.9	6 6.4	4 4.3	94 100.0
	小 売 業	回収数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	6 13.6	4 9.1	3 6.8	10 22.7	9 20.5	7 15.9	3 6.8	44 100.0
	金 融 業	回収数 %	0 0.0	0 0.0	2 1.8	18 16.4	8 7.3	4 3.6	22 20.0	38 34.5	8 7.3	4 3.6	110 100.0
	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	2 33.3	0 0.0	0 0.0	4 66.7	6 100.0
	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 33.3	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 33.3	1 33.3	0 0.0	3 100.0
	電力・ガス事業	回収数 %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	4 23.5	3 17.6	2 11.8	1 5.9	0 0.0	17 100.0
	広告・調査・情報提供サービス業	回収数 %	0 0.0	1 12.5	1 12.5	3 37.5	0 0.0	1 12.5	0 0.0	1 12.5	0 0.0	1 12.5	8 100.0
	情報処理サービス業・ソフトウェア業	回収数 %	0 0.0	34 45.3	16 21.3	14 18.7	3 4.0	2 2.7	5 6.7	1 1.3	0 0.0	0 0.0	75 100.0

付第5表 (全事業体)業種別・回答社資本金平均

業 種		回 収 数	資 無 本 金 な し 入	回 答 数	回 答 社 資 本 金 平 均 (百万円)
一 次 産 業 計		5	0	5	4,562.4
二 次 産 業 計		648	1	647	4,939.4
三 次 産 業 計		621	98	523	9,121.6
公 務 計		76	74	2	4,223.0
全 産 業 計		1,350	173	1,177	6,794.9
主 な 業 種	機 械 工 業	43	0	43	4,674.1
	化 学 工 業	82	0	82	5,370.3
	石 油 製 品 製 造 業	12	0	12	8,947.2
	鉄 鋼 業	29	0	29	29,736.9
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	90	0	90	3,822.8
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	43	0	43	7,750.9
	卸 業 ・ 商 社	94	0	94	2,423.3
	小 売 業	44	0	44	1,352.9
	金 融 業	110	1	109	16,963.4
	生命保険業(含代理業・サービス業)	6	5	1	1.0
	損害保険業(含代理業・サービス業)	3	0	3	10,002.0
	電 力 ・ ガ ス 事 業	17	0	17	92,974.5
	広告・調査・情報提供サービス業	8	1	7	245.1
	情報処理サービス業・ソフトウェア業	75	0	75	94.7

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		5	0	5	164,769.8
二 次 産 業 計		648	6	642	72,428.4
三 次 産 業 計		426	23	403	180,834.9
公 務 計		0	0	0	0.0
全 産 業 計		1,079	29	1,050	114,475.5
主 な 業 種	機 維 工 業	43	0	43	53,411.0
	化 学 工 業	82	1	81	62,474.4
	石 油 製 品 製 造 業	12	0	12	424,206.4
	鉄 鋼 業	29	0	29	249,378.2
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	90	0	90	53,214.5
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	43	0	43	155,305.5
	卸 業 ・ 商 社	94	0	94	344,102.2
	小 売 業	44	0	44	69,510.8
	金 融 業	110	2	108	941,987.2
	生命保険業(含代理業・サービス業)	6	1	5	22,036,878.8
	損害保険業(含代理業・サービス業)	3	0	3	141,780.3
	電 力 ・ ガ ス 事 業	17	0	17	342,886.5
	広告・調査・情報提供サービス業	8	0	8	58,953.6
	情報処理サービス業・ソフトウェア業	75	2	73	1,099.5

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		5	0	5	4,008.2
二 次 産 業 計		648	0	648	2,468.8
三 次 産 業 計		621	5	616	1,777.7
公 務 計		76	0	76	5,299.0
全 産 業 計		1,350	5	1,345	2,317.9
主 な 業 種	機 織 工 業	43	0	43	2,050.3
	化 学 工 業	82	0	82	2,440.7
	石 油 製 品 製 造 業	12	0	12	1,890.0
	鉄 鋼 業	29	0	29	8,556.8
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	90	0	90	3,063.6
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	43	0	43	5,086.0
	卸 業 ・ 商 社	94	0	94	1,096.1
	小 売 業	44	0	44	2,276.9
	金 融 業	110	0	110	2,268.4
	生命保険業(含代理業・サービス業)	6	0	6	21,464.5
	損害保険業(含代理業・サービス業)	3	0	3	3,794.7
	電 力 ・ ガ ス 事 業	17	0	17	8,425.0
	広告・調査・情報提供サービス業	8	0	8	1,066.1
	情報処理サービス業・ソフトウェア業	75	0	75	143.6

IV アンケート様式

記 入 要 領

1. この調査は、昭和53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	68万円以上 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 (ビリング・マシン、電子会計機)		
7	ミニコンピュータ		
8	そ の 他	上記分類に入らないもの	

（注3）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能的（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。

コンピュータ利用状況調査 オンライン化

(昭和53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 (例: ☐ TEL ☐ ○ ☐ FAX ☐)
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 (例: ☐ TEL ☐ ○ ☐ FAX ☐)
3. 当社(所)は、外部通信回線を利用しない、バッチ・システムのみ 【構内回線利用のオンライン・システム——インライン・システム——あるときも、外部通信回線の利用なければ、この分類へ】

会社名(または団体名)			
所在地	TEL. 〒		
ご回答者役職名		ご署名	

- ◇ 本調査におきましては、従来から完全に機密を遵守し、個別データは絶対に公表いたしません。
- ◇ 明年とあり、ご回答賜りました事業体には、全体の集計分析結果を、昭和54年7月ないし8月にお送り申し上げます。

Q 1. 資料の形態・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	14
都道府県コード(ご記入不要です)	

業種(別紙記入要領の該当番号をご記入下さい)		15
資本金	11 億 千 百 十 万 円	16
最近1年の年間(銀行は預金残高、保険は契約高、証券は収入高)	24 千 百 十 万 円	17
従業員数*	32 人	18

*従業員数：学校の場合は常勤教員数、病院の場合は病床数、官庁の場合は関係部署所の定員数をご記入下さい。

Q 2. 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。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 28	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 43	年から
もし、外部通信回線使用のオンライン・システム(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 43	年から

*現在中止されているときはご記入不要です。

Q 3. 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ぐらいになると予想されますか。下の該当番号を右の回答欄にご記入下さい。

5年後の予想規模	1. 減少	2. 変わらない	3. 二倍	4. 三倍	5. 四倍	6. 五倍	7. 五倍以上	8. わからない	統一回答 44
----------	-------	----------	-------	-------	-------	-------	---------	----------	---------

Q 4. 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：上級機種への置換または上級機種の新設をいい、単なるシステムの増設は含まないものとします。

今後のグレード・アップ予定	統一回答 45					
1. 昭和53年に	2. 昭和54年に	3. 昭和55年に	4. 昭和56年に	5. 昭和57年に	6. それ以降	7. 未定

Q 5. 貴社のコンピュータ保有セット数をご記入下さい。(マイクログロッサ、周辺込み機器に除きます) 型別は別紙記入要領をご参照下さい。

(セット数)		超大型	大型	中型	小型	超小型 (汎用マイクログロッサ コンピュータ)	合計処理用 オフイスコ ンピュータ (ミニコン・ア ン、電子計算 機)	ミニ コンピュ ータ	その他
バッチ専用	国産13 外国14								
オンライン専用	国産15 外国16								
バッチ、オンライン兼用	国産17 外国18								

Q 6. 貴社のコンピュータの月間プロダクション時間* (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。

*プロダクション時間：データ処理時間、演算時間、アセンブル(コンパイル)時間を含む。CPU時間表示でお願いいたします。

(CPU時間数)		超大型	大型	中型	小型	超小型 (汎用マイクログロッサ コンピュータ)	合計処理用 オフイスコ ンピュータ (ミニコン・ア ン、電子計算 機)	ミニ コンピュ ータ	その他
バッチ専用機	15								
オンライン専用機	16								
バッチ、オンライン兼用機	17								

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	システム ディスク	ディスク ドライブ	その他
	19					

Q 8. 貴社の入力システムの現状と5年後のご予定は何か分りましょうか。該当欄の番号を○印でかこんで下さい。

現在	1. バッチ方式	2. キーイン方式	3. OCR方式	4. DMR方式	5. MICR方式	6. その他()
5年後	1. バッチ方式	2. キーイン方式	3. OCR方式	4. DMR方式	5. MICR方式	6. その他()

4	0	5
---	---	---

項 目		単 位	人 員	方 法	計 画
人 件 費			13		
機械設備関係	機械レンタル料 (含リース)	CPU (演算装置、主記憶装置、制御装置)	28		
		磁気装置 (浮記磁装置)	29		
		磁気記憶装置	34		
		オンライン端末装置	41		
		(機械レンタル料合計)	43		
	[買収のとき] 機械 借 賃 費 (買収×1/45)	CPU (演算装置、主記憶装置、制御装置)	53		
		磁気装置 (浮記磁装置)	55		
		磁気記憶装置	63		
		オンライン端末装置	73		
		(機械借賃合計)	20		
保守費・修繕費	29				
(機械設備関係合計)	34				
演 説 料 など	ワーデ・紙テープ費	41			
	磁気テープ (ディスク) 費	43			
	プリント用紙費	56			
	電力・電話費	63			
(演説料など合計)		89			
外 注 費	委託計算	13			
	さん礼券・療礼券	28			
	プログラム作成代費	27			
	プログラム購入費	34			
	その他 (ファンリチャージ等)	41			
(外注費合計)		45			
そ の 他	通訳・通訳費用	55			
	データ輸送費	63			
(その他合計)		11			
総 計		13			
ほかの諸りからけられた費用		27			

		12
	0	9

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	52
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

1	12
1	0

[illegible]

t	t2
	1 1

		バンチャー	オペレ	タ	プログラマ	S	E
社内 要員	平均革命(単位:才)	49	31	33	58	50	50
	平均給与(単位:千円)	54	60	63	74	74	74
	うち親族手当(単位:千円)	15	14	19	22	21	21

社外より派遣		バンチャー	オペレータ	プログラマ	S E
	派遣元への支払い： 1人1日当費用（単位：千円）	29	30	31	32

数	字	37	銭
英	字	36	銭
カ	ナ	41	銭
上のように分けて、平均単価で外注しているとき。		43	銭

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

	パンチヤー ⁴⁵	オペレータ ⁴⁶	プログラマー ⁴⁷	多重回答 ⁴⁸
教育に手当がかかる	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	3	3	3	3
絶対数が足りない	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
就業時間が長い	7	7	7	7
定着率が低い	8	8	8	8
その他	9	9	9	9

Q16. この1年間(昭和51年10月～52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)の受講をご記入下さい。(特別にコンピュータ教育を行なったものに限ります。)

	部長以上	課長	一般職	新入社員
社内教育				
延べ参加人数				
1コース当り平均時間				
コンピュータ・メーカーの教育				
延べ参加人数				
その他の教育機関				
延べ参加人数				

Q17. 昭和52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。

コンピュータ部門要員用 ⁴⁹	一般社員用 ⁵⁰

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

多重回答 ⁵¹	
適当な教材(テキスト)がない	1
適当なリーダー(教師)がない	2
適切な教育機関がない	3
費用がかかりすぎる	4
時間的な余裕がない	5
社員がコンピュータに無関心	6
管理者がコンピュータに無関心	7
その他(下に具体的に書き下さい)	8

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

直接的効果 ⁵²	間接的效果 ⁵³
在庫の減少	1
納期の短縮	2
資金の効率的利用	3
顧客サービスの向上	4
人件費の削減	5
人件費以外の経費の削減	6
業務処理の迅速・正確化	7
ファイル管理の容易化	8
その他(下に具体的に書き下さい)	9

Q20. 貴社の月末日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

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	シンボリック言語	アセンブリ言語	コ	ン	パ	イ	ラ	言	語	その他の特殊言語	合計

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3年間にコンピュータ化する計画がありますか。各該当番号に○印をおつけ下さい。

1 12
1 4

業 務 年	利 用 水 準		現在までにコンピュータ化したもの				今後3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	
	51年まで ¹⁾	52年 ¹⁾	51年まで ¹⁾	52年 ¹⁾	51年まで ¹⁾	52年 ¹⁾	51年まで ¹⁾	52年 ¹⁾
生産	1	1	1	1	1	1	1	1
購買・在庫	2	2	2	2	2	2	2	2
営業	3	3	3	3	3	3	3	3
経理・財務	4	4	4	4	4	4	4	4
人事・労務	5	5	5	5	5	5	5	5
技術・設計	6	6	6	6	6	6	6	6
企画・調査	7	7	7	7	7	7	7	7
広告・宣伝	8	8	8	8	8	8	8	8
その他(下に具体的に書いて下さい)	9	9	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

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・助言することを行い、その有効利用の促進と弊害の除去を同時に達成して、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・検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52年9月30日現在)

— お手数ですが本調査にもご協力下さいませようお願い申し上げます —

設問の構成

- A 自社内のオンライン化 オンライン化・非オンライン化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・非オンライン化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 記録通信設備 オンライン化・非オンライン化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 利用使用態様 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図線使用のオフライン事業体も
 お答え下さい。 Q39~Q47

	記入願いたい質問	記入ご不用の質問
現在外部通信回線利用、オンライン処理とされているとき	Q31~Q33	
現在外部通信回線利用、オフライン処理とされているとき	Q31~Q40 Q31~Q37	Q41~Q46
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(但しオンライン)	Q31~Q40	Q41~Q46 Q43~Q44

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
標準府県コード(ご記入は不要です)	14
業種(別紙記入要領の該当番号をご記入下さい)	15
資本金	16
最近1年の年間(銀行は預金残高、保険は契約高、証券は取入高) 24	17
従業員数	32

A. 自社内のオンライン化

A-1 現在のオンライン化の状況について

Q31. 現在(昭和52年9月末日現在)時点における各業務のオンライン化の現状と回線速度について、該当欄に○印をつけてお答え下さい。

業務	規格 進 度	特 定 回 線											公衆回線		48K 網 回線		オンライン 化 し て い な い
		A1	B1	C2	D1	D5	D7	D9	I1	I3	J1	電報型	電報型	電報型	電報型	電報型	
		50	100	200	3K 専用	1,200	2,400	4,800	48K 専用	48K 専用	240K 専用	電報型	電報型	電報型	電報型	電報型	
販売	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
購買・在庫	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
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
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
経営・財務	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
メッセージ通信	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

A-2 オンライン化の予定について

Q32. 現在オンライン化していない業務で、なんらかの形でデータの輸送、伝達を行なっているものがあれば、その方法について、下の該当欄に○印をつけてお答え下さい。

業務	データ輸送・伝達方法				輸送・伝達 はやっていない
	記録媒体輸送	テレックス	その他	伝送	
	52	54	55	56	
販売	1	1	1	1	
生産	2	2	2	2	
購買・在庫	3	3	3	3	
輸送・流通	4	4	4	4	
設計・技術計算・R&D・技術情報	5	5	5	5	
金融(為替、預金、貸付等)	6	6	6	6	
経営・財務	7	7	7	7	
企画・調査	8	8	8	8	
メッセージ通信	9	9	9	9	
その他()	0	0	0	0	

Q33. 今後5年以内にオンライン化を予定している業種がありましたら、使用予定通信回線種類ごとに該当欄に○印をつけてお答え下さい。

業種	通信回線種類										その他
	電話回線	専用回線	公衆回線	DDX	衛星回線	無線回線	光回線	ケーブル回線	その他	不明	
販売	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
生産	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
輸送・流通	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
金融（為替、証券、貸付等）	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
企画・調査	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
その他（ ）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

※DDX：新デジタルデータ網、昭54年度見込。

B. 貴社と他社（もしくは他組織）の間で行なう情報処理について

B-1 現在の貴社と他社との間のデータ交換状況について

Q34. 現在、他社とデータ交換を行なっていますか。該当番号を右の回答欄にご記入下さい。

1. 行なっている 2. 行なっていない 3. のときQ37以下へ

Q35. 現在、他社とデータ交換を行なっている場合の業務は何でしょうか。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、伝達方法の該当欄、さらに相手企業との関係の該当欄に○印をお付け下さい。

業務	データ交換方法										データ交換先との相手企業との関係									
	郵便物	電報	電送	電話	無線	光	ケーブル	その他	不明	その他	関係	関係	関係	関係	関係	関係	関係	関係	関係	関係
販売	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
購買・在庫	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
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
金融（為替、証券、貸付等）	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
企画・調査	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
その他（ ）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Q36. 同上、相手企業の業種を下左の業種番号により、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. 畜 産	19. その他の製造業	36. 大 学
3. 建設業	20. 卸売・販売	37. その他の教育機関
4. 食品製造業	21. 小 売 業	38. 学術研究機関
5. 繊維工業	22. 金融業	39. 法人団体・機関
6. 紙・パルプ・紙加工品製造業	23. 証券業・商品取引業	40. その他のサービス業
7. 医薬品・化粧品	24. 生命保険業（代理店業・サービス業）	41. 政 府
8. 印刷業・関連製造業	25. 不動産業（賃貸・サービス業）	42. 地方公共
9. 化学工業	26. 運輸・通信業	
10. 石油製品製造業	27. 電力・ガス事業	
11. 商業・土木製品製造業	28. 情報処理サービス業	
12. 鉄 鋼 業	29. 情報処理サービス業（ソフトウェア業）	
13. 非鉄金属製造業・金属製品製造業	30. 医療業	
14. 一般機械器具製造業	31. 宗教法人	
15. 電気機械器具製造業		
16. 輸送用機械器具製造業		

(Q36)	(Q37)
現在	5年以内
27	37
28	38
29	39
30	40
31	41
32	42
33	43
34	44
35	45

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する予定している業種につき、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○印をお付け下さい。

業種	データ交換方法										データ交換先との相手企業との関係									
	郵便物	電報	電送	電話	無線	光	ケーブル	その他	不明	その他	関係	関係	関係	関係	関係	関係	関係	関係	関係	関係
販売	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
購買・在庫	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
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
金融（為替、証券、貸付等）	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
企画・調査	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
その他（ ）	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、昭54年度見込。

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. メッセージ通信に關し、現在ご使用中の電報設備(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 (加入電報)	専用線利用	公衆回線利用 (加入電報)	デジタル網使用 (国内DDX)* (国際VENUS)	専用線利用	
[国内用]	15	16	17	18	19	20
国際用(国内共用を含む)	21	22	23	24	25	26

*DDX:新デジタルデータ網、VENUS:国際デジタル加入サービス、共に昭和54年度見込。

Q40. 画像通信(ファクシミリ)に關し、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答え下さい。

	現在使用中の台数		5年後の使用予定台数			
	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)	専用線利用	
[国内用]	43	44	45	46	47	48
国際用(国内共用を含む)	49	50	51	52	53	54

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. 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所在別におのの6種類ないし3種類まで答え下さい。

インテリジェント端末機:マイクログロッ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、

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

端末機型式	端末機番号	現在使用中の台数		5年後使用予定の台数			
		インテリジェント 台数	ノンインテリジェント 台数	インテリジェント 台数	ノンインテリジェント 台数	インテリジェント 台数	ノンインテリジェント 台数
1. KBP(キーボード/プリンタ/タイプライター)	15	16	17	18	19	20	21
2. CRTその他のディスプレイ	22	23	24	25	26	27	28
3. 金融機関用端末	29	30	31	32	33	34	35
4. 紙テープ・リーダ/パンチ	36	37	38	39	40	41	42
5. キーボード/ディスプレイ(セットを含む)	43	44	45	46	47	48	49
6. 出力専用プリンタ(ラインプリンタを含む)	50	51	52	53	54	55	56
7. POS端末	57	58	59	60	61	62	63
8. 予約用特殊端末	64	65	66	67	68	69	70
9. 複合端末制御装置	71	72	73	74	75	76	77
10. その他(キーボード/リーダ/パンチ)	78	79	80	81	82	83	84

Q 44. 貴社の端末を接続される「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
親会社	1	1
子会社	2	2
系列共同センター	3	3
同業共同センター	4	4
独立営業センター	5	5
その他	6	6

E. 回線使用設備

Q 45. 貴社で利用される特定通信回線の使用の設備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
自己専任使用	1	1
共同使用	2	2
他人使用の占	3	3
他人使用の客	4	4

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

Q 46. 貴社で現在利用されている通信回線の般様の回線数をご記入下さい。

	特定通話回線 千 百 十	公衆通信回線 千 百 十
貴社が契約者である単独使用回線数	13	
貴社が契約者の1人である共同使用回線数	13	
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	13	
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	13	13

F. 通 信

Q 51. 現在、貴社のオンライン・システム（CPUの所在を問わず）でご使用中の特定回線、公衆回線または私設回線の（またはオフライン・システムでご使用中の通信回線の）回線数、回線使用時間ならびに5年後のご使用予定回線数を回線規格別にご記入下さい。

区 分	規 格	名 称	現 在		5 年 後	
			回 線 数		回 線 数	
特 定 回 線	D 規格 (3.4 KHz)	D-1 (常線使用)	13			
		D-1S (常線使用・特)	13			
		D-5 (1,200b/s)	13			
		D-7 (2,400b/s)	13			
		D-9 (4,800b/s)	13			
		D-13 (9,600b/s)	13			
	I 規格 (48 KHz)	I-1 (常線使用)	13			
		I-3 (48 KHz/s)	13			
		J-1 (常線使用)	13			
	J 規格 (240 KHz)	50b/s	13			
		100b/s	13			
		200b/s	13			
		1,200b/s	13			
		2,400b/s	13			
公 衆 回 線	目 的	4,800b/s	13			
		9,600b/s	13			
		48 KHz/s	13			
		電 話 型	13			
		電 信 型	13			
新 デジタル 回 線 (DDX)	デジタル回線交換サービスによる回線	13				
		13				
私 設 回 線	ネットワーク交換サービスによる回線	13				
		13				

* 1時間
以内は7時
間に仮上げ

Q 52. 通信方式（該当欄に○印をおつけ下さい）

多重回答		
	現在	5年後
全二重方式	1	1
半二重方式	2	2
単向方式	3	3

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

Q53. 通信制御方式（該当欄に○印をおつけ下さい）。

多重回答

1. polling system	2. contention system	3. その他 ()	1
-------------------	----------------------	------------	---

Q54. 伝送コード（該当欄に○印をおつけ下さい）。

テレックス回線による場合

多重回答

JIS (6単位)	1
CCTT No.2 (5単位)	2
その他 ()	3

その他の回線による場合

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

Q55. 現在の貴社オンライン・データ伝送（またはオフライン・データ伝送）におけるトランザクションの平均字数

16

千	百	十	個

15

Q56. 現在の貴社オンライン処理（またはオフライン処理）における平均および最繁忙時の合計1日トランザクション数

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

15

Q57. 5年後の貴社オンライン処理（またはオフライン処理）による合計1日平均トランザクション数の予想伸び率（番号で右の回答欄にご記入下さい）。

単一回答

1. 減少 2. 不変 3. 二倍 4. 三倍 5. 四倍 6. 五倍 7. 五倍以上 8. わからない

24

※：ご回答まことに有難うございました。

1979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 54 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)





