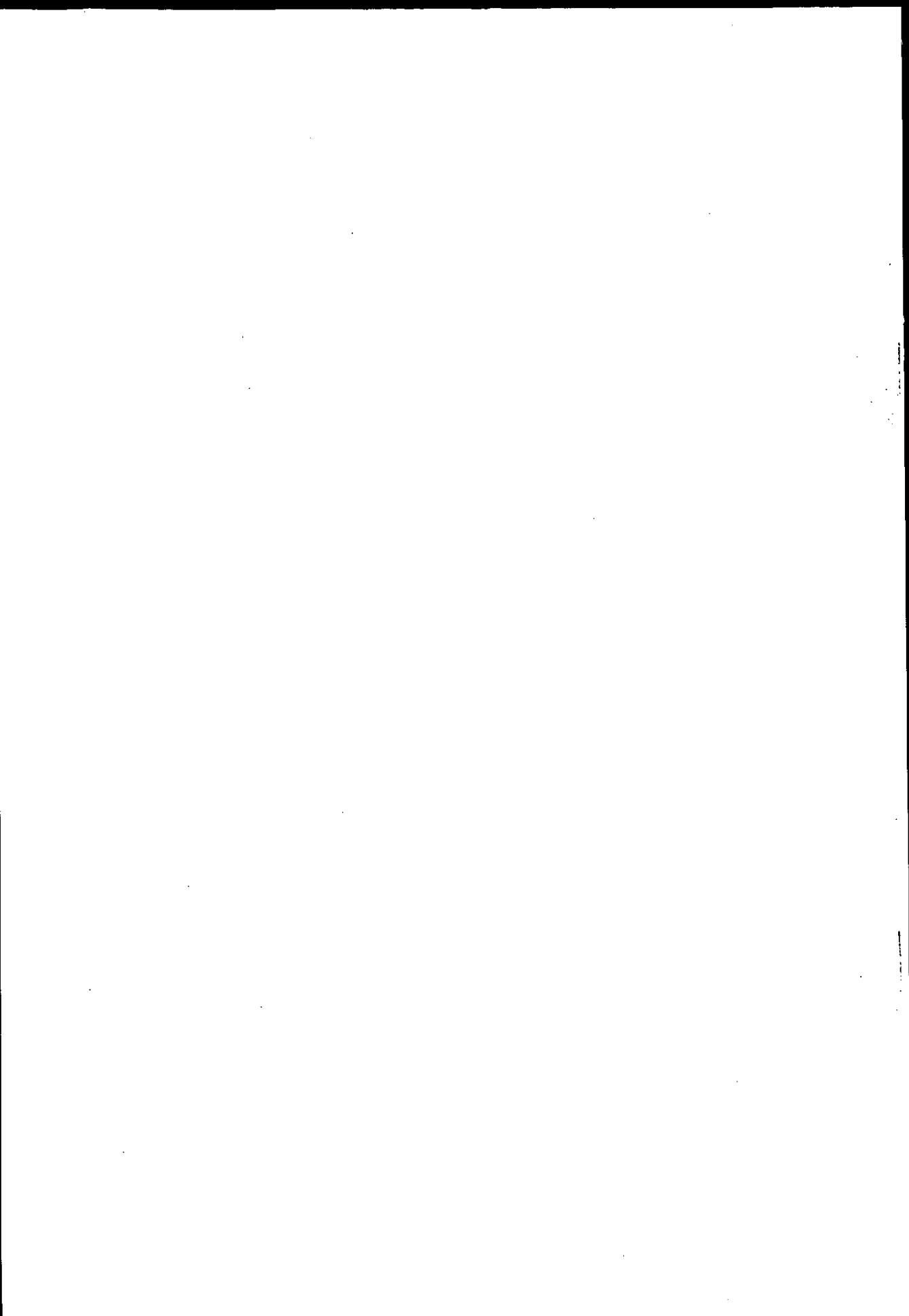


1973年版コンピュータ利用状況調査および オンライン化調査集計報告書

昭和 48 年 7 月

財団法人 日本情報開発協会





付

質 問 用 紙 見 本

記 入 要 領

1. この調査は、昭和47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いる場合がありますが、ご協力下さいませようお願い申し上げます。
3. ご回答は、該当個所の番号に○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. ここでいうコンピュータとは、スッド・プログラム方式の汎用デジタル・コンピュータをさします。
5. 業種については、下表の該当番号をQ1にご記入下さい。

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

（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。

6. 経営組織については、下表の該当番号をQ1にご記入下さい。

1. 株 式 会 社	5. 個 人
2. そ の 他 の 会 社	6. 地 方 公 共 団 体
3. 組 合	7. 国 家 機 関（注3）
4. 団 体	8. そ の 他

（注3）「国家機関」には、公社、公団、公庫等のいわゆる特殊法人も含めて下さい。

7. コンピュータ・セット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 A	5億円以上 15億円未満	1,117万円以上 3,333万円未満
3	大 型 B	2億5千万円以上5億円未満	522万円以上 1,117万円未満
4	中 型 A	1億円以上 2億5千万円未満	222万円以上 522万円未満
5	中 型 B	4千万円以上 1億円未満	88万円以上 222万円未満
6	小 型	1千万円以上 4千万円未満	22万円以上 88万円未満
7	超 小 型	5百万円以上 1千万円未満	11万円以上 22万円未満
8	ミニ・コンピュータ	CUP価格5百万円未満 (記憶容量2,000ビット以上)	11万円未満
9	そ の 他	上記分類に入らないもの	

（注4）ミニ・コンピュータ（汎用機として使用されているものに限る）については、システムにかかわらずCPUの価格だけで分類して下さい。

1	5	8
0	1	

業種（別紙記入要領の該当番号をご記入下さい）										7		
経営組織（別紙記入要領の該当番号をご記入下さい）										9		
資本金										10		
最近1年の年商（銀行は預金残高、保険は契約高、証券は収入高）										14		
従業員数*										24		

百万円
百万円
人

* 従業員数：学校の場合は専任教職員数、病院の場合は病床数を記入下さい。

最初にコンピュータ・システムを導入された年	昭和 ³⁰	から
もし、リモート・ページ処理システムを導入されたときは、その年	昭和 ³²	から
もし、リアル・タイム処理システムを導入されたときは、その年	昭和 ³³	から

数および5年後の予想システム数をご記入下さい。

設および5年後の予想システム数をご記入下さい。		現在	5年後
バッチ処理用システム数		30	
リポート、バッチ処理用（1部バッチ処理を含む）システム数		42	
リアル・タイム処理用（1部バッチ、リポート・バッチ、TSSを含む）		48	

5 子 年 想 後 規 の 区	1. 減少	2. 変わらない	3. 2倍	4. 3倍	54 →
	5. 4倍	6. 5倍	7. 5倍以上	8. おからぬ	

	超大型	大型A	大型B	中型A	中箱型	小型	超小型	ミニコンピュータ	その他
ネット数	50								72
1-ネット基準平均台使用率/月									5.9 0.2
1時間稼働率/月	34								60
稼働時間の割合/月	7								13
稼働率の割合/月	34								60
稼働率の割合/月	7								13
稼働率の割合/月	34								60
稼働率の割合/月	7								13

[illegible]

	超大型	大型A	大型B	中型A	中部B	小型	超小型	ミニコン 用	その他
設置台数									
1セット当平均使用時間(月)									
1階のみの設置状況	ラン・タイム/月								
2階以上の設置状況	アパード・タイム/月								
地下等の設置状況	ダウ・タイム/月								
全館設置状況	メインテナンス・タイム/月								

別添表 1 の端末機器台数										
外部接続ホスト		モデム		カード	磁テープ	ドキュメント	CRT	その他の		
M.T ドライブ	F.D. ドライブ	マイク ドライバ	電話 モデム	R/P	R/P	リーダー	プリンタ	ディスプレイ	入出力機	その他
CPU直結端末										
回線経由端末										
									S ₀	0
									S ₁	0

Q 7. 貴社のコンピュータで主としてリアル・タイム（1部バッチ、リモート・バッチ、TSSを含む）処理をなされているものにつき、その型別セット数、月間使用時間（7, 8, 9月の3ヵ月平均で、複数セットのときは1セット当り平均使用時間）とその内訳およびシステム全体の周辺機器、端末機器合計台数をご記入下さい。（型別は別紙記入書欄ご参照）

		超大型	大型A	大型B	中型A	中型B	小型	超小型	ミニコンピュータ	その他
セ ッ ト 数	30									50
1セット当り平均使用時間/月	51									71
1部時間										
バッチ・タイム/月	7									60
デバッチ・タイム/月	34									51
リアルタイム/月	7									
メインテナンス・タイム/月	34									50

1 5 6
0 9
1 5 6
1 0

周辺および端末機器台数		外部情報メモリ					カード	紙テープ	ディスク	ライン	CRT	その他	
		M ドラム	T ドラム	ディスク (ハード・ソフト)	ハード ディスク	その他	16/P	8/P	リーダー	プリンタ	ディスプレイ	入出力機	その他
CPU直接接続	32												
伝送経由接続	58												

1 5 6
1 1

Q 8. 貴社は、コンピュータ・システム導入後、システムのグレード・アップ*をされたことがありますか。
また、今後の予定はどうですか。下の該当番号を右の回答欄にご記入下さい。

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

いままでのグレード・アップ

導入年	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目以上
第1回	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
第2回	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
第3回	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
第4回	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
第5回	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
第6回以上	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

59
60
61
62
63
64

今後のグレード・アップ予定

1. 昭和48年に	2. 昭和49年に	3. 昭和50年に	4. 昭和51年に	5. 昭和52年に	6. それ以降	7. 未定	65
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	---------	-------	----

Q 9. コンピュータ部門の必要経費は月額いくらかですか。（7, 8, 9月の3ヵ月平均を日安にして下さい）

項 目		7	8	9	千円	
人 件 費		7				
	機械レンタル料	CPU（演算装置、主記憶装置、制御装置）等	20			
		周辺装置（磁気記憶装置）	31			
		周辺記憶装置	32			
		端末装置	36			
	（機械レンタル料小計）		36			
	機械設備関係	CPU（演算装置、主記憶装置、制御装置）等	32			
		（買取のとき）	周辺装置（磁気記憶装置）	33		
		機械設備費 （買価×1/15）	34			
		（機械設備費小計）	34			
保守費・保険費		7				
（機械設備関係合計）		12				
消耗品など	カード・紙テープ費	13				
	磁気テープ（カード・ディスク）等	24				
	プリント用紙費	25				
	電力・冷却費	34				
（消耗品など合計）		35				
外 注 費	委託費	44				
	さんぽ費・接点費	45				
	プログラマング	54				
	そ の 他	55				
（外注費合計）		54				
そ の 他	通信回線利用	7				
	データ伝送費	11				
	その他諸給金など	12				
（その他合計）		20				
総 計		240				
他から割りかかれた費用		24				

1 5 6
1 2

1 5 6
1 3

1 5 6
1 4

Q 10. 貴社のコンピュータ部門の勤務制度は、次の何れにあたりますか。該当番号に○印をおつけ下さい。

勤務制度	1. 一 直 制	2. 二 直 制	3. 三 直 制	4. 時 差 出 勤 制
------	----------	----------	----------	--------------

Q 11. コンピュータ部門の従業員数および月間1人当りの平均残業時間数をご記入下さい。(略数四捨五入)

職 位	総 数	部長その他	パンチャー	オペレータ	プログラマ	S B	管 理 者
性 別		男 女	男 女	男 女	男 女	男 女	男 女
人 数	42						
1人当り平均残業時間	7						

Q 12. コンピュータ要員の平均給与月額(除賞与、超勤手当)はいくらですか。また、コンピュータ要員に対する職務手当(専門職手当)月額を支払っていますか。(略数四捨五入)

	パンチャー	オペレータ	プログラマ	S B
平 均 年 令 (単位:才)	31	32	30	37
平 均 給 与 (単位:千円)	40	42	45	48
うち職務手当 (単位:千円)	51	54	57	60

Q 13. コンピュータ要員に関して困っている事項があれば、下の各欄にののにおにつき該当番号に○印をおつけ下さい。

	パンチャー	オペレータ	プログラマ	S B
教育に手間がかかる	1	1	1	1
教育時間がとれない	2	2	2	2
始業前から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(下に具体的に書き下さい)	9	9	9	9

Q 14. 貴社には労働組合がありますか。該当番号を右の回答欄にご記入下さい。

1. ある	2. ない		3.
-------	-------	-------	----

Q 15. 労使間の協議事項または団体交渉事項となっているものに○印をおつけ下さい。

対象	労使協議事項	団体交渉事項
導入計画	1	1
交代勤務制の採用	2	2
配置転換	3	3
コンピュータ設備の賃金	4	4
コンピュータ設備の整備	5	5
コンピュータ要員の組合員の範囲	6	6
組織変更	7	7
適用業務の拡大	8	8
労働強化	9	9
その他	0	0

Q 16. この1年間(昭和46年10月~47年9月)に行なったコンピュータ教育(ただし、コンピュータ要員は除く)の実績をご記入下さい。(特別にコンピュータ教育を行なったものに限りです。)

	部長以上	課・係長	一般職	新入社員
社 内 教 育				
延べ参加人員	7			
1コース当り平均時間	21			
コンピュータ・メーカーの教育				
延べ参加人員	35			
その他の教育機関				
延べ参加人員	49			

Q 17. 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。

Q 18. 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。

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
適当な教育機関がない	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

直接的効果	
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
人件費の節減	5
人件費以外の経費の節減	6
業務処理の迅速・正確化	7
ファイル管理の容易化	8
その他(下に具体的に書き下さい)	9

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

業 務	現在までのコンピュータ化したもの		今後3年間に計画のもの	
	利用水準		計画・実行等	
	計画・実行などの処理 4.5年まで 68	4.7年 87	計画・実行・計画 4.5年まで 68	4.7年 87
生産	1	1	1	1
在庫	2	2	2	2
管理	3	3	3	3
経理・財務	4	4	4	4
人事・労務	5	5	5	5
技術・設計	6	6	6	6
企画・調査	7	7	7	7
広告・宣伝	8	8	8	8
その他(下に具体的に書き下し)	9	9	9	9

	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
1日のショウ数									
3									

[illegible]

1. 4-300 座位 (每日 1 回位)	2. 年 50 回位 (每周 1 回位)	3. 年 10 回位 (每月 1 回位)
4. 年 3, 4 回位 (四星期 1 回位)	5. 年 1, 2 回位	

		使用 機数			使用 機数			使用 機数	
事務処理 プログラム	総合業務	7	事務 処理 プログラム	簿記業務	18	プログラ ム	調査解析、設計	29	
	生産管理、生産計画	8		紹介業務	19		自動制御	30	
	生産管理	9		その他	20		統計処理	31	
	在庫管理	10	グラフィ ックプロ グラム	官設証券銀行業務	21		図形処理	32	
	販売管理、販売計画	11		公共公益業務	22		数値制御	33	
	顧客管理	12		水産業務	23		その他	34	
	購買管理、資材管理	13		その他	24		分岐、開分、変換	35	
	輸送管理、輸送計画	14		科学技 術計算 プログラム	牧園計画、経理計算		25	情報検索	36
	財務管理、会計管理	15	シミュレーションプログラム		26		その 他の プログラム	教育	37
	人事管理、給与計算	16	予知、診断		27			その他	38
	自動装置、自動制御	17		数式処理言語	28				

[illegible]

Q 24. 貴社が外部のコンピュータ・サービス機関を利用されているとすれば、どのような業務についてサービス機関を利用されているか。また、将来利用される場合はどの意図ですか。各該当番号に○印をおつけ下さい。

	現在	将来
計算の委託	1	1
パンチンタ	2	2
マシン・タイムの利用	3	3
要員の教育、講習会への出席	4	4
要員の派遣	5	5
プログラミング委託	6	6
保守サービス委託	7	7
調査代行、データ収集	8	8
コンピュータ運用代行	9	9
その他(下に具体的に書き下下さい)	0	0

Q 25. 貴社がプログラムを外注された場合と外注されなかった場合のおののおのの場合につき、その理由は何か。下の各該当番号に○印をおつけ下さい。

外注した	外注しなかった
50	51
数員不足	1 要員充分
1	1
自社開発能力不足	2 自社開発能力充分
2	2
外注が割高	3 外注が割高
3	3
技術保持に安心感	4 技術保持に不安心感
4	4
その他	5 その他
5	5

Q 26. 政府に対する要望(3つ以内をえらんで該当番号に○印をおつけ下さい。)

電気テープの法定標準化	1
各種統計資料の民衆への提供	2
政府関係データの一元化	3
官公庁報告様式等の統一	4
コンピュータ教育の拡充	5
コードの統一促進	6
ハードウェアと周辺機器の互換性促進	7
その他(下に具体的に書き下下さい)	8

Q 27. コンピュータ・メーカに対する要望(3つ以内をえらんで該当番号に○印をおつけ下さい。)

本体・周辺機器インターフェイス標準化	1
ソフトウェアパッケージの開発促進	2
片側の統一	3
価格の引き下げ	4
サービス体制の整備	5
ハードウェアの高性能化	6
中古市場の設置	7
その他(下に具体的に書き下下さい)	8

Q 28. 情報サービス業、ソフトウェア企業に対する要望(2つ以内をえらんで該当番号に○印をおつけ下さい。)

標準料金への明示	1
責任体制の確立	2
経費の厳守	3
要員の質的向上	4
サービスの向上	5
その他(下に具体的に書き下下さい)	6

Q 29. 所属業界団体に対する要望(2つ以内をえらんで該当番号に○印をおつけ下さい。)

データの一元化	1
プログラムや機器の共同利用	2
標準化の促進	3
統一規格の使用促進	4
海外調査団の増設と報告の公開	5
その他(下に具体的に書き下下さい)	6

Q 30. 当協会、ユーザー会に対する要望(3つ以内をえらんで該当番号に○印をおつけ下さい。)

コンピュータに関する積極的な啓蒙活動	1
政府と民間のパイプとしての機能発揮	2
アプリケーションやプログラムの紹介・流通化	3
調査の統一	4
ソフトウェア市場の確立	5
各種標準化の促進	6
ユーザーとの関係強化	7
その他(下に具体的に書き下下さい)	8

—— お手数ですが本調査にもご協力下さいますようお願い申し上げます。 ——

Z	オンライン脱退・内容	現在オンライン化の事実体のみ答えて下さい。	Q 3 1 ~ Q 4 2
A	自社内のオンライン化	オンライン化・非オンラインを問わずにお答え下さい。	
A-1	現在のオンライン化状況		Q 4 3
A-2	オンライン化の予定		Q 4 4 ~ Q 4 6
B	社社との間の情報連携	オンライン化・非オンラインを問わずにお答え下さい。	
B-1	現在の社社とのデータ交換		Q 4 7 ~ Q 5 1
B-2	社社とのオンライン化の予定		Q 5 2 ~ Q 5 5
C	遠隔地稼働利用など	オンライン化・非オンラインを問わずにお答え下さい。	Q 5 6 ~ Q 6 0

	記入と不明の質問	記入願いたい質問
貴社のCPUによりオンライン処理をされているとき		Q 31～Q 50
他社のCPUと貴社内の端末機でオンライン処理をされているとき	Q 31～Q 33	Q 34～Q 60
貴会社のCPUと貴社内の端末機でオンライン処理をされているとき	Q 31～Q 33	Q 34～Q 50
現在はおオンライン処理をされていないとき	Q 31～Q 42	Q 43～Q 50

英 種					7	
経営組織					8	
資本金					10	
最近1年の年通（銀行仕預金残高、保険仕受約金、証券仕収入高）					16	
従業員数					24	

Q 31. 貴社のオンライン・システム処理のための貴社センターの各記号装置容量などにつきご記入下さい。(型別番号は別紙記入要領ご参照。)
他社または会社のCPUに採録のとき、他社・公社分は記入ご不用です。

C P U 識別 番号	セ ット 数	主記憶総容量	主記憶拡張装置のオン ライン用OSプログラ ムのサイズ		オンライン使用のと きのディスクの容量		オンライン使用のとき のドラムの容量	
			単位	単位	単位	単位		
36								
7								

36 2 1 5 6

添数ですが、すべてビット添算の上、右の何れかの単位番号をご記入

3	1	9
10^8 bit	10^8 bit	10^8 bit
6	1	2
10^8 bit	10^8 bit	10^{12} bit

下さい。(小数以下四捨、ハリティビットを数く)

※ アプリケーション・プログラム、および一般的Executiveプログラムを除きます。

Q 32. 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(番号で右の回答欄にご記入下さい)。
他社または会社のCPUに接続のとき、他社・会社分は記入ご不用です。

1. simplex	2. duplex	3. dual	4. 其他()
------------	-----------	---------	----------

Q 33.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(番号で右の回答欄にご記入下さい)。
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。

1. sequential	2. random	3. indexed sequential	4. その他()	27
---------------	-----------	-----------------------	-----------	----

- Q 34. 現在、オンライン・システムでご利用中の端末機の型式、使用数、5年後の使用予定数をCPU所在地におのおの4種類までお答え下さい。

番号	端 末 機 型 式
1	キーボード・プリンタ/ディスプレイ
2	CRTディスプレイ
3	金融機専用(テラズ・マシン)
4	磁テープ・リーダー/プリンタ
5	キー・フローテープ/ディスク
6	出力専用プリンタ(ライン・プリンタを含む)
7	プロット
8	予約形特殊端末
9	リポート・パッチ/SMARTターミナル
0	その他()

端末機号	現在使用中の台数	5年後使用予定の台数
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
0		

76 1 5 4
2 3

- Q 35. 現在、貴社のオンライン・システム(CPUの所在を問わず)でご利用中の特定回線または私設回線の回線数、延回線距離、回線使用時間を回線速度別に記入下さい。(同一構内の回線を除く)

回 線 速 度	回 線 数	延 回 線 距 離 (キロメートル)	平均1日1 回線当り使 用時間
50ビット/秒	42		
200 "	50		
1,200 "	42		
2,400 "	7		
その他(具体的に記入下さい)	19		

71 1 5 4
2 3

- Q 36. 5年後の貴社のオンライン・システム(CPUの所在を問わず)でご利用予定の回線数、延回線距離を回線速度別に記入下さい。(同一構内の回線を除く)

特定回線(含私設回線)				公衆回線			
回 線 速 度	5 年 後 の 予 定 回 線 数	5 年 後 の 予 定 延 回 線 距 離 (キ ロメー ト ル)		回 線 速 度	5 年 後 の 予 定 回 線 数		
50ビット/秒(含100ビット/秒)	27			アレックス 電 話			
200 "	38						
1,200 "	42						
2,400 "	51						
その他(具体的に記入下さい)	39						

72

- Q 37. 通信方式(該当欄に○印をおつけ下さい)。

全二重方式	1
半二重方式	2
単向方式	3

73

- Q 38. 通信制御方式(番号で右の回答欄に記入下さい)。

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

74

- Q 39. 伝送コード(該当欄に○印をおつけ下さい)。

アレックス回線による場合		
JIS(5単位)		1
OCITT 4B2(5単位)		2
その他()		3
その他の回線による場合		
ISO		4
BCD		5
BCDIO(Extended BCD Interchange Code)		6
その他()		7

75

- Q 40. 現在の貴社オンライン・データ伝送におけるトランザクションの平均手数。

76 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

- Q 41. 現在の貴社オンライン処理における平均および最繁忙時の合計1日トランザクション数。

平均1日 トランザクション数	最繁忙時の1日 トランザクション数
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
0	0

77 1 5 8
2 3

- Q 42. 5年後の貴社オン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記入下さい)。

1. 減少	2. 不変	3. 2倍	4. 3倍	5. 4倍	6. 5倍	7. 5倍以上	8. わからない
-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	----------

78

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

Q 43. 現在（昭和47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同様速度について、該当欄に○印をつけてお答え下さい。

業 務	同 様 速 度 (ビット/秒)					オンライン化 していない
	50 ²²	200 ²³	1,200 ²⁴	2,400 ²⁵	私 設 ²⁶	
販 売	1	1	1	1	1	1
生 産	2	2	2	2	2	2
在 庫	3	3	3	3	3	3
輸送・流通	4	4	4	4	4	4
設計・技術計算・R&D・技術情報	5	5	5	5	5	5
金融（為替・預金・貸付等）	6	6	6	6	6	6
経営・財務	7	7	7	7	7	7
企画・調査	8	8	8	8	8	8
メッセージ通信	9	9	9	9	9	9
その他（ ）	0	0	0	0	0	0

同様速度100ビット/秒のとれば、50ビット/秒の欄で○答え下さい。

A-2 オンライン化の予定について

Q 44. 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伝送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 伝 送 方 法			
	記録媒体輸送 ²⁸	テレックス ²⁹	その他 ³⁰	伝送はやっていない ³¹
販 売	1	1	1	1
生 産	2	2	2	2
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

Q 45. 今後3年以内にオンライン化を予定している業務がありましたならば、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 務	現状通信回 線利用 ³²	通 信 回 線 種 別					オンライン化 の予定なし ³³
		特定回線 ³⁴	公衆回線 (電話) ³⁵	公衆回線 (テレックス) ³⁶	私設回線 ³⁷	併用(特定 回線・公衆) ³⁸	
販 売	1	1	1	1	1	1	1
生 産	2	2	2	2	2	2	2
在 庫	3	3	3	3	3	3	3
輸送・流通	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
金融（為替・預金・貸付等）	6	6	6	6	6	6	6
経営・財務	7	7	7	7	7	7	7
企画・調査	8	8	8	8	8	8	8
メッセージ通信	9	9	9	9	9	9	9
その他（ ）	0	0	0	0	0	0	0

Q 46. Q45と同じく、今後5年以内（3年以上）の場合につき、該当欄に○印をつけてお答え下さい。

業 務	現状通信 回線利用 ³²	通 信 回 線 種 別					オンライン化 の予定なし ⁴⁵
		特定回線 ³⁴	公衆回線 (電話) ³⁵	公衆回線 (テレックス) ³⁶	私設回線 ³⁷	併用(特定 回線・公衆) ³⁸	
販 売	1	1	1	1	1	1	1
生 産	2	2	2	2	2	2	2
在 庫	3	3	3	3	3	3	3
輸送・流通	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
金融（為替・預金・貸付等）	6	6	6	6	6	6	6
経営・財務	7	7	7	7	7	7	7
企画・調査	8	8	8	8	8	8	8
メッセージ通信	9	9	9	9	9	9	9
その他（ ）	0	0	0	0	0	0	0

B 貴社と他社（もしくは他組織）と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

Q 47. 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	46
2. 行なっていない	

2のときQ52以下へ

Q 48. 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。

販 売	1
生 産	2
在 庫	3
輸送・流通	4
設計・技術計算・R&D・技術情報	5
金融（為替・預金・貸付等）	6
経理・財務	7
企画・調査	8
メッセージ通信	9
その他（ ）	0

Q 49. 同左。その伝達方法は何でしょうか。該当欄に○印をつけてお答え下さい。

磁気媒体転送	1
テレタイプ	2
その他（ ）	3

Q 50. 同左。その企業との関係につき、該当欄に○印をつけてお答え下さい。

下請（親企業）	1
販売（メーカー）	2
金融（顧客）	3
輸送（ ）	4
倉庫（ ）	5
情報（ ）	6
同 業	7
業界団体	8
その他（ ）	9

Q 51. 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（6社まで）。

1. 農・林・漁・狩猟・水産業	17. 精密機械器具製造業	33. 大 学
2. 鉱 業	18. その他の製造業	34. その他の教育機関
3. 建設業	19. 卸業・小売業・商社	35. 学術研究機関
4. 食品製造業	20. 金融業	36. 法人団体・組織
5. 繊維工業	21. 証券業・商品取引業	37. その他のサービス業
6. 紙・パルプ・紙加工品製造業	22. 生命保険業（含代理業・サービス業）	38. 政 府
7. 新聞業・出版業	23. 損害保険業（含代理業・サービス業）	39. 地方公共体
8. 印刷業・刷写複製業	24. 不動産業	
9. 化学工業	25. 運輸・通信業	
10. 石油製品製造業	26. 電力・ガス事業	
11. 医薬・土木製品製造業	27. 放送 業	
12. 鉄 鋼 業	28. 広告・宣伝・情報提供サービス業	
13. 非鉄金属製造業・金属製品製造業	29. 情報処理サービス業・ソフトウェア業	
14. 一般機械器具製造業	30. 電 気 業	
15. 電気機械器具製造業	31. 宗教法人	
16. 輸送用機械器具製造業	32. 商 校	

50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	

B-2 他社とのオンライン化の予定について

Q 52. 3年以内および3～5年以内に他社とオンライン化しようとして予定している業務につき、該当欄に○印をつけてお答え下さい。

	3年以内 60	3～5年 61
販 売	1	1
生 産	2	2
在 庫	3	3
輸送・流通	4	4
設計・技術計算・R&D・技術情報	5	5
金融（為替・預金・貸付等）	6	6
経理・財務	7	7
企画・調査	8	8
メッセージ通信	9	9
その他（ ）	0	0

Q 53. 同左。その伝達方法につき該当欄に○印をつけてお答え下さい。

	3年以内 62	3～5年 63
磁気媒体転送	1	1
特定電報	2	2
公衆回線（電報）	3	3
（テレタイプ）	4	4
私線回線	5	5
専用（特定・公衆）	6	6

Q 54. 同左。その企業との関係につき、該当欄に○印をつけてお答え下さい。

	3年以内 64	3～5年 65
下請（親企業）	1	1
販売（メーカー）	2	2
金融（顧客）	3	3
輸送（ ）	4	4
倉庫（ ）	5	5
情報（ ）	6	6
同 業	7	7
業界団体	8	8
その他（ ）	9	9

Q 55. 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	17. 精密機械器具製造業	33. 大 学
2. 鉱 業	18. その他の製造業	34. その他の教育機関
3. 建設業	19. 卸業・小売業・商社	35. 学術研究機関
4. 食品製造業	20. 金融業	36. 法人団体・組織
5. 繊維工業	21. 証券業・商品取引業	37. その他のサービス業
6. 紙・パルプ・紙加工品製造業	22. 生命保険業（含代理業・サービス業）	38. 政 府
7. 新聞業・出版業	23. 損害保険業（含代理業・サービス業）	39. 地方公共体
8. 印刷業・刷写複製業	24. 不動産業	
9. 化学工業	25. 運輸・通信業	
10. 石油製品製造業	26. 電力・ガス事業	
11. 医薬・土木製品製造業	27. 放送 業	
12. 鉄 鋼 業	28. 広告・宣伝・情報提供サービス業	
13. 非鉄金属製造業・金属製品製造業	29. 情報処理サービス業・ソフトウェア業	
14. 一般機械器具製造業	30. 電 気 業	
15. 電気機械器具製造業	31. 宗教法人	
16. 輸送用機械器具製造業	32. 商 校	

	3年以内	3～5年 以内
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		

C 通信回線利用制度について

Q 58. 46年10月からの新特定(専用)回線料金についてのご意見(1つだけ右の回答欄に番号でご記入下さい)。

1. 新料金体系でよい。	----- 17
2. 新体系はやむを得ないが、公共のシステム、中小企業のネットワーク等には減額料金(割引料金)を適用すべきだ。	
3. もっと原価に近い料金体系とすべきだ(区域内値上げ、区域外値下げ)。	
4. その他(具体的に書き下されい)。	

Q 57. 47年11月から実施が始まる公衆通信回線の広域時分制についてのご意見(1つだけ右の回答欄に番号でご記入下さい)。

1. 新料金でよい。	----- 18
2. 広域料金区域をもう少し広くすべきだ。	
3. 通距離差減額をもっと強化すべきだ。	
4. その他(具体的に書き下されい)。	

Q 58. 貴社で利用したい回線速度(1つだけ右の回答欄に番号でご記入下さい)。

1. 4,800ビット/秒	4. 240キロビット/秒	----- 19
2. 9,600 "	5. 1,200 "	
3. 18キロビット/秒	6. それ以上	

Q 59. Separate Digital Network(データ伝送専用の公衆電気通信回線)が必要になる時期(1つだけ右の回答欄に番号でご記入下さい)。

1. 3年以内	2. 3年後	3. 5年後	4. 10年後	5. それ以後	----- 20
---------	--------	--------	---------	---------	----------

Q 60. 貴社は3年以内に通信回線を利用して、次のような機器(画像機器を含む)を使用する計画がありますか。該当欄に○印をつけてお答え下さい。

	専用回線により		公衆回線により		私設回線により	
	計画あり 21	計画なし 22	計画あり 23	計画なし 24	計画あり 25	計画なし 26
1. 画像カプラー(下記装置で使用する場合を含む)	1	1	1	1	1	1
2. POS(ポイン・オブ・セール)装置	2	2	2	2	2	2
3. テレタイプ・カード・チェンジ装置	3	3	3	3	3	3
4. ファクシミリ装置	4	4	4	4	4	4
5. テレメール装置	5	5	5	5	5	5
6. その他()	6	6	6	6	6	6

コンピュータ利用状況調査

1973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と、グレード・アップの実績および予定	8
2. コンピュータ・セット保有状況	12
3. 周辺機器の台数および端末機の台数	18
4. コンピュータ使用時間	22
5. コンピュータ部門の運用経費	26
6. コンピュータ部門の勤務制度	34
7. コンピュータ要員と待遇	36
8. 労働組合の組織状況	42
9. 適用業務	44
10. スループット・タイムと平均ジョブ数	46
11. 使用言語	48
12. アプリケーション・プログラムの使用頻度	52
13. プログラムの開発状況	54
14. 情報処理サービス機関の利用状況	56
III オンライン化調査	59
1. センターCPUと端末機の所有・接続関係	60
2. 端末機の利用現況と5年後の利用予定	64
3. 保有回線の現況と5年後の予定	78
4. CPUとファイルの構成方式	86
5. 伝達方式など	88

6. トランザクション量.....	90
7. その他.....	94
IV サンプルの構成.....	97

I 調査の概要

1. 調査の目的

財団法人日本情報開発協会は、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して、アンケート調査を行なっている。

2. 今回の調査の特長

今回の調査においては、“コンピュータ利用状況調査”として従来からの基本的調査項目を踏襲するとともに、通信回線開放の実現に対処して、“オンライン化調査”を新規に実施した。

“オンライン化調査”においては、

- (1) センター CPU が自己所有か、他の所有に係る CPU に自己の端末機を接続するのか、CPU と端末機の所有・接続関係を調査して興味ある結果を得た。
- (2) 諸種の端末機使用の現況と将来の使用予定を調査して、端末機の利用傾向を明らかにした。
- (3) 各種通信回線使用の現況と将来の使用予定を調査して、オンライン化動向の基礎資料を得た。
- (4) データ伝送方式、回線制御方式等を調査してオンライン化の技術的側面を観察した。

3. 調査項目

前項の諸特長を含む今回の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・アップの経過と予定、各システム別保有セット数、周辺機器台数、使用時間。

② コンピュータ部門の月間必要経費。

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、平均年令、平均給与、職務手当額、要員教育上の問題点、労働組合組織状況。

④ 業務部門別コンピュータ化状況および予定。

- ⑤ 平均実行ジョブ数。
- ⑥ 使用言語。
- ⑦ 常用アプリケーション・プログラムの年間使用頻度。
- ⑧ プログラム開発状況。
- ⑨ コンピュータ・サービス機関利用の現況と予定。

◇オンライン化調査

- ① センターCPUと端末機の所有接続関係。
- ② 端末機利用の現況と予定。
- ③ 特定通信回線数の現況と予定。
- ④ 特定通信回線距離の現況と予定。
- ⑤ 特定通信回線使用時間。
- ⑥ 公衆通信回線利用予定。
- ⑦ オンライン方式。

CPU 構成、ファイル構成、データ伝送方式、通信制御方式。

- ⑧ トランザクション量の現状と将来の増加予想。
- ⑨ その他

回線料金に対する意見、新端末機利用予定。

4. 調査対象

本調査には、全コンピュータ・ユーザー（国産機、外国機使用を問わない）を対象とし、1972年版「ユーザー調査年報」（情報処理学会編）により、同年報に洩れていたユーザーを加えた。

なお、今回もコンピュータ非保有企業についての調査も実施したが、その結果はおおむね従来の調査結果と同様であるので、本報告書への収録を省略した。

またオンライン化調査に関しては、コンピュータ・ユーザーのうち、既オンライン化事業体のすべてと、ランダム抽出による事業体の合計1,426を調査対象とした。

5. 調査時点と調査時期

本調査は、昭和47年9月30日現在を調査時点とし、調査票を同年11月1日発送、48年1月15日に回収を締め切った。

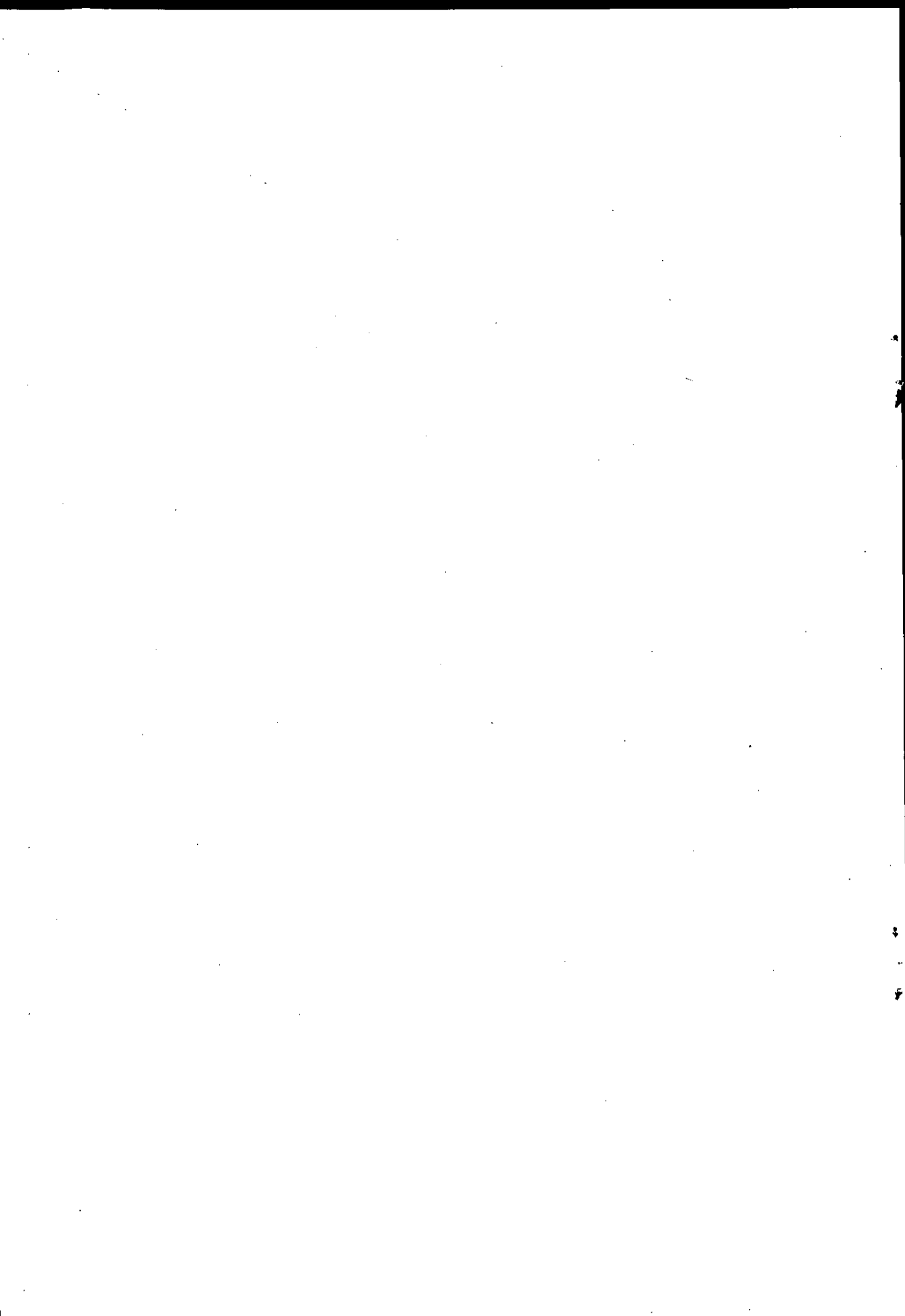
6. 発送・回収状況

	発送数	回収数	回収率
コンピュータ利用状況調査	4,042	1,142	28.3%
オンライン化調査	1,426	359	25.2%

なお、その詳細を巻末の付1，8表に掲げた。

7. 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、付9～14表にオンライン化調査回答事業体についての同上集計を掲げた。



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と、グレード・アップの実績および予定

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は、回答事業体の84.3%に達する（72年版調査においては79.9%）。

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、「5倍以上」を「6倍」として単純平均をとると、全産業平均で5年後に、現システム規模の2.7倍になると予想している（72年版調査で2.8倍）。

また、全企業の61.9%が、コンピュータ導入後少なくとも1回以上グレード・アップを行っている。なお全産業についてみると約半数が昭和48年または49年に具体的なグレード・アップ計画をもっている。

第1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)

予想規模 投資規模		無 記 入	減 少	変 ら な い	2 倍	3 倍	4 倍	5 倍	5 倍 以 上	わ か ら な い	合 計
3,333万円以上	社数 %	0	0 .0	9 8.0	50 44.2	29 25.7	7 6.2	4 3.5	4 3.5	10 8.8	113 100.0
1,117～3,333万円	社数 %	3	0 .0	6 3.4	79 45.4	49 28.2	9 5.2	7 4.0	7 4.0	17 9.8	174 100.0
522～1,117万円	社数 %	3	0 .0	10 4.2	118 49.4	58 24.3	16 6.7	9 3.8	16 6.7	12 5.0	239 100.0
222～522万円	社数 %	8	1 .4	18 7.1	104 40.8	70 27.5	17 6.7	9 3.5	10 3.9	26 10.2	255 100.0
88～222万円	社数 %	2	0 .0	15 6.6	109 47.6	57 24.9	11 4.8	11 4.8	6 2.6	20 8.7	229 100.0
22～88万円	社数 %	1	0 .0	10 9.9	39 38.6	20 19.8	7 6.9	5 5.0	4 4.0	16 15.8	101 100.0
22万円未満	社数 %	1	0 .0	5 38.4	2 15.3	2 15.3	1 7.6	1 7.6	1 7.6	1 7.6	13 100.0
合 計	社数 %	18	1 .1	73 6.5	501 44.6	285 25.4	68 6.0	46 4.1	48 4.3	102 9.1	1,124 100.0

第2表 コンピュータ導入後経過年数別・グレード・アップ回数分布

(グレード・アップとは上級機種への変換または上級機種の新設をいい、単なるシステムの増設は含まない)

導入後経過年数 グレード・アップ回数		1 年 目	2 年 目	3 年 目	4 年 目	5 年 目	6 年 目	7 年 目	8 年 目	9 年 目	10 年 以 上	合 計
第1回	社数	66	166	186	104	77	27	18	7	4	4	659
	%	10.0	25.2	28.2	15.8	11.7	4.1	2.7	1.1	.6	.6	100.0
第2回	社数	13	51	63	49	19	23	13	3	2	5	241
	%	5.4	21.2	26.1	20.3	7.9	9.5	5.4	1.2	.8	2.1	100.0
第3回	社数	13	17	15	16	10	8	5	4	6	5	99
	%	13.1	17.2	15.2	16.2	10.1	8.1	5.1	4.0	6.1	5.1	100.0
第4回	社数	5	4	3	1	3	5	3	5	1	7	37
	%	13.5	10.8	7.1	2.7	8.1	13.5	8.1	13.5	2.7	18.9	100.0
第5回	社数	0	3	2	0	1	2	0	2	5	2	17
	%	.0	17.6	11.8	.0	5.9	11.8	.0	11.8	29.4	11.8	100.0
第6回	社数	1	1	1	0	1	0	1	0	1	5	11
	%	9.1	9.1	9.1	.0	9.1	.0	9.1	0	9.1	45.5	100.0
合 計	社数	98	242	270	170	111	65	40	21	19	28	1,064
	%	9.2	22.7	25.4	16.0	10.4	6.1	3.8	2.0	1.8	2.6	100.0

第3表 業種別・こんごのグレード・アップ予定

業種別		予定年次	回 答 数	昭 和 48 年 に	昭 和 49 年 に	昭 和 50 年 に	昭 和 51 年 に	昭 和 52 年 に	そ れ 以 降	未 定
一 次 産 業 計	社数		5	2	2	0	0	0	0	1
	%		100.0	40.0	40.0	.0	.0	.0	.0	20.0
二 次 産 業 計	社数		458	149	109	62	23	8	5	102
	%		100.0	32.5	23.8	13.5	5.0	1.7	1.1	22.3
三 次 産 業 計	社数		560	151	118	94	26	12	11	148
	%		100.0	27.0	21.1	16.8	4.6	2.1	2.0	26.4
公 務 計	社数		85	24	12	11	3	1	1	33
	%		100.0	28.2	14.1	12.9	3.5	1.2	1.2	38.8
全 産 業 計	社数		1,108	326	241	167	52	21	17	284
	%		100.0	29.4	21.8	15.1	4.7	1.9	1.5	25.6
主 な 業 種	繊 維 工 業	社数	25	5	6	2	1	1	0	10
		%	100.0	20.0	24.0	8.0	4.0	4.0	.0	40.0
	化 学 工 業	社数	74	21	16	12	8	2	0	15
		%	100.0	28.4	21.6	16.2	10.8	2.7	.0	20.3
	石油製品製造業	社数	6	2	1	0	1	1	0	1
		%	100.0	33.3	16.7	.0	16.7	16.7	.0	16.7
	鉄 鋼 業	社数	23	14	4	1	1	0	0	3
		%	100.0	60.9	17.4	4.3	4.3	.0	.0	13.0
	電気機械器具製造業	社数	49	19	13	6	1	1	0	9
		%	100.0	38.8	26.5	12.2	2.0	2.0	.0	18.4
	輸送用機械器具製造業	社数	48	14	18	8	2	0	1	5
		%	100.0	29.2	37.5	16.7	4.2	.0	2.1	10.4
	卸業・小売業・商社	社数	157	53	27	33	7	5	2	30
		%	100.0	33.8	17.2	21.0	4.5	3.2	1.3	19.1
	金 融 業	社数	89	25	16	22	7	3	2	14
		%	100.0	28.1	18.0	24.7	7.9	3.4	2.2	15.7
	生命保険業（含 代理業・サービス業）	社数	4	2	0	1	0	0	0	1
		%	100.0	50.0	.0	25.0	.0	.0	.0	25.0
	損害保険業（含 代理業・サービス業）	社数	3	1	2	0	0	0	0	0
		%	100.0	33.3	66.7	.0	.0	.0	.0	.0
種	電力・ガス事業	社数	10	2	4	2	0	0	0	2
		%	100.0	20.0	40.0	20.0	.0	.0	.0	20.0
	広告・調査・情報 提供サービス業	社数	10	2	6	1	0	1	0	0
		%	100.0	20.0	60.0	10.0	.0	10.0	.0	.0
	情報処理サービ スソフトウェア業	社数	87	22	22	19	7	0	2	15
		%	100.0	25.3	25.3	21.8	8.0	.0	2.3	17.2

2. コンピュータ・セット保有状況

全回答事業体における大型B、中型A、中型Bの各保有率は各々40%を超える。

1社当り保有セット数は、全産業平均3.6セット(72年版調査では1.9セット)であって、この増加の主因はミニコンピュータ(保有82社につき平均5.4セット、72年版調査では25社につき平均2.4セット)にあるものと考えられる。

また保有セット数の分布を見ると、明らかに複数セット保有企業が増加している。

		1セット保有	2セット保有	3セット保有
回答事業体の分布割合 (全産業)	72年版	71.0%	14.8%	4.3%
	73年版	20.1%	35.3%	23.4%

第4表 業種別・型別・各機種保有社数分布

業 種 別		型 別	超 大 型	大 型 A	大 型 B	中 型 A	中 型 B	小 型	超 小 型	ミ ニ タ ー コ ン ピ ュー タ ー	そ の 他	実 社 数
一 次 産 業 計		社数 %	0 .0	2 33.3	2 33.3	3 50.0	3 50.0	4 66.7	0 .0	0 .0	0 .0	6 100.0
二 次 産 業 計		社数 %	4 .8	86 18.3	280 59.4	261 55.4	216 45.9	162 34.4	14 3.0	22 4.7	3 .6	471 100.0
三 次 産 業 計		社数 %	35 6.1	97 17.0	185 32.5	221 38.8	252 44.2	177 31.1	34 6.0	57 10.0	2 .4	570 100.0
公 務 計		社数 %	1 1.1	56 64.4	36 41.4	49 56.3	16 18.4	17 19.5	16 18.4	3 3.4	0 .0	87 100.0
全 産 業 計		社数 %	40 3.5	241 21.3	503 44.4	534 47.1	487 42.9	360 31.7	64 5.6	82 7.2	5 .4	1,134 100.0
主 な 業 種	繊 維 工 業	社数 %	0 .0	2 7.7	8 30.8	9 34.6	9 34.6	11 42.3	1 3.8	0 .0	0 .0	26 100.0
	化 学 工 業	社数 %	0 .0	14 18.7	29 38.7	29 38.7	54 72.0	40 53.3	2 2.7	3 4.0	0 .0	75 100.0
	石 油 製 品 製 造 業	社数 %	0 .0	3 42.9	3 42.9	2 28.6	2 28.6	1 14.3	0 .0	0 .0	0 .0	7 100.0
	鉄 鋼 業	社数 %	0 .0	14 60.9	15 65.2	19 82.6	10 43.5	5 21.7	0 .0	1 4.3	0 .0	23 100.0
	電気機械器具 製 造 業	社数 %	2 4.0	8 16.0	38 76.0	44 88.0	21 42.0	17 34.0	0 .0	3 6.0	0 .0	50 100.0
	輸送用機械器 具製造業	社数 %	2 4.1	8 16.3	38 77.6	28 57.1	20 40.8	13 26.5	0 .0	2 4.1	2 4.1	49 100.0
	卸業・小売業・ 商社	社数 %	2 1.3	14 8.8	55 34.6	71 44.7	66 41.5	48 30.2	11 6.9	6 3.8	1 .6	159 100.0
	金 融 業	社数 %	5 5.7	16 18.2	25 28.4	39 44.3	34 38.6	13 14.8	2 2.3	7 8.0	0 .0	88 100.0
	生命保険業 (含代理業・ サービス業)	社数 %	0 .0	1 25.0	2 50.0	4 100.0	1 25.0	2 50.0	0 .0	0 .0	0 .0	4 100.0
	損害保険業 (含代理業・ サービス業)	社数 %	0 .0	2 40.0	4 80.0	2 40.0	1 20.0	0 .0	0 .0	0 .0	0 .0	5 100.0
	電 力 ガ ス 事 業	社数 %	1 9.1	8 72.7	4 36.4	5 45.5	3 27.3	0 .0	0 .0	0 .0	0 .0	11 100.0
種	広告・調査・ 情報提供サー ビス業	社数 %	0 .0	1 10.0	3 30.0	4 40.0	5 50.0	4 40.0	0 .0	0 .0	0 .0	10 100.0
	情報処理サー ビスソフトウ ェア業	社数 %	5 5.6	18 20.2	43 48.3	43 48.3	33 37.1	29 32.6	8 9.0	2 2.2	0 .0	89 100.0

第5表 業種別・型別・保有セット数平均

業 種 別 \ 型 別		超 大 型	大 型 A	大 型 B	中 型 A	中 型 B	小 型	超 小 型	ミ ニ コ ン ピ ュ ー	そ の 他	合 計
一 次 産 業 計		.0	2.0	1.0	1.0	1.3	1.0	.0	.0	.0	2.8
二 次 産 業 計		2.2	2.0	1.5	1.6	1.5	1.4	3.1	4.2	2.0	3.7
三 次 産 業 計		1.4	2.8	1.4	1.5	1.2	1.8	2.0	5.9	6.0	3.5
公 務 計		1.0	1.0	2.8	2.0	1.0	3.2	1.0	3.0	.0	4.1
総平均セット数		1.4	2.1	1.5	1.6	1.3	1.7	2.0	5.4	3.6	3.6
主 な 業 種	織 維 工 業	.0	1.5	1.3	1.2	2.3	1.1	1.0	.0	.0	2.3
	化 学 工 業	.0	1.2	1.2	1.8	1.5	1.3	1.0	1.3	.0	3.2
	石油製品製造業	.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	.0	.0	.0	1.5
	鉄 鋼 業	.0	2.1	2.7	1.8	1.6	2.8	.0	1.0	.0	6.0
	電気機械器具 製 造 業	2.0	3.6	1.8	2.2	2.4	1.7	.0	8.6	.0	6.1
	輸送用機械器具 製 造 業	2.5	1.8	1.6	1.6	1.9	1.6	.0	3.0	2.0	4.0
	卸業・小売業・商社	1.5	2.4	1.3	1.3	1.1	1.5	3.5	3.8	11.0	2.7
	金 融 業	2.6	1.6	1.6	1.4	1.1	1.1	1.0	4.2	.0	2.5
	生命保険業（含代 理業・サービス業）	.0	2.0	2.0	1.2	1.0	1.5	.0	.0	.0	3.7
	損害保険業（含代 理業・サービス業）	.0	1.0	1.5	2.5	1.0	.0	.0	.0	.0	2.8
	電力・ガス事業	1.0	1.3	1.7	2.0	2.0	.0	.0	.0	.0	3.1
	広告・調査・情報 提供サービス業	.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	.0	.0	.0	1.8
	情報処理サービス ソフトウェア業	1.6	8.6	1.3	1.9	1.2	1.9	1.0	2.0	.0	4.6

セクタ数 業 種 別		セクタ数																			合 計
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	16	21	26	31	36	41	46	51	
一 次 産 業 計	社数	2	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
	%	33.3	16.7	16.7	16.7	.0	16.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0	
二 次 産 業 計	社数	80	118	166	35	10	31	4	3	4	0	11	3	1	2	1	2	0	1	473	
	%	16.9	24.9	35.1	7.4	2.1	6.6	.8	.6	.8	.0	2.3	.6	.2	.4	.2	.4	.0	.2	100.0	
三 次 産 業 計	社数	146	245	80	24	12	13	2	3	3	18	24	3	0	1	0	1	1	0	576	
	%	25.3	42.2	13.9	4.2	2.1	2.3	.3	.5	.5	3.1	4.2	.5	.0	.2	.0	.2	.2	.0	100.0	
公 務 計	社数	2	41	9	3	25	1	2	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	87	
	%	2.3	47.1	10.3	3.4	28.7	1.1	2.3	1.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.0	1.1	.0	100.0	
全 産 業 計	社数	230	403	256	63	47	46	8	7	8	18	35	6	1	3	2	3	2	1	1,142	
	%	20.1	35.3	22.4	5.5	4.1	4.0	.7	.6	.7	1.6	3.1	.5	.1	.3	.2	.3	.2	.1	100.0	
主	織 維 工 業	社数	11	8	4	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	26	
	%	42.3	30.8	15.4	7.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0	
化 学 工 業	社数	8	22	27	9	2	1	1	0	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	75	
	%	10.7	29.3	36.0	12.0	2.7	1.3	1.3	.0	4.0	.0	1.3	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0	
石 油 製 品 製 造 業	社数	5	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
	%	71.4	.0	28.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0	
鉄 鋼 業	社数	0	6	3	2	0	6	0	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0	23	
	%	.0	26.1	13.0	8.7	.0	26.1	.0	.0	4.3	.0	21.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0	
電 気 機 械 器 具 製 造 業	社数	1	3	36	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	50	
	%	2.0	6.0	72.0	6.0	2.0	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	.0	2.0	.0	2.0	100.0	
輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	社数	8	12	14	5	2	2	1	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	0	49	
	%	16.3	24.5	28.6	10.2	4.1	4.1	2.0	.0	.0	.0	4.1	4.1	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0	
卸 売 業・小 売 業・商 社	社数	54	57	28	7	2	1	1	1	1	1	4	1	0	0	0	1	0	0	159	
	%	34.0	35.8	17.6	4.4	1.3	.6	.6	.6	.6	.6	2.5	.6	.0	.0	.0	.6	.0	.0	100.0	
金 融 業	社数	34	29	12	5	2	3	0	1	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	90	
	%																				

第7表 システム別・保有セット数平均

システム	型 別	社 数	超 大 型	大 型 A	大 型 B	中 型 A	中 型 B	小 型	超 小 型	ミニ コン ピュ ータ	そ の 他	合 計
バ ッ チ	総セット数	(1,084)	20	103	252	534	503	535	128	225	15	2,315
	1社当り 平均セット数		1.3	1.9	1.6	1.6	1.2	1.6	2.0	5.4	3.7	2.1
リモート・バッチ	総セット数	(45)	1	10	11	9	14	11	1	3	0	60
	1社当り 平均セット数		1.0	1.0	1.1	1.0	1.2	1.5	1.0	1.5	.0	1.3
リアル・タイム	総セット数	(854)	38	400	538	340	162	76	0	215	3	1,772
	1社当り 平均セット数		1.2	1.9	1.3	1.1	1.1	1.2	.0	5.0	3.0	2.0
総 平 均	総セット数	(1,134)	59	513	801	883	679	622	129	443	18	4,147
	1社当り 平均セット数		1.2	1.9	1.3	1.4	1.2	1.6	1.9	5.1	3.6	3.6

3. 周辺機器および端末機器の台数

1社当りの周辺機器台数は、各機種にわたりひとしく増加して、1社当り総台数は72年版調査の12.1台に対し、今回の調査においては32.3台に達している。

これをシステム別に比較すれば下のようになる。

1社当り周辺機器総台数

	72年版調査	今回調査
バッチ・システム	8.9	18.1
リモート・バッチ・システム	8.7	15.5
リアルタイム・システム	56.8	47.5
総 平 均	12.1	32.3

オンライン端末機の1社当り台数は、起大型機をセンターCPUとする場合総平均で233台に達し、各機種総平均によっても91台に達している。

第8表 システム別、型別、1社当り周辺機器台数平均

システム	機 種 型 別	外 部 補 助 メ モ リ					一 般 入 出 力 機 器					そ の 他			合 計	回 答 社 数
		M T ド ラ イ ブ	ド ラ ム	デ ィ ス ク (フ ラ イ ブ	集 積 デ ィ ス ク	そ の 他	カ レ ド R / P	紙 テ ィ プ R / P	ド キ ュ メ ン タ	ラ イ ン グ リ ン タ	C R T	入 出 力 機	そ の 他			
パッチ	超 大 型	20.8	4.0	18.8	4.0	.4	13.0	4.7	1.2	15.4	3.2	2.6	.6	89.0	15	
	大 型 A	21.5	3.0	12.2	4.6	.1	7.1	7.0	.7	9.9	.6	26.0	.7	93.8	48	
	大 型 B	9.2	.3	3.7	2.0	.0	2.6	1.7	.1	2.6	.1	2.9	.5	26.4	129	
	中 型 A	6.0	.3	1.9	.3	.0	1.9	1.9	.0	1.6	.0	2.1	.4	16.7	261	
	中 型 B	3.3	.3	1.1	.0	.0	.8	1.5	.0	1.0	.0	1.5	.7	10.7	316	
	小 型	.5	.6	.3	.0	.0	.3	.43	.0	.7	.0	.9	.5	86	263	
	超 小 型	.4	.2	.1	.0	.0	.5	4.9	.0	.2	.0	.8	.1	7.4	43	
	ミニコンピューター	.0	.0	.5	.0	.0	.7	1.7	.0	.5	.0	.7	.2	4.5	4	
	そ の 他	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0	
	平 均	4.9	.5	2.1	.5	.0	1.6	2.7	.1	1.8	.1	2.7	.5	18.1	1,079	
リモート パッチ	超 大 型	16.0	2.0	.0	3.0	.0	2.0	1.0	.0	6.0	.0	.0	.0	30.0	1	
	大 型 A	7.4	1.2	5.4	1.2	.0	1.3	.1	.2	1.8	.8	2.1	.0	21.8	9	
	大 型 B	5.7	.1	2.7	3.0	.0	4.2	1.7	.1	2.0	.0	.5	.1	20.3	8	
	中 型 A	6.4	.7	1.0	.2	.0	1.2	2.0	.1	1.5	.0	.8	.0	14.2	7	
	中 型 B	3.7	.6	.1	.0	.0	.7	1.8	.0	1.0	.2	.8	.0	9.2	8	
	小 型	.6	.3	.6	.0	.0	.6	4.0	.0	.6	.0	.6	.0	7.6	3	
	超 小 型	.0	.0	.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	1	
	ミニコンピューター	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	1	
	そ の 他	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0	
	平 均	5.4	.6	2.1	1.0	.0	1.7	1.5	.1	1.5	.2	1.0	.0	15.5	38	
リアル タイム	超 大 型	19.4	179.6	8.5	4.4	.1	3.6	2.2	.0	4.5	1.7	3.2	.0	227.7	12	
	大 型 A	10.9	2.0	8.0	3.1	.1	4.1	1.4	.0	3.6	6.2	1.2	.4	41.6	41	
	大 型 B	7.5	.4	3.7	1.6	.1	1.2	.8	.0	1.4	.9	2.6	.1	20.7	40	
	中 型 A	2.8	1.0	2.4	.8	.0	1.2	.5	.0	.9	.1	5.5	4.5	20.1	17	
	中 型 B	.4	1.8	1.6	.0	.0	.7	3.8	.1	.8	.5	3.5	2.0	15.2	10	
	小 型	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0	
	超 小 型	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0	
	ミニコンピューター	.0	.0	2.0	.0	.0	.0	1.0	.0	.5	.0	17.5	.0	21.0	2	
	そ の 他	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0	
	平 均	8.5	18.7	5.2	2.1	.1	2.4	1.3	.0	2.3	2.6	2.9	.9	47.5	122	
総平均	超 大 型	23.9	58.1	14.7	4.1	.3	9.6	7.4	.7	12.2	2.4	3.6	.3	137.7	39	
	大 型 A	12.9	1.3	7.4	2.6	.0	3.6	7.0	.2	4.6	1.5	7.7	.5	49.9	228	
	大 型 B	8.6	.7	4.4	.8	.0	2.6	3.6	.2	2.6	.4	2.9	.8	28.2	412	
	中 型 A	5.9	.6	1.9	.7	.0	2.0	3.8	.2	2.0	.1	2.7	.3	20.6	178	
	中 型 B	3.2	.5	1.0	.0	.0	.9	8.1	.1	1.3	.0	1.9	.8	18.3	175	
	小 型	1.7	.6	.6	.0	.0	.6	4.0	.0	1.1	.1	.9	.7	10.7	75	
	超 小 型	.4	.4	.3	.0	.0	.3	5.9	.0	.4	.0	.8	.0	8.8	13	
	ミニコンピューター	8.5	.0	4.5	.5	.0	2.0	9.0	.0	3.0	.0	5.5	1.0	34.0	2	
	そ の 他	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0	
	平 均	8.2	2.8	4.1	1.1	.0	2.5	5.2	.2	2.9	.6	3.5	.6	32.3	1,122	

第9表 システム別・型別・1社当り端末機台数平均

システム別	機 種 型 別	M T ド ラ イ ブ	ド ラ ム	テ ク ニ ス ク (パ ッ)	集 団 テ ィ ス ク	そ の 他	カ ー ド R / P	紙 テ ィ ブ R / P	ド キ ュ メ ン ト リ	ラ イ ン プ リ ン タ	C R T	入 出 力 機	そ の 他	合 計 台 数	社 数
リモート バッチ	超 大 型	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	.0	.0	2.0	.0	.0	.0	4.0	1
	大 型 A	.0	.0	.0	.0	.0	.7	2.4	.0	.7	2.0	3.1	.1	9.1	7
	大 型 B	.0	.0	.0	1	.0	.1	.7	.0	.2	1.0	48.2	.2	50.8	7
	中 型 A	2.7	.0	.7	.0	.0	1.2	.2	.0	1.2	.0	4.2	.0	10.5	4
	中 型 B	2.6	.6	.0	1.3	1.3	1.3	.0	.0	1.3	.0	4.0	.0	12.6	3
	小 型	.0	.7	.0	.0	.0	1.0	3.0	.0	.5	.0	3.5	.2	9.0	4
	超 小 型	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
	ミニコンピューター	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.5	.0	.5	.0	74.0	.0	86.0	2
	そ の 他	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
	平 均	.7	.1	.1	.1	.1	.7	2.0	.0	.7	.7	19.6	.1	25.4	28
リアル タイム	超 大 型	1.2	.0	.2	.0	7.6	3.7	13.4	.0	4.7	1.8	276.1	1.9	311.0	11
	大 型 A	.6	.0	.2	.1	.0	1.7	3.4	.0	1.8	9.0	94.5	5.1	116.7	38
	大 型 B	.0	.0	.1	.0	.0	.3	10.5	.1	1.8	3.8	49.8	2.2	69.0	38
	中 型 A	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1	.0	1.9	1.7	29.8	.2	35.9	13
	中 型 B	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	.0	.0	.0	20.0	5.0	26.2	4
	小 型	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
	超 小 型	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
	ミニコンピューター	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	.0	.0	.0	18.0	.0	19.5	2
	そ の 他	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
	平 均	.3	.0	.1	.0	.7	1.1	6.7	.0	2.0	5.0	85.1	3.0	104.6	106
総平均	超 大 型	2.1	.0	.6	.2	5.2	3.3	9.6	.0	3.7	1.8	203.8	2.1	233.0	16
	大 型 A	.1	.0	.0	.0	.0	1.2	6.6	.0	1.9	8.9	74.0	4.7	97.6	50
	大 型 B	.0	.0	.1	.0	.0	.4	5.3	.0	1.8	1.8	51.3	.7	61.7	45
	中 型 A	.8	.0	.2	.0	.0	.1	2.0	.0	.2	.5	21.2	1.9	27.2	12
	中 型 B	2.5	.5	.0	1.0	1.0	1.0	5.2	.0	1.2	.0	3.5	.0	16.0	4
	小 型	.0	1.5	.0	.0	.0	.0	4.5	.0	1.0	.0	5.5	.0	12.5	2
	超 小 型	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
	ミニコンピューター	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	35.0	.0	35.0	1
	そ の 他	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
	平 均	.4	.0	.1	.0	.6	1.0	6.0	.0	1.9	4.3	73.7	2.5	91.0	130

4. コンピュータ使用時間

ラン、デバッグ、ダウン、メンテナンス各時間の合計を総管理時間と呼ぶとき、総管理時間の総平均327.9時間／月に対する、ラン時間とデバッグ時間の合計時間は292.3時間／月で（両者の数値は、集計の結果母数が若干異なるため厳密な意味で比較することはできないが）、総管理時間に対する有効使用時間比はおおむね90%ちかく、コンピュータ使用の時間的状态は大体において当を得ていると考えられる。

第10表 業種別・1ヤット当り月間総管理時間分布（ラン+デバッグ+ダウン+メインテナンス）

総管理時間 業 種 別		回 答 社 数	回 答 社 数 ト 下 セ ツ	総 平 均 時 間		一 〇 〇 H 未 満	一 〇 〇 〇 H 未 満	一 五 〇 〇 H 未 満	二 〇 〇 〇 H 未 満	二 五 〇 〇 H 未 満	三 〇 〇 〇 H 未 満	三 五 〇 〇 H 未 満	四 〇 〇 〇 H 未 満	四 五 〇 〇 H 未 満	五 〇 〇 〇 H 未 満	五 五 〇 〇 H 未 満
一 次 産 業 計		6	17	413.8	社数 %	0 .0	0 .0	0 .0	2 33.3	0 .0	1 16.7	0 .0	0 .0	2 33.3	0 .0	1 16.7
二 次 産 業 計		469	1,644	364.0	社数 %	5 1.1	13 2.8	49 10.4	32 6.8	95 20.3	80 17.1	35 7.5	52 11.1	36 7.7	37 7.9	35 7.5
三 次 産 業 計		566	1,971	307.1	社数 %	24 4.2	33 5.8	56 9.9	64 11.3	82 14.5	99 17.5	50 8.8	50 8.8	59 10.4	24 4.2	25 4.4
公 務 計		87	350	271.9	社数 %	2 2.3	1 1.1	4 4.6	8 9.2	22 25.3	30 34.5	14 16.1	2 2.3	0 .0	1 1.1	3 3.4
全 産 業 計		1,128	3,982	327.9	社数 %	31 2.7	47 4.2	109 9.7	106 9.4	199 17.6	210 18.6	99 8.8	104 9.2	97 8.6	62 5.5	64 5.7
主 な 業 種	織 維 工 業	26	59	382.4	社数 %	0 .0	0 .0	5 19.2	5 19.2	4 15.4	4 15.4	1 3.8	1 3.8	0 .0	3 11.5	3 11.5
	化 学 工 業	75	240	385.8	社数 %	1 1.3	0 .0	7 9.3	6 8.0	13 17.3	10 13.3	4 5.3	7 9.3	2 2.7	15 20.0	10 13.3
	石油製品製造業	6	10	315.0	社数 %	0 .0	0 .0	1 16.7	0 .0	2 33.3	1 16.7	0 .0	1 16.7	1 16.7	0 .0	0 .0
	鉄 鋼 業	23	138	412.3	社数 %	2 8.7	0 .0	4 17.4	0 .0	1 4.3	1 4.3	1 4.3	5 21.7	4 17.4	1 4.3	4 17.4
	電気機械器具製造業	50	237	343.1	社数 %	0 .0	2 4.0	5 10.0	6 12.0	17 34.0	10 20.0	2 4.0	3 6.0	1 2.0	2 4.0	2 4.0
	輸送用機械器具製造業	49	200	320.6	社数 %	1 2.0	0 .0	3 6.1	1 2.0	13 26.5	15 30.6	13 26.5	0 .0	1 2.0	0 .0	2 4.1
	卸業・小売業・ 商社	157	414	306.2	社数 %	3 1.9	11 7.0	17 10.8	13 8.3	35 22.3	39 24.8	13 8.3	11 7.0	4 2.5	5 3.2	6 3.8
	金 融 業	88	218	311.8	社数 %	2 2.3	6 6.8	12 13.6	12 13.6	7 8.0	15 17.0	9 10.2	9 10.2	11 12.5	1 1.1	4 4.5
	生命保険業（含代理業・サービス業）	4	15	300.4	社数 %	0 .0	0 .0	0 .0	1 25.0	1 25.0	1 25.0	1 25.0	0 .0	0 .0	0 .0	0 .0
	損害保険業（含代理業・サービス業）	5	14	394.7	社数 %	0 .0	0 .0	1 20.0	0 .0	0 .0	2 40.0	1 20.0	0 .0	1 20.0	0 .0	0 .0
	電力・ガス事業	10	34	367.3	社数 %	0 .0	0 .0	0 .0	0 .0	2 20.0	2 20.0	1 10.0	2 20.0	1 10.0	0 .0	2 20.0
	広告・調査・ 情報提供サービス業	10	18	366.6	社数 %	0 .0	0 .0	1 10.0	1 10.0	2 20.0	2 20.0	0 .0	1 10.0	2 20.0	1 10.0	0 .0
	情報処理サービスソフトウェア業	89	408	420.2	社数 %	0 .0	3 3.4	5 5.6	7 7.9	10 11.2	17 19.1	8 9.0	14 15.7	13 14.6	5 5.6	7 7.9

第11表 システム別・1セット当月間使用時間分布（ラン+デバッグ）

システム別	使用時間	回答社数	回答社保有セット数	総平均時間		一〇〇H未満	一五〇H以上 一五〇H未満	一五〇—二〇〇H	二〇〇—二五〇H	二五〇—三〇〇H	三〇〇—三五〇H	三五〇—四〇〇H	四〇〇—四五〇H	四五〇—五〇〇H	五〇〇—五五〇H	五五〇H以上
パッチ		1,028	2,130	253.4	社数 %	67 6.5	77 7.5	142 13.8	124 12.1	180 17.5	129 12.5	102 9.9	93 9.0	39 3.8	44 4.3	31 3.0
リモート・パッチ		41	56	247.2	社数 %	2 4.9	3 7.3	6 14.6	4 9.8	7 17.1	10 24.4	1 2.4	5 12.2	2 4.9	0 0	1 2.4
リアル・タイム		809	1,697	350.9	社数 %	55 6.8	33 4.1	64 6.7	93 11.5	155 19.2	124 15.3	94 11.6	86 10.6	41 5.1	43 5.3	31 3.8
合計		1,115	3,955	292.3	社数 %	80 7.2	79 7.1	149 13.4	131 11.7	187 16.8	149 13.4	107 9.6	99 8.9	47 4.2	47 4.2	40 3.6

* 合計欄は実数

第12表 システム別・1セット当月間ラン・タイム分布

システム別	ランタイム	回答社数	回答社保有セット数	総平均時間		一〇〇H未満	一五〇H以上 一五〇H未満	一五〇—二〇〇H	二〇〇—二五〇H	二五〇—三〇〇H	三〇〇—三五〇H	三五〇—四〇〇H	四〇〇—四五〇H	四五〇—五〇〇H	五〇〇—五五〇H	五五〇H以上
パッチ		1,018	2,117	208.8	社数 %	101 9.9	150 14.7	212 20.8	139 13.7	129 12.7	114 11.2	70 6.9	42 4.1	26 2.6	22 2.2	13 1.3
リモート・パッチ		42	57	209.9	社数 %	3 7.1	4 9.5	7 16.7	8 19.0	9 21.4	6 14.3	2 4.8	1 2.4	0 0	0 0	2 4.8
リアル・タイム		811	1,701	289.5	社数 %	76 9.4	74 9.1	151 18.6	124 15.3	113 13.9	105 12.9	64 7.9	41 5.1	28 3.5	20 2.5	15 1.8
合計		1,114	3,956	240.3	社数 %	118 10.6	157 14.1	226 20.3	155 13.9	140 12.6	121 10.9	74 6.6	46 4.1	33 3.0	23 2.1	21 1.9

* 合計欄は実数

第13表 システム別・1セット当月間デバッグ・タイム分布

システム別	デバッグ・タイム	回答社数	回答社保有セット数	総平均時間		二〇H未満	二〇H以上 四〇H未満	四〇H以上 六〇H未満	六〇H以上 八〇H未満	八〇H以上 一〇〇H未満	一〇〇H以上 一五〇H未満	一五〇H以上
バッチ		986	2,051	49.4	社数	833	130	15	4	2	0	1
					%	84.5	13.2	1.5	.4	.2	.0	.1
リモート・バッチ		35	46	60.3	社数	28	5	1	1	0	0	0
					%	80.0	14.3	2.9	2.9	.0	.0	.0
リアル・タイム		703	1,520	69.6	社数	562	128	8	2	3	0	0
					%	79.9	18.2	1.1	.3	.4	.0	.0
合計		1,088*	3,890	54.2	社数	908	151	18	6	3	0	1
					%	83.5	13.9	1.7	.6	.3	.0	.1

* 合計欄は実数

第14表 システム別・1セット当月ダウン・タイム分布

システム別	ダウン・タイム	回答社数	回答社保有セット数	総平均時間		二〇H未満	一〇H以上 二〇H未満	二〇H以上 三〇H未満	三〇H以上 四〇H未満	四〇H以上 五〇H未満	五〇H以上 六〇H未満	六〇H以上 七〇H未満	七〇H以上 八〇H未満	八〇H以上 九〇H未満	九〇H以上 一〇〇H未満	一〇〇H以上
バッチ		804	1,817	7.0	社数	770	28	2	3	0	0	1	0	0	0	0
					%	95.8	3.5	.2	.4	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0
リモート・バッチ		28	40	4.6	社数	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					%	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
リアル・タイム		619	1,438	5.8	社数	611	6	0	1	0	0	1	0	0	0	0
					%	98.7	1.0	.0	.2	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0
合計		995*	3,711	5.7	社数	960	29	2	3	0	0	1	0	0	0	0
					%	96.5	2.9	.2	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0

* 合計欄は実数

第15表 システム別・1セット当りメンテナンス・タイム分布

システム別	メンテナンス・タイム	回答社数	回答社保有セット数	総平均時間		一〇H未満	一〇以上二〇H未満	二〇―三〇H	三〇―四〇H	四〇―五〇H	五〇―六〇H	六〇―七〇H	七〇―八〇H	八〇―九〇H	九〇―一〇〇H	一〇〇H以上
バッチ		938	1,931	13.7	社数 %	353 37.6	366 39.0	112 11.9	50 5.3	40 4.3	10 1.1	3 .3	2 .2	2 .2	0 .0	0 .0
リモート・バッチ		37	52	13.0	社数 %	16 43.2	12 32.4	5 13.5	2 5.4	0 .0	1 2.7	0 .0	1 2.7	0 .0	0 .0	0 .0
リアル・タイム		703	1,532	19.5	社数 %	210 29.9	308 43.8	96 13.7	43 6.1	33 4.7	7 1.0	3 .4	2 .3	1 .1	0 .0	0 .0
合計		1,074*	3,837	14.9	社数 %	421 39.2	407 37.9	129 12.0	56 5.2	42 3.9	12 1.1	3 .3	2 .2	2 .2	0 .0	0 .0

* 合計欄は実数

5. コンピュータ部門の運用経費

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、今回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た。

運用経費中、機械設備費合計は全経費に対し全産業平均55.2%で（72年版調査では56.1%）、これに人件費28.8%（72年版調査では24.1%）を加えると84.4%に達し、全経費の大半を占める。

機械設備費を100とするととき、CPU費は総平均で51.3%であり、周辺装置、周辺記憶装置、端末装置は各々約15%を占める。

月間経費対月商比率は全産業平均1,000分の2.62で（72年版調査で1,000分の2.93）、情報処理サービス・ソフトウェア業においては1,000分の323.92（72年版調査で1,000分の385.08）で前年同様の高率を示している。

従業員1人当りの月間コンピュータ経費は、全産業平均6,300円で72年版調査における3,200円にくらべ高額となっている。この2数値は、集計対象回答数に相当のひらきがあるため（72年版295社、今回1,133社）、直接比較することは適当でないが、一般的にいつて企業のコンピュータ装備率の上昇を示す一証左であろう。

第16表の1 業種別・コンピュータ経費月額平均(1)(単位:千円)

(注) 16の1～16の3表は経費の細目記入のあった回答についての集計である。

経 費 名 業 種 別		回 答 数	人 件 費	機 械 設 備 関 係										総 計	
				レ ン タ ル 料					償 却 費						
				C P U (主制御装置 演算装置)	周辺装置 (除記憶装置)	周辺記憶装置	端 末 装 置	(機械レンタル料小計)	C P U (主制御装置 演算装置)	周辺装置 (除記憶装置)	周辺記憶装置	端 末 装 置	(機械償却費小計)		
一 次 産 業 計		0	金額 %	.0 .0	.0 .0	.0 .0	.0 .0	.0 .0	.0 .0	.0 .0	.0 .0	.0 .0	.0 .0	.0 .0	
二 次 産 業 計		22	金額 %	3,542.4 30.1	2,843.8 24.2	1,253.4 10.7	1,656.8 14.1	667.7 5.7	6,421.8 54.6	20.5 .2	14.5 .1	6.7 .1	30.0 .3	71.8 .6	11,754.2 100.0
三 次 産 業 計		292	金額 %	3,245.7 28.1	2,139.8 18.5	1,259.8 10.9	916.7 7.9	496.0 4.3	4,812.5 41.7	392.6 3.4	133.6 1.2	117.9 1.0	636.4 5.5	1,280.7 11.1	11,539.3 100.0
公 務 計		53	金額 %	2,231.5 28.8	1,800.0 23.2	1,160.3 15.0	1,213.6 15.7	104.9 1.4	4,279.0 55.2	62.0 .8	27.9 .4	49.6 .6	6.8 .1	146.5 1.9	7,753.3 100.0
総 平 均		667	金額 %	3,308.3 29.2	2,452.7 21.6	1,248.8 11.0	1,297.6 11.4	547.8 4.8	5,547.0 48.9	185.7 1.6	67.7 .6	58.8 .5	293.6 2.6	607.0 5.4	11,342.2 100.0
主 業 種	機 械 工 業	19	金額 %	4,011.7 37.1	3,246.0 29.9	808.2 7.4	1,023.0 9.4	466.5 4.3	5,543.8 51.1	.0 .0	.0 .0	.0 .0	30.7 .3	30.7 .3	10,848.4 100.0
	化 学 工 業	50	金額 %	4,280.8 28.1	3,429.1 22.5	1,978.1 13.0	1,584.1 10.4	994.9 6.5	7,986.2 52.4	20.1 .1	43.3 .3	12.5 .1	54.7 .4	130.8 .9	15,230.4 100.0
	石油製品製造業	4	金額 %	7,621.7 26.0	8,033.5 27.4	2,282.2 7.8	4,126.2 14.1	2,990.0 10.2	17,432.0 59.4	.0 .0	.0 .0	.0 .0	.0 .0	.0 .0	29,336.7 100.0
	鉄 鋼 業	19	金額 %	13,487.0 29.7	11,308.7 24.9	3,591.1 7.9	9,045.3 19.9	1,786.6 3.9	25,731.9 56.7	.0 .0	.0 .0	.0 .0	52.4 .1	52.4 .1	45,387.9 100.0
	電気機械器具製造業	30	金額 %	1,718.0 30.9	1,142.2 20.6	612.9 11.0	634.2 11.4	384.7 6.9	2,774.1 50.0	23.3 .4	1.6 .0	.0 .0	6.8 .1	31.8 .6	5,553.3 100.0
	輸送用機械器具製造業	30	金額 %	4,586.8 25.1	5,115.2 27.9	1,990.0 10.9	3,200.2 17.5	1,191.7 6.5	11,497.2 62.8	104.8 .6	375 .2	22.0 .1	.0 .0	164.4 .9	18,303.2 100.0
	卸業・小売業・商社	98	金額 %	2,239.8 29.4	1,660.4 21.8	1,196.2 15.7	556.4 7.3	452.0 5.9	3,865.1 50.7	.0 .0	3.4 .0	.0 .0	34.8 .5	38.3 .5	7,629.6 100.0
	金 融 業	64	金額 %	3,311.4 24.3	2,056.9 15.1	1,311.8 9.6	993.3 7.3	229.5 1.7	4,591.6 33.6	859.3 6.3	385.9 2.8	287.9 2.1	1,831.3 13.4	3,364.5 24.6	13,653.0 100.0
	生命保険業(含代理業・サービス業)	3	金額 %	2,532.0 21.9	2,089.6 18.1	2,865.3 24.8	666.6 5.8	721.0 6.2	6,342.6 54.8	266.6 2.3	.0 .0	.0 .0	.0 .0	256.6 2.3	11,566.0 100.0
	損害保険業(含代理業・サービス業)	1	金額 %	5,481.0 20.9	2,900.0 11.1	1,147.0 4.4	3,442.0 13.1	449.0 1.7	7,938.0 30.3	.0 .0	.0 .0	.0 .0	.0 .0	.0 .0	26,219.0 100.0
	電力・ガス事業	7	金額 %	15,723.5 29.2	13,875.1 25.8	6,478.2 12.0	6,172.0 11.5	1,090.0 2.0	27,615.4 51.4	96.4 .2	71.0 .1	.0 .0	494.5 .9	662.0 1.2	53,766.7 100.0
	広告・調査・情報提供サービス業	5	金額 %	2,162.0 33.3	1,746.8 26.9	666.2 10.3	1,034.4 15.9	1,464.2 22.6	4,911.6 75.7	.0 .0	.0 .0	.0 .0	.0 .0	.0 .0	6,489.4 100.0
	情報処理サービスソフトウェア業	46	金額 %	2,693.9 34.6	1,215.9 15.6	920.3 11.8	535.1 6.9	545.7 7.0	3,217.1 41.4	355.6 4.6	14.8 .2	18.3 .2	2.0 .0	390.8 5.0	7,778.4 100.0

第16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	保 険 守 險 費 費	機 合 械 設 備 計	消 耗 品 な ど					総 計
					カ テ ー ド ・ プ 紙 費	磁 費 気 (カ テ ー ド ス ト ー ク)	プ 用 リ 紙 ン ト 費	電 力 冷 房 費	消 合 耗 品 計	
一 次 産 業 計		金額	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
		%	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
二 次 産 業 計		金額	112.6	6,564.0	119.4	93.9	490.3	116.6	820.3	11,754.2
		%	1.0	55.8	1.0	.8	4.2	1.0	7.0	100.0
三 次 産 業 計		金額	257.2	6,310.8	149.0	112.2	452.2	150.1	863.7	11,539.3
		%	2.2	54.7	1.3	1.0	3.9	1.3	7.5	100.0
公 務 計		金額	63.6	4,159.8	129.5	113.9	352.8	88.9	685.1	7,753.3
		%	.8	53.7	1.7	1.5	4.6	1.1	8.8	100.0
総 平 均		金額	172.0	6,262.1	133.2	103.5	462.7	129.1	828.6	11,342.2
		%	1.5	55.2	1.2	.9	4.1	1.1	7.3	100.0
主 な 業 種	織 維 工 業	金額	63.8	5,628.0	129.8	77.8	401.7	98.9	708.5	10,848.4
		%	.6	51.9	1.2	.7	3.7	.9	6.5	100.0
	化 学 工 業	金額	169.4	8,107.9	135.9	109.4	844.1	138.2	1,227.7	15,230.4
		%	1.1	53.2	.9	.7	5.5	.9	8.1	100.0
	石油製品製造業	金額	0	17,432.0	325.2	145.0	932.0	320.0	1,722.2	29,336.7
		%	.0	59.4	1.1	.5	3.2	1.1	5.9	100.0
	鉄 鋼 業	金額	373.8	26,158.2	311.3	220.2	1,565.0	172.0	2,268.6	45,387.9
		%	.8	57.6	.7	.5	3.4	.4	5.0	100.0
	電気機械器具製造業	金額	31.2	2,843.8	78.3	48.4	215.7	64.7	407.2	5,553.3
		%	.6	51.2	1.4	.9	3.9	1.2	7.3	100.0
	輸送用機械器具製造業	金額	68.2	11,729.9	214.8	134.7	651.4	224.3	1,225.3	18,303.2
		%	.4	64.1	1.2	.7	3.6	1.2	6.7	100.0
	卸業・小売業・商社	金額	132.8	4,036.4	140.4	63.0	410.4	94.4	708.3	7,629.6
		%	1.7	52.9	1.8	.8	5.4	1.2	9.3	100.0
	金 融 業	金額	424.8	8,195.1	143.5	161.0	564.1	253.6	1,122.3	13,653.0
		%	3.1	60.0	1.1	1.2	4.1	1.9	8.2	100.0
	電力・ガス事業	金額	395.1	28,672.5	946.2	671.2	2,761.8	386.8	4,766.2	53,766.7
		%	.7	53.3	1.8	1.2	5.1	.7	8.9	100.0
	生命保険業(含代理業・サービス業)	金額	118.3	6,727.6	261.3	223.3	1,288.0	43.6	1,816.3	11,566.0
		%	1.0	58.2	2.3	1.9	11.1	.4	15.7	100.0
	損害保険業(含代理業・サービス業)	金額	.0	7,938.0	300.0	550.0	1,500.0	350.0	2,700.0	26,219.0
		%	.0	30.3	1.1	2.1	5.7	1.3	10.3	100.0
	広告・調査・情報提供サービス業	金額	10.0	3,487.8	141.0	82.0	154.0	75.8	452.8	6,489.4
		%	.2	53.7	2.2	1.3	2.4	1.2	7.0	100.0
	情報処理サービスソフトウェア業	金額	160.6	3,925.8	120.3	106.2	277.0	124.5	628.2	7,778.4
		%	2.1	50.5	1.5	1.4	3.6	1.6	8.1	100.0

第16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	外 注 費					そ の 他				総 計	他 から 割 り か け ら れ た 費 用	
		委 託 計 算 費	さん 孔 費・ 検 孔 費	プ ロ グ ラ ミ ン グ 費	そ の 他	外 注 費 合 計	通 信 回 線 使 用 料	デ ー タ 輸 送 費	そ の 他 連 絡 費 な ど	そ の 他 合 計			
一 次 産 業 計	金額	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
	%	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
二 次 産 業 計	金額	136.6	266.3	.0	62.7	465.7	234.8	36.9	207.5	479.2	11,754.2	467.1	
	%	1.2	2.3	.0	.5	4.0	2.0	.3	1.8	4.1	100.0		
三 次 産 業 計	金額	123.5	301.1	.0	66.4	491.1	578.0	70.3	80.7	729.1	11,539.3	426.3	
	%	1.1	2.6	.0	.6	4.3	5.0	.6	.7	6.3	100.0		
公 務 計	金額	60.5	572.4	.0	71.1	704.1	.0	.0	170.1	170.2	7,753.3	.3	
	%	.8	7.4	.0	.9	9.1	.0	.0	2.2	2.2	100.0		
総 平 均	金額	124.8	305.8	.0	65.0	495.7	366.4	48.6	149.0	564.1	11,342.2	412.2	
	%	1.1	2.7	.0	.6	4.4	3.2	.4	1.3	5.0	100.0		
主 な 業 種	織 維 工 業	金額	11.7	912	.0	51.2	154.2	240.3	26.5	120.1	387.0	10,848.4	432.1
		%	.1	.8	.0	.5	1.4	2.2	.2	1.1	3.6	100.0	
	化 学 工 業	金額	199.1	372.5	.0	49.6	621.3	548.6	43.6	302.7	895.0	15,230.4	988.6
		%	1.3	2.4	.0	.3	4.1	3.6	.3	2.0	5.9	100.0	
	石油製品製造業	金額	920.0	727.5	.0	375.0	2,022.5	353.2	110.0	75.0	538.2	29,336.7	669.5
		%	3.1	2.5	.0	1.3	6.9	1.2	.4	.3	1.8	100.0	
	鉄 鋼 業	金額	195.7	1,672.5	.0	132.3	2,000.6	237.2	96	1,663.4	1,910.3	45,387.9	61.9
		%	.4	3.7	.0	.3	4.4	.5	.0	3.7	4.2	100.0	
	電気機械器具製造業	金額	316.6	95.5	.0	30.6	442.8	431	21.1	177.7	242.0	5,553.3	48.3
		%	5.7	1.7	.0	.6	8.0	.8	.4	3.2	4.4	100.0	
	輸送用機械器具製造業	金額	237.7	140.1	.0	173.9	551.7	316.6	52.0	118.1	486.8	18,303.2	631.2
		%	1.3	.8	.0	1.0	3.0	1.7	.3	.6	2.7	100.0	
	印業・小売業・商社	金額	128.8	345.2	.0	102.0	576.1	20.4	35.8	44.6	100.9	7,629.6	85.2
		%	1.7	4.5	.0	1.3	7.6	.3	.5	.6	1.3	100.0	
	金 融 業	金額	81.0	159.1	.0	9.6	249.8	652.5	160.9	50.3	863.7	13,653.0	2.5
		%	.6	1.2	.0	.1	1.8	4.8	1.2	.4	6.3	100.0	
	生命保険業(含代理業・サービス業)	金額	.0	600.0	.0	.0	600.0	6.6	.0	.0	6.6	11,566.0	.0
		%	.0	5.2	.0	.0	5.2	.1	.0	.0	.1	100.0	
	損害保険業(含代理業・サービス業)	金額	4,900.0	4,000.0	.0	600.0	9,500.0	.0	100.0	500.0	600.0	26,219.0	.0
		%	18.7	15.3	.0	2.3	36.2	.0	.4	1.9	2.3	100.0	
	電力・ガス事業	金額	1,067.0	2,140.0	.0	2.0	3,209.0	.0	689.1	706.1	1,395.2	53,766.7	212.4
		%	2.0	4.0	.0	.0	6.0	.0	1.3	1.3	2.6	100.0	
	広告・調査・情報提供サービス業	金額	120.0	217.4	.0	.0	337.4	31.2	9.8	8.4	49.4	6,489.4	164.4
		%	1.8	3.4	.0	.0	5.2	.5	.2	.1	.8	100.0	
	情報処理サービスソフトウェア業	金額	76.8	205.4	.0	46.6	328.9	112.4	22.7	102.3	237.6	7,778.4	242.7
		%	1.0	2.6	.0	.6	4.2	1.4	.3	1.3	3.1	100.0	

第17表 システム別・1社当りコンピュータ経費平均

(注) 経費合計の記入のあった回答についての
集計で16の1～16の3表とはサンプルが異なる。

システム別	保有 社 数	経 費 無 記 入 社 数	経 費 記 入 社 数	1 社 当 り 平 均 月 間 経 費 (千円)	1 セ ット 当 り 平 均 月 間 経 費 (千円)	セ ッ ト 数
バ ッ チ	258	0	258	8,411.3	5,130.3	423
リ モ ー ト バ ッ チ	9	0	9	22,901.1	17,175.8	12
リ ア ル ・ タ イ ム	33	0	33	22,645.0	11,322.5	66
バ ッ チ と リ モ ー ト ・ バ ッ チ	13	0	13	28,712.5	8,887.2	42
バ ッ チ と リ ア ル ・ タ イ ム	798	0	798	20,207.2	4,755.3	3391
リ モ ー ト ・ バ ッ チ と リ ア ル ・ タ イ ム	8	0	8	18,884.5	6,568.5	23
バ ッ チ と リ モ ー ト ・ バ ッ チ と リ ア ル ・ タ イ ム	15	0	15	115,608.4	9,126.9	190
総 平 均	1134	0	1134	18,965.8	5,186.2	4147

第18表 システム別・機械設備費用の内訳

(単位：千円)

設 備 費 システム別		C P U	P E R I	A U X · M E M O R Y	T E R M I N A L	保 守 費 ・ 保 険 費	合 計	回 答 社 数
バ ッ チ	金額	5,225.3	1,561.8	1,564.9	1,593.3	318.5	10,263.9	836
	%	50.9	15.2	15.2	15.5	3.1	100.0	
リモート・バッチ	金額	10,081.2	3,450.6	5,953.7	4,877.1	466.8	24,829.6	33
	%	40.6	13.9	24.0	19.6	1.9	100.0	
リアル・タイム	金額	6,304.0	1,855.1	1,813.3	1,959.6	358.4	12,290.6	665
	%	51.3	15.1	14.8	15.9	2.9	100.0	
総 平 均	金額	5,379.4	1,624.1	1,572.4	1,576.1	338.3	10,490.6	879
	%	51.3	15.5	15.0	15.0	3.2	100.0	

(注) 設備費各項目について、おのこのレンタル費計上分と償却費計上分を合計した。

第19表 業種別・1社当り月間経費対月商比

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

業 種 別		回 答 社 数	1 社 当 り 平 均 月 間 経 費 (千円)	1 社 当 り 平 均 月 商 (百万円)	平 均 $\frac{1}{1000}$	上 限 $\frac{1}{1000}$	下 限 $\frac{1}{1000}$
一 次 産 業 計		6	12,342.0	4,223.3	2.92	3.87	1.50
二 次 産 業 計		469	18,191.3	4,184.5	4.34	975.60	.10
三 次 産 業 計		370(472)	18,921.4	10,723.2	1.76	3,492.50	.02
公 務 計							
総 平 均		845(949)	18,469.5	7,047.8	2.62	3,492.50	.02
主 な 業 種	繊 維 工 業	26	11,033.2	4,491.8	2.45	27.35	.20
	化 学 工 業	74	19,471.9	2,971.1	6.55	690.36	.59
	石油製品製造業	7	18,071.1	42,191.7	0.42	11.28	.10
	鉄 鋼 業	23	39,120.3	7,655.9	5.10	15.21	.37
	電気機械器具 製 造 業	49	48,097.5	4,053.6	11.86	103.30	1.38
	輸送用機械器具 製 造 業	49	26,211.8	6,114.7	4.28	193.47	.17
	卸業・小売業 ・ 商 社	159	12,010.9	14,409.7	0.83	216.80	.02
	金 融 業	(89)	40,756.4	(33,002.5)			
	生命保険業(含代 理業・サービス業)	(3)	22,201.3	(138,051.4)			
	損害保険業(含代 理業・サービス業)	(4)	46,205.0	(6,102.3)			
	電力・ガス事業	11	60,399.0	14,834.2	4.07	12.29	1.34
	広告・調査・情報 提供サービス業	10	10,003.8	2,728.1	3.66	892.85	1.15
	情報処理サービス ソフトウェア業	88	24,948.0	77.0	323.92	3,492.50	2.34

第20表 業種別・1社当り1従業員当り月間経費

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

業 種 別		回 答 社 数	1 社 当 り 平 均 月 間 経 費 (千円)	1 社 当 り 平 均 従 業 員 数 (人)	月間経費／1人(千円)		
					平 均	上 限	下 限
一 次 産 業 計		6	12,342.0	5,574.5	2.2	8.8	1.0
二 次 産 業 計		471	18,388.9	3,533.6	5.2	266.6	.0
三 次 産 業 計		571	21,601.3	2,324.6	9.2	1,110.0	.0
公 務 計		85	7,852.6	4,837.9	1.6	1,089.0	.0
総 平 均		1133	19,185.4	3,033.0	6.3	1,110.0	.0
主 な 業 種	織 維 工 業	26	11,033.2	5,635.8	1.9	14.4	.2
	化 学 工 業	74	19,471.9	2,682.5	7.2	143.2	1.2
	石油製品製造業	7	18,071.1	2,181.2	8.2	16.4	3.4
	鉄 鋼 業	23	39,120.3	7,463.3	5.2	15.0	.3
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	50	49,665.5	5,356.3	9.2	34.4	.9
	輸送用機械器具 製 造 業	49	26,211.8	5,440.7	4.8	11.0	.6
	卸 業・小 売 業 ・ 商 社	159	12,010.9	1,512.7	7.9	113.9	.6
	金 融 業	89	40,718.5	1,906.3	21.3	80.8	.2
	生命保険業(含代 理業・サービス業)	4	18,963.5	4,078.5	4.6	37.9	.1
	損害保険業(含代 理業・サービス業)	5	39,373.2	2,295.4	17.1	22.0	8.0
	電力・ガス事業	11	60,399.0	13,202.7	4.5	7.4	1.7
	広告・調査・情報 提供サービス業	10	10,003.8	1,411.9	7.0	402.5	.3
	情報処理サービス ソフトウェア業	89	24,787.7	112.5	220.1	751.0	37.9

6. コンピュータ部門の勤務制度

二直制、三直制の割合は毎年の本調査で大差はないが、一直制は71年版調査で77.3%、72年版調査で60.2%、今回76.8%、時差出勤制は71年版調査で10.9%、72年版調査で30.0%、今回9.3%となっている。

第21表 業種別・勤務制度分布

業 種 別		勤務制度		一 直 制	二 直 制	三 直 制	時 差 出 勤 制	合 計
一 次 産 業 計		社 数 %	5 83.3	0 .0	1 16.7	0 .0	6 100.0	
二 次 産 業 計		社 数 %	341 73.3	51 11.0	28 6.0	45 9.7	465 100.0	
三 次 産 業 計		社 数 %	422 76.4	32 5.8	40 7.2	58 10.5	552 100.0	
公 務 計		社 数 %	80 98.8	1 1.2	0 .0	0 .0	81 100.0	
全 産 業		社 数 %	848 76.8	84 7.6	69 6.3	103 9.3	1,104 100.0	
主 な 業 種	機 械 工 業	社 数 %	16 61.5	4 15.4	4 15.4	2 7.7	26 100.0	
	化 学 工 業	社 数 %	56 75.7	7 9.5	6 8.1	5 6.8	74 100.0	
	石 油 製 品 製 造 業	社 数 %	6 85.7	1 14.3	0 .0	0 .0	7 100.0	
	鉄 鋼 業	社 数 %	13 59.1	6 27.3	2 9.1	1 4.5	22 100.0	
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	社 数 %	36 73.5	7 14.3	0 .0	6 12.2	49 100.0	
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	社 数 %	32 65.3	6 12.2	5 10.2	6 12.2	49 100.0	
	卸 業 ・ 小 売 業 ・ 商 社	社 数 %	122 78.2	7 4.5	9 5.8	18 11.5	156 100.0	
	金 融 業	社 数 %	63 73.3	6 7.0	12 14.0	5 5.8	86 100.0	
	生命保険業(含代理業・サービス業)	社 数 %	2 50.0	0 .0	1 25.0	1 25.0	4 100.0	
	損害保険業(含代理業・サービス業)	社 数 %	3 60.0	0 .0	2 40.0	0 .0	5 100.0	
	電 力 ・ ガ ス 事 業	社 数 %	2 18.2	1 9.1	6 54.5	2 18.2	11 100.0	
	広告・調査・情報提供サービス業	社 数 %	9 90.0	0 .0	0 .0	1 10.0	10 100.0	
	情報処理サービスソフトウェア業	社 数 %	54 62.1	12 13.8	6 6.9	15 17.2	87 100.0	

7. コンピュータ要員と待遇

要員数は、1事業体当たり総平均約42人であり、保有機種別に見るととき超大型機以下を保有する事業体では平均203.0人で、超小型機以下を保有する事業体の7.3人に比し著しい対照を示す。

管理職1人当たりの人員構成は、庶務その他1.8人、パンチャー3.6人、オペレータ2.3人、プログラマ3.7人、S E 1.8人となっている。

以上の数値は最近の3年間で大差がない。

平均給与は、全産業平均でパンチャー49,100円と前年比8,700円増(21.5%増)、オペレータ62,900円と前年比10,900円増(20.9%増)、プログラマ69,400円で前年比7,000円増(11.2%増)、S E 89,500円で前年比9,400円増(11.9%増)で、パンチャーとオペレータの給与上昇率が高い。

職務手当は、全産業平均でパンチャー3,200円(前年4,300円)、オペレータ5,900円(前年6,200円)、プログラマ6,000円(前年6,500円)、S E 5,900円(前年10,100円)と、いずれも前年比で低下を示しているが、これが職務手当の本俸組込傾向を示すものか、他の現象を意味するものかは不明である。

要員に関する問題点は前々年、前年と変わらず、「スペシャリストとしての地位が未確立」、「他部門からの配置転換が困難」、「絶対数が不足」の3問題が継続して上位を占め、プログラマ、S E に関し「教育に手間がかかる」悩みも解消されていない。

第22表 コンピュータ要員数分布

要 員 数	九 人 以 下	一 〇 ～ 一 九 人	二 〇 ～ 二 九 人	三 〇 ～ 三 九 人	四 〇 ～ 四 九 人	六 〇 ～ 七 九 人	八 〇 ～ 九 九 人	一 〇 〇 人 以 上	合 計 社 数
社 数	307	298	139	99	93	63	24	81	1,104
%	27.8	27.0	12.6	9.0	8.4	5.7	2.2	7.3	100.0

第23表 主力機種別・1社当り要員数平均

主 力 機 種	職 種	庶務その他	パンチャール	オペレータ	プログラマ	S E	管理職	合計人数	回答社数
超大型以下を保有	人 数	31.1	33.1	37.2	48.8	37.8	14.8	203.0	35
	管理者1に対する他の職種の人数の割合	2.4	2.2	2.5	3.2	2.5	1		
大型 A "	人 数	10.2	15.9	13.1	23.0	9.2	4.9	76.6	226
	管理者1に対する他の職種の人数の割合	2.0	3.2	2.6	4.6	1.8	1		
大型 B "	人 数	4.1	10.2	4.7	7.6	4.0	2.3	33.0	413
	管理者1に対する他の職種の人数の割合	1.7	4.4	2.0	3.3	1.7	1		
中型 A "	人 数	3.1	8.4	3.7	6.3	2.8	2.1	26.6	174
	管理者1に対する他の職種の人数の割合	1.4	4.0	1.7	3.0	1.3	1		
中型 B "	人 数	1.6	4.9	1.9	3.4	1.9	1.4	15.3	162
	管理者1に対する他の職種の人数の割合	1.1	3.5	1.3	2.4	1.3	1		
小型 "	人 数	.4	3.2	1.4	1.9	.8	.8	8.8	70
	管理者1に対する他の職種の人数の割合	0.5	4.0	1.7	2.3	1.0	1		
超小 "	人 数	.3	4.1	1.2	1.0	.1	.4	7.3	14
	管理者1に対する他の職種の人数の割合	0.7	10.2	3.0	2.5	0.2	1		
ミニコンピュータ "	人 数	1.5	5.5	.0	3.5	2.5	2.5	15.5	2
	管理者1に対する他の職種の人数の割合	0.6	2.2		1.4	1.0	1		
その他のみ保有	人 数	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	管理者1に対する他の職種の人数の割合								
総 平 均	人 数	5.4	10.5	6.6	10.8	5.4	2.9	41.9	1,096
	管理者1に対する他の職種の人数の割合	1.8	3.6	2.2	3.7	1.8	1		

第24表 業種別・1社当り要員数平均

業種別		職務その他			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
		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		.0	2.3	2.3	.0	8.3	8.3	2.8	.1	3.0	9.1	.8	10.0	3.3	.0	3.3	1.8	.0	1.8	17.1	11.6	28.8	6
二次産業計		.8	3.4	4.3	.0	10.2	10.2	5.2	.9	6.1	9.8	1.6	11.5	5.8	.0	5.8	2.6	.0	2.6	24.5	16.3	40.8	470
三次産業計		2.5	4.3	6.9	.0	10.9	10.9	6.4	1.3	7.8	9.1	1.4	10.6	5.4	.0	5.5	3.4	.0	3.5	27.1	18.3	45.4	543
公務計		1.2	1.0	2.3	.1	8.5	8.6	2.7	.3	3.1	7.9	.7	8.6	2.0	.0	2.1	2.0	.0	2.0	16.2	10.8	27.0	85
総平均		1.7	3.7	5.4	.0	10.4	10.4	5.6	1.0	6.7	9.3	1.5	10.8	5.3	.0	5.4	3.0	.0	3.0	25.1	16.8	42.0	104
主な業種	繊維工業	.9	3.6	4.6	.0	11.5	11.5	4.1	1.3	5.4	7.8	1.1	9.0	4.7	.0	4.7	2.4	.0	2.4	20.1	17.6	37.8	26
	化学工業	.8	3.5	4.4	.0	11.2	11.3	4.5	1.1	5.6	6.3	1.2	7.5	5.3	.0	5.4	2.6	.0	2.6	19.6	17.3	37.0	75
	石油製品製造業	2.4	4.8	7.2	.0	4.8	4.8	2.7	.2	3.0	8.8	1.8	10.7	10.2	.0	10.2	2.8	.0	2.8	27.1	11.8	39.0	7
	鉄鋼業	2.0	5.6	7.6	.0	14.2	14.2	16.2	.3	16.6	27.0	7.4	34.5	11.4	.0	11.4	6.0	.0	6.0	62.7	27.7	90.4	23
	電気機械器具製造業	1.6	7.2	8.7	.0	17.8	17.9	10.3	1.0	11.3	23.6	1.6	25.2	12.5	.0	12.5	5.2	.0	5.2	53.4	27.6	81.0	50
	輸送用機械器具製造業	1.1	3.5	4.7	.0	15.7	15.7	7.8	1.2	9.1	12.3	4.2	16.6	6.7	.0	6.7	3.4	.0	3.4	31.5	24.9	56.4	49
	卸業・小売業・商社・	1.0	3.5	4.5	.0	8.1	8.1	3.0	.9	3.8	5.4	1.0	6.4	2.7	.0	2.7	1.7	.0	1.7	13.9	13.7	27.6	158
	金融業	2.5	6.4	9.0	.0	10.2	10.2	7.0	2.7	9.7	11.7	1.3	13.1	3.5	.1	3.7	4.3	.0	4.4	29.3	20.9	50.3	88
	生命保険業(含代理業・サービス業)	1.0	5.2	6.2	.0	13.5	13.5	6.2	.0	6.2	13.0	1.0	14.0	9.0	.0	9.0	3.2	.0	3.2	32.5	19.7	52.2	4
	損害保険業(含代理業・サービス業)	7.2	38.0	45.2	.0	2.0	2.0	1.0	2.8	3.8	15.8	3.2	19.0	9.6	.4	10.0	5.4	.0	5.4	39.0	46.4	85.4	5
	電力・ガス事業	8.3	6.7	15.0	.0	47.7	47.7	21.8	3.7	25.5	28.7	2.9	31.6	14.9	.0	14.9	16.8	.0	16.8	90.6	61.0	151.7	11
	広告・調査・情報提供サービス業	.2	1.4	1.6	.0	9.5	9.5	2.8	1.1	3.9	4.5	.7	5.2	2.4	.0	2.4	2.2	.1	2.3	12.1	12.8	24.9	10
	情報処理サービスソフトウェア業	4.7	8.0	12.7	.0	25.0	25.0	14.4	2.1	16.5	20.9	3.8	24.7	10.2	.2	10.4	5.7	.2	6.0	56.1	39.4	95.6	88

第25表 業種別・職種別・月残業時間平均

業 種 別		職 種		庶務その他		パンチャ		オペレータ		プログラマ		S E		管 理 職	
		男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女		
一 次 産 業 計		.0	2.1	.0	5.3	30.2	5.0	29.5	10.0	17.3	.0	.0	.0		
二 次 産 業 計		15.3	4.5	10.2	5.3	24.4	5.9	26.3	10.7	23.8	9.1	5.7	2.0		
三 次 産 業 計		15.2	5.8	10.4	7.3	21.4	6.3	29.8	7.9	26.4	7.6	11.2	4.8		
公 務 計		16.4	7.6	7.7	3.1	17.4	9.0	26.8	11.6	25.9	18.6	12.0	.6		
総 平 均 時 間		15.3	5.3	9.9	6.2	22.4	6.2	28.0	9.4	25.0	8.4	9.2	3.6		
主 な 業 種	織 維 工 業	4.3	6.9	.0	4.7	5.5	4.2	13.0	5.7	9.7	.0	.7	.0		
	化 学 工 業	10.2	4.8	12.0	3.5	24.3	4.8	23.5	5.0	18.9	9.6	2.0	.0		
	石 油 製 品 製 造 業	12.9	4.2	.0	3.6	23.2	.0	15.3	10.0	22.4	.0	2.5	.0		
	鉄 鋼 業	21.3	4.1	.0	8.1	16.5	6.2	32.9	23.7	25.6	.0	2.0	.0		
	電気機械器具製造業	17.0	2.7	.0	4.7	27.3	3.9	27.7	7.9	29.0	.0	5.4	.0		
	輸送用機械器具製造業	15.9	5.2	.0	5.1	32.2	7.6	27.0	6.9	22.2	10.5	11.7	.0		
	卸業・小売業・商社	6.7	3.2	24.0	4.9	30.0	5.9	27.9	7.9	20.8	2.0	8.9	.0		
業	金 融 業	17.4	7.4	40.0	7.5	18.5	6.1	32.5	4.4	32.5	5.0	16.2	6.2		
	生命保険業(含代理業・サービス業)	4.0	2.2	.0	3.7	2.4	.0	10.7	10.0	8.0	.0	3.8	.0		
	損害保険業(含代理業・サービス業)	4.1	1.5	.0	.9	11.0	2.1	11.4	.6	18.7	.0	15.0	.0		
種	電力・ガス事業	8.6	3.2	.0	3.0	13.5	3.0	24.0	1.5	18.7	.0	4.5	.0		
	広告・調査・情報提供サービス業	1.5	2.0	.0	4.4	34.4	6.7	27.9	8.2	17.8	.0	6.1	.0		
	情報処理サービスソフトウェア業	18.3	7.2	2.5	10.8	22.2	7.3	33.4	10.3	31.8	10.4	13.4	5.3		

第26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、職務手当を含まない。

業 種 別		パンチヤー		オペレータ		プログラマ		S E	
		年 齢	給(千 円)	年 齢	給(千 円)	年 齢	給(千 円)	年 齢	給(千 円)
一 次 産 業 計		21.7	43.2	27.2	73.1	28.8	77.3	35.1	100.2
二 次 産 業 計		21.0	49.8	22.4	59.1	24.8	67.6	29.6	87.7
三 次 産 業 計		21.5	48.4	24.5	65.7	25.6	72.2	31.0	91.7
公 務 計		22.8	50.5	25.2	52.4	26.7	60.8	31.4	76.1
総 平 均		21.4	49.1	23.8	62.9	25.4	69.4	30.4	89.5
主 な 業 種	織 維 工 業	20.7	48.5	21.5	59.9	26.0	75.4	32.0	108.3
	化 学 工 業	21.4	54.9	24.3	64.3	24.9	67.3	29.6	89.3
	石 油 製 品 製 造 業	20.3	50.8	21.4	56.4	26.9	66.1	31.4	85.8
	鉄 鋼 業	20.4	45.8	20.7	55.7	23.8	63.2	28.1	83.6
	電気機械器具製造業	21.2	51.3	22.2	62.8	25.0	67.0	28.0	80.7
	輸送用機械器具製造業	20.8	47.4	22.1	58.4	24.0	66.8	29.0	81.8
	卸業・小売業・商社	20.8	56.9	22.8	60.5	24.6	72.7	28.6	92.8
	金 融 業	20.0	45.4	23.5	64.2	26.3	74.0	29.9	102.2
	生命保険業(含代理業・サービス業)	20.8	45.8	22.8	52.4	24.4	64.7	28.9	85.5
	損害保険業(含代理業・サービス業)	21.0	47.8	24.1	59.2	24.8	64.2	31.7	92.7
	電力・ガス事業	21.9	44.3	27.2	65.1	28.7	69.5	33.6	90.6
	広告・調査・情報提供サービス業	22.4	49.5	23.9	59.4	26.8	70.9	30.6	93.0
	情報処理サービスソフトウェア業	21.7	44.7	23.1	63.2	24.7	70.4	27.6	85.7

第27表 業種別・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)	オペ レー タ (千円)	プ ロ グ ラ マ (千円)	S (千円) E
一 次 産 業 計		6	5	1	1.0	.0	.0	.0
二 次 産 業 計		473	374	99	3.6	6.5	6.3	8.8
三 次 産 業 計		576	392	184	3.1	6.1	7.1	5.8
公 務 計		87	43	44	3.0	1.7	1.8	1.3
総 平 均		1142	814	328	3.2	5.9	6.0	5.9
主 な 業 種	織 維 工 業	26	24	2	2.0	4.0	8.0	10.0
	化 学 工 業	75	58	17	8.0	9.9	13.2	14.9
	石 油 製 品 製 造 業	7	5	2	2.0	6.0	.0	.0
	鉄 鋼 業	23	20	3	1.6	.0	.0	.0
	電気機械器具製造業	50	44	6	1.5	.0	.0	1.5
	輸送用機械器具製造業	49	39	10	2.2	8.0	6.7	10.9
	卸業・小売業・商社	159	91	68	2.6	10.3	10.7	11.2
	金 融 業	90	75	15	1.4	9.2	4.3	3.2
	生命保険業(含代理業・サービス業)	4	1	3	1.0	1.0	3.1	1.8
	損害保険業(含代理業・サービス業)	5	4	1	1.0	.0	.0	.0
	電力・ガス事業	11	7	4	3.4	7.9	11.0	.0
	広告・調査・情報提供サービス業	10	4	6	4.5	6.4	12.5	10.7
	情報処理サービス業 ソフトウェア業	90	40	50	3.4	5.4	5.8	10.8

第28表 要員に関する問題点の分布

問 題 点		教 育 に 手 間 が か	教 育 時 間 が と れ	他 部 門 か ら 難 し い 配	絶 対 数 が 足 り な い	確 立 し て い な い ス ペ シ ヤ リ ス ト	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 社 数
パン チ ャ ー	記入数	144	56	307	259	109	133	36	199	20	708
	%	20.3	7.9	43.4	36.6	15.4	18.8	5.1	28.1	2.8	100.0
オペ レー タ	記入数	142	127	212	161	179	94	227	32	13	670
	%	21.2	19.0	31.6	24.0	26.7	14.0	33.9	4.8	1.9	100.0
プ ロ グ ラ マ	記入数	380	182	372	271	307	135	217	13	8	880
	%	43.2	20.7	42.3	30.8	34.9	15.3	24.7	1.5	.9	100.0
S E	記入数	411	164	332	275	328	107	95	3	6	753
	%	54.6	21.8	44.1	36.5	43.6	14.2	12.6	.4	.8	100.0

8. 労働組合の組織状況

全産業平均では70%の事業体に組合が組織されている。

労働協議事項のうち、最も多く協議事項となっているのは「交替勤務制の採用」であって(68.3%)、賃金問題が協議事項となっている割合は案外少ない(15.2%)。

第29表 労使協議事項

		記入数	導入計画	交替勤務制の採用	配置転換	賃金 コンピュータ要員	資格 コンピュータ要員	組合員の範囲 コンピュータ要員	組織変更	適用業務の拡大	労働強化	その他	のべ記入数
労使協議事項	社数	467	49	319	149	71	32	114	108	43	165	20	1,070
	%	100.0	10.5	68.3	31.9	15.2	6.9	24.4	23.1	9.2	35.3	4.3	229.1

第30表 労働組合の組織状況

業 種 別		組 織 状 況	記 人 数	組 合 有	組 合 無
一	次	産 業 計	社 数 %	5 100.0	0 .0
			5 100.0	5 100.0	0 .0
二	次	産 業 計	社 数 %	462 100.0	70 15.2
			462 100.0	392 84.8	70 15.2
三	次	産 業 計	社 数 %	543 100.0	241 44.4
			543 100.0	302 55.6	241 44.4
公	務	計	社 数 %	84 100.0	15 17.9
			84 100.0	69 82.1	15 17.9
全	産	業	社 数 %	1,094 100.0	326 29.8
			1,094 100.0	768 70.2	326 29.8
主 な 業 種		織 維 工 業	社 数 %	26 100.0	0 .0
		化 学 工 業	社 数 %	74 100.0	8 10.8
		石 油 製 品 製 造 業	社 数 %	7 100.0	0 .0
		鉄 鋼 業	社 数 %	21 100.0	3 14.3
		電 気 機 械 器 具 製 造 業	社 数 %	48 100.0	5 10.4
		輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	社 数 %	49 100.0	0 .0
		卸 業 ・ 小 売 業 ・ 商 社	社 数 %	153 100.0	80 52.3
		金 融 業	社 数 %	86 100.0	23 26.7
		生命保険業（含代理業・サービス業）	社 数 %	4 100.0	0 .0
		損害保険業（含代理業・サービス業）	社 数 %	4 100.0	1 25.0
		電 力 ・ ガ ス 事 業	社 数 %	11 100.0	0 .0
		広告・調査・情報提供サービス業	社 数 %	9 100.0	2 22.2
		情報処理サービスソフトウェア業	社 数 %	87 100.0	79 90.8
				8 9.2	

9. 適用業務

適用業務の各分野について、1972年までにそれらの業務をコンピュータ化した企業の総数を100とすると、計算・集計業務をコンピュータ化した社数は73.4%で、解析・予測・計画業務をコンピュータ化した社数は26.6%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50.8%、解析・予測・計画業務のコンピュータ化計画社数は49.2%で、適用業務の高度化を示唆している。

第31表 適用業務項目分布

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	計 算 ・ 集 計	1971 年 ま で % 263 4	441 49.3	606 67.7	548 61.2	620 69.3	148 16.5	132 14.7	32 3.6	73 8.2	895 100.0	1,450 (73.4)	1,925 (100.0)	
		1972 年 ま で % 129 23.2	195 35.1	211 38.0	266 47.9	206 37.1	65 11.7	59 10.6	14 2.5	42 7.6	555 100.0			
	解 析 ・ 予 測 ・ 計 画	1971 年 ま で % 74 28.1	62 23.6	110 41.8	65 24.7	67 25.5	78 29.7	82 31.2	5 1.9	15 5.7	263 100.0	475 (26.6)		
		1972 年 ま で % 49 23.1	46 21.7	86 40.6	39 18.4	40 18.9	31 14.6	40 18.9	8 3.8	8 3.8	212 100.0			
今 の 後 三 年 間 に 計 画	計 算 ・ 集 計		180 30.9	178 30.5	130 22.3	278 47.7	162 27.8	93 16.0	109 18.7	29 5.0	29 5.0	583 100.0	583 (50.8)	1,148 (100.0)
	解 析 ・ 予 測 ・ 計 画		206 36.5	220 38.9	280 49.6	255 45.1	184 32.6	112 19.8	181 32.0	31 5.5	23 4.1	565 100.0		
延 べ 社 数 %			901 29.3	1,142 37.2	1,423 46.3	1,451 47.2	1,279 41.6	527 17.1	603 19.6	119 3.9	190 6.2	3,073 100.0		

10. 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47.6（72年版調査で40.1）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、電気機械器具製造業（157.6）、電力・ガス事業（172.6）、石油製品製造業（110.6）などをあげることができる。

第32表 スループットタイム別・1社1日当りジョブ数平均

スレーブ タイム 業種別		回 収 総 数	ジョ ブ 無 記 人 数	ジョ ブ 記 人 社 数	平 均 ジョ ブ 数 %	一 分 以 内	三 分 以 内	五 分 以 内	一 〇 分 以 内	三 〇 分 以 内	一 時 間 以 内	三 時 間 以 内	五 時 間 以 内	五 時 間 以 上	合 計
一 次 産 業 計		6	2	4	平均 ジョ ブ 数 %	1.5 4.7	4.0 12.6	1.5 4.7	8.7 27.4	10.2 32.2	3.7 11.7	1.7 5.4	.0 .0	.2 .6	31.7 100.0
二 次 産 業 計		473	77	396	平均 ジョ ブ 数 %	5.4 10.0	7.9 14.6	8.4 15.5	11.4 21.1	12.9 23.8	4.5 8.3	2.3 4.3	.5 .9	.4 .7	54.1 100.0
三 次 産 業 計		576	145	431	平均 ジョ ブ 数 %	6.5 14.4	7.8 17.3	7.1 15.8	7.5 16.7	9.2 20.4	3.4 7.6	2.1 4.7	.6 1.3	.6 1.3	45.0 100.0
公 務 計		87	34	53	平均 ジョ ブ 数 %	5.1 24.9	5.0 24.4	2.3 11.2	1.9 9.3	2.2 10.7	1.5 7.3	1.4 6.8	.3 1.5	.3 1.5	20.5 100.0
総 平 均		1,142	258	884	平均 ジョ ブ 数 %	5.9 12.4	7.6 16.0	7.4 15.5	8.9 18.7	10.4 21.8	3.8 8.0	2.1 4.4	.5 1.1	.5 1.1	47.6 100.0
主	機 織 工 業	26	2	24	平均 ジョ ブ 数 %	1.5 5.0	3.5 11.6	3.8 12.5	9.3 30.7	7.5 24.8	3.1 10.2	1.2 4.0	.0 .0	.0 .0	30.3 100.0
	化 学 工 業	75	12	63	平均 ジョ ブ 数 %	4.2 10.3	5.4 13.2	5.2 12.7	8.9 21.8	8.9 21.8	4.1 10.0	2.0 4.9	.6 1.5	1.1 2.7	40.9 100.0
	石油製品製造業	7	2	5	平均 ジョ ブ 数 %	12.4 11.2	32.0 28.9	19.4 17.5	27.4 24.8	12.2 11.0	4.6 4.2	1.0 .9	1.6 1.4	.0 .0	110.6 100.0
	鉄 鋼 業	23	4	19	平均 ジョ ブ 数 %	2.4 5.6	8.1 18.9	3.7 8.6	7.7 17.9	12.1 28.2	6.1 14.2	2.3 5.4	.0 .0	.1 .2	42.9 100.0
	電気機械器具製造 造	50	9	41	平均 ジョ ブ 数 %	6.0 3.8	18.3 11.6	29.8 18.9	34.0 21.6	54.4 34.5	8.7 5.5	3.0 1.9	1.5 1.0	1.4 .9	157.6 100.0
な	輸送用機械器具製 造業	49	11	38	平均 ジョ ブ 数 %	6.1 8.1	8.2 10.8	8.4 11.1	20.6 27.2	16.7 22.1	8.6 11.4	5.4 7.1	.7 .9	.5 .7	75.6 100.0
	卸業・小売業・商社	159	27	132	平均 ジョ ブ 数 %	6.4 16.8	5.8 15.3	4.9 12.9	7.3 19.2	6.8 17.9	3.0 7.9	1.6 4.2	.9 2.4	1.1 2.9	38.0 100.0
業	金 融 業	90	16	74	平均 ジョ ブ 数 %	6.9 14.2	10.1 20.8	7.2 14.8	8.1 16.7	8.9 18.3	3.8 7.8	1.9 3.9	.8 1.6	.4 .8	48.6 100.0
	生命保険業（含代 理業・サービス業）	4	2	2	平均 ジョ ブ 数 %	.0 .0	.0 .0	.0 .0	1.5 21.4	2.0 28.6	2.5 35.7	.5 7.1	.0 .0	.5 7.1	7.0 100.0
種	損害保険業（含代 理業・サービス業）	5	0	5	平均 ジョ ブ 数 %	5.6 7.2	13.0 16.6	10.6 13.6	16.2 20.7	19.2 24.6	8.0 10.2	4.4 5.6	1.0 1.3	.2 .3	78.2 100.0
	電力・ガス事業	11	2	9	平均 ジョ ブ 数 %	23.5 19.2	23.2 18.9	18.6 15.2	19.1 15.6	23.7 19.3	7.6 6.2	6.3 5.1	.3 .2	.0 .0	122.6 100.0
	広告・調査・情報 提供サービス業	10	1	9	平均 ジョ ブ 数 %	.0 .0	.0 .0	.0 .0	8.1 37.3	6.4 29.5	4.3 19.8	2.0 9.2	.5 2.3	.3 1.4	21.7 100.0
	情報処理サービス ソフトウェア業	90	32	58	平均 ジョ ブ 数 %	6.3 10.6	6.6 11.1	6.4 10.7	9.0 15.1	19.7 33.1	6.0 10.1	3.9 6.5	1.1 1.8	.2 .3	59.6 100.0

11. 使用言語

わが国コンピュータ・ユーザーの43.8%はCOBOLを使用し、33.6%がアセンブリ言語を使用している。

主力機種別に見ると、機種が大型化するにつれFORTRANの使用比率が増える傾向がある。

コンピュータ導入経過年数別に言語の使用状況を見ると、COBOL使用率が微減し、そのかわりにアセンブリ言語が微増する傾向がある。

プログラムの種類別に使用言語の特長を見ると、事務処理プログラムではCOBOLとアセンブリ言語が、固有業務プログラムではアセンブリ言語が、科学技術計算ではFORTRANとアセンブリ言語が使用され、各種のプログラムを混合使用する場合にはPL/1の使用比率が増加する。

第33表 業種別・使用言語比率平均

業 種 別		使用言語		シンボリック言語 (%)		コンパイル言語 (%)					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	C	P	その他		
一 次 産 業 計				37.5	.0	.0	5.5	40.0	.1	16.8	.0	6
二 次 産 業 計				28.9	4.1	.0	6.8	49.9	2.8	5.6	1.4	471
三 次 産 業 計				35.3	3.4	.4	11.6	40.5	1.4	5.0	1.8	573
公 務 計				48.4	.8	.0	.7	32.2	2.5	4.2	10.8	87
総 平 均				33.6	3.5	.2	8.8	43.8	2.0	5.3	2.3	1137
主 要 な 業 種	機 械 工 業			34.1	1.1	.0	7.3	46.8	4.0	4.5	1.9	26
	化 学 工 業			22.9	1.6	.1	10.4	56.2	4.6	3.6	.0	75
	石 油 製 品 製 造 業			40.1	.0	.8	11.1	32.1	15.7	.0	.0	7
	鉄 鋼 業			32.9	2.6	.0	5.1	45.6	.0	8.9	4.5	23
	電 気 機 械 器 具 製 造 業			27.4	3.5	.0	6.8	44.8	.2	16.5	.5	50
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業			33.7	10.3	.5	9.6	36.6	3.4	4.8	.7	49
	卸 業 ・ 小 売 業 ・ 商 社			36.1	4.6	.3	.8	48.7	2.3	4.9	1.9	159
	金 融 業			60.8	2.8	.0	.4	24.1	1.0	9.6	1.1	60
	生命保険業(含代理業・サービス業)			80.0	.0	.0	3.0	17.0	.0	.0	.0	4
	損害保険業(含代理業・サービス業)			30.4	8.0	.0	3.0	47.6	.0	11.0	.0	5
	電 力 ・ ガ ス 事 業			29.0	2.0	.0	13.0	49.9	5.7	.0	.1	11
	広告・調査・情報提供サービス業			28.3	1.5	.0	6.2	47.5	7.6	.0	8.9	10
	情報処理サービスソフトウェア業			31.7	2.5	.2	5.8	50.9	.4	3.1	3.9	90

第34表 主力機種別、使用言語比率平均

主力機種別	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	ジュネレータ	ALGOL	FORTHAN	COBOL	Pascal	その他		
超大型以下を保有		18.3	.8	3.2	40.0	32.9	1.3	.8	2.5	40
大型 A //		36.7	1.6	.0	13.7	38.1	2.1	3.5	3.5	229
大型 B //		32.4	2.9	.1	4.1	47.8	2.8	6.9	2.3	418
中型 A //		35.9	5.7	.0	6.0	40.5	2.2	7.0	1.8	178
中型 B //		25.9	3.5	.1	11.6	50.0	.6	4.7	1.4	177
小型 //		42.1	8.0	.7	1.2	43.4	.0	2.6	1.6	76
ミニコンピュータを保有		71.2	7.2	.0	.0	7.2	7.1	.0	7.1	14
その他のみ保有		50.0	.0	.0	50.0	.0	.0	.0	.0	2
総平均		33.5	3.5	.2	8.6	43.6	2.0	5.3	2.3	1134

第35表 システム別・使用言語比率平均

システム別	シンボリック言語%		コ ン パ イ ラ 言 語 %					機 特 械 殊 語 お 言 よ 語 び %	(各 回 一 答 〇 社 〇 数 %) %
	ア サ ン プ リ 言 語	ジ エ ネ レ ー タ	A L G O L	F O R T R A N	C O B O L	P L / 1	そ の 他		
バ ッ チ	33.7	3.5	.3	8.5	44.1	1.8	5.3	2.5	1,079
リモート・バッチ	29.6	7.8	.0	10.9	41.4	11.4	5.7	.1	45
リアル・タイム	32.4	3.0	.2	10.2	44.3	1.6	5.3	2.6	850
総 平 均	33.7	3.5	.2	8.8	43.8	2.0	5.3	2.4	1,137

第36表 導入経過年数別・使用言語比率平均

年 数	シンボリック言語%		コ ン パ イ ラ 言 語 %					機 特 械 殊 語 お 言 よ 語 び %	(各 回 一 答 〇 社 〇 数 %) %
	ア サ ン プ リ 言 語	ジ エ ネ レ ー タ	A L G O L	F O R T R A N	C O B O L	P L / 1	そ の 他		
1 年 未 満	21.7	.5	.0	18.0	50.4	.0	9.2	.0	22
1 ~ 3 年	29.3	3.2	.0	8.1	51.2	.9	5.0	2.0	303
3 ~ 5 年	32.2	5.0	.1	7.0	45.3	1.3	4.8	4.0	300
5 ~ 10 年	39.1	3.0	.5	7.7	37.9	2.8	6.2	2.0	421
10 年 以 上	31.1	2.1	.4	17.7	40.6	5.2	2.3	.2	88
総 平 均	33.7	3.5	.2	8.6	43.9	2.0	5.2	2.3	1,134

第37表 使用プログラム構成別・使用言語比率平均

	シンボリック言語%		コ ン パ イ ラ 言 語 %					機 特 械 殊 語 お 言 よ 語 び %	(各 回 一 答 〇 社 〇 数 %) %
A:事務処理 B:固有業務 C:科学技術計算 D:その他の	ア サ ン プ リ 言 語	ジ エ ネ レ ー タ	A L G O L	F O R T R A N	C O B O L	P L / 1	そ の 他		
A	33.8	4.3	.1	1.7	48.8	1.1	7.1	2.5	431
B	82.5	.2	.0	.0	17.1	.0	.0	.0	7
C	30.4	1.4	5.5	51.1	7.8	3.5	.0	.0	17
D	9.4	.6	2.0	31.3	56.3	.0	.2	.0	15
A+B	49.3	4.2	.0	.5	29.9	.0	12.0	3.8	52
A+C	29.3	3.4	.1	12.2	45.0	4.6	3.8	1.2	104
A+D	34.5	6.8	.0	2.0	47.5	2.7	4.1	2.0	104
B+C	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1
B+D	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
C+D	16.5	.2	.0	65.5	17.6	.0	.0	.0	18
A+B+C	51.7	1.7	.0	3.4	35.5	.0	3.7	3.8	17
A+B+D	53.9	1.2	.0	.3	30.1	3.6	2.9	7.8	25
A+C+D	30.0	2.2	.6	14.0	43.8	3.9	4.2	.8	156
B+C+D	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
A+B+C+D	43.9	3.1	.1	8.4	35.6	6.0	.9	1.7	48
総 平 均	34.6	3.7	.3	7.5	43.8	2.3	5.3	2.1	995

12. アプリケーション・プログラムの使用頻度

年300回くらい（1日1回くらい）使用されるプログラムの主なものは、販売管理・計画、在庫管理、分類・編集・変換、財務・会計管理、購買・資財管理、生産管理・計画の各プログラムである。

年50回くらい（週1回くらい）使用されるプログラムの主なものは、在庫管理、販売管理・計画、購買・資財管理、財務・会計管理の各プログラムである。

年10回ぐらい（月1回くらい）使用されるプログラムの主なものは、人事管理・給与計算、財務・会計管理、原価管理、購売・資財管理、販売管理・計画、在庫管理の各プログラムである

第38表 アプリケーション・プログラム使用頻度分布

使用頻度		年 三〇〇回	年 五〇回位	年 一〇回位	年 三・四回	年 一・二回	使用 せず	無 記入	合 計 社 数
業務内容									
事務 処理	総合業務	記入数 %	64 5.6	14 1.2	63 5.5	9 .8	15 1.3	977 85.6	1,142 100.0
	生産管理・生産計画	記入数 %	143 12.5	81 7.1	89 7.8	8 .7	4 .4	817 71.5	
	在庫管理	記入数 %	248 21.7	153 13.4	149 13.0	6 .5	8 .7	578 50.6	
	原価管理	記入数 %	31 2.7	44 3.9	253 22.2	11 1.0	17 1.5	786 68.8	
	販売管理・販売計画	記入数 %	359 31.4	118 10.3	148 13.0	3 .3	7 .6	507 44.4	
	顧客管理	記入数 %	83 7.3	71 6.2	166 14.5	12 1.1	9 .8	801 70.1	
	購売管理・資材管理	記入数 %	154 13.5	118 10.3	189 16.5	4 .4	2 .2	675 59.1	
	輸送管理・輸送計画	記入数 %	44 3.9	21 1.8	46 4.0	2 .2	3 .3	1,026 89.8	
	財務管理・会計管理	記入数 %	182 15.9	121 10.6	286 25.0	12 1.1	17 1.5	524 45.9	
	人事管理・給与計算	記入数 %	16 1.4	80 7.0	701 61.4	1 .1	1 .1	343 30.0	
	自動監視・自動診断	記入数 %	2 .2	3 .3	3 .3	1 .1	2 .2	1,131 99.0	
	徴収業務	記入数 %	46 4.0	36 3.2	65 5.7	13 1.1	10 .9	972 85.1	
	照介業務	記入数 %	39 3.4	22 1.9	18 1.6	7 .6	5 .4	1,051 92.0	
	その他	記入数 %	22 1.9	10 .9	22 1.9	7 .6	10 .9	1,071 93.8	
固有 業務	保険証券銀行業務	記入数 %	66 5.8	12 1.1	9 .8	1 .1	2 .2	1,052 92.1	1,142 100.0
	公共公益業務	記入数 %	9 .8	7 .6	10 .9	3 .3	12 1.1	1,101 96.4	
	医療業務	記入数 %	4 .4	3 .3	15 1.3	4 .4	5 .4	1,111 97.3	
	その他	記入数 %	7 .6	1 .1	5 .4	0 .0	3 .3	1,126 98.6	
科学 技術 計算	整理計画・数理科学	記入数 %	13 1.1	33 2.9	32 2.8	23 2.0	15 1.3	1,026 89.8	1,142 100.0
	シミュレーション言語	記入数 %	7 .6	21 1.8	19 1.7	20 1.8	18 1.6	1,057 92.6	
	予測・解析	記入数 %	17 1.5	47 4.1	53 4.6	45 3.9	46 4.0	934 81.8	
	数式処理言語	記入数 %	16 1.4	21 1.8	7 .6	6 .5	7 .6	1,085 95.0	
	構造解析・設計	記入数 %	40 3.5	36 3.2	22 1.9	12 1.1	6 .5	1,026 89.8	
	自動制御	記入数 %	11 1.0	6 .5	2 .2	3 .3	1 .1	1,119 98.0	
	統計処理	記入数 %	31 2.7	41 3.6	80 7.0	19 1.7	16 1.4	955 83.6	
	図形処理	記入数 %	19 1.7	19 1.7	15 1.3	5 .4	5 .4	1,079 94.5	
	数値制御	記入数 %	14 1.2	10 .9	11 1.0	0 .0	3 .3	1,104 96.7	
	その他	記入数 %	6 .5	4 .4	5 .4	1 .1	0 .0	1,126 98.6	
その他	分類・編集・変換	記入数 %	190 16.6	43 3.8	32 2.8	13 1.1	4 .4	860 75.3	1,142 100.0
	情報検索	記入数 %	37 3.2	31 2.7	29 2.5	6 .5	9 .8	1,030 90.2	
	教育	記入数 %	12 1.1	17 1.5	17 1.5	14 1.2	18 1.6	1,064 93.2	
	その他	記入数 %	10 .9	9 .8	5 .4	2 .2	2 .2	1,114 97.5	

13. プログラムの開発状況

管理業務処理、事務処理プログラムについては、多くの企業が自社で開発している（それぞれ95.0%、96.4%）。予測、最適化、スケジューリング、数値制御などについては、メーカーと共同で開発する割合が増加する（10～20%）。

OSについては企業の50%がメーカーに開発を委託し、言語プロセッサについては60%がメーカーに委託する。

サービス機関と共同開発するか、またはサービス機関に委託する率は未だ少ない。

第39表 プログラム開発状況

			自 社 開 発	共同開発		他 に 委 託			延 記 入 数	実 回 答 社 数	無 回 答 社 数	総 数
				メー カー と 共 同	サー ビス 機 関 と 共 同	メー カー に 委 託	サー ビス 機 関 に 委 託	そ の 他				
ア プ リ ケ ー シ ョ ン ・ プ ロ グ ラ ム	管 理 業 務 処 理	記入数	585	30	12	7	9	1	644	616	526	1,142
		%	95.0	4.9	1.9	1.1	1.5	.2	104.5	100.0		
	事 務 処 理	記入数	875	42	18	15	27	3	980	908	234	
		%	96.4	4.6	2.0	1.7	3.0	.3	107.9	100.0		
	予 測 問 題	記入数	163	25	4	6	4	3	205	199	943	
		%	81.9	12.6	2.0	3.0	2.0	1.5	103.0	100.0		
	最 適 化 問 題	記入数	104	13	5	7	3	0	132	129	1013	
		%	80.6	10.1	3.9	5.4	2.3	.0	102.3	100.0		
	スケジューリング問題	記入数	64	14	1	5	2	0	86	84	1058	
		%	76.2	16.7	1.2	6.0	2.4	.0	102.4	100.0		
ユー ティ リ ティ ・ プ ロ グ ラ ム	数 値 制 御	記入数	41	10	1	1	0	1	54	51	1091	1,142
		%	80.4	19.6	2.0	2.0	.0	2.0	105.9	100.0		
	そ の 他	記入数	102	18	5	2	8	4	139	123	1019	
		%	82.9	14.6	4.1	1.6	6.5	3.3	113.0	100.0		
	ユーティリティ・プログラム	記入数	183	50	5	64	3	3	308	277	865	
		%	66.1	18.1	1.8	23.1	1.1	1.1	111.2	100.0		
	O S	記入数	24	32	1	58	1	1	117	116	1026	
		%	20.7	27.6	.9	50.0	.9	.9	100.9	100.0		
	言 語 プ ロ セ ッ サ	記入数	23	11	3	59	3	3	102	98	1044	
		%	23.5	11.2	3.1	60.2	3.1	3.1	104.1	100.0		
そ の 他		記入数	39	8	0	5	1	1	54	54	1088	
		%	72.2	14.8	.0	9.3	1.9	1.9	100.0	100.0		

14. 情報処理サービス機関の利用状況

利用項目の現況

全産業平均で、「パンチング委託」(67.7%)「要員教育・講習会への出席」(46.2%)、「保守サービスの委託」(31.5%)、「計算の委託」(20.9%) がサービス機関利用の主な項目である。

利用項目の予定

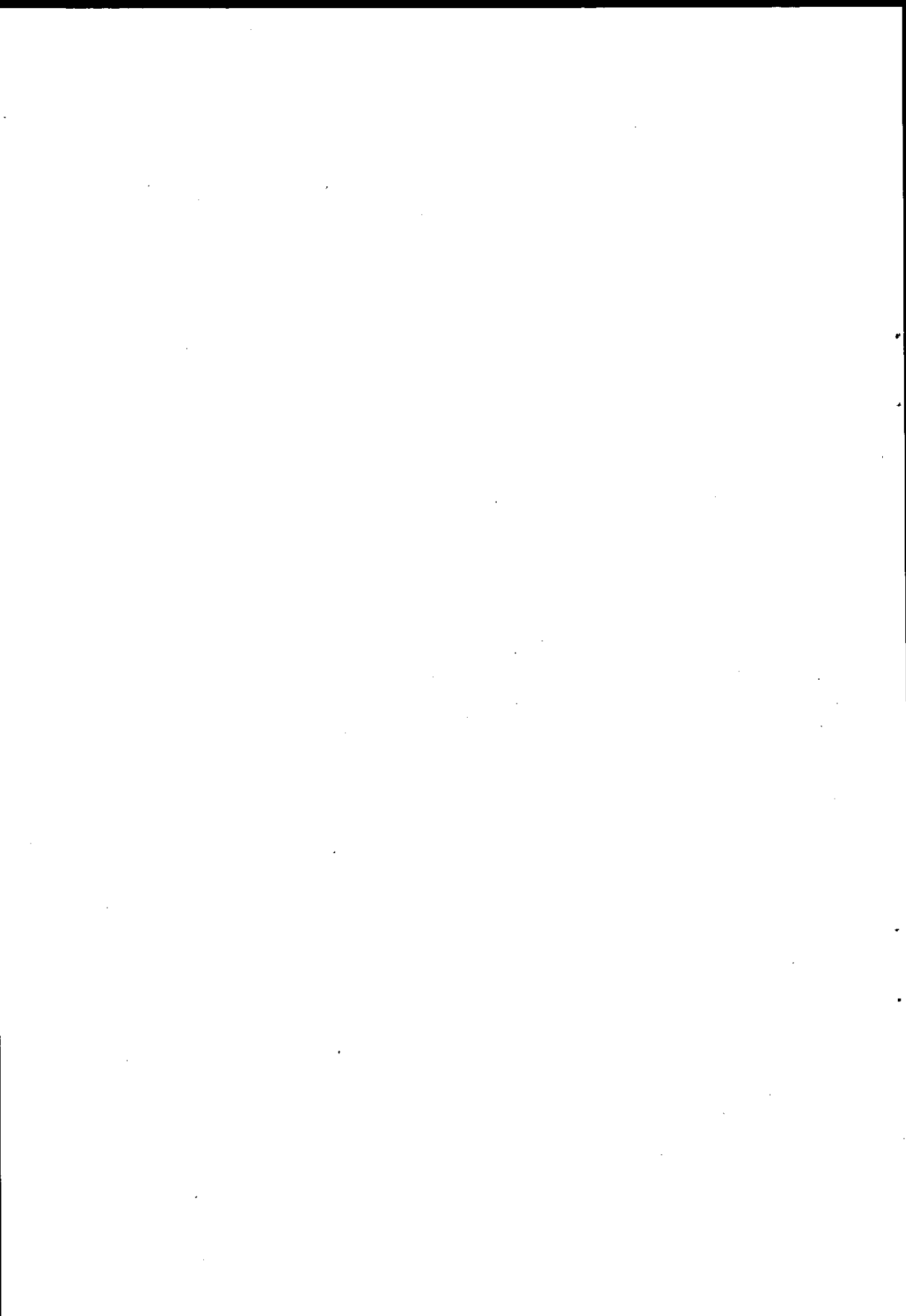
上記現況にくらべ、3位以下の項目は「要員の派遣」、「プログラミング委託」、「保守サービスの委託」の順となる。

第40表 産業別・サービス機関利用状況項目分布

産業別	サービス機関利用項目	回収総数	本問無記入数	本問回答実数		計算の委託	パンチング	マシンの利用	要員教育・講習会への出席	要員の派遣	プログラミング委託	保守サービス委託	調査代行・データ収集	コンピュータ室運用代行	その他	延べ記入数
一次産業計		6	3	3	記入数 %	2 66.7	2 66.7	1 33.3	1 33.3	0 .0	2 66.7	1 33.3	1 33.3	1 33.3	0 .0	11 366.7
二次産業計		473	166	307	記入数 %	70 22.8	212 69.1	44 14.3	148 48.2	62 20.2	46 15.0	76 24.8	7 2.3	15 4.9	4 1.3	684 222.8
三次産業計		576	236	340	記入数 %	68 20.0	226 66.5	63 18.5	147 43.2	55 16.2	78 22.9	118 34.7	10 2.9	21 6.2	6 1.8	792 232.9
公務計		87	25	62	記入数 %	9 14.5	42 67.7	7 11.3	33 53.2	5 8.1	7 11.3	29 46.8	1 1.6	0 .0	3 4.8	136 219.4
全産業		1142	430	712	記入数 %	149 20.9	482 67.7	115 16.2	329 46.2	122 17.1	133 18.7	224 31.5	19 2.7	37 5.2	13 1.8	1623 227.9

第41表 産業別・サービス機関利用予定項目分布

産業別	サービス機関利用予定項目	回収総数	本問無記入数	本問回答実数		計算の委託	パンチング	マシンの利用	要員教育・講習会への出席	要員の派遣	プログラミング委託	保守サービス委託	調査代行・データ収集	コンピュータ室運用代行	その他	延べ記入数
一次産業計		6	4	2	記入数 %	1 50.0	1 50.0	1 50.0	1 50.0	1 50.0	1 50.0	0 .0	0 .0	1 50.0	0 .0	7 350.0
二次産業計		473	177	296	記入数 %	54 18.2	186 62.8	48 16.2	144 48.6	101 34.1	85 28.7	56 18.9	17 5.7	60 20.2	4 1.3	755 255.0
三次産業計		576	253	323	記入数 %	53 16.4	189 58.5	70 21.6	136 42.1	91 28.1	84 26.0	83 25.7	25 7.7	53 16.4	2 .6	786 243.3
公務計		87	35	52	記入数 %	8 15.3	40 76.9	9 17.3	26 50.0	8 15.3	13 25.0	21 40.3	1 1.9	4 7.6	0 .0	130 250.0
全産業		1142	469	673	記入数 %	116 17.2	416 61.8	128 19.0	307 45.6	201 29.8	183 27.1	160 23.7	43 6.3	118 17.5	6 .8	1,678 249.3



III オンライン化調査

1. センターCPUと端末機の所有・接続関係

わが国のオンライン化方式を、機器の所有・接続関係によって分類すれば、次の3方式に分かれる。

- (1) 自社所有のPCUと自社所有の端末機を回線で接続してオンライン処理を行なう場合
- (2) 他社（親会社、子会社、共同センター、民間計算センターを含む）所有のCPUと自社所有の端末機を回線で接続してオンライン処理を行なう場合
- (3) 電電公社所有のCPUと自社所有の端末機を回線で接続してオンライン処理を行なう場合

（注：所有には、買取、レンタルまたはリース使用を含む）

なお(1)、(2)、(3)、の各ケースはある1事業体で重複して採用されることがあるから、オンライン化方式の可能な組み合わせは7種類となる。

基本的な3方式は（他の方式の重複使用の有無を問わないとき）の採用状態を見ると、全産業平均で上記(1)方式が86.4%、(2)方式が10.9%、(3)方式が7.4%となっている。

これに対し、(1)方式のみを採用する割合は同じく全産業平均で81.7%、(2)方式のみの採用は9.7%、(3)方式のみの採用は3.8%であって、こんご混合方式の採用が増加するであろうと予想される。

第101表 業種別・センターCPUの所在

業 種 別		回 答 実 数	非 オ ン ラ イ ン 社	オ ン ラ イ ン 化 社			
				るシステム CPUに接続す 端末機が自社の	るシステム CPUが他社に接 続する	るシステム CPUに接続す 端末機が電 子メールに接 続する	延 べ 合 計
一 次 産 業 計	社数 %	3 100.0	1 33.3	3 100.0	0 .0	0 .0	3 100.0
二 次 産 業 計	社数 %	161 100.0	1 .6	136 84.5	13 8.1	17 10.6	166 103.1
三 次 産 業 計	社数 %	164 100.0	6 3.7	145 88.4	22 13.4	7 4.3	174 106.1
公 務 計	社数 %	11 100.0	12 109.1	9 81.8	2 18.2	1 9.1	12 109.1
全 産 業	社数 %	339 100.0	20 5.9	293 86.4	37 10.9	25 7.4	355 104.7
主 業	織 維 工 業	社数 %	11 100.0	11 100.0	0 .0	0 .0	11 100.0
	化 学 工 業	社数 %	28 100.0	25 89.3	0 .0	3 10.7	28 100.0
	石 油 製 品 製 造 業	社数 %	4 100.0	4 100.0	0 .0	0 .0	4 100.0
	鉄 鋼 業	社数 %	5 100.0	5 100.0	0 .0	0 .0	5 100.0
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	社数 %	18 100.0	18 100.0	0 .0	1 5.6	19 105.6
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	社数 %	20 100.0	13 65.0	8 40.0	0 .0	21 105.0
	卸 業 ・ 小 売 業 ・ 商 社	社数 %	39 100.0	31 79.5	8 20.5	0 .0	39 100.0
	金 融 業	社数 %	40 100.0	39 97.5	1 2.5	6 15.0	46 115.0
	生 命 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	社数 %	0 .0	0 .0	0 .0	0 .0	0 .0
	損 害 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	社数 %	1 100.0	1 100.0	0 .0	0 .0	1 100.0
	電 力 ・ ガ ス 事 業	社数 %	4 100.0	4 100.0	1 25.0	0 .0	5 125.0
	広 告 ・ 調 査 ・ 情 報 提 供 サ ー ビ ス 業	社数 %	1 100.0	1 100.0	0 .0	0 .0	1 100.0
	情 報 処 理 サ ー ビ ス ソ フ ト ウ ェ ア 業	社数 %	28 100.0	28 100.0	1 3.6	1 3.6	30 107.1

第102表 業種別・センターCPUの複合利用状況

業 種 別		回 答 実 数	自 接 続 す る も の に CPU	他 接 続 す る も の に CPU	電 力 公 社 の CPU に 接 続 す る も の	自 ら と 他 社 の CPU に 接 続 す る も の	自 ら と 電 力 公 社 の CPU に 接 続 す る も の	他 社 と 電 力 公 社 の CPU に 接 続 す る も の	自 ら と 他 社 と 電 力 公 社 の CPU に 接 続 す る も の
一 次 産 業 計		社数 3	3	0	0	0	0	0	0
		% 100.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
二 次 産 業 計		社数 161	131	12	13	1	4	0	0
		% 100.0	81.4	7.5	8.1	.6	2.5	.0	.0
三 次 産 業 計		社数 164	135	19	0	3	7	0	0
		% 100.0	82.3	11.6	.0	1.8	4.3	.0	.0
公 務 計		社数 11	8	2	0	0	1	0	0
		% 100.0	72.7	18.2	.0	.0	9.1	.0	.0
全 産 業		社数 339	277	33	13	4	12	0	0
		% 100.0	81.7	9.7	3.8	1.2	3.5	.0	.0
主 な 業 種	織 維 工 業	社数 11	11	0	0	0	0	0	0
		% 100.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	化 学 工 業	社数 28	25	0	3	0	0	0	0
		% 100.0	89.5	.0	10.7	.0	.0	.0	.0
	石 油 製 品 製 造 業	社数 4	4	0	0	0	0	0	0
		% 100.0	100.0	0	0	0	0	0	0
	鉄 鋼 業	社数 5	5	0	0	0	0	0	0
		% 100.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	社数 18	17	0	0	0	1	0	0
		% 100.0	94.4	.0	.0	.0	5.6	.0	.0
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	社数 20	12	7	0	1	0	0	0
		% 100.0	60.0	35.0	.0	5.0	.0	.0	.0
	卸 業 ・ 小 売 業 ・ 商 社	社数 39	31	8	0	0	0	0	0
		% 100.0	79.5	20.5	.0	.0	.0	.0	.0
	金 融 業	社数 40	35	1	0	0	6	0	0
		% 100.0	82.5	2.5	.0	.0	15.0	.0	.0
種	生 命 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	社数 0	0	0	0	0	0	0	0
		% .0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	損 害 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	社数 1	1	0	0	0	0	0	0
		% 100.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	電 力 ・ ガ ス 事 業	社数 4	3	0	0	1	0	0	0
		% 100.0	75.0	.0	.0	25.0	.0	.0	.0
種	広 告 ・ 調 査 ・ 情 報 提 供 サ ー ビ ス 業	社数 1	1	0	0	0	0	0	0
		% 100.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
種	情 報 処 理 サ ー ビ ス ソ フ ト ウ ェ ア 業	社数 28	26	0	0	1	1	0	0
		% 100.0	92.9	.0	.0	3.6	3.6	.0	.0

2. 端末機の利用現況と5年後の利用予定

各種の端末機を、自社のCPUに接続するもの、他社のCPUに接続するもの、電電公社のCPUに接続するもの、その合計（全CPU）とに分類し、その現在の利用台数と5年後の利用予定台数を調査した。

全産業の全CPUに対する端末機利用状況の現在と5年後の利用予定を比較すると、総台数において1社当り66.4台から151.0台と2倍半に増加する。

これを各機種について見ると、CRTディスプレイの著増（現在対総台数比5.3%から5年後に23.8%）およびリモート・バッチSMARTターミナルの増加（現在総台数比0.2%から5年後に2.9%）が特長的であって、会話型モードの普及と端末機のインテリジェンス化傾向を予想せしめる。

第103表の1 業種別・接続CPU別・利用端末機現況 (1)

			回 答 実 数	1 社 当 り 平 均 台 数										合 計
				タイ プ ラ イ タ キ ー ボ ー ド ・ プ リ ン タ ／	C R T デ ィ ス プ レ ィ	金 融 機 関 用 (テ ラ ー ズ ・ マ シ ン)	紙 テ ー プ ・ リ ー ド バ ン チ	ス ク ー ・ ツ ー ・ テ ィ ブ デ ィ	シ ン プ リ ン タ を 含 む (ラ イ ブ リ ン タ を 含 む)	ブ ロ ッ タ	予 約 用 特 殊 端 末	R T タ ー ミ ナ ル リ モ ー ト ・ バ ッ チ S M A	そ の 他	
一 次 産 業	自社CPU	回 答 社 数		2	1	0	1	0	3	0	0	0	2	3
		合 計 台 数		48	3	0	30	0	34	0	0	0	53	168
		1 社 当 り 平 均		16.0	1.0	.0	10.0	.0	11.3	.0	.0	.0	17.6	56.0
	他社CPU	回 答 社 数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		合 計 台 数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1 社 当 り 平 均		.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
二 次 産 業	電々CPU	回 答 社 数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		合 計 台 数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1 社 当 り 平 均		.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	全 CPU	回 答 社 数	3	2	1	0	1	0	3	0	0	0	2	3
		合 計 台 数		48	3	0	30	0	34	0	0	0	53	168
		1 社 当 り 平 均		16.0	1.0	.0	10.0	.0	11.3	.0	.0	.0	17.6	56.0
三 次 産 業	自社CPU	回 答 社 数		126	49	0	59	0	42	0	0	4	57	136
		合 計 台 数		3,231	548	0	1,163	0	498	0	0	26	885	6,351
		1 社 当 り 平 均		23.7	4.0	.0	8.5	.0	3.6	.0	.0	.1	6.5	46.6
	他社CPU	回 答 社 数		13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
		合 計 台 数		13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
		1 社 当 り 平 均		1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
四 次 産 業	電々CPU	回 答 社 数		6	0	0	3	0	0	0	0	0	8	17
		合 計 台 数		18	0	0	3	0	0	0	0	0	8	29
		1 社 当 り 平 均		1.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.7
	全 CPU	回 答 社 数	161	145	49	0	62	0	42	0	0	4	65	166
		合 計 台 数		3,262	548	0	1,166	0	498	0	0	26	893	6,393
		1 社 当 り 平 均		20.2	3.4	.0	7.2	.0	3.0	.0	.0	.1	5.5	39.7
五 次 産 業	自社CPU	回 答 社 数		106	30	19	34	1	21	0	8	29	16	145
		合 計 台 数		5,009	648	3,437	1,399	2	534	0	2,496	67	564	14,156
		1 社 当 り 平 均		34.5	4.4	23.7	9.6	.0	3.6	.0	17.2	.4	3.8	97.6
	他社CPU	回 答 社 数		22	0	0	7	0	0	0	0	0	1	22
		合 計 台 数		83	0	0	7	0	0	0	0	0	15	105
		1 社 当 り 平 均		3.7	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.6	4.7
六 次 産 業	電々CPU	回 答 社 数		5	2	4	3	0	0	0	0	2	0	7
		合 計 台 数		229	4	684	222	0	0	0	0	3	0	1,142
		1 社 当 り 平 均		32.7	.5	97.7	31.7	.0	.0	.0	.0	.4	.0	163.1
	全 CPU	回 答 社 数	164	133	32	23	44	1	21	0	8	31	17	174
		合 計 台 数		5,321	652	4,121	1,628	2	534	0	2,496	70	579	15,403
		1 社 当 り 平 均		32.4	3.9	25.1	9.9	.0	3.2	.0	15.2	.4	3.5	93.9

第103表の2 業種別・接続CPU別・利用端末機現況(2)

			回 答 実 数	1 社 当 り 平 均 台 数										合 計
				キ ー ボ ー ド ・ プ リ ン タ ／	C R T デ ィ ス プ レ ィ	金 融 機 関 用 (テ ラ ー ズ ・ マ シ ン)	紙 デ ィ ブ ・ リ ー ダ バ ン チ	キ ー ・ ツ ー ・ デ ィ ブ デ ィ	ス タ ン プ リ ン タ を 含 む (ラ イ オ ウ ト プ リ ン タ)	ア プ ロ ッ タ	予 約 用 特 殊 端 末	リ モ ー ト ・ バ ッ チ S M A	そ の 他	
公 務 計	自 社 C P U	回 答 社 数		2	2	0	4	0	0	0	0	0	2	9
		合 計 台 数		32	8	0	376	0	0	0	0	0	70	486
		1 社 当 り 平 均		3.5	.8	.0	41.7	.0	.0	.0	.0	.0	7.7	54.0
	他 社 C P U	回 答 社 数		2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
		合 計 台 数		34	0	0	0	0	0	0	0	0	30	64
		1 社 当 り 平 均		17.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.0	32.0
	電 々 C P U	回 答 社 数		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
		合 計 台 数		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
		1 社 当 り 平 均		.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.0	1.0
	全 C P U	回 答 社 数	11	4	2	0	4	0	0	0	0	1	4	12
		合 計 台 数		66	8	0	376	0	0	0	0	1	100	551
		1 社 当 り 平 均		6.0	.7	.0	34.1	.0	.0	.0	.0	.0	9.0	50.0
全 産 業	自 社 C P U	回 答 社 数		236	82	19	98	1	66	0	8	33	77	293
		合 計 台 数		8,320	1,207	3,437	2,968	2	1,066	0	2,496	93	1,572	21,161
		1 社 当 り 平 均		28.3	4.1	11.7	10.1	.0	3.6	.0	8.5	.3	5.3	72.2
	他 社 C P U	回 答 社 数		37	0	0	7	0	0	0	0	0	3	37
		合 計 台 数		130	0	0	7	0	0	0	0	0	45	182
		1 社 当 り 平 均		3.5	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	4.9
	電 々 C P U	回 答 社 数		11	2	4	6	0	0	0	0	3	8	25
		合 計 台 数		247	4	684	225	0	0	0	0	4	8	1,172
		1 社 当 り 平 均		9.8	.1	27.3	9.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	46.8
	全 C P U	回 答 社 数	339	284	84	23	111	1	66	0	8	36	88	355
		合 計 台 数		8,697	1,211	4,121	3,200	2	1,066	0	2,496	97	1,625	22,515
		1 社 当 り 平 均		25.6	3.5	12.1	9.4	.0	3.1	.0	7.3	.2	4.7	66.4
主 な 業 種	機 械	回 答 社 数		11	2	0	6	0	1	0	0	0	4	11
		合 計 台 数		101	10	0	53	0	5	0	0	0	19	188
		1 社 当 り 平 均		9.1	.9	.0	4.8	.0	.4	.0	.0	.0	1.7	17.0
	電 機	回 答 社 数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		合 計 台 数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1 社 当 り 平 均		.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	工 業	回 答 社 数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		合 計 台 数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1 社 当 り 平 均		.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
業 種	全 C P U	回 答 社 数	11	11	2	0	6	0	1	0	0	0	4	11
		合 計 台 数		101	10	0	53	0	5	0	0	0	19	188
		1 社 当 り 平 均		9.1	.9	.0	4.8	.0	.4	.0	.0	.0	1.7	17.0
		1 社 当 り 平 均		9.1	.9	.0	4.8	.0	.4	.0	.0	.0	1.7	17.0

第103表の3 業種別・接続CPU別・利用端末機現況 (3)

				回 答 実 数	1 社 当 り 平 均 台 数										合 計	
					タイ プ ラ イ タ キ ー ボ ー ド ・ プ リ ン タ ノ	C R T デ ィ ス プ レ ィ	金 融 機 関 用 (テ ラ ー ズ ・ フ シ ン)	紙 テ ー プ ・ リ ー ダ バ ン チ	キ ー ・ ツ ー ・ テ ー プ デ ィ	ス ク ・ ツ ー ・ テ ー プ デ ィ	出 力 専 用 プ リ ン タ (ラ イ ・ ス ク ・ ツ ー ・ テ ー プ デ ィ)	プ ロ ッ タ	予 約 用 特 殊 端 末	リ モ ー ト ・ バ ッ チ S M A		そ の 他
主 業	化 学	自社CPU	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平均		24 1,119 44.7	1 1 .0	0 0 .0	12 430 17.2	0 0 .0	6 33 1.3	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	7 111 4.4	25 1,694 67.7
		他社CPU	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平均		0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0
	工 業	電々CPU	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平均		3 9 3.0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	3 9 3.0
		全CPU	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平均	28	27 1,128 40.2	1 1 .0	0 0 .0	12 430 15.3	0 0 .0	6 33 1.1	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	7 111 3.9	28 1,703 60.8
支 業	石 油 製 品 製 造	自社CPU	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平均		3 54 13.5	1 2 .5	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	1 1 .2	3 24 6.0	4 81 20.2
		他社CPU	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平均		0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0
	製 業	電々CPU	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平均		0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0
		全CPU	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平均	4	3 54 13.5	1 2 .5	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	1 1 .2	3 24 6.0	4 81 20.2
種 業	鉄 鋼	自社CPU	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平均		5 352 70.4	5 151 30.2	0 0 .0	2 6 1.2	0 0 .0	4 18 3.6	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	3 107 21.4	5 634 126.8
		他社CPU	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平均		0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0
	業	電々CPU	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平均		0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0
		全CPU	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平均	5	5 352 70.4	5 151 30.2	0 0 .0	2 6 1.2	0 0 .0	4 18 3.6	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	3 107 21.4	5 634 126.8

第103表の4 業種別・接続CPU別・利用端末機現況(4)

				回 答 災 数	1 社 当 り 平 均 台 数										合 計
					キ ー ボ ー ド ・ プ リ ン タ ノ	C R T デ ィ ス プ レ ィ	金 融 機 関 用 (テ ラ ー ズ ・ マ シ ン)	紙 テ ィ プ ・ リ ー グ パ ン チ	キ ー ・ ツ ー ・ テ ィ プ デ ィ	ス ク ・ ス タ ・ ス タ ・ ス タ	出 力 専 用 プ リ ン タ (ラ イ フ ・ ス タ ・ ス タ	プ ロ ッ タ ・ ス タ ・ ス タ	予 約 用 特 殊 端 末	リ モ ー ト ・ パ ッ チ S M A ・ R T テ ィ ミ ナ ル	
主 機 製 造 業	電 気 機 械 器 具	自 社 C P U	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平 均	18 326 18.1	6 202 11.2	0 0 .0	3 43 2.3	0 0 .0	3 20 1.1	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	2 15 .8	3 65 3.6	18 671 37.2
		他 社 C P U	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平 均	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0
		電 々 C P U	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平 均	1 5 5.0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	1 5 5.0
	全 C P U		回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平 均	18 331 18.3	6 202 11.2	0 0 .0	3 43 2.3	0 0 .0	3 20 1.1	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	2 15 .8	3 65 3.6	19 676 37.5
輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	自 社 C P U	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平 均	12 441 33.9	10 75 5.7	0 0 .0	6 112 8.6	0 0 .0	8 340 26.1	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	1 10 .7	5 98 7.5	13 1,076 82.7
		他 社 C P U	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平 均	8 8 1.0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	
		電 々 C P U	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平 均	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0
	全 C P U		回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平 均	20 449 22.4	10 75 3.7	0 0 .0	6 112 5.6	0 0 .0	8 340 17.0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	1 10 .5	5 98 4.9	21 1,084 54.2
卸 業 ・ 小 売 業 ・ 商 社	自 社 C P U	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平 均	30 593 19.1	6 66 2.1	0 0 .0	1 14 .4	0 0 .0	1 32 1.0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	2 50 1.6	31 755 24.3
		他 社 C P U	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平 均	8 20 2.5	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	
		電 々 C P U	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平 均	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0
	全 C P U		回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平 均	39 613 15.7	6 66 1.6	0 0 .0	1 14 .3	0 0 .0	1 32 .8	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	2 50 1.2	39 775 19.8

第103表の5 業種別・接続CPU別・利用端末機現況（5）

			回 答 実 数	1 社 当 り 平 均 台 数										合 計	
				キ ー ボ ー ド ・ プ リ ン タ ／	タ イ プ ラ イ タ ／	C R T デ ィ ス プ レ ィ	金 融 機 関 用 （ テ ラ ー ズ ・ マ シ ン ）	紙 テ ー プ ・ リ ー ダ パ ン チ	キ ー ・ ツ ー ・ テ ー プ デ ィ	ス ク ・ 出 力 専 用 プ リ ン タ （ ラ イ ）	ア プ ロ ッ タ	予 約 用 特 殊 端 末	R T タ ー ミ ナ ル ・ バ ッ チ S M A		そ の 他
主 業	金 融 業	自社CPU	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平均	17 2,437 62.4	2 4 .1	19 3,437 88.1	11 745 19.1	1 2 .0	5 9 .2	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	1 1 .0	39 6,635 170.1
		他社CPU	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平均	1 17 17.0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	1 15 15.0	1 32 32.0
		電々CPU	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平均	4 228 38.0	2 4 .6	4 684 114.0	3 222 37.0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	2 3 .5	0 0 .0	6 1,141 190.1
		全 CPU	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平均	40 2,682 67.0	22 8 .2	23 4,121 103.0	14 967 24.1	1 2 .0	5 9 .2	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	2 3 .0	2 16 .4	46 7,808 195.2
な 業 種	生 命 保 険 業 （ 含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業 ）	自社CPU	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平均	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0
		他社CPU	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平均	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0
		電々CPU	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平均	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0
		全 CPU	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平均	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0
	損 害 保 険 業 （ 含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業 ）	自社CPU	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平均	1 80 80.0	0 0 .0	0 0 .0	1 80 80.0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	1 160 160.0
		他社CPU	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平均	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0
		電々CPU	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平均	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0
		全 CPU	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平均	1 80 80.0	0 0 .0	0 0 .0	1 80 80.0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	1 160 160.0

第103表の6 業種別・接続CPU別・利用端末機現況 (6)

			回 答 実 数	1 社 当 り 平 均 台 数										合 計
				タイ プ ラ イ タ キ ー ボ ー ド ・ プ リ ン タ ノ	C R T デ ィ ス プ レ ィ	金 融 機 関 用 (テ ラ ー ズ ・ マ シ ン)	紙 テ ー プ ・ リ ー グ パ ン チ	キ ー ・ ツ ー ・ テ ー プ デ ィ	ス タ キ ー ・ ツ ー ・ テ ー プ デ ィ	ン プ リ タ を 含 む 出 力 専 用 プ リ ン タ (ラ イ)	プ ロ ッ タ	予 約 用 特 殊 端 末	リ モ ー ト ・ パ ツ チ S M A	
電力・ガス事業	自社CPU	回 答 社 数		4	0	0	0	0	2	0	0	0	0	4
		合 計 台 数		50	0	0	0	0	4	0	0	0	0	54
		1 社 当 り 平 均		12.5	.0	.0	.0	.0	1.0	.0	.0	.0	.0	13.5
	他社CPU	回 答 社 数		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
合 計 台 数			1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
1 社 当 り 平 均			1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	
電々CPU	回 答 社 数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	合 計 台 数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1 社 当 り 平 均		.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
全 CPU	回 答 社 数	4	51	0	0	0	0	2	0	0	0	0	5	
	合 計 台 数		51	0	0	0	0	4	0	0	0	0	55	
	1 社 当 り 平 均		12.7	.0	.0	.0	.0	1.0	.0	.0	.0	.0	13.7	
広告・調査・情報提供サービス業	自社CPU	回 答 社 数		1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
		合 計 台 数		9	1	0	0	0	0	0	0	0	2	12
		1 社 当 り 平 均		9.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	.0	12.0
	他社CPU	回 答 社 数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合 計 台 数			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1 社 当 り 平 均			.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
電々CPU	回 答 社 数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	合 計 台 数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1 社 当 り 平 均		.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
全 CPU	回 答 社 数	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
	合 計 台 数		9	1	0	0	0	0	0	0	2	0	12	
	1 社 当 り 平 均		9.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	.0	12.0	
情報処理サービスソフトウェア業	自社CPU	回 答 社 数		17	7	0	2	0	3	0	0	25	3	28
		合 計 台 数		317	7	0	139	0	73	0	0	58	46	640
		1 社 当 り 平 均		11.3	.2	.0	4.9	.0	2.6	.0	.0	2.0	1.6	22.8
	他社CPU	回 答 社 数		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
合 計 台 数			34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	
1 社 当 り 平 均			34.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	34.0	
電々CPU	回 答 社 数		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	合 計 台 数		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	1 社 当 り 平 均		1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	
全 CPU	回 答 社 数	28	19	7	0	2	0	3	0	0	25	3	30	
	合 計 台 数		352	7	0	139	0	73	0	0	58	46	675	
	1 社 当 り 平 均		12.5	.2	.0	4.9	.0	2.6	.0	.0	2.0	1.6	24.1	

第104の1表 業種別・接続CPU別・5年後の実用端末機予定(1)

			回 答 実 数	キ ー ボ ー ド ・ プ リ ン タ / タ	イ ア プ ラ イ タ	C R T デ ィ ス ブ レ ィ	金 融 機 関 用 (テ ラ ー ズ ・ マ シ ン)	紙 テ ー プ ・ リ ー ダ パ ン チ	キ ー ・ ツ ー ・ テ ー プ デ ィ ス ク	プ リ ン タ を 含 む) 出 力 専 用 プ リ ン タ (ラ イ ン	プ ロ ッ タ	子 約 用 特 殊 端 末	T テ ー ミ ナ ル リ モ ー ト ・ バ ッ チ S M A R	そ の 他	合 計	
一 次 産 業 計	自社CPU	回 答 社 数		1	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2
		合 計 台 数		120	124	0	0	0	0	30	0	0	0	0	120	394
		1社当り平均		60.0	62.0	.0	.0	.0	.0	15.0	.0	.0	.0	.0	60.0	197.0
	他社CPU	回 答 社 数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合 計 台 数			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1社当り平均			.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
電々CPU	回 答 社 数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	合 計 台 数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1社当り平均		.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
二 次 産 業 計	自社CPU	回 答 社 数	2	1	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2
		合 計 台 数		120	124	0	0	0	30	0	0	0	120	394		
		1社当り平均		60.0	62.0	.0	.0	.0	15.0	.0	.0	.0	60.0	197.0		
	他社CPU	回 答 社 数		103	88	0	31	0	37	0	0	9	39	118		
合 計 台 数			4,869	2,483	0	1,111	0	757	0	0	61	1,369	10,650			
1社当り平均			41.2	21.0	.0	9.4	.0	6.4	.0	.0	.5	11.6	90.2			
電々CPU	回 答 社 数		12	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	14		
	合 計 台 数		12	0	0	0	0	0	0	0	4	0	16			
	1社当り平均		.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	1.1			
三 次 産 業 計	他社CPU	回 答 社 数		5	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	8	
		合 計 台 数		322	0	0	3	0	0	0	0	0	0	325		
		1社当り平均		40.2	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.6		
	全 CPU	回 答 社 数	133	120	88	0	34	0	37	0	0	11	39	140		
合 計 台 数		5,203		2,483	0	1,114	0	757	0	0	65	1,369	10,991			
1社当り平均		39.1		18.6	.0	8.3	.9	5.6	.0	.0	.4	10.2	82.5			
一 次 産 業 計	自社CPU	回 答 社 数		73	50	22	30	1	15	0	3	32	11	111		
		合 計 台 数		6,001	3,709	4,681	1,938	100	379	0	3,500	896	444	21,648		
		1社当り平均		54.0	33.4	42.1	17.4	.9	3.4	.0	31.5	8.0	4.0	1,950		
	他社CPU	回 答 社 数		11	1	0	0	0	1	0	0	0	1	14		
合 計 台 数			74	900	0	0	0	50	0	0	0	50	1,074			
1社当り平均			5.2	64.2	.0	.0	.0	3.5	.0	.0	.0	3.5	76.7			
電々CPU	回 答 社 数		4	2	4	5	0	2	0	0	0	0	6			
	合 計 台 数		560	60	1,650	464	0	4	0	0	0	0	2,738			
	1社当り平均		933	100	2,750	773	.0	6	.0	.0	.0	.0	456.3			
二 次 産 業 計	全 CPU	回 答 社 数	122	88	53	26	35	1	18	0	3	32	12	131		
		合 計 台 数		6,635	4,669	6,331	2,402	100	433	0	3,500	896	494	25,460		
		1社当り平均		54.3	38.2	51.8	19.6	.8	3.5	.0	28.6	7.3	4.0	208.6		

第104表の2 業種別・接続CPU別・5年後の実用端末機予定(2)

			回 答 実 数	イ ア プ ラ イ タ キ ー ボ ー ド ・ プ リ ン タ / タ	C R T デ ィ ス プ レ ィ	金 融 機 関 用 (テ ラ ー ズ ・ マ シ ン)	紙 テ ー プ ・ リ ー ダ バ ン チ	キ ー ・ ツ ー ・ テ ー プ デ ィ ス ク	プ リ ン タ を 含 む 出 力 専 用 プ リ ン タ (ラ イ ン)	ブ ロ ッ タ	予 約 用 特 殊 端 末	T テ ー ミ ナ ル リ モ ー ト ・ バ ッ チ S M A R	そ の 他	合 計
公 務 計	自 社 C P U	回 答 社 数		1	5	0	4	0	0	0	0	4	2	7
		合 計 台 数		10	2,230	0	472	0	0	0	0	212	100	3,024
		1社当り平均		1.4	318.5	.0	67.4	.0	.0	.0	.0	30.2	14.2	432.0
	他 社 C P U	回 答 社 数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		合 計 台 数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1社当り平均		.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	電 々 C P U	回 答 社 数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		合 計 台 数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1社当り平均		.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	全 C P U	回 答 社 数	7	1	5	0	4	0	0	0	0	4	2	7
		合 計 台 数		10	2,230	0	472	0	0	0	0	212	100	3,024
		1社当り平均		1.4	318.5	.0	67.4	.0	.0	.0	.0	30.2	14.2	432.0
全 産 業	自 社 C P U	回 答 社 数		178	145	22	65	1	53	0	3	45	53	238
		合 計 台 数		11,000	8,546	4,681	3,521	100	1,166	0	3,500	1,169	2,033	35,716
		1社当り平均		46.2	35.9	19.6	14.7	.4	4.8	.0	14.7	4.9	8.5	150.0
	他 社 C P U	回 答 社 数		23	1	0	0	0	1	0	0	2	1	28
		合 計 台 数		86	900	0	0	0	50	0	0	4	50	1,090
		1社当り平均		3.0	32.1	.0	.0	.0	1.7	.0	.0	.1	1.7	38.9
	電 々 C P U	回 答 社 数		9	2	4	8	0	2	0	0	0	0	1.4
		合 計 台 数		882	60	1,650	467	0	4	0	0	0	0	3,063
		1社当り平均		63.0	4.2	117.8	33.3	.0	.2	.0	.0	.0	.0	218.7
	全 C P U	回 答 社 数	264	210	148	26	73	1	56	0	3	47	54	280
		合 計 台 数		11,968	9,506	6,331	3,988	100	1,220	0	3,500	1,173	2,083	39,869
		1社当り平均		45.3	36.0	23.9	15.1	.3	4.6	.0	13.2	4.4	7.8	151.0
主 な 業 種	機 械 工 業	自 社 C P U	回 答 社 数	5	4	0	2	0	3	0	0	0	0	5
		合 計 台 数		85	43	0	35	0	19	0	0	0	0	182
		1社当り平均		17.0	8.6	.0	7.0	.0	3.8	.0	.0	.0	.0	36.4
	電 機 工 業	他 社 C P U	回 答 社 数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		合 計 台 数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1社当り平均		.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	電 機 工 業	電 々 C P U	回 答 社 数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		合 計 台 数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1社当り平均		.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	全 C P U	回 答 社 数	5	5	4	0	2	0	3	0	0	0	0	5
		合 計 台 数		85	43	0	35	0	19	0	0	0	0	182
		1社当り平均		17.0	8.6	.0	7.0	.0	3.8	.0	.0	.0	.0	36.4

第104表の3 業種別・接続CPU別・5年後の実用端末機予定(3)

				回 答 実 数	イ ン ボ ー ド ・ プ リ ン タ / タ	C R T デ ィ ス プ レ ィ	金 融 機 関 用 (テ ラ ー ズ ・ マ シ ン)	紙 テ ー プ ・ リ ー ダ パ ン チ	キ ー ・ ツ ー ・ テ ー プ デ ィ ス ク	プ リ ン タ を 含 む (出 力 専 用 プ リ ン タ (ラ イ ン	ア ロ ッ タ	予 約 用 特 殊 端 末	リ モ ー ト ・ バ ッ チ S M A R T テ ー ミ ナ ル	そ の 他	合 計
主 業	化 学 工 業	自社CPU	回 答 社 数		20	10	0	11	0	6	0	0	4	3	26
			合 計 台 数		1,414	306	0	592	0	46	0	0	9	26	2,393
			1社当り平均		54.3	11.7	.0	22.7	.0	1.7	.0	.0	.3	1.0	92.0
		他社CPU	回 答 社 数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			合 計 台 数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			1社当り平均		.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	電 気 工 業	電々CPU	回 答 社 数		3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
			合 計 台 数		312	0	0	0	0	0	0	0	0	0	312
			1社当り平均		104.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	104.0
		全 CPU	回 答 社 数	26	23	10	0	11	0	6	0	0	4	3	29
			合 計 台 数		1,726	306	0	592	0	46	0	0	9	26	2,705
			1社当り平均		66.3	11.7	.0	22.7	.0	1.7	.0	.0	.3	1.0	104.0
主 業	石 油 製 品 製 造 業	自社CPU	回 答 社 数		2	1	0	0	0	1	0	0	1	3	3
			合 計 台 数		8	10	0	0	0	3	0	0	2	59	82
			1社当り平均		2.6	3.3	.0	.0	.0	1.0	.0	.0	.6	19.6	27.3
		他社CPU	回 答 社 数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			合 計 台 数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			1社当り平均		.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	電 気 工 業	電々CPU	回 答 社 数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			合 計 台 数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			1社当り平均		.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
		全 CPU	回 答 社 数	3	2	1	0	0	0	1	0	0	1	3	3
			合 計 台 数		8	10	0	0	0	3	0	0	2	59	82
			1社当り平均		2.6	3.3	.0	.0	.0	1.0	.0	.0	.6	19.6	27.3
主 業	鉄 鋼 業	自社CPU	回 答 社 数		5	5	0	2	0	4	0	0	0	3	5
			合 計 台 数		665	370	0	10	0	76	0	0	0	255	1,376
			1社当り平均		133.0	74.0	.0	2.0	.0	15.2	.0	.0	.0	51.0	275.2
		他社CPU	回 答 社 数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			合 計 台 数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			1社当り平均		.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	電 気 工 業	電々CPU	回 答 社 数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			合 計 台 数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			1社当り平均		.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
		全 CPU	回 答 社 数	5	5	5	0	2	0	4	0	0	0	3	5
			合 計 台 数		665	370	0	10	0	76	0	0	0	255	1,376
			1社当り平均		133.0	74.0	.0	2.0	.0	15.2	.0	.0	.0	51.0	275.2

第104表の4 業種別・接続CPU別・5年後の実用端末機予定(4)

			回 答 実 数	キ ー ボ ー ド ・ プ リ ン タ ノ タ	C R T デ ィ ス プ レ ィ	金 融 機 関 用 (テ ラ ー ズ ・ マ シ ン)	紙 テ ィ プ ・ リ ー ダ バ ン ナ	キ ー ・ シ ー ・ テ ィ プ デ ィ ス ク	プ リ ン タ を 含 む (ラ イ ン 出 力 専 用 プ リ ン タ)	プ ロ ッ タ	予 約 用 特 殊 端 末	T テ ィ ミ ナ ル ・ リ モ ー ド ・ バ ッ チ S M A R	そ の 他	合 計
主 機 製 造 業	電 気 機 械 製 造 業	自 社 C P U	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平 均	16 625 39.0	15 480 30.0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	4 67 4.1	0 0 .0	0 0 .0	1 20 1.2	3 144 9.0	16 1,336 83.5
		他 社 C P U	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平 均	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0
		電 々 C P U	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平 均	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0
	全 C P U	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平 均	16 625 9	16 480 30.0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	4 67 4.1	0 0 .0	0 0 1.0	1 20 1.2	3 144 9.0	16 1,336 83.5	
通 信 機 械 製 造 業	輸 送 用 機 械 製 造 業	自 社 C P U	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平 均	11 690 57.5	11 224 18.6	0 0 .0	5 43 3.5	0 0 .0	6 380 31.6	0 0 .0	0 0 .0	1 20 1.6	3 45 3.7	12 1,402 116.8
		他 社 C P U	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平 均	7 7 1.0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	7 7 1.0
		電 々 C P U	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平 均	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0
	全 C P U	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平 均	9 697 36.6	11 224 11.7	0 0 .0	5 43 2.2	0 0 .0	6 380 20.0	0 0 .0	0 0 .0	1 20 1.0	3 45 2.3	19 1,409 74.1	
種 業 ・ 小 売 業 ・ 商 社	卸 業 ・ 小 売 業 ・ 商 社	自 社 C P U	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平 均	22 424 19.2	6 243 11.0	0 0 .0	1 14 .6	0 0 .0	1 100 4.5	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	1 50 2.2	22 831 37.7
		他 社 C P U	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平 均	8 62 7.7	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	8 62 7.7
		電 々 C P U	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平 均	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0
	全 C P U	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平 均	30 486 16.2	6 243 8.1	0 0 .0	1 14 .4	0 0 .0	1 100 3.3	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	1 50 1.6	30 893 29.7	

第104表の5 業種別・接続CPU別・5年後の実用端末機予定(5)

				回 答 実 数	イ ブ ラ イ タ キ ー ボ ー ド ・ プ リ ン タ ノ タ	C R T デ ィ ス プ レ ィ	金 融 機 関 用 (テ ラ ー ズ ・ マ シ ン)	紙 テ ー プ ・ リ ト ダ バ ン チ	キ ー ・ ツ ー ・ テ ィ プ デ ィ ス ク	出 力 専 用 プ リ ン タ ・ (ラ イ ン ・ フ リ ン タ を 含 む)	ブ ロ ッ ク タ	予 約 用 特 殊 端 末	T テ ー ミ ナ ル リ モ ー ト ・ バ ッ チ S M A R	そ の 他	合 計
主 な 業 種	金 融 業	自 社 C P U	回 答 社 数		16	14	21	10	1	6	0	0	4	3	32
			合 計 台 数		3,301	1,774	4,181	815	100	12	0	0	111	230	10,524
			1 社 当 り 平 均		103.1	55.4	130.6	25.4	3.1	.3	.0	.0	3.4	7.1	328.8
		他 社 C P U	回 答 社 数		1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	3
			合 計 台 数		10	0	0	0	0	50	0	0	0	50	110
			1 社 当 り 平 均		3.3	.0	.0	.0	.0	16.6	.0	.0	.0	16.6	36.6
	電 気 業	電 々 C P U	回 答 社 数		4	2	4	4	0	1	0	0	0	0	5
			合 計 台 数		560	60	1,650	462	0	2	0	0	0	0	2,734
			1 社 当 り 平 均		112.0	12.0	330.0	92.4	.0	.4	.0	.0	.0	.0	546.8
		全 C P U	回 答 社 数	35	21	16	25	14	1	8	0	0	4	4	40
			合 計 台 数		3,871	1,834	5,831	1,277	100	64	0	0	111	280	13,368
			1 社 当 り 平 均		110.6	52.4	165.6	36.4	2.8	1.8	.0	.0	3.4	8.0	381.9
	生 命 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	自 社 C P U	回 答 社 数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			合 計 台 数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			1 社 当 り 平 均		.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
		他 社 C P U	回 答 社 数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			合 計 台 数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			1 社 当 り 平 均		.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
		電 々 C P U	回 答 社 数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			合 計 台 数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			1 社 当 り 平 均		.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	損 害 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	自 社 C P U	回 答 社 数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			合 計 台 数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			1 社 当 り 平 均		.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
		他 社 C P U	回 答 社 数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			合 計 台 数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			1 社 当 り 平 均		.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
		電 々 C P U	回 答 社 数		0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1
			合 計 台 数		0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	4
			1 社 当 り 平 均		.0	.0	.0	2.0	.0	2.0	.0	.0	.0	.0	4.0
	損 害 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	全 C P U	回 答 社 数	1	1	0	1	2	0	1	0	0	0	0	2
			合 計 台 数		150	0	500	102	0	2	0	0	0	0	754
			1 社 当 り 平 均		150.0	.0	500.0	102.0	.0	2.0	.0	.0	.0	.0	754.0
		他 社 C P U	回 答 社 数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			合 計 台 数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			1 社 当 り 平 均		.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0

第104表の6 業種別・接続CPU別・5年後の実用端末機予定(6)

			回 答 実 数	イ ン ボ ー ド ・ プ リ ン タ / タ	C R T デ ィ ス プ レ ィ	金 融 機 関 用 (テ ラ ー ズ ・ ワ シ ン)	紙 テ ィ プ ・ リ ー ダ パ ン チ	キ ー ・ ツ ー ・ テ ィ プ デ ィ ス ク	プ リ ン タ を 含 む (ラ イ ン 出 力 専 用 プ リ ン タ)	ブ ロ ッ ク	予 約 用 特 殊 端 末	リ モ ー ト ・ バ ッ チ S M A R T テ ィ ミ ナ ル	そ の 他	合 計
主 要 事 業	電 力 ・ ガ ス	自社CPU	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平 均	0 0 .0	2 200 100.0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	2 200 100.0
		他社CPU	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平 均	1 1 1.0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	1 1 .0
		電々CPU	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平 均	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0
		全 CPU	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平 均	2 1 .5	2 200 100.0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	3 201 100.5
	広 告 ・ 調 査 ・ 情 報 提 供 サ ー ビ ス 業	自社CPU	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平 均	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	1 25 25.0	0 0 .0	1 25 25.0
		他社CPU	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平 均	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0
		電々CPU	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平 均	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0
		全 CPU	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平 均	1 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	1 25 25.0	0 0 .0	1 25 25.0
	情 報 処 理 サ ー ビ ス ソ フ ト ウ ェ ア 業	自社CPU	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平 均	11 960 36.9	10 230 8.8	0 0 .0	1 250 9.6	0 0 .0	1 100 3.8	0 0 .0	0 0 .0	25 710 27.3	0 0 .0	26 2,250 86.5
		他社CPU	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平 均	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0
		電々CPU	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平 均	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0
		全 CPU	回 答 社 数 合 計 台 数 1 社 当 り 平 均	26 960 36.9	10 230 8.8	0 0 .0	1 250 9.6	0 0 .0	1 100 3.8	0 0 .0	0 0 .0	25 710 27.3	0 0 .0	26 2,250 86.5

3. 保有回線の現況と5年後の予定

保有特定通信回線数

全産業平均で、1社当り現在32.4回線、5年後には1社当り64.0回線の利用が予想されている。金融業と情報処理サービス業における回線数が圧倒的に多い。

回線使用時間

全産業平均で、回線の1日当り実使用時間は200bps回線で3.8時間、1,200bpsで2.9時間、2,400bpsで0.6時間であり、回線料金との関係からする利用効率上、若干の問題を含むと考えられる。

データ通信用公衆通信回線利用予定

調査時点である47年9月現在では、公衆通信回線は未だ開放されていないが、5年後の利用予定数を見ると、全産業平均で69.6回線であり、同じく5年後の特定通信回線利用予定数64.0回線を上廻っている。

第105表 業種別・速度別・特定通信回線保有現況（含私設回線）

業 種	速 度	回 答 実 数	回 線 速 度					
			五 〇 ビ ット ／ 秒	二 〇 〇 ビ ット ／ 秒	一、 二 〇 〇 ビ ット ／ 秒	二、 四 〇 〇 ビ ット ／ 秒	そ の 他	合 計
一 次 産 業 計	2	各 回 答 数	0	2	1	1	1	5
		業 種 合 計	0	45	1	4	11	61
二 次 産 業 計	162	一社当り回線数平均	.0	22.5	.5	2.0	5.5	30.5
		各 回 答 数	31	132	80	30	14	287
三 次 産 業 計	169	業 種 合 計	286	1,397	183	125	90	2,081
		一社当り回線数平均	1.7	8.6	1.1	.7	.5	12.8
公 務 計	23	各 回 答 数	51	111	86	18	1	267
		業 種 合 計	2,624	3,208	2,059	78	2	7,971
全 産 業	356	一社当り回線数平均	15.5	18.9	12.1	.4	.0	47.1
		各 回 答 数	17	10	14	0	0	41
主 業 種	11	業 種 合 計	929	200	309	0	0	1,438
		一社当り回線数平均	40.3	8.6	13.4	.0	.0	62.5
織 維 工 業	28	各 回 答 数	99	255	181	49	16	600
		業 種 合 計	3,839	4,850	2,552	207	103	11,551
化 学 工 業	4	一社当り回線数平均	10.7	13.6	7.1	.5	.2	32.4
		各 回 答 数	0	11	2	4	0	17
石 油 製 品 製 造 業	28	業 種 合 計	0	52	2	4	0	58
		一社当り回線数平均	.0	4.7	.1	.3	.0	5.2
鉄 鋼 業	5	各 回 答 数	8	21	11	1	0	41
		業 種 合 計	53	368	42	1	0	464
電 気 機 械 器 具 製 造 業	4	一社当り回線数平均	1.8	13.1	1.5	.0	.0	16.5
		各 回 答 数	0	3	2	1	0	6
輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	5	業 種 合 計	0	54	11	2	0	67
		一社当り回線数平均	.0	13.5	2.7	.5	.0	16.7
卸 業 ・ 小 売 業 ・ 商 社	18	各 回 答 数	0	5	5	4	2	16
		業 種 合 計	0	75	9	16	22	122
金 融 業	21	一社当り回線数平均	.0	15.0	1.8	3.2	4.4	24.4
		各 回 答 数	2	17	15	5	3	42
生 命 保 険 業（含代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業）	39	業 種 合 計	41	177	29	38	19	304
		一社当り回線数平均	2.2	9.8	1.6	2.1	1.0	16.8
損 害 保 険 業（含代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業）	43	各 回 答 数	8	12	8	4	1	33
		業 種 合 計	29	194	24	38	1	286
電 力 ・ ガ ス 事 業	0	一社当り回線数平均	1.3	9.2	1.1	1.8	.0	13.6
		各 回 答 数	4	35	14	0	0	53
情 報 処 理 サ ー ビ ス ソ フ ト ウ ェ ア 業	43	業 種 合 計	25	468	103	0	0	596
		一社当り回線数平均	.6	12.0	2.6	.0	.0	15.2
広 告 ・ 調 査 ・ 情 報 提 供 サ ー ビ ス 業	1	各 回 答 数	13	18	38	3	0	72
		業 種 合 計	589	1,150	1,736	18	0	3,493
情 報 処 理 サ ー ビ ス ソ フ ト ウ ェ ア 業	29	一社当り回線数平均	13.6	26.7	40.3	.4	.0	81.2
		各 回 答 数	0	0	0	0	0	0
電 力 ・ ガ ス 事 業	4	業 種 合 計	0	0	0	0	0	0
		一社当り回線数平均	.0	.0	.0	.0	.0	.0
情 報 処 理 サ ー ビ ス ソ フ ト ウ ェ ア 業	1	各 回 答 数	0	1	0	0	0	1
		業 種 合 計	0	39	0	0	0	39
情 報 処 理 サ ー ビ ス ソ フ ト ウ ェ ア 業	4	一社当り回線数平均	.0	39.0	.0	.0	.0	39.0
		各 回 答 数	1	3	1	0	0	5
情 報 処 理 サ ー ビ ス ソ フ ト ウ ェ ア 業	1	業 種 合 計	1	36	1	0	0	38
		一社当り回線数平均	.2	9.0	.2	.0	.0	9.5
情 報 処 理 サ ー ビ ス ソ フ ト ウ ェ ア 業	1	各 回 答 数	0	1	0	1	0	2
		業 種 合 計	0	2	0	2	.3	3
情 報 処 理 サ ー ビ ス ソ フ ト ウ ェ ア 業	29	一社当り回線数平均	.0	2.0	.0	1.0	.0	3.0
		各 回 答 数	4	18	14	7	0	43
情 報 処 理 サ ー ビ ス ソ フ ト ウ ェ ア 業	29	業 種 合 計	760	329	111	7	0	1,207
		一社当り回線数平均	26.2	11.3	3.8	.2	.0	41.6

第106表 業種別・速度別・1社当り特定通信回線回線距離平均
(km)および1社1回線当り回線距離平均(km)の現況

業 種	速 度	回 答 実 数	回 線 速 度					合 計
			五 〇 ビ ット ／ 秒	二 〇 〇 ビ ット ／ 秒	一、 二、 〇〇 ビ ット ／ 秒	二、 四、 〇〇 ビ ット ／ 秒	そ の 他	
一 次 産 業 計	2	各 回 答 数	0	2	1	1	1	
		業 種 延 べ 合 計	0	6,564	2	8	22	6,586
		1 社 当 り 延 べ 平 均	0	3,282.0	1.0	4.0	11.0	3,298.0
		1社1回線当り回線距離平均	0	145.8	2.0	2.0	2.0	
二 次 産 業 計	158	各 回 答 数	30	127	62	30	14	
		業 種 延 べ 合 計	50,187	196,342	55,750	13,446	230	315,955
		1 社 当 り 延 べ 平 均	317.6	1,242.6	352.8	85.1	1.4	1,999.7
		1社1回線当り回線距離平均	190.1	145.6	364.3	107.5	2.5	
三 次 産 業 計	137	各 回 答 数	45	82	56	15	1	
		業 種 延 べ 合 計	395,820	286,283	72,306	38,495	16	792,920
		1 社 当 り 延 べ 平 均	2,889.1	2,089.6	527.7	280.9	.1	5,787.7
		1社1回線当り回線距離平均	189.6	164.1	76.8	785.6	8.0	
公 務 計	16	各 回 答 数	16	0	13	0	0	
		業 種 延 べ 合 計	113,636	0	83,031	0	0	196,663
		1 社 当 り 延 べ 平 均	7,102.0	0	5,189.4	0	0	12,291.4
		1社1回線当り回線距離平均	123.1	0	277.6	0	0	
全 産 業 計	313	各 回 答 数	91	211	132	46	16	
		業 種 延 べ 合 計	559,639	489,189	211,089	51,949	268	1,312,134
		1 社 当 り 延 べ 平 均	1,787.9	1,562.9	674.4	165.9	.8	4,192.1
		1社1回線当り回線距離平均	170.9	155.9	151.4	291.8	2.8	
主 業	11	各 回 答 数	0	11	2	4	0	
		業 種 延 べ 合 計	0	7,770	355	2,240	0	10,365
		1 社 当 り 延 べ 平 均	0	706.3	32.2	203.6	0	942.2
		1社1回線当り回線距離平均	0	149.4	177.5	560.0	0	
化 学 工 業	28	各 回 答 数	8	21	11	1	0	
		業 種 延 べ 合 計	9,365	39,066	14,257	297	0	62,989
		1 社 当 り 延 べ 平 均	334.4	1,395.2	509.1	10.6	0	2,249.4
		1社1回線当り回線距離平均	176.6	106.1	339.4	297.0	0	
石 油 製 品 製 造 業	4	各 回 答 数	0	3	2	1	0	
		業 種 延 べ 合 計	0	1,068	530	472	0	2,070
		1 社 当 り 延 べ 平 均	0	267.0	132.5	118.0	0	517.5
		1社1回線当り回線距離平均	0	19.7	48.1	236.0	0	
鉄 鋼 業	5	各 回 答 数	0	5	4	4	2	
		業 種 延 べ 合 計	0	981	1,860	2,276	44	5,161
		1 社 当 り 延 べ 平 均	0	196.2	372.0	455.2	8.8	1,032.2
		1社1回線当り回線距離平均	0	13.0	232.5	142.2	2.0	
電 気 機 械 器 具 製 造 業	18	各 回 答 数	2	16	14	5	3	
		業 種 延 べ 合 計	2,862	46,230	22,417	3,073	39	74,621
		1 社 当 り 延 べ 平 均	159.0	2,568.3	1,245.3	170.7	2.1	4,145.6
		1社1回線当り回線距離平均	69.8	264.1	800.6	80.8	2.0	
輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	20	各 回 答 数	7	11	4	4	1	
		業 種 延 べ 合 計	35	41,878	1,443	2,212	55	45,623
		1 社 当 り 延 べ 平 均	1.7	2,093.9	72.1	110.6	2.7	2,281.1
		1社1回線当り回線距離平均	5.0	279.1	180.3	58.2	55.0	
卸 業・小 売 業・商 社	34	各 回 答 数	4	29	9	0	0	
		業 種 延 べ 合 計	2,007	42,284	2,493	0	0	46,784
		1 社 当 り 延 べ 平 均	59.0	1,243.6	73.3	0	0	1,376.0
		1社1回線当り回線距離平均	80.2	101.1	69.2	0	0	
金 融 業	27	各 回 答 数	8	7	22	1	0	
		業 種 延 べ 合 計	33,182	25,990	39,124	1,100	0	99,396
		1 社 当 り 延 べ 平 均	1,228.9	962.5	1,449.0	40.7	0	3,681.3
		1社1回線当り回線距離平均	97.5	201.4	48.5	1,100.0	0	
生 命 保 険 業 (含 代 理 業・サ ー ビ ス 業)	0	各 回 答 数	0	0	0	0	0	
		業 種 延 べ 合 計	0	0	0	0	0	0
		1 社 当 り 延 べ 平 均	0	0	0	0	0	0
		1社1回線当り回線距離平均	0	0	0	0	0	0
損 害 保 険 業 (含 代 理 業・サ ー ビ ス 業)	1	各 回 答 数	0	1	0	0	0	
		業 種 延 べ 合 計	0	19,500	0	0	0	19,500
		1 社 当 り 延 べ 平 均	0	19,500.0	0	0	0	19,500.0
		1社1回線当り回線距離平均	0	500.0	0	0	0	
電 力・ガ ス 事 業	2	各 回 答 数	1	1	1	0	0	
		業 種 延 べ 合 計	7	150	38	0	0	195
		1 社 当 り 延 べ 平 均	3.5	75.0	19.0	0	0	97.5
		1社1回線当り回線距離平均	7.0	15.0	38.0	0	0	
広 告・調 査・情 報 提 供 サ ー ビ ス 業	1	各 回 答 数	0	1	0	1	0	
		業 種 延 べ 合 計	0	409	0	408	0	817
		1 社 当 り 延 べ 平 均	0	409.0	0	408.0	0	817.0
		1社1回線当り回線距離平均	0	204.5	0	408.0	0	
情 報 処 理 サ ー ビ ス ソ フ ト ウ ェ ア 業	28	各 回 答 数	4	17	13	7	0	
		業 種 延 べ 合 計	105,180	12,919	18,760	2,848	0	139,707
		1 社 当 り 延 べ 平 均	3,756.4	461.3	670.0	101.7	0	4,989.5
		1社1回線当り回線距離平均	138.3	90.3	329.1	406.8	0	

第107表 業種別・回線1日実使用時間平均

業 種 別	回 答 実 数		回 線 速 度				
			五 ビ ット ／ 秒	二 ビ ット ／ 秒	一 ビ ット ／ 〇秒	二 ビ ット ／ 四 〇秒	そ の 他
一 次 産 業 計	2	各 回 答 数 1社当り実使用時間平均	0 .0	2 6.5	1 2.5	1 .5	1 2.5
二 次 産 業 計	146	各 回 答 数 1社当り実使用時間平均	29 .7	118 3.3	59 2.1	28 .7	13 .5
三 次 産 業 計	137	各 回 答 数 1社当り実使用時間平均	38 1.5	89 4.2	67 3.7	16 .4	0 .0
公 務 計	1	各 回 答 数 1社当り実使用時間平均	1 8.0	1 10.0	1 10.0	0 0	0 0
総 平 均	266	各 回 答 数 1社当り実使用時間平均	68 1.1	210 3.8	128 2.9	45 .6	14 .3
主 な 業 種	織 維 工 業	11 各 回 答 数 1社当り実使用時間平均	0 .0	11 3.5	2 1.1	4 1.8	0 0
	化 学 工 業	22 各 回 答 数 1社当り実使用時間平均	8 1.4	15 3.3	11 2.7	1 .3	0 .0
	石 油 製 品 製 造 業	4 各 回 答 数 1社当り実使用時間平均	0 .0	3 4.2	2 3.5	1 3.0	0 .0
	鉄 鋼 業	5 各 回 答 数 1社当り実使用時間平均	0 .0	5 2.6	4 2.4	4 1.6	2 2.0
	電気機械器具製造業	16 各 回 答 数 1社当り実使用時間平均	1 .1	16 4.5	13 4.6	4 1.5	2 1.3
	輸送用機械器具製造業	19 各 回 答 数 1社当り実使用時間平均	7 1.4	10 2.5	4 1.3	3 .7	1 .2
	卸業・小売業・商社	30 各 回 答 数 1社当り実使用時間平均	3 .5	26 4.2	12 3.0	0 .0	0 .0
	金 融 業	31 各 回 答 数 1社当り実使用時間平均	9 2.2	13 3.7	26 6.0	3 .7	0 .0
	生命保険業(含代理業・サービス業)	0 各 回 答 数 1社当り実使用時間平均	0 .0	0 .0	0 .0	0 .0	0 .0
	損害保険業(含代理業・サービス業)	1 各 回 答 数 1社当り実使用時間平均	0 .0	1 8.0	0 .0	0 .0	0 .0
	電 力・ガ ス 事 業	4 各 回 答 数 1社当り実使用時間平均	1 .7	3 3.5	1 .5	0 .0	0 .0
	広告・調査・情報提供サービス業	1 各 回 答 数 1社当り実使用時間平均	0 .0	1 1.0	0 0	1 2.0	0 0
	情報処理サービスソフトウェア業	27 各 回 答 数 1社当り実使用時間平均	2 .2	18 5.5	12 4.1	7 .5	0 .0

第108表 業種別・速度別・5年後の特定通信回線保有予定（含私設回線）

業 種	回 答 実 数		回 線 速 度				合 計		
			100 ハ ン ト ／ 秒	100 ハ ン ト ／ 秒	1,000 ハ ン ト ／ 秒	10,000 ハ ン ト ／ 秒			
一 次 産 業 計	2	各業種回答数計 一社当り回線数平均	0 0 .0	1 100 50.0	2 33 16.5	1 40 20.0	1 20 10.0	193 96.5	
二 次 産 業 計	135	各業種回答数計 一社当り回線数平均	20 190 1.4	81 1,991 14.7	80 789 5.8	45 559 4.1	18 191 1.4	3,720 27.5	
三 次 産 業 計	131	各業種回答数計 一社当り回線数平均	23 2,012 15.3	67 2,830 21.6	99 4,482 34.2	60 1,044 7.9	31 220 1.6	10,588 80.8	
公 務 計	18	各業種回答数計 一社当り回線数平均	0 0 .0	5 41 2.2	16 3,789 210.5	0 0 .0	0 0 .0	3,830 212.7	
全 産 業	286	各業種回答数計 一社当り回線数平均	43 2,202 7.6	154 4,962 17.3	197 9,093 31.7	106 1,643 5.7	50 431 1.5	18,331 64.0	
主	機 械 工 業	6	各業種回答数計 一社当り回線数平均	0 0 .0	3 60 10.0	4 31 5.1	2 4 .6	0 0 .0	95 15.8
	化 学 工 業	27	各業種回答数計 一社当り回線数平均	2 10 .3	16 376 13.9	19 129 4.7	15 96 3.5	1 1 .0	612 22.6
	石油製品製造業	4	各業種回答数計 一社当り回線数平均	0 0 .0	1 4 1.0	3 21 5.2	2 5 1.2	0 0 .0	30 7.5
	鉄 鋼 業	5	各業種回答数計 一社当り回線数平均	0 0 .0	5 223 44.6	4 46 9.2	2 80 16.0	4 50 10.0	399 79.8
	電気機械器具製造業	15	各業種回答数計 一社当り回線数平均	0 0 .0	13 327 21.8	11 168 11.2	4 70 4.6	2 22 1.4	587 39.1
業	輸送用機械器具製造業	17	各業種回答数計 一社当り回線数平均	7 7 .4	6 133 7.8	3 17 1.0	4 114 6.7	3 12 .7	283 16.6
	卸業・小売業・商社	34	各業種回答数計 一社当り回線数平均	2 2 .0	18 256 7.5	29 116 3.4	5 94 2.7	16 16 .4	484 14.2
	金 融 業	41	各業種回答数計 一社当り回線数平均	11 702 17.1	13 723 17.6	38 3,436 83.8	9 103 2.5	3 103 2.5	5,067 123.5
	生命保険業（含代理業・サービス業）	0	各業種回答数計 一社当り回線数平均	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0
	損害保険業（含代理業・サービス業）	1	各業種回答数計 一社当り回線数平均	0 0 .0	0 0 .0	1 100 100.0	0 0 .0	0 0 .0	100 100.0
種	電力・ガス事業	2	各業種回答数計 一社当り回線数平均	0 0 .0	1 13 6.5	1 120 60.0	2 11 5.5	0 0 .0	0 144 72.0
	広告・調査・情報提供サービス業	0	各業種回答数計 一社当り回線数平均	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0	0 0 .0
	情報処理サービスソフトウェア業	21	各業種回答数計 一社当り回線数平均	3 330 15.7	12 900 42.8	12 390 18.5	20 430 20.4	10 95 4.5	2,145 102.1

第109表 業種別・速度別・5年後の1社当り特定通信回線距離平均(km)および
1社1回線当り回線距離平均(km)の予定

業 種	回 答 数	回 線 速 度	回 線 速 度					合 計	
			五 〇 ハ ット ／秒	二 〇 〇 ビ ット ／秒	一 、 二 〇 〇 〇 ビ ット ／秒	二 、 四 〇 〇 〇 ビ ット ／秒	そ の 他		
一 次 産 業 計	2	各業種回線延長率合計 1社当り回線延長率平均 1社1回線当り回線距離平均	0 0 0	1 1,500 750.0	2 15,000 7,500.0	1 1,400 700.0	1 40 20.0	17,940 8,970.0	
二 次 産 業 計	128	各業種回線延長率合計 1社当り回線延長率平均 1社1回線当り回線距離平均	20 41,060 320.7 216.1	77 244,256 1,908.2 130.5	76 263,253 2,056.6 342.3	42 71,540 558.9 143.3	18 17,510 136.7 91.6	637,619 4,981.3	
三 次 産 業 計	108	各業種回線延長率合計 1社当り回線延長率平均 1社1回線当り回線距離平均	14 327,544 3,032.8 268.4	54 386,147 3,575.4 220.0	74 269,344 2,493.9 122.5	48 209,846 1,943.0 225.8	29 16,865 156.1 79.5	1,209,745 11,201.3	
公 務 計	3	各業種回線延長率合計 1社当り回線延長率平均 1社1回線当り回線距離平均	0 0 0	3 2,586 862.0 66.3	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	2,586 862.0	
企 業 計	241	各業種回線延長率合計 1社当り回線延長率平均 1社1回線当り回線距離平均	34 368,604 1,529.4 261.4	135 634,489 2,632.7 168.5	152 547,597 2,272.1 182.5	91 282,786 1,173.3 192.6	48 34,415 142.8 81.3	1,867,891 7,750.5	
主 業	織 維 工 業	5	各業種回線延長率合計 1社当り回線延長率平均 1社1回線当り回線距離平均	0 0 0	2 400 80.0 13.3	3 3,575 715.0 137.5	2 2,000 400.0 500.0	0 0 0 0	5,975 1,195.0
	化 学 工 業	24	各業種回線延長率合計 1社当り回線延長率平均 1社1回線当り回線距離平均	2 2,000 83.3 200.0	16 46,845 1,951.8 124.5	19 28,730 1,197.0 222.7	12 11,575 482.2 321.5	1 45 1.8 45.0	89,195 3,716.4
	石 油 製 品 製 造 業	4	各業種回線延長率合計 1社当り回線延長率平均 1社1回線当り回線距離平均	0 0 0	1 500 125.0 125.0	3 5,167 1,291.7 246.0	2 1,480 370.0 296.0	0 0 0 0	7,147 1,786.7
	鉄 鋼 業	5	各業種回線延長率合計 1社当り回線延長率平均 1社1回線当り回線距離平均	0 0 0	5 11,008 2,201.6 49.3	4 18,798 3,759.6 408.6	2 2,800 560.0 35.0	4 3,066 613.2 61.3	35,672 7,134.4
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	15	各業種回線延長率合計 1社当り回線延長率平均 1社1回線当り回線距離平均	0 0 0	13 53,520 3,568.0 163.6	11 63,500 4,233.3 377.9	4 8,900 593.3 127.1	2 690 46.0 31.3	126,610 8,440.6
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	17	各業種回線延長率合計 1社当り回線延長率平均 1社1回線当り回線距離平均	7 35 2.0 5.0	6 23,010 1,353.5 173.0	3 6,300 370.5 370.5	4 32,200 1,894.1 282.4	3 2,055 120.8 171.2	63,600 3,741.1
	卸 業 ・ 小 売 業 ・ 商 社	34	各業種回線延長率合計 1社当り回線延長率平均 1社1回線当り回線距離平均	2 10 2 5.0	18 82,014 2,412.1 320.3	28 21,150 622.0 185.5	5 10,010 294.4 106.4	16 720 21.1 45.0	113,904 3,350.1
	金 融 業	25	各業種回線延長率合計 1社当り回線延長率平均 1社1回線当り回線距離平均	3 1,434 57.3 23.9	6 7,996 319.8 109.5	21 95,275 3,811.0 63.6	3 4,820 192.8 112.0	2 60.0 24.0 6.0	110,125 4,405.0
	生 命 保 険 業 (含代理業・サービス業)	0	各業種回線延長率合計 1社当り回線延長率平均 1社1回線当り回線距離平均	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
	損 害 保 険 業 (含代理業・サービス業)	1	各業種回線延長率合計 1社当り回線延長率平均 1社1回線当り回線距離平均	0 0 0	0 0 0	1 50,000 50,000.0 500.0	0 0 0	0 0 0	50,000 50,000.0
業 種	電 力 ・ ガ ス 事 業	2	各業種回線延長率合計 1社当り回線延長率平均 1社1回線当り回線距離平均	0 0 0	1 91 45.5 7.0	1 10,000 5,000.0 83.3	2 108 54.0 9.8	0 0 0	10,199 5,099.5
	広 告 ・ 調 査 ・ 情 報 提 供 サービス業	0	各業種回線延長率合計 1社当り回線延長率平均 1社1回線当り回線距離平均	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
	情 報 処 理 サービスソフトウェア業	20	各業種回線延長率合計 1社当り回線延長率平均 1社1回線当り回線距離平均	2 99,600 4,980.0 553.3	11 50,000 2,500.0 71.4	11 17,800 890.0 93.6	20 15,300 775.0 35.5	10 15,500 775.0 163.1	198,200 9,910.0

第110表 業種別・5年後の公衆通信回線保有予定

業 種		回 答 実 数	各 業 種 回 線 数 平 均	テ レ ッ ク ス	電 話	合 計
一 次 産 業 計		0	各業種回答数計	0	0	0
			一社当り回線数平均	0	0	0
				0	0	0
二 次 産 業 計		56	各業種回答数計	38	37	4,947
			一社当り回線数平均	1,847	3,100	88.3
				32.9	55.3	
三 次 産 業 計		66	各業種回答数計	52	38	3,545
			一社当り回線数平均	1,100	2,445	53.7
				16.6	37.0	
公 務 計		0	各業種回答数計	0	0	0
			一社当り回線数平均	0	0	0
				0	0	0
全 産 業		122	各業種回答数計	90	75	8,492
			一社当り回線数平均	2,947	5,545	69.6
				24.1	45.4	
主 業 種	織 維 工 業	3	各業種回答数計	0	3	20
			一社当り回線数平均	0	20	6.6
				0	6.6	
	化 学 工 業	9	各業種回答数計	7	2	114
			一社当り回線数平均	108	6	12.0
				15.4	7	
	石 油 製 品 製 造 業	3	各業種回答数計	1	3	48
			一社当り回線数平均	5	43	16.0
				1.6	14.3	
	鉄 鋼 業	2	各業種回答数計	2	2	74
			一社当り回線数平均	36	38	37.0
				18.0	19.0	
な 業 種	電気機械器具製造業	11	各業種回答数計	9	11	2,740
			一社当り回線数平均	900	1,840	249.0
				81.8	167.2	
	輸送用機械器具製造業	5	各業種回答数計	5	2	410
			一社当り回線数平均	160	250	185.0
				32.0	125.0	
	卸業・小売業・商社	22	各業種回答数計	21	5	458
			一社当り回線数平均	328	130	20.8
				14.9	5.9	
	金 融 業	20	各業種回答数計	18	11	2,137
			一社当り回線数平均	527	1,610	106.8
				26.3	80.5	
業 種	生命保険業（含代理業・サービス業）	0	各業種回答数計	0	0	0
			一社当り回線数平均	0	0	0
				0	0	0
	損害保険業（含代理業・サービス業）	1	各業種回答数計	1	1	40
			一社当り回線数平均	10	30	40.0
				10.0	30.0	
業 種	電力・ガス事業	0	各業種回答数計	0	0	0
			一社当り回線数平均	0	0	0
				0	0	0
業 種	広告・調査・情報提供サービス業	1	各業種回答数計	0	1	25
			一社当り回線数平均	0	25	25.0
				0	25.0	
業 種	情報処理サービスソフトウェア業	16	各業種回答数計	10	16	730
			一社当り回線数平均	142	588	45.6
				8.8	36.7	

4. CPUとファイルの構成方式

CPU構成は未だ3分の2がSimplex方式であり、マスター・ファイルのアクセス方式としてはindexed sequential方式が43.6%で最も多い。

第111表 センターCPUの構成

	回 答 数	simplex	duplex	dual	そ の 他
記入数	289	198	86	2	3
%	100.0	68.5	29.8	.7	1.0

第112表 マスターファイルのアクセス方式

	回 答 数	sequential	random	indexed sequential	そ の 他
記入数	296	42	98	129	27
%	100.0	14.2	33.1	43.6	9.1

5. 伝送方式など

伝送モードでは半二重方式が77.0%で最も多く、通信制御方式ではポーリング方式が多い。

テレックスの伝送コードではJISコードが多く採用されているが、交流回線の伝送コードではISO、BCDコードが共に約3割で、EBCDICコードが2割程でこれに次ぎ、圧倒的割合を占めるコード方式はない。

第113表 伝送モード

	実 記 入 数	全 二 重 方 式	半 二 重 方 式	単 向 方 式	延 べ 数
記入数	357	84	275	13	372
%	100.0	23.5	77.0	3.6	104.2

第114表 通信制御方式

	実 記 入 数	ポ ー リ ン グ	コ ン テ ン シ ョ ン	そ の 他
記入数	325	208	90	27
%	100.0	64.0	27.7	8.3

第115表 テレックスの伝送コード

	実 記 入 数	J I S (六単位)	C C I T T No 2	そ の 他	延 べ 記 入 数
記入数	74	69	4	2	75
%	100.0	93.2	5.4	2.7	101.4

第116表 交流回線の伝送コード

	実 記 入 数	I S O	B C D	E B C D I C	そ の 他	延 べ 記 入 数
記入数	343	107	103	80	75	365
%	100.0	31.2	30.0	23.3	21.9	106.4

6. トランザクション量

全産業平均でトランザクションの平均字数は527.2字であり、平均1日のトランザクション量は4万4,000、ピーク時の1日トランザクション量は7万5,000である。

5年後の平均トランザクションの増大予想については、不明回答を除き「5倍以上」を6倍として単純平均をとると、全産業平均では3.6倍になると予想されている。

第117表 業種別・トランザクション平均字長, 平均および最繁忙時の1日トランザクション量

		記入社数	平均 字 数	記入社数	平均 一 日 トランザクション 数	記入社数	最 繁 忙 時 の 一 日 トランザクション 数
一 次 産 業 計		2	130.0	1	3,500.0	1	5,000.0
二 次 産 業 計		136	636.7	50	19,222.4	50	28,858.9
三 次 産 業 計		134	480.2	60	66,613.7	60	116,018.4
公 務 計		18	94.3	4	42,070.2	4	64,265.5
総 平 均		290	527.2	115	44,606.3	115	75,357.5
主 な 業 種	機 維 工 業	11	120.0	6	7,191.6	6	12,458.3
	化 学 工 業	24	178.6	11	4,501.0	11	8,151.2
	石 油 製 品 製 造 業	4	1,552.7	2	4,035.0	2	7,550.0
	鉄 鋼 業	5	200.0	2	35,700.0	2	45,450.0
	電気機械器具製造業	17	604.1	5	21,140.0	5	47,320.0
	輸送用機械器具製造業	20	1,735.4	10	57,701.0	10	74,855.4
	卸業・小売業・商社	23	1,304.0	6	15,933.3	6	32,066.6
	金 融 業	41	109.8	28	64,622.7	28	124,613.4
	生命保険業(含代理業・サービス業)	0	.0	0	.0	0	.0
	損害保険業(含代理業・サービス業)	1	350.0	0	.0	0	.0
	電力・ガス事業	4	118.7	3	1,500.0	3	2,333.3
	広告・調査・情報提供サービス業	1	80.0	1	5,000.0	1	8,000.0
	情報処理サービスソフトウェア業	20	339.0	3	184,700.0	3	292,933.3

第118表 業種別・5年後の平均トランザクション量の増大予想

業 種 別		記 入 数	減 少	不 変	2 倍	3 倍	4 倍	5 倍	5 倍 以 上	わ か ら な い
一 次 産 業 計	社数	1	0	0	0	0	0	0	1	0
	%	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0	.0
二 次 産 業 計	社数	51	0	1	16	13	4	2	8	7
	%	100.0	.0	2.0	31.4	25.5	7.8	3.9	15.7	13.7
三 次 産 業 計	社数	60	0	4	12	12	5	8	16	3
	%	100.0	.0	6.7	20.0	20.0	8.3	13.3	26.7	5.0
公 務 計	社数	4	0	0	1	2	0	0	0	1
	%	100.0	.0	.0	25.0	50.0	.0	.0	.0	25.0
全 産 業	社数	116	0	5	29	27	9	10	25	11
	%	100.0	.0	4.3	25.0	23.3	7.8	8.6	21.6	9.5
主 な 業 種	織 維 工 業	社数	6	0	0	2	0	0	1	1
		%	100.0	.0	.0	33.3	.0	.0	16.7	16.7
	化 学 工 業	社数	11	0	0	6	3	0	0	1
		%	100.0	.0	.0	54.5	27.3	.0	.0	9.1
	石 油 製 品 製 造 業	社数	2	0	0	1	1	0	0	0
		%	100.0	.0	.0	50.0	50.0	.0	.0	.0
	鉄 鋼 業	社数	2	0	0	0	1	0	0	1
		%	100.0	.0	.0	.0	50.0	.0	.0	50.0
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	社数	5	0	0	1	2	0	0	1
		%	100.0	.0	.0	20.0	40.0	.0	.0	20.0
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	社数	10	0	1	2	2	1	0	1
		%	100.0	.0	10.0	20.0	20.0	10.0	.0	10.0
	卸 業 ・ 小 売 業 ・ 商 社	社数	6	0	2	1	2	0	1	0
		%	100.0	.0	33.3	16.7	33.3	.0	16.7	.0
	金 融 業	社数	23	0	1	5	3	3	4	1
		%	100.0	.0	3.6	17.9	10.7	10.7	14.3	3.6
	生 命 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	社数	0	0	0	0	0	0	0	0
		%	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	損 害 保 険 業 (含 代 理 業 ・ サ ー ビ ス 業)	社数	0	0	0	0	0	0	0	0
		%	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	電 力 ・ ガ ス 事 業	社数	3	0	0	0	0	0	2	1
		%	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	66.7	33.3
	広 告 ・ 調 査 ・ 情 報 提 供 サ ー ビ ス 業	社数	1	0	0	0	0	1	0	0
		%	100.0	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0
	情 報 処 理 サ ー ビ ス ソ フ ト ウ ェ ア 業	社数	4	0	0	2	0	0	2	0
		%	100.0	.0	.0	50.0	.0	.0	50.0	.0

7. その他

回線料金については、特定・公衆回線を通じ遠距離通減制の強化希望が強い。

新らしい端末機に関しては、音響カプラーとファクシミリの利用計画を有する事業体が多い。

データ通信用公衆電気通信網の必要時については83.1%の回答が5年後までに必要となると予想している。

第119表 特定通信回線料金に対する意見

	記入数	新料金体系でよい	料金は政策料金を適用すべきだ 等には公共的ネットワーク が小企業はやむを得ない中 新体系はやむを得ない中	値上げ、区域外値下げ もつと原価に近い料金 体系とすべきだ（区域内）	その他
記入数	327	27	106	184	10
%	100.0	8.3	32.4	56.3	3.1

第120表 広域時分制・公衆通信回線利用料金に対する意見

	記入数	新料金でよい	少し広くすべきだ 単位料金区域をもう	と強化すべきだ 遠距離通減制をもつ	その他
記入数	323	18	80	219	6
%	100.0	5.6	24.8	67.8	1.9

第121表 新しい端末機の利用予定

		回答実数	特定回線により	公衆回線により	私設回線により	計画あり合計
音響カプラー （下記装置で 使用の場合 を含む）	計画有社数	59	13	55	3	71
	%	100.0	22.0	93.2	5.1	120.3
POS（ポイント・オブ・ セール）装置	計画有社数	29	12	19	0	31
	%	100.0	41.4	65.5	.0	106.9
クレジット・カード・ チェック装置	計画有社数	16	7	10	0	17
	%	100.0	43.8	62.5	.0	106.2
ファクシミリ装置	計画有社数	50	22	30	2	54
	%	100.0	44.0	60.0	4.0	108.0
テレメール装置	計画有社数	16	8	8	0	16
	%	100.0	50.0	50.0	.0	100.0
その他	計画有社数	12	8	6	1	15
	%	100.0	66.7	50.0	8.3	125.0

第122表 SEPARATE DIGITAL NETWORK(データ伝送用の
公衆電気通信網)の必要時

業 種 別			回 答 数	3 年 以 内	3 年 後	5 年 後	10 年 後	そ れ 以 後
一 次 産 業 計		記入数 %	2 100.0	0 .0	1 50.0	1 50.0	0 .0	0 .0
二 次 産 業 計		記入数 %	142 100.0	31 21.8	33 23.2	58 40.8	11 7.7	9 6.3
三 次 産 業 計		記入数 %	135 100.0	32 23.7	25 18.5	54 40.0	14 10.4	10 7.4
公 務 計		記入数 %	18 100.0	1 5.6	5 27.8	6 33.3	5 27.8	1 5.6
全 産 業		記入数 %	297 100.0	64 21.5	64 21.5	119 40.1	30 10.1	20 6.7
主 <								

IV サンプルの構成

付1表 コンピュータ利用状況調査・業種別回収率

	業 種	発 送 数	回 収 数	回 収 率 (%)
1	農・林・漁・狩・水産	12	3	25.0
2	鉱 業	10	3	30.0
3	第一次産業計	22	6	27.3
4	建 設 業	88	33	37.5
5	食 品 製 造 業	113	27	23.9
6	繊 維 工 業	84	26	31.0
7	紙・パルプ・紙加工品製造業	30	13	43.3
8	新聞・出版業	37	12	32.4
9	印刷・同関連業	11	7	63.6
10	化 学 工 業	204	75	36.8
11	石油製品製造業	21	7	33.3
12	窯業・土木製品製造業	53	22	41.5
13	鉄 鋼 業	64	23	35.9
14	非鉄金属・金属製品製造	121	35	28.9
15	一般機械器具製造業	143	36	25.2
16	電気機械器具製造業	149	50	33.6
17	輸送用機械器具製造業	111	49	44.1
18	精密機械器具製造業	97	23	23.7
19	その他製造業	141	35	24.8
20	第二次産業計	1,467	473	32.2
21	卸業・小売業・商社	677	159	23.5
22	金 融 業	299	90	30.1
23	証券業・商品取引業	21	3	14.3
24	生命保険業(含代理・サービス業)	17	4	23.5
25	損害保険業(")	20	5	25.0
26	不 動 産 業	10	2	20.0
27	運 輸 ・ 通 信 業	141	49	34.8
28	電力・ガス事業	21	11	52.4
29	放 送 業	19	7	36.8
30	広告・調査・情報提供サービス	19	10	52.6
31	情報処理サービス・ソフトウェア業	403	90	22.3
32	医 療 業	12	1	8.3
33	宗 教 法 人	3	2	66.7
34	高 校	145	29	20.0
35	大 学	123	49	39.8
36	その他教育機関	51	22	43.1
37	学術研究機関	7	1	14.3
38	法人団体・農協	147	26	17.7
39	その他サービス業	57	16	28.1
30	第三次産業計	2,329	576	24.7
31	政 府	30	7	23.3
32	地 方 公 共 体	194	80	41.2
33	公 務 計	224	87	38.8
34	総 計	4,042	1,142	28.3

付2表 業種別・資本金別・回収分布（コンピュータ利用状況調査）

		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 未 満	一 億 円 未 満	一 億 円 未 満	合 計
一 次 産 業 計	回収数	0	0	0	2	2	0	2	6
	%	.0	.0	.0	33.3	33.3	.0	33.3	100.0
二 次 産 業 計	回収数	1	30	15	170	160	47	50	473
	%	.2	6.3	3.2	35.9	33.8	9.9	10.6	100.0
三 次 産 業 計	回収数	99	111	33	167	90	21	55	576
	%	17.2	19.3	5.7	29.0	15.6	3.6	9.5	100.0
公 務 計	回収数	84	1	0	0	0	0	2	87
	%	96.6	1.1	.0	.0	.0	.0	2.3	100.0
全 産 業	回収数	184	142	48	339	252	68	109	1,142
	%	16.1	12.4	4.2	29.7	22.1	6.0	9.5	100.0
主	機 織 工 業	回収数	0	3	0	5	10	4	26
	%	.0	11.5	.0	19.2	38.5	15.4	15.4	100.0
業	化 学 工 業	回収数	0	3	3	25	26	8	75
	%	.0	4.0	4.0	33.3	34.7	10.7	13.3	100.0
な	石油製品製造業	回収数	0	1	0	1	2	0	7
	%	.0	14.3	.0	14.3	28.6	.0	42.9	100.0
業	鉄 鋼 業	回収数	0	2	0	4	9	3	23
	%	.0	8.7	.0	17.4	39.1	13.0	21.7	100.0
種	電気機械器具製造業	回収数	0	1	1	23	17	4	50
	%	.0	2.0	2.0	46.0	34.0	8.0	8.0	100.0
業	輸送用機械器具製造業	回収数	0	2	0	18	18	2	49
	%	.0	4.1	.0	36.7	36.7	4.1	18.4	100.0
業	卸業・小売業・商社	回収数	0	29	22	66	28	5	159
	%	.0	18.2	13.8	41.5	17.6	3.1	5.7	100.0
業	金 融 業	回収数	0	0	1	36	32	6	90
	%	.0	.0	1.1	40.0	35.6	6.7	16.7	100.0
業	生命保険業（含代理業・サービス業）	回収数	3	1	0	0	0	0	4
	%	75.0	25.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
業	損害保険業（含代理業・サービス業）	回収数	1	0	0	0	2	1	5
	%	20.0	.0	.0	.0	40.0	20.0	20.0	100.0
業	電力・ガス事業	回収数	0	0	0	1	0	0	11
	%	.0	.0	.0	9.1	.0	.0	90.9	100.0
業	広告・調査・情報提供サービス業	回収数	0	4	0	6	0	0	10
	%	.0	40.0	.0	60.0	.0	.0	.0	100.0
業	情報処理サービスソフトウェア業	回収数	1	63	6	18	2	0	90
	%	1.1	70.0	6.7	20.0	2.2	.0	.0	100.0

付3表 業種別・年商別・回収分布（コンピュータ利用状況調査）

		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 未 満	一 億 五 千 万 円 以 上 二 億 円 未 満	二 億 五 千 万 円 未 満	二 億 五 千 万 円 以 上 三 億 円 未 満	三 億 五 千 万 円 未 満	三 億 五 千 万 円 以 上 四 億 円 未 満	四 億 五 千 万 円 未 満	合 計
一 次 産 業 計	回収数	0	0	0	0	0	1	2	2	1	6	
	%	.0	.0	.0	.0	.0	16.7	33.3	33.3	16.7	100.0	
二 次 産 業 計	回収数	4	0	2	5	5	173	180	53	51	473	
	%	.8	.0	.4	1.1	1.1	36.6	38.1	11.2	10.8	100.0	
三 次 産 業 計	回収数	104	27	15	42	12	111	126	43	96	576	
	%	18.1	4.7	2.6	7.3	2.1	19.3	21.9	7.5	16.7	100.0	
公 務 計	回収数	85	0	0	0	0	0	1	0	1	87	
	%	97.7	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.0	1.1	100.0	
全 産 業 計	回収数	193	27	17	47	17	285	309	98	149	1,142	
	%	16.9	2.4	1.5	4.1	1.5	25.0	27.1	8.6	13.0	100.0	
主 要 業 種	繊維工業	回収数 %	0 .0	0 .0	0 .0	1 3.8	1 3.8	8 30.8	8 30.8	5 19.2	3 11.5	26 100.0
	化学工業	回収数 %	1 1.3	0 .0	0 .0	1 1.3	0 .0	27 36.0	30 40.0	8 10.7	8 10.7	75 100.0
	石油製品製造業	回収数 %	0 .0	0 .0	0 .0	0 .0	0 .0	2 28.6	1 14.3	0 .0	4 57.1	7 100.0
	鉄鋼業	回収数 %	0 .0	0 .0	0 .0	0 .0	0 .0	4 17.4	11 47.8	4 17.4	4 17.4	23 100.0
	電気機械器具製造業	回収数 %	1 2.0	0 .0	0 .0	1 2.0	1 2.0	23 46.0	17 34.0	3 6.0	4 8.0	50 100.0
	輸送用機械器具製造業	回収数 %	0 .0	0 .0	0 .0	0 .0	0 .0	15 30.6	20 40.8	5 10.2	9 18.4	49 100.0
	卸業・小売業・商社	回収数 %	0 .0	0 .0	0 .0	1 .6	3 1.9	51 32.1	61 38.4	18 11.3	25 15.7	159 100.0
	金融業	回収数 %	1 1.1	0 .0	0 .0	0 .0	0 .0	6 6.7	23 25.6	12 13.3	48 53.3	90 100.0
	生命保険業（含代理業・サービス業）	回収数 %	1 25.0	0 .0	0 .0	0 .0	0 .0	0 .0	0 .0	0 .0	3 75.0	4 100.0
	損害保険業（含代理業・サービス業）	回収数 %	1 20.0	0 .0	0 .0	0 .0	0 .0	0 .0	1 20.0	2 40.0	1 20.0	5 100.0
配 属 業 種	電力・ガス事業	回収数 %	0 .0	0 .0	0 .0	0 .0	0 .0	1 9.1	1 9.1	3 27.3	6 54.5	11 100.0
	広告・調査・情報提供サービス業	回収数 %	0 .0	1 10.0	0 .0	1 10.0	0 .0	4 40.0	2 20.0	1 10.0	1 10.0	10 100.0
	情報処理サービスソフトウェア業	回収数 %	2 2.2	20 22.2	13 14.4	35 38.9	4 4.4	15 16.7	1 1.1	0 .0	0 .0	90 100.0

* 金融業は預金残高、保険業は契約高である。

付4表 業種別・従業員数別・回収分布（コンピュータ利用状況調査）

		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	回収数 %	0 .0	0 .0	0 .0	1 16.7	0 .0	0 .0	0 .0	1 16.7	2 33.3	0 .0	2 33.3	6 100.0
二 次 産 業 計	回収数 %	2 .4	3 .6	2 .4	26 5.5	21 4.4	28 5.9	96 20.3	139 29.4	68 14.4	57 12.1	31 6.6	473 100.0
三 次 産 業 計	回収数 %	5 .9	94 16.3	54 9.4	95 16.5	39 6.8	35 6.1	85 14.8	89 15.5	31 5.4	34 5.9	15 2.6	576 100.0
公 務 計	回収数 %	2 2.3	6 6.9	3 3.4	7 8.0	3 3.4	4 4.6	14 16.1	25 28.7	2 2.3	11 12.6	10 11.5	87 100.0
全 産 業	回収数 %	9 .8	103 9.0	59 5.2	129 11.3	63 5.5	67 5.9	195 17.1	254 22.2	103 9.0	102 8.9	58 5.1	1,142 100.0
主 な 業 種	機 織 工 業	回収数 %	0 .0	0 .0	0 .0	2 7.7	2 7.7	1 3.8	5 19.2	2 7.7	4 15.4	5 19.2	26 100.0
	化 学 工 業	回収数 %	1 1.3	1 1.3	0 .0	3 4.0	5 6.7	8 10.7	13 17.3	21 28.0	10 13.3	9 12.0	75 100.0
	石油製品製造業	回収数 %	0 .0	0 .0	0 .0	1 14.3	0 .0	0 .0	1 14.3	4 57.1	0 .0	1 14.3	7 100.0
	鉄 鋼 業	回収数 %	0 .0	0 .0	0 .0	2 8.7	0 .0	1 4.3	2 8.7	8 34.8	5 21.7	1 4.3	23 100.0
	電気機械器具 製 造 業	回収数 %	0 .0	0 .0	0 .0	5 10.0	1 2.0	3 6.0	9 18.0	17 34.0	5 10.0	5 10.0	50 100.0
	輸送用機械器具 製 造 業	回収数 %	0 .0	0 .0	0 .0	0 .0	2 4.1	0 .0	10 20.4	14 28.6	8 16.3	8 16.3	49 100.0
	卸業・小売業・商社	回収数 %	0 .0	3 1.9	7 4.4	39 24.5	17 10.7	8 5.0	36 22.6	28 17.6	8 5.0	10 6.3	159 100.0
	金 融 業	回収数 %	1 1.1	0 .0	1 1.1	14 15.6	9 10.0	4 4.4	16 17.8	29 32.2	8 8.9	6 6.7	90 100.0
	生命保険業（含代 理業・サービス業）	回収数 %	0 .0	0 .0	0 .0	1 25.0	0 .0	0 .0	0 25.0	1 .0	0 50.0	2 .0	4 100.0
	損害保険業（含代 理業・サービス業）	回収数 %	0 .0	0 .0	0 .0	0 .0	0 .0	0 .0	0 80.0	4 20.0	1 .0	0 .0	5 100.0
	電力・ガス事業	回収数 %	0 .0	0 .0	0 .0	0 .0	0 .0	0 .0	1 9.1	1 9.1	0 .0	3 27.3	11 54.5
	広告・調査・情報 提供サービス業	回収数 %	0 .0	2 20.0	0 .0	0 .0	0 .0	2 20.0	1 10.0	4 40.0	1 10.0	0 .0	10 100.0
	情報処理サービス ソフトウェア業	回収数 %	1 1.1	49 54.4	20 22.2	10 11.1	2 2.2	4 4.4	3 3.3	1 1.1	0 .0	0 .0	90 100.0

付5表 業種別・回答社資本金平均（コンピュータ利用状況調査）

		回 収 数	資 無 本 記 金 入 な し	回 答 数	回 答 社 資 本 金 平 均 (百万円)
一 次 産 業 計		6	0	6	4,276.6
二 次 産 業 計		473	1	472	4,566.0
三 次 産 業 計		576	99	471(477)	6,133.7
公 務 計		87	84	(3)	
総 平 均		1,142	184	949(958)	5,342.3
主 な 業 種	繊 維 工 業	26	0	26	5,358.7
	化 学 工 業	75	0	75	4,678.8
	石 油 製 品 製 造 業	7	0	7	8,281.8
	鉄 鋼 業	23	0	23	15,727.1
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	50	0	50	5,343.9
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	49	0	49	5,310.1
	卸 業 ・ 小 売 業 ・ 商 社	159	0	159	1,677.5
	金 融 業	90	0	90	12,146.3
	生命保険業（含代理業・サービス業）	4	3	(1)	
	損害保険業（含代理業・サービス業）	5	1	4	6,400.0
	電 力 ・ ガ ス 事 業	11	0	11	80,397.0
	広 告 ・ 調 査 ・ 情 報 提 供 サービス 業	10	0	10	191.4
	情報処理サービスソフトウェア業	90	1	89	103.3

付6表 業種別・回答社年商平均（コンピュータ利用状況調査）

		回 収 数	資 無 本 金 記 な し 入	回 答 数	回 答 社 年 商 平 均 (百万円)
一 次 産 業 計		6	0	6	50,680.0
二 次 産 業 計		4 7 3	4	4 6 9	50,214.2
三 次 産 業 計		5 7 6	1 0 4	3 7 0(4 7 2)	128,678.4
公 務 計		8 7	8 5	(2)	(1,167,052.0)
総 平 均		1,142	193	845(949)	84,574.6
主 な 業 種	織 維 工 業	2 6	0	2 6	53,902.0
	化 学 工 業	7 5	1	7 4	35,654.2
	石 油 製 品 製 造 業	7	0	7	506,300.7
	鉄 鋼 業	2 3	0	2 3	91,871.3
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	5 0	1	4 9	48,644.2
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	4 9	0	4 9	73,376.8
	卸 業 ・ 小 売 業 ・ 商 社	1 5 9	0	1 5 9	172,916.5
	金 融 業	9 0	1	(8 9)	
	生命保険業（含代理業・サービス業）	4	1	(3)	
	損害保険業（含代理業・サービス業）	5	1	(4)	
	電 力 ・ ガ ス 事 業	1 1	0	1 1	178,010.8
	広告・調査・情報提供サービス業	1 0	0	1 0	32,737.8
	情報処理サービスソフトウェア業	9 0	2	8 8	924.2

付7表 業種別・回答社従業員数平均（コンピュータ利用状況調査）

		回 収 数	無 記 入 数	回 答 数	回 答 社 従 業 員 数 平 均
一 次 産 業 計		6	0	6	5,574.5
二 次 産 業 計		473	2	471	3,533.6
三 次 産 業 計		576	5	571	2,324.6
公 務 計		87	2	85	4,837.9
総 平 均		1,142	9	1,133	3,033.0
主 な 業 種	鐵 維 工 業	26	0	26	5,635.8
	化 学 工 業	75	1	74	2,682.5
	石 油 製 品 製 造 業	7	0	7	2,181.2
	鉄 鋼 業	23	0	23	7,463.3
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	50	0	50	5,356.3
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	49	0	49	5,440.7
	卸 業 ・ 小 売 業 ・ 商 社	159	0	159	1,512.7
	金 融 業	90	1	89	1,906.3
	生命保険業（含代理業・サービス業）	4	0	4	4,078.5
	損害保険業（含代理業・サービス業）	5	0	5	2,295.4
	電 力 ・ ガ ス 事 業	11	0	11	13,202.7
	広告・調査・情報提供サービス業	10	0	10	1,411.9
	情報処理サービスソフトウェア業	90	1	89	112.5

付8表 オンライン化調査・業種別回収率

	業 種	発 送 数	回 収 数	回 収 率 (%)
1	農・林・漁・狩・水産	3	1	33.3
2	鉱 業	3	3	100.0
3	第一次産業計	6	4	66.7
4	建 設 業	33	10	30.3
5	食 品 製 造 業	40	6	15.0
6	織 維 工 業	37	11	29.7
7	紙・パルプ・紙加工品製造業	10	5	50.0
8	新聞・出版業	11	4	36.4
19	印刷・同関連業	5	3	60.0
10	化 学 工 業	77	28	36.4
11	石油製品製造業	7	4	57.1
12	窯業・土木製品製造業	19	9	47.4
13	鉄 鋼 業	22	5	22.7
14	非鉄金属・金属製品製造	38	11	28.9
15	一般機械器具製造業	45	14	31.1
16	電気機械器具製造業	59	18	30.5
17	輸送用機械器具製造業	48	21	43.8
18	精密機械器具製造業	31	7	22.6
29	その他製造業	44	6	13.6
20	第二次産業計	526	162	30.8
21	卸業・小売業・商社	213	39	18.3
22	金 融 業	141	44	31.2
23	証券業・商品取引業	13	3	23.1
24	生命保険業（含代理・サービス業）	7	0	.0
25	損害保険業（ ” ）	6	1	16.7
26	不 動 産 業	5	1	20.0
27	運 輸 ・ 通 信 業	53	20	37.7
28	電力・ガス事業	9	4	44.4
39	放 送 業	8	2	25.0
30	広告・調査・情報提供サービス	4	1	25.0
31	情報処理サービス・ソフトウェア業	139	29	20.9
32	医 療 業	3	0	.0
33	宗 教 法 人	2	1	50.0
34	高 校	45	3	6.7
35	大 学	33	10	30.3
36	その他教育機関	10	2	20.0
37	学 術 研 究 機 関	3	0	.0
38	法人団体・農協	48	6	12.5
49	その他サービス業	21	4	19.0
40	第三次産業計	817	170	20.8
41	政 府	20	5	25.0
42	地 方 公 共 体	57	18	31.6
43	公 務 計	77	23	29.9
44	総 計	1,426	359	25.2

付9表 業種別・資本金別・回収分布（オンライン化調査）

		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 未 満	一 億 円 未 満	一 億 円 未 満	合 計
一 次 産 業 計	回収数	0	0	0	1	1	0	2	4
	%	.0	.0	.0	25.0	25.0	.0	50.0	100.0
一 次 産 業 計	回収数	0	5	4	41	60	22	30	162
	%	.0	3.1	2.5	25.3	37.0	13.6	18.5	100.0
三 次 産 業 計	回収数	16	27	5	41	37	14	30	170
	%	9.4	15.9	2.9	24.1	21.8	8.2	17.6	100.0
公 務 計	回収数	22	0	0	0	0	0	1	23
	%	95.7	.0	.0	.0	.0	.0	4.3	100.0
全 産 業	回収数	38	32	9	83	98	36	63	359
	%	10.6	8.9	2.5	23.1	27.3	10.0	17.5	100.0
主 な 業 種	織 維 工 業	回収数	0	1	0	1	3	4	11
	%	.0	9.1	.0	9.1	27.3	18.2	36.4	100.0
	化 学 工 業	回収数	0	1	1	8	9	5	28
	%	.0	3.6	3.6	28.6	32.1	17.9	14.3	100.0
	石油製品製造業	回収数	0	0	0	0	2	0	4
	%	.0	.0	.0	.0	50.0	.0	50.0	100.0
	鉄 鋼 業	回収数	0	0	0	2	1	0	5
	%	.0	.0	.0	40.0	20.0	.0	40.0	100.0
	電気機械器具製造業	回収数	0	0	1	4	7	2	18
	%	.0	.0	5.6	22.2	38.9	11.1	22.2	100.0
	輸送用機械器具製造業	回収数	0	0	0	3	9	2	21
	%	.0	.0	.0	14.3	42.9	9.5	33.3	100.0
業 種	卸業・小売業・商社	回収数	0	6	3	16	8	3	39
	%	.0	15.4	7.7	41.0	20.5	7.7	7.7	100.0
	金 融 業	回収数	0	0	0	8	17	6	44
	%	.0	.0	.0	18.2	38.6	13.6	29.5	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
	損害保険業（含代理業・サービス業）	回収数	0	0	0	0	1	0	1
	%	.0	.0	.0	.0	100.0	0	0	100.0
	電力・ガス事業	回収数	0	0	0	0	0	4	4
	%	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0	100.0
	広告・調査・情報提供サービス業	回収数	0	0	0	1	0	0	1
	%	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	100.0
	情報処理サービス・ソフトウェア業	回収数	0	19	1	8	1	0	29
	%	.0	65.5	3.4	27.6	3.4	.0	.0	100.0

付10表 業種別・年商別・回収分布（オンライン化調査）

		年 商 な し	五 千 万 未 満	五 千 万 円 以上 一 億 円 未 満	一 億 五 千 万 円 以上 一 億 円	一 億 五 千 万 円 以上 一 億 円	一 億 五 千 万 円 以上 一 億 円	一 億 五 千 万 円 以上 一 億 円	一 億 五 千 万 円 以上 一 億 円	一 億 五 千 万 円 以上 一 億 円	合 計
一 次 産 業 計	回収数	0	0	0	0	0	1	0	2	1	4
	%	.0	.0	.0	.0	.0	25.0	.0	50.0	25.0	100.0
二 次 産 業 計	回収数	1	0	0	0	1	43	58	27	32	162
	%	.6	.0	.0	.0	.6	26.5	35.8	16.7	19.8	100.0
三 次 産 業 計	回収数	18	3	6	9	4	28	30	16	56	170
	%	10.6	1.8	3.5	5.3	2.4	16.5	17.6	9.4	32.9	100.0
公 務 計	回収数	22	0	0	0	0	0	1	0	0	23
	%	95.7	.0	.0	.0	.0	.0	4.3	.0	.0	100.0
全 産 業	回収数	41	3	6	9	5	72	89	45	89	359
	%	11.4	.8	1.7	2.5	1.4	20.1	24.8	12.5	24.8	100.0
主	織 維 工 業	回収数	0	0	0	0	1	1	2	4	11
	%	.0	.0	.0	.0	9.1	9.1	18.2	36.4	27.3	100.0
	化 学 工 業	回収数	0	0	0	0	9	10	5	4	28
	%	.0	.0	.0	.0	.0	32.1	35.7	17.9	14.3	100.0
な	石 油 製 品 製 造 業	回収数	0	0	0	0	0	1	0	3	4
	%	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.0	.0	75.0	100.0
	鉄 鋼 業	回収数	0	0	0	0	1	1	1	2	5
	%	.0	.0	.0	.0	.0	20.0	20.0	20.0	40.0	100.0
業	電 気 機 械 器 具 製 造 業	回収数	1	0	0	0	5	7	2	3	18
	%	5.6	.0	.0	.0	.0	27.8	38.9	11.1	16.7	100.0
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	回収数	0	0	0	0	3	9	3	6	21
	%	.0	.0	.0	.0	.0	14.3	42.9	14.3	28.6	100.0
種	卸 業・小 売 業・商 社	回収数	0	0	0	1	8	15	5	10	39
	%	.0	.0	.0	.0	2.6	20.5	38.5	12.8	25.6	100.0
	金 融 業	回収数	0	0	0	0	3	3	4	34	44
	%	.0	.0	.0	.0	.0	6.8	6.8	9.1	77.3	100.0
業	生 命 保 険 業（含 代 理 業・サ ー ビ ス 業）	回収数	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	%	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	損 害 保 険 業（含 代 理 業・サ ー ビ ス 業）	回収数	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	%	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	100.0
種	電 力・ガ ス 事 業	回収数	0	0	0	0	0	1	1	2	4
	%	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.0	25.0	50.0	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	1	1
	%	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0	100.0
業	情 報 処 理 サ ー ビ ス ソ フ ト ウ ェ ア 業	回収数	1	3	6	9	1	9	0	0	29
	%	3.4	10.3	20.7	31.0	3.4	31.0	.0	.0	.0	100.0

* 金融業は預金残高、保険業は契約高である。

付11表 業種別・従業員数別・回収分布（オンライン化調査）

		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 〃 二 九 九 九 人	三 〇 〇 〃 四 九 九 九 人	五 〇 〇 〃 九 九 九 九 人	一 万 人 以 上	合 計
一 次 産 業 計	回収数	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2	4
	%	.0	.0	.0	25.0	.0	.0	.0	.0	25.0	.0	50.0	100.0
二 次 産 業 計	回収数	1	0	1	8	1	7	23	46	24	28	23	162
	%	.6	.0	.6	4.9	.6	4.3	14.2	28.4	14.8	17.3	14.2	100.0
三 次 産 業 計	回収数	1	19	11	20	11	11	14	38	16	19	10	170
	%	.6	11.2	6.5	11.8	6.5	6.5	8.2	22.4	9.4	11.2	5.9	100.0
公 務 計	回収数	1	0	1	0	1	0	2	8	1	4	5	23
	%	4.3	.0	4.3	.0	4.3	.0	8.7	34.8	4.3	17.4	21.7	100.0
全 産 業	回収数	3	19	13	29	13	18	39	92	42	51	40	359
	%	.8	5.3	3.6	8.1	3.6	5.0	10.9	25.6	11.7	14.2	11.1	100.0
主 な 業 種	織 維 工 業	回収数	0	0	0	1	0	0	1	1	3	4	11
	%	.0	.0	.0	9.1	.0	.0	9.1	9.1	9.1	27.3	36.4	100.0
	化 学 工 業	回収数	0	0	0	1	1	3	5	7	6	2	28
	%	.0	.0	.0	3.6	3.6	10.7	17.9	25.0	10.7	21.4	7.1	100.0
	石 油 製 品 製 造 業	回収数	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	4
	%	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.0	75.0	.0	.0	.0	100.0
	鉄 鋼 業	回収数	0	0	0	0	0	1	0	2	0	2	5
	%	.0	.0	.0	.0	.0	20.0	.0	40.0	.0	.0	40.0	100.0
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	回収数	0	0	0	1	0	1	6	3	2	4	18
	%	.0	.0	.0	5.6	.0	5.6	5.6	33.3	16.7	11.1	22.2	100.0
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	回収数	0	0	0	0	0	1	5	5	4	6	21
	%	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8	23.8	23.8	19.0	28.6	100.0
業 種	卸業・小売業・商業	回収数	0	1	2	5	5	5	4	8	3	4	39
	%	.0	2.6	5.1	12.8	12.8	12.8	10.3	20.5	7.7	10.3	5.1	100.0
	金 融 業	回収数	0	0	0	3	1	0	4	20	8	6	44
	%	.0	.0	.0	6.8	2.3	.0	9.1	45.5	18.2	13.6	4.5	100.0
	生命保険業（含代 理業・サービス業）	回収数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	%	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	損害保険業（含代 理業・サービス業）	回収数	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	%	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	100.0
	電力・ガス事業	回収数	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	4
	%	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.0	.0	25.0	50.0	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	1	0	0	1
	%	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	100.0
	情報処理サービス ソフトウェア業	回収数	0	13	7	2	2	3	2	0	0	0	29
	%	.0	44.8	24.1	6.9	6.9	10.3	6.9	.0	.0	.0	.0	100.0

付12表 業種別・資本金平均（オンライン化調査）

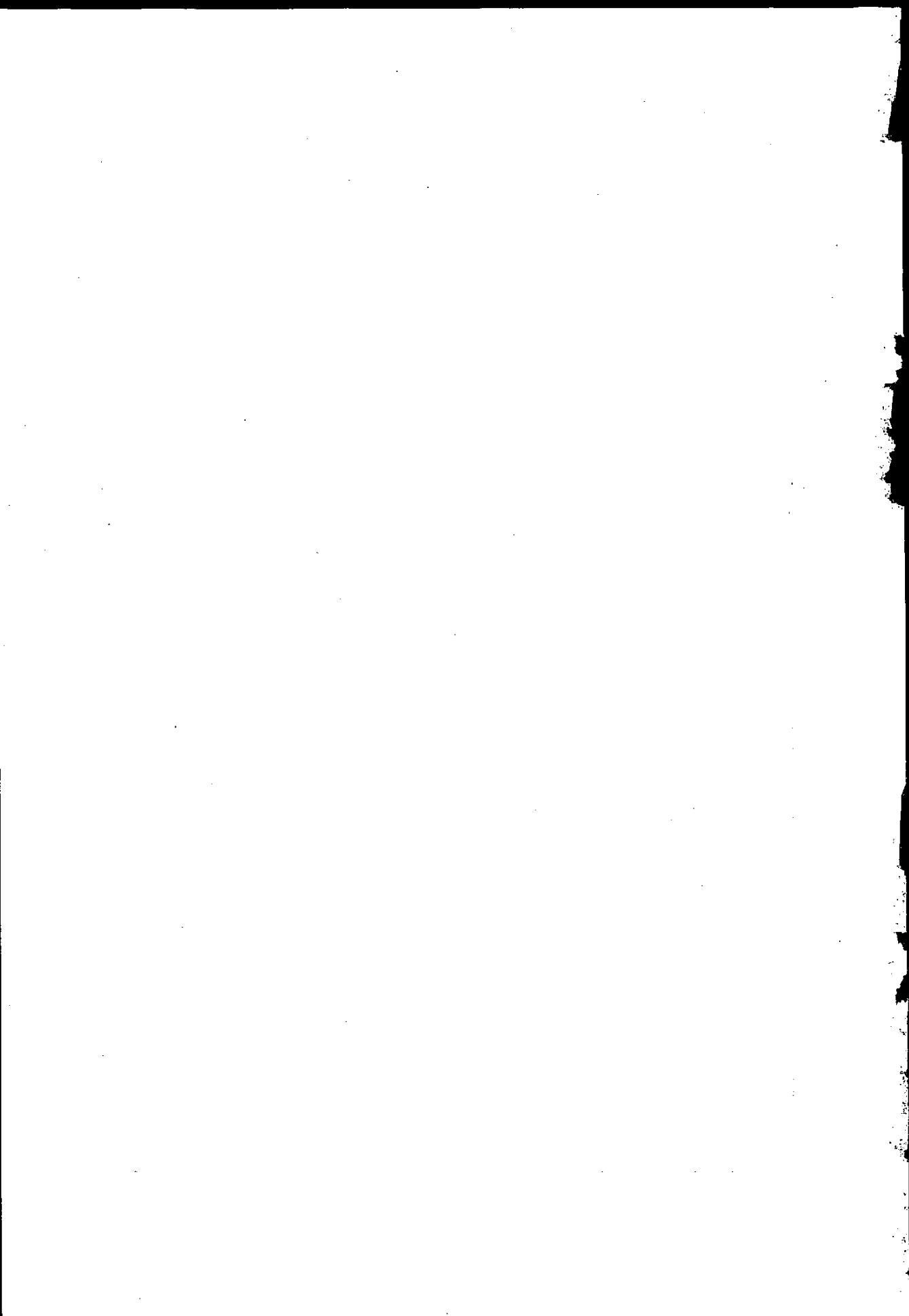
		回 収 数	資 無 本 記 金 入 な し	回 答 数	回 答 社 資 本 金 平 均 (百万円)
一 次 産 業 計		4	0	4	5,840.0
二 次 産 業 計		1 6 2	0	1 6 2	7,484.6
三 次 産 業 計		1 7 0	1 6	1 5 4	9,200.2
公 務 計		2 3	2 3	0	
総 平 均		3 5 9	3 9	3 2 0	8,289.7
主 な 業 種	織 維 工 業	1 1	0	1 1	9,916.0
	化 学 工 業	2 8	0	2 8	4,452.8
	石 油 製 品 製 造 業	4	0	4	10,225.0
	鉄 鋼 業	5	0	5	38,957.2
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	1 8	0	1 8	12,750.6
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	2 1	0	2 1	10,062.0
	卸 業 ・ 小 売 業 ・ 商 社	3 9	0	3 9	2,471.2
	金 融 業	4 4	0	4 4	10,748.9
	生命保険業（含代理業・サービス業）	0	0	0	
	損害保険業（含代理業・サービス業）	1	0	1	3,000.0
	電 力 ・ ガ ス 事 業	4	0	4	117,559.2
	広告・調査・情報提 サービス業	1	0	1	576.0
	情報処理サービスソフトウェア業	2 9	0	2 9	136.3

付13表 業種別・年商平均（オンライン化調査）

		回 収 数	売 上 な し 無 記 人 数	回 答 数	回 答 社 年 商 平 均 (百万円)
一 次 産 業 計		4	0	4	61,961.5
二 次 産 業 計		16.2	1	161	73,847.1
三 次 産 業 計		170	63(18)	107(152)	278,482.7
公 務 計		23	23	0	
総 平 均		35.9	87(42)	272(317)	154,172.3
主 な 産 業	繊 維 工 業	11	0	11	100,544.8
	化 学 工 業	28	0	28	40,547.0
	石 油 製 品 製 造 業	4	0	4	134,185.5
	鉄 鋼 業	5	0	5	223,236.6
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	18	1	17	111,213.7
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	21	0	21	127,552.0
	卸 業 ・ 小 売 業 ・ 商 社	39	0	39	310,004.1
	金 融 業	44	0	0(44)	
	生命保険業（含代理業・サービス業）	0	0	0	
	損害保険業（含代理業・サービス業）	1	0	0(1)	
	電 力 ・ ガ ス 事 業	4	0	4	270,511.2
	広告・調査・情報提供サービス業	1	0	1	200,825.0
	情報処理サービスソフトウェア業	29	1	28	992.2

付14表 業種別・従業員数平均（オンライン化調査）

		回 収 数	無 記 入 数	回 答 数	回 答 社 従 業 員 数 平 均
一 次 産 業 計		1.4	.0	1.4	7,186.7
二 次 産 業 計		16.2	.1	16.1	5,824.8
三 次 産 業 計		17.0	.1	16.9	5,419.6
公 務 計		2.3	.1	2.2	7,232.0
総 平 均		35.9	.3	35.6	5,734.7
主 な 業 種	機 械 工 業	1.1	.0	1.1	9,581.6
	化 学 工 業	2.8	.0	2.8	3,176.3
	石 油 製 品 製 造 業	.4	.0	.4	2,276.7
	鉄 鋼 業	.5	.0	.5	17,182.2
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	1.8	.0	1.8	11,107.0
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	2.1	.0	2.1	9,485.2
	卸 業 ・ 小 売 業 ・ 商 社	3.9	.0	3.9	2,486.6
	金 融 業	4.4	.0	4.4	3,237.6
	生命保険業（含代理業・サービス業）	.0	.0	.0	
	損害保険業（含代理業・サービス業）	.1	.0	.1	2,187.0
	電 力 ・ ガ ス 事 業	.4	.0	.4	17,528.0
	広告・調査・情報提供サービス業	.1	.0	.1	4,977.0
	情報処理サービスソフトウェア業	2.9	.0	2.9	166.4



請求
番号 日・48-9

登録
番号

著者名 日本情報開発協会

書名 1973年版コンピュータ利用状況調査
およびオシロイ化調査集計報告書

所 属	帯 出 者 氏 名	貸 出 日	返 却		返 却 日
			予 定 日		

1973年版コンピュータ利用状況調査および
オンライン化調査集計報告書

昭和 48 年 7 月

財団法人 日本情報開発協会

東京都千代田区霞が関・霞が関ビル30F

電話 東京581-6401