

研究環境

1.企業の情報化の現在

	合計	有効回答	研究者1人以上に1台以上の計算機(パソコン、ワークステーション等)	全研究者が電子メールアドレスを所有	全研究者が自由にインターネットにアクセス可能	情報機器を用いた意見交換(電子掲示板、テレビ会議など)が可能	社内の研究成果のデータベース化	管理者の了解のもとで外部の商用データベースにアクセス可能	無回答
全体	1073	1073	853	846	872	623	515	650	11
製造業 計	843	843	645	659	669	499	413	512	10
食品工業	82	82	41	45	65	29	35	46	4
繊維工業	19	19	13	13	16	7	8	8	0
パルプ・紙工業	10	10	5	7	7	4	5	6	0
出版・印刷業	5	5	3	4	5	3	3	4	0
化学肥料・無機・有機化学・化学繊維工業	59	59	44	46	48	36	32	37	0
油脂・塗料工業	17	17	9	10	14	11	13	13	0
医薬品工業	47	47	37	38	37	36	32	37	0
その他化学工業	37	37	26	28	30	29	23	28	0
石油製品・石炭製品工業	13	13	10	10	10	8	5	6	0
プラスチック製品工業	29	29	23	25	25	16	12	16	0
ゴム製品工業	12	12	10	10	9	11	6	9	0
窯業	27	27	20	20	18	13	14	14	0
鉄鋼業	31	31	28	24	27	13	10	19	0
非鉄金属工業	38	38	33	31	32	25	21	25	1
金属製品工業	34	34	23	28	23	19	18	16	1
機械工業	99	99	84	74	73	48	43	57	3
電気機械器具工業	85	85	71	74	69	57	45	55	0
通信・電子・電気計測器工業	60	60	54	56	52	46	29	39	0
自動車工業	62	62	44	51	44	41	23	34	1
自動車以外の運送用機械工業	23	23	19	20	16	16	10	14	0
精密機械工業	23	23	19	18	21	15	13	13	0
その他の工業	31	31	29	27	28	16	13	16	0
非製造業 計	230	230	208	187	203	124	102	138	1
農林水産業	4	4	2	1	4	1	2	2	0
鉱業	3	3	2	3	2	1	0	2	0
建設業	115	115	105	94	105	57	55	68	1
運輸・通信・公益業	36	36	34	31	32	25	18	24	0
卸売・小売業	17	17	17	13	15	8	5	10	0
金融・保険業	5	5	5	4	3	2	0	2	0
ソフトウェア業	16	16	16	15	14	12	10	12	0
研究開発・分析試験業	8	8	6	8	8	6	4	6	0
その他のサービス業	21	21	17	15	18	9	7	9	0
その他の業種	5	5	4	3	2	3	1	3	0
資本金規模別									
10億円以上 50億円未満	504	504	376	352	399	245	197	258	8
50億円以上 100億円未満	180	180	139	141	145	103	88	111	3
100億円以上 500億円未満	287	287	245	258	237	187	154	191	0
500億円以上	102	102	93	95	91	88	76	90	0

研究環境

2.企業の情報化の利点

	合計	有効回答	研究者同士の情報共有が容易になった	研究者同士の情報交換が頻繁に行われるようになった	社内研究成果の蓄積が促進された	過去の社内研究成果の検証が容易になった	同様の研究を行っている他の研究機関の情報収集が容易になった	既存特許や論文等の検索が容易になった	自宅勤務(SOHO)が加速された	特に効率化されたものはない	情報機器の管理やハッカーへの対策に時間と人が必要となり、かえって効率が悪くなった	無回答
全体	1073	1052	595	368	164	128	284	353	1	49	1	21
製造業 計	843	826	470	283	133	106	209	290	1	37	1	17
食品工業	82	78	36	21	12	13	24	27	0	2	0	4
繊維工業	19	19	9	6	2	6	6	5	0	1	0	0
パルプ・紙工業	10	10	5	3	3	0	3	3	0	1	0	0
出版・印刷業	5	5	4	1	2	0	2	1	0	0	0	0
化学肥料・無機・有機化学・化学繊維工業	59	59	34	18	13	9	12	23	0	1	0	0
油脂・塗料工業	17	16	11	7	2	6	1	5	0	0	0	1
医薬品工業	47	47	29	20	8	6	13	16	0	0	1	0
その他化学工業	37	37	21	13	8	6	5	13	0	2	0	0
石油製品・石炭製品工業	13	12	6	4	3	1	2	6	0	0	0	1
プラスチック製品工業	29	29	18	10	4	6	4	11	0	1	0	0
ゴム製品工業	12	12	5	4	0	2	2	6	0	3	0	0
窯業	27	27	11	12	5	4	7	11	0	1	0	0
鉄鋼業	31	31	20	9	3	3	7	13	1	2	0	0
非鉄金属工業	38	36	20	9	7	5	7	18	0	3	0	2
金属製品工業	34	33	26	9	8	5	7	6	0	1	0	1
機械工業	99	94	53	27	15	10	32	33	0	4	0	5
電気機械器具工業	85	85	49	31	13	11	18	23	0	9	0	0
通信・電子・電気計測器工業	60	60	35	25	7	7	21	18	0	0	0	0
自動車工業	62	59	33	25	8	0	14	26	0	3	0	3
自動車以外の運送用機械工業	23	23	14	10	3	3	4	5	0	3	0	0
精密機械工業	23	23	13	7	4	1	8	10	0	0	0	0
その他の工業	31	31	18	12	3	2	10	11	0	0	0	0
非製造業 計	230	226	125	85	31	22	75	63	0	12	0	4
農林水産業	4	4	1	1	1	1	3	1	0	0	0	0
鉱業	3	3	2	0	0	0	2	1	0	1	0	0
建設業	115	113	61	33	15	16	37	40	0	6	0	2
運輸・通信・公益業	36	35	18	21	0	4	16	7	0	0	0	1
卸売・小売業	17	16	10	4	4	1	4	3	0	2	0	1
金融・保険業	5	5	2	3	1	0	2	0	0	1	0	0
ソフトウェア業	16	16	13	7	6	0	4	0	0	0	0	0
研究開発・分析試験業	8	8	3	6	1	0	3	3	0	0	0	0
その他のサービス業	21	21	11	10	3	0	4	6	0	1	0	0
その他の業種	5	5	4	0	0	0	0	2	0	1	0	0
資本金規模別												
10億円以上 50億円未満	504	489	260	140	82	60	120	178	1	32	0	15
50億円以上 100億円未満	180	176	97	59	30	22	45	64	0	9	0	4
100億円以上 500億円未満	287	286	173	120	42	32	84	92	0	7	1	1
500億円以上	102	101	65	49	10	14	35	19	0	1	0	1

3. 企業の回線容量の状況

	合計	有効回答	64 kbps未 満	64 kbps	128 kbps	192 kbps ~1 Mbps	1.5 Mbps	3 Mbps	4.5 Mbps	6 Mbps	50 Mbps	150 Mbps 以上	社内LAN を導入して いない	無回答
全 体	1073	937	15	71	146	72	97	23	10	180	201	92	30	136
製造業 計	843	725	12	52	112	58	72	16	9	139	159	75	21	118
食品工業	82	61	0	9	12	1	7	2	1	11	9	3	6	21
繊維工業	19	16	0	2	1	4	1	0	0	2	5	0	1	3
パルプ・紙工業	10	7	0	1	2	0	0	0	1	0	2	0	1	3
出版・印刷業	5	5	0	0	0	2	0	0	0	1	0	2	0	0
化学肥料・無機・有機化学・化学繊維工業	59	51	2	5	7	4	5	1	1	16	6	4	0	8
油脂・塗料工業	17	16	0	2	2	1	2	1	0	4	3	0	1	1
医薬品工業	47	44	0	5	7	6	5	0	0	8	5	7	1	3
その他化学工業	37	33	0	1	7	5	3	1	0	6	7	3	0	4
石油製品・石炭製品工業	13	11	0	0	4	0	0	1	1	1	3	0	1	2
プラスチック製品工業	29	26	1	3	4	1	3	0	0	3	7	4	0	3
ゴム製品工業	12	10	0	0	3	2	2	0	0	1	2	0	0	2
窯業	27	19	1	1	4	3	0	1	0	3	4	1	1	8
鉄鋼業	31	27	1	2	4	3	2	1	0	4	10	0	0	4
非鉄金属工業	38	35	2	3	4	2	3	1	0	9	9	1	1	3
金属製品工業	34	28	1	2	7	2	3	0	1	7	4	0	1	6
機械工業	99	83	2	4	12	5	7	3	1	15	21	10	3	16
電気機械器具工業	85	72	0	3	10	4	10	2	1	10	19	12	1	13
通信・電子・電気計測器工業	60	57	0	1	6	3	10	0	0	13	15	8	1	3
自動車工業	62	57	2	2	7	5	2	1	0	13	14	11	0	5
自動車以外の運送用機械工業	23	19	0	1	5	0	2	0	0	2	6	3	0	4
精密機械工業	23	19	0	1	2	2	2	1	1	4	3	2	1	4
その他の工業	31	29	0	4	2	3	3	0	1	6	5	4	1	2
非製造業 計	230	212	3	19	34	14	25	7	1	41	42	17	9	18
農林水産業	4	4	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
鉱業	3	2	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
建設業	115	106	0	8	22	6	14	2	0	25	19	7	3	9
運輸・通信・公益業	36	33	0	2	2	4	1	1	0	7	10	6	0	3
卸売・小売業	17	16	0	1	3	1	4	0	0	2	2	0	3	1
金融・保険業	5	5	0	0	0	1	1	1	0	0	2	0	0	0
ソフトウェア業	16	15	0	0	3	0	3	2	0	3	3	1	0	1
研究開発・分析試験業	8	8	0	1	0	0	1	0	0	1	3	1	1	0
その他のサービス業	21	18	1	3	3	2	1	1	1	2	1	1	2	3
その他の業種	5	5	1	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
資本金規模別														
10億円以上 50億円未満	504	426	7	46	89	32	31	8	4	90	73	27	19	78
50億円以上 100億円未満	180	159	5	8	27	15	22	2	2	29	33	9	7	21
100億円以上 500億円未満	287	257	3	15	27	21	40	11	2	43	63	28	4	30
500億円以上	102	95	0	2	3	4	4	2	2	18	32	28	0	7

4. 研究支援サービスの利用状況

	合計	有効回答	過去に利用 したことはあ るが、現在 は利用して いない、今 後も引き続 き利用する 予定である	過去に利用 したことはあ るが、現在 は利用して いるが、今 後、利用 を中止する 予定である か、今 後、再利用 する予定あ るいは意向 がある	現在使用し ているが、 今後、利用 を中止する 予定である か、今 後、再利用 する予定あ る	過去に利用 したことはあ るが、現在 は利用して いない、今 後も利用す る意向はな い	今までは利 用していた が、将来 利用する予 定あるいは 意向がある	今まで利用 していない し、今後も 利用する意 向はない	無回答
全 体	1073	1062	497	60	5	16	133	351	11
製造業 計	843	834	394	51	3	13	101	272	9
食品工業	82	82	27	3	0	0	18	34	0
繊維工業	19	19	5	0	0	0	3	11	0
パルプ・紙工業	10	9	4	0	0	0	2	3	1
出版・印刷業	5	5	3	0	0	0	0	2	0
化学肥料・無機・有機化学・化学繊維工業	59	59	29	3	1	1	4	21	0
油脂・塗料工業	17	17	4	4	0	1	3	5	0
医薬品工業	47	47	39	2	0	0	1	5	0
その他化学工業	37	37	22	0	0	1	4	10	0
石油製品・石炭製品工業	13	13	5	0	0	0	1	7	0
プラスチック製品工業	29	29	10	4	1	0	6	8	0
ゴム製品工業	12	10	8	0	0	0	2	0	2
窯業	27	27	15	2	0	1	5	4	0
鉄鋼業	31	31	10	0	0	1	3	17	0
非鉄金属工業	38	36	15	1	0	1	5	14	2
金属製品工業	34	34	10	5	0	1	7	11	0
機械工業	99	98	45	10	0	2	11	30	1
電気機械器具工業	85	85	40	6	0	1	10	28	0
通信・電子・電気計測器工業	60	58	28	3	0	1	3	23	2
自動車工業	62	62	38	3	1	2	6	12	0
自動車以外の運送用機械工業	23	22	13	0	0	0	2	7	1
精密機械工業	23	23	12	2	0	0	3	6	0
その他の工業	31	31	12	3	0	0	2	14	0
非製造業 計	230	228	103	9	2	3	32	79	2
農林水産業	4	3	2	0	0	0	0	1	1
鉱業	3	3	0	0	0	0	1	2	0
建設業	115	115	54	3	2	2	9	45	0
運輸・通信・公益業	36	36	23	1	0	1	4	7	0
卸売・小売業	17	17	4	1	0	0	8	4	0
金融・保険業	5	4	2	0	0	0	0	2	1
ソフトウェア業	16	16	6	1	0	0	2	7	0
研究開発・分析試験業	8	8	6	0	0	0	1	1	0
その他のサービス業	21	21	5	3	0	0	6	7	0
その他の業種	5	5	1	0	0	0	1	3	0
資本金規模別									
10億円以上 50億円未満	504	499	187	25	2	9	72	204	5
50億円以上 100億円未満	180	179	73	20	2	2	28	54	1
100億円以上 500億円未満	287	282	155	14	1	4	30	78	5
500億円以上	102	102	82	1	0	1	3	15	0

研究環境

5.利用した研究支援サービスの内容

合計	有効回答	材料の元素・組成分析、物性分析測定、生化学的分析等の分析サービス	研究用試料の作製、実験動物の飼育	プログラム・データベースの作成、計算サービス、文書作成	実験機器等の機器レソナルの技術支援	導入した設備・装置の運転およびメンテナンス業務	爆発物や薬品等の危険物の管理業務	弁理士による特許出願に関する作業	研究開発のためのデータ検索、収集、整理	会議やセミナー、研修、学会の開催時の事務・運営	外国語の翻訳サービス	研究支援者の人材派遣	その他	
全体	1073	578	304	161	289	121	182	10	310	214	31	191	218	29
製造業 計	843	461	255	126	216	87	124	7	246	163	23	155	180	25
食品工業	82	30	20	8	4	1	4	0	18	5	0	9	12	1
繊維工業	19	5	3	3	0	1	2	0	2	3	0	3	0	0
パルプ・紙工業	10	4	3	1	0	0	0	0	3	2	0	0	2	0
出版・印刷業	5	3	2	0	2	2	2	0	2	1	0	2	1	0
化学肥料・無機・有機化学・化学繊維工業	59	34	22	8	10	0	7	0	13	11	1	4	16	0
油脂・塗料工業	17	9	3	1	3	1	3	0	3	6	2	1	1	0
医薬品工業	47	41	27	29	23	4	14	2	16	17	7	21	20	3
その他化学工業	37	23	15	10	6	1	4	0	11	9	2	7	10	1
石油製品・石炭製品工業	13	5	4	5	3	0	3	0	2	0	0	1	2	1
プラスチック製品工業	29	15	6	2	9	1	1	0	6	6	0	3	2	1
ゴム製品工業	12	8	5	1	5	3	4	0	6	2	0	4	5	0
窯業	27	18	10	6	5	5	3	1	8	5	0	5	9	0
鉄鋼業	31	11	9	8	4	4	1	0	8	8	0	7	4	0
非鉄金属工業	38	17	12	8	7	6	6	1	12	4	2	7	7	1
金属製品工業	34	16	9	4	6	4	4	0	8	4	0	2	2	0
機械工業	99	57	29	4	35	15	14	0	36	21	2	18	18	2
電気機械器具工業	85	47	22	7	32	14	15	1	28	14	0	14	15	4
通信・電子・電気計測器工業	60	32	16	9	16	2	8	0	18	13	3	13	13	2
自動車工業	62	44	20	3	24	10	15	0	26	17	2	19	25	4
自動車以外の運送用機械工業	23	13	7	4	3	4	4	1	6	4	1	9	5	1
精密機械工業	23	14	6	2	10	7	4	0	6	5	1	4	6	2
その他の工業	31	15	5	3	9	2	6	1	8	6	0	2	5	2
非製造業 計	230	117	49	35	73	34	58	3	64	51	8	36	38	4
農林水産業	4	2	1	1	2	0	0	0	1	2	0	0	1	1
鉱業	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建設業	115	61	29	23	33	25	30	2	40	27	1	21	18	0
運輸・通信・公益業	36	25	12	6	19	6	16	1	12	14	4	9	6	2
卸売・小売業	17	5	1	0	3	0	3	0	1	2	0	2	4	0
金融・保険業	5	2	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0
ソフトウェア業	16	7	0	0	5	0	2	0	4	1	0	2	3	0
研究開発・分析試験業	8	6	4	3	4	2	2	0	2	2	2	2	3	1
その他のサービス業	21	8	2	1	5	1	4	0	2	2	1	0	3	0
その他の業種	5	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
資本金規模別														
10億円以上 50億円未満	504	223	111	38	89	46	54	2	123	58	10	57	69	10
50億円以上 100億円未満	180	97	48	20	43	13	18	1	50	37	1	30	34	4
100億円以上 500億円未満	287	174	95	64	95	44	63	5	88	72	11	63	66	12
500億円以上	102	84	50	39	62	18	47	2	49	47	9	41	49	3

研究環境

6.利用した研究支援サービスへの満足度

合計	有効回答	非常に満足している	比較的満足している	あまり満足できない	非常に不満である	無回答	
全体	1073	578	20	516	39	1	497
製造業 計	843	461	14	409	36	0	384
食品工業	82	30	1	28	1	0	52
繊維工業	19	5	0	5	0	0	14
パルプ・紙工業	10	4	0	4	0	0	6
出版・印刷業	5	3	0	3	0	0	2
化学肥料・無機・有機化学・化学繊維工業	59	34	1	32	1	0	25
油脂・塗料工業	17	9	2	5	2	0	8
医薬品工業	47	41	2	36	3	0	6
その他化学工業	37	23	2	19	1	0	15
石油製品・石炭製品工業	13	5	0	5	0	0	8
プラスチック製品工業	29	15	0	14	1	0	14
ゴム製品工業	12	8	0	8	0	0	4
窯業	27	18	2	12	4	0	9
鉄鋼業	31	11	0	11	0	0	20
非鉄金属工業	38	17	0	15	2	0	21
金属製品工業	34	16	0	16	0	0	18
機械工業	99	57	1	49	6	0	43
電気機械器具工業	85	47	2	43	2	0	38
通信・電子・電気計測器工業	60	32	0	26	6	0	28
自動車工業	62	44	0	39	5	0	18
自動車以外の運送用機械工業	23	13	0	12	1	0	10
精密機械工業	23	14	0	14	0	0	9
その他の工業	31	15	1	13	1	0	16
非製造業 計	230	117	6	107	3	1	113
農林水産業	4	2	0	2	0	0	2
鉱業	3	0	0	0	0	0	3
建設業	115	61	3	57	1	0	54
運輸・通信・公益業	36	25	1	24	0	0	11
卸売・小売業	17	5	0	5	0	0	12
金融・保険業	5	2	0	1	1	0	3
ソフトウェア業	16	7	1	6	0	0	9
研究開発・分析試験業	8	6	1	5	0	0	2
その他のサービス業	21	8	0	6	1	1	13
その他の業種	5	1	0	1	0	0	4
資本金規模別							
10億円以上 50億円未満	504	223	7	190	23	1	283
50億円以上 100億円未満	180	97	2	88	7	0	83
100億円以上 500億円未満	287	174	6	162	6	0	113
500億円以上	102	84	5	76	3	0	18

7. 利用した研究支援サービスの満足点

	合計	有効回答	研究に要する時間が短縮できた	研究のための経費の節減が可能になった	精度の高い、客観性の高いデータの得ることができた	研究に必要な道具・資料、試料を容易に入手できるようになった	自社の研究者を別の作業に振り替えることができ、作業率が向上した	プレゼンテーション効果の高い資料の作成が可能になった	操作が困難な機器の取り扱いが可能になった	会議やセミナー、研修、学会を成功させることができた	その他	無回答
全体	1073	536	266	148	94	41	316	16	7	2	20	570
製造業 計	843	423	204	124	70	33	247	8	4	2	15	450
食品工業	82	29	14	11	4	0	18	0	0	0	2	53
繊維工業	19	5	2	1	1	1	1	0	1	0	0	15
ハルブ・紙工業	10	4	3	1	0	0	3	1	0	0	0	6
出版・印刷業	5	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	2
化学肥料・無機・有機化学・化学繊維工業	59	33	10	16	4	0	18	1	1	0	1	30
油脂・塗料工業	17	7	3	1	2	0	3	1	0	1	0	11
医薬品工業	47	38	16	9	4	3	27	1	1	1	0	12
その他化学工業	37	21	8	6	2	2	15	0	0	0	1	17
石油製品・石炭製品工業	13	5	1	5	0	0	4	0	0	0	0	8
プラスチック製品工業	29	14	8	2	2	2	10	0	0	0	0	16
ゴム製品工業	12	8	3	3	3	0	6	0	0	0	0	4
窯業	27	14	12	3	1	1	5	0	0	0	1	14
鉄鋼業	31	11	3	4	1	3	5	0	0	0	2	21
非鉄金属工業	38	15	9	5	5	1	5	0	0	0	0	24
金属製品工業	34	16	7	3	5	1	7	1	0	0	2	20
機械工業	99	50	22	15	11	7	28	2	0	0	1	51
電気機械器具工業	85	45	24	10	6	2	27	1	0	0	1	45
通信・電子・電気計測器工業	60	26	15	5	2	2	16	0	0	0	2	36
自動車工業	62	39	17	14	8	1	22	0	0	0	2	27
自動車以外の運送用機械工業	23	12	6	6	3	2	5	0	1	0	0	11
精密機械工業	23	14	7	1	1	2	13	0	0	0	0	10
その他の工業	31	14	12	2	4	2	8	0	0	0	0	17
非製造業 計	230	113	62	24	24	8	69	8	3	0	5	120
農林水産業	4	2	1	0	0	0	2	0	0	0	1	2
鉱業	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
建設業	115	60	30	12	15	6	35	5	2	0	2	57
運輸・通信・公益業	36	25	19	6	3	2	15	0	1	0	2	11
卸売・小売業	17	5	2	2	1	0	4	0	0	0	0	12
金融・保険業	5	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	4
ソフトウェア業	16	7	4	1	1	0	5	0	0	0	0	9
研究開発・分析試験業	8	6	3	1	1	0	4	1	0	0	0	3
その他のサービス業	21	6	2	2	2	0	3	2	0	0	0	15
その他の業種	5	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4
資本金規模別		0										
10億円以上 50億円未満	504	197	98	47	49	17	104	6	2	1	10	316
50億円以上 100億円未満	180	90	41	28	15	6	52	3	2	0	3	96
100億円以上 500億円未満	287	168	85	39	25	13	108	6	2	1	4	133
500億円以上	102	81	42	34	5	5	52	1	1	0	3	25

8. 利用した研究支援サービスの不満点 (1)

	合計	有効回答	見込みよりも多くの時間を要した	研究支援サービスの利用料金が高額である	期待していた精度の高い、客観性の高いデータを手で取ることができなかった	研究に必要な道具・資料、試料等入手が期待したほど容易ではなかった	結局、自社の研究者が同席して作業しなければならぬ率が上がった	完成した資料の出来栄が見込みに通ってではなかった	機器の操作や取り扱いに予想外に時間を要した	会議やセミナー、研修、学会の準備がスケジュール通りには進まなかった	能力評価や作業評価が困難であった	社内情報や機密に関するセキュリティの保持が困難であった	作業の進捗状況の管理が困難であり、納期の保持に対するリスクがあった	作業に対する責任の所在が不明確であった
全体	1073	40	13	22	14	3	11	10	2	0	3	2	5	9
製造業 計	843	36	11	20	13	2	10	10	2	0	3	2	5	9
食品工業	82	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
繊維工業	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ハルブ・紙工業	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
出版・印刷業	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
化学肥料・無機・有機化学・化学繊維工業	59	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
油脂・塗料工業	17	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1
医薬品工業	47	3	2	2	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
その他化学工業	37	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
石油製品・石炭製品工業	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
プラスチック製品工業	29	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ゴム製品工業	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
窯業	27	4	2	1	2	1	3	0	1	0	0	0	0	2
鉄鋼業	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
非鉄金属工業	38	2	2	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
金属製品工業	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
機械工業	99	6	1	4	2	0	1	4	0	0	1	0	0	2
電気機械器具工業	85	2	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
通信・電子・電気計測器工業	60	6	0	5	4	1	1	1	0	0	0	1	1	1
自動車工業	62	5	3	2	0	0	1	2	0	0	0	1	2	0
自動車以外の運送用機械工業	23	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
精密機械工業	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他の工業	31	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1
非製造業 計	230	4	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
農林水産業	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鉱業	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建設業	115	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
運輸・通信・公益業	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
卸売・小売業	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
金融・保険業	5	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ソフトウェア業	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
研究開発・分析試験業	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他のサービス業	21	2	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
その他の業種	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
資本金規模別														
10億円以上 50億円未満	504	24	10	14	8	1	10	5	2	0	1	0	3	7
50億円以上 100億円未満	180	7	3	2	1	0	1	2	0	0	1	1	1	1
100億円以上 500億円未満	287	6	0	4	3	1	0	2	0	0	1	1	1	1
500億円以上	102	3	0	2	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0

研究環境

8.利用した研究支援サービスの不満点(2)

	その他	無回答
全体	0	1033
製造業 計	0	807
食品工業	0	81
繊維工業	0	19
パルプ・紙工業	0	10
出版・印刷業	0	5
化学肥料・無機・有機化学・化学繊維工業	0	58
油脂・塗料工業	0	15
医薬品工業	0	44
その他化学工業	0	36
石油製品・石炭製品工業	0	13
プラスチック製品工業	0	28
ゴム製品工業	0	12
窯業	0	23
鉄鋼業	0	31
非鉄金属工業	0	36
金属製品工業	0	34
機械工業	0	93
電気機械器具工業	0	83
通信・電子・電気計測器工業	0	54
自動車工業	0	57
自動車以外の運送用機械工業	0	22
精密機械工業	0	23
その他の工業	0	30
非製造業 計	0	226
農林水産業	0	4
鉱業	0	3
建設業	0	114
運輸・通信・公益業	0	36
卸売・小売業	0	17
金融・保険業	0	4
ソフトウェア業	0	16
研究開発・分析試験業	0	8
その他のサービス業	0	19
その他の業種	0	5
資本金規模別		
10億円以上 50億円未満	0	480
50億円以上 100億円未満	0	173
100億円以上 500億円未満	0	281
500億円以上	0	99

研究環境

9.利用を希望する研究支援サービスの内容

	合計	有効回答	材料の元素・組成分析、物性分析測定、生化学的解析等の分析サービス	研究用試料の作製、実験動物の飼育	プログラム・データベースの作成、ウェブサービス、文書作成	実験機器等の機器レンタルの技術支援	導入した設備・装置の運転およびメンテナンス業務	爆発物や薬品等の危険物の管理業務	弁理士による特許出願に関する作業	研究開発のためのデータ検索、収集、整理	会議やセミナー、研修、学会の開催時の事務・運営	外国語の翻訳サービス	研究支援者の人材派遣	その他
全体	1073	690	280	146	285	152	191	13	254	248	34	163	223	23
製造業 計	843	546	228	114	194	105	125	9	194	180	23	128	181	17
食品工業	82	48	24	14	7	2	10	0	13	10	0	10	15	1
繊維工業	19	8	5	3	2	2	2	0	2	3	0	3	3	0
パルプ・紙工業	10	6	5	1	0	1	2	0	2	2	0	1	2	0
出版・印刷業	5	3	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0
化学肥料・無機・有機化学・化学繊維工業	59	36	15	7	7	2	5	0	9	11	1	4	12	0
油脂・塗料工業	17	11	6	2	3	3	4	0	3	7	2	3	2	0
医薬品工業	47	42	20	21	17	4	13	2	11	14	8	15	17	3
その他化学工業	37	26	7	3	5	2	2	1	4	3	1	4	8	1
石油製品・石炭製品工業	13	6	3	3	0	0	2	0	2	2	0	1	2	0
プラスチック製品工業	29	20	9	2	7	2	3	0	9	7	0	2	5	1
ゴム製品工業	12	10	5	2	4	4	4	0	6	2	0	3	4	0
窯業	27	22	10	8	6	4	2	0	8	8	0	5	9	1
鉄鋼業	31	13	7	5	3	3	3	1	6	6	2	3	4	0
非鉄金属工業	38	21	13	7	8	6	6	1	10	8	2	7	8	1
金属製品工業	34	22	10	5	8	5	7	0	8	6	0	2	5	0
機械工業	99	66	29	6	33	21	12	1	28	23	1	17	18	2
電気機械器具工業	85	56	18	6	28	15	17	1	23	23	1	13	14	3
通信・電子・電気計測器工業	60	34	12	4	13	3	6	0	16	11	2	10	14	1
自動車工業	62	47	17	8	21	11	14	0	19	17	1	13	21	1
自動車以外の運送用機械工業	23	15	4	2	2	5	2	0	4	4	0	4	3	1
精密機械工業	23	17	4	2	12	7	4	0	5	7	1	4	8	0
その他の工業	31	17	4	3	8	2	4	2	5	6	1	3	6	1
非製造業 計	230	144	52	32	91	47	66	4	60	68	11	35	42	6
農林水産業	4	2	1	1	2	0	0	0	1	2	0	1	1	0
鉱業	3	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
建設業	115	66	26	18	37	32	29	3	36	34	6	19	19	2
運輸・通信・公益業	36	28	11	6	19	6	18	1	11	13	2	8	7	1
卸売・小売業	17	13	5	1	11	2	8	0	2	6	0	1	5	0
金融・保険業	5	2	0	0	2	0	2	0	1	1	0	0	0	1
ソフトウェア業	16	9	0	0	6	1	3	0	4	3	1	2	2	0
研究開発・分析試験業	8	7	3	3	4	2	3	0	2	4	2	2	4	1
その他のサービス業	21	14	5	3	10	3	3	0	2	5	0	2	3	1
その他の業種	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
資本金規模別														
10億円以上 50億円未満	504	284	116	39	105	62	62	1	101	86	11	60	83	7
50億円以上 100億円未満	180	121	45	27	47	25	29	2	39	45	2	26	34	3
100億円以上 500億円未満	287	199	82	47	86	46	59	8	73	73	8	49	67	13
500億円以上	102	86	37	33	47	19	41	2	41	44	13	28	39	0

	合計	有効回答	現在は活用している	現在は活用していないが、今後活用する具体的な予定がある	現在は活用していないが、将来活用していきたい	現在は活用していないし、今後活用する意向はない	無回答
全体	1073	1059	89	36	681	253	14
製造業 計	843	831	72	31	546	182	12
食品工業	82	81	5	0	55	21	1
繊維工業	19	19	2	0	9	8	0
パルプ・紙工業	10	10	0	0	7	3	0
出版・印刷業	5	5	2	0	1	2	0
化学肥料・無機・有機化学・化学繊維工業	59	58	4	3	44	7	1
油脂・塗料工業	17	16	1	0	9	6	1
医薬品工業	47	45	5	2	31	7	2
その他化学工業	37	36	5	1	22	8	1
石油製品・石炭製品工業	13	13	2	0	8	3	0
プラスチック製品工業	29	28	4	1	16	7	1
ゴム製品工業	12	11	1	0	10	0	1
窯業	27	27	5	1	20	1	0
鉄鋼業	31	31	3	0	21	7	0
非鉄金属工業	38	38	2	2	28	6	0
金属製品工業	34	34	1	2	21	10	0
機械工業	99	98	8	4	70	16	1
電気機械器具工業	85	84	4	5	51	24	1
通信・電子・電気計測器工業	60	59	4	1	40	14	1
自動車工業	62	61	5	4	35	17	1
自動車以外の運送用機械工業	23	23	1	1	14	7	0
精密機械工業	23	23	4	2	16	1	0
その他の工業	31	31	4	2	18	7	0
非製造業 計	230	228	17	5	135	71	2
農林水産業	4	4	1	0	3	0	0
鉱業	3	3	0	0	2	1	0
建設業	115	114	6	1	68	39	1
運輸・通信・公益業	36	36	6	1	21	8	0
卸売・小売業	17	16	1	0	11	4	1
金融・保険業	5	5	0	0	0	5	0
ソフトウェア業	16	16	0	1	10	5	0
研究開発・分析試験業	8	8	1	1	5	1	0
その他のサービス業	21	21	1	1	14	5	0
その他の業種	5	5	1	0	1	3	0
資本金規模別							
10億円以上 50億円未満	504	497	25	8	328	136	7
50億円以上 100億円未満	180	180	10	6	116	48	0
100億円以上 500億円未満	287	282	31	18	181	52	5
500億円以上	102	100	23	4	56	17	2

	合計	有効回答	従来通り大学や国研等との直接の付き合いを継続したい	TLOの役割がよくわからない	TLOの役割が十分機能するとは思えない	TLOの役割が機能するかどうかはしばらく様子を見たい	TLOが保有する特許が有用であるとは思えない	TLOの保有する特許数が少なすぎる	共同研究を希望する大学等の成果を扱うTLOが設置されていない	TLOの存在自体を知らなかった	無回答
全体	1073	253	61	80	41	72	38	6	5	54	826
製造業 計	843	182	45	60	29	53	26	6	4	42	665
食品工業	82	21	8	8	4	4	0	0	0	7	62
繊維工業	19	8	0	2	1	3	0	0	1	3	11
パルプ・紙工業	10	3	1	1	1	0	1	0	0	1	7
出版・印刷業	5	2	0	2	1	0	0	0	0	0	3
化学肥料・無機・有機化学・化学繊維工業	59	7	2	1	1	3	1	0	0	2	52
油脂・塗料工業	17	6	2	5	1	3	0	0	0	1	11
医薬品工業	47	7	0	0	3	4	1	1	0	0	40
その他化学工業	37	8	3	3	0	4	1	0	0	2	29
石油製品・石炭製品工業	13	3	1	1	0	1	1	0	0	0	10
プラスチック製品工業	29	7	0	3	2	3	0	1	0	3	22
ゴム製品工業	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
窯業	27	1	0	1	0	0	0	0	0	0	26
鉄鋼業	31	7	3	2	1	1	3	0	0	1	24
非鉄金属工業	38	6	3	3	0	2	2	1	0	0	32
金属製品工業	34	10	3	3	2	2	4	0	0	1	24
機械工業	99	16	2	4	2	3	2	2	0	6	83
電気機械器具工業	85	24	5	9	2	6	3	0	1	4	63
通信・電子・電気計測器工業	60	14	5	4	3	5	1	1	0	3	46
自動車工業	62	17	2	5	3	5	3	0	0	5	45
自動車以外の運送用機械工業	23	7	1	1	1	2	1	0	1	2	17
精密機械工業	23	1	0	1	0	0	0	0	0	0	22
その他の工業	31	7	4	1	1	2	2	0	1	1	24
非製造業 計	230	71	16	20	12	19	12	0	1	12	161
農林水産業	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
鉱業	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
建設業	115	39	12	11	4	14	7	0	1	5	76
運輸・通信・公益業	36	8	2	2	2	1	3	0	0	1	29
卸売・小売業	17	4	0	1	1	2	0	0	0	0	14
金融・保険業	5	5	1	0	1	1	0	0	0	3	0
ソフトウェア業	16	5	0	0	1	1	1	0	0	2	11
研究開発・分析試験業	8	1	0	0	1	0	0	0	0	0	7
その他のサービス業	21	5	0	3	2	0	0	0	0	1	16
その他の業種	5	3	1	2	0	0	1	0	0	0	2
資本金規模別											
10億円以上 50億円未満	504	136	24	45	21	34	21	3	2	37	371
50億円以上 100億円未満	180	48	12	13	7	17	8	2	2	9	133
100億円以上 500億円未満	287	52	18	18	10	15	7	1	1	7	236
500億円以上	102	17	7	4	3	6	2	0	0	1	86

12.大学、国研等の研究に対する認識

	合計	有効回答	基礎研究の ような純粋 学術分野に 偏りしており、 研究成果の 実用化が考 慮されていない	知的財産権 に対する意 識が低い	成果が出る までのス ピードが遅 い	海外に比べ て独自の 創造的な研 究が少ない	研究内容や 研究成果に 関する情報 が少なく	成果を実用 化すること まで考慮し た研究が少 ない	知的財産権 に対する意 識が高まっ てきた	成果が出る までのス ピードが速 まってきた	独自の・創 造的な研究 が増え てきた	研究内容や 研究成果に 関する情報 公開が進ん できた	無回答
全体	1073	1010	385	151	394	310	339	233	220	42	59	321	63
製造業 計	843	792	314	127	319	251	257	184	171	31	47	256	51
食品工業	82	75	24	13	23	19	24	24	14	0	2	28	7
繊維工業	19	18	7	1	10	7	4	3	4	1	0	6	1
パルプ・紙工業	10	9	6	0	5	5	4	0	1	0	0	2	1
出版・印刷業	5	5	2	0	2	1	1	3	2	0	0	3	0
化学肥料・無機・有機化学・化学繊維工業	59	56	24	11	20	19	17	13	18	1	3	19	3
油脂・塗料工業	17	16	6	3	7	7	5	3	4	1	1	4	1
医薬品工業	47	44	16	17	9	22	12	12	12	2	1	12	3
その他化学工業	37	36	12	8	15	14	6	8	8	3	3	11	1
石油製品・石炭製品工業	13	12	6	3	3	6	4	2	2	0	2	4	1
プラスチック製品工業	29	28	15	3	6	13	10	6	6	0	0	6	1
ゴム製品工業	12	11	3	6	5	4	5	1	0	0	0	5	1
窯業	27	27	14	3	9	6	9	9	7	0	3	10	0
鉄鋼業	31	28	13	3	13	6	8	5	8	2	2	12	3
非鉄金属工業	38	38	14	6	20	16	11	9	6	1	0	13	0
金属製品工業	34	33	16	3	9	9	11	7	1	3	1	12	1
機械工業	99	93	41	15	41	24	38	19	16	4	8	27	6
電気機械器具工業	85	80	21	10	44	22	21	19	22	5	10	26	5
通信・電子・電気計測器工業	60	55	21	5	21	18	24	12	10	3	1	17	5
自動車工業	62	57	27	8	29	15	17	10	13	2	3	17	5
自動車以外の運送用機械工業	23	19	9	3	6	6	6	4	3	0	2	5	4
精密機械工業	23	23	9	3	10	6	10	6	6	0	1	8	0
その他の工業	31	29	8	3	12	6	10	9	8	3	4	9	2
非製造業 計	230	218	71	24	75	59	82	49	49	11	12	65	12
農林水産業	4	4	1	1	2	1	1	2	0	1	0	2	0
鉱業	3	2	2	0	2	0	1	0	0	0	0	1	1
建設業	115	111	36	12	40	30	36	25	26	6	7	34	4
運輸・通信・公益業	36	34	15	1	8	8	14	6	10	1	1	7	2
卸売・小売業	17	15	5	2	7	4	7	3	4	0	2	6	2
金融・保険業	5	5	0	0	0	1	1	2	2	0	0	2	0
ソフトウェア業	16	15	4	3	3	5	10	4	2	1	0	3	1
研究開発・分析試験業	8	8	3	3	4	4	2	1	2	0	0	2	0
その他のサービス業	21	20	4	1	7	5	10	5	1	2	2	7	1
その他の業種	5	4	1	1	2	1	0	1	2	0	0	1	1
資本金規模別													
10億円以上 50億円未満	504	472	169	61	188	136	180	105	81	20	29	145	32
50億円以上 100億円未満	180	172	67	27	69	46	57	39	37	11	11	52	8
100億円以上 500億円未満	287	268	108	50	97	91	75	68	71	7	16	97	19
500億円以上	102	98	41	13	40	37	27	21	31	4	3	27	4

13.大学に対する期待 (1)

	合計	有効回答	外国との競争にも対応できるような研究者の卵としての優秀な学生の育成	研究者としてののみならず社会人として通用できる幅広い知識を持った学生の育成	大学内に民間企業から出向する研究者用のホストを用意	大学の研究者が民間企業を兼務あるいは民間企業に出向する制度の促進	基礎分野だけではなく事業化までを考慮した研究	世界人類の知的資産の拡充に貢献できるような質の高い基礎研究	食糧問題や災害防止の分野など世界的に見ても我が国が遅れていると考えられる分野の研究	バイオ関連分野など研究成果に関する情報公開	民間企業に対する技術指導・支援	リフレッシュ教育の実施	共同研究に関する事務手続き(契約のための手続を含む)の簡素化	
全体	1073	1065	583	555	113	213	523	226	190	194	460	222	127	168
製造業 計	843	838	489	428	88	176	416	179	154	150	355	172	93	138
食品工業	82	80	42	40	6	8	33	28	26	17	23	18	6	17
繊維工業	19	19	7	11	1	5	11	2	3	4	6	2	2	2
パルプ・紙工業	10	10	7	6	1	1	8	0	3	3	6	1	0	0
出版・印刷業	5	5	2	4	2	0	2	0	2	1	1	3	1	1
化学肥料・無機・有機化学・化学繊維工業	59	59	34	32	4	6	27	15	15	16	34	9	7	11
油脂・塗料工業	17	17	8	10	4	4	8	4	5	2	11	4	1	1
医薬品工業	47	47	34	14	5	15	15	11	10	21	18	12	5	13
その他化学工業	37	37	25	22	5	10	14	7	5	5	16	5	4	8
石油製品・石炭製品工業	13	13	4	8	1	0	5	4	4	3	3	2	0	4
プラスチック製品工業	29	29	16	14	8	4	17	4	4	4	11	5	3	4
ゴム製品工業	12	11	5	6	4	2	6	4	2	3	2	1	1	1
窯業	27	27	13	17	2	5	17	8	3	2	9	9	1	6
鉄鋼業	31	31	19	20	2	4	12	9	5	6	11	8	5	4
非鉄金属工業	38	38	28	16	8	6	24	7	3	2	16	11	4	10
金属製品工業	34	34	14	19	6	9	17	5	6	4	15	10	6	4
機械工業	99	99	60	46	8	30	57	21	18	18	48	17	18	9
電気機械器具工業	85	85	54	50	5	17	41	16	11	13	38	16	8	12
通信・電子・電気計測器工業	60	59	37	22	4	16	33	12	7	9	23	8	7	11
自動車工業	62	62	38	32	5	15	29	11	10	8	31	17	7	9
自動車以外の運送用機械工業	23	23	13	15	3	3	13	3	1	0	7	3	3	5
精密機械工業	23	22	14	9	1	5	14	1	3	5	13	4	1	5
その他の工業	31	31	15	15	3	11	13	7	8	4	13	7	3	1
非製造業 計	230	227	94	127	25	37	107	47	36	44	105	50	34	30
農林水産業	4	4	2	1	1	1	4	0	0	2	0	1	0	2
鉱業	3	3	1	3	2	0	2	0	0	1	1	1	1	0
建設業	115	113	35	63	16	16	52	22	22	24	56	27	18	14
運輸・通信・公益業	36	36	18	22	4	3	15	10	7	5	14	11	3	6
卸売・小売業	17	16	7	12	1	6	7	2	1	3	8	3	2	1
金融・保険業	5	5	2	2	1	1	4	0	1	0	2	0	2	0
ソフトウェア業	16	16	7	8	0	3	5	5	2	2	8	2	5	0
研究開発・分析試験業	8	8	6	2	0	4	2	2	1	3	3	2	0	3
その他のサービス業	21	21	13	10	0	3	12	4	2	4	10	3	3	3
その他の業種	5	5	3	4	0	0	4	2	0	0	3	0	0	1
資本金規模別														
10億円以上 50億円未満	504	499	257	271	41	99	258	89	71	74	216	112	68	69
50億円以上 100億円未満	180	179	85	78	25	39	88	33	38	35	84	45	20	27
100億円以上 500億円未満	287	285	172	144	37	54	138	71	60	64	125	50	32	51
500億円以上	102	102	69	62	10	21	39	33	21	21	35	15	7	21

研究環境 13.大学に対する期待 (2)

	わからない	無回答
全体	13	8
製造業 計	8	5
食品工業	1	2
繊維工業	2	0
パルプ・紙工業	0	0
出版・印刷業	0	0
化学肥料・無機・有機化学・化学繊維工業	0	0
油脂・塗料工業	1	0
医薬品工業	0	0
その他化学工業	0	0
石油製品・石炭製品工業	0	0
プラスチック製品工業	0	0
ゴム製品工業	0	1
窯業	0	0
鉄鋼業	0	0
非鉄金属工業	0	0
金属製品工業	0	0
機械工業	0	0
電気機械器具工業	2	0
通信・電子・電気計測器工業	0	1
自動車工業	1	0
自動車以外の運送用機械工業	1	0
精密機械工業	0	1
その他の工業	0	0
非製造業 計	5	3
農林水産業	0	0
鉱業	0	0
建設業	4	2
運輸・通信・公益業	1	0
卸売・小売業	0	1
金融・保険業	0	0
ソフトウェア業	0	0
研究開発・分析試験業	0	0
その他のサービス業	0	0
その他の業種	0	0
資本金規模別		
10億円以上 50億円未満	10	5
50億円以上 100億円未満	1	1
100億円以上 500億円未満	1	2
500億円以上	1	0

研究環境 14.国研等に対する期待

	合計	有効回答	国研等の研究者が民間企業から出向する研究者用のポストを用意		国研等の研究者が民間企業に研究のポストを		基礎分野たけでなく、事業化までを考慮した研究		世界人類の知的資産の拡充に貢献できるような質の高い基礎研究		食糧問題や災害防止のよう民間企業での研究活動で対応が困難な分野の研究		バイオ関連分野など世界的に見て我が国が遅れている分野の研究		研究成果に関する積極的な公開		多くの民間企業に参加できるような多様な産学官共同プロジェクトの実施		民間企業に対する技術指導・支援		共同研究に關する事務手続き(契約のための手続きを含む)の簡素化		期待することはない		わからない	
			116	159	543	198	247	248	412	362	280	134	15	53												
全体	1073	1063	116	159	543	198	247	248	412	362	280	134	15	53												
製造業 計	843	836	87	127	445	166	194	195	325	278	225	108	5	39												
食品工業	82	80	11	6	35	15	29	18	31	24	25	8	1	3												
繊維工業	19	18	0	4	10	2	4	6	6	1	5	2	0	4												
パルプ・紙工業	10	10	1	0	8	3	2	2	5	5	2	0	0	0												
出版・印刷業	5	5	0	2	2	1	2	1	1	1	4	1	0	0												
化学肥料・無機・有機化学・化学繊維工業	59	59	4	5	27	15	19	19	26	25	9	11	0	0												
油脂・塗料工業	17	17	4	3	11	2	2	2	10	6	7	2	0	1												
医薬品工業	47	47	9	5	19	11	11	22	14	16	10	11	1	1												
その他化学工業	37	37	7	3	20	6	6	8	15	12	10	4	1	3												
石油製品・石炭製品工業	13	13	0	0	7	6	3	3	3	7	3	3	0	0												
プラスチック製品工業	29	29	4	5	16	6	8	8	6	10	7	2	1	1												
ゴム製品工業	12	10	1	3	3	1	4	4	3	4	5	1	0	0												
窯業	27	27	1	5	15	7	3	1	12	9	11	4	0	1												
鉄鋼業	31	30	3	6	14	7	8	6	11	8	8	5	0	2												
非鉄金属工業	38	38	3	3	31	7	6	5	16	8	13	6	0	1												
金属製品工業	34	34	6	6	19	6	7	6	15	14	9	5	0	0												
機械工業	99	99	8	18	65	21	14	26	41	32	30	9	0	4												
電気機械器具工業	85	85	4	16	40	19	22	20	36	26	19	8	1	5												
通信・電子・電気計測器工業	60	59	7	12	32	12	9	13	20	22	11	12	0	2												
自動車工業	62	62	6	11	33	10	18	11	24	16	15	7	0	6												
自動車以外の運送用機械工業	23	23	3	1	12	4	5	1	10	9	5	3	0	2												
精密機械工業	23	23	2	5	13	0	2	8	10	12	4	3	0	1												
その他の工業	31	31	3	8	13	5	10	5	10	11	13	1	0	2												
非製造業 計	230	227	29	32	98	32	53	53	87	84	55	26	10	14												
農林水産業	4	4	1	2	2	0	0	2	0	0	1	1	1	0												
鉱業	3	3	1	0	1	1	1	0	1	1	2	1	0	0												
建設業	115	113	16	13	45	14	23	25	48	45	25	18	5	7												
運輸・通信・公益業	36	36	3	3	17	6	16	8	16	13	9	3	0	1												
卸売・小売業	17	16	3	4	11	1	3	2	5	7	4	1	0	0												
金融・保険業	5	5	1	0	3	1	1	0	1	2	0	0	1	1												
ソフトウェア業	16	16	1	2	6	3	6	5	8	4	3	0	1	2												
研究開発・分析試験業	8	8	1	5	3	1	1	3	1	4	2	2	0	0												
その他のサービス業	21	21	1	3	8	3	2	8	5	6	8	0	1	2												
その他の業種	5	5	1	0	2	2	0	0	2	2	1	0	1	1												
資本金規模別																										
10億円以上 50億円未満	504	497	53	75	245	83	110	103	186	163	144	55	8	37												
50億円以上 100億円未満	180	179	17	25	86	36	38	39	62	68	50	23	4	7												
100億円以上 500億円未満	287	285	37	43	160	58	63	73	120	100	68	42	3	8												
500億円以上	102	102	9	16	52	21	36	33	44	31	18	14	0	1												

15. 研究開発戦略の展開状況 [過去に実施あるいは現在は実施中の事項]

	合計	有効回答	研究開発部門の部課の構成等の組織改正	研究開発部門の分社化等の大幅な組織改正	国内外の同種企業との戦略的な提携	国内外の異種企業との戦略的な提携	新規分野への参入	既存の分野からの撤退	他企業との合併、他企業を買収 (M & A)	社内ベンチャー制度	業務の一部委託、アウトソーシング	無回答
全体	1073	1073	770	107	356	187	408	119	84	67	294	54
製造業 計	843	843	632	86	278	136	334	106	71	45	231	33
食品工業	82	82	54	4	20	13	19	4	0	1	11	13
繊維工業	19	19	14	4	4	2	6	5	0	1	1	0
パルプ・紙工業	10	10	9	1	4	4	5	0	0	0	2	0
出版・印刷業	5	5	5	1	1	2	3	1	1	1	2	0
化学肥料・無機・有機化学・化学繊維工業	59	59	46	8	16	10	28	11	3	1	6	3
油脂・塗料工業	17	17	10	1	3	2	7	2	1	0	4	1
医薬品工業	47	47	42	5	30	10	8	3	3	3	24	0
その他化学工業	37	37	35	4	14	5	15	6	6	3	14	0
石油製品・石炭製品工業	13	13	9	0	0	3	5	2	1	0	4	2
プラスチック製品工業	29	29	22	4	7	4	12	2	3	1	5	1
ゴム製品工業	12	12	8	0	2	3	8	3	1	0	2	1
窯業	27	27	21	0	6	10	11	4	3	3	7	0
鉄鋼業	31	31	22	0	10	3	10	7	0	1	7	1
非鉄金属工業	38	38	26	0	12	2	20	7	4	0	10	3
金属製品工業	34	34	20	3	7	10	15	2	3	0	7	1
機械工業	99	99	69	10	31	14	45	7	14	4	28	1
電気機械器具工業	85	85	71	14	24	8	42	23	8	6	26	0
通信・電子・電気計測器工業	60	60	47	7	29	15	26	4	6	6	23	0
自動車工業	62	62	44	13	35	6	19	5	8	5	25	1
自動車以外の運送用機械工業	23	23	14	1	7	2	9	3	3	3	7	3
精密機械工業	23	23	18	3	11	4	9	1	2	3	7	1
その他の工業	31	31	26	3	5	4	12	4	1	3	9	1
非製造業 計	230	230	138	21	78	51	74	13	13	22	63	21
農林水産業	4	4	1	0	0	2	1	1	0	0	0	2
鉱業	3	3	1	0	1	0	2	1	0	0	0	0
建設業	115	115	69	9	44	36	32	6	0	6	28	10
運輸・通信・公益業	36	36	24	6	8	5	11	1	1	10	16	4
卸売・小売業	17	17	7	1	5	1	6	1	4	2	4	2
金融・保険業	5	5	2	0	3	1	1	0	2	0	0	1
ソフトウェア業	16	16	12	2	6	0	8	0	2	2	4	0
研究開発・分析試験業	8	8	6	2	4	2	2	1	0	0	3	0
その他のサービス業	21	21	12	1	5	2	9	2	3	2	8	2
その他の業種	5	5	4	0	2	2	2	0	1	0	0	0
資本金規模別												
10億円以上 50億円未満	504	504	330	33	148	72	193	38	33	11	100	34
50億円以上 100億円未満	180	180	117	14	62	28	71	19	15	6	46	10
100億円以上 500億円未満	287	287	233	37	96	61	105	43	23	27	93	8
500億円以上	102	102	90	23	50	26	39	19	13	23	55	2

15. 研究開発戦略の展開状況 [今後行う予定あるいは意向のある事項]

	合計	有効回答	研究開発部門の部課の構成等の組織改正	研究開発部門の分社化等の大幅な組織改正	国内外の同種企業との戦略的な提携	国内外の異種企業との戦略的な提携	新規分野への参入	既存の分野からの撤退	他企業との合併、他企業を買収 (M & A)	社内ベンチャー制度	業務の一部委託、アウトソーシング	無回答
全体	1073	1073	428	118	364	308	507	122	159	149	373	116
製造業 計	843	843	342	97	287	228	388	105	141	111	304	90
食品工業	82	82	30	10	21	19	31	3	5	8	22	14
繊維工業	19	19	6	3	9	5	5	4	1	2	5	2
パルプ・紙工業	10	10	6	0	2	3	6	0	0	0	4	0
出版・印刷業	5	5	3	0	2	3	4	2	1	2	3	0
化学肥料・無機・有機化学・化学繊維工業	59	59	20	3	15	11	31	7	13	7	15	9
油脂・塗料工業	17	17	7	1	5	6	7	2	3	5	7	1
医薬品工業	47	47	33	5	34	13	12	7	7	10	27	1
その他化学工業	37	37	19	1	12	8	15	5	8	4	16	3
石油製品・石炭製品工業	13	13	5	2	3	3	6	0	0	1	3	2
プラスチック製品工業	29	29	13	2	10	8	15	0	5	1	9	1
ゴム製品工業	12	12	2	3	2	5	7	3	4	2	3	2
窯業	27	27	12	4	7	11	20	4	4	7	10	2
鉄鋼業	31	31	12	7	12	8	12	3	1	0	6	3
非鉄金属工業	38	38	17	4	11	15	19	6	8	7	9	5
金属製品工業	34	34	12	3	7	11	15	2	5	3	11	3
機械工業	99	99	37	8	29	24	48	14	18	11	36	10
電気機械器具工業	85	85	31	11	33	21	44	15	18	13	36	9
通信・電子・電気計測器工業	60	60	25	10	23	18	35	9	13	14	31	5
自動車工業	62	62	23	9	28	13	19	11	11	5	22	9
自動車以外の運送用機械工業	23	23	9	2	10	4	11	2	6	3	9	3
精密機械工業	23	23	9	3	5	6	14	3	3	4	8	2
その他の工業	31	31	11	6	7	13	12	3	7	2	12	4
非製造業 計	230	230	86	21	77	80	119	17	18	38	69	26
農林水産業	4	4	2	0	0	2	2	0	1	0	1	1
鉱業	3	3	0	1	0	1	3	1	1	0	0	0
建設業	115	115	40	9	39	48	63	7	2	20	31	11
運輸・通信・公益業	36	36	17	2	8	5	12	3	2	8	14	7
卸売・小売業	17	17	4	5	8	3	6	2	3	3	8	3
金融・保険業	5	5	1	1	3	2	2	0	1	0	1	1
ソフトウェア業	16	16	7	1	9	6	10	1	3	4	3	2
研究開発・分析試験業	8	8	4	1	4	5	7	2	0	1	2	0
その他のサービス業	21	21	9	1	3	6	11	1	5	1	8	1
その他の業種	5	5	2	0	3	2	3	0	0	1	1	0
資本金規模別												
10億円以上 50億円未満	504	504	181	37	148	131	223	36	57	49	155	60
50億円以上 100億円未満	180	180	65	17	59	47	89	19	26	23	51	24
100億円以上 500億円未満	287	287	125	45	109	92	152	43	50	45	110	20
500億円以上	102	102	57	19	48	38	43	24	26	32	57	12

合計	有効回答	社内組織が硬直的であり組織変更が困難である	他社と提携を組みたいが、研究開発に関する情報が少なく、どの企業と提携すれば良いかわからない	組織変更や他社との提携のための資金が不足している	組織変更や他社との提携を推進するための人材が不足している	業務の効率化に関するノウハウがないため何をどのようにしたら良いかわからない	アウトソーシングに伴い、技術・知識が外部に漏洩する	アウトソーシングに伴い、技術・知識が社内に蓄積されない	問題点は特にない	わからない	無回答	
全体	1073	1029	173	166	118	478	113	92	194	130	60	44
製造業 計	843	807	142	130	88	368	98	75	155	102	45	36
食品工業	82	75	16	9	9	26	9	10	10	14	6	7
繊維工業	19	17	6	2	2	7	2	2	0	1	2	2
パルプ・紙工業	10	9	1	2	1	6	2	1	0	1	0	1
出版・印刷業	5	5	1	1	1	3	0	0	0	1	0	0
化学肥料・無機・有機化学・化学繊維工業	59	56	11	10	5	26	7	3	5	10	3	3
油脂・塗料工業	17	17	5	1	3	10	1	3	2	2	2	0
医薬品工業	47	46	8	6	6	24	5	3	13	4	3	1
その他化学工業	37	34	4	6	3	15	3	3	7	4	3	3
石油製品・石炭製品工業	13	13	1	2	4	1	0	1	3	3	2	0
プラスチック製品工業	29	27	2	4	2	15	2	2	4	4	4	2
ゴム製品工業	12	11	3	3	0	4	1	2	1	1	1	1
窯業	27	25	2	3	4	13	2	3	9	3	0	2
鉄鋼業	31	30	7	5	6	10	6	2	6	3	0	1
非鉄金属工業	38	38	8	8	2	17	4	2	7	6	2	0
金属製品工業	34	34	7	8	7	17	3	3	3	2	2	0
機械工業	99	94	18	21	4	39	18	12	17	7	7	5
電気機械器具工業	85	82	12	13	10	30	6	10	21	16	4	3
通信・電子・電気計測器工業	60	60	7	7	6	35	5	5	17	6	2	0
自動車工業	62	61	10	8	5	32	8	4	16	8	0	1
自動車以外の運送用機械工業	23	23	4	5	3	8	2	3	4	4	2	0
精密機械工業	23	20	4	2	2	16	4	0	4	0	0	3
その他の工業	31	30	5	4	3	14	8	1	8	2	0	1
非製造業 計	230	222	31	36	30	110	15	17	39	28	15	8
農林水産業	4	3	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1
鉱業	3	2	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1
建設業	115	110	14	16	20	54	7	9	22	13	8	5
運輸・通信・公益業	36	35	5	5	4	8	3	3	7	6	3	1
卸売・小売業	17	17	4	4	2	10	1	2	1	2	0	0
金融・保険業	5	5	0	0	0	2	1	0	1	1	2	0
ソフトウェア業	16	16	3	2	0	13	2	0	2	2	0	0
研究開発・分析試験業	8	8	1	2	2	3	0	1	1	1	1	0
その他のサービス業	21	21	3	5	2	14	1	2	3	1	0	0
その他の業種	5	5	0	1	0	4	0	0	1	1	0	0
資本金規模別												
10億円以上 50億円未満	504	488	75	81	65	256	55	43	69	50	23	16
50億円以上 100億円未満	180	173	32	35	20	80	18	9	30	19	17	7
100億円以上 500億円未満	287	273	48	42	30	119	30	26	62	39	16	14
500億円以上	102	95	18	8	3	23	10	14	33	22	4	7

合計	有効回答	情報機器の利用等、業務の効率化が進んだため、研究開発期間が短くなった	他社との競争が激しくなり、研究開発期間が短くなった	上記1、2以外の理由で、研究開発期間が短くなった	研究開発期間に以前と変化はない	開発する製品が複雑になったため、研究開発期間が長くなった	上記5以外の理由で、研究開発期間が長くなった	無回答	
全体	1073	1059	122	563	110	166	73	25	14
製造業 計	843	839	85	487	77	104	63	23	4
食品工業	82	81	5	54	5	11	4	2	1
繊維工業	19	18	0	8	3	4	3	0	1
パルプ・紙工業	10	10	0	7	0	2	1	0	0
出版・印刷業	5	5	0	4	0	1	0	0	0
化学肥料・無機・有機化学・化学繊維工業	59	59	5	28	8	14	2	2	0
油脂・塗料工業	17	17	1	12	1	1	2	0	0
医薬品工業	47	47	2	10	4	11	13	7	0
その他化学工業	37	37	2	24	5	4	2	0	0
石油製品・石炭製品工業	13	13	2	9	0	2	0	0	0
プラスチック製品工業	29	29	1	19	2	3	0	4	0
ゴム製品工業	12	11	0	6	2	2	1	0	1
窯業	27	27	4	13	2	4	3	1	0
鉄鋼業	31	31	5	17	1	8	0	0	0
非鉄金属工業	38	38	4	19	4	6	3	2	0
金属製品工業	34	34	9	18	2	2	1	2	0
機械工業	99	99	12	61	10	8	7	1	0
電気機械器具工業	85	85	7	53	10	9	6	0	0
通信・電子・電気計測器工業	60	60	7	38	5	4	5	1	0
自動車工業	62	62	12	44	3	2	1	0	0
自動車以外の運送用機械工業	23	23	1	15	3	3	0	1	0
精密機械工業	23	23	1	13	5	1	3	0	0
その他の工業	31	30	5	15	2	2	6	0	1
非製造業 計	230	220	37	76	33	62	10	2	10
農林水産業	4	4	1	2	1	0	0	0	0
鉱業	3	2	0	0	1	1	0	0	1
建設業	115	110	14	41	20	30	4	1	5
運輸・通信・公益業	36	35	8	9	4	13	1	0	1
卸売・小売業	17	16	3	5	2	3	3	0	1
金融・保険業	5	5	2	2	0	1	0	0	0
ソフトウェア業	16	16	3	8	1	3	1	0	0
研究開発・分析試験業	8	8	2	1	2	3	0	0	0
その他のサービス業	21	19	4	5	1	8	0	1	2
その他の業種	5	5	0	3	1	0	1	0	0
資本金規模別									
10億円以上 50億円未満	504	494	54	265	45	85	30	15	10
50億円以上 100億円未満	180	179	23	84	21	35	13	3	1
100億円以上 500億円未満	287	285	28	161	34	32	23	7	2
500億円以上	102	101	17	53	10	14	7	0	1

17. 研究開発・製品寿命の短期化 [収益期間(製品寿命)]

	合計	有効回答	高性能の新製品が短期間に発売されるようになり、収益期間が短くなった	低価格の新製品が短期間に発売されるようになり、収益期間が短くなった	上記1、2以外の理由で、収益期間が短くなった	収益期間に以前と変化はない	長い期間高い人気を博す製品が増加したため、収益期間が長くなった	上記5以外の理由で、収益期間が長くなった	無回答
全体	1073	1038	189	413	175	242	9	10	35
製造業 計	843	831	154	359	150	152	8	8	12
食品工業	82	80	6	33	26	15	0	0	2
繊維工業	19	17	2	6	6	3	0	0	2
パルプ・紙工業	10	10	0	5	4	0	1	0	0
出版・印刷業	5	5	1	3	0	1	0	0	0
化学肥料・無機・有機化学・化学繊維工業	59	58	14	19	12	12	0	1	1
油脂・塗料工業	17	17	3	12	0	2	0	0	0
医薬品工業	47	45	14	8	10	12	0	1	2
その他化学工業	37	35	6	18	7	4	0	0	2
石油製品・石炭製品工業	13	13	2	6	1	3	0	1	0
プラスチック製品工業	29	29	8	8	6	6	1	0	0
ゴム製品工業	12	11	1	6	3	1	0	0	1
窯業	27	26	5	16	2	3	0	0	1
鉄鋼業	31	31	5	11	4	11	0	0	0
非鉄金属工業	38	38	8	13	8	6	1	2	0
金属製品工業	34	34	3	17	2	11	0	1	0
機械工業	99	99	19	42	15	20	1	2	0
電気機械器具工業	85	85	19	42	13	9	2	0	0
通信・電子・電気計測器工業	60	60	14	39	7	0	0	0	0
自動車工業	62	62	7	28	9	17	1	0	0
自動車以外の運送用機械工業	23	23	1	6	4	12	0	0	0
精密機械工業	23	23	5	9	7	1	1	0	0
その他の工業	31	30	11	12	4	3	0	0	1
非製造業 計	230	207	35	54	25	90	1	2	23
農林水産業	4	4	1	1	0	2	0	0	0
鉱業	3	2	0	2	0	0	0	0	1
建設業	115	104	8	27	15	52	1	1	11
運輸・通信・公益業	36	32	8	5	3	15	0	1	4
卸売・小売業	17	16	4	6	2	4	0	0	1
金融・保険業	5	4	2	1	0	1	0	0	1
ソフトウェア業	16	16	7	6	2	1	0	0	0
研究開発・分析試験業	8	6	1	0	1	4	0	0	2
その他のサービス業	21	18	2	6	1	9	0	0	3
その他の業種	5	5	2	0	1	2	0	0	0
資本金規模別									
10億円以上 50億円未満	504	485	75	202	80	118	6	4	19
50億円以上 100億円未満	180	177	24	69	32	49	1	2	3
100億円以上 500億円未満	287	280	62	112	47	55	1	3	7
500億円以上	102	96	28	30	16	20	1	1	6

18. 研究開発に関する情報の入手先

	合計	有効回答	国内の大学から	国内の国等から	海外の大学から	海外の国等から	国内外の同業種の企業から	国内外の異なる業種の企業から	日本特許情報機構(Jap. I.P.O.)等のデータベースから	科学技術振興事業団(JST)等の科学技術文献データベースから	技術移転機関(TLO)から	その他	無回答
全体	1073	1060	453	224	86	23	509	202	609	432	34	179	13
製造業 計	843	834	362	153	71	15	372	155	526	370	26	141	9
食品工業	82	80	34	22	2	2	29	14	48	43	1	10	2
繊維工業	19	19	8	5	0	0	10	2	11	5	0	5	0
パルプ・紙工業	10	10	0	1	1	0	3	5	9	6	1	2	0
出版・印刷業	5	5	2	0	0	0	3	4	2	1	1	0	0
化学肥料・無機・有機化学・化学繊維工業	59	59	30	6	4	2	20	9	44	30	2	10	0
油脂・塗料工業	17	17	6	3	0	0	4	5	14	8	2	4	0
医薬品工業	47	46	23	3	12	4	27	3	24	29	1	5	1
その他化学工業	37	37	17	5	2	1	13	2	26	22	5	7	0
石油製品・石炭製品工業	13	13	6	2	0	0	5	5	8	7	0	1	0
プラスチック製品工業	29	28	11	5	2	0	8	6	23	15	0	6	1
ゴム製品工業	12	11	9	0	1	0	3	2	8	7	1	1	1
窯業	27	27	14	7	2	0	11	7	15	15	0	5	0
鉄鋼業	31	29	11	7	3	0	14	4	20	15	0	4	2
非鉄金属工業	38	38	14	2	3	2	14	5	24	25	1	9	0
金属製品工業	34	33	11	10	4	0	15	8	21	12	1	5	1
機械工業	99	99	42	27	1	1	46	18	70	32	3	16	0
電気機械器具工業	85	85	40	17	8	1	42	15	50	23	1	21	0
通信・電子・電気計測器工業	60	59	26	8	10	0	30	10	32	22	1	8	1
自動車工業	62	62	23	7	3	0	45	7	37	28	1	10	0
自動車以外の運送用機械工業	23	23	9	5	3	0	9	8	13	7	0	4	0
精密機械工業	23	23	14	6	6	1	7	3	9	10	3	4	0
その他の工業	31	31	12	5	4	1	14	13	18	8	1	4	0
非製造業 計	230	226	91	71	15	8	137	47	83	62	8	38	4
農林水産業	4	4	3	3	2	0	1	0	1	2	0	0	0
鉱業	3	3	1	1	0	1	0	0	2	3	0	1	0
建設業	115	114	49	41	3	2	71	21	46	34	5	16	1
運輸・通信・公益業	36	35	14	12	4	1	25	9	11	11	1	4	1
卸売・小売業	17	16	4	4	0	0	9	4	8	3	0	4	1
金融・保険業	5	5	1	0	0	1	3	2	1	0	0	3	0
ソフトウェア業	16	16	5	3	1	1	12	4	2	3	0	4	0
研究開発・分析試験業	8	8	6	3	2	1	2	1	4	2	1	1	0
その他のサービス業	21	20	6	3	3	1	11	6	4	3	0	5	1
その他の業種	5	5	2	1	0	0	3	0	4	1	1	0	0
資本金規模別													
10億円以上 50億円未満	504	495	190	99	22	11	251	102	287	174	15	84	9
50億円以上 100億円未満	180	179	69	37	4	1	88	33	111	84	3	29	1
100億円以上 500億円未満	287	286	138	67	32	7	129	44	166	138	12	52	1
500億円以上	102	100	56	21	28	4	41	23	45	36	4	14	2

	合計	有効回答	まったく必要である	ほとんど必要はない	必要とすることがある	ほぼ不可欠である	まったく不可欠である	無回答
全体	1073	1041	73	410	476	67	15	32
製造業 計	843	818	59	319	378	52	10	25
食品工業	82	75	5	26	41	2	1	7
繊維工業	19	19	1	7	11	0	0	0
パルプ・紙工業	10	9	0	2	5	2	0	1
出版・印刷業	5	4	0	1	3	0	0	1
化学肥料・無機・有機化学・化学繊維工業	59	57	6	17	29	4	1	2
油脂・塗料工業	17	17	1	8	7	0	1	0
医薬品工業	47	46	5	17	21	2	1	1
その他化学工業	37	36	1	10	20	5	0	1
石油製品・石炭製品工業	13	13	1	6	5	1	0	0
プラスチック製品工業	29	27	0	9	17	1	0	2
ゴム製品工業	12	11	1	6	4	0	0	1
窯業	27	26	2	8	14	2	0	1
鉄鋼業	31	31	2	12	16	1	0	0
非鉄金属工業	38	36	1	15	18	2	0	2
金属製品工業	34	33	3	14	11	5	0	1
機械工業	99	99	9	39	45	4	2	0
電気機械器具工業	85	84	8	38	27	8	3	1
通信・電子・電気計測器工業	60	57	3	30	21	3	0	3
自動車工業	62	62	7	23	29	2	1	0
自動車以外の運送用機械工業	23	22	3	8	10	1	0	1
精密機械工業	23	23	0	7	15	1	0	0
その他の工業	31	31	0	16	9	6	0	0
非製造業 計	230	223	14	91	98	15	5	7
農林水産業	4	3	0	2	1	0	0	1
鉱業	3	3	0	0	2	1	0	0
建設業	115	113	6	54	46	6	1	2
運輸・通信・公益業	36	36	2	9	24	1	0	0
卸売・小売業	17	17	1	9	5	2	0	0
金融・保険業	5	5	0	2	2	1	0	0
ソフトウェア業	16	16	1	7	4	1	3	0
研究開発・分析試験業	8	6	1	3	1	1	0	2
その他のサービス業	21	19	3	5	10	1	0	2
その他の業種	5	5	0	0	3	1	1	0
資本金規模別								
10億円以上 50億円未満	504	485	49	191	205	34	6	19
50億円以上 100億円未満	180	175	11	87	64	13	0	5
100億円以上 500億円未満	287	279	11	108	144	10	6	8
500億円以上	102	102	2	24	63	10	3	0

	合計	有効回答	まったく必要である	ほとんど必要はない	必要とすることがある	ほぼ不可欠である	まったく不可欠である	無回答
全体	1073	1057	18	207	581	214	37	16
製造業 計	843	830	14	166	456	164	30	13
食品工業	82	78	0	12	53	12	1	4
繊維工業	19	19	0	3	13	3	0	0
パルプ・紙工業	10	10	0	1	4	4	1	0
出版・印刷業	5	5	0	1	1	3	0	0
化学肥料・無機・有機化学・化学繊維工業	59	58	3	13	28	12	2	1
油脂・塗料工業	17	17	1	4	10	1	1	0
医薬品工業	47	47	2	10	21	11	3	0
その他化学工業	37	36	0	5	20	9	2	1
石油製品・石炭製品工業	13	13	1	3	8	1	0	0
プラスチック製品工業	29	28	0	6	14	8	0	1
ゴム製品工業	12	11	0	0	10	1	0	1
窯業	27	27	1	3	15	7	1	0
鉄鋼業	31	31	1	5	23	2	0	0
非鉄金属工業	38	37	0	7	24	5	1	1
金属製品工業	34	34	1	11	13	7	2	0
機械工業	99	99	0	23	52	20	4	0
電気機械器具工業	85	85	3	21	41	13	7	0
通信・電子・電気計測器工業	60	57	0	13	31	12	1	3
自動車工業	62	62	1	16	32	11	2	0
自動車以外の運送用機械工業	23	22	0	5	13	4	0	1
精密機械工業	23	23	0	1	12	8	2	0
その他の工業	31	31	0	3	18	10	0	0
非製造業 計	230	227	4	41	125	50	7	3
農林水産業	4	3	0	2	1	0	0	1
鉱業	3	3	0	0	1	2	0	0
建設業	115	115	3	25	62	23	2	0
運輸・通信・公益業	36	36	0	3	24	9	0	0
卸売・小売業	17	17	0	4	9	3	1	0
金融・保険業	5	5	0	1	2	2	0	0
ソフトウェア業	16	16	0	1	10	2	3	0
研究開発・分析試験業	8	8	1	1	2	4	0	0
その他のサービス業	21	19	0	4	11	4	0	2
その他の業種	5	5	0	0	3	1	1	0
資本金規模別								
10億円以上 50億円未満	504	495	10	113	267	88	17	9
50億円以上 100億円未満	180	178	7	43	92	32	4	2
100億円以上 500億円未満	287	282	1	44	171	55	11	5
500億円以上	102	102	0	7	51	39	5	0

研究環境

19.社内では対応できない分野の研究情報の必要性 [将来(5年程度)]

	合計	有効回答	まったく必要である	ほとんど必要はない	必要ながある	ほぼ不可欠である	まったく不可欠である	無回答
全体	1073	1052	5	130	425	347	145	21
製造業 計	843	825	3	103	336	268	115	18
食品工業	82	79	0	5	40	25	9	3
繊維工業	19	19	0	1	10	8	0	0
パルプ・紙工業	10	9	0	0	4	1	4	1
出版・印刷業	5	4	0	0	1	1	2	1
化学肥料・無機・有機化学・化学繊維工業	59	57	1	5	26	17	8	2
油脂・塗料工業	17	17	0	4	4	8	1	0
医薬品工業	47	47	0	6	18	15	8	0
その他化学工業	37	36	0	4	13	14	5	1
石油製品・石炭製品工業	13	13	1	3	7	2	0	0
プラスチック製品工業	29	28	0	4	11	8	5	1
ゴム製品工業	12	11	0	0	5	5	1	1
窯業	27	27	0	2	11	8	6	0
鉄鋼業	31	31	0	3	18	9	1	0
非鉄金属工業	38	37	0	5	17	12	3	1
金属製品工業	34	33	1	7	11	9	5	1
機械工業	99	99	0	12	42	28	17	0
電気機械器具工業	85	85	0	17	32	24	12	0
通信・電子・電気計測器工業	60	55	0	7	22	19	7	5
自動車工業	62	62	0	11	23	18	10	0
自動車以外の運送用機械工業	23	22	0	4	9	7	2	1
精密機械工業	23	23	0	0	6	9	8	0
その他の工業	31	31	0	3	6	21	1	0
非製造業 計	230	227	2	27	89	79	30	3
農林水産業	4	3	0	2	1	0	0	1
鉱業	3	3	0	0	1	2	0	0
建設業	115	115	1	18	44	38	14	0
運輸・通信・公益業	36	36	0	3	17	12	4	0
卸売・小売業	17	17	0	2	7	6	2	0
金融・保険業	5	5	0	0	2	2	1	0
ソフトウェア業	16	16	0	0	3	10	3	0
研究開発・分析試験業	8	8	1	1	1	3	2	0
その他のサービス業	21	19	0	1	11	5	2	2
その他の業種	5	5	0	0	2	1	2	0
資本金規模別								
10億円以上 50億円未満	504	490	3	68	212	147	60	14
50億円以上 100億円未満	180	177	1	33	70	58	15	3
100億円以上 500億円未満	287	283	1	25	110	101	46	4
500億円以上	102	102	0	4	33	41	24	0

研究環境

20.社内では対応できない分野の研究情報の必要性

	合計	有効回答	他社からの成果または情報の購入	専門の人材を採用	他社との技術提携	必要な技術分野をアウトソーシングして他社に委託	大学あるいは国研等に委託、あるいは共同研究	自社内の研究者の異分野あるいは異業種に関する知識取得への援助	社内に情報を収集するための特別の組織を設置	無回答
全体	1073	916	278	114	445	179	274	262	64	157
製造業 計	843	720	219	94	345	139	228	200	53	123
食品工業	82	73	21	6	25	16	32	15	7	9
繊維工業	19	18	6	0	9	1	3	9	1	1
パルプ・紙工業	10	10	2	1	9	1	1	4	0	0
出版・印刷業	5	5	2	0	4	0	1	2	0	0
化学肥料・無機・有機化学・化学繊維工業	59	52	19	4	22	2	20	15	3	7
油脂・塗料工業	17	14	5	1	9	3	5	3	1	3
医薬品工業	47	40	12	4	21	23	8	2	2	7
その他化学工業	37	32	7	6	15	5	14	8	2	5
石油製品・石炭製品工業	13	9	3	0	8	1	5	1	0	4
プラスチック製品工業	29	24	8	5	10	5	7	4	1	5
ゴム製品工業	12	11	3	5	6	1	5	2	0	1
窯業	27	25	7	5	15	1	9	8	1	2
鉄鋼業	31	28	8	3	10	5	10	10	1	3
非鉄金属工業	38	31	8	2	16	5	7	14	4	7
金属製品工業	34	26	9	3	11	6	7	7	2	8
機械工業	99	85	27	12	35	12	26	33	7	14
電気機械器具工業	85	66	19	11	34	18	17	15	8	19
通信・電子・電気計測器工業	60	51	16	8	23	12	15	15	4	9
自動車工業	62	51	14	10	24	7	14	17	4	11
自動車以外の運送用機械工業	23	18	6	1	11	5	5	5	2	5
精密機械工業	23	23	7	3	13	5	6	3	3	0
その他の工業	31	28	10	4	15	5	11	8	0	3
非製造業 計	230	196	59	20	100	40	46	62	11	34
農林水産業	4	1	0	0	0	0	0	1	0	3
鉱業	3	3	0	0	2	0	2	1	0	0
建設業	115	95	24	6	55	20	29	30	3	20
運輸・通信・公益業	36	33	10	2	15	14	8	8	0	3
卸売・小売業	17	15	5	3	5	2	1	6	2	2
金融・保険業	5	4	2	1	0	2	0	1	0	1
ソフトウェア業	16	16	8	3	12	0	0	6	2	0
研究開発・分析試験業	8	6	2	0	2	0	2	2	2	2
その他のサービス業	21	18	5	5	7	2	2	6	2	3
その他の業種	5	5	3	0	2	0	2	1	0	0
資本金規模別										
10億円以上 50億円未満	504	419	143	48	188	65	108	134	35	85
50億円以上 100億円未満	180	145	39	16	78	28	47	41	9	35
100億円以上 500億円未満	287	256	76	39	118	58	88	71	14	31
500億円以上	102	96	20	11	61	28	31	16	6	6