

第2章 アンケート集計結果

第1節 研究開発に関する外部連携の実態

表1 F2. 創業年...(単数回答、以下SA)

No.	カテゴリー名	n	%
1	1939 年以前	162	20.2
2	1940～49 年	127	15.8
3	1950～59 年	143	17.8
4	1960～69 年	134	16.7
5	1970～79 年	85	10.6
6	1980 年以降	84	10.5
	無回答	67	8.4
	全体	802	100.0

		全体	創業年						
			1939 年以前	1940～49 年	1950～59 年	1960～69 年	1970～79 年	1980 年以降	無回答
合計		802 100.0	162 20.2	127 15.8	143 17.8	134 16.7	85 10.6	84 10.5	67 8.4
従業員数	100 人以下	295 100.0	48 16.3	39 13.2	59 20.0	49 16.6	41 13.9	38 12.9	21 7.1
	101～300 人	302 100.0	52 17.2	56 18.5	58 19.2	58 19.2	30 9.9	30 9.9	18 6.0
	301～1000 人	134 100.0	32 23.9	20 14.9	20 14.9	25 18.7	11 8.2	9 6.7	17 12.7
	1001 人以上	57 100.0	29 50.9	10 17.5	5 8.8	1 1.8	1 1.8	7 12.3	4 7.0
	無回答	14 100.0	1 7.1	2 14.3	1 7.1	1 7.1	2 14.3	0 0.0	7 50.0
研究開発費比率	1 %未満	135 100.0	21 15.6	20 14.8	33 24.4	23 17.0	14 10.4	15 11.1	9 6.7
	1 %以上 2 %未満	193 100.0	39 20.2	34 17.6	35 18.1	35 18.1	17 8.8	23 11.9	10 5.2
	2 %以上 3 %未満	122 100.0	28 23.0	16 13.1	15 12.3	24 19.7	15 12.3	12 9.8	12 9.8
	3 %以上 5 %未満	118 100.0	32 27.1	16 13.6	25 21.2	21 17.8	10 8.5	9 7.6	5 4.2
	5 %以上 10 %未満	111 100.0	24 21.6	22 19.8	18 16.2	16 14.4	14 12.6	6 5.4	11 9.9
	10 %以上	54 100.0	11 20.4	10 18.5	9 16.7	5 9.3	5 9.3	9 16.7	5 9.3
	無回答	69 100.0	7 10.1	9 13.0	8 11.6	10 14.5	10 14.5	10 14.5	15 21.7
連携の相手先	大企業	302 100.0	66 21.9	51 16.9	54 17.9	52 17.2	26 8.6	33 10.9	20 6.6
	中小企業やベンチャー企業	193 100.0	48 24.9	29 15.0	29 15.0	36 18.7	15 7.8	24 12.4	12 6.2
	大学、国立試験機関	343 100.0	90 26.2	60 17.5	57 16.6	50 14.6	30 8.7	33 9.6	23 6.7
	公設試験機関	199 100.0	46 23.1	31 15.6	38 19.1	37 18.6	12 6.0	21 10.6	14 7.0
	海外の大学や企業など	94 100.0	24 25.5	13 13.8	16 17.0	9 9.6	6 6.4	16 17.0	10 10.6
	その他	44 100.0	9 20.5	5 11.4	9 20.5	7 15.9	8 18.2	3 6.8	3 6.8
	※連携はしていない	214 100.0	28 13.1	31 14.5	41 19.2	41 19.2	25 11.7	25 11.7	23 10.7

表2 F2. 従業員規模...(SA)

No.	カテゴリー名	n	%
1	50人以下	38	4.7
2	51～100人	257	32.0
3	101～300人	302	37.7
4	301～500人	75	9.4
5	501～1000人	59	7.4
6	1001～2000人	23	2.9
7	2001人以上	34	4.2
	無回答	14	1.7
	全体	802	100.0

平均
780.6

		従業員数						※F2. 従業員数	※Q1a. 年間開発費／総売上高 (%)	※Q1b. 研究開発スタッフ／総従業員 (%)
		全体	100人以下	101～300人	301～1000人	1001人以上	無回答			
合計		802 100.0	295 36.8	302 37.7	134 16.7	57 7.1	14 1.7	780.6	3.2	7.5
創業年	1939年以前	162 100.0	48 29.6	52 32.1	32 19.8	29 17.9	1 0.6	1,943.8	3.6	7.7
	1940～49年	127 100.0	39 30.7	56 44.1	20 15.7	10 7.9	2 1.6	732.0	3.3	7.2
	1950～59年	143 100.0	59 41.3	58 40.6	20 14.0	5 3.5	1 0.7	282.1	3.0	8.6
	1960～69年	134 100.0	49 36.6	58 43.3	25 18.7	1 0.7	1 0.7	219.5	2.4	7.3
	1970～79年	85 100.0	41 48.2	30 35.3	11 12.9	1 1.2	2 2.4	178.4	3.1	7.0
	1980年以降	84 100.0	38 45.2	30 35.7	9 10.7	7 8.3	0 0.0	291.8	3.4	6.7
	無回答	67 100.0	21 31.3	18 26.9	17 25.4	4 6.0	7 10.4			
研究開発費比率	1%未満	135 100.0	57 42.2	53 39.3	19 14.1	6 4.4	0 0.0	277.7	0.2	2.5
	1%以上2%未満	193 100.0	74 38.3	77 39.9	34 17.6	8 4.1	0 0.0	262.3	1.0	4.1
	2%以上3%未満	122 100.0	48 39.3	46 37.7	25 20.5	2 1.6	1 0.8	332.5	2.0	6.9
	3%以上5%未満	118 100.0	41 34.7	41 34.7	23 19.5	13 11.0	0 0.0	732.4	3.4	9.6
	5%以上10%未満	111 100.0	38 34.2	36 32.4	19 17.1	15 13.5	3 2.7	1,985.0	6.1	12.0
	10%以上	54 100.0	16 29.6	24 44.4	4 7.4	10 18.5	0 0.0	1,860.2	14.2	18.0
	無回答	69 100.0	21 30.4	25 36.2	10 14.5	3 4.3	10 14.5			
連携の相手先	大企業	302 100.0	77 25.5	120 39.7	66 21.9	37 12.3	2 0.7	1,434.9	3.9	9.4
	中小企業やベンチャー企業	193 100.0	53 27.5	78 40.4	33 17.1	27 14.0	2 1.0	1,972.8	3.7	9.3
	大学、国立試験機関	343 100.0	82 23.9	132 38.5	76 22.2	52 15.2	1 0.3	1,554.0	3.6	9.0
	公設試験機関	199 100.0	63 31.7	85 42.7	36 18.1	14 7.0	1 0.5	1,122.6	3.3	7.9
	海外の大学や企業など	94 100.0	18 19.1	25 26.6	22 23.4	29 30.9	0 0.0	4,067.2	5.3	13.3
	その他	44 100.0	21 47.7	14 31.8	7 15.9	2 4.5	0 0.0	342.7	3.1	9.4
	※連携はしていない	214 100.0	108 50.5	68 31.8	28 13.1	1 0.5	9 4.2	180.3	1.9	4.9

表3 Q1a. 研究開発費比率...(SA)

No.	カテゴリー名	n	%
1	1%未満	135	16.8
2	1%以上2%未満	193	24.1
3	2%以上3%未満	122	15.2
4	3%以上5%未満	118	14.7
5	5%以上10%未満	111	13.8
6	10%以上	54	6.7
	無回答	69	8.6
	全体	802	100.0

平均
3.2

		全体	Q 1 a. 研究開発費比率						
			1 %未満	1 % 以上 2 %未満	2 % 以上 3 %未満	3 % 以上 5 %未満	5 %以上1 0 %未満	1 0 %以上	無回答
合計		802 100.0	135 16.8	193 24.1	122 15.2	118 14.7	111 13.8	54 6.7	69 8.6
従業員数	100 人以下	295 100.0	57 19.3	74 25.1	48 16.3	41 13.9	38 12.9	16 5.4	21 7.1
	101～300 人	302 100.0	53 17.5	77 25.5	46 15.2	41 13.6	36 11.9	24 7.9	25 8.3
	301～1000 人	134 100.0	19 14.2	34 25.4	25 18.7	23 17.2	19 14.2	4 3.0	10 7.5
	1001 人以上	57 100.0	6 10.5	8 14.0	2 3.5	13 22.8	15 26.3	10 17.5	3 5.3
	無回答	14 100.0	0 0.0	0 0.0	1 7.1	0 0.0	3 21.4	0 0.0	10 71.4
創業年	1939 年以前	162 100.0	21 13.0	39 24.1	28 17.3	32 19.8	24 14.8	11 6.8	7 4.3
	1940～49 年	127 100.0	20 15.7	34 26.8	16 12.6	16 12.6	22 17.3	10 7.9	9 7.1
	1950～59 年	143 100.0	33 23.1	35 24.5	15 10.5	25 17.5	18 12.6	9 6.3	8 5.6
	1960～69 年	134 100.0	23 17.2	35 26.1	24 17.9	21 15.7	16 11.9	5 3.7	10 7.5
	1970～79 年	85 100.0	14 16.5	17 20.0	15 17.6	10 11.8	14 16.5	5 5.9	10 11.8
	1980 年以降	84 100.0	15 17.9	23 27.4	12 14.3	9 10.7	6 7.1	9 10.7	10 11.9
	無回答	67 100.0	9 13.4	10 14.9	12 17.9	5 7.5	11 16.4	5 7.5	15 22.4
連携の相手先	大企業	302 100.0	31 10.3	66 21.9	51 16.9	56 18.5	51 16.9	29 9.6	18 6.0
	中小企業やベンチャー企業	193 100.0	15 7.8	51 26.4	36 18.7	33 17.1	33 17.1	17 8.8	8 4.1
	大学、国立試験機関	343 100.0	38 11.1	75 21.9	55 16.0	68 19.8	62 18.1	30 8.7	15 4.4
	公設試験機関	199 100.0	27 13.6	49 24.6	31 15.6	33 16.6	32 16.1	14 7.0	13 6.5
	海外の大学や企業など	94 100.0	5 5.3	13 13.8	16 17.0	17 18.1	23 24.5	13 13.8	7 7.4
	その他	44 100.0	9 20.5	13 29.5	7 15.9	6 13.6	2 4.5	5 11.4	2 4.5
	※連携はしていない	214 100.0	61 28.5	46 21.5	24 11.2	25 11.7	15 7.0	5 2.3	38 17.8

表 4. Q1b. 研究開発スタッフ／総従業員（％）...(SA)

No.	カテゴリー名	n	%
1	2％未満	123	15.3
2	2％以上4％未満	155	19.3
3	4％以上6％未満	122	15.2
4	6％以上10％未満	127	15.8
5	10％以上15％未満	128	16.0
6	15％以上	99	12.3
	無回答	48	6.0
	全体	802	100.0

平均
7.5

		全体	Q1b. 研究開発スタッフ／総従業員（％）						
			2％未満	2％以上4％未満	4％以上6％未満	6％以上10％未満	10％以上15％未満	15％以上	無回答
合計		802 100.0	123 15.3	155 19.3	122 15.2	127 15.8	128 16.0	99 12.3	48 6.0
従業員数	100人以下	295 100.0	47 15.9	58 19.7	56 19.0	44 14.9	52 17.6	22 7.5	16 5.4
	101～300人	302 100.0	42 13.9	65 21.5	45 14.9	49 16.2	48 15.9	39 12.9	14 4.6
	301～1000人	134 100.0	28 20.9	24 17.9	12 9.0	24 17.9	21 15.7	20 14.9	5 3.7
	1001人以上	57 100.0	6 10.5	6 10.5	7 12.3	10 17.5	7 12.3	18 31.6	3 5.3
	無回答	14 100.0	0 0.0	2 14.3	2 14.3	0 0.0	0 0.0	0 0.0	10 71.4
創業年	1939年以前	162 100.0	23 14.2	28 17.3	28 17.3	32 19.8	26 16.0	20 12.3	5 3.1
	1940～49年	127 100.0	20 15.7	26 20.5	19 15.0	17 13.4	21 16.5	15 11.8	9 7.1
	1950～59年	143 100.0	25 17.5	27 18.9	18 12.6	16 11.2	28 19.6	25 17.5	4 2.8
	1960～69年	134 100.0	23 17.2	23 17.2	19 14.2	30 22.4	20 14.9	13 9.7	6 4.5
	1970～79年	85 100.0	12 14.1	12 14.1	14 16.5	15 17.6	15 17.6	8 9.4	9 10.6
	1980年以降	84 100.0	14 16.7	24 28.6	10 11.9	8 9.5	12 14.3	9 10.7	7 8.3
	無回答	67 100.0	6 9.0	15 22.4	14 20.9	9 13.4	6 9.0	9 13.4	8 11.9
研究開発費比率	1％未満	135 100.0	68 50.4	34 25.2	14 10.4	13 9.6	5 3.7	1 0.7	0 0.0
	1％以上2％未満	193 100.0	43 22.3	61 31.6	36 18.7	30 15.5	18 9.3	1 0.5	4 2.1
	2％以上3％未満	122 100.0	6 4.9	32 26.2	25 20.5	28 23.0	25 20.5	6 4.9	0 0.0
	3％以上5％未満	118 100.0	2 1.7	14 11.9	18 15.3	35 29.7	31 26.3	18 15.3	0 0.0
	5％以上10％未満	111 100.0	1 0.9	8 7.2	23 20.7	13 11.7	29 26.1	36 32.4	1 0.9
	10％以上	54 100.0	0 0.0	4 7.4	2 3.7	3 5.6	15 27.8	30 55.6	0 0.0
	無回答	69 100.0	3 4.3	2 2.9	4 5.8	5 7.2	5 7.2	7 10.1	43 62.3
連携の相手先	大企業	302 100.0	26 8.6	50 16.6	52 17.2	51 16.9	57 18.9	57 18.9	9 3.0
	中小企業やベンチャー企業	193 100.0	10 5.2	41 21.2	33 17.1	36 18.7	31 16.1	35 18.1	7 3.6
	大学、国立試験機関	343 100.0	33 9.6	59 17.2	52 15.2	58 16.9	70 20.4	63 18.4	8 2.3
	公設試験機関	199 100.0	19 9.5	48 24.1	26 13.1	36 18.1	37 18.6	27 13.6	6 3.0
	海外の大学や企業など	94 100.0	4 4.3	11 11.7	10 10.6	16 17.0	17 18.1	33 35.1	3 3.2
	その他	44 100.0	6 13.6	10 22.7	6 13.6	7 15.9	6 13.6	8 18.2	1 2.3
	※連携はしていない	214 100.0	58 27.1	42 19.6	20 9.3	30 14.0	21 9.8	11 5.1	32 15.0

表5 Q2. 研究開発を進める上で重視する事項...(複数回答、以下MA)

No.	カテゴリー名	n	%
1	開発リードタイムの短縮	412	51.4
2	研究開発テーマの絞り込み	237	29.6
3	研究開発コストの圧縮	154	19.2
4	研究スタッフの省力化	39	4.9
5	新分野の研究テーマの発掘	242	30.2
6	市場ニーズを取り込んだ商品	500	62.3
7	自社シーズの市場化	117	14.6
8	基礎研究開発力の向上	102	12.7
9	社外技術の取り込み・消化	116	14.5
10	その他	14	1.7
	無回答	60	7.5
	全体	802	100.0

累計	(n)	累計	(%)
	1993		248.5

		全体	Q 2. 研究開発を進める上で重視する事項										無回答
			開発リード タイムの短 縮	研究開発テ ーマの絞り 込み	研究開発コ ストの圧縮	研究スタッ フの省力化	新分野の研 究テーマの 発掘	市場ニーズ を取り込ん だ商品	自社シース の市場化	基礎研究開 発力の向上	社外技術の 取り込み・消 化	その他	
合計		802 100.0	412 51.4	237 29.6	154 19.2	39 4.9	242 30.2	500 62.3	117 14.6	102 12.7	116 14.5	14 1.7	60 7.5
従業員数	100 人以下	295 100.0	114 38.6	80 27.1	53 18.0	10 3.4	80 27.1	178 60.3	41 13.9	35 11.9	46 15.6	8 2.7	22 7.5
	101～300 人	302 100.0	169 56.0	88 29.1	52 17.2	14 4.6	96 31.8	189 62.6	43 14.2	40 13.2	45 14.9	3 1.0	23 7.6
	301～1000 人	134 100.0	88 65.7	40 29.9	27 20.1	7 5.2	38 28.4	97 72.4	19 14.2	18 13.4	14 10.4	3 2.2	6 4.5
	1001 人以上	57 100.0	40 70.2	28 49.1	21 36.8	7 12.3	28 49.1	33 57.9	13 22.8	9 15.8	10 17.5	0 0.0	0 0.0
	無回答	14 100.0	1 7.1	1 7.1	1 7.1	1 7.1	0 0.0	3 21.4	1 7.1	0 0.0	1 7.1	0 0.0	9 64.3
創業年	1939 年以前	162 100.0	81 50.0	67 41.4	37 22.8	11 6.8	60 37.0	107 66.0	26 16.0	21 13.0	26 16.0	5 3.1	6 3.7
	1940～49 年	127 100.0	68 53.5	34 26.8	27 21.3	12 9.4	30 23.6	71 55.9	17 13.4	18 14.2	23 18.1	3 2.4	8 6.3
	1950～59 年	143 100.0	76 53.1	38 26.6	29 20.3	6 4.2	49 34.3	92 64.3	24 16.8	21 14.7	20 14.0	0 0.0	9 6.3
	1960～69 年	134 100.0	73 54.5	40 29.9	20 14.9	4 3.0	44 32.8	91 67.9	16 11.9	17 12.7	20 14.9	2 1.5	11 8.2
	1970～79 年	85 100.0	42 49.4	22 25.9	11 12.9	1 1.2	19 22.4	46 54.1	13 15.3	3 3.5	12 14.1	2 2.4	11 12.9
	1980 年以降	84 100.0	40 47.6	19 22.6	21 25.0	3 3.6	25 29.8	50 59.5	15 17.9	11 13.1	7 8.3	2 2.4	7 8.3
	無回答	67 100.0	32 47.8	17 25.4	9 13.4	2 3.0	15 22.4	43 64.2	6 9.0	11 16.4	8 11.9	0 0.0	8 11.9
研究開発費比率	1 %未満	135 100.0	35 25.9	26 19.3	22 16.3	5 3.7	26 19.3	77 57.0	21 15.6	17 12.6	16 11.9	6 4.4	23 17.0
	1 %以上 2 %未満	193 100.0	94 48.7	59 30.6	36 18.7	6 3.1	56 29.0	125 64.8	21 10.9	21 10.9	28 14.5	6 3.1	4 2.1
	2 %以上 3 %未満	122 100.0	75 61.5	38 31.1	26 21.3	7 5.7	38 31.1	84 68.9	16 13.1	18 14.8	20 16.4	2 1.6	3 2.5
	3 %以上 5 %未満	118 100.0	78 66.1	44 37.3	29 24.6	6 5.1	42 35.6	85 72.0	19 16.1	20 16.9	22 18.6	0 0.0	1 0.8
	5 %以上 1 0 %未満	111 100.0	70 63.1	39 35.1	22 19.8	7 6.3	47 42.3	67 60.4	22 19.8	11 9.9	14 12.6	0 0.0	1 0.9
	1 0 %以上	54 100.0	35 64.8	21 38.9	14 25.9	5 9.3	21 38.9	31 57.4	14 25.9	10 18.5	10 18.5	0 0.0	1 1.9
	無回答	69 100.0	25 36.2	10 14.5	5 7.2	3 4.3	12 17.4	31 44.9	4 5.8	5 7.2	6 8.7	0 0.0	27 39.1
連携の相手先	大企業	302 100.0	186 61.6	112 37.1	69 22.8	15 5.0	113 37.4	194 64.2	56 18.5	38 12.6	59 19.5	3 1.0	6 2.0
	中小企業やベンチャー企業	193 100.0	130 67.4	79 40.9	41 21.2	9 4.7	75 38.9	134 69.4	41 21.2	32 16.6	42 21.8	2 1.0	1 0.5
	大学、国立試験機関	343 100.0	213 62.1	129 37.6	68 19.8	21 6.1	151 44.0	225 65.6	64 18.7	52 15.2	58 16.9	4 1.2	3 0.9
	公設試験機関	199 100.0	119 59.8	63 31.7	41 20.6	7 3.5	83 41.7	142 71.4	39 19.6	32 16.1	38 19.1	2 1.0	3 1.5
	海外の大学や企業など	94 100.0	64 68.1	40 42.6	27 28.7	11 11.7	41 43.6	60 63.8	20 21.3	17 18.1	26 27.7	1 1.1	0 0.0
	その他	44 100.0	21 47.7	10 22.7	12 27.3	4 9.1	13 29.5	30 68.2	9 20.5	4 9.1	9 20.5	1 2.3	0 0.0
	※連携はしていない	214 100.0	65 30.4	42 19.6	31 14.5	8 3.7	34 15.9	116 54.2	18 8.4	23 10.7	14 6.5	7 3.3	50 23.4

表6 Q3. 連携の有無（5年前）...(SA)

No.	カテゴリー名	n	%
1	連携している	525	65.5
2	連携はしていない	277	34.5
	無回答	0	0.0
	全体	802	100.0

		全体	Q 3．連携の有無（５年前）		
			連携している	連携はしていない	累計
合計		802 100.0	525 65.5	277 34.5	802 100.0
従業員数	100 人以下	295 100.0	160 54.2	135 45.8	295 100.0
	101～300 人	302 100.0	208 68.9	94 31.1	302 100.0
	301～1000 人	134 100.0	99 73.9	35 26.1	134 100.0
	1001 人以上	57 100.0	53 93.0	4 7.0	57 100.0
	無回答	14 100.0	5 35.7	9 64.3	14 100.0
創業年	1939 年以前	162 100.0	124 76.5	38 23.5	162 100.0
	1940～49 年	127 100.0	81 63.8	46 36.2	127 100.0
	1950～59 年	143 100.0	95 66.4	48 33.6	143 100.0
	1960～69 年	134 100.0	85 63.4	49 36.6	134 100.0
	1970～79 年	85 100.0	49 57.6	36 42.4	85 100.0
	1980 年以降	84 100.0	51 60.7	33 39.3	84 100.0
	無回答	67 100.0	40 59.7	27 40.3	67 100.0
研究開発費比率	1 %未満	135 100.0	66 48.9	69 51.1	135 100.0
	1 %以上 2 %未満	193 100.0	122 63.2	71 36.8	193 100.0
	2 %以上 3 %未満	122 100.0	88 72.1	34 27.9	122 100.0
	3 %以上 5 %未満	118 100.0	90 76.3	28 23.7	118 100.0
	5 %以上 1 0 %未満	111 100.0	87 78.4	24 21.6	111 100.0
	1 0 %以上	54 100.0	43 79.6	11 20.4	54 100.0
	無回答	69 100.0	29 42.0	40 58.0	69 100.0
連携の相手先	大企業	302 100.0	272 90.1	30 9.9	302 100.0
	中小企業やベンチャー企業	193 100.0	162 83.9	31 16.1	193 100.0
	大学、国立試験機関	343 100.0	295 86.0	48 14.0	343 100.0
	公設試験機関	199 100.0	181 91.0	18 9.0	199 100.0
	海外の大学や企業など	94 100.0	89 94.7	5 5.3	94 100.0
	その他	44 100.0	35 79.5	9 20.5	44 100.0
	※連携はしていない	214 100.0	32 15.0	182 85.0	214 100.0

表7 Q3. 連携の相手先（5年前）...(MA)

No.	カテゴリー名	n	%
1	大企業	262	32.7
2	中小企業やベンチャー企業	117	14.6
3	大学など	239	29.8
4	国立試験研究機関	107	13.3
5	公設試験機関	168	20.9
6	海外の大学などの機関	25	3.1
7	海外の企業など	67	8.4
8	その他の機関	35	4.4
9	連携はしていない	277	34.5
	無回答	0	0.0
	全体	802	100.0

累計 (n)	累計 (%)
1297	161.7

		全体	Q 3．連携の相手先（５年前）									累 計（n） "（％）
			大企業	中小企業やベンチャー企業	大学など	国立試験研究機関	公設試験機関	海外の大学などの機関	海外の企業など	その他の機関	連携はしていない	
合計		802 100.0	262 32.7	117 14.6	239 29.8	107 13.3	168 20.9	25 3.1	67 8.4	35 4.4	277 34.5	1297 161.7
従業員数	100 人以下	295 100.0	65 22.0	34 11.5	51 17.3	27 9.2	54 18.3	1 0.3	8 2.7	18 6.1	135 45.8	393 133.2
	101～300 人	302 100.0	101 33.4	42 13.9	81 26.8	31 10.3	76 25.2	1 0.3	20 6.6	9 3.0	94 31.1	455 150.7
	301～1000 人	134 100.0	58 43.3	23 17.2	59 44.0	20 14.9	26 19.4	3 2.2	15 11.2	6 4.5	35 26.1	245 182.8
	1001 人以上	57 100.0	36 63.2	16 28.1	48 84.2	28 49.1	11 19.3	20 35.1	24 42.1	2 3.5	4 7.0	189 331.6
	無回答	14 100.0	2 14.3	2 14.3	0 0.0	1 7.1	1 7.1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	9 64.3	15 107.1
創業年	1939 年以前	162 100.0	58 35.8	35 21.6	76 46.9	30 18.5	44 27.2	14 8.6	23 14.2	8 4.9	38 23.5	326 201.2
	1940～49 年	127 100.0	39 30.7	11 8.7	39 30.7	20 15.7	27 21.3	4 3.1	9 7.1	4 3.1	46 36.2	199 156.7
	1950～59 年	143 100.0	48 33.6	16 11.2	39 27.3	20 14.0	30 21.0	1 0.7	12 8.4	7 4.9	48 33.6	221 154.5
	1960～69 年	134 100.0	49 36.6	27 20.1	33 24.6	10 7.5	29 21.6	1 0.7	7 5.2	5 3.7	49 36.6	210 156.7
	1970～79 年	85 100.0	22 25.9	10 11.8	16 18.8	10 11.8	10 11.8	1 1.2	4 4.7	8 9.4	36 42.4	117 137.6
	1980 年以降	84 100.0	24 28.6	11 13.1	20 23.8	11 13.1	17 20.2	1 1.2	6 7.1	2 2.4	33 39.3	125 148.8
	無回答	67 100.0	22 32.8	7 10.4	16 23.9	6 9.0	11 16.4	3 4.5	6 9.0	1 1.5	27 40.3	99 147.8
研究開発費比率	1％未満	135 100.0	31 23.0	8 5.9	18 13.3	12 8.9	27 20.0	0 0.0	3 2.2	8 5.9	69 51.1	176 130.4
	1％以上 2％未満	193 100.0	56 29.0	25 13.0	52 26.9	26 13.5	35 18.1	2 1.0	6 3.1	9 4.7	71 36.8	282 146.1
	2％以上 3％未満	122 100.0	44 36.1	27 22.1	36 29.5	15 12.3	32 26.2	2 1.6	8 6.6	5 4.1	34 27.9	203 166.4
	3％以上 5％未満	118 100.0	50 42.4	19 16.1	46 39.0	16 13.6	24 20.3	4 3.4	20 16.9	5 4.2	28 23.7	212 179.7
	5％以上 1 0％未満	111 100.0	44 39.6	20 18.0	46 41.4	23 20.7	26 23.4	10 9.0	15 13.5	3 2.7	24 21.6	211 190.1
	1 0％以上	54 100.0	21 38.9	11 20.4	31 57.4	10 18.5	14 25.9	6 11.1	9 16.7	3 5.6	11 20.4	116 214.8
	無回答	69 100.0	16 23.2	7 10.1	10 14.5	5 7.2	10 14.5	1 1.4	6 8.7	2 2.9	40 58.0	97 140.6
連携の相手先	大企業	302 100.0	230 76.2	72 23.8	112 37.1	56 18.5	71 23.5	19 6.3	49 16.2	6 2.0	30 9.9	645 213.6
	中小企業やベンチャー企業	193 100.0	80 41.5	103 53.4	91 47.2	42 21.8	57 29.5	18 9.3	35 18.1	2 1.0	31 16.1	459 237.8
	大学、国立試験機関	343 100.0	141 41.1	67 19.5	207 60.3	95 27.7	111 32.4	25 7.3	52 15.2	9 2.6	48 14.0	755 220.1
	公設試験機関	199 100.0	78 39.2	40 20.1	89 44.7	51 25.6	150 75.4	10 5.0	23 11.6	7 3.5	18 9.0	466 234.2
	海外の大学や企業など	94 100.0	54 57.4	27 28.7	58 61.7	36 38.3	29 30.9	19 20.2	55 58.5	2 2.1	5 5.3	285 303.2
	その他	44 100.0	3 6.8	3 6.8	7 15.9	5 11.4	7 15.9	2 4.5	3 6.8	31 70.5	9 20.5	70 159.1
	※連携はしていない	214 100.0	11 5.1	1 0.5	14 6.5	7 3.3	5 2.3	0 0.0	2 0.9	2 0.9	182 85.0	224 104.7

表8 Q3. 連携の有無（現在）...(SA)

No.	カテゴリー名	n	%
1	連携している	588	73.3
2	連携はしていない	214	26.7
	全体	802	100.0

		Q3. 連携の有無（現在）			
		全体	連携している	連携はしていない	累計
合計		802	588	214	802
従業員数	100人以下	295 100.0	187 63.4	108 36.6	295 100.0
	101～300人	302 100.0	234 77.5	68 22.5	302 100.0
	301～1000人	134 100.0	106 79.1	28 20.9	134 100.0
	1001人以上	57 100.0	56 98.2	1 1.8	57 100.0
	無回答	14 100.0	5 35.7	9 64.3	14 100.0
創業年	1939年以前	162 100.0	134 82.7	28 17.3	162 100.0
	1940～49年	127 100.0	96 75.6	31 24.4	127 100.0
	1950～59年	143 100.0	102 71.3	41 28.7	143 100.0
	1960～69年	134 100.0	93 69.4	41 30.6	134 100.0
	1970～79年	85 100.0	60 70.6	25 29.4	85 100.0
	1980年以降	84 100.0	59 70.2	25 29.8	84 100.0
	無回答	67 100.0	44 65.7	23 34.3	67 100.0
研究開発費比率	1%未満	135 100.0	74 54.8	61 45.2	135 100.0
	1%以上2%未満	193 100.0	147 76.2	46 23.8	193 100.0
	2%以上3%未満	122 100.0	98 80.3	24 19.7	122 100.0
	3%以上5%未満	118 100.0	93 78.8	25 21.2	118 100.0
	5%以上10%未満	111 100.0	96 86.5	15 13.5	111 100.0
	10%以上	54 100.0	49 90.7	5 9.3	54 100.0
	無回答	69 100.0	31 44.9	38 55.1	69 100.0
連携の相手先	大企業	302 100.0	302 100.0	0 0.0	302 100.0
	中小企業やベンチャー企業	193 100.0	193 100.0	0 0.0	193 100.0
	大学、国立試験機関	343 100.0	343 100.0	0 0.0	343 100.0
	公設試験機関	199 100.0	199 100.0	0 0.0	199 100.0
	海外の大学や企業など	94 100.0	94 100.0	0 0.0	94 100.0
	その他	44 100.0	44 100.0	0 0.0	44 100.0
	※連携はしていない	214 100.0	0 0.0	214 100.0	214 100.0

表9 Q3. 連携の相手先（現在）...(MA)

No.	カテゴリー名	n	%
1	大企業	302	37.7
2	中小企業やベンチャー企業	193	24.1
3	大学など	310	38.7
4	国立試験研究機関	132	16.5
5	公設試験機関	199	24.8
6	海外の大学などの機関	30	3.7
7	海外の企業など	87	10.8
8	その他の機関	44	5.5
9	連携はしていない	214	26.7
	無回答	0	0.0
	全体	802	100.0

累計 (n)	累計 (%)
1511	188.4

		Q3. 連携の相手先（現在）									
		全体	大企業	中小企業やベンチャー企業	大学など	国立試験研究機関	公設試験機関	海外の大学などの機関	海外の企業など	その他の機関	連携はしていない
合計		802 100.0	302 37.7	193 24.1	310 38.7	132 16.5	199 24.8	30 3.7	87 10.8	44 5.5	214 26.7
従業員数	100人以下	295 100.0	77 26.1	53 18.0	68 23.1	30 10.2	63 21.4	5 1.7	15 5.1	21 7.1	108 36.6
	101～300人	302 100.0	120 39.7	78 25.8	118 39.1	43 14.2	85 28.1	2 0.7	25 8.3	14 4.6	68 22.5
	301～1000人	134 100.0	66 49.3	33 24.6	73 54.5	26 19.4	36 26.9	4 3.0	21 15.7	7 5.2	28 20.9
	1001人以上	57 100.0	37 64.9	27 47.4	51 89.5	32 56.1	14 24.6	19 33.3	26 45.6	2 3.5	1 1.8
	無回答	14 100.0	2 14.3	2 14.3	0 0.0	1 7.1	1 7.1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	9 64.3
創業年	1939年以前	162 100.0	66 40.7	48 29.6	84 51.9	37 22.8	46 28.4	13 8.0	23 14.2	9 5.6	28 17.3
	1940～49年	127 100.0	51 40.2	29 22.8	52 40.9	23 18.1	31 24.4	6 4.7	10 7.9	5 3.9	31 24.4
	1950～59年	143 100.0	54 37.8	29 20.3	51 35.7	23 16.1	38 26.6	3 2.1	15 10.5	9 6.3	41 28.7
	1960～69年	134 100.0	52 38.8	36 26.9	43 32.1	21 15.7	37 27.6	1 0.7	9 6.7	7 5.2	41 30.6
	1970～79年	85 100.0	26 30.6	15 17.6	28 32.9	9 10.6	12 14.1	1 1.2	6 7.1	8 9.4	25 29.4
	1980年以降	84 100.0	33 39.3	24 28.6	31 36.9	11 13.1	21 25.0	1 1.2	15 17.9	3 3.6	25 29.8
	無回答	67 100.0	20 29.9	12 17.9	21 31.3	8 11.9	14 20.9	5 7.5	9 13.4	3 4.5	23 34.3
研究開発費比率	1%未満	135 100.0	31 23.0	15 11.1	34 25.2	9 6.7	27 20.0	1 0.7	4 3.0	9 6.7	61 45.2
	1%以上2%未満	193 100.0	66 34.2	51 26.4	71 36.8	28 14.5	49 25.4	2 1.0	12 6.2	13 6.7	46 23.8
	2%以上3%未満	122 100.0	51 41.8	36 29.5	48 39.3	20 16.4	31 25.4	3 2.5	15 12.3	7 5.7	24 19.7
	3%以上5%未満	118 100.0	56 47.5	33 28.0	61 51.7	26 22.0	33 28.0	5 4.2	17 14.4	6 5.1	25 21.2
	5%以上10%未満	111 100.0	51 45.9	33 29.7	54 48.6	29 26.1	32 28.8	11 9.9	20 18.0	2 1.8	15 13.5
	10%以上	54 100.0	29 53.7	17 31.5	29 53.7	15 27.8	14 25.9	7 13.0	12 22.2	5 9.3	5 9.3
	無回答	69 100.0	18 26.1	8 11.6	13 18.8	5 7.2	13 18.8	1 1.4	7 10.1	2 2.9	38 55.1
	無回答	69 100.0	18 26.1	8 11.6	13 18.8	5 7.2	13 18.8	1 1.4	7 10.1	2 2.9	38 55.1
連携の相手先	大企業	302 100.0	302 100.0	103 34.1	147 48.7	74 24.5	87 28.8	23 7.6	60 19.9	11 3.6	0 0.0
	中小企業やベンチャー企業	193 100.0	103 53.4	193 100.0	107 55.4	62 32.1	66 34.2	15 7.8	46 23.8	4 2.1	0 0.0
	大学、国立試験機関	343 100.0	161 46.9	117 34.1	310 90.4	132 38.5	134 39.1	28 8.2	68 19.8	12 3.5	0 0.0
	公設試験機関	199 100.0	87 43.7	66 33.2	118 59.3	62 31.2	199 100.0	10 5.0	32 16.1	12 6.0	0 0.0
	海外の大学や企業など	94 100.0	66 70.2	47 50.0	68 72.3	45 47.9	34 36.2	30 31.9	87 92.6	3 3.2	0 0.0
	その他	44 100.0	11 25.0	4 9.1	11 25.0	6 13.6	12 27.3	2 4.5	3 6.8	44 100.0	0 0.0
	※連携はしていない	214 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	214 100.0
	無回答	214 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	214 100.0

表10 Q4. 連携の形態： a.大企業

	全体	技術相談	共同研究	委託研究	受託研究	技術導入	技術供与	奨学寄附	特許の利用	人材派遣・研修	試験・研修依頼	その他
a.大企業	323 100.0	117 36.2	224 69.3	44 13.6	62 19.2	94 29.1	48 14.9	0 0.0	53 16.4	46 14.2	47 14.6	1 0.3
b.中小企業やベンチャー企業	209 100.0	73 34.9	137 65.6	64 30.6	21 10.0	34 16.3	37 17.7	0 0.0	17 8.1	10 4.8	19 9.1	0 0.0
c.大学など	326 100.0	160 49.1	194 59.5	133 40.8	12 3.7	32 9.8	14 4.3	84 25.8	15 4.6	42 12.9	55 16.9	3 0.9
d.国立試験研究機関	148 100.0	56 37.8	79 53.4	38 25.7	27 18.2	19 12.8	5 3.4	1 0.7	14 9.5	17 11.5	49 33.1	1 0.7
e.公設試験機関	204 100.0	101 49.5	63 30.9	40 19.6	7 3.4	15 7.4	4 2.0	0 0.0	3 1.5	24 11.8	124 60.8	0 0.0
f.海外の大学などの機関	37 100.0	13 35.1	18 48.6	15 40.5	0 0.0	8 21.6	1 2.7	6 16.2	1 2.7	14 37.8	0 0.0	1 2.7
g.海外の企業など	92 100.0	19 20.7	31 33.7	12 13.0	6 6.5	36 39.1	43 46.7	0 0.0	18 19.6	18 19.6	6 6.5	3 3.3

		Q4. 連携の形態： a. 大企業												累計
		全体	技術相談	共同研究	委託研究	受託研究	技術導入	技術供与	奨学寄附	特許の利用	人材派遣・研修	試験・研修依頼	その他	
合計		323 100.0	117 36.2	224 69.3	44 13.6	62 19.2	94 29.1	48 14.9	0 0.0	53 16.4	46 14.2	47 14.6	1 0.3	736 227.9
従業員数	100人以下	80 100.0	38 47.5	54 67.5	9 11.3	15 18.8	25 31.3	10 12.5	0 0.0	10 12.5	6 7.5	13 16.3	1 1.3	181 226.3
	101～300人	129 100.0	50 38.8	81 62.8	15 11.6	26 20.2	34 26.4	21 16.3	0 0.0	21 16.3	21 16.3	11 8.5	0 0.0	280 217.1
	301～1000人	72 100.0	25 34.7	55 76.4	12 16.7	15 20.8	20 27.8	6 8.3	0 0.0	9 12.5	15 20.8	17 23.6	0 0.0	174 241.7
	1001人以上	40 100.0	3 7.5	33 82.5	8 20.0	6 15.0	15 37.5	10 25.0	0 0.0	11 27.5	4 10.0	5 12.5	0 0.0	95 237.5
	無回答	2 100.0	1 50.0	1 50.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 50.0	0 0.0	2 100.0	0 0.0	1 50.0	0 0.0	6 300.0
創業年	1939年以前	71 100.0	22 31.0	52 73.2	10 14.1	13 18.3	25 35.2	9 12.7	0 0.0	10 14.1	7 9.9	11 15.5	0 0.0	159 223.9
	1940～49年	53 100.0	18 34.0	39 73.6	7 13.2	9 17.0	15 28.3	10 18.9	0 0.0	8 15.1	5 9.4	5 9.4	1 1.9	117 220.8
	1950～59年	57 100.0	20 35.1	36 63.2	6 10.5	10 17.5	14 24.6	8 14.0	0 0.0	10 17.5	7 12.3	7 12.3	0 0.0	118 207.0
	1960～69年	54 100.0	28 51.9	40 74.1	6 11.1	11 20.4	15 27.8	8 14.8	0 0.0	10 18.5	9 16.7	8 14.8	0 0.0	135 250.0
	1970～79年	30 100.0	10 33.3	21 70.0	3 10.0	9 30.0	10 33.3	5 16.7	0 0.0	3 10.0	7 23.3	5 16.7	0 0.0	73 243.3
	1980年以降	35 100.0	11 31.4	21 60.0	8 22.9	5 14.3	8 22.9	5 14.3	0 0.0	11 31.4	5 14.3	5 14.3	0 0.0	79 225.7
	無回答	23 100.0	8 34.8	15 65.2	4 17.4	5 21.7	7 30.4	3 13.0	0 0.0	1 4.3	6 26.1	6 26.1	0 0.0	55 239.1
研究開発費比率	1%未満	34 100.0	17 50.0	17 50.0	2 5.9	7 20.6	9 26.5	8 23.5	0 0.0	7 20.6	6 17.6	4 11.8	0 0.0	77 226.5
	1%以上2%未満	71 100.0	32 45.1	47 66.2	3 4.2	8 11.3	24 33.8	10 14.1	0 0.0	11 15.5	14 19.7	10 14.1	0 0.0	159 223.9
	2%以上3%未満	57 100.0	23 40.4	37 64.9	10 17.5	12 21.1	18 31.6	3 5.3	0 0.0	6 10.5	11 19.3	9 15.8	0 0.0	129 226.3
	3%以上5%未満	59 100.0	15 25.4	51 86.4	12 20.3	16 27.1	13 22.0	7 11.9	0 0.0	8 13.6	9 15.3	10 16.9	1 1.7	142 240.7
	5%以上10%未満	53 100.0	19 35.8	34 64.2	8 15.1	13 24.5	16 30.2	12 22.6	0 0.0	7 13.2	2 3.8	8 15.1	0 0.0	119 224.5
	10%以上	31 100.0	5 16.1	25 80.6	4 12.9	4 12.9	12 38.7	4 12.9	0 0.0	9 29.0	2 6.5	2 6.5	0 0.0	67 216.1
	無回答	18 100.0	6 33.3	13 72.2	5 27.8	2 11.1	2 11.1	4 22.2	0 0.0	5 27.8	2 11.1	4 22.2	0 0.0	43 238.9
連携の相手先	大企業	293 100.0	105 35.8	208 71.0	39 13.3	59 20.1	88 30.0	44 15.0	0 0.0	49 16.7	43 14.7	44 15.0	1 0.3	680 232.1
	中小企業やベンチャー企業	111 100.0	34 30.6	79 71.2	16 14.4	22 19.8	30 27.0	15 13.5	0 0.0	20 18.0	10 9.0	17 15.3	1 0.9	244 219.8
	大学、国立試験機関	167 100.0	47 28.1	120 71.9	29 17.4	30 18.0	52 31.1	28 16.8	0 0.0	31 18.6	21 12.6	23 13.8	0 0.0	381 228.1
	公設試験機関	91 100.0	40 44.0	60 65.9	9 9.9	17 18.7	33 36.3	15 16.5	0 0.0	17 18.7	8 8.8	15 16.5	0 0.0	214 235.2
	海外の大学や企業など	68 100.0	17 25.0	48 70.6	13 19.1	15 22.1	21 30.9	13 19.1	0 0.0	15 22.1	8 11.8	9 13.2	0 0.0	159 233.8
	その他	12 100.0	4 33.3	6 50.0	2 16.7	4 33.3	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 8.3	1 8.3	0 0.0	18 150.0
	※連携はしていない	8 100.0	3 37.5	6 75.0	0 0.0	1 12.5	0 0.0	3 37.5	0 0.0	1 12.5	1 12.5	1 12.5	0 0.0	16 200.0

表11 Q4. 連携の形態： b. 中小企業やベンチャー企業

	全体	技術相談	共同研究	委託研究	受託研究	技術導入	技術供与	奨学寄附	特許の利用	人材派遣・研修	試験・研修依頼	その他
a. 大企業	323 100.0	117 36.2	224 69.3	44 13.6	62 19.2	94 29.1	48 14.9	0 0.0	53 16.4	46 14.2	47 14.6	1 0.3
b. 中小企業やベンチャー企業	209 100.0	73 34.9	137 65.6	64 30.6	21 10.0	34 16.3	37 17.7	0 0.0	17 8.1	10 4.8	19 9.1	0 0.0
c. 大学など	326 100.0	160 49.1	194 59.5	133 40.8	12 3.7	32 9.8	14 4.3	84 25.8	15 4.6	42 12.9	55 16.9	3 0.9
d. 国立試験研究機関	148 100.0	56 37.8	79 53.4	38 25.7	27 18.2	19 12.8	5 3.4	1 0.7	14 9.5	17 11.5	49 33.1	1 0.7
e. 公設試験機関	204 100.0	101 49.5	63 30.9	40 19.6	7 3.4	15 7.4	4 2.0	0 0.0	3 1.5	24 11.8	124 60.8	0 0.0
f. 海外の大学などの機関	37 100.0	13 35.1	18 48.6	15 40.5	0 0.0	8 21.6	1 2.7	6 16.2	1 2.7	14 37.8	0 0.0	1 2.7
g. 海外の企業など	92 100.0	19 20.7	31 33.7	12 13.0	6 6.5	36 39.1	43 46.7	0 0.0	18 19.6	18 19.6	6 6.5	3 3.3

		Q4. 連携の形態： b. 中小企業やベンチャー企業											
		全体	技術相談	共同研究	委託研究	受託研究	技術導入	技術供与	奨学寄附	特許の利用	人材派遣・研修	試験・研修依頼	その他
合計		209 100.0	73 34.9	137 65.6	64 30.6	21 10.0	34 16.3	37 17.7	0 0.0	17 8.1	10 4.8	19 9.1	0 0.0
従業員数	100 人以下	57 100.0	23 40.4	26 45.6	19 33.3	7 12.3	7 12.3	7 12.3	0 0.0	3 5.3	3 5.3	4 7.0	0 0.0
	101～300 人	84 100.0	26 31.0	59 70.2	23 27.4	8 9.5	13 15.5	15 17.9	0 0.0	9 10.7	4 4.8	8 9.5	0 0.0
	301～1000 人	37 100.0	17 45.9	29 78.4	13 35.1	3 8.1	5 13.5	7 18.9	0 0.0	0 0.0	3 8.1	4 10.8	0 0.0
	1001 人以上	29 100.0	5 17.2	23 79.3	9 31.0	3 10.3	9 31.0	8 27.6	0 0.0	5 17.2	0 0.0	3 10.3	0 0.0
	無回答	2 100.0	2 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
創業年	1939 年以前	53 100.0	14 26.4	35 66.0	16 30.2	3 5.7	10 18.9	12 22.6	0 0.0	5 9.4	3 5.7	6 11.3	0 0.0
	1940～49 年	30 100.0	10 33.3	20 66.7	6 20.0	5 16.7	2 6.7	8 26.7	0 0.0	2 6.7	4 13.3	1 3.3	0 0.0
	1950～59 年	32 100.0	11 34.4	24 75.0	15 46.9	4 12.5	5 15.6	6 18.8	0 0.0	0 0.0	1 3.1	2 6.3	0 0.0
	1960～69 年	43 100.0	18 41.9	27 62.8	11 25.6	6 14.0	11 25.6	3 7.0	0 0.0	7 16.3	1 2.3	5 11.6	0 0.0
	1970～79 年	15 100.0	6 40.0	12 80.0	5 33.3	0 0.0	2 13.3	2 13.3	0 0.0	1 6.7	0 0.0	2 13.3	0 0.0
	1980 年以降	23 100.0	8 34.8	10 43.5	4 17.4	3 13.0	1 4.3	2 8.7	0 0.0	2 8.7	0 0.0	2 8.7	0 0.0
	無回答	13 100.0	6 46.2	9 69.2	7 53.8	0 0.0	3 23.1	4 30.8	0 0.0	0 0.0	1 7.7	1 7.7	0 0.0
研究開発費比率	1 %未満	15 100.0	8 53.3	9 60.0	5 33.3	1 6.7	3 20.0	4 26.7	0 0.0	1 6.7	2 13.3	3 20.0	0 0.0
	1 %以上 2 %未満	52 100.0	21 40.4	30 57.7	14 26.9	6 11.5	4 7.7	7 13.5	0 0.0	5 9.6	2 3.8	3 5.8	0 0.0
	2 %以上 3 %未満	37 100.0	11 29.7	27 73.0	12 32.4	3 8.1	10 27.0	6 16.2	0 0.0	3 8.1	1 2.7	3 8.1	0 0.0
	3 %以上 5 %未満	37 100.0	10 27.0	29 78.4	11 29.7	2 5.4	8 21.6	8 21.6	0 0.0	3 8.1	2 5.4	4 10.8	0 0.0
	5 %以上 10 %未満	37 100.0	13 35.1	20 54.1	13 35.1	5 13.5	5 13.5	7 18.9	0 0.0	1 2.7	1 2.7	3 8.1	0 0.0
	10 %以上	21 100.0	8 38.1	14 66.7	7 33.3	3 14.3	3 14.3	4 19.0	0 0.0	3 14.3	1 4.8	2 9.5	0 0.0
	無回答	10 100.0	2 20.0	8 80.0	2 20.0	1 10.0	1 10.0	1 10.0	0 0.0	1 10.0	1 10.0	1 10.0	0 0.0
連携の相手先	大企業	115 100.0	31 27.0	81 70.4	36 31.3	13 11.3	15 13.0	23 20.0	0 0.0	11 9.6	6 5.2	12 10.4	0 0.0
	中小企業やベンチャー企業	190 100.0	67 35.3	126 66.3	61 32.1	20 10.5	32 16.8	36 18.9	0 0.0	14 7.4	10 5.3	18 9.5	0 0.0
	大学、国立試験機関	124 100.0	34 27.4	87 70.2	39 31.5	15 12.1	21 16.9	19 15.3	0 0.0	12 9.7	3 2.4	11 8.9	0 0.0
	公設試験機関	72 100.0	26 36.1	48 66.7	18 25.0	7 9.7	15 20.8	12 16.7	0 0.0	9 12.5	0 0.0	6 8.3	0 0.0
	海外の大学や企業など	50 100.0	15 30.0	35 70.0	13 26.0	4 8.0	12 24.0	13 26.0	0 0.0	7 14.0	2 4.0	7 14.0	0 0.0
	その他	4 100.0	0 0.0	3 75.0	2 50.0	1 25.0	1 25.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
	※連携はしていない	1 100.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0

表12 Q4. 連携の形態： c. 大学など

	全体	技術相談	共同研究	委託研究	受託研究	技術導入	技術供与	奨学寄附	特許の利用	人材派遣・研修	試験・研修依頼	その他
a. 大企業	323 100.0	117 36.2	224 69.3	44 13.6	62 19.2	94 29.1	48 14.9	0 0.0	53 16.4	46 14.2	47 14.6	1 0.3
b. 中小企業やベンチャー企業	209 100.0	73 34.9	137 65.6	64 30.6	21 10.0	34 16.3	37 17.7	0 0.0	17 8.1	10 4.8	19 9.1	0 0.0
c. 大学など	326 100.0	160 49.1	194 59.5	133 40.8	12 3.7	32 9.8	14 4.3	84 25.8	15 4.6	42 12.9	55 16.9	3 0.9
d. 国立試験研究機関	148 100.0	56 37.8	79 53.4	38 25.7	27 18.2	19 12.8	5 3.4	1 0.7	14 9.5	17 11.5	49 33.1	1 0.7
e. 公設試験機関	204 100.0	101 49.5	63 30.9	40 19.6	7 3.4	15 7.4	4 2.0	0 0.0	3 1.5	24 11.8	124 60.8	0 0.0
f. 海外の大学などの機関	37 100.0	13 35.1	18 48.6	15 40.5	0 0.0	8 21.6	1 2.7	6 16.2	1 2.7	14 37.8	0 0.0	1 2.7
g. 海外の企業など	92 100.0	19 20.7	31 33.7	12 13.0	6 6.5	36 39.1	43 46.7	0 0.0	18 19.6	18 19.6	6 6.5	3 3.3

Q4. 連携の形態： c. 大学など													
	全体	技術相談	共同研究	委託研究	受託研究	技術導入	技術供与	奨学寄附	特許の利用	人材派遣・研修	試験・研修依頼	その他	累計
合計	326 100.0	160 49.1	194 59.5	133 40.8	12 3.7	32 9.8	14 4.3	84 25.8	15 4.6	42 12.9	55 16.9	3 0.9	744 228.2
従業員数	100人以下	76 100.0	40 52.6	39 51.3	21 27.6	5 6.6	6 7.9	3 3.9	10 13.2	2 2.6	9 11.8	16 21.1	152 200.0
	101～300人	123 100.0	59 48.0	71 57.7	42 34.1	2 1.6	12 9.8	8 6.5	31 25.2	6 4.9	19 15.4	23 18.7	274 222.8
	301～1000人	74 100.0	39 52.7	43 58.1	37 50.0	3 4.1	6 8.1	1 1.4	19 25.7	3 4.1	5 6.8	10 13.5	167 225.7
	1001人以上	53 100.0	22 41.5	41 77.4	33 62.3	2 3.8	8 15.1	2 3.8	24 45.3	4 7.5	9 17.0	6 11.3	151 284.9
	無回答	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
創業年	1939年以前	91 100.0	45 49.5	62 68.1	38 41.8	5 5.5	9 9.9	1 1.1	31 34.1	3 3.3	12 13.2	19 20.9	225 247.3
	1940～49年	55 100.0	30 54.5	32 58.2	21 38.2	1 1.8	10 18.2	4 7.3	13 23.6	6 10.9	10 18.2	6 10.9	134 243.6
	1950～59年	53 100.0	20 37.7	35 66.0	20 37.7	2 3.8	0 0.0	1 1.9	11 20.8	0 0.0	9 17.0	13 24.5	112 211.3
	1960～69年	48 100.0	31 64.6	22 45.8	18 37.5	1 2.1	6 12.5	2 4.2	11 22.9	0 0.0	5 10.4	10 20.8	107 222.9
	1970～79年	30 100.0	12 40.0	18 60.0	9 30.0	1 3.3	3 10.0	1 3.3	7 23.3	2 6.7	2 6.7	2 6.7	57 190.0
	1980年以降	29 100.0	12 41.4	13 44.8	15 51.7	1 3.4	3 10.3	2 6.9	7 24.1	2 6.9	2 6.9	3 10.3	60 206.9
	無回答	20 100.0	10 50.0	12 60.0	12 60.0	1 5.0	1 5.0	3 15.0	4 20.0	2 10.0	2 10.0	2 10.0	49 245.0
研究開発費比率	1%未満	35 100.0	21 60.0	14 40.0	12 34.3	0 0.0	4 11.4	4 11.4	8 22.9	1 2.9	1 2.9	9 25.7	74 211.4
	1%以上2%未満	73 100.0	37 50.7	44 60.3	26 35.6	5 6.8	8 11.0	1 1.4	19 26.0	3 4.1	10 13.7	12 16.4	166 227.4
	2%以上3%未満	51 100.0	22 43.1	30 58.8	14 27.5	1 2.0	2 3.9	2 3.9	13 25.5	3 5.9	7 13.7	8 15.7	102 200.0
	3%以上5%未満	63 100.0	33 52.4	40 63.5	30 47.6	2 3.2	7 11.1	0 0.0	16 25.4	2 3.2	9 14.3	11 17.5	151 239.7
	5%以上10%未満	59 100.0	24 40.7	40 67.8	28 47.5	3 5.1	6 10.2	5 8.5	17 28.8	2 3.4	9 15.3	12 20.3	147 249.2
	10%以上	33 100.0	16 48.5	19 57.6	17 51.5	1 3.0	4 12.1	1 3.0	10 30.3	3 9.1	4 12.1	2 6.1	77 233.3
	無回答	12 100.0	7 58.3	7 58.3	6 50.0	0 0.0	1 8.3	1 8.3	1 8.3	1 8.3	2 16.7	1 8.3	27 225.0
連携の相手先	大企業	153 100.0	66 43.1	88 57.5	67 43.8	10 6.5	16 10.5	10 6.5	51 33.3	10 6.5	20 13.1	25 16.3	365 238.6
	中小企業やベンチャー企業	114 100.0	49 43.0	74 64.9	49 43.0	7 6.1	14 12.3	6 5.3	34 29.8	8 7.0	15 13.2	20 17.5	277 243.0
	大学、国立試験機関	306 100.0	150 49.0	186 60.8	129 42.2	12 3.9	30 9.8	14 4.6	82 26.8	15 4.9	40 13.1	52 17.0	712 232.7
	公設試験機関	119 100.0	64 53.8	73 61.3	47 39.5	5 4.2	13 10.9	5 4.2	27 22.7	5 4.2	16 13.4	22 18.5	277 232.8
	海外の大学や企業など	71 100.0	31 43.7	46 64.8	42 59.2	4 5.6	9 12.7	5 7.0	26 36.6	4 5.6	6 8.5	12 16.9	185 260.6
	その他	12 100.0	7 58.3	6 50.0	5 41.7	0 0.0	2 16.7	0 0.0	5 41.7	3 25.0	0 0.0	2 16.7	30 250.0
	※連携はしていない	7 100.0	4 57.1	3 42.9	2 28.6	0 0.0	1 14.3	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 14.3	11 157.1

表13 Q4. 連携の形態： d. 国立試験研究機関

	全体	技術相談	共同研究	委託研究	受託研究	技術導入	技術供与	奨学寄附	特許の利用	人材派遣・研修	試験・研究依頼	その他
a. 大企業	323 100.0	117 36.2	224 69.3	44 13.6	62 19.2	94 29.1	48 14.9	0 0.0	53 16.4	46 14.2	47 14.6	1 0.3
b. 中小企業やベンチャー企業	209 100.0	73 34.9	137 65.6	64 30.6	21 10.0	34 16.3	37 17.7	0 0.0	17 8.1	10 4.8	19 9.1	0 0.0
c. 大学など	326 100.0	160 49.1	194 59.5	133 40.8	12 3.7	32 9.8	14 4.3	84 25.8	15 4.6	42 12.9	55 16.9	3 0.9
d. 国立試験研究機関	148 100.0	56 37.8	79 53.4	38 25.7	27 18.2	19 12.8	5 3.4	1 0.7	14 9.5	17 11.5	49 33.1	1 0.7
e. 公設試験機関	204 100.0	101 49.5	63 30.9	40 19.6	7 3.4	15 7.4	4 2.0	0 0.0	3 1.5	24 11.8	124 60.8	0 0.0
f. 海外の大学などの機関	37 100.0	13 35.1	18 48.6	15 40.5	0 0.0	8 21.6	1 2.7	6 16.2	1 2.7	14 37.8	0 0.0	1 2.7
g. 海外の企業など	92 100.0	19 20.7	31 33.7	12 13.0	6 6.5	36 39.1	43 46.7	0 0.0	18 19.6	18 19.6	6 6.5	3 3.3

		Q4. 連携の形態： d. 国立試験研究機関												累計
		全体	技術相談	共同研究	委託研究	受託研究	技術導入	技術供与	奨学寄附	特許の利用	人材派遣・研修	試験・研究依頼	その他	
合計		148 100.0	56 37.8	79 53.4	38 25.7	27 18.2	19 12.8	5 3.4	1 0.7	14 9.5	17 11.5	49 33.1	1 0.7	306 206.8
従業員数	100人以下	33 100.0	16 48.5	15 45.5	7 21.2	4 12.1	5 15.2	1 3.0	1 3.0	4 12.1	3 9.1	15 45.5	1 3.0	72 218.2
	101～300人	53 100.0	21 39.6	21 39.6	10 18.9	4 7.5	5 9.4	3 5.7	0 0.0	5 9.4	5 9.4	22 41.5	0 0.0	96 181.1
	301～1000人	27 100.0	11 40.7	15 55.6	8 29.6	9 33.3	4 14.8	1 3.7	0 0.0	2 7.4	2 7.4	5 18.5	0 0.0	57 211.1
	1001人以上	34 100.0	7 20.6	27 79.4	12 35.3	10 29.4	5 14.7	0 0.0	0 0.0	3 8.8	7 20.6	6 17.6	0 0.0	77 226.5
	無回答	1 100.0	1 100.0	1 100.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0	4 400.0
創業年	1939年以前	41 100.0	10 24.4	30 73.2	8 19.5	11 26.8	5 12.2	0 0.0	1 2.4	2 4.9	6 14.6	12 29.3	0 0.0	85 207.3
	1940～49年	25 100.0	10 40.0	11 44.0	6 24.0	6 24.0	4 16.0	3 12.0	0 0.0	0 0.0	5 20.0	10 40.0	0 0.0	55 220.0
	1950～59年	27 100.0	8 29.6	13 48.1	9 33.3	3 11.1	4 14.8	1 3.7	0 0.0	4 14.8	3 11.1	9 33.3	0 0.0	54 200.0
	1960～69年	24 100.0	13 54.2	9 37.5	5 20.8	3 12.5	3 12.5	0 0.0	0 0.0	3 12.5	1 4.2	8 33.3	1 4.2	46 191.7
	1970～79年	13 100.0	6 46.2	5 38.5	1 7.7	2 15.4	1 7.7	0 0.0	0 0.0	3 23.1	1 7.7	4 30.8	0 0.0	23 176.9
	1980年以降	12 100.0	6 50.0	6 50.0	4 33.3	1 8.3	2 16.7	1 8.3	0 0.0	1 8.3	0 0.0	4 33.3	0 0.0	25 208.3
	無回答	6 100.0	3 50.0	5 83.3	5 83.3	1 16.7	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 16.7	1 16.7	2 33.3	0 0.0	18 300.0
研究開発費比率	1%未満	13 100.0	6 46.2	5 38.5	2 15.4	0 0.0	0 0.0	1 7.7	0 0.0	0 0.0	0 0.0	9 69.2	0 0.0	23 176.9
	1%以上2%未満	31 100.0	14 45.2	12 38.7	10 32.3	6 19.4	5 16.1	1 3.2	1 3.2	4 12.9	4 12.9	8 25.8	1 3.2	66 212.9
	2%以上3%未満	21 100.0	12 57.1	6 28.6	4 19.0	3 14.3	3 14.3	1 4.8	0 0.0	0 0.0	3 14.3	13 61.9	0 0.0	45 214.3
	3%以上5%未満	30 100.0	11 36.7	21 70.0	8 26.7	5 16.7	4 13.3	0 0.0	0 0.0	5 16.7	4 13.3	9 30.0	0 0.0	67 223.3
	5%以上10%未満	33 100.0	6 18.2	22 66.7	10 30.3	9 27.3	3 9.1	2 6.1	0 0.0	1 3.0	1 3.0	5 15.2	0 0.0	59 178.8
	10%以上	16 100.0	4 25.0	10 62.5	2 12.5	4 25.0	4 25.0	0 0.0	0 0.0	4 25.0	3 18.8	4 25.0	0 0.0	35 218.8
	無回答	4 100.0	3 75.0	3 75.0	2 50.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 50.0	1 25.0	0 0.0	11 275.0
連携の相手先	大企業	81 100.0	26 32.1	47 58.0	19 23.5	16 19.8	8 9.9	2 2.5	1 1.2	11 13.6	11 13.6	24 29.6	0 0.0	165 203.7
	中小企業やベンチャー企業	65 100.0	26 40.0	37 56.9	22 33.8	11 16.9	8 12.3	2 3.1	1 1.5	6 9.2	7 10.8	20 30.8	1 1.5	141 216.9
	大学、国立試験機関	138 100.0	53 38.4	73 52.9	37 26.8	26 18.8	16 11.6	5 3.6	1 0.7	13 9.4	16 11.6	45 32.6	1 0.7	286 207.2
	公設試験機関	73 100.0	32 43.8	32 43.8	21 28.8	9 12.3	10 13.7	1 1.4	0 0.0	6 8.2	7 9.6	32 43.8	1 1.4	151 206.8
	海外の大学や企業など	47 100.0	14 29.8	27 57.4	17 36.2	10 21.3	7 14.9	3 6.4	0 0.0	6 12.8	6 12.8	15 31.9	0 0.0	105 223.4
	その他	5 100.0	3 60.0	2 40.0	1 20.0	0 0.0	1 20.0	0 0.0	0 0.0	3 60.0	0 0.0	1 20.0	0 0.0	11 220.0
	※連携はしていない	5 100.0	1 20.0	4 80.0	0 0.0	0 0.0	2 40.0	0 0.0	0 0.0	1 20.0	1 20.0	2 40.0	0 0.0	11 220.0

表14 Q4. 連携の形態： e. 公設試験機関

	全体	技術相談	共同研究	委託研究	受託研究	技術導入	技術供与	奨学寄附	特許の利 用	人 材 派 遣・研修	試験・研 修依頼	その他
a. 大企業	323 100.0	117 36.2	224 69.3	44 13.6	62 19.2	94 29.1	48 14.9	0 0.0	53 16.4	46 14.2	47 14.6	1 0.3
b. 中小企業やベンチャー企業	209 100.0	73 34.9	137 65.6	64 30.6	21 10.0	34 16.3	37 17.7	0 0.0	17 8.1	10 4.8	19 9.1	0 0.0
c. 大学など	326 100.0	160 49.1	194 59.5	133 40.8	12 3.7	32 9.8	14 4.3	84 25.8	15 4.6	42 12.9	55 16.9	3 0.9
d. 国立試験研究機関	148 100.0	56 37.8	79 53.4	38 25.7	27 18.2	19 12.8	5 3.4	1 0.7	14 9.5	17 11.5	49 33.1	1 0.7
e. 公設試験機関	204 100.0	101 49.5	63 30.9	40 19.6	7 3.4	15 7.4	4 2.0	0 0.0	3 1.5	24 11.8	124 60.8	0 0.0
f. 海外の大学などの機関	37 100.0	13 35.1	18 48.6	15 40.5	0 0.0	8 21.6	1 2.7	6 16.2	1 2.7	14 37.8	0 0.0	1 2.7
g. 海外の企業など	92 100.0	19 20.7	31 33.7	12 13.0	6 6.5	36 39.1	43 46.7	0 0.0	18 19.6	18 19.6	6 6.5	3 3.3

		Q4. 連携の形態： e. 公設試験機関												累計
		全体	技術相談	共同研究	委託研究	受託研究	技術導入	技術供与	奨学寄附	特許の利 用	人 材 派 遣・研修	試験・研 修依頼	その他	
合計		204 100.0	101 49.5	63 30.9	40 19.6	7 3.4	15 7.4	4 2.0	0 0.0	3 1.5	24 11.8	124 60.8	0 0.0	381 186.8
従 業 員 数	100 人以下	61 100.0	30 49.2	14 23.0	12 19.7	3 4.9	5 8.2	2 3.3	0 0.0	1 1.6	9 14.8	42 68.9	0 0.0	118 193.4
	101～300 人	89 100.0	45 50.6	28 31.5	16 18.0	1 1.1	8 9.0	2 2.2	0 0.0	1 1.1	10 11.2	56 62.9	0 0.0	167 187.6
	301～1000 人	36 100.0	19 52.8	11 30.6	9 25.0	0 0.0	1 2.8	0 0.0	0 0.0	1 2.8	3 8.3	20 55.6	0 0.0	64 177.8
	1001 人以上	16 100.0	7 43.8	9 56.3	3 18.8	3 18.8	1 6.3	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 12.5	5 31.3	0 0.0	30 187.5
	無回答	2 100.0	0 0.0	1 50.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 50.0	0 0.0	2 100.0
創 業 年	1939 年以前	48 100.0	21 43.8	19 39.6	10 20.8	4 8.3	2 4.2	0 0.0	0 0.0	0 0.0	8 16.7	29 60.4	0 0.0	93 193.8
	1940～49 年	30 100.0	14 46.7	7 23.3	5 16.7	0 0.0	3 10.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	6 20.0	20 66.7	0 0.0	55 183.3
	1950～59 年	41 100.0	19 46.3	12 29.3	9 22.0	2 4.9	2 4.9	1 2.4	0 0.0	0 0.0	3 7.3	21 51.2	0 0.0	69 168.3
	1960～69 年	34 100.0	19 55.9	9 26.5	8 23.5	0 0.0	5 14.7	2 5.9	0 0.0	2 5.9	5 14.7	24 70.6	0 0.0	74 217.6
	1970～79 年	14 100.0	8 57.1	4 28.6	1 7.1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	11 78.6	0 0.0	24 171.4
	1980 年以降	20 100.0	10 50.0	6 30.0	5 25.0	1 5.0	2 10.0	1 5.0	0 0.0	1 5.0	1 5.0	11 55.0	0 0.0	38 190.0
	無回答	17 100.0	10 58.8	6 35.3	2 11.8	0 0.0	1 5.9	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 5.9	8 47.1	0 0.0	28 164.7
研 究 開 発 費 比 率	1 %未満	29 100.0	17 58.6	3 10.3	2 6.9	1 3.4	1 3.4	1 3.4	0 0.0	1 3.4	2 6.9	20 69.0	0 0.0	48 165.5
	1 %以上 2 %未満	49 100.0	28 57.1	19 38.8	8 16.3	0 0.0	5 10.2	1 2.0	0 0.0	0 0.0	7 14.3	31 63.3	0 0.0	99 202.0
	2 %以上 3 %未満	31 100.0	12 38.7	10 32.3	8 25.8	2 6.5	4 12.9	1 3.2	0 0.0	1 3.2	1 3.2	17 54.8	0 0.0	56 180.6
	3 %以上 5 %未満	33 100.0	19 57.6	9 27.3	8 24.2	2 6.1	2 6.1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	7 21.2	24 72.7	0 0.0	71 215.2
	5 %以上 10 %未満	36 100.0	16 44.4	13 36.1	11 30.6	1 2.8	1 2.8	1 2.8	0 0.0	1 2.8	5 13.9	15 41.7	0 0.0	64 177.8
	10 %以上	14 100.0	6 42.9	5 35.7	1 7.1	0 0.0	2 14.3	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 14.3	10 71.4	0 0.0	26 185.7
	無回答	12 100.0	3 25.0	4 33.3	2 16.7	1 8.3	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	7 58.3	0 0.0	17 141.7
連 携 の 相 手 先	大企業	93 100.0	43 46.2	26 28.0	22 23.7	3 3.2	5 5.4	0 0.0	0 0.0	2 2.2	10 10.8	55 59.1	0 0.0	166 178.5
	中小企業や ベンチャー企業	71 100.0	34 47.9	28 39.4	17 23.9	3 4.2	7 9.9	2 2.8	0 0.0	1 1.4	7 9.9	44 62.0	0 0.0	143 201.4
	大学、国立試験機関	138 100.0	69 50.0	52 37.7	29 21.0	4 2.9	12 8.7	3 2.2	0 0.0	3 2.2	18 13.0	80 58.0	0 0.0	270 195.7
	公設試験機関	183 100.0	92 50.3	58 31.7	38 20.8	6 3.3	14 7.7	3 1.6	0 0.0	2 1.1	24 13.1	113 61.7	0 0.0	350 191.3
	海外の大学や企業など	35 100.0	10 28.6	16 45.7	12 34.3	2 5.7	3 8.6	2 5.7	0 0.0	1 2.9	4 11.4	18 51.4	0 0.0	68 194.3
	その他	12 100.0	3 25.0	3 25.0	1 8.3	0 0.0	2 16.7	1 8.3	0 0.0	0 0.0	2 16.7	7 58.3	0 0.0	19 158.3
	※連携はしていない	3 100.0	1 33.3	0 0.0	0 0.0	0 33.3	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 33.3	0 0.0	3 100.0

表15 Q4. 連携の形態： f. 海外の大学などの機関

	全体	技術相談	共同研究	委託研究	受託研究	技術導入	技術供与	奨学寄附	特許の利 用	人 材 派 遣・研修	試験・研 修依頼	その他
a. 大企業	323 100.0	117 36.2	224 69.3	44 13.6	62 19.2	94 29.1	48 14.9	0 0.0	53 16.4	46 14.2	47 14.6	1 0.3
b. 中小企業やベンチャー企業	209 100.0	73 34.9	137 65.6	64 30.6	21 10.0	34 16.3	37 17.7	0 0.0	17 8.1	10 4.8	19 9.1	0 0.0
c. 大学など	326 100.0	160 49.1	194 59.5	133 40.8	12 3.7	32 9.8	14 4.3	84 25.8	15 4.6	42 12.9	55 16.9	3 0.9
d. 国立試験研究機関	148 100.0	56 37.8	79 53.4	38 25.7	27 18.2	19 12.8	5 3.4	1 0.7	14 9.5	17 11.5	49 33.1	1 0.7
e. 公設試験機関	204 100.0	101 49.5	63 30.9	40 19.6	7 3.4	15 7.4	4 2.0	0 0.0	3 1.5	24 11.8	124 60.8	0 0.0
f. 海外の大学などの機関	37 100.0	13 35.1	18 48.6	15 40.5	0 0.0	8 21.6	1 2.7	6 16.2	1 2.7	14 37.8	0 0.0	1 2.7
g. 海外の企業など	92 100.0	19 20.7	31 33.7	12 13.0	6 6.5	36 39.1	43 46.7	0 0.0	18 19.6	18 19.6	6 6.5	3 3.3

		Q 4. 連携の形態： f. 海外の大学などの機関													
		全体	技術相談	共同研究	委託研究	受託研究	技術導入	技術供与	奨学寄附	特許の利 用	人 材 派 遣・研修	試験・研 修依頼	その他	累計	
合計		37 100.0	13 35.1	18 48.6	15 40.5	0 0.0	8 21.6	1 2.7	6 16.2	1 2.7	14 37.8	0 0.0	1 2.7	77 208.1	
従 業 員 数	100 人以下	5 100.0	4 80.0	1 20.0	2 40.0	0 0.0	1 20.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	8 160.0	
	101～300 人	4 100.0	1 25.0	1 25.0	2 50.0	0 0.0	2 50.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	6 150.0	
	301～1000 人	5 100.0	2 40.0	2 40.0	2 40.0	0 0.0	1 20.0	0 0.0	1 20.0	0 0.0	2 40.0	0 0.0	0 0.0	10 200.0	
	1001 人以上	23 100.0	6 26.1	14 60.9	9 39.1	0 0.0	4 17.4	1 4.3	5 21.7	1 4.3	12 52.2	0 0.0	1 4.3	53 230.4	
	無回答	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	
創 業 年 次	1939 年以前	16 100.0	7 12.5	8 50.0	6 37.5	0 0.0	3 18.8	0 0.0	4 25.0	1 6.3	8 50.0	0 0.0	0 0.0	37 200.0	
	1940～49 年	7 100.0	4 57.1	4 57.1	1 14.3	0 0.0	2 28.6	1 14.3	0 0.0	0 0.0	2 28.6	0 0.0	0 0.0	14 200.0	
	1950～59 年	5 100.0	3 60.0	3 60.0	2 40.0	0 0.0	2 40.0	0 0.0	1 20.0	0 0.0	1 20.0	0 0.0	0 0.0	12 240.0	
	1960～69 年	1 100.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	
	1970～79 年	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	1 100.0	
	1980 年以降	1 100.0	1 100.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 200.0	
	無回答	6 100.0	3 50.0	3 50.0	4 66.7	0 0.0	1 16.7	0 0.0	1 16.7	0 0.0	3 50.0	0 0.0	0 0.0	15 250.0	
研 究 開 発 費 比 率	1 %未満	1 100.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 200.0	
	1 %以上 2 %未満	2 100.0	0 0.0	1 50.0	1 50.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 100.0	
	2 %以上 3 %未満	5 100.0	3 60.0	2 40.0	0 0.0	0 0.0	2 40.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 20.0	0 0.0	0 0.0	8 160.0	
	3 %以上 5 %未満	7 100.0	3 42.9	3 42.9	4 57.1	0 0.0	1 14.3	0 0.0	1 14.3	1 14.3	3 42.9	0 0.0	0 0.0	16 228.6	
	5 %以上 10 %未満	14 100.0	3 21.4	7 50.0	6 42.9	0 0.0	3 21.4	0 0.0	3 21.4	0 0.0	5 35.7	0 0.0	1 7.1	28 200.0	
	10 %以上	7 100.0	2 28.6	4 57.1	3 42.9	0 0.0	2 28.6	0 0.0	2 28.6	0 0.0	4 57.1	0 0.0	0 0.0	17 242.9	
	無回答	1 100.0	1 100.0	1 100.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	4 400.0	
油 槽 の 相 手 先	大企業	28 100.0	11 39.3	15 53.6	12 42.9	0 0.0	5 17.9	1 3.6	5 17.9	1 3.6	12 42.9	0 0.0	0 0.0	62 221.4	
	中小企業や ベンチャー企業	19 100.0	8 42.1	14 73.7	9 47.4	0 0.0	6 31.6	0 0.0	4 21.1	1 5.3	9 47.4	0 0.0	0 0.0	51 268.4	
	大学、国立試験機関	34 100.0	11 32.4	18 52.9	15 44.1	0 0.0	6 17.6	1 2.9	6 17.6	1 2.9	14 41.2	0 0.0	1 2.9	73 214.7	
	公設試験機関	14 100.0	5 35.7	8 57.1	6 42.9	0 0.0	4 28.6	0 0.0	0 0.0	0 0.0	7 50.0	0 0.0	0 0.0	30 214.3	
	海外の大学や企業など	34 100.0	13 38.2	18 52.9	14 41.2	0 0.0	7 20.6	1 2.9	6 17.6	1 2.9	13 38.2	0 0.0	1 2.9	74 217.6	
	その他	2 100.0	0 0.0	1 50.0	2 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 50.0	0 0.0	0 0.0	4 200.0	
	※連携はしていない	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	

表16 Q4. 連携の形態： g. 海外の企業など

	全体	技術相談	共同研究	委託研究	受託研究	技術導入	技術供与	奨学寄附	特許の利 用	人 材 派 遣・研修	試験・研 修依頼	その他
a. 大企業	323 100.0	117 36.2	224 69.3	44 13.6	62 19.2	94 29.1	48 14.9	0 0.0	53 16.4	46 14.2	47 14.6	1 0.3
b. 中小企業やベンチャー企業	209 100.0	73 34.9	137 65.6	64 30.6	21 10.0	34 16.3	37 17.7	0 0.0	17 8.1	10 4.8	19 9.1	0 0.0
c. 大学など	326 100.0	160 49.1	194 59.5	133 40.8	12 3.7	32 9.8	14 4.3	84 25.8	15 4.6	42 12.9	55 16.9	3 0.9
d. 国立試験研究機関	148 100.0	56 37.8	79 53.4	38 25.7	27 18.2	19 12.8	5 3.4	1 0.7	14 9.5	17 11.5	49 33.1	1 0.7
e. 公設試験機関	204 100.0	101 49.5	63 30.9	40 19.6	7 3.4	15 7.4	4 2.0	0 0.0	3 1.5	24 11.8	124 60.8	0 0.0
f. 海外の大学などの機関	37 100.0	13 35.1	18 48.6	15 40.5	0 0.0	8 21.6	1 2.7	6 16.2	1 2.7	14 37.8	0 0.0	1 2.7
g. 海外の企業など	92 100.0	19 20.7	31 33.7	12 13.0	6 6.5	36 39.1	43 46.7	0 0.0	18 19.6	18 19.6	6 6.5	3 3.3

		Q4. 連携の形態： g. 海外の企業など												累計
		全体	技術相談	共同研究	委託研究	受託研究	技術導入	技術供与	奨学寄附	特許の利 用	人 材 派 遣・研修	試験・研 修依頼	その他	
合計		92 100.0	19 20.7	31 33.7	12 13.0	6 6.5	36 39.1	43 46.7	0 0.0	18 19.6	18 19.6	6 6.5	3 3.3	192 208.7
従 業 員 数	100人以下	18 100.0	5 27.8	6 33.3	2 11.1	2 11.1	6 33.3	8 44.4	0 0.0	3 16.7	5 27.8	1 5.6	0 0.0	38 211.1
	101～300人	27 100.0	7 25.9	7 25.9	4 14.8	1 3.7	8 29.6	12 44.4	0 0.0	3 11.1	4 14.8	1 3.7	1 3.7	48 177.8
	301～1000人	21 100.0	4 19.0	3 14.3	2 9.5	1 4.8	10 47.6	10 47.6	0 0.0	0 0.0	5 23.8	3 14.3	1 4.8	39 185.7
	1001人以上	26 100.0	3 11.5	15 57.7	4 15.4	2 7.7	12 46.2	13 50.0	0 0.0	12 46.2	4 15.4	1 3.8	1 3.8	67 257.7
	無回答	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
創 業 年	1939年以前	27 100.0	4 14.8	9 33.3	1 3.7	1 3.7	13 48.1	14 51.9	0 0.0	7 25.9	6 22.2	1 3.7	1 3.7	57 211.1
	1940～49年	10 100.0	3 30.0	2 20.0	1 10.0	0 0.0	4 40.0	6 60.0	0 0.0	2 20.0	2 20.0	0 0.0	1 10.0	21 210.0
	1950～59年	14 100.0	2 14.3	4 28.6	2 14.3	0 0.0	2 14.3	8 57.1	0 0.0	0 0.0	2 14.3	0 0.0	0 0.0	20 142.9
	1960～69年	8 100.0	2 25.0	1 12.5	1 12.5	0 0.0	5 62.5	3 37.5	0 0.0	0 0.0	3 37.5	1 12.5	0 0.0	16 200.0
	1970～79年	8 100.0	1 12.5	2 25.0	1 12.5	1 12.5	1 12.5	3 37.5	0 0.0	3 37.5	3 37.5	1 12.5	1 12.5	17 212.5
	1980年以降	15 100.0	4 26.7	7 46.7	3 20.0	4 26.7	5 33.3	5 33.3	0 0.0	4 26.7	1 6.7	2 13.3	0 0.0	35 233.3
	無回答	10 100.0	3 30.0	6 60.0	3 30.0	0 0.0	6 60.0	4 40.0	0 0.0	2 20.0	1 10.0	1 10.0	0 0.0	26 260.0
研 究 開 発 費 比 率	1%未満	4 100.0	1 25.0	0 0.0	0 0.0	1 25.0	2 50.0	1 25.0	0 0.0	2 50.0	1 25.0	0 0.0	0 0.0	8 200.0
	1%以上2%未満	16 100.0	4 25.0	3 18.8	2 12.5	1 6.3	4 25.0	9 56.3	0 0.0	0 0.0	3 18.8	1 6.3	2 12.5	29 181.3
	2%以上3%未満	16 100.0	5 31.3	4 25.0	1 6.3	1 6.3	8 50.0	6 37.5	0 0.0	5 31.3	3 18.8	1 6.3	0 0.0	34 212.5
	3%以上5%未満	18 100.0	4 22.2	5 27.8	0 0.0	1 5.6	9 50.0	9 50.0	0 0.0	3 16.7	6 33.3	1 5.6	0 0.0	38 211.1
	5%以上10%未満	19 100.0	2 10.5	8 42.1	5 26.3	2 10.5	7 36.8	7 36.8	0 0.0	2 10.5	3 15.8	0 0.0	1 5.3	37 194.7
	10%以上	11 100.0	2 18.2	7 63.6	2 18.2	0 0.0	4 36.4	5 45.5	0 0.0	5 45.5	1 9.1	2 18.2	0 0.0	28 254.5
	無回答	8 100.0	1 12.5	4 50.0	2 25.0	0 0.0	2 25.0	6 75.0	0 0.0	1 12.5	1 12.5	1 12.5	0 0.0	18 225.0
連 携 の 相 手 先	大企業	62 100.0	12 19.4	23 37.1	9 14.5	4 6.5	27 43.5	26 41.9	0 0.0	15 24.2	11 17.7	5 8.1	1 1.6	133 214.5
	中小企業や ベンチャー企業	49 100.0	11 22.4	21 42.9	9 18.4	4 8.2	23 46.9	21 42.9	0 0.0	12 24.5	8 16.3	4 8.2	1 2.0	114 232.7
	大学、国立試験機関	68 100.0	12 17.6	28 41.2	11 16.2	5 7.4	33 48.5	27 39.7	0 0.0	15 22.1	14 20.6	6 8.8	2 2.9	153 225.0
	公設試験機関	30 100.0	6 20.0	7 23.3	4 13.3	2 6.7	13 43.3	18 60.0	0 0.0	6 20.0	7 23.3	2 6.7	1 3.3	66 220.0
	海外の大学や企業など	81 100.0	18 22.2	28 34.6	12 14.8	6 7.4	35 43.2	38 46.9	0 0.0	17 21.0	15 18.5	6 7.4	3 3.7	178 219.8
	その他	4 100.0	1 25.0	1 25.0	1 25.0	0 0.0	3 75.0	1 25.0	0 0.0	1 25.0	2 50.0	0 0.0	0 0.0	10 250.0
	※連携はしていない	1 100.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	3 300.0

表17 Q5. 連携の効果： a. 大企業

	全体	自社単独でも行える研究スピードの向上	自社単独でも行える研究コストの削減	自社単独では行えない研究開発の実施	自社にない専門的な知識・技術の習得	人材の獲得や人脈の形成	自社にない試験・設備を利用	新商品の開発につながった	新しい技術シーズの発掘ができた	その他の効果があった	効果がなかった
大企業	325 100.0	39 12.0	31 9.5	189 58.2	149 45.8	42 12.9	71 21.8	125 38.5	33 10.2	14 4.3	3 0.9
中小企業やベンチャー企業	199 100.0	32 16.1	35 17.6	86 43.2	86 43.2	20 10.1	27 13.6	64 32.2	16 8.0	9 4.5	2 1.0
大学など	328 100.0	27 8.2	12 3.7	166 50.6	212 64.6	88 26.8	93 28.4	33 10.1	33 10.1	13 4.0	6 1.8
国立試験研究機関	151 100.0	6 4.0	8 5.3	68 45.0	70 46.4	28 18.5	64 42.4	19 12.6	13 8.6	8 5.3	1 0.7
公設試験機関	190 100.0	4 2.1	7 3.7	52 27.4	71 37.4	20 10.5	139 73.2	21 11.1	3 1.6	9 4.7	3 1.6
海外の大学などの機関	42 100.0	4 9.5	4 9.5	20 47.6	22 52.4	12 28.6	8 19.0	6 14.3	7 16.7	4 9.5	0 0.0
海外の企業など	85 100.0	9 10.6	9 10.6	24 28.2	33 38.8	13 15.3	7 8.2	31 36.5	9 10.6	21 24.7	2 2.4

Q5. 連携の効果： a. 大企業												
	全体	自社単独でも行える研究スピードの向上	自社単独でも行える研究コストの削減	自社単独では行えない研究開発の実施	自社にない専門的な知識・技術の習得	人材の獲得や人脈の形成	自社にない試験・設備を利用	新商品の開発につながった	新しい技術シーズの発掘ができた	その他の効果があった	効果がなかった	累計
合計	325 100.0	39 12.0	31 9.5	189 58.2	149 45.8	42 12.9	71 21.8	125 38.5	33 10.2	14 4.3	3 0.9	696 214.2
従業員数	100人以下	84 100.0	11 13.1	11 13.1	39 46.4	35 41.7	9 10.7	19 22.6	35 41.7	10 11.9	3 3.6	2 2.4
	101～300人	128 100.0	14 10.9	11 8.6	71 55.5	58 45.3	21 16.4	25 19.5	46 35.9	11 8.6	6 4.7	1 0.8
	301～1000人	71 100.0	4 5.6	4 5.6	47 66.2	37 52.1	9 12.7	20 28.2	29 40.8	10 14.1	4 5.6	0 0.0
	1001人以上	40 100.0	9 22.5	4 10.0	31 77.5	18 45.0	3 7.5	6 15.0	14 35.0	2 5.0	1 2.5	0 0.0
	無回答	2 100.0	1 50.0	1 50.0	1 50.0	1 50.0	0 0.0	1 50.0	1 50.0	0 0.0	0 0.0	6 300.0
創業年	1939年以前	72 100.0	8 11.1	6 8.3	48 66.7	37 51.4	8 11.1	18 25.0	27 37.5	2 2.8	4 5.6	1 1.4
	1940～49年	53 100.0	9 17.0	7 13.2	30 56.6	22 41.5	5 9.4	8 15.1	23 43.4	4 7.5	5 9.4	0 0.0
	1950～59年	60 100.0	5 8.3	4 6.7	32 53.3	31 51.7	12 20.0	9 15.0	25 41.7	7 11.7	1 1.7	0 0.0
	1960～69年	54 100.0	5 9.3	7 13.0	37 68.5	21 38.9	2 3.7	15 27.8	22 40.7	10 18.5	2 3.7	1 1.9
	1970～79年	31 100.0	7 22.6	4 12.9	12 38.7	14 45.2	6 19.4	6 19.4	10 32.3	6 19.4	1 3.2	0 0.0
	1980年以降	34 100.0	2 5.9	1 2.9	15 44.1	19 55.9	3 8.8	10 29.4	10 29.4	4 11.8	0 0.0	1 2.9
	無回答	21 100.0	3 14.3	2 9.5	15 71.4	5 23.8	6 28.6	5 23.8	8 38.1	0 0.0	1 4.8	0 0.0
研究開発費比率	1%未満	38 100.0	2 5.3	2 5.3	17 44.7	19 50.0	5 13.2	8 21.1	12 31.6	5 13.2	3 7.9	1 2.6
	1%以上2%未満	71 100.0	7 9.9	8 11.3	41 57.7	33 46.5	9 12.7	20 28.2	22 31.0	5 7.0	3 4.2	0 0.0
	2%以上3%未満	55 100.0	7 12.7	9 16.4	32 58.2	30 54.5	7 12.7	14 25.5	22 40.0	2 3.6	2 3.6	0 0.0
	3%以上5%未満	58 100.0	8 13.8	4 6.9	37 63.8	27 46.6	8 13.8	12 20.7	26 44.8	11 19.0	1 1.7	0 0.0
	5%以上10%未満	54 100.0	7 13.0	2 3.7	33 61.1	24 44.4	6 11.1	9 16.7	21 38.9	7 13.0	1 1.9	2 3.7
	10%以上	30 100.0	5 16.7	5 16.7	19 63.3	7 23.3	5 16.7	5 16.7	14 46.7	1 3.3	3 10.0	0 0.0
	無回答	19 100.0	3 15.8	1 5.3	10 52.6	9 47.4	2 10.5	3 15.8	8 42.1	2 10.5	1 5.3	0 0.0
連携の相手先	大企業	294 100.0	37 12.6	26 8.8	176 59.9	132 44.9	37 12.6	63 21.4	115 39.1	30 10.2	14 4.8	2 0.7
	中小企業やベンチャー企業	109 100.0	18 16.5	10 9.2	60 55.0	51 46.8	14 12.8	21 19.3	46 42.2	7 6.4	1 0.9	1 0.9
	大学、国立試験機関	169 100.0	20 11.8	10 5.9	111 65.7	75 44.4	26 15.4	36 21.3	61 36.1	15 8.9	2 1.2	2 1.2
	公設試験機関	93 100.0	10 10.8	3 3.2	51 54.8	45 48.4	12 12.9	20 21.5	38 40.9	8 8.6	1 1.1	3 3.2
	海外の大学や企業など	67 100.0	9 13.4	4 6.0	48 71.6	31 46.3	8 11.9	11 16.4	23 34.3	11 16.4	1 1.5	0 0.0
	その他	12 100.0	2 16.7	1 8.3	4 33.3	7 58.3	1 8.3	2 16.7	4 33.3	2 16.7	0 0.0	1 8.3
	※連携はしていない	9 100.0	0 0.0	1 11.1	4 44.4	7 77.8	0 0.0	4 44.4	3 33.3	2 22.2	0 0.0	2 233.3

表18 Q5. 連携の効果： b. 中小企業やベンチャー企業

	全体	自社単独でも行える研究スピードの向上	自社単独でも行える研究コストの削減	自社単独では行えない研究開発の実施	自社にない専門的な知識・技術の習得	人材の獲得や人脈の形成	自社にない試験・設備を利用	新商品の開発につながった	新しい技術シーズの発掘ができた	その他の効果があった	効果がなかった
大企業	100.0	39 12.0	31 9.5	189 58.2	149 45.8	42 12.9	71 21.8	125 38.5	33 10.2	14 4.3	3 0.9
中小企業やベンチャー企業	100.0	32 16.1	35 17.6	86 43.2	86 43.2	20 10.1	27 13.6	64 32.2	16 8.0	9 4.5	2 1.0
大学など	100.0	27 8.2	12 3.7	166 50.6	212 64.6	88 26.8	93 28.4	33 10.1	33 10.1	13 4.0	6 1.8
国立試験研究機関	100.0	6 4.0	8 5.3	68 45.0	70 46.4	28 18.5	64 42.4	19 12.6	13 8.6	8 5.3	1 0.7
公設試験機関	100.0	4 2.1	7 3.7	52 27.4	71 37.4	20 10.5	139 73.2	21 11.1	3 1.6	9 4.7	3 1.6
海外の大学などの機関	100.0	4 9.5	4 9.5	20 47.6	22 52.4	12 28.6	8 19.0	6 14.3	7 16.7	4 9.5	0 0.0
海外の企業など	100.0	9 10.6	9 10.6	24 28.2	33 38.8	13 15.3	7 8.2	31 36.5	9 10.6	21 24.7	2 2.4

		Q 5. 連携の効果： b. 中小企業やベンチャー企業											
		全体	自社単独でも行える研究スピードの向上	自社単独でも行える研究コストの削減	自社単独では行えない研究開発の実施	自社にない専門的な知識・技術の習得	人材の獲得や人脈の形成	自社にない試験・設備を利用	新商品の開発につながった	新しい技術シーズの発掘ができた	その他の効果があった	効果がなかった	累計
合計		199 100.0	32 16.1	35 17.6	86 43.2	86 43.2	20 10.1	27 13.6	64 32.2	16 8.0	9 4.5	2 1.0	377 189.4
従業員数	100人以下	57 100.0	10 17.5	6 10.5	23 40.4	28 49.1	4 7.0	6 10.5	18 31.6	4 7.0	1 1.8	0 0.0	100 175.4
	101～300人	79 100.0	11 13.9	14 17.7	35 44.3	33 41.8	9 11.4	16 20.3	29 36.7	7 8.9	3 3.8	1 1.3	158 200.0
	301～1000人	33 100.0	2 6.1	9 27.3	14 42.4	12 36.4	5 15.2	5 15.2	10 30.3	2 6.1	3 9.1	1 3.0	63 190.9
	1001人以上	28 100.0	9 32.1	6 21.4	13 46.4	13 46.4	1 3.6	0 0.0	6 21.4	3 10.7	2 7.1	0 0.0	53 189.3
	無回答	2 100.0	0 0.0	0 0.0	1 50.0	0 0.0	1 50.0	0 0.0	1 50.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	3 150.0
		52 100.0	11 21.2	11 21.2	19 36.5	25 48.1	4 7.7	6 11.5	14 26.9	4 7.7	3 5.8	0 0.0	97 186.5
創業年	1940～49年	28 100.0	4 14.3	8 28.6	16 57.1	7 25.0	2 7.1	6 21.4	10 35.7	2 7.1	1 3.6	2 7.1	58 207.1
	1950～59年	30 100.0	7 23.3	4 13.3	14 46.7	15 50.0	4 13.3	1 3.3	9 30.0	3 10.0	1 3.3	0 0.0	58 193.3
	1960～69年	42 100.0	4 9.5	4 9.5	19 45.2	18 42.9	4 9.5	8 19.0	16 38.1	4 9.5	2 4.8	0 0.0	79 188.1
	1970～79年	14 100.0	1 7.1	2 14.3	8 57.1	5 35.7	2 14.3	2 14.3	6 42.9	1 7.1	0 0.0	0 0.0	27 192.9
	1980年以降	23 100.0	3 13.0	3 13.0	5 21.7	12 52.2	3 13.0	4 17.4	6 26.1	2 8.7	1 4.3	0 0.0	39 169.6
	無回答	10 100.0	2 20.0	3 30.0	5 50.0	4 40.0	1 10.0	0 0.0	3 30.0	0 0.0	1 10.0	0 0.0	19 190.0
		16 100.0	1 6.3	4 25.0	8 50.0	8 50.0	4 25.0	3 18.8	4 25.0	1 6.3	0 0.0	0 0.0	33 206.3
		49 100.0	5 10.2	5 10.2	16 32.7	23 46.9	2 4.1	6 12.2	19 38.8	6 12.2	4 8.2	2 4.1	88 179.6
研究開発費比率	2%以上3%未満	35 100.0	5 14.3	3 8.6	17 48.6	18 51.4	6 17.1	7 20.0	10 28.6	3 8.6	1 2.9	0 0.0	70 200.0
	3%以上5%未満	34 100.0	7 20.6	6 17.6	18 52.9	18 52.9	2 5.9	6 17.6	10 29.4	2 5.9	0 0.0	0 0.0	69 202.9
	5%以上10%未満	36 100.0	8 22.2	10 27.8	16 44.4	9 25.0	4 11.1	1 2.8	10 27.8	0 0.0	3 8.3	0 0.0	61 169.4
	10%以上	19 100.0	5 26.3	5 26.3	9 47.4	7 36.8	1 5.3	2 10.5	6 31.6	3 15.8	1 5.3	0 0.0	39 205.3
	無回答	10 100.0	1 10.0	2 20.0	2 20.0	3 30.0	1 10.0	2 20.0	5 50.0	1 10.0	0 0.0	0 0.0	17 170.0
		110 100.0	19 17.3	21 19.1	51 46.4	43 39.1	12 10.9	14 12.7	35 31.8	9 8.2	5 4.5	1 0.9	210 190.9
		183 100.0	32 17.5	31 16.9	82 44.8	80 43.7	19 10.4	26 14.2	61 33.3	15 8.2	9 4.9	2 1.1	357 195.1
		114 100.0	19 16.7	21 18.4	52 45.6	50 43.9	13 11.4	17 14.9	30 26.3	8 7.0	6 5.3	1 0.9	217 190.4
連携の相手先	公設試験機関	69 100.0	9 13.0	13 18.8	29 42.0	37 53.6	9 13.0	5 7.2	21 30.4	4 5.8	3 4.3	0 0.0	130 188.4
	海外の大学や企業など	47 100.0	10 21.3	11 23.4	28 59.6	20 42.6	5 10.6	6 12.8	11 23.4	4 8.5	5 10.6	0 0.0	100 212.8
	その他	4 100.0	1 25.0	1 25.0	1 25.0	1 25.0	0 0.0	1 25.0	0 0.0	1 25.0	1 25.0	0 0.0	7 175.0
	※連携はしていない	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0
		110 100.0	19 17.3	21 19.1	51 46.4	43 39.1	12 10.9	14 12.7	35 31.8	9 8.2	5 4.5	1 0.9	210 190.9
		183 100.0	32 17.5	31 16.9	82 44.8	80 43.7	19 10.4	26 14.2	61 33.3	15 8.2	9 4.9	2 1.1	357 195.1

表19 Q5. 連携の効果： c. 大学など

	全体	自社単独でも行える研究スピードの向上	自社単独でも行える研究コストの削減	自社単独では行えない研究開発の実施	自社にない専門的な知識・技術の習得	人材の獲得や人脈の形成	自社にない試験・設備を利用	新商品の開発につながった	新しい技術シーズの発掘ができた	その他の効果があった	効果がなかった
大企業	325 100.0	39 12.0	31 9.5	189 58.2	149 45.8	42 12.9	71 21.8	125 38.5	33 10.2	14 4.3	3 0.9
中小企業やベンチャー企業	199 100.0	32 16.1	35 17.6	86 43.2	86 43.2	20 10.1	27 13.6	64 32.2	16 8.0	9 4.5	2 1.0
大学など	328 100.0	27 8.2	12 3.7	166 50.6	212 64.6	88 26.8	93 28.4	33 10.1	33 10.1	13 4.0	6 1.8
国立試験研究機関	151 100.0	6 4.0	8 5.3	68 45.0	70 46.4	28 18.5	64 42.4	19 12.6	13 8.6	8 5.3	1 0.7
公設試験機関	190 100.0	4 2.1	7 3.7	52 27.4	71 37.4	20 10.5	139 73.2	21 11.1	3 1.6	9 4.7	3 1.6
海外の大学などの機関	42 100.0	4 9.5	4 9.5	20 47.6	22 52.4	12 28.6	8 19.0	6 14.3	7 16.7	4 9.5	0 0.0
海外の企業など	85 100.0	9 10.6	9 10.6	24 28.2	33 38.8	13 15.3	7 8.2	31 36.5	9 10.6	21 24.7	2 2.4

Q5. 連携の効果： c. 大学など												
	全体	自社単独でも行える研究スピードの向上	自社単独でも行える研究コストの削減	自社単独では行えない研究開発の実施	自社にない専門的な知識・技術の習得	人材の獲得や人脈の形成	自社にない試験・設備を利用	新商品の開発につながった	新しい技術シーズの発掘ができた	その他の効果があった	効果がなかった	累計
合計	328 100.0	27 8.2	12 3.7	166 50.6	212 64.6	88 26.8	93 28.4	33 10.1	33 10.1	13 4.0	6 1.8	683 208.2
従業員数	100人以下	78 100.0	9 11.5	0 0.0	37 47.4	52 66.7	18 23.1	23 29.5	11 14.1	4 5.1	2 2.6	160 205.1
	101～300人	122 100.0	10 8.2	4 3.3	63 51.6	70 57.4	20 16.4	43 35.2	14 11.5	12 9.8	9 7.4	247 202.5
	301～1000人	74 100.0	5 6.8	4 5.4	34 45.9	50 67.6	28 37.8	17 23.0	6 8.1	10 13.5	1 1.4	155 209.5
	1001人以上	53 100.0	3 5.7	4 7.5	32 60.4	39 73.6	22 41.5	9 17.0	2 3.8	7 13.2	1 1.9	119 224.5
	無回答	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 200.0
創業年	1939年以前	92 100.0	14 15.2	2 2.2	53 57.6	59 64.1	26 28.3	23 25.0	11 12.0	5 5.4	3 3.3	197 214.1
	1940～49年	54 100.0	6 11.1	4 7.4	26 48.1	38 70.4	11 20.4	13 24.1	6 11.1	8 14.8	1 1.9	115 213.0
	1950～59年	55 100.0	2 3.6	2 3.6	29 52.7	38 69.1	18 32.7	20 36.4	6 10.9	5 9.1	2 3.6	122 221.8
	1960～69年	46 100.0	1 2.2	3 6.5	23 50.0	27 58.7	13 28.3	13 28.3	5 10.9	7 15.2	4 8.7	96 208.7
	1970～79年	28 100.0	3 10.7	1 3.6	10 35.7	20 71.4	6 21.4	6 21.4	4 14.3	3 10.7	2 7.1	56 200.0
	1980年以降	31 100.0	1 3.2	0 0.0	16 51.6	14 45.2	8 25.8	8 25.8	1 3.2	1 3.2	0 0.0	51 164.5
	無回答	22 100.0	0 0.0	0 0.0	9 40.9	16 72.7	6 27.3	10 45.5	0 0.0	4 18.2	1 4.5	46 209.1
研究開発費比率	1%未満	35 100.0	3 8.6	1 2.9	13 37.1	21 60.0	10 28.6	8 22.9	4 11.4	6 17.1	2 5.7	69 197.1
	1%以上2%未満	72 100.0	7 9.7	2 2.8	35 48.6	45 62.5	24 33.3	19 26.4	7 9.7	6 8.3	6 8.3	152 211.1
	2%以上3%未満	49 100.0	2 4.1	1 2.0	28 57.1	26 53.1	11 22.4	11 22.4	8 16.3	9 18.4	2 4.1	99 202.0
	3%以上5%未満	64 100.0	5 7.8	2 3.1	36 56.3	48 75.0	14 21.9	25 39.1	6 9.4	3 4.7	1 1.6	140 218.8
	5%以上10%未満	60 100.0	8 13.3	5 8.3	23 38.3	40 66.7	17 28.3	17 28.3	3 5.0	7 11.7	1 1.7	123 205.0
	10%以上	33 100.0	1 3.0	1 3.0	22 66.7	21 63.6	10 30.3	7 21.2	4 12.1	1 3.0	1 3.0	69 209.1
	無回答	15 100.0	1 6.7	0 0.0	9 60.0	11 73.3	2 13.3	6 40.0	1 6.7	1 6.7	0 0.0	31 206.7
連携の相手先	大企業	149 100.0	12 8.1	8 5.4	66 44.3	95 63.8	48 32.2	40 26.8	9 6.0	18 12.1	2 1.3	300 201.3
	中小企業やベンチャー企業	112 100.0	10 8.9	5 4.5	54 48.2	76 67.9	38 33.9	30 26.8	9 8.0	11 9.8	4 3.6	239 213.4
	大学、国立試験機関	303 100.0	26 8.6	12 4.0	151 49.8	199 65.7	86 28.4	85 28.1	30 9.9	32 10.6	11 3.6	635 209.6
	公設試験機関	119 100.0	3 2.5	5 4.2	60 50.4	75 63.0	32 26.9	35 29.4	14 11.8	12 10.1	4 3.4	243 204.2
	海外の大学や企業など	71 100.0	7 9.9	5 7.0	32 45.1	50 70.4	25 35.2	14 19.7	5 7.0	12 16.9	3 4.2	153 215.5
	その他	12 100.0	1 8.3	1 8.3	7 58.3	6 50.0	3 25.0	3 25.0	1 8.3	2 16.7	0 0.0	24 200.0
	※連携はしていない	14 100.0	1 7.1	0 0.0	8 57.1	10 71.4	1 7.1	5 35.7	2 14.3	0 0.0	0 0.0	28 200.0

表20 Q5. 連携の効果： d. 国立試験研究機関

	全体	自社単独でも行える研究スピードの向上	自社単独でも行える研究コストの削減	自社単独では行えない研究開発の実施	自社にない専門的な知識・技術の習得	人材の獲得や人脈の形成	自社にない試験・設備を利用	新商品の開発につながった	新しい技術シーズの発掘ができた	その他の効果があった	効果がなかった
大企業	325 100.0	39 12.0	31 9.5	189 58.2	149 45.8	42 12.9	71 21.8	125 38.5	33 10.2	14 4.3	3 0.9
中小企業やベンチャー企業	199 100.0	32 16.1	35 17.6	86 43.2	86 43.2	20 10.1	27 13.6	64 32.2	16 8.0	9 4.5	2 1.0
大学など	328 100.0	27 8.2	12 3.7	166 50.6	212 64.6	88 26.8	93 28.4	33 10.1	33 10.1	13 4.0	6 1.8
国立試験研究機関	151 100.0	6 4.0	8 5.3	68 45.0	70 46.4	28 18.5	64 42.4	19 12.6	13 8.6	8 5.3	1 0.7
公設試験機関	190 100.0	4 2.1	7 3.7	52 27.4	71 37.4	20 10.5	139 73.2	21 11.1	3 1.6	9 4.7	3 1.6
海外の大学などの機関	42 100.0	4 9.5	4 9.5	20 47.6	22 52.4	12 28.6	8 19.0	6 14.3	7 16.7	4 9.5	0 0.0
海外の企業など	85 100.0	9 10.6	9 10.6	24 28.2	33 38.8	13 15.3	7 8.2	31 36.5	9 10.6	21 24.7	2 2.4

Q5. 連携の効果： d. 国立試験研究機関												
	全体	自社単独でも行える研究スピードの向上	自社単独でも行える研究コストの削減	自社単独では行えない研究開発の実施	自社にない専門的な知識・技術の習得	人材の獲得や人脈の形成	自社にない試験・設備を利用	新商品の開発につながった	新しい技術シーズの発掘ができた	その他の効果があった	効果がなかった	累計
合計	151 100.0	6 4.0	8 5.3	68 45.0	70 46.4	28 18.5	64 42.4	19 12.6	13 8.6	8 5.3	1 0.7	285 188.7
従業員数	100人以下	37 100.0	1 2.7	2 5.4	21 56.8	18 48.6	10 27.0	14 37.8	9 24.3	6 16.2	1 2.7	82 221.6
	101～300人	47 100.0	2 4.3	1 2.1	20 42.6	24 51.1	5 10.6	24 51.1	5 10.6	1 2.1	4 8.5	87 185.1
	301～1000人	30 100.0	1 3.3	4 13.3	11 36.7	13 43.3	4 13.3	13 43.3	4 13.3	3 10.0	1 3.3	54 180.0
	1001人以上	36 100.0	2 5.6	1 2.8	16 44.4	15 41.7	9 25.0	12 33.3	1 2.8	3 8.3	2 5.6	61 169.4
	無回答	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 100.0	1 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0
創業年	1939年以前	46 100.0	2 4.3	2 4.3	21 45.7	20 43.5	8 17.4	23 50.0	2 4.3	3 6.5	1 2.2	82 178.3
	1940～49年	25 100.0	1 4.0	2 8.0	12 48.0	11 44.0	5 20.0	10 40.0	5 20.0	2 8.0	1 4.0	50 200.0
	1950～59年	27 100.0	1 3.7	0 0.0	10 37.0	14 51.9	4 14.8	15 55.6	4 14.8	3 11.1	1 3.7	52 192.6
	1960～69年	23 100.0	1 4.3	4 17.4	13 56.5	10 43.5	1 4.3	8 34.8	3 13.0	2 8.7	4 17.4	46 200.0
	1970～79年	13 100.0	1 7.7	0 0.0	5 38.5	7 53.8	3 23.1	3 23.1	3 23.1	1 7.7	0 0.0	23 176.9
	1980年以降	11 100.0	0 0.0	0 0.0	3 27.3	6 54.5	5 45.5	4 36.4	2 18.2	1 9.1	0 0.0	21 190.9
	無回答	6 100.0	0 0.0	0 0.0	4 66.7	2 33.3	2 33.3	1 16.7	0 0.0	1 16.7	1 16.7	11 183.3
研究開発費比率	1%未満	13 100.0	1 7.7	0 0.0	3 23.1	6 46.2	1 7.7	10 76.9	0 0.0	0 0.0	0 0.0	21 161.5
	1%以上2%未満	33 100.0	2 6.1	2 6.1	19 57.6	14 42.4	8 24.2	10 30.3	6 18.2	4 12.1	2 6.1	67 203.0
	2%以上3%未満	19 100.0	2 10.5	1 5.3	11 57.9	9 47.4	0 0.0	6 31.6	4 21.1	2 10.5	1 5.3	36 189.5
	3%以上5%未満	30 100.0	0 0.0	2 6.7	13 43.3	17 56.7	4 13.3	16 53.3	3 10.0	4 13.3	2 6.7	61 203.3
	5%以上10%未満	32 100.0	1 3.1	1 3.1	13 40.6	11 34.4	8 25.0	15 46.9	2 6.3	1 3.1	3 9.4	56 175.0
	10%以上	17 100.0	0 0.0	2 11.8	7 41.2	10 58.8	4 23.5	3 17.6	2 11.8	1 5.9	0 0.0	29 170.6
	無回答	7 100.0	0 0.0	0 0.0	2 28.6	3 42.9	3 42.9	4 57.1	2 28.6	1 14.3	0 0.0	15 214.3
連携の相手先	大企業	82 100.0	5 6.1	3 3.7	35 42.7	35 42.7	14 17.1	37 45.1	7 8.5	9 11.0	5 6.1	150 182.9
	中小企業やベンチャー企業	63 100.0	3 4.8	4 6.3	28 44.4	31 49.2	14 22.2	31 49.2	5 7.9	4 6.3	2 3.2	122 193.7
	大学、国立試験機関	138 100.0	6 4.3	7 5.1	59 42.8	64 46.4	25 18.1	60 43.5	18 13.0	12 8.7	8 5.8	260 188.4
	公設試験機関	75 100.0	1 1.3	5 6.7	29 38.7	36 48.0	16 21.3	35 46.7	11 14.7	4 5.3	2 2.7	139 185.3
	海外の大学や企業など	47 100.0	3 6.4	0 0.0	19 40.4	23 48.9	12 25.5	22 46.8	6 12.8	6 12.8	2 4.3	93 197.9
	その他	7 100.0	0 0.0	0 0.0	3 42.9	6 85.7	3 42.9	2 28.6	0 0.0	0 0.0	0 0.0	14 200.0
	※連携はしていない	6 100.0	0 0.0	0 0.0	6 100.0	3 50.0	2 33.3	1 16.7	0 0.0	1 16.7	0 0.0	13 216.7

表2 1 Q5. 連携の効果： e. 公設試験機関

	全体	自社単独でも行える研究スピードの向上	自社単独でも行える研究コストの削減	自社単独では行えない研究開発の実施	自社にない専門的な知識・技術の習得	人材の獲得や人脈の形成	自社にない試験・設備を利用	新商品の開発につながった	新しい技術シーズの発掘ができた	その他の効果があった	効果がなかった
大企業	325 100.0	39 12.0	31 9.5	189 58.2	149 45.8	42 12.9	71 21.8	125 38.5	33 10.2	14 4.3	3 0.9
中小企業やベンチャー企業	199 100.0	32 16.1	35 17.6	86 43.2	86 43.2	20 10.1	27 13.6	64 32.2	16 8.0	9 4.5	2 1.0
大学など	328 100.0	27 8.2	12 3.7	166 50.6	212 64.6	88 26.8	93 28.4	33 10.1	33 10.1	13 4.0	6 1.8
国立試験研究機関	151 100.0	6 4.0	8 5.3	68 45.0	70 46.4	28 18.5	64 42.4	19 12.6	13 8.6	8 5.3	1 0.7
公設試験機関	190 100.0	4 2.1	7 3.7	52 27.4	71 37.4	20 10.5	139 73.2	21 11.1	3 1.6	9 4.7	3 1.6
海外の大学などの機関	42 100.0	4 9.5	4 9.5	20 47.6	22 52.4	12 28.6	8 19.0	6 14.3	7 16.7	4 9.5	0 0.0
海外の企業など	85 100.0	9 10.6	9 10.6	24 28.2	33 38.8	13 15.3	7 8.2	31 36.5	9 10.6	21 24.7	2 2.4

Q5. 連携の効果： e. 公設試験機関												
	全体	自社単独でも行える研究スピードの向上	自社単独でも行える研究コストの削減	自社単独では行えない研究開発の実施	自社にない専門的な知識・技術の習得	人材の獲得や人脈の形成	自社にない試験・設備を利用	新商品の開発につながった	新しい技術シーズの発掘ができた	その他の効果があった	効果がなかった	累計
合計	4 2.1	7 3.7	52 27.4	71 37.4	20 10.5	139 73.2	21 11.1	3 1.6	9 4.7	3 1.6	329 173.2	4 2.1
従業員数	100人以下	2 3.4	3 5.1	18 30.5	18 30.5	5 8.5	41 69.5	8 13.6	1 1.7	4 6.8	2 3.4	102 172.9
	101～300人	2 2.4	1 1.2	22 26.2	32 38.1	9 10.7	67 79.8	7 8.3	1 1.2	4 4.8	0 0.0	145 172.6
	301～1000人	0 0.0	1 3.2	5 16.1	13 41.9	4 12.9	24 77.4	6 19.4	0 0.0	1 3.2	1 3.2	55 177.4
	1001人以上	0 0.0	1 6.7	7 46.7	8 53.3	2 13.3	7 46.7	0 0.0	1 6.7	0 0.0	0 0.0	26 173.3
	無回答	0 0.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0
		0 0.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0
創業年	1939年以前	1 2.2	2 4.3	17 37.0	16 34.8	4 8.7	32 69.6	4 8.7	0 0.0	2 4.3	1 2.2	79 171.7
	1940～49年	0 0.0	1 3.2	9 29.0	11 35.5	3 9.7	22 71.0	5 16.1	2 6.5	1 3.2	0 0.0	54 174.2
	1950～59年	0 0.0	1 2.7	5 13.5	14 37.8	2 5.4	31 83.8	4 10.8	1 2.7	2 5.4	1 2.7	61 164.9
	1960～69年	2 6.3	1 3.1	10 31.3	13 40.6	1 3.1	27 84.4	4 12.5	0 0.0	2 6.3	0 0.0	60 187.5
	1970～79年	0 0.0	0 0.0	1 8.3	3 25.0	1 8.3	10 83.3	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	15 125.0
	1980年以降	1 5.3	1 5.3	6 31.6	9 47.4	6 31.6	8 42.1	2 10.5	0 0.0	0 0.0	1 5.3	34 178.9
	無回答	0 0.0	1 7.7	4 30.8	5 38.5	3 23.1	9 69.2	2 15.4	0 0.0	2 15.4	0 0.0	26 200.0
		0 0.0	1 7.7	4 30.8	5 38.5	3 23.1	9 69.2	2 15.4	0 0.0	2 15.4	0 0.0	26 200.0
研究開発費比率	1%未満	0 0.0	1 3.8	6 23.1	9 34.6	1 3.8	21 80.8	4 15.4	0 0.0	2 7.7	1 3.8	45 173.1
	1%以上2%未満	2 4.5	1 2.3	11 25.0	12 27.3	6 13.6	28 63.6	7 15.9	1 2.3	6 13.6	1 2.3	75 170.5
	2%以上3%未満	1 3.4	0 0.0	13 44.8	15 51.7	3 10.3	20 69.0	3 10.3	0 0.0	0 0.0	0 0.0	55 189.7
	3%以上5%未満	0 0.0	2 6.5	7 22.6	15 48.4	5 16.1	25 80.6	2 6.5	0 0.0	0 0.0	0 0.0	56 180.6
	5%以上10%未満	1 2.8	1 2.8	8 22.2	10 27.8	3 8.3	30 83.3	3 8.3	2 5.6	0 0.0	1 2.8	59 163.9
	10%以上	0 0.0	0 0.0	5 38.5	8 61.5	1 7.7	9 69.2	1 7.7	0 0.0	0 0.0	0 0.0	24 184.6
	無回答	0 0.0	2 18.2	2 18.2	2 18.2	1 9.1	6 54.5	1 9.1	0 0.0	1 9.1	0 0.0	15 136.4
		0 0.0	2 18.2	2 18.2	2 18.2	1 9.1	6 54.5	1 9.1	0 0.0	1 9.1	0 0.0	15 136.4
連携の相手先	大企業	1 1.1	1 1.1	23 26.4	31 35.6	10 11.5	63 72.4	9 10.3	2 2.3	2 2.3	2 2.3	144 165.5
	中小企業やベンチャー企業	2 2.9	2 2.9	18 26.5	29 42.6	12 17.6	47 69.1	7 10.3	1 1.5	2 2.9	1 1.5	121 177.9
	大学、国立試験機関	2 1.6	2 1.6	36 27.9	54 41.9	15 11.6	93 72.1	14 10.9	4 1.6	2 1.6	2 1.6	224 173.6
	公設試験機関	4 2.4	6 3.6	48 28.6	67 39.9	18 10.7	123 73.2	19 11.3	1 0.6	8 4.8	2 1.2	296 176.2
	海外の大学や企業など	0 0.0	0 0.0	9 27.3	17 51.5	5 15.2	23 69.7	5 15.2	0 0.0	1 3.0	1 3.0	61 184.8
	その他	0 0.0	0 0.0	1 10.0	3 30.0	1 10.0	8 80.0	2 20.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	15 150.0
	※連携はしていない	0 0.0	0 0.0	2 40.0	1 20.0	1 20.0	2 40.0	0 0.0	1 20.0	1 20.0	1 20.0	9 180.0
		0 0.0	0 0.0	2 40.0	1 20.0	1 20.0	2 40.0	0 0.0	1 20.0	1 20.0	1 20.0	9 180.0

表2-2 Q5. 連携の効果： f. 海外の大学などの機関

Z	全体	自社単独でも行える研究スピードの向上	自社単独でも行える研究コストの削減	自社単独では行えない研究開発の実施	自社にない専門的な知識・技術の習得	人材の獲得や人脈の形成	自社にない試験・設備を利用	新商品の開発につながった	新しい技術シーズの発掘ができた	その他の効果があった	効果がなかった
大企業	325 100.0	39 12.0	31 9.5	189 58.2	149 45.8	42 12.9	71 21.8	125 38.5	33 10.2	14 4.3	3 0.9
中小企業やベンチャー企業	199 100.0	32 16.1	35 17.6	86 43.2	86 43.2	20 10.1	27 13.6	64 32.2	16 8.0	9 4.5	2 1.0
大学など	328 100.0	27 8.2	12 3.7	166 50.6	212 64.6	88 26.8	93 28.4	33 10.1	33 10.1	13 4.0	6 1.8
国立試験研究機関	151 100.0	6 4.0	8 5.3	68 45.0	70 46.4	28 18.5	64 42.4	19 12.6	13 8.6	8 5.3	1 0.7
公設試験機関	190 100.0	4 2.1	7 3.7	52 27.4	71 37.4	20 10.5	139 73.2	21 11.1	3 1.6	9 4.7	3 1.6
海外の大学などの機関	42 100.0	4 9.5	4 9.5	20 47.6	22 52.4	12 28.6	8 19.0	6 14.3	7 16.7	4 9.5	0 0.0
海外の企業など	85 100.0	9 10.6	9 10.6	24 28.2	33 38.8	13 15.3	7 8.2	31 36.5	9 10.6	21 24.7	2 2.4

Q5. 連携の効果： f. 海外の大学などの機関												
	全体	自社単独でも行える研究スピードの向上	自社単独でも行える研究コストの削減	自社単独では行えない研究開発の実施	自社にない専門的な知識・技術の習得	人材の獲得や人脈の形成	自社にない試験・設備を利用	新商品の開発につながった	新しい技術シーズの発掘ができた	その他の効果があった	効果がなかった	累計
合計	42 100.0	4 9.5	4 9.5	20 47.6	22 52.4	12 28.6	8 19.0	6 14.3	7 16.7	4 9.5	0 0.0	87 207.1
従業員数	100人以下	8 100.0	0 0.0	0 0.0	3 37.5	4 50.0	2 25.0	2 25.0	2 25.0	2 25.0	0 0.0	17 212.5
	101～300人	5 100.0	1 20.0	0 0.0	2 40.0	0 0.0	1 20.0	4 80.0	2 40.0	0 20.0	0 0.0	11 220.0
	301～1000人	6 100.0	1 16.7	3 50.0	1 16.7	1 16.7	3 50.0	1 16.7	0 0.0	1 16.7	0 0.0	12 200.0
	1001人以上	23 100.0	2 8.7	1 4.3	14 60.9	17 73.9	6 26.1	1 4.3	2 8.7	4 17.4	0 0.0	47 204.3
	無回答	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
		0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
創業年	1939年以前	17 100.0	2 11.8	0 0.0	10 58.8	13 76.5	3 17.6	2 11.8	1 5.9	1 5.9	0 0.0	33 194.1
	1940～49年	6 100.0	1 16.7	2 33.3	3 50.0	2 33.3	3 50.0	1 16.7	0 0.0	2 33.3	0 0.0	15 250.0
	1950～59年	5 100.0	0 0.0	1 20.0	2 40.0	3 60.0	2 40.0	2 40.0	1 20.0	1 20.0	0 0.0	13 260.0
	1960～69年	3 100.0	0 0.0	1 33.3	1 33.3	0 0.0	1 33.3	0 0.0	0 0.0	1 33.3	0 0.0	4 133.3
	1970～79年	3 100.0	0 0.0	0 0.0	1 33.3	0 0.0	0 0.0	2 66.7	2 66.7	0 33.3	0 0.0	6 200.0
	1980年以降	1 100.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	3 300.0
	無回答	7 100.0	1 14.3	0 0.0	2 28.6	3 42.9	3 42.9	1 14.3	1 14.3	2 28.6	0 0.0	13 185.7
		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	0 0.0	0 0.0
研究開発費比率	1%未満	1 100.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	2 200.0
	1%以上2%未満	7 100.0	1 14.3	0 0.0	4 57.1	1 14.3	2 28.6	3 42.9	1 14.3	1 14.3	0 0.0	14 200.0
	2%以上3%未満	6 100.0	1 16.7	0 0.0	2 33.3	3 50.0	0 0.0	2 33.3	1 16.7	2 33.3	0 0.0	12 200.0
	3%以上5%未満	8 100.0	0 0.0	1 12.5	2 25.0	5 62.5	1 12.5	2 25.0	2 25.0	1 12.5	0 0.0	16 200.0
	5%以上10%未満	13 100.0	1 7.7	2 15.4	7 53.8	8 61.5	7 53.8	1 7.7	1 7.7	0 0.0	0 0.0	28 215.4
	10%以上	6 100.0	1 16.7	0 0.0	5 83.3	5 83.3	1 16.7	0 0.0	1 16.7	0 0.0	0 0.0	13 216.7
	無回答	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0	0 100.0	1 0.0	0 0.0	2 200.0
		0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
連携の相手先	大企業	29 100.0	3 10.3	4 13.8	14 48.3	17 58.6	10 34.5	3 10.3	2 6.9	5 17.2	3 10.3	61 210.3
	中小企業やベンチャー企業	21 100.0	2 9.5	1 4.8	12 57.1	13 61.9	6 28.6	2 9.5	1 4.8	4 19.0	0 0.0	44 209.5
	大学、国立試験機関	38 100.0	4 10.5	4 10.5	20 52.6	22 57.9	11 28.9	5 13.2	3 7.9	6 15.8	3 7.9	78 205.3
	公設試験機関	18 100.0	3 16.7	3 16.7	9 50.0	8 44.4	5 27.8	5 27.8	3 16.7	1 5.6	2 11.1	39 216.7
	海外の大学や企業など	33 100.0	4 12.1	4 12.1	19 57.6	18 54.5	10 30.3	4 12.1	3 9.1	7 21.2	2 6.1	71 215.2
	その他	2 100.0	1 50.0	1 50.0	1 50.0	1 50.0	1 50.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	5 250.0
	※連携はしていない	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
		0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0

表 2 3 Q 5 . 連携の効果 : g . 海外の企業など

	全体	自社単独 でも行える 研究スビ ードの向 上	自社単独 でも行える 研究コスト の削減	自社単独 では行え ない研究 開発の実 施	自社にな い専門的 な知識・技 術の習得	人材の獲 得や人脈 の形成	自社にな い試験・設 備を利用	新商品の 開発につ ながった	新しい技 術シーズ の発掘が できた	その他の 効果があ った	効果がな かった
大企業	325 100.0	39 12.0	31 9.5	189 58.2	149 45.8	42 12.9	71 21.8	125 38.5	33 10.2	14 4.3	3 0.9
中小企業やベンチャー企業	199 100.0	32 16.1	35 17.6	86 43.2	86 43.2	20 10.1	27 13.6	64 32.2	16 8.0	9 4.5	2 1.0
大学など	328 100.0	27 8.2	12 3.7	166 50.6	212 64.6	88 26.8	93 28.4	33 10.1	33 10.1	13 4.0	6 1.8
国立試験研究機関	151 100.0	6 4.0	8 5.3	68 45.0	70 46.4	28 18.5	64 42.4	19 12.6	13 8.6	8 5.3	1 0.7
公設試験機関	190 100.0	4 2.1	7 3.7	52 27.4	71 37.4	20 10.5	139 73.2	21 11.1	3 1.6	9 4.7	3 1.6
海外の大学などの機関	42 100.0	4 9.5	4 9.5	20 47.6	22 52.4	12 28.6	8 19.0	6 14.3	7 16.7	4 9.5	0 0.0
海外の企業など	85 100.0	9 10.6	9 10.6	24 28.2	33 38.8	13 15.3	7 8.2	31 36.5	9 10.6	21 24.7	2 2.4

		Q 5 . 連携の効果 : g . 海外の企業など											
		全体	自社単独でも行える研究スピードの向上	自社単独でも行える研究コストの削減	自社単独では行えない研究開発の実施	自社にない専門的な知識・技術の習得	人材の獲得や人脈の形成	自社にない試験・設備を利用	新商品の開発につながった	新しい技術シーズの発掘ができた	その他の効果があった	効果がなかった	累計
合計		85 100.0	9 10.6	9 10.6	24 28.2	33 38.8	13 15.3	7 8.2	31 36.5	9 10.6	21 24.7	2 2.4	158 185.9
従業員数	100人以下	18 100.0	0 0.0	1 5.6	5 27.8	8 44.4	8 44.4	2 11.1	7 38.9	1 5.6	3 16.7	0 0.0	35 194.4
	101～300人	24 100.0	2 8.3	3 12.5	6 25.0	9 37.5	2 8.3	2 8.3	8 33.3	2 8.3	7 29.2	1 4.2	42 175.0
	301～1000人	18 100.0	1 5.6	2 11.1	1 5.6	6 33.3	1 5.6	2 11.1	7 38.9	2 11.1	6 33.3	1 5.6	29 161.1
	1001人以上	25 100.0	6 24.0	3 12.0	12 48.0	10 40.0	2 8.0	1 4.0	9 36.0	4 16.0	5 20.0	0 0.0	52 208.0
	無回答	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
創業年	1939年以前	24 100.0	4 16.7	1 4.2	6 25.0	11 45.8	4 16.7	2 8.3	6 25.0	4 16.7	8 33.3	0 0.0	46 191.7
	1940～49年	11 100.0	1 9.1	1 9.1	3 27.3	4 36.4	1 9.1	0 0.0	6 54.5	2 18.2	1 9.1	1 9.1	20 181.8
	1950～59年	14 100.0	1 7.1	1 7.1	2 14.3	3 21.4	2 14.3	1 7.1	4 28.6	1 7.1	5 35.7	1 7.1	21 150.0
	1960～69年	7 100.0	1 14.3	3 42.9	1 14.3	1 14.3	1 14.3	1 14.3	3 42.9	0 0.0	3 42.9	0 0.0	14 200.0
	1970～79年	7 100.0	0 0.0	1 14.3	3 42.9	3 42.9	3 42.9	2 28.6	3 42.9	0 0.0	0 0.0	0 0.0	15 214.3
	1980年以降	14 100.0	0 0.0	1 7.1	5 35.7	7 50.0	2 14.3	1 7.1	4 28.6	1 7.1	4 28.6	0 0.0	25 178.6
	無回答	8 100.0	2 25.0	1 12.5	4 50.0	4 50.0	0 0.0	0 0.0	5 62.5	1 12.5	0 0.0	0 0.0	17 212.5
研究開発費比率	1 %未満	5 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 40.0	1 20.0	1 20.0	1 20.0	1 20.0	1 20.0	1 20.0	8 160.0
	1 %以上 2 %未満	12 100.0	1 8.3	0 0.0	1 8.3	4 33.3	4 33.3	2 16.7	4 33.3	2 16.7	4 33.3	0 0.0	22 183.3
	2 %以上 3 %未満	16 100.0	0 0.0	2 12.5	6 37.5	7 43.8	3 18.8	1 6.3	5 31.3	1 6.3	4 25.0	0 0.0	29 181.3
	3 %以上 5 %未満	17 100.0	2 11.8	2 11.8	1 5.9	7 41.2	2 11.8	0 0.0	8 47.1	3 17.6	6 35.3	0 0.0	31 182.4
	5 %以上 1 0 %未満	20 100.0	3 15.0	3 15.0	10 50.0	8 40.0	2 10.0	1 5.0	9 45.0	1 5.0	2 10.0	1 5.0	40 200.0
	1 0 %以上	9 100.0	3 33.3	1 11.1	5 55.6	2 22.2	1 11.1	1 11.1	2 22.2	0 0.0	2 22.2	0 0.0	17 188.9
	無回答	6 100.0	0 0.0	1 16.7	1 16.7	3 50.0	0 0.0	1 16.7	2 33.3	1 16.7	2 33.3	0 0.0	11 183.3
連携の相手先	大企業	57 100.0	5 8.8	6 10.5	17 29.8	24 42.1	6 10.5	4 7.0	21 36.8	5 8.8	14 24.6	1 1.8	103 180.7
	中小企業やベンチャー企業	43 100.0	7 16.3	6 14.0	17 39.5	20 46.5	7 16.3	3 7.0	15 34.9	4 9.3	8 18.6	1 2.3	88 204.7
	大学、国立試験機関	64 100.0	8 12.5	6 9.4	22 34.4	28 43.8	10 15.6	6 9.4	26 40.6	7 10.9	11 17.2	1 1.6	125 195.3
	公設試験機関	28 100.0	2 7.1	2 7.1	6 21.4	10 35.7	3 10.7	2 7.1	13 46.4	4 14.3	8 28.6	2 7.1	52 185.7
	海外の大学や企業など	76 100.0	9 11.8	9 11.8	23 30.3	29 38.2	11 14.5	6 7.9	30 39.5	8 10.5	17 22.4	2 2.6	144 189.5
	その他	5 100.0	1 20.0	0 0.0	1 20.0	2 40.0	1 20.0	1 20.0	2 40.0	0 0.0	2 40.0	0 0.0	10 200.0
	※連携はしていない	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	3 300.0

表 2 4 Q 6 . 外部との連携意向： a. 大企業

	全体	増加	現状並	減少
大企業	407 100.0	113 27.8	272 66.8	22 5.4
中小企業やベンチャー企業	307 100.0	114 37.1	183 59.6	10 3.3
大学など	437 100.0	185 42.3	226 51.7	26 5.9
国立試験研究機関	256 100.0	85 33.2	156 60.9	15 5.9
公設試験機関	315 100.0	99 31.4	201 63.8	15 4.8
海外の大学などの機関	142 100.0	22 15.5	110 77.5	10 7.0
海外の企業など	190 100.0	57 30.0	124 65.3	9 4.7

		Q 6 . 外部との連携意向： a. 大企業			
		全体	増加	現状並	減少
合計		407 100.0	113 27.8	272 66.8	22 5.4
従業員数	100 人以下	114 100.0	28 24.6	81 71.1	5 4.4
	101～300 人	159 100.0	53 33.3	97 61.0	9 5.7
	301～1000 人	82 100.0	20 24.4	58 70.7	4 4.9
	1001 人以上	49 100.0	10 20.4	35 71.4	4 8.2
	無回答	3 100.0	2 66.7	1 33.3	0 0.0
創業年	1939 年以前	91 100.0	28 30.8	58 63.7	5 5.5
	1940～49 年	67 100.0	17 25.4	45 67.2	5 7.5
	1950～59 年	69 100.0	23 33.3	41 59.4	5 7.2
	1960～69 年	68 100.0	21 30.9	43 63.2	4 5.9
	1970～79 年	36 100.0	10 27.8	25 69.4	1 2.8
	1980 年以降	43 100.0	6 14.0	37 86.0	0 0.0
	無回答	33 100.0	8 24.2	23 69.7	2 6.1
研究開発費比率	1 %未満	55 100.0	11 20.0	40 72.7	4 7.3
	1 %以上 2 %未満	96 100.0	28 29.2	61 63.5	7 7.3
	2 %以上 3 %未満	64 100.0	17 26.6	42 65.6	5 7.8
	3 %以上 5 %未満	73 100.0	25 34.2	48 65.8	0 0.0
	5 %以上 1 0 %未満	62 100.0	14 22.6	45 72.6	3 4.8
	1 0 %以上	34 100.0	13 38.2	19 55.9	2 5.9
	無回答	23 100.0	5 21.7	17 73.9	1 4.3
連携の相手先	大企業	288 100.0	84 29.2	193 67.0	11 3.8
	中小企業やベンチャー企業	125 100.0	35 28.0	82 65.6	8 6.4
	大学、国立試験機関	196 100.0	49 25.0	136 69.4	11 5.6
	公設試験機関	108 100.0	32 29.6	72 66.7	4 3.7
	海外の大学や企業など	71 100.0	20 28.2	49 69.0	2 2.8
	その他	18 100.0	7 38.9	10 55.6	1 5.6
	※連携はしていない	50 100.0	12 24.0	35 70.0	3 6.0

表25 Q6. 外部との連携意向： b. 中小企業やベンチャー企業

	全体	増加	現状並	減少
大企業	407 100.0	113 27.8	272 66.8	22 5.4
中小企業やベンチャー企業	307 100.0	114 37.1	183 59.6	10 3.3
大学など	437 100.0	185 42.3	226 51.7	26 5.9
国立試験研究機関	256 100.0	85 33.2	156 60.9	15 5.9
公設試験機関	315 100.0	99 31.4	201 63.8	15 4.8
海外の大学などの機関	142 100.0	22 15.5	110 77.5	10 7.0
海外の企業など	190 100.0	57 30.0	124 65.3	9 4.7

		Q6. 外部との連携意向： b. 中小企業やベンチャー企業			
		全体	増加	現状並	減少
合計		307 100.0	114 37.1	183 59.6	10 3.3
従業員数	100人以下	91 100.0	28 30.8	59 64.8	4 4.4
	101～300人	119 100.0	50 42.0	67 56.3	2 1.7
	301～1000人	53 100.0	19 35.8	30 56.6	4 7.5
	1001人以上	42 100.0	16 38.1	26 61.9	0 0.0
	無回答	2 100.0	1 50.0	1 50.0	0 0.0
創業年	1939年以前	73 100.0	32 43.8	37 50.7	4 5.5
	1940～49年	52 100.0	19 36.5	30 57.7	3 5.8
	1950～59年	49 100.0	19 38.8	30 61.2	0 0.0
	1960～69年	49 100.0	18 36.7	29 59.2	2 4.1
	1970～79年	28 100.0	10 35.7	18 64.3	0 0.0
	1980年以降	35 100.0	7 20.0	27 77.1	1 2.9
	無回答	21 100.0	9 42.9	12 57.1	0 0.0
研究開発費比率	1%未満	36 100.0	12 33.3	24 66.7	0 0.0
	1%以上2%未満	77 100.0	23 29.9	49 63.6	5 6.5
	2%以上3%未満	44 100.0	19 43.2	23 52.3	2 4.5
	3%以上5%未満	53 100.0	24 45.3	27 50.9	2 3.8
	5%以上10%未満	50 100.0	21 42.0	28 56.0	1 2.0
	10%以上	28 100.0	12 42.9	16 57.1	0 0.0
	無回答	19 100.0	3 15.8	16 84.2	0 0.0
連携の相手先	大企業	144 100.0	59 41.0	81 56.3	4 2.8
	中小企業やベンチャー企業	182 100.0	76 41.8	102 56.0	4 2.2
	大学、国立試験機関	161 100.0	67 41.6	90 55.9	4 2.5
	公設試験機関	92 100.0	40 43.5	50 54.3	2 2.2
	海外の大学や企業など	60 100.0	24 40.0	35 58.3	1 1.7
	その他	10 100.0	2 20.0	7 70.0	1 10.0
	※連携はしていない	44 100.0	10 22.7	32 72.7	2 4.5

表 2 6 Q 6 . 外部との連携意向： c.大学など

	全体	増加	現状並	減少
大企業	407 100.0	113 27.8	272 66.8	22 5.4
中小企業やベンチャー企業	307 100.0	114 37.1	183 59.6	10 3.3
大学など	437 100.0	185 42.3	226 51.7	26 5.9
国立試験研究機関	256 100.0	85 33.2	156 60.9	15 5.9
公設試験機関	315 100.0	99 31.4	201 63.8	15 4.8
海外の大学などの機関	142 100.0	22 15.5	110 77.5	10 7.0
海外の企業など	190 100.0	57 30.0	124 65.3	9 4.7

Q 6 . 外部との連携意向： c. 大学など				
	全体	増加	現状並	減少
合計	437 100.0	185 42.3	226 51.7	26 5.9
従業員数	100 人以下	123 100.0	45 36.6	68 55.3
	101～300 人	168 100.0	80 47.6	8 4.8
	301～1000 人	90 100.0	36 40.0	48 53.3
	1001 人以上	54 100.0	22 40.7	30 55.6
	無回答	2 100.0	2 100.0	0 0.0
	1939 年以前	107 100.0	44 41.1	57 53.3
	1940～49 年	76 100.0	30 39.5	41 53.9
創業年	1950～59 年	74 100.0	32 43.2	40 54.1
	1960～69 年	64 100.0	30 46.9	28 43.8
	1970～79 年	45 100.0	21 46.7	22 48.9
	1980 年以降	42 100.0	14 33.3	24 57.1
	無回答	29 100.0	14 48.3	14 48.3
	1 %未満	56 100.0	24 42.9	32 57.1
	1 %以上 2 %未満	105 100.0	35 33.3	61 58.1
研究開発費比率	2 %以上 3 %未満	67 100.0	31 46.3	31 46.3
	3 %以上 5 %未満	79 100.0	40 50.6	36 45.6
	5 %以上 1 0 %未満	70 100.0	27 38.6	39 55.7
	1 0 %以上	38 100.0	18 47.4	16 42.1
	無回答	22 100.0	10 45.5	11 50.0
	大企業	184 100.0	86 46.7	88 47.8
	中小企業やベンチャー企業	135 100.0	65 48.1	62 45.9
連携の相手先	大学、国立試験機関	318 100.0	139 43.7	168 52.8
	公設試験機関	144 100.0	67 46.5	72 50.0
	海外の大学や企業など	77 100.0	32 41.6	41 53.2
	その他	16 100.0	8 50.0	8 50.0
	※連携はしていない	57 100.0	19 33.3	32 56.1

表 2 7 Q 6 . 外部との連携意向： d . 国立試験研究機関

	全体	増加	現状並	減少
大企業	407 100.0	113 27.8	272 66.8	22 5.4
中小企業やベンチャー企業	307 100.0	114 37.1	183 59.6	10 3.3
大学など	437 100.0	185 42.3	226 51.7	26 5.9
国立試験研究機関	256 100.0	85 33.2	156 60.9	15 5.9
公設試験機関	315 100.0	99 31.4	201 63.8	15 4.8
海外の大学などの機関	142 100.0	22 15.5	110 77.5	10 7.0
海外の企業など	190 100.0	57 30.0	124 65.3	9 4.7

		Q 6 . 外部との連携意向： d . 国立試験研究機関			
		全体	増加	現状並	減少
合計		256 100.0	85 33.2	156 60.9	15 5.9
従業員数	100 人以下	75 100.0	25 33.3	46 61.3	4 5.3
	101～300 人	91 100.0	30 33.0	54 59.3	7 7.7
	301～1000 人	48 100.0	17 35.4	29 60.4	2 4.2
	1001 人以上	42 100.0	13 31.0	27 64.3	2 4.8
	無回答	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
		65 100.0	20 30.8	39 60.0	6 9.2
		40 100.0	12 30.0	24 60.0	4 10.0
創業年	1939 年以前	44 100.0	15 34.1	29 65.9	0 0.0
	1940～49 年	39 100.0	18 46.2	17 43.6	4 10.3
	1950～59 年	25 100.0	9 36.0	15 60.0	1 4.0
	1960～69 年	29 100.0	7 24.1	22 75.9	0 0.0
	1970～79 年	14 100.0	4 28.6	10 71.4	0 0.0
	1980 年以降	27 100.0	7 25.9	20 74.1	0 0.0
	無回答	65 100.0	20 30.8	38 58.5	7 10.8
研究開発費比率	1 % 未満	39 100.0	15 38.5	22 56.4	2 5.1
	1 % 以上 2 % 未満	48 100.0	22 45.8	25 52.1	1 2.1
	2 % 以上 3 % 未満	38 100.0	7 18.4	27 71.1	4 10.5
	3 % 以上 5 % 未満	24 100.0	10 41.7	13 54.2	1 4.2
	5 % 以上 1 0 % 未満	15 100.0	4 26.7	11 73.3	0 0.0
	1 0 % 以上	24 100.0	10 41.7	13 54.2	1 4.2
	無回答	15 100.0	4 26.7	11 73.3	0 0.0
連携の相手先	大企業	118 100.0	40 33.9	72 61.0	6 5.1
	中小企業やベンチャー企業	89 100.0	29 32.6	51 57.3	9 10.1
	大学、国立試験機関	172 100.0	66 38.4	96 55.8	10 5.8
	公設試験機関	96 100.0	43 44.8	52 54.2	1 1.0
	海外の大学や企業など	58 100.0	18 31.0	38 65.5	2 3.4
	その他	11 100.0	5 45.5	6 54.5	0 0.0
	※連携はしていない	42 100.0	9 21.4	31 73.8	2 4.8

表 2 8 Q 6 . 外部との連携意向： e . 公設試験機関

	全体	増加	現状並	減少
大企業	407 100.0	113 27.8	272 66.8	22 5.4
中小企業やベンチャー企業	307 100.0	114 37.1	183 59.6	10 3.3
大学など	437 100.0	185 42.3	226 51.7	26 5.9
国立試験研究機関	256 100.0	85 33.2	156 60.9	15 5.9
公設試験機関	315 100.0	99 31.4	201 63.8	15 4.8
海外の大学などの機関	142 100.0	22 15.5	110 77.5	10 7.0
海外の企業など	190 100.0	57 30.0	124 65.3	9 4.7

		○ 6 . 外部との連携意向： e . 公設試験機関			
		全体	増加	現状並	減少
合計		315 100.0	99 31.4	201 63.8	15 4.8
従業員数	100 人以下	100 100.0	29 29.0	66 66.0	5 5.0
	101～300 人	131 100.0	49 37.4	76 58.0	6 4.6
	301～1000 人	49 100.0	15 30.6	31 63.3	3 6.1
	1001 人以上	33 100.0	5 15.2	27 81.8	1 3.0
	無回答	2 100.0	1 50.0	1 50.0	0 0.0
創業年	1939 年以前	75 100.0	20 26.7	48 64.0	7 9.3
	1940～49 年	51 100.0	13 25.5	33 64.7	5 9.8
	1950～59 年	58 100.0	20 34.5	37 63.8	1 1.7
	1960～69 年	51 100.0	26 51.0	23 45.1	2 3.9
	1970～79 年	30 100.0	8 26.7	22 73.3	0 0.0
	1980 年以降	33 100.0	8 24.2	25 75.8	0 0.0
	無回答	17 100.0	4 23.5	13 76.5	0 0.0
研究開発費比率	1 %未満	49 100.0	16 32.7	33 67.3	0 0.0
	1 %以上 2 %未満	76 100.0	24 31.6	44 57.9	8 10.5
	2 %以上 3 %未満	47 100.0	18 38.3	26 55.3	3 6.4
	3 %以上 5 %未満	52 100.0	17 32.7	35 67.3	0 0.0
	5 %以上 1 0 %未満	49 100.0	15 30.6	31 63.3	3 6.1
	1 0 %以上	24 100.0	6 25.0	17 70.8	1 4.2
	無回答	18 100.0	3 16.7	15 83.3	0 0.0
連携の相手先	大企業	123 100.0	34 27.6	81 65.9	8 6.5
	中小企業やベンチャー企業	97 100.0	28 28.9	60 61.9	9 9.3
	大学、国立試験機関	185 100.0	65 35.1	112 60.5	8 4.3
	公設試験機関	181 100.0	68 37.6	109 60.2	4 2.2
	海外の大学や企業など	54 100.0	12 22.2	39 72.2	3 5.6
	その他	16 100.0	5 31.3	11 68.8	0 0.0
	※連携はしていない	51 100.0	13 25.5	35 68.6	3 5.9

表 2 9 Q 6 . 外部との連携意向： f . 海外の大学などの機関

	全体	増加	現状並	減少
大企業	407 100.0	113 27.8	272 66.8	22 5.4
中小企業やベンチャー企業	307 100.0	114 37.1	183 59.6	10 3.3
大学など	437 100.0	185 42.3	226 51.7	26 5.9
国立試験研究機関	256 100.0	85 33.2	156 60.9	15 5.9
公設試験機関	315 100.0	99 31.4	201 63.8	15 4.8
海外の大学などの機関	142 100.0	22 15.5	110 77.5	10 7.0
海外の企業など	190 100.0	57 30.0	124 65.3	9 4.7

		Q 6 . 外部との連携意向： f . 海外の大学などの機関			
		全体	増加	現状並	減少
合計		142 100.0	22 15.5	110 77.5	10 7.0
従業員数	100 人以下	40 100.0	4 10.0	33 82.5	3 7.5
	101～300 人	39 100.0	4 10.3	32 82.1	3 7.7
	301～1000 人	28 100.0	4 14.3	22 78.6	2 7.1
	1001 人以上	35 100.0	10 28.6	23 65.7	2 5.7
	無回答	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
	1939 年以前	42 100.0	7 16.7	31 73.8	4 9.5
	1940～49 年	24 100.0	2 8.3	19 79.2	3 12.5
創業年	1950～59 年	16 100.0	2 12.5	14 87.5	0 0.0
	1960～69 年	15 100.0	2 13.3	11 73.3	2 13.3
	1970～79 年	14 100.0	3 21.4	11 78.6	0 0.0
	1980 年以降	17 100.0	1 5.9	16 94.1	0 0.0
	無回答	14 100.0	5 35.7	8 57.1	1 7.1
	1 %未満	18 100.0	0 0.0	18 100.0	0 0.0
	1 %以上 2 %未満	33 100.0	2 6.1	27 81.8	4 12.1
研究開発費比率	2 %以上 3 %未満	18 100.0	4 22.2	12 66.7	2 11.1
	3 %以上 5 %未満	24 100.0	6 25.0	18 75.0	0 0.0
	5 %以上 1 0 %未満	26 100.0	5 19.2	19 73.1	2 7.7
	1 0 %以上	13 100.0	3 23.1	8 61.5	2 15.4
	無回答	10 100.0	2 20.0	8 80.0	0 0.0
	大企業	63 100.0	13 20.6	45 71.4	5 7.9
	中小企業やベンチャー企業	46 100.0	11 23.9	30 65.2	5 10.9
連携の相手先	大学、国立試験機関	83 100.0	20 24.1	57 68.7	6 7.2
	公設試験機関	38 100.0	10 26.3	26 68.4	2 5.3
	海外の大学や企業など	50 100.0	16 32.0	33 66.0	1 2.0
	その他	9 100.0	2 22.2	6 66.7	1 11.1
	※連携はしていない	32 100.0	0 0.0	30 93.8	2 6.3

表30 Q6. 外部との連携意向： g. 海外の企業など

	全体	増加	現状並	減少
大企業	407 100.0	113 27.8	272 66.8	22 5.4
中小企業やベンチャー企業	307 100.0	114 37.1	183 59.6	10 3.3
大学など	437 100.0	185 42.3	226 51.7	26 5.9
国立試験研究機関	256 100.0	85 33.2	156 60.9	15 5.9
公設試験機関	315 100.0	99 31.4	201 63.8	15 4.8
海外の大学などの機関	142 100.0	22 15.5	110 77.5	10 7.0
海外の企業など	190 100.0	57 30.0	124 65.3	9 4.7

		Q6. 外部との連携意向： g. 海外の企業など			
		全体	増加	現状並	減少
合計		190 100.0	57 30.0	124 65.3	9 4.7
従業員数	100人以下	47 100.0	10 21.3	34 72.3	3 6.4
	101～300人	67 100.0	22 32.8	43 64.2	2 3.0
	301～1000人	38 100.0	13 34.2	24 63.2	1 2.6
	1001人以上	37 100.0	11 29.7	23 62.2	3 8.1
	無回答	1 100.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0
創業年	1939年以前	47 100.0	11 23.4	33 70.2	3 6.4
	1940～49年	31 100.0	8 25.8	21 67.7	2 6.5
	1950～59年	26 100.0	10 38.5	16 61.5	0 0.0
	1960～69年	22 100.0	6 27.3	14 63.6	2 9.1
	1970～79年	21 100.0	7 33.3	14 66.7	0 0.0
	1980年以降	25 100.0	8 32.0	16 64.0	1 4.0
	無回答	18 100.0	7 38.9	10 55.6	1 5.6
研究開発費比率	1%未満	23 100.0	4 17.4	19 82.6	0 0.0
	1%以上2%未満	40 100.0	7 17.5	29 72.5	4 10.0
	2%以上3%未満	28 100.0	15 53.6	12 42.9	1 3.6
	3%以上5%未満	36 100.0	10 27.8	26 72.2	0 0.0
	5%以上10%未満	30 100.0	10 33.3	19 63.3	1 3.3
	10%以上	17 100.0	8 47.1	7 41.2	2 11.8
	無回答	16 100.0	3 18.8	12 75.0	1 6.3
連携の相手先	大企業	94 100.0	39 41.5	51 54.3	4 4.3
	中小企業やベンチャー企業	68 100.0	30 44.1	34 50.0	4 5.9
	大学、国立試験機関	110 100.0	37 33.6	68 61.8	5 4.5
	公設試験機関	52 100.0	18 34.6	32 61.5	2 3.8
	海外の大学や企業など	80 100.0	34 42.5	45 56.3	1 1.3
	その他	11 100.0	3 27.3	7 63.6	1 9.1
	※連携はしていない	36 100.0	5 13.9	29 80.6	2 5.6

表3 1 Q 6 . 増加理由： a. 大企業

	全体	研究開発競争の激化	研究開発コスト面で効率的	単独では研究資金が不足するから	連携先のレベル上昇・実用性向上	「スタンダード」を目指すため必要	自社の基礎研究レベルの向上に必要	連携先の基礎研究成果が必要	産学連携に関する公的助成の充実	連携の成果が大きかったから	その他
大企業	115 100.0	54 47.0	42 36.5	26 22.6	13 11.3	13 11.3	33 28.7	29 25.2	2 1.7	25 21.7	6 5.2
中小企業やベンチャー企業	108 100.0	45 41.7	38 35.2	14 13.0	21 19.4	3 2.8	22 20.4	28 25.9	2 1.9	14 13.0	10 9.3
大学など	176 100.0	41 23.3	45 25.6	15 8.5	6 3.4	5 2.8	95 54.0	72 40.9	64 36.4	13 7.4	8 4.5
国立試験研究機関	81 100.0	18 22.2	26 32.1	8 9.9	4 4.9	5 6.2	36 44.4	28 34.6	31 38.3	4 4.9	4 4.9
公設研究機関	90 100.0	21 23.3	35 38.9	11 12.2	6 6.7	5 5.6	47 52.2	28 31.1	23 25.6	7 7.8	6 6.7
海外の大学などの機関	21 100.0	7 33.3	6 28.6	1 4.8	2 9.5	5 23.8	7 33.3	6 28.6	0 0.0	3 14.3	2 9.5
海外の企業など	53 100.0	21 39.6	14 26.4	7 13.2	4 7.5	10 18.9	11 20.8	9 17.0	0 0.0	9 17.0	2 3.8

		Q 6 . 増加の理由： a. 大企業											
		全体	研究開発競争の激化	研究開発コスト面で効率的	単独では研究資金が不足するから	連携先のレベル上昇・実用性向上	「スタンダード」を目指すため必要	自社の基礎研究レベルの向上に必要	連携先の基礎研究成果が必要	産学連携に関する公的助成の充実	連携の成果が大きかったから	その他	累計
合計		115 100.0	54 47.0	42 36.5	26 22.6	13 11.3	13 11.3	33 28.7	29 25.2	2 1.7	25 21.7	6 5.2	243 211.3
従業員数	100人以下	28 100.0	11 39.3	15 53.6	10 35.7	3 10.7	1 3.6	9 32.1	6 21.4	1 3.6	5 17.9	1 3.6	62 221.4
	101～300人	53 100.0	26 49.1	18 34.0	7 13.2	8 15.1	4 7.5	18 34.0	13 24.5	1 1.9	10 18.9	3 5.7	108 203.8
	301～1000人	23 100.0	11 47.8	6 26.1	6 26.1	2 8.7	3 13.0	5 21.7	5 21.7	0 0.0	8 34.8	2 8.7	48 208.7
	1001人以上	10 100.0	5 50.0	3 30.0	3 30.0	0 0.0	5 50.0	1 10.0	4 40.0	0 0.0	2 20.0	0 0.0	23 230.0
	無回答	1 100.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 200.0
創業年	1939年以前	30 100.0	17 56.7	7 23.3	5 16.7	2 6.7	6 20.0	10 33.3	7 23.3	0 0.0	6 20.0	0 0.0	60 200.0
	1940～49年	18 100.0	9 50.0	5 27.8	4 22.2	3 16.7	1 5.6	6 33.3	5 27.8	0 0.0	3 16.7	0 0.0	36 200.0
	1950～59年	25 100.0	9 36.0	12 48.0	6 24.0	4 16.0	3 12.0	8 32.0	9 36.0	2 8.0	2 8.0	1 4.0	56 224.0
	1960～69年	21 100.0	8 38.1	10 47.6	6 28.6	2 9.5	1 4.8	7 33.3	4 19.0	0 0.0	7 33.3	5 23.8	50 238.1
	1970～79年	9 100.0	5 55.6	3 33.3	4 44.4	1 11.1	0 0.0	1 11.1	1 11.1	0 0.0	4 44.4	0 0.0	19 211.1
	1980年以降	6 100.0	4 66.7	2 33.3	1 16.7	1 16.7	2 33.3	0 0.0	1 16.7	0 0.0	1 16.7	0 0.0	12 200.0
	無回答	6 100.0	2 33.3	3 50.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 16.7	2 33.3	0 0.0	2 33.3	0 0.0	10 166.7
研究開発費比率	1 %未満	11 100.0	4 36.4	6 54.5	2 18.2	0 0.0	2 18.2	3 27.3	4 36.4	0 0.0	2 18.2	1 9.1	24 218.2
	1 %以上 2 %未満	30 100.0	9 30.0	12 40.0	5 16.7	7 23.3	3 10.0	13 43.3	8 26.7	1 3.3	3 10.0	0 0.0	61 203.3
	2 %以上 3 %未満	16 100.0	9 56.3	6 37.5	5 31.3	1 6.3	2 12.5	6 37.5	2 12.5	0 0.0	3 18.8	1 6.3	35 218.8
	3 %以上 5 %未満	26 100.0	15 57.7	9 34.6	7 26.9	3 11.5	2 7.7	5 19.2	9 34.6	1 3.8	7 26.9	2 7.7	60 230.8
	5 %以上 1 0 %未満	13 100.0	7 53.8	5 38.5	3 23.1	2 15.4	1 7.7	2 15.4	1 7.7	0 0.0	5 38.5	1 7.7	27 207.7
	1 0 %以上	13 100.0	8 61.5	3 23.1	4 30.8	0 0.0	2 15.4	1 7.7	4 30.8	0 0.0	3 23.1	0 0.0	25 192.3
	無回答	6 100.0	2 33.3	1 16.7	0 0.0	0 0.0	1 16.7	3 50.0	1 16.7	0 0.0	2 33.3	1 16.7	11 183.3
連携の相手先	大企業	86 100.0	49 57.0	33 38.4	16 18.6	10 11.6	11 12.8	23 26.7	22 25.6	1 1.2	23 26.7	5 5.8	193 224.4
	中小企業やベンチャー企業	34 100.0	20 58.8	11 32.4	8 23.5	2 5.9	6 17.6	12 35.3	10 29.4	1 2.9	7 20.6	4 11.8	81 238.2
	大学、国立試験機関	49 100.0	27 55.1	17 34.7	11 22.4	4 8.2	8 16.3	8 16.3	14 28.6	1 2.0	10 20.4	3 6.1	103 210.2
	公設試験機関	33 100.0	17 51.5	12 36.4	7 21.2	4 12.1	5 15.2	10 30.3	11 33.3	1 3.0	8 24.2	2 6.1	77 233.3
	海外の大学や企業など	20 100.0	11 55.0	7 35.0	7 35.0	2 10.0	7 35.0	2 10.0	3 15.0	0 0.0	2 10.0	3 15.0	44 220.0
	その他	6 100.0	2 33.3	3 50.0	1 16.7	1 16.7	0 0.0	3 50.0	1 16.7	0 0.0	1 16.7	1 16.7	13 216.7
	※連携はしていない	12 100.0	2 16.7	3 25.0	4 33.3	2 16.7	1 8.3	4 33.3	4 33.3	1 8.3	2 16.7	0 0.0	23 191.7

表3 2 Q 6 . 増加理由： b. 中小企業やベンチャー企業

	全体	研究開発競争の激化	研究開発コスト面で効率的	単独では研究資金が不足するから	連携先のレベル上昇・実用性向上	「スタンダード」を目指すため必要	自社の基礎研究レベルの向上に必要	連携先の基礎研究成果が必要	産学連携に関する公的助成の充実	連携の成果が大きかったから	その他
大企業	115 100.0	54 47.0	42 36.5	26 22.6	13 11.3	13 11.3	33 28.7	29 25.2	2 1.7	25 21.7	6 5.2
中小企業やベンチャー企業	108 100.0	45 41.7	38 35.2	14 13.0	21 19.4	3 2.8	22 20.4	28 25.9	2 1.9	14 13.0	10 9.3
大学など	176 100.0	41 23.3	45 25.6	15 8.5	6 3.4	5 2.8	95 54.0	72 40.9	64 36.4	13 7.4	8 4.5
国立試験研究機関	81 100.0	18 22.2	26 32.1	8 9.9	4 4.9	5 6.2	36 44.4	28 34.6	31 38.3	4 4.9	4 4.9
公設研究機関	90 100.0	21 23.3	35 38.9	11 12.2	6 6.7	5 5.6	47 52.2	28 31.1	23 25.6	7 7.8	6 6.7
海外の大学などの機関	21 100.0	7 33.3	6 28.6	1 4.8	2 9.5	5 23.8	7 33.3	6 28.6	0 0.0	3 14.3	2 9.5
海外の企業など	53 100.0	21 39.6	14 26.4	7 13.2	4 7.5	10 18.9	11 20.8	9 17.0	0 0.0	9 17.0	2 3.8

		Q 6 . 増加理由： b. 中小企業やベンチャー企業											累計
		全体	研究開発競争の激化	研究開発コスト面で効率的	単独では研究資金が不足するから	連携先のレベル上昇・実用性向上	「スタンダード」を目指すため必要	自社の基礎研究レベルの向上に必要	連携先の基礎研究成果が必要	産学連携に関する公的助成の充実	連携の成果が大きかったから	その他	
合計		108 100.0	45 41.7	38 35.2	14 13.0	21 19.4	3 2.8	22 20.4	28 25.9	2 1.9	14 13.0	10 9.3	197 182.4
従業員数	100人以下	26 100.0	11 42.3	10 38.5	3 11.5	4 15.4	2 7.7	6 23.1	4 15.4	1 3.8	4 15.4	2 7.7	47 180.8
	101～300人	47 100.0	20 42.6	11 23.4	7 14.9	12 25.5	0 0.0	9 19.1	14 29.8	1 2.1	8 17.0	7 14.9	89 189.4
	301～1000人	19 100.0	6 31.6	9 47.4	3 15.8	3 15.8	0 0.0	6 31.6	6 31.6	0 0.0	0 0.0	1 5.3	34 178.9
	1001人以上	16 100.0	8 50.0	8 50.0	1 6.3	2 12.5	1 6.3	1 6.3	4 25.0	0 0.0	2 12.5	0 0.0	27 168.8
	無回答	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
	1939年以前	32 100.0	14 43.8	9 28.1	5 15.6	6 18.8	1 3.1	10 31.3	9 28.1	1 3.1	3 9.4	3 9.4	61 190.6
	1940～49年	17 100.0	9 52.9	9 52.9	2 11.8	1 5.9	0 0.0	2 11.8	4 23.5	0 0.0	0 0.0	2 11.8	29 170.6
創業年	1950～59年	19 100.0	6 31.6	7 36.8	2 10.5	8 42.1	1 5.3	3 15.8	4 21.1	1 5.3	3 15.8	2 10.5	37 194.7
	1960～69年	17 100.0	7 41.2	4 23.5	3 17.6	4 23.5	0 0.0	2 11.8	6 35.3	0 0.0	3 17.6	3 17.6	32 188.2
	1970～79年	9 100.0	3 33.3	4 44.4	1 11.1	1 11.1	1 11.1	2 22.2	2 22.2	0 0.0	4 44.4	0 0.0	18 200.0
	1980年以降	7 100.0	2 28.6	4 57.1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 14.3	1 14.3	0 0.0	1 14.3	0 0.0	9 128.6
	無回答	7 100.0	4 57.1	1 14.3	1 14.3	1 14.3	0 0.0	2 28.6	2 28.6	0 0.0	0 0.0	0 0.0	11 157.1
	1 %未満	12 100.0	4 33.3	6 50.0	0 0.0	4 33.3	1 8.3	4 33.3	4 33.3	0 0.0	1 8.3	1 8.3	25 208.3
	1 %以上 2 %未満	22 100.0	8 36.4	7 31.8	0 0.0	8 36.4	1 4.5	6 27.3	5 22.7	0 0.0	6 27.3	3 13.6	44 200.0
研究開発費比率	2 %以上 3 %未満	16 100.0	4 25.0	7 43.8	6 37.5	3 18.8	1 6.3	4 25.0	3 18.8	0 0.0	3 18.8	0 0.0	31 193.8
	3 %以上 5 %未満	24 100.0	14 58.3	8 33.3	3 12.5	1 4.2	0 0.0	4 16.7	7 29.2	2 8.3	2 8.3	2 8.3	43 179.2
	5 %以上 1 0 %未満	19 100.0	9 47.4	6 31.6	3 15.8	2 10.5	0 0.0	1 5.3	2 10.5	0 0.0	1 5.3	3 15.8	27 142.1
	1 0 %以上	12 100.0	4 33.3	4 33.3	2 16.7	3 25.0	0 0.0	2 16.7	5 41.7	0 0.0	1 8.3	1 8.3	22 183.3
	無回答	3 100.0	2 66.7	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 33.3	2 66.7	0 0.0	0 0.0	0 0.0	5 166.7
	大企業	58 100.0	26 44.8	25 43.1	8 13.8	13 22.4	1 1.7	8 13.8	16 27.6	1 1.7	5 8.6	4 6.9	107 184.5
	中小企業やベンチャー企業	70 100.0	32 45.7	29 41.4	8 11.4	16 22.9	2 2.9	14 20.0	20 28.6	1 1.4	11 15.7	7 10.0	140 200.0
連携の相手先	大学、国立試験機関	61 100.0	29 47.5	21 34.4	7 11.5	8 13.1	2 3.3	9 14.8	14 23.0	1 1.6	5 8.2	6 9.8	102 167.2
	公設試験機関	36 100.0	13 36.1	15 41.7	4 11.1	8 22.2	2 5.6	8 22.2	10 27.8	1 2.8	1 2.8	5 13.9	67 186.1
	海外の大学や企業など	24 100.0	10 41.7	13 54.2	2 8.3	6 25.0	0 0.0	2 8.3	5 20.8	0 0.0	3 12.5	2 8.3	43 179.2
	その他	2 100.0	0 0.0	1 50.0	0 0.0	1 50.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 50.0	0 0.0	0 0.0	3 150.0
	※連携はしていない	10 100.0	5 50.0	0 0.0	1 10.0	3 30.0	0 0.0	4 40.0	3 30.0	0 0.0	1 10.0	0 0.0	17 170.0

表3-3 Q6. 増加理由： c. 大学など

	全体	研究開発競争の激化	研究開発コスト面で効率的	単独では研究資金が不足するから	連携先のレベル上昇・実用性向上	「スタンダード」を目指すため必要	自社の基礎研究レベルの向上に必要	連携先の基礎研究成果が必要	産学連携に関する公的助成の充実	連携の成果が大きかったから	その他
大企業	115 100.0	54 47.0	42 36.5	26 22.6	13 11.3	13 11.3	33 28.7	29 25.2	2 1.7	25 21.7	6 5.2
中小企業やベンチャー企業	108 100.0	45 41.7	38 35.2	14 13.0	21 19.4	3 2.8	22 20.4	28 25.9	2 1.9	14 13.0	10 9.3
大学など	176 100.0	41 23.3	45 25.6	15 8.5	6 3.4	5 2.8	95 54.0	72 40.9	64 36.4	13 7.4	8 4.5
国立試験研究機関	81 100.0	18 22.2	26 32.1	8 9.9	4 4.9	5 6.2	36 44.4	28 34.6	31 38.3	4 4.9	4 4.9
公設研究機関	90 100.0	21 23.3	35 38.9	11 12.2	6 6.7	5 5.6	47 52.2	28 31.1	23 25.6	7 7.8	6 6.7
海外の大学などの機関	21 100.0	7 33.3	6 28.6	1 4.8	2 9.5	5 23.8	7 33.3	6 28.6	0 0.0	3 14.3	2 9.5
海外の企業など	53 100.0	21 39.6	14 26.4	7 13.2	4 7.5	10 18.9	11 20.8	9 17.0	0 0.0	9 17.0	2 3.8

		Q 6. 増加の理由： c. 大学など											
		全体	研究開発競争の激化	研究開発コスト面で効率的	単独では研究資金が不足するから	連携先のレベル上昇・実用性向上	「スタンダード」を目指すため必要	自社の基礎研究レベルの向上に必要	連携先の基礎研究成果が必要	産学連携に関する公的助成の充実	連携の成果が大きかったから	その他	累計
合計		176 100.0	41 23.3	45 25.6	15 8.5	6 3.4	5 2.8	95 54.0	72 40.9	64 36.4	13 7.4	8 4.5	364 206.8
従業員数	100人以下	42 100.0	9 21.4	14 33.3	4 9.5	1 2.4	3 7.1	20 47.6	19 45.2	15 35.7	1 2.4	2 4.8	88 209.5
	101～300人	76 100.0	17 22.4	16 21.1	9 11.8	4 5.3	1 1.3	43 56.6	28 36.8	32 42.1	9 11.8	4 5.3	163 214.5
	301～1000人	35 100.0	8 22.9	8 22.9	2 5.7	1 2.9	0 0.0	23 65.7	13 37.1	7 20.0	2 5.7	2 5.7	66 188.6
	1001人以上	22 100.0	7 31.8	7 31.8	0 0.0	0 0.0	1 4.5	8 36.4	11 50.0	9 40.9	1 4.5	0 0.0	44 200.0
	無回答	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	1 100.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	3 300.0
創業年	1939年以前	43 100.0	9 20.9	12 27.9	1 2.3	1 2.3	2 4.7	21 48.8	20 46.5	17 39.5	6 14.0	2 4.7	91 211.6
	1940～49年	30 100.0	6 20.0	7 23.3	3 10.0	0 0.0	0 0.0	19 63.3	11 36.7	12 40.0	3 10.0	2 6.7	63 210.0
	1950～59年	30 100.0	5 16.7	9 30.0	1 3.3	2 6.7	2 6.7	17 56.7	11 36.7	9 30.0	2 6.7	2 6.7	60 200.0
	1960～69年	29 100.0	10 34.5	10 34.5	5 17.2	1 3.4	0 0.0	17 58.6	12 41.4	13 44.8	0 0.0	0 0.0	68 234.5
	1970～79年	19 100.0	6 31.6	6 31.6	2 10.5	1 5.3	0 0.0	6 31.6	5 26.3	4 21.1	1 5.3	2 10.5	33 173.7
	1980年以降	14 100.0	3 21.4	1 7.1	3 21.4	1 7.1	0 0.0	8 57.1	7 50.0	8 57.1	1 7.1	0 0.0	32 228.6
	無回答	11 100.0	2 18.2	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 9.1	7 63.6	6 54.5	1 9.1	0 0.0	0 0.0	17 154.5
研究開発費比率	1%未満	22 100.0	5 22.7	7 31.8	0 0.0	0 0.0	1 4.5	13 59.1	9 40.9	7 31.8	2 9.1	1 4.5	45 204.5
	1%以上2%未満	33 100.0	5 15.2	10 30.3	5 15.2	4 12.1	0 0.0	21 63.6	14 42.4	9 27.3	2 6.1	1 3.0	71 215.2
	2%以上3%未満	28 100.0	9 32.1	5 17.9	5 17.9	0 0.0	1 3.6	18 64.3	12 42.9	7 25.0	2 7.1	1 3.6	60 214.3
	3%以上5%未満	40 100.0	9 22.5	10 25.0	2 5.0	0 0.0	0 0.0	16 40.0	19 47.5	25 62.5	4 10.0	2 5.0	87 217.5
	5%以上10%未満	26 100.0	7 26.9	10 38.5	2 7.7	2 7.7	2 7.7	14 53.8	6 23.1	6 23.1	2 7.7	1 3.8	52 200.0
	10%以上	18 100.0	5 27.8	2 11.1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	9 50.0	9 50.0	8 44.4	1 5.6	1 5.6	35 194.4
	無回答	9 100.0	1 11.1	1 11.1	1 11.1	0 0.0	1 11.1	4 44.4	3 33.3	2 22.2	0 0.0	1 11.1	14 155.6
連携の相手先	大企業	83 100.0	18 21.7	17 20.5	2 2.4	3 3.6	2 2.4	45 54.2	37 44.6	30 36.1	4 4.8	5 6.0	163 196.4
	中小企業やベンチャー企業	61 100.0	20 32.8	16 26.2	4 6.6	1 1.6	2 3.3	31 50.8	25 41.0	22 36.1	5 8.2	3 4.9	129 211.5
	大学、国立試験機関	132 100.0	34 25.8	36 27.3	7 5.3	6 4.5	4 3.0	68 51.5	48 36.4	51 38.6	13 9.8	6 4.5	273 206.8
	公設試験機関	63 100.0	13 20.6	15 23.8	4 6.3	2 3.2	3 4.8	36 57.1	26 41.3	26 41.3	6 9.5	4 6.3	135 214.3
	海外の大学や企業など	30 100.0	10 33.3	12 40.0	1 3.3	0 0.0	1 3.3	14 46.7	12 40.0	9 30.0	2 6.7	0 0.0	61 203.3
	その他	7 100.0	1 14.3	2 28.6	0 0.0	0 0.0	0 0.0	4 57.1	1 14.3	1 14.3	1 14.3	3 42.9	13 185.7
	※連携はしていない	18 100.0	3 16.7	6 33.3	5 27.8	0 0.0	1 5.6	11 61.1	8 44.4	6 33.3	0 0.0	1 5.6	41 227.8

表34 Q6. 増加理由： d. 国立試験研究機関

	全体	研究開発競争の激化	研究開発コスト面で効率的	単独では研究資金が不足するから	連携先のレベル上昇・実用性向上	「スタンダード」を目指すため必要	自社の基礎研究レベルの向上に必要	連携先の基礎研究成果が必要	産学連携に関する公的助成の充実	連携の成果が大きかったから	その他
大企業	115 100.0	54 47.0	42 36.5	26 22.6	13 11.3	13 11.3	33 28.7	29 25.2	2 1.7	25 21.7	6 5.2
中小企業やベンチャー企業	108 100.0	45 41.7	38 35.2	14 13.0	21 19.4	3 2.8	22 20.4	28 25.9	2 1.9	14 13.0	10 9.3
大学など	176 100.0	41 23.3	45 25.6	15 8.5	6 3.4	5 2.8	95 54.0	72 40.9	64 36.4	13 7.4	8 4.5
国立試験研究機関	81 100.0	18 22.2	26 32.1	8 9.9	4 4.9	5 6.2	36 44.4	28 34.6	31 38.3	4 4.9	4 4.9
公設研究機関	90 100.0	21 23.3	35 38.9	11 12.2	6 6.7	5 5.6	47 52.2	28 31.1	23 25.6	7 7.8	6 6.7
海外の大学などの機関	21 100.0	7 33.3	6 28.6	1 4.8	2 9.5	5 23.8	7 33.3	6 28.6	0 0.0	3 14.3	2 9.5
海外の企業など	53 100.0	21 39.6	14 26.4	7 13.2	4 7.5	10 18.9	11 20.8	9 17.0	0 0.0	9 17.0	2 3.8

		Q6. 増加の理由： d. 国立試験研究機関											累計
		全体	研究開発競争の激化	研究開発コスト面で効率的	単独では研究資金が不足するから	連携先のレベル上昇・実用性向上	「スタンダード」を目指すため必要	自社の基礎研究レベルの向上に必要	連携先の基礎研究成果が必要	産学連携に関する公的助成の充実	連携の成果が大きかったから	その他	
合計		81 100.0	18 22.2	26 32.1	8 9.9	4 4.9	5 6.2	36 44.4	28 34.6	31 38.3	4 4.9	4 4.9	164 202.5
従業員数	100人以下	23 100.0	5 21.7	8 34.8	4 17.4	2 8.7	1 4.3	9 39.1	10 43.5	9 39.1	1 4.3	2 8.7	51 221.7
	101～300人	29 100.0	6 20.7	11 37.9	2 6.9	1 3.4	1 3.4	16 55.2	7 24.1	11 37.9	3 10.3	2 6.9	60 206.9
	301～1000人	16 100.0	4 25.0	4 25.0	1 6.3	1 6.3	2 12.5	6 37.5	5 31.3	6 37.5	0 0.0	0 0.0	29 181.3
	1001人以上	13 100.0	3 23.1	3 23.1	1 7.7	0 0.0	1 7.7	5 38.5	6 46.2	5 38.5	0 0.0	0 0.0	24 184.6
	無回答	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
創業年	1939年以前	19 100.0	4 21.1	3 15.8	1 5.3	0 0.0	1 5.3	11 57.9	7 36.8	8 42.1	1 5.3	2 10.5	38 200.0
	1940～49年	10 100.0	3 30.0	3 30.0	1 10.0	1 10.0	1 10.0	4 40.0	4 40.0	4 40.0	0 0.0	0 0.0	21 210.0
	1950～59年	15 100.0	2 13.3	3 20.0	2 13.3	1 6.7	1 6.7	5 33.3	5 33.3	4 26.7	1 6.7	2 13.3	26 173.3
	1960～69年	18 100.0	8 44.4	10 55.6	1 5.6	1 5.6	1 5.6	7 38.9	6 33.3	6 33.3	0 0.0	0 0.0	40 222.2
	1970～79年	9 100.0	0 0.0	3 33.3	1 11.1	1 11.1	0 0.0	5 55.6	2 22.2	4 44.4	2 22.2	0 0.0	18 200.0
	1980年以降	7 100.0	1 14.3	3 42.9	2 28.6	0 0.0	0 0.0	2 28.6	2 28.6	5 71.4	0 0.0	0 0.0	15 214.3
	無回答	3 100.0	0 0.0	1 33.3	0 0.0	0 0.0	1 33.3	2 66.7	2 66.7	0 0.0	0 0.0	0 0.0	6 200.0
研究開発費比率	1%未満	6 100.0	2 33.3	3 50.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 16.7	2 33.3	3 50.0	0 0.0	1 16.7	12 200.0
	1%以上2%未満	19 100.0	4 21.1	10 52.6	2 10.5	1 5.3	1 5.3	9 47.4	5 26.3	5 26.3	1 5.3	1 5.3	39 205.3
	2%以上3%未満	13 100.0	2 15.4	4 30.8	2 15.4	0 0.0	1 7.7	9 69.2	5 38.5	3 23.1	1 7.7	0 0.0	27 207.7
	3%以上5%未満	21 100.0	5 23.8	5 23.8	2 9.5	1 4.8	1 4.8	9 42.9	8 38.1	11 52.4	1 4.8	1 4.8	44 209.5
	5%以上10%未満	8 100.0	1 12.5	2 25.0	1 12.5	2 25.0	1 12.5	2 25.0	3 37.5	4 50.0	1 12.5	1 12.5	18 225.0
	10%以上	10 100.0	4 40.0	1 10.0	1 10.0	0 0.0	0 0.0	3 30.0	4 40.0	4 40.0	0 0.0	0 0.0	17 170.0
	無回答	4 100.0	0 0.0	1 25.0	0 0.0	0 0.0	1 25.0	3 75.0	1 25.0	1 25.0	0 0.0	0 0.0	7 175.0
連携の相手先	大企業	40 100.0	11 27.5	11 27.5	3 7.5	0 0.0	2 5.0	16 40.0	15 37.5	20 50.0	1 2.5	1 2.5	80 200.0
	中小企業やベンチャー企業	26 100.0	5 19.2	7 26.9	2 7.7	0 0.0	4 15.4	15 57.7	9 34.6	11 42.3	1 3.8	2 7.7	56 215.4
	大学、国立試験機関	61 100.0	15 24.6	20 32.8	6 9.8	4 6.6	4 6.6	23 37.7	20 32.8	25 41.0	3 4.9	1 1.6	121 198.4
	公設試験機関	40 100.0	10 25.0	13 32.5	3 7.5	2 5.0	4 10.0	20 50.0	16 40.0	13 32.5	3 7.5	0 0.0	84 210.0
	海外の大学や企業など	18 100.0	4 22.2	6 33.3	0 0.0	0 0.0	2 11.1	7 38.9	8 44.4	10 55.6	0 0.0	0 0.0	37 205.6
	その他	4 100.0	1 25.0	2 50.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	3 75.0	0 0.0	1 25.0	1 25.0	0 0.0	8 200.0
	※連携はしていない	9 100.0	1 11.1	4 44.4	0 0.0	0 0.0	1 11.1	5 55.6	2 22.2	3 33.3	0 0.0	2 22.2	18 200.0

表35 Q6. 増加理由： e. 公設研究機関

	全体	研究開発競争の激化	研究開発コスト面で効率的	単独では研究資金が不足するから	連携先のレベル上昇・実用性向上	「スタンダード」を目指すため必要	自社の基礎研究レベルの向上に必要	連携先の基礎研究成果が必要	産学連携に関する公的助成の充実	連携の成果が大きかったから	その他
大企業	115 100.0	54 47.0	42 36.5	26 22.6	13 11.3	13 11.3	33 28.7	29 25.2	2 1.7	25 21.7	6 5.2
中小企業やベンチャー企業	108 100.0	45 41.7	38 35.2	14 13.0	21 19.4	3 2.8	22 20.4	28 25.9	2 1.9	14 13.0	10 9.3
大学など	176 100.0	41 23.3	45 25.6	15 8.5	6 3.4	5 2.8	95 54.0	72 40.9	64 36.4	13 7.4	8 4.5
国立試験研究機関	81 100.0	18 22.2	26 32.1	8 9.9	4 4.9	5 6.2	36 44.4	28 34.6	31 38.3	4 4.9	4 4.9
公設研究機関	90 100.0	21 23.3	35 38.9	11 12.2	6 6.7	5 5.6	47 52.2	28 31.1	23 25.6	7 7.8	6 6.7
海外の大学などの機関	71 100.0	7 33.3	6 28.6	1 4.8	2 9.5	5 23.8	7 33.3	6 28.6	0 0.0	3 14.3	2 9.5
海外の企業など	53 100.0	21 39.6	14 26.4	7 13.2	4 7.5	10 18.9	11 20.8	9 17.0	0 0.0	9 17.0	2 3.8

		Q6. 増加の理由： e. 公設研究機関											累計
		全体	研究開発競争の激化	研究開発コスト面で効率的	単独では研究資金が不足するから	連携先のレベル上昇・実用性向上	「スタンダード」を目指すため必要	自社の基礎研究レベルの向上に必要	連携先の基礎研究成果が必要	産学連携に関する公的助成の充実	連携の成果が大きかったから	その他	
合計		90 100.0	21 23.3	35 38.9	11 12.2	6 6.7	5 5.6	47 52.2	28 31.1	23 25.6	7 7.8	6 6.7	189 210.0
従業員数	100人以下	26 100.0	7 26.9	11 42.3	4 15.4	3 11.5	2 7.7	14 53.8	10 38.5	7 26.9	2 7.7	1 3.8	61 234.6
	101～300人	45 100.0	10 22.2	17 37.8	4 8.9	3 6.7	3 6.7	23 51.1	12 26.7	13 28.9	4 8.9	5 11.1	94 208.9
	301～1000人	14 100.0	2 14.3	5 35.7	3 21.4	0 0.0	0 0.0	9 64.3	5 35.7	1 7.1	1 7.1	0 0.0	26 185.7
	1001人以上	5 100.0	2 40.0	2 40.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 20.0	1 20.0	2 40.0	0 0.0	0 0.0	8 160.0
	無回答	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
		0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
創業年	1939年以前	17 100.0	8 47.1	3 17.6	1 5.9	1 5.9	1 5.9	8 47.1	7 41.2	2 11.8	2 11.8	1 5.9	34 200.0
	1940～49年	12 100.0	2 16.7	4 33.3	2 16.7	3 25.0	1 8.3	7 58.3	3 25.0	2 16.7	2 16.7	0 0.0	26 216.7
	1950～59年	19 100.0	3 15.8	7 36.8	3 15.8	1 5.3	2 10.5	8 42.1	5 26.3	5 26.3	1 5.3	4 21.1	39 205.3
	1960～69年	26 100.0	6 23.1	17 65.4	4 15.4	0 0.0	1 3.8	14 53.8	9 34.6	7 26.9	1 3.8	1 3.8	60 230.8
	1970～79年	7 100.0	0 0.0	2 28.6	1 14.3	1 14.3	0 0.0	4 57.1	1 14.3	4 57.1	0 0.0	0 0.0	13 185.7
	1980年以降	7 100.0	2 28.6	2 28.6	0 0.0	0 0.0	0 0.0	4 57.1	2 28.6	3 42.9	1 14.3	0 0.0	14 200.0
	無回答	2 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 100.0	1 50.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	3 150.0
		0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
研究開発費比率	1%未満	14 100.0	5 35.7	6 42.9	2 14.3	0 0.0	0 0.0	9 64.3	6 42.9	4 28.6	1 7.1	1 7.1	34 242.9
	1%以上2%未満	22 100.0	4 18.2	8 36.4	2 9.1	2 9.1	1 4.5	14 63.6	8 36.4	7 31.8	2 9.1	2 9.1	50 227.3
	2%以上3%未満	16 100.0	3 18.8	5 31.3	3 18.8	1 6.3	1 6.3	10 62.5	6 37.5	3 18.8	1 6.3	1 6.3	34 212.5
	3%以上5%未満	17 100.0	5 29.4	9 52.9	1 5.9	1 5.9	2 11.8	5 29.4	4 23.5	2 11.8	1 5.9	1 5.9	31 182.4
	5%以上10%未満	12 100.0	2 16.7	6 50.0	1 8.3	2 16.7	1 8.3	5 41.7	3 25.0	4 33.3	2 16.7	1 8.3	27 225.0
	10%以上	6 100.0	2 33.3	1 16.7	1 16.7	0 0.0	0 0.0	1 16.7	1 16.7	2 33.3	0 0.0	0 0.0	8 133.3
	無回答	3 100.0	0 0.0	0 0.0	1 33.3	0 0.0	0 0.0	3 100.0	0 0.0	1 33.3	0 0.0	0 0.0	5 166.7
		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	0 0.0	0 0.0	0 0.0
連携の相手先	大企業	32 100.0	9 28.1	17 53.1	4 12.5	1 3.1	0 0.0	15 46.9	10 31.3	7 21.9	1 3.1	2 6.3	66 206.3
	中小企業やベンチャー企業	24 100.0	6 25.0	12 50.0	1 4.2	1 4.2	1 4.2	11 45.8	9 37.5	9 37.5	1 4.2	2 8.3	53 220.8
	大学、国立試験機関	58 100.0	13 22.4	22 37.9	4 6.9	4 6.9	2 3.4	29 50.0	18 31.0	17 29.3	6 10.3	3 5.2	118 203.4
	公設試験機関	62 100.0	17 27.4	27 43.5	6 9.7	4 6.5	2 3.2	33 53.2	20 32.3	14 22.6	6 9.7	3 4.8	132 212.9
	海外の大学や企業など	12 100.0	4 33.3	7 58.3	1 8.3	0 0.0	0 0.0	4 33.3	5 41.7	4 33.3	0 0.0	0 0.0	25 208.3
	その他	4 100.0	1 25.0	1 25.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	3 75.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 50.0	7 175.0
	※連携はしていない	13 100.0	1 7.7	5 38.5	3 23.1	1 7.7	3 23.1	7 53.8	4 30.8	5 38.5	0 0.0	1 7.7	30 230.8
		0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0

表36 Q6. 増加理由： f. 海外の大学などの機関

	全体	研究開発競争の激化	研究開発コスト面で効率的	単独では研究資金が不足するから	連携先のレベル上昇・実用性向上	「スタンダード」を目指すため必要	自社の基礎研究レベルの向上に必要	連携先の基礎研究成果が必要	産学連携に関する公的助成の充実	連携の成果が大きかったから	その他
大企業	115 100.0	54 47.0	42 36.5	26 22.6	13 11.3	13 11.3	33 28.7	29 25.2	2 1.7	25 21.7	6 5.2
中小企業やベンチャー企業	108 100.0	45 41.7	38 35.2	14 13.0	21 19.4	3 2.8	22 20.4	28 25.9	2 1.9	14 13.0	10 9.3
大学など	176 100.0	41 23.3	45 25.6	15 8.5	6 3.4	5 2.8	95 54.0	72 40.9	64 36.4	13 7.4	8 4.5
国立試験研究機関	81 100.0	18 22.2	26 32.1	8 9.9	4 4.9	5 6.2	36 44.4	28 34.6	31 38.3	4 4.9	4 4.9
公設研究機関	90 100.0	21 23.3	35 38.9	11 12.2	6 6.7	5 5.6	47 52.2	28 31.1	23 25.6	7 7.8	6 6.7
海外の大学などの機関	21 100.0	7 33.3	6 28.6	1 4.8	2 9.5	5 23.8	7 33.3	6 28.6	0 0.0	3 14.3	2 9.5
海外の企業など	53 100.0	71 39.6	14 26.4	7 13.2	4 7.5	10 18.9	11 20.8	9 17.0	0 0.0	9 17.0	7 3.8

		Q6. 増加の理由： f. 海外の大学などの機関											累計
		全体	研究開発競争の激化	研究開発コスト面で効率的	単独では研究資金が不足するから	連携先のレベル上昇・実用性向上	「スタンダード」を目指すため必要	自社の基礎研究レベルの向上に必要	連携先の基礎研究成果が必要	産学連携に関する公的助成の充実	連携の成果が大きかったから	その他	
合計		21 100.0	7 33.3	6 28.6	1 4.8	2 9.5	5 23.8	7 33.3	6 28.6	0 0.0	3 14.3	2 9.5	39 185.7
従業員数	100人以下	4 100.0	1 25.0	1 25.0	0 0.0	0 50.0	2 50.0	2 25.0	1 0.0	0 0.0	0 0.0	1 25.0	8 200.0
	101～300人	3 100.0	1 33.3	1 33.3	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 33.3	1 33.3	0 0.0	0 0.0	0 0.0	4 133.3
	301～1000人	4 100.0	0 0.0	2 50.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	3 75.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 25.0	6 150.0
	1001人以上	10 100.0	5 50.0	2 20.0	1 10.0	0 0.0	3 30.0	2 20.0	5 50.0	0 0.0	3 30.0	0 0.0	21 210.0
	無回答	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
		0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
創業年	1939年以前	7 100.0	2 28.6	2 28.6	0 0.0	1 14.3	3 42.9	1 14.3	2 28.6	0 0.0	1 14.3	0 0.0	12 171.4
	1940～49年	2 100.0	1 50.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 100.0	1 50.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	4 200.0
	1950～59年	2 100.0	1 50.0	1 50.0	0 0.0	1 50.0	0 0.0	1 50.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 50.0	5 250.0
	1960～69年	2 100.0	0 0.0	2 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 50.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 50.0	4 200.0
	1970～79年	3 100.0	1 33.3	1 33.3	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 33.3	0 0.0	0 0.0	1 33.3	0 0.0	4 133.3
	1980年以降	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0	2 200.0
	無回答	4 100.0	2 50.0	0 0.0	1 25.0	0 0.0	2 50.0	1 25.0	2 50.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	8 200.0
		0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
研究開発費比率	1%未満	0 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
	1%以上2%未満	2 100.0	0 0.0	1 50.0	0 0.0	0 0.0	1 50.0	1 50.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	3 150.0
	2%以上3%未満	4 100.0	1 25.0	1 25.0	0 0.0	1 25.0	1 25.0	3 75.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	7 175.0
	3%以上5%未満	6 100.0	2 33.3	2 33.3	0 0.0	0 0.0	1 16.7	1 16.7	2 33.3	0 0.0	1 16.7	1 16.7	10 166.7
	5%以上10%未満	5 100.0	2 40.0	2 40.0	0 0.0	1 20.0	1 20.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 20.0	1 20.0	8 160.0
	10%以上	3 100.0	2 66.7	0 0.0	1 33.3	0 0.0	0 0.0	1 33.3	3 100.0	0 0.0	1 33.3	0 0.0	8 266.7
	無回答	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	1 100.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	3 300.0
		0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
連携の相手先	大企業	13 100.0	4 30.8	3 23.1	1 7.7	1 7.7	2 15.4	6 46.2	5 38.5	0 0.0	1 7.7	2 15.4	25 192.3
	中小企業やベンチャー企業	11 100.0	5 45.5	3 27.3	1 9.1	0 0.0	2 18.2	5 45.5	5 45.5	0 0.0	2 18.2	0 0.0	23 209.1
	大学、国立試験機関	19 100.0	7 36.8	6 31.6	1 5.3	2 10.5	4 21.1	6 31.6	6 31.6	0 0.0	3 15.8	2 10.5	37 194.7
	公設試験機関	9 100.0	2 22.2	1 11.1	1 11.1	0 0.0	2 22.2	5 55.6	5 55.6	0 0.0	0 0.0	1 11.1	17 188.9
	海外の大学や企業など	15 100.0	5 33.3	4 26.7	1 6.7	1 6.7	5 33.3	5 33.3	5 33.3	0 0.0	3 20.0	1 6.7	30 200.0
	その他	2 100.0	1 50.0	1 50.0	1 50.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 50.0	0 0.0	0 0.0	1 50.0	5 250.0
	※連携はしていない	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
		0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0

表37 Q6. 増加理由： g. 海外の企業など

	全体	研究開発競争の激化	研究開発コスト面で効率的	単独では研究資金が不足するから	連携先のレベル上昇・実用性向上	「スタンダード」を目指すため必要	自社の基礎研究レベルの向上に必要	連携先の基礎研究成果が必要	産学連携に関する公的助成の充実	連携の成果が大きかったから	その他
大企業	115 100.0	54 47.0	42 36.5	26 22.6	13 11.3	13 11.3	33 28.7	29 25.2	2 1.7	25 21.7	6 5.2
中小企業やベンチャー企業	108 100.0	45 41.7	38 35.2	14 13.0	21 19.4	3 2.8	22 20.4	28 25.9	2 1.9	14 13.0	10 9.3
大学など	176 100.0	41 23.3	45 25.6	15 8.5	6 3.4	5 2.8	95 54.0	72 40.9	64 36.4	13 7.4	8 4.5
国立試験研究機関	81 100.0	18 22.2	26 32.1	8 9.9	4 4.9	5 6.2	36 44.4	28 34.6	31 38.3	4 4.9	4 4.9
公設研究機関	90 100.0	21 23.3	35 38.9	11 12.2	6 6.7	5 5.6	47 52.2	28 31.1	23 25.6	7 7.8	6 6.7
海外の大学などの機関	21 100.0	7 33.3	6 28.6	1 4.8	2 9.5	5 23.8	7 33.3	6 28.6	0 0.0	3 14.3	2 9.5
海外の企業など	53 100.0	21 39.6	14 26.4	7 13.2	4 7.5	10 18.9	11 20.8	9 17.0	0 0.0	9 17.0	2 3.8

		Q6. 増加の理由： g. 海外の企業など											累計
		全体	研究開発競争の激化	研究開発コスト面で効率的	単独では研究資金が不足するから	連携先のレベル上昇・実用性向上	「スタンダード」を目指すため必要	自社の基礎研究レベルの向上に必要	連携先の基礎研究成果が必要	産学連携に関する公的助成の充実	連携の成果が大きかったから	その他	
合計		53 100.0	21 39.6	14 26.4	7 13.2	4 7.5	10 18.9	11 20.8	9 17.0	0 0.0	9 17.0	2 3.8	87 164.2
従業員数	100人以下	8 100.0	2 25.0	2 25.0	1 12.5	0 0.0	3 37.5	2 25.0	2 25.0	0 0.0	2 25.0	0 0.0	14 175.0
	101～300人	21 100.0	8 38.1	6 28.6	2 9.5	3 14.3	2 9.5	5 23.8	4 19.0	0 0.0	4 19.0	1 4.8	35 166.7
	301～1000人	13 100.0	3 23.1	4 30.8	1 7.7	1 7.7	1 7.7	3 23.1	2 15.4	0 0.0	1 7.7	1 7.7	17 130.8
	1001人以上	11 100.0	8 72.7	2 18.2	3 27.3	0 0.0	4 36.4	1 9.1	1 9.1	0 0.0	2 18.2	0 0.0	21 190.9
	無回答	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
	1939年以前	11 100.0	8 72.7	2 18.2	1 9.1	0 0.0	3 27.3	5 45.5	1 9.1	0 0.0	1 9.1	1 9.1	22 200.0
	1940～49年	8 100.0	3 37.5	2 25.0	2 25.0	1 12.5	0 0.0	2 25.0	2 25.0	0 0.0	1 12.5	1 12.5	14 175.0
創業年	1950～59年	9 100.0	3 33.3	3 33.3	1 11.1	1 11.1	0 0.0	2 22.2	2 22.2	0 0.0	1 11.1	0 0.0	13 144.4
	1960～69年	6 100.0	2 33.3	3 50.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 16.7	1 16.7	0 0.0	3 50.0	0 0.0	9 150.0
	1970～79年	6 100.0	1 16.7	4 66.7	0 0.0	0 0.0	2 33.3	1 16.7	2 33.3	0 0.0	1 16.7	0 0.0	11 183.3
	1980年以降	8 100.0	2 25.0	0 0.0	2 25.0	2 25.0	3 37.5	0 0.0	1 12.5	0 0.0	1 12.5	0 0.0	11 137.5
	無回答	5 100.0	2 40.0	0 0.0	1 20.0	0 0.0	2 40.0	1 20.0	0 0.0	0 0.0	1 20.0	0 0.0	7 140.0
	1%未満	4 100.0	1 25.0	3 75.0	0 0.0	0 0.0	1 25.0	1 25.0	1 25.0	0 0.0	0 0.0	1 25.0	8 200.0
	1%以上2%未満	5 100.0	2 40.0	1 20.0	0 0.0	0 0.0	1 20.0	2 40.0	0 0.0	0 0.0	1 20.0	1 20.0	8 160.0
研究開発費比率	2%以上3%未満	14 100.0	4 28.6	3 21.4	1 7.1	2 14.3	2 14.3	4 28.6	4 28.6	0 0.0	3 21.4	0 0.0	23 164.3
	3%以上5%未満	10 100.0	6 60.0	2 20.0	0 0.0	1 10.0	2 20.0	2 20.0	1 10.0	0 0.0	2 20.0	0 0.0	16 160.0
	5%以上10%未満	9 100.0	2 22.2	4 44.4	2 22.2	1 11.1	2 22.2	2 22.2	1 11.1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	14 155.6
	10%以上	8 100.0	4 50.0	1 12.5	4 50.0	0 0.0	2 25.0	0 0.0	2 25.0	0 0.0	2 25.0	0 0.0	15 187.5
	無回答	3 100.0	2 66.7	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 33.3	0 0.0	3 100.0
	大企業	37 100.0	13 35.1	10 27.0	4 10.8	4 10.8	7 18.9	6 16.2	7 18.9	0 0.0	4 10.8	2 5.4	57 154.1
	中小企業やベンチャー企業	28 100.0	14 50.0	8 28.6	3 10.7	2 7.1	6 21.4	3 10.7	4 14.3	0 0.0	6 21.4	1 3.6	47 167.9
連携の相手先	大学、国立試験機関	33 100.0	14 42.4	8 24.2	4 12.1	3 9.1	6 18.2	6 18.2	3 9.1	0 0.0	5 15.2	1 3.0	50 151.5
	公設試験機関	17 100.0	7 41.2	2 11.8	2 11.8	3 17.6	3 17.6	4 23.5	2 11.8	0 0.0	3 17.6	1 5.9	27 158.8
	海外の大学や企業など	33 100.0	13 39.4	9 27.3	5 15.2	3 9.1	8 24.2	3 9.1	5 15.2	0 0.0	9 27.3	1 3.0	56 169.7
	その他	2 100.0	1 50.0	0 0.0	1 50.0	1 50.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 50.0	0 0.0	4 200.0
	※連携はしていない	5 100.0	2 40.0	2 40.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 40.0	2 40.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	8 160.0