

第2章 アンケート集計結果

第1節 回答企業プロフィール

F. 従業員数 (SA)

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|------------|-----|-------|
| 1 | 20人以下 | 84 | 15.2 |
| 2 | 21～100人 | 102 | 18.5 |
| 3 | 101～300人 | 131 | 23.8 |
| 4 | 301～1000人 | 107 | 19.4 |
| 5 | 1001～2000人 | 51 | 9.3 |
| 6 | 2001人以上 | 76 | 13.8 |
| | 無回答 | 6 | |
| | 全体 | 551 | 100.0 |

| | 全体 | 従業員数 | | | | | | | 無回答 |
|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-----|
| | | 20人以下 | 21～100人 | 101～300人 | 301～1000人 | 1001～2000人 | 2001人以上 | | |
| 合計 | 551 100.0 | 84 15.2 | 102 18.5 | 131 23.8 | 107 19.4 | 51 9.3 | 76 13.8 | 6 | |
| 設立年 | 1949年以前 | 169 100.0 | 1 0.6 | 7 4.1 | 34 20.1 | 45 26.6 | 33 19.5 | 49 29.0 | 1 |
| | 1950～69年 | 165 100.0 | 12 7.3 | 37 22.4 | 56 33.9 | 36 21.8 | 10 6.1 | 14 8.5 | 1 |
| | 1970～89年 | 116 100.0 | 26 22.4 | 35 30.2 | 30 25.9 | 15 12.9 | 5 4.3 | 5 4.3 | 1 |
| | 1990年以降 | 84 100.0 | 40 47.6 | 19 22.6 | 8 9.5 | 8 9.5 | 3 3.6 | 6 7.1 | 0 |
| | 無回答 | 17 100.0 | 5 29.4 | 4 23.5 | 3 17.6 | 3 17.6 | 0 0.0 | 2 11.8 | 3 |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 75 100.0 | 3 4.0 | 7 9.3 | 11 14.7 | 12 16.0 | 16 21.3 | 26 34.7 | 1 |
| | 1%以上2%未満 | 72 100.0 | 2 2.8 | 15 20.8 | 22 30.6 | 22 30.6 | 3 4.2 | 8 11.1 | 0 |
| | 2%以上3%未満 | 77 100.0 | 5 6.5 | 15 19.5 | 19 24.7 | 20 26.0 | 10 13.0 | 8 10.4 | 0 |
| | 3%以上5%未満 | 81 100.0 | 6 7.4 | 13 16.0 | 27 33.3 | 20 24.7 | 6 7.4 | 9 11.1 | 0 |
| | 5%以上10%未満 | 94 100.0 | 11 11.7 | 12 12.8 | 31 33.0 | 18 19.1 | 8 8.5 | 14 14.9 | 0 |
| | 10%以上15%未満 | 35 100.0 | 9 25.7 | 9 25.7 | 9 25.7 | 4 11.4 | 1 2.9 | 3 8.6 | 0 |
| | 15%以上 | 67 100.0 | 39 58.2 | 17 25.4 | 2 3.0 | 3 4.5 | 2 3.0 | 4 6.0 | 1 |
| | 無回答 | 50 100.0 | 9 18.0 | 14 28.0 | 10 20.0 | 8 16.0 | 5 10.0 | 4 8.0 | 4 |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 208 100.0 | 20 9.6 | 19 9.1 | 40 19.2 | 44 21.2 | 30 14.4 | 55 26.4 | 1 |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 159 100.0 | 16 10.1 | 17 10.7 | 27 17.0 | 38 23.9 | 18 11.3 | 43 27.0 | 1 |
| | 大学 | 281 100.0 | 28 10.0 | 37 13.2 | 55 19.6 | 60 21.4 | 38 13.5 | 63 22.4 | 5 |
| | 国立試験研究機関 | 142 100.0 | 10 7.0 | 15 10.6 | 17 12.0 | 31 21.8 | 21 14.8 | 48 33.8 | 1 |
| | 公設試験機関 | 92 100.0 | 7 7.6 | 17 18.5 | 18 19.6 | 21 22.8 | 12 13.0 | 17 18.5 | 2 |
| | 連携はしていない | 154 100.0 | 33 21.4 | 45 29.2 | 49 31.8 | 17 11.0 | 7 4.5 | 3 1.9 | 1 |
| | 無回答 | 14 100.0 | 4 28.6 | 3 21.4 | 3 0.0 | 6 42.9 | 0 0.0 | 1 7.1 | 0 |

F. 研究開発費比率 (SA)

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|------------|-----|-------|
| 1 | 1%未満 | 76 | 15.1 |
| 2 | 1%以上2%未満 | 72 | 14.3 |
| 3 | 2%以上3%未満 | 77 | 15.3 |
| 4 | 3%以上5%未満 | 81 | 16.1 |
| 5 | 5%以上10%未満 | 94 | 18.7 |
| 6 | 10%以上15%未満 | 35 | 7.0 |
| 7 | 15%以上 | 68 | 13.5 |
| | 無回答 | 54 | |
| | 全体 | 503 | 100.0 |

研究開発費比率の平均値(従業員規模別)

| | 平均値 |
|------------|------|
| 全体 | 9.3 |
| 20人以下 | 28.2 |
| 21~100人 | 14.1 |
| 101~300人 | 4.1 |
| 301~1000人 | 4.1 |
| 1001~2000人 | 3.4 |
| 2001人以上 | 3.8 |

研究開発費比率の平均値(産業別)

| | 平均値 |
|----------|------|
| 全体 | 9.3 |
| 化学工業 | 6.5 |
| 医薬品工業 | 13.3 |
| 石油・ゴム・窯業 | 4.3 |
| 鉄鋼・金属工業 | 5.9 |
| 機械工業 | 5.7 |
| 電気・電子工業 | 11.0 |
| 建設業 | 6.0 |
| サービス業 | 20.3 |

| | 全体 | 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 10%未満 | 10%以上 15%未満 | 15%以上 | 無回答 |
| 合計 | 503 | 76 | 72 | 77 | 81 | 94 | 35 | 68 | 54 |
| | 100.0 | 15.1 | 14.3 | 15.3 | 16.1 | 18.7 | 7.0 | 13.5 | |
| 従業員数 | 20人以下 | 75 | 3 | 2 | 5 | 6 | 11 | 9 | 39 |
| | | 100.0 | 4.0 | 2.7 | 6.7 | 8.0 | 14.7 | 12.0 | 52.0 |
| | 21~100人 | 88 | 7 | 15 | 15 | 13 | 12 | 9 | 17 |
| | | 100.0 | 8.0 | 17.0 | 17.0 | 14.8 | 13.6 | 10.2 | 19.3 |
| | 101~300人 | 121 | 11 | 22 | 19 | 27 | 31 | 9 | 2 |
| | | 100.0 | 9.1 | 18.2 | 15.7 | 22.3 | 25.6 | 7.4 | 1.7 |
| | 301~1000人 | 99 | 12 | 22 | 20 | 20 | 18 | 4 | 3 |
| | | 100.0 | 12.1 | 22.2 | 20.2 | 20.2 | 18.2 | 4.0 | 3.0 |
| 1001~2000人 | 46 | 16 | 3 | 10 | 6 | 8 | 1 | 2 | |
| | 100.0 | 34.8 | 6.5 | 21.7 | 13.0 | 17.4 | 2.2 | 4.3 | |
| 2001人以上 | 72 | 26 | 8 | 8 | 9 | 14 | 3 | 4 | |
| | 100.0 | 36.1 | 11.1 | 11.1 | 12.5 | 19.4 | 4.2 | 5.6 | |
| 無回答 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| | 100.0 | 50.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 50.0 | |
| 設立年 | 1949年以前 | 157 | 34 | 21 | 26 | 30 | 32 | 8 | 6 |
| | | 100.0 | 21.7 | 13.4 | 16.6 | 19.1 | 20.4 | 5.1 | 3.8 |
| | 1950~69年 | 155 | 20 | 32 | 26 | 30 | 31 | 6 | 10 |
| | | 100.0 | 12.9 | 20.6 | 16.8 | 19.4 | 20.0 | 3.9 | 6.5 |
| | 1970~89年 | 102 | 13 | 15 | 12 | 13 | 19 | 12 | 18 |
| | 100.0 | 12.7 | 14.7 | 11.8 | 12.7 | 18.6 | 11.8 | 17.6 | |
| 1990年以降 | 75 | 8 | 4 | 11 | 7 | 6 | 9 | 30 | |
| | 100.0 | 10.7 | 5.3 | 14.7 | 9.3 | 8.0 | 12.0 | 40.0 | |
| 無回答 | 14 | 1 | 0 | 2 | 1 | 6 | 0 | 4 | |
| | 100.0 | 7.1 | 0.0 | 14.3 | 7.1 | 42.9 | 0.0 | 28.6 | |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 194 | 43 | 21 | 31 | 30 | 34 | 13 | 22 |
| | | 100.0 | 22.2 | 10.8 | 16.0 | 15.5 | 17.5 | 6.7 | 11.3 |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 150 | 26 | 20 | 19 | 26 | 35 | 6 | 18 |
| | | 100.0 | 17.3 | 13.3 | 12.7 | 17.3 | 23.3 | 4.0 | 12.0 |
| | 大学 | 264 | 45 | 35 | 42 | 45 | 51 | 14 | 32 |
| | | 100.0 | 17.0 | 13.3 | 15.9 | 17.0 | 19.3 | 5.3 | 12.1 |
| | 国立試験研究機関 | 134 | 29 | 18 | 16 | 20 | 27 | 10 | 14 |
| | | 100.0 | 21.6 | 13.4 | 11.9 | 14.9 | 20.1 | 7.5 | 10.4 |
| 公設試験機関 | 89 | 10 | 11 | 16 | 20 | 18 | 4 | 10 | |
| | 100.0 | 11.2 | 12.4 | 18.0 | 22.5 | 20.2 | 4.5 | 11.2 | |
| 連携はしていない | 134 | 19 | 21 | 20 | 19 | 23 | 12 | 20 | |
| | 100.0 | 14.2 | 15.7 | 14.9 | 14.2 | 17.2 | 9.0 | 14.9 | |
| 無回答 | 10 | 0 | 1 | 1 | 0 | 4 | 1 | 3 | |
| | 100.0 | 0.0 | 10.0 | 10.0 | 0.0 | 40.0 | 10.0 | 30.0 | |

F. 特許保有件数 (SA)

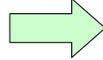
| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|-----------|-----|-------|
| 1 | 0件 | 36 | 7.1 |
| 2 | 1～7件 | 95 | 18.7 |
| 3 | 8～20件 | 80 | 15.7 |
| 4 | 21～50件 | 104 | 20.4 |
| 5 | 51～200件 | 94 | 18.5 |
| 6 | 201～1000件 | 66 | 13.0 |
| 7 | 1001件以上 | 34 | 6.7 |
| | 無回答 | 48 | |
| | 全体 | 509 | 100.0 |

| | 全体 | 特許保有件数 | | | | | | | | |
|-------------|--------------|--------------|--------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 0件 | 1～7件 | 8～20件 | 21～50件 | 51～200件 | 201～1000件 | 1001件以上 | 無回答 | |
| 合計 | 509 100.0 | 36 7.1 | 95 18.7 | 80 15.7 | 104 20.4 | 94 18.5 | 66 13.0 | 34 6.7 | 48 | |
| 従業員数 | 20人以下 | 78 100.0 | 12 15.4 | 37 47.4 | 16 20.5 | 11 14.1 | 1 1.3 | 1 1.3 | 0 0.0 | 6 |
| | 21～100人 | 92 100.0 | 11 12.0 | 22 23.9 | 23 25.0 | 22 23.9 | 11 12.0 | 3 3.3 | 0 0.0 | 10 |
| | 101～300人 | 123 100.0 | 11 8.9 | 22 17.9 | 23 18.7 | 34 27.6 | 26 21.1 | 7 5.7 | 0 0.0 | 8 |
| | 301～1000人 | 96 100.0 | 2 2.1 | 8 8.3 | 12 12.5 | 27 28.1 | 34 35.4 | 12 12.5 | 1 1.0 | 11 |
| | 1001～2000人 | 47 100.0 | 0 0.0 | 3 6.4 | 4 8.5 | 7 14.9 | 12 25.5 | 19 40.4 | 2 4.3 | 4 |
| | 2001人以上 | 70 100.0 | 0 0.0 | 3 4.3 | 1 1.4 | 2 2.9 | 10 14.3 | 23 32.9 | 31 44.3 | 6 |
| | 無回答 | 3 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 1 33.3 | 1 33.3 | 0 0.0 | 1 33.3 | 0 0.0 | 3 |
| | 設立年 | 1949年以前 | 155 100.0 | 4 2.6 | 10 6.5 | 11 7.1 | 30 19.4 | 33 21.3 | 43 27.7 | 24 15.5 |
| 1950～69年 | | 152 100.0 | 7 4.6 | 29 19.1 | 31 20.4 | 37 24.3 | 32 21.1 | 10 6.6 | 6 3.9 | 14 |
| 1970～89年 | | 108 100.0 | 13 12.0 | 25 23.1 | 23 21.3 | 23 21.3 | 16 14.8 | 8 7.4 | 0 0.0 | 9 |
| 1990年以降 | | 78 100.0 | 12 15.4 | 27 34.6 | 11 14.1 | 9 11.5 | 12 15.4 | 4 5.1 | 3 3.8 | 6 |
| 無回答 | | 16 100.0 | 0 0.0 | 4 25.0 | 4 25.0 | 5 31.3 | 1 6.3 | 1 6.3 | 1 6.3 | 4 |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 74 100.0 | 6 8.1 | 15 20.3 | 7 9.5 | 9 12.2 | 17 23.0 | 16 21.6 | 4 5.4 | 2 |
| | 1%以上2%未満 | 71 100.0 | 5 7.0 | 13 18.3 | 12 16.9 | 21 29.6 | 13 18.3 | 4 5.6 | 3 4.2 | 1 |
| | 2%以上3%未満 | 73 100.0 | 4 5.5 | 8 11.0 | 15 20.5 | 17 23.3 | 12 16.4 | 11 15.1 | 6 8.2 | 4 |
| | 3%以上5%未満 | 75 100.0 | 3 4.0 | 10 13.3 | 11 14.7 | 22 29.3 | 11 14.7 | 11 14.7 | 7 9.3 | 6 |
| | 5%以上10%未満 | 88 100.0 | 4 4.5 | 14 15.9 | 15 17.0 | 19 21.6 | 15 17.0 | 12 13.6 | 9 10.2 | 6 |
| | 10%以上15%未満 | 34 100.0 | 2 5.9 | 6 17.6 | 6 17.6 | 1 2.9 | 12 35.3 | 4 11.8 | 3 8.8 | 1 |
| | 15%以上 | 62 100.0 | 8 12.9 | 21 33.9 | 12 19.4 | 8 12.9 | 7 11.3 | 5 8.1 | 1 1.6 | 6 |
| | 無回答 | 32 100.0 | 4 12.5 | 8 25.0 | 2 6.3 | 7 21.9 | 7 21.9 | 3 9.4 | 1 3.1 | 22 |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 199 100.0 | 6 3.0 | 27 13.6 | 21 10.6 | 37 18.6 | 44 22.1 | 40 20.1 | 24 12.1 | 10 |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 153 100.0 | 4 2.6 | 23 15.0 | 23 15.0 | 32 20.9 | 23 15.0 | 27 17.6 | 21 13.7 | 7 |
| | 大学 | 271 100.0 | 11 4.1 | 43 15.9 | 37 13.7 | 43 15.9 | 56 20.7 | 50 18.5 | 31 11.4 | 15 |
| | 国立試験研究機関 | 137 100.0 | 1 0.7 | 10 7.3 | 15 10.9 | 22 16.1 | 28 20.4 | 33 24.1 | 28 20.4 | 6 |
| | 公設試験機関 | 88 100.0 | 2 2.3 | 17 19.3 | 14 15.9 | 17 19.3 | 16 18.2 | 13 14.8 | 9 10.2 | 6 |
| | 連携はしていない | 133 100.0 | 20 15.0 | 31 23.3 | 27 20.3 | 26 19.5 | 20 15.0 | 9 6.8 | 0 0.0 | 22 |
| | 無回答 | 10 100.0 | 1 10.0 | 3 30.0 | 1 10.0 | 3 30.0 | 2 20.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 4 |

F.業種<1>(SA)

| No. | カテゴリー名(40分類) | n | % |
|-----|-----------------|-----|-------|
| 1 | 食品工業 | 16 | 2.9 |
| 2 | 繊維工業 | 8 | 1.5 |
| 3 | パルプ・紙工業 | 5 | 0.9 |
| 4 | 印刷業 | 5 | 0.9 |
| 5 | 医薬品工業 | 22 | 4.0 |
| 6 | 総合化学・化学繊維工業 | 12 | 2.2 |
| 7 | 油脂・塗料工業 | 5 | 0.9 |
| 8 | その他の化学工業 | 27 | 4.9 |
| 9 | 石油製品・石炭製品工業 | 4 | 0.7 |
| 10 | プラスチック製品工業 | 28 | 5.1 |
| 11 | ゴム製品工業 | 7 | 1.3 |
| 12 | 窯業 | 11 | 2.0 |
| 13 | 鉄鋼業 | 4 | 0.7 |
| 14 | 非鉄金属工業 | 11 | 2.0 |
| 15 | 金属製品工業 | 33 | 6.0 |
| 16 | 機械工業 | 55 | 10.0 |
| 17 | 電子応用・電気計測機器工業 | 15 | 2.7 |
| 18 | その他の電気機械器具工業 | 43 | 7.8 |
| 19 | 情報通信機械器具工業 | 14 | 2.6 |
| 20 | 電子部品・デバイス工業 | 20 | 3.6 |
| 21 | 自動車工業 | 13 | 2.4 |
| 22 | 自動車以外の運送用機械工業 | 4 | 0.7 |
| 23 | 精密機械工業 | 26 | 4.7 |
| 24 | その他の工業 | 36 | 6.6 |
| 25 | 農林水産業 | 0 | 0.0 |
| 26 | 鉱業 | 0 | 0.0 |
| 27 | 建設業 | 54 | 9.8 |
| 28 | 電気・ガス・熱供給・水道業 | 6 | 1.1 |
| 29 | ソフトウェア・情報処理業 | 8 | 1.5 |
| 30 | 通信業 | 2 | 0.4 |
| 31 | 放送業 | 1 | 0.2 |
| 32 | 新聞・出版・その他の情報通信業 | 0 | 0.0 |
| 33 | 運輸業 | 4 | 0.7 |
| 34 | 卸売・小売業 | 15 | 2.7 |
| 35 | 金融・保険業 | 2 | 0.4 |
| 36 | 不動産業 | 0 | 0.0 |
| 37 | 飲食店・宿泊業 | 0 | 0.0 |
| 38 | 学術・開発研究機関 | 4 | 0.7 |
| 39 | その他のサービス業 | 23 | 4.2 |
| 40 | その他の業種 | 6 | 1.1 |
| | 無回答 | 8 | |
| | 全体 | 549 | 100.0 |

クロス集計ではカテゴリーを10業種に統合して使用



| No. | 10分類 | 40分類 | n | % |
|-----|----------|--|-----|-------|
| 1 | 化学工業 | 総合化学・化学繊維工業 油脂・塗料工業 その他の化学工業 | 44 | 8.0 |
| 2 | 医薬品工業 | 医薬品工業 | 22 | 4.0 |
| 3 | 石油・ゴム・窯業 | 石油製品・石炭製品工業 プラスチック製品工業 ゴム製品工業 窯業 | 50 | 9.1 |
| 4 | 鉄鋼・金属工業 | 鉄鋼業 非鉄金属工業 金属製品工業 | 48 | 8.7 |
| 5 | 機械工業 | 機械工業 | 55 | 10.0 |
| 6 | 電気・電子工業 | 電子応用・電気計測機器工業 その他の電気機械器具工業 情報通信機械器具工業 電子部品・デバイス工業 | 92 | 16.8 |
| 7 | その他の工業 | 食品工業 繊維工業 パルプ・紙工業 印刷業 自動車工業 自動車以外の運送用機械工業 精密機械工業 その他の工業 | 113 | 20.6 |
| 8 | 建設業 | 建設業 | 54 | 9.8 |
| 9 | サービス業 | 電気・ガス・熱供給・水道業 ソフトウェア・情報処理業 通信業 放送業 新聞・出版・その他の情報通信業 運輸業 卸売・小売業 金融・保険業 不動産業 飲食店・宿泊業 学術・開発研究機関 その他のサービス業 | 65 | 11.8 |
| 10 | その他 | その他の業種 農林水産業 鉱業 | 6 | 1.1 |
| | 無回答 | 無回答 | 8 | |
| | 全体 | | 549 | 100.0 |

F.業種<2>(SA)

| | 全体 | 業種(10分類) | | | | | | | | | | 無回答 | |
|----------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|----------|----------|
| | | 化学工業 | 医薬品工業 | 石油・ゴム・窯業 | 鉄鋼・金属工業 | 機械工業 | 電気・電子工業 | その他の工業 | 建設業 | サービス業 | その他 | | |
| 合計 | 549 100.0 | 44 8.0 | 22 4.0 | 50 9.1 | 48 8.7 | 55 10.0 | 92 16.8 | 113 20.6 | 54 9.8 | 65 11.8 | 6 1.1 | 8 | |
| 従業員数 | 20人以下 | 82 100.0 | 4 4.9 | 1 1.2 | 2 2.4 | 4 4.9 | 4 4.9 | 17 20.7 | 19 23.2 | 11 13.4 | 18 22.0 | 2 2.4 | 2 |
| | 21～100人 | 99 100.0 | 6 6.1 | 2 2.0 | 11 11.1 | 10 10.1 | 8 8.1 | 16 16.2 | 19 19.2 | 8 8.1 | 17 17.2 | 2 2.0 | 3 |
| | 101～300人 | 131 100.0 | 10 7.6 | 6 4.6 | 13 9.9 | 16 12.2 | 21 16.0 | 26 19.8 | 29 22.1 | 3 2.3 | 5 3.8 | 2 1.5 | 0 |
| | 301～1000人 | 106 100.0 | 13 12.3 | 4 3.8 | 19 17.9 | 9 8.5 | 14 13.2 | 21 19.8 | 16 15.1 | 7 6.6 | 3 2.8 | 0 0.0 | 1 |
| | 1001～2000人 | 51 100.0 | 4 7.8 | 5 9.8 | 3 5.9 | 5 9.8 | 3 5.9 | 4 7.8 | 11 21.6 | 10 19.6 | 6 11.8 | 0 0.0 | 0 |
| | 2001人以上 | 76 100.0 | 7 9.2 | 4 5.3 | 2 2.6 | 3 3.9 | 5 6.6 | 8 10.5 | 19 25.0 | 14 18.4 | 14 18.4 | 0 0.0 | 0 |
| | 無回答 | 4 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 1 25.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 1 25.0 | 2 50.0 | 0 0.0 | 2 |
| | 設立年 | 1949年以前 | 169 100.0 | 23 13.6 | 11 6.5 | 21 12.4 | 10 5.9 | 21 12.4 | 13 7.7 | 36 21.3 | 28 16.6 | 6 3.6 | 0 0.0 |
| 1950～69年 | | 165 100.0 | 14 8.5 | 4 2.4 | 17 10.3 | 23 13.9 | 22 13.3 | 27 16.4 | 30 18.2 | 9 5.5 | 19 11.5 | 0 0.0 | 1 |
| 1970～89年 | | 116 100.0 | 2 1.7 | 3 2.6 | 7 6.0 | 10 8.6 | 4 3.4 | 27 23.3 | 29 25.0 | 10 8.6 | 21 18.1 | 3 2.6 | 1 |
| 1990年以降 | | 82 100.0 | 5 6.1 | 4 4.9 | 4 4.9 | 4 4.9 | 3 3.7 | 22 26.8 | 13 15.9 | 6 7.3 | 18 22.0 | 3 3.7 | 2 |
| 無回答 | | 17 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 1 5.9 | 1 5.9 | 5 29.4 | 3 17.6 | 5 29.4 | 1 5.9 | 1 5.9 | 0 0.0 | 3 |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 76 100.0 | 1 1.3 | 0 0.0 | 5 6.6 | 8 10.5 | 2 2.6 | 3 3.9 | 11 14.5 | 30 39.5 | 15 19.7 | 1 1.3 | 0 |
| | 1%以上2%未満 | 72 100.0 | 1 1.4 | 0 0.0 | 13 18.1 | 8 11.1 | 9 12.5 | 10 13.9 | 15 20.8 | 6 8.3 | 8 11.1 | 2 2.8 | 0 |
| | 2%以上3%未満 | 77 100.0 | 6 7.8 | 2 2.6 | 8 10.4 | 8 10.4 | 14 18.2 | 11 14.3 | 21 27.3 | 1 1.3 | 6 7.8 | 0 0.0 | 0 |
| | 3%以上5%未満 | 81 100.0 | 11 13.6 | 1 1.2 | 9 11.1 | 7 8.6 | 15 18.5 | 17 21.0 | 14 17.3 | 2 2.5 | 5 6.2 | 0 0.0 | 0 |
| | 5%以上10%未満 | 94 100.0 | 15 16.0 | 8 8.5 | 6 6.4 | 9 9.6 | 4 4.3 | 23 24.5 | 19 20.2 | 3 3.2 | 7 7.4 | 0 0.0 | 0 |
| | 10%以上15%未満 | 34 100.0 | 3 8.8 | 3 8.8 | 4 11.8 | 0 0.0 | 3 8.8 | 10 29.4 | 7 20.6 | 1 2.9 | 3 8.8 | 0 0.0 | 1 |
| | 15%以上 | 66 100.0 | 3 4.5 | 6 9.1 | 2 3.0 | 3 4.5 | 4 6.1 | 9 13.6 | 15 22.7 | 6 9.1 | 15 22.7 | 3 4.5 | 2 |
| | 無回答 | 49 100.0 | 4 8.2 | 2 4.1 | 3 6.1 | 5 10.2 | 4 8.2 | 9 18.4 | 11 22.4 | 5 10.2 | 6 12.2 | 0 0.0 | 5 |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 208 100.0 | 20 9.6 | 13 6.3 | 20 9.6 | 12 5.8 | 15 7.2 | 30 14.4 | 45 21.6 | 30 14.4 | 22 10.6 | 1 0.5 | 1 |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 160 100.0 | 16 10.0 | 17 10.6 | 7 4.4 | 9 5.6 | 12 7.5 | 26 16.3 | 34 21.3 | 22 13.8 | 17 10.6 | 0 0.0 | 0 |
| | 大学 | 284 100.0 | 30 10.6 | 18 6.3 | 25 8.8 | 16 5.6 | 29 10.2 | 47 16.5 | 53 18.7 | 34 12.0 | 30 10.6 | 2 0.7 | 2 |
| | 国立試験研究機関 | 142 100.0 | 16 11.3 | 11 7.7 | 10 7.0 | 7 4.9 | 15 10.6 | 19 13.4 | 28 19.7 | 23 16.2 | 12 8.5 | 1 0.7 | 1 |
| | 公設試験機関 | 93 100.0 | 10 10.8 | 5 5.4 | 8 8.6 | 6 6.5 | 11 11.8 | 12 12.9 | 23 24.7 | 5 5.4 | 12 12.9 | 1 1.1 | 1 |
| | 連携はしていない | 149 100.0 | 7 4.7 | 1 0.7 | 14 9.4 | 25 16.8 | 18 12.1 | 24 16.1 | 32 21.5 | 7 4.7 | 18 12.1 | 3 2.0 | 6 |
| | 無回答 | 14 100.0 | 1 7.1 | 0 0.0 | 1 7.1 | 2 14.3 | 0 0.0 | 3 21.4 | 4 28.6 | 2 14.3 | 1 7.1 | 0 0.0 | 0 |

第2節 共同研究、委託研究について

Q1. 共同・委託研究の有無 (SA)

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|---------|-----|-------|
| 1 | 実施している | 402 | 72.7 |
| 2 | 実施していない | 151 | 27.3 |
| | 無回答 | 4 | |
| | 全体 | 553 | 100.0 |

| | 全体 | Q1. 共同・委託研究の有無 | | | |
|----------------|--------------|----------------|--------------|--------------|------------|
| | | 実施している | 実施していない | 無回答 | |
| 合計 | 553 100.0 | 402 72.7 | 151 27.3 | 4 | |
| 従業員数 | 20人以下 | 83 100.0 | 51 61.4 | 32 38.6 | 1 |
| | 21～100人 | 102 100.0 | 57 55.9 | 45 44.1 | 0 |
| | 101～300人 | 130 100.0 | 82 63.1 | 48 36.9 | 1 |
| | 301～1000人 | 106 100.0 | 90 84.9 | 16 15.1 | 1 |
| | 1001～2000人 | 50 100.0 | 44 88.0 | 6 12.0 | 1 |
| | 2001人以上 | 76 100.0 | 73 96.1 | 3 3.9 | 0 |
| | 無回答 | 6 100.0 | 5 83.3 | 1 16.7 | 0 |
| | 設立年 | 1949年以前 | 169 100.0 | 146 86.4 | 23 13.6 |
| 1950～69年 | | 164 100.0 | 113 68.9 | 51 31.1 | 2 |
| 1970～89年 | | 116 100.0 | 72 62.1 | 44 37.9 | 1 |
| 1990年以降 | | 84 100.0 | 57 67.9 | 27 32.1 | 0 |
| 無回答 | | 20 100.0 | 14 70.0 | 6 30.0 | 0 |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 76 100.0 | 57 75.0 | 19 25.0 | 0 |
| | 1%以上2%未満 | 72 100.0 | 51 70.8 | 21 29.2 | 0 |
| | 2%以上3%未満 | 76 100.0 | 57 75.0 | 19 25.0 | 1 |
| | 3%以上5%未満 | 80 100.0 | 62 77.5 | 18 22.5 | 1 |
| | 5%以上10%未満 | 93 100.0 | 71 76.3 | 22 23.7 | 1 |
| | 10%以上15%未満 | 35 100.0 | 23 65.7 | 12 34.3 | 0 |
| | 15%以上 | 67 100.0 | 48 71.6 | 19 28.4 | 1 |
| | 無回答 | 54 100.0 | 33 61.1 | 21 38.9 | 0 |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 209 100.0 | 209 100.0 | 0 0.0 | 0 |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 160 100.0 | 160 100.0 | 0 0.0 | 0 |
| | 大学 | 286 100.0 | 286 100.0 | 0 0.0 | 0 |
| | 国立試験研究機関 | 143 100.0 | 143 100.0 | 0 0.0 | 0 |
| | 公設試験機関 | 94 100.0 | 94 100.0 | 0 0.0 | 0 |
| | 連携はしていない | 151 100.0 | 0 0.0 | 151 100.0 | 4 |
| | 無回答 | 14 100.0 | 14 100.0 | 0 0.0 | 0 |

Q2. 研究費に占める共同・委託研究費の割合 (SA)

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|------------|-----|-------|
| 1 | 50%以上 | 34 | 9.0 |
| 2 | 20%以上50%未満 | 41 | 10.9 |
| 3 | 10%以上20%未満 | 51 | 13.5 |
| 4 | 5%以上10%未満 | 73 | 19.4 |
| 5 | 5%未満 | 178 | 47.2 |
| | 無回答 | 25 | |
| | 全体 | 377 | 100.0 |

| 階級値 | |
|-----|------|
| 75 | |
| 35 | |
| 15 | |
| 7.5 | |
| 2.5 | |
| 平均 | 15.2 |

| | 全体 | Q2. 研究費に占める共同・委託研究費の割合 | | | | | | 階級値による平均 | |
|----------------|--------------|------------------------|----------------|----------------|---------------|-------------|-------------|------------|-------|
| | | 50%以上 | 20%以上 50%未満 | 10%以上 20%未満 | 5%以上 10%未満 | 5%未満 | 無回答 | | |
| 合計 | 377 100.0 | 34 9.0 | 41 10.9 | 51 13.5 | 73 19.4 | 178 47.2 | 25 | 15.23 | |
| 従業員数 | 20人以下 | 48 100.0 | 11 22.9 | 9 18.8 | 6 12.5 | 10 20.8 | 12 25.0 | 3 | 27.81 |
| | 21～100人 | 51 100.0 | 8 15.7 | 5 9.8 | 9 17.6 | 9 17.6 | 20 39.2 | 6 | 20.15 |
| | 101～300人 | 78 100.0 | 5 6.4 | 8 10.3 | 8 10.3 | 17 21.8 | 40 51.3 | 4 | 12.85 |
| | 301～1000人 | 81 100.0 | 1 1.2 | 5 6.2 | 15 18.5 | 16 19.8 | 44 54.3 | 9 | 8.70 |
| | 1001～2000人 | 43 100.0 | 3 7.0 | 4 9.3 | 6 14.0 | 10 23.3 | 20 46.5 | 1 | 13.49 |
| | 2001人以上 | 71 100.0 | 6 8.5 | 10 14.1 | 6 8.5 | 11 15.5 | 38 53.5 | 2 | 15.04 |
| | 無回答 | 5 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 1 20.0 | 0 0.0 | 4 80.0 | 0 | 5.00 |
| | 設立年 | 1949年以前 | 139 100.0 | 4 2.9 | 13 9.4 | 22 15.8 | 30 21.6 | 70 50.4 | 7 |
| 1950～69年 | | 106 100.0 | 8 7.5 | 9 8.5 | 13 12.3 | 21 19.8 | 55 51.9 | 7 | 13.25 |
| 1970～89年 | | 68 100.0 | 8 11.8 | 8 11.8 | 8 11.8 | 14 20.6 | 30 44.1 | 4 | 17.35 |
| 1990年以降 | | 53 100.0 | 14 26.4 | 10 18.9 | 5 9.4 | 7 13.2 | 17 32.1 | 4 | 29.62 |
| 無回答 | | 11 100.0 | 0 0.0 | 1 9.1 | 3 27.3 | 1 9.1 | 6 54.5 | 3 | 9.32 |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 57 100.0 | 5 8.8 | 13 22.8 | 11 19.3 | 8 14.0 | 20 35.1 | 0 | 19.39 |
| | 1%以上2%未満 | 48 100.0 | 3 6.3 | 3 6.3 | 4 8.3 | 10 20.8 | 28 58.3 | 3 | 11.15 |
| | 2%以上3%未満 | 54 100.0 | 1 1.9 | 3 5.6 | 8 14.8 | 13 24.1 | 29 53.7 | 3 | 8.70 |
| | 3%以上5%未満 | 60 100.0 | 2 3.3 | 2 3.3 | 9 15.0 | 13 21.7 | 34 56.7 | 2 | 8.96 |
| | 5%以上10%未満 | 65 100.0 | 7 10.8 | 8 12.3 | 7 10.8 | 13 20.0 | 30 46.2 | 6 | 16.65 |
| | 10%以上15%未満 | 22 100.0 | 3 13.6 | 3 13.6 | 3 13.6 | 6 27.3 | 7 31.8 | 1 | 19.89 |
| | 15%以上 | 43 100.0 | 9 20.9 | 7 16.3 | 9 20.9 | 5 11.6 | 13 30.2 | 5 | 26.16 |
| | 無回答 | 28 100.0 | 4 14.3 | 2 7.1 | 0 0.0 | 5 17.9 | 17 60.7 | 5 | 16.07 |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 197 100.0 | 22 11.2 | 28 14.2 | 28 14.2 | 40 20.3 | 79 40.1 | 12 | 18.01 |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 156 100.0 | 14 9.0 | 19 12.2 | 28 17.9 | 29 18.6 | 66 42.3 | 4 | 16.14 |
| | 大学 | 276 100.0 | 22 8.0 | 31 11.2 | 33 12.0 | 56 20.3 | 134 48.6 | 10 | 14.44 |
| | 国立試験研究機関 | 135 100.0 | 13 9.6 | 20 14.8 | 23 17.0 | 28 20.7 | 51 37.8 | 8 | 17.46 |
| | 公設試験機関 | 91 100.0 | 8 8.8 | 8 8.8 | 17 18.7 | 19 20.9 | 39 42.9 | 3 | 15.11 |
| | 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 | - |
| | 無回答 | 4 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 1 25.0 | 1 25.0 | 2 50.0 | 10 | 6.88 |

Q3. 研究費に占める共同・委託研究費の割合（5年前）（SA）

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|------------|-----|-------|
| 1 | 50%以上 | 21 | 5.9 |
| 2 | 20%以上50%未満 | 28 | 7.8 |
| 3 | 10%以上20%未満 | 28 | 7.8 |
| 4 | 5%以上10%未満 | 60 | 16.8 |
| 5 | 5%未満 | 220 | 61.6 |
| | 無回答 | 26 | |
| | 全体 | 357 | 100.0 |

| 階級値 | |
|-----|------|
| 75 | |
| 35 | |
| 15 | |
| 7.5 | |
| 2.5 | |
| 平均 | 11.1 |

| | 全体 | Q3.(5年前)研究費に占める共同・委託研究費の割合 | | | | | | 階級値による平均 | |
|-------------|--------------|----------------------------|----------------|----------------|---------------|-------------|-------------|------------|-------|
| | | 50%以上 | 20%以上 50%未満 | 10%以上 20%未満 | 5%以上 10%未満 | 5%未満 | 無回答 | | |
| 合計 | 357 100.0 | 21 5.9 | 28 7.8 | 28 7.8 | 60 16.8 | 220 61.6 | 26 | 11.13 | |
| 従業員数 | 20人以下 | 38 100.0 | 7 18.4 | 6 15.8 | 4 10.5 | 3 7.9 | 18 47.4 | 5 | 22.70 |
| | 21～100人 | 51 100.0 | 6 11.8 | 2 3.9 | 4 7.8 | 6 11.8 | 33 64.7 | 5 | 13.87 |
| | 101～300人 | 74 100.0 | 4 5.4 | 4 5.4 | 7 9.5 | 10 13.5 | 49 66.2 | 5 | 10.03 |
| | 301～1000人 | 82 100.0 | 1 1.2 | 4 4.9 | 6 7.3 | 19 23.2 | 52 63.4 | 6 | 7.04 |
| | 1001～2000人 | 41 100.0 | 0 0.0 | 4 9.8 | 4 9.8 | 12 29.3 | 21 51.2 | 2 | 8.35 |
| | 2001人以上 | 66 100.0 | 3 4.5 | 8 12.1 | 3 4.5 | 9 13.6 | 43 65.2 | 3 | 10.98 |
| | 無回答 | 5 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 1 20.0 | 4 80.0 | 0 | 3.50 |
| | 設立年 | 1949年以前 | 137 100.0 | 1 0.7 | 13 9.5 | 12 8.8 | 27 19.7 | 84 61.3 | 9 |
| 1950～69年 | | 107 100.0 | 6 5.6 | 6 5.6 | 7 6.5 | 18 16.8 | 70 65.4 | 6 | 10.05 |
| 1970～89年 | | 66 100.0 | 7 10.6 | 3 4.5 | 7 10.6 | 7 10.6 | 42 63.6 | 6 | 13.52 |
| 1990年以降 | | 35 100.0 | 7 20.0 | 5 14.3 | 0 0.0 | 5 14.3 | 18 51.4 | 3 | 22.36 |
| 無回答 | | 12 100.0 | 0 0.0 | 1 8.3 | 2 16.7 | 3 25.0 | 6 50.0 | 2 | 8.54 |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 54 100.0 | 1 1.9 | 9 16.7 | 2 3.7 | 12 22.2 | 30 55.6 | 2 | 10.83 |
| | 1%以上2%未満 | 46 100.0 | 3 6.5 | 3 6.5 | 3 6.5 | 7 15.2 | 30 65.2 | 2 | 10.92 |
| | 2%以上3%未満 | 52 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 6 11.5 | 9 17.3 | 37 71.2 | 3 | 4.81 |
| | 3%以上5%未満 | 58 100.0 | 0 0.0 | 2 3.4 | 5 8.6 | 13 22.4 | 38 65.5 | 3 | 5.82 |
| | 5%以上10%未満 | 64 100.0 | 5 7.8 | 5 7.8 | 6 9.4 | 9 14.1 | 39 60.9 | 6 | 12.58 |
| | 10%以上15%未満 | 18 100.0 | 2 11.1 | 2 11.1 | 1 5.6 | 3 16.7 | 10 55.6 | 2 | 15.69 |
| | 15%以上 | 36 100.0 | 7 19.4 | 6 16.7 | 4 11.1 | 4 11.1 | 15 41.7 | 4 | 23.96 |
| | 無回答 | 29 100.0 | 3 10.3 | 1 3.4 | 1 3.4 | 3 10.3 | 21 72.4 | 4 | 12.07 |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 185 100.0 | 9 4.9 | 19 10.3 | 16 8.6 | 33 17.8 | 108 58.4 | 11 | 11.34 |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 147 100.0 | 8 5.4 | 13 8.8 | 10 6.8 | 28 19.0 | 88 59.9 | 6 | 11.12 |
| | 大学 | 261 100.0 | 13 5.0 | 22 8.4 | 14 5.4 | 40 15.3 | 172 65.9 | 12 | 10.29 |
| | 国立試験研究機関 | 126 100.0 | 8 6.3 | 18 14.3 | 9 7.1 | 30 23.8 | 61 48.4 | 10 | 13.83 |
| | 公設試験機関 | 89 100.0 | 4 4.5 | 7 7.9 | 8 9.0 | 17 19.1 | 53 59.6 | 2 | 10.39 |
| | 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 | - |
| | 無回答 | 4 100.0 | 0 0.0 | 2 50.0 | 0 0.0 | 1 25.0 | 1 25.0 | 10 | 20.00 |

Q4.大企業との連携の有無（SA）

| 5年前 | | |
|------------|-----|-------|
| | n | % |
| 1 行っていた | 166 | 31.2 |
| 2 行っていなかった | 366 | 68.8 |
| 全体 | 532 | 100.0 |
| 現在 | | |
| | n | % |
| 1 行っている | 209 | 37.5 |
| 2 行っていない | 348 | 62.5 |
| 全体 | 557 | 100.0 |

| | 全体 | 5年前 | | 全体 | 現在 | | |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 行っていた | 行っていなかった | | 行っている | 行っていない | |
| 合計 | 532 100.0 | 166 31.2 | 366 68.8 | 557 100.0 | 209 37.5 | 348 62.5 | |
| 従業員数 | 20人以下 | 74 100.0 | 9 12.2 | 65 87.8 | 84 100.0 | 20 23.8 | 64 76.2 |
| | 21～100人 | 100 100.0 | 13 13.0 | 87 87.0 | 102 100.0 | 19 18.6 | 83 81.4 |
| | 101～300人 | 127 100.0 | 31 24.4 | 96 75.6 | 131 100.0 | 40 30.5 | 91 69.5 |
| | 301～1000人 | 103 100.0 | 40 38.8 | 63 61.2 | 107 100.0 | 44 41.1 | 63 58.9 |
| | 1001～2000人 | 50 100.0 | 23 46.0 | 27 54.0 | 51 100.0 | 30 58.8 | 21 41.2 |
| | 2001人以上 | 72 100.0 | 49 68.1 | 23 31.9 | 76 100.0 | 55 72.4 | 21 27.6 |
| | 無回答 | 6 100.0 | 1 16.7 | 5 83.3 | 6 100.0 | 1 16.7 | 5 83.3 |
| | 設立年 | 1949年以前 | 170 100.0 | 81 47.6 | 89 52.4 | 170 100.0 | 88 51.8 |
| 1950～69年 | | 166 100.0 | 48 28.9 | 118 71.1 | 166 100.0 | 56 33.7 | 110 66.3 |
| 1970～89年 | | 117 100.0 | 25 21.4 | 92 78.6 | 117 100.0 | 29 24.8 | 88 75.2 |
| 1990年以降 | | 59 100.0 | 8 13.6 | 51 86.4 | 84 100.0 | 31 36.9 | 53 63.1 |
| 無回答 | | 20 100.0 | 4 20.0 | 16 80.0 | 20 100.0 | 5 25.0 | 15 75.0 |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 74 100.0 | 34 45.9 | 40 54.1 | 76 100.0 | 43 56.6 | 33 43.4 |
| | 1%以上2%未満 | 69 100.0 | 16 23.2 | 53 76.8 | 72 100.0 | 21 29.2 | 51 70.8 |
| | 2%以上3%未満 | 73 100.0 | 23 31.5 | 50 68.5 | 77 100.0 | 31 40.3 | 46 59.7 |
| | 3%以上5%未満 | 80 100.0 | 26 32.5 | 54 67.5 | 81 100.0 | 30 37.0 | 51 63.0 |
| | 5%以上10%未満 | 93 100.0 | 30 32.3 | 63 67.7 | 94 100.0 | 34 36.2 | 60 63.8 |
| | 10%以上15%未満 | 31 100.0 | 12 38.7 | 19 61.3 | 35 100.0 | 13 37.1 | 22 62.9 |
| | 15%以上 | 59 100.0 | 13 22.0 | 46 78.0 | 68 100.0 | 22 32.4 | 46 67.6 |
| | 無回答 | 53 100.0 | 12 22.6 | 41 77.4 | 54 100.0 | 15 27.8 | 39 72.2 |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 196 100.0 | 151 77.0 | 45 23.0 | 209 100.0 | 209 100.0 | 0 0.0 |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 153 100.0 | 79 51.6 | 74 48.4 | 160 100.0 | 98 61.3 | 62 38.8 |
| | 大学 | 273 100.0 | 120 44.0 | 153 56.0 | 286 100.0 | 151 52.8 | 135 47.2 |
| | 国立試験研究機関 | 136 100.0 | 78 57.4 | 58 42.6 | 143 100.0 | 90 62.9 | 53 37.1 |
| | 公設試験機関 | 91 100.0 | 39 42.9 | 52 57.1 | 94 100.0 | 46 48.9 | 48 51.1 |
| | 連携はしていない | 149 100.0 | 0 0.0 | 149 100.0 | 155 100.0 | 0 0.0 | 155 100.0 |
| | 無回答 | 14 100.0 | 2 14.3 | 12 85.7 | 14 100.0 | 0 0.0 | 14 100.0 |

Q4. 中小・ベンチャー企業との連携の有無 (SA)

| 5年前 | | |
|------------|-----|-------|
| | n | % |
| 1 行っていた | 118 | 22.2 |
| 2 行っていなかった | 414 | 77.8 |
| 全体 | 532 | 100.0 |
| 現在 | | |
| | n | % |
| 1 行っている | 160 | 28.7 |
| 2 行っていない | 397 | 71.3 |
| 全体 | 557 | 100.0 |

| | 全体 | 5年前 | | 全体 | 現在 | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 行っていた | 行っていなかった | | 行っている | 行っていない | |
| 合計 | 532 100.0 | 118 22.2 | 414 77.8 | 557 100.0 | 160 28.7 | 397 71.3 | |
| 従業員数 | 20人以下 | 74 100.0 | 11 14.9 | 63 85.1 | 84 100.0 | 16 19.0 | 68 81.0 |
| | 21～100人 | 100 100.0 | 11 11.0 | 89 89.0 | 102 100.0 | 17 16.7 | 85 83.3 |
| | 101～300人 | 127 100.0 | 21 16.5 | 106 83.5 | 131 100.0 | 27 20.6 | 104 79.4 |
| | 301～1000人 | 103 100.0 | 26 25.2 | 77 74.8 | 107 100.0 | 38 35.5 | 69 64.5 |
| | 1001～2000人 | 50 100.0 | 11 22.0 | 39 78.0 | 51 100.0 | 18 35.3 | 33 64.7 |
| | 2001人以上 | 72 100.0 | 37 51.4 | 35 48.6 | 76 100.0 | 43 56.6 | 33 43.4 |
| | 無回答 | 6 100.0 | 1 16.7 | 5 83.3 | 6 100.0 | 1 16.7 | 5 83.3 |
| | 設立年 | 1949年以前 | 170 100.0 | 58 34.1 | 112 65.9 | 170 100.0 | 70 41.2 |
| 1950～69年 | | 166 100.0 | 30 18.1 | 136 81.9 | 166 100.0 | 44 26.5 | 122 73.5 |
| 1970～89年 | | 117 100.0 | 16 13.7 | 101 86.3 | 117 100.0 | 28 23.9 | 89 76.1 |
| 1990年以降 | | 59 100.0 | 8 13.6 | 51 86.4 | 84 100.0 | 14 16.7 | 70 83.3 |
| 無回答 | | 20 100.0 | 6 30.0 | 14 70.0 | 20 100.0 | 4 20.0 | 16 80.0 |
| 研究開発費比率 | | 1%未満 | 74 100.0 | 20 27.0 | 54 73.0 | 76 100.0 | 26 34.2 |
| | 1%以上2%未満 | 69 100.0 | 12 17.4 | 57 82.6 | 72 100.0 | 20 27.8 | 52 72.2 |
| | 2%以上3%未満 | 73 100.0 | 16 21.9 | 57 78.1 | 77 100.0 | 19 24.7 | 58 75.3 |
| | 3%以上5%未満 | 80 100.0 | 16 20.0 | 64 80.0 | 81 100.0 | 26 32.1 | 55 67.9 |
| | 5%以上10%未満 | 93 100.0 | 30 32.3 | 63 67.7 | 94 100.0 | 35 37.2 | 59 62.8 |
| | 10%以上15%未満 | 31 100.0 | 5 16.1 | 26 83.9 | 35 100.0 | 6 17.1 | 29 82.9 |
| | 15%以上 | 59 100.0 | 11 18.6 | 48 81.4 | 68 100.0 | 18 26.5 | 50 73.5 |
| | 無回答 | 53 100.0 | 8 15.1 | 45 84.9 | 54 100.0 | 10 18.5 | 44 81.5 |
| | 連携の相手先 現在 | 大企業 | 196 100.0 | 74 37.8 | 122 62.2 | 209 100.0 | 98 46.9 |
| 中小企業やベンチャー企業 | | 153 100.0 | 99 64.7 | 54 35.3 | 160 100.0 | 160 100.0 | 0 0.0 |
| 大学 | | 273 100.0 | 87 31.9 | 186 68.1 | 286 100.0 | 122 42.7 | 164 57.3 |
| 国立試験研究機関 | | 136 100.0 | 51 37.5 | 85 62.5 | 143 100.0 | 71 49.7 | 72 50.3 |
| 公設試験機関 | | 91 100.0 | 39 42.9 | 52 57.1 | 94 100.0 | 47 50.0 | 47 50.0 |
| 連携はしていない | | 149 100.0 | 0 0.0 | 149 100.0 | 155 100.0 | 0 0.0 | 155 100.0 |
| 無回答 | | 14 100.0 | 2 14.3 | 12 85.7 | 14 100.0 | 0 0.0 | 14 100.0 |

Q4. 大学との連携の有無 (SA)

| 5年前 | | |
|------------|-----|-------|
| | n | % |
| 1 行っていた | 211 | 39.7 |
| 2 行っていなかった | 321 | 60.3 |
| 全体 | 532 | 100.0 |
| 現在 | | |
| | n | % |
| 1 行っている | 286 | 51.3 |
| 2 行っていない | 271 | 48.7 |
| 全体 | 557 | 100.0 |

| | 全体 | 5年前 | | 全体 | 現在 | | |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 行っていた | 行っていなかった | | 行っている | 行っていない | |
| 合計 | 532 100.0 | 211 39.7 | 321 60.3 | 557 100.0 | 286 51.3 | 271 48.7 | |
| 従業員数 | 20人以下 | 74 100.0 | 17 23.0 | 57 77.0 | 84 100.0 | 28 33.3 | 56 66.7 |
| | 21～100人 | 100 100.0 | 21 21.0 | 79 79.0 | 102 100.0 | 37 36.3 | 65 63.7 |
| | 101～300人 | 127 100.0 | 35 27.6 | 92 72.4 | 131 100.0 | 55 42.0 | 76 58.0 |
| | 301～1000人 | 103 100.0 | 48 46.6 | 55 53.4 | 107 100.0 | 60 56.1 | 47 43.9 |
| | 1001～2000人 | 50 100.0 | 27 54.0 | 23 46.0 | 51 100.0 | 38 74.5 | 13 25.5 |
| | 2001人以上 | 72 100.0 | 59 81.9 | 13 18.1 | 76 100.0 | 63 82.9 | 13 17.1 |
| | 無回答 | 6 100.0 | 4 66.7 | 2 33.3 | 6 100.0 | 5 83.3 | 1 16.7 |
| | 設立年 | 1949年以前 | 170 100.0 | 93 54.7 | 77 45.3 | 170 100.0 | 116 68.2 |
| 1950～69年 | | 166 100.0 | 63 38.0 | 103 62.0 | 166 100.0 | 81 48.8 | 85 51.2 |
| 1970～89年 | | 117 100.0 | 32 27.4 | 85 72.6 | 117 100.0 | 43 36.8 | 74 63.2 |
| 1990年以降 | | 59 100.0 | 15 25.4 | 44 74.6 | 84 100.0 | 37 44.0 | 47 56.0 |
| 無回答 | | 20 100.0 | 8 40.0 | 12 60.0 | 20 100.0 | 9 45.0 | 11 55.0 |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 74 100.0 | 33 44.6 | 41 55.4 | 76 100.0 | 45 59.2 | 31 40.8 |
| | 1%以上2%未満 | 69 100.0 | 26 37.7 | 43 62.3 | 72 100.0 | 35 48.6 | 37 51.4 |
| | 2%以上3%未満 | 73 100.0 | 30 41.1 | 43 58.9 | 77 100.0 | 42 54.5 | 35 45.5 |
| | 3%以上5%未満 | 80 100.0 | 29 36.3 | 51 63.8 | 81 100.0 | 45 55.6 | 36 44.4 |
| | 5%以上10%未満 | 93 100.0 | 42 45.2 | 51 54.8 | 94 100.0 | 51 54.3 | 43 45.7 |
| | 10%以上15%未満 | 31 100.0 | 13 41.9 | 18 58.1 | 35 100.0 | 14 40.0 | 21 60.0 |
| | 15%以上 | 59 100.0 | 24 40.7 | 35 59.3 | 68 100.0 | 32 47.1 | 36 52.9 |
| | 無回答 | 53 100.0 | 14 26.4 | 39 73.6 | 54 100.0 | 22 40.7 | 32 59.3 |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 196 100.0 | 117 59.7 | 79 40.3 | 209 100.0 | 151 72.2 | 58 27.8 |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 153 100.0 | 90 58.8 | 63 41.2 | 160 100.0 | 122 76.3 | 38 23.8 |
| | 大学 | 273 100.0 | 194 71.1 | 79 28.9 | 286 100.0 | 286 100.0 | 0 0.0 |
| | 国立試験研究機関 | 136 100.0 | 102 75.0 | 34 25.0 | 143 100.0 | 109 76.2 | 34 23.8 |
| | 公設試験機関 | 91 100.0 | 48 52.7 | 43 47.3 | 94 100.0 | 70 74.5 | 24 25.5 |
| | 連携はしていない | 149 100.0 | 0 0.0 | 149 100.0 | 155 100.0 | 0 0.0 | 155 100.0 |
| | 無回答 | 14 100.0 | 1 7.1 | 13 92.9 | 14 100.0 | 0 0.0 | 14 100.0 |

Q4. 国立試験研究機関との連携の有無 (SA)

| 5年前 | | |
|------------|-----|-------|
| | n | % |
| 1 行っていた | 113 | 21.2 |
| 2 行っていなかった | 419 | 78.8 |
| 全体 | 532 | 100.0 |
| 現在 | | |
| | n | % |
| 1 行っている | 143 | 25.7 |
| 2 行っていない | 414 | 74.3 |
| 全体 | 557 | 100.0 |

| | 全体 | 5年前 | | 全体 | 現在 | | |
|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 行っていた | 行っていなかった | | 行っている | 行っていない | |
| 合計 | 532 100.0 | 113 21.2 | 419 78.8 | 557 100.0 | 143 25.7 | 414 74.3 | |
| 従業員数 | 20人以下 | 74 100.0 | 6 8.1 | 68 91.9 | 84 100.0 | 10 11.9 | 74 88.1 |
| | 21～100人 | 100 100.0 | 11 11.0 | 89 89.0 | 102 100.0 | 15 14.7 | 87 85.3 |
| | 101～300人 | 127 100.0 | 14 11.0 | 113 89.0 | 131 100.0 | 17 13.0 | 114 87.0 |
| | 301～1000人 | 103 100.0 | 26 25.2 | 77 74.8 | 107 100.0 | 31 29.0 | 76 71.0 |
| | 1001～2000人 | 50 100.0 | 16 32.0 | 34 68.0 | 51 100.0 | 21 41.2 | 30 58.8 |
| | 2001人以上 | 72 100.0 | 40 55.6 | 32 44.4 | 76 100.0 | 48 63.2 | 28 36.8 |
| | 無回答 | 6 100.0 | 0 0.0 | 6 100.0 | 6 100.0 | 1 16.7 | 5 83.3 |
| | 設立年 | 1949年以前 | 170 100.0 | 60 35.3 | 110 64.7 | 170 100.0 | 68 40.0 |
| 1950～69年 | | 166 100.0 | 29 17.5 | 137 82.5 | 166 100.0 | 38 22.9 | 128 77.1 |
| 1970～89年 | | 117 100.0 | 9 7.7 | 108 92.3 | 117 100.0 | 15 12.8 | 102 87.2 |
| 1990年以降 | | 59 100.0 | 8 13.6 | 51 86.4 | 84 100.0 | 17 20.2 | 67 79.8 |
| 無回答 | | 20 100.0 | 7 35.0 | 13 65.0 | 20 100.0 | 5 25.0 | 15 75.0 |
| 研究開発費比率 | | 1%未満 | 74 100.0 | 20 27.0 | 54 73.0 | 76 100.0 | 29 38.2 |
| | 1%以上2%未満 | 69 100.0 | 16 23.2 | 53 76.8 | 72 100.0 | 18 25.0 | 54 75.0 |
| | 2%以上3%未満 | 73 100.0 | 15 20.5 | 58 79.5 | 77 100.0 | 16 20.8 | 61 79.2 |
| | 3%以上5%未満 | 80 100.0 | 15 18.8 | 65 81.3 | 81 100.0 | 20 24.7 | 61 75.3 |
| | 5%以上10%未満 | 93 100.0 | 24 25.8 | 69 74.2 | 94 100.0 | 27 28.7 | 67 71.3 |
| | 10%以上15%未満 | 31 100.0 | 6 19.4 | 25 80.6 | 35 100.0 | 10 28.6 | 25 71.4 |
| | 15%以上 | 59 100.0 | 9 15.3 | 50 84.7 | 68 100.0 | 14 20.6 | 54 79.4 |
| | 無回答 | 53 100.0 | 8 15.1 | 45 84.9 | 54 100.0 | 9 16.7 | 45 83.3 |
| | 連携の相手先 現在 | 大企業 | 196 100.0 | 66 33.7 | 130 66.3 | 209 100.0 | 90 43.1 |
| 中小企業やベンチャー企業 | | 153 100.0 | 53 34.6 | 100 65.4 | 160 100.0 | 71 44.4 | 89 55.6 |
| 大学 | | 273 100.0 | 86 31.5 | 187 68.5 | 286 100.0 | 109 38.1 | 177 61.9 |
| 国立試験研究機関 | | 136 100.0 | 98 72.1 | 38 27.9 | 143 100.0 | 143 100.0 | 0 0.0 |
| 公設試験機関 | | 91 100.0 | 32 35.2 | 59 64.8 | 94 100.0 | 39 41.5 | 55 58.5 |
| 連携はしていない | | 149 100.0 | 0 0.0 | 149 100.0 | 155 100.0 | 0 0.0 | 155 100.0 |
| 無回答 | | 14 100.0 | 0 0.0 | 14 100.0 | 14 100.0 | 0 0.0 | 14 100.0 |

Q4. 公設試験機関との連携の有無 (SA)

| 5年前 | | |
|------------|-----|-------|
| | n | % |
| 1 行っていた | 71 | 13.3 |
| 2 行っていなかった | 461 | 86.7 |
| 全体 | 532 | 100.0 |
| 現在 | | |
| | n | % |
| 1 行っている | 94 | 16.9 |
| 2 行っていない | 463 | 83.1 |
| 全体 | 557 | 100.0 |

| | 全体 | 5年前 | | 全体 | 現在 | | |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 行っていた | 行っていなかった | | 行っている | 行っていない | |
| 合計 | 532 100.0 | 71 13.3 | 461 86.7 | 557 100.0 | 94 16.9 | 463 83.1 | |
| 従業員数 | 20人以下 | 74 100.0 | 6 8.1 | 68 91.9 | 84 100.0 | 7 8.3 | 77 91.7 |
| | 21～100人 | 100 100.0 | 12 12.0 | 88 88.0 | 102 100.0 | 17 16.7 | 85 83.3 |
| | 101～300人 | 127 100.0 | 11 8.7 | 116 91.3 | 131 100.0 | 18 13.7 | 113 86.3 |
| | 301～1000人 | 103 100.0 | 15 14.6 | 88 85.4 | 107 100.0 | 21 19.6 | 86 80.4 |
| | 1001～2000人 | 50 100.0 | 10 20.0 | 40 80.0 | 51 100.0 | 12 23.5 | 39 76.5 |
| | 2001人以上 | 72 100.0 | 16 22.2 | 56 77.8 | 76 100.0 | 17 22.4 | 59 77.6 |
| | 無回答 | 6 100.0 | 1 16.7 | 5 83.3 | 6 100.0 | 2 33.3 | 4 66.7 |
| | 設立年 | 1949年以前 | 170 100.0 | 29 17.1 | 141 82.9 | 170 100.0 | 37 21.8 |
| 1950～69年 | | 166 100.0 | 21 12.7 | 145 87.3 | 166 100.0 | 28 16.9 | 138 83.1 |
| 1970～89年 | | 117 100.0 | 14 12.0 | 103 88.0 | 117 100.0 | 18 15.4 | 99 84.6 |
| 1990年以降 | | 59 100.0 | 4 6.8 | 55 93.2 | 84 100.0 | 9 10.7 | 75 89.3 |
| 無回答 | | 20 100.0 | 3 15.0 | 17 85.0 | 20 100.0 | 2 10.0 | 18 90.0 |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 74 100.0 | 5 6.8 | 69 93.2 | 76 100.0 | 10 13.2 | 66 86.8 |
| | 1%以上2%未満 | 69 100.0 | 7 10.1 | 62 89.9 | 72 100.0 | 11 15.3 | 61 84.7 |
| | 2%以上3%未満 | 73 100.0 | 13 17.8 | 60 82.2 | 77 100.0 | 16 20.8 | 61 79.2 |
| | 3%以上5%未満 | 80 100.0 | 15 18.8 | 65 81.3 | 81 100.0 | 20 24.7 | 61 75.3 |
| | 5%以上10%未満 | 93 100.0 | 13 14.0 | 80 86.0 | 94 100.0 | 18 19.1 | 76 80.9 |
| | 10%以上15%未満 | 31 100.0 | 3 9.7 | 28 90.3 | 35 100.0 | 4 11.4 | 31 88.6 |
| | 15%以上 | 59 100.0 | 10 16.9 | 49 83.1 | 68 100.0 | 10 14.7 | 58 85.3 |
| | 無回答 | 53 100.0 | 5 9.4 | 48 90.6 | 54 100.0 | 5 9.3 | 49 90.7 |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 196 100.0 | 38 19.4 | 158 80.6 | 209 100.0 | 46 22.0 | 163 78.0 |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 153 100.0 | 40 26.1 | 113 73.9 | 160 100.0 | 47 29.4 | 113 70.6 |
| | 大学 | 273 100.0 | 56 20.5 | 217 79.5 | 286 100.0 | 70 24.5 | 216 75.5 |
| | 国立試験研究機関 | 136 100.0 | 34 25.0 | 102 75.0 | 143 100.0 | 39 27.3 | 104 72.7 |
| | 公設試験機関 | 91 100.0 | 60 65.9 | 31 34.1 | 94 100.0 | 94 100.0 | 0 0.0 |
| | 連携はしていない | 149 100.0 | 0 0.0 | 149 100.0 | 155 100.0 | 0 0.0 | 155 100.0 |
| | 無回答 | 14 100.0 | 0 0.0 | 14 100.0 | 14 100.0 | 0 0.0 | 14 100.0 |

Q5-1.商品化を想定した時期 / 大企業 (SA)

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|------------------|-----|-------|
| 1 | 1年以内 | 54 | 24.0 |
| 2 | 2～3年程度先 | 136 | 60.4 |
| 3 | 5年程度先 | 21 | 9.3 |
| 4 | 10年程度先 | 8 | 3.6 |
| 5 | 商品化を念頭においたものではない | 6 | 2.7 |
| | 無回答 | 177 | |
| | 全体 | 225 | 100.0 |

| | 全体 | Q5-1.商品化を想定した時期 (大企業) | | | | | 商品化を念頭においたものではない | 無回答 |
|-------------|--------------|-----------------------|-------------|-------------|------------|------------|------------------|----------|
| | | 1年以内 | 2～3年程度先 | 5年程度先 | 10年程度先 | | | |
| 合計 | 225 100.0 | 54 24.0 | 136 60.4 | 21 9.3 | 8 3.6 | 6 2.7 | 177 | |
| 従業員数 | 20人以下 | 25 100.0 | 8 32.0 | 16 64.0 | 1 4.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 26 |
| | 21～100人 | 22 100.0 | 7 31.8 | 12 54.5 | 1 4.5 | 1 4.5 | 1 4.5 | 35 |
| | 101～300人 | 41 100.0 | 10 24.4 | 26 63.4 | 5 12.2 | 0 0.0 | 0 0.0 | 41 |
| | 301～1000人 | 50 100.0 | 10 20.0 | 34 68.0 | 3 6.0 | 2 4.0 | 1 2.0 | 40 |
| | 1001～2000人 | 31 100.0 | 10 32.3 | 14 45.2 | 4 12.9 | 2 6.5 | 1 3.2 | 13 |
| | 2001人以上 | 54 100.0 | 8 14.8 | 33 61.1 | 7 13.0 | 3 5.6 | 3 5.6 | 19 |
| | 無回答 | 2 100.0 | 1 50.0 | 1 50.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 3 |
| | 設立年 | 1949年以前 | 93 100.0 | 16 17.2 | 60 64.5 | 11 11.8 | 4 4.3 | 2 2.2 |
| 1950～69年 | | 61 100.0 | 16 26.2 | 36 59.0 | 6 9.8 | 2 3.3 | 1 1.6 | 52 |
| 1970～89年 | | 34 100.0 | 11 32.4 | 19 55.9 | 2 5.9 | 0 0.0 | 2 5.9 | 38 |
| 1990年以降 | | 31 100.0 | 9 29.0 | 17 54.8 | 2 6.5 | 2 6.5 | 1 3.2 | 26 |
| 無回答 | | 6 100.0 | 2 33.3 | 4 66.7 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 8 |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 44 100.0 | 9 20.5 | 29 65.9 | 2 4.5 | 0 0.0 | 4 9.1 | 13 |
| | 1%以上2%未満 | 24 100.0 | 10 41.7 | 12 50.0 | 1 4.2 | 0 0.0 | 1 4.2 | 27 |
| | 2%以上3%未満 | 31 100.0 | 6 19.4 | 20 64.5 | 4 12.9 | 1 3.2 | 0 0.0 | 26 |
| | 3%以上5%未満 | 32 100.0 | 7 21.9 | 22 68.8 | 3 9.4 | 0 0.0 | 0 0.0 | 30 |
| | 5%以上10%未満 | 37 100.0 | 11 29.7 | 18 48.6 | 7 18.9 | 1 2.7 | 0 0.0 | 34 |
| | 10%以上15%未満 | 14 100.0 | 2 14.3 | 10 71.4 | 0 0.0 | 2 14.3 | 0 0.0 | 9 |
| | 15%以上 | 25 100.0 | 7 28.0 | 12 48.0 | 2 8.0 | 3 12.0 | 1 4.0 | 23 |
| | 無回答 | 18 100.0 | 2 11.1 | 13 72.2 | 2 11.1 | 1 5.6 | 0 0.0 | 15 |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 203 100.0 | 44 21.7 | 126 62.1 | 19 9.4 | 8 3.9 | 6 3.0 | 6 |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 103 100.0 | 24 23.3 | 59 57.3 | 11 10.7 | 6 5.8 | 3 2.9 | 57 |
| | 大学 | 159 100.0 | 31 19.5 | 99 62.3 | 16 10.1 | 8 5.0 | 5 3.1 | 127 |
| | 国立試験研究機関 | 91 100.0 | 18 19.8 | 54 59.3 | 10 11.0 | 6 6.6 | 3 3.3 | 52 |
| | 公設試験機関 | 49 100.0 | 17 34.7 | 23 46.9 | 7 14.3 | 2 4.1 | 0 0.0 | 45 |
| | 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 |
| | 無回答 | 4 100.0 | 0 0.0 | 4 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 10 |

Q5-2. 商品化を想定した時期 / 中小・ベンチャー企業 (SA)

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|------------------|-----|-------|
| 1 | 1年以内 | 48 | 27.6 |
| 2 | 2～3年程度先 | 98 | 56.3 |
| 3 | 5年程度先 | 16 | 9.2 |
| 4 | 10年程度先 | 9 | 5.2 |
| 5 | 商品化を念頭においたものではない | 3 | 1.7 |
| | 無回答 | 228 | |
| | 全体 | 174 | 100.0 |

| | 全体 | Q5-2. 商品化を想定した時期 (中小・ベンチャー企業) | | | | | 商品化を念頭においたものではない | 無回答 |
|-------------|--------------|-------------------------------|-------------|------------|------------|-----------|------------------|----------|
| | | 1年以内 | 2～3年程度先 | 5年程度先 | 10年程度先 | | | |
| 合計 | 174 100.0 | 48 27.6 | 98 56.3 | 16 9.2 | 9 5.2 | 3 1.7 | 228 | |
| 従業員数 | 20人以下 | 21 100.0 | 9 42.9 | 11 52.4 | 1 4.8 | 0 0.0 | 0 0.0 | 30 |
| | 21～100人 | 20 100.0 | 9 45.0 | 8 40.0 | 2 10.0 | 1 5.0 | 0 0.0 | 37 |
| | 101～300人 | 26 100.0 | 11 42.3 | 12 46.2 | 1 3.8 | 2 7.7 | 0 0.0 | 56 |
| | 301～1000人 | 42 100.0 | 6 14.3 | 30 71.4 | 4 9.5 | 0 0.0 | 2 4.8 | 48 |
| | 1001～2000人 | 18 100.0 | 4 22.2 | 8 44.4 | 4 22.2 | 2 11.1 | 0 0.0 | 26 |
| | 2001人以上 | 46 100.0 | 9 19.6 | 28 60.9 | 4 8.7 | 4 8.7 | 1 2.2 | 27 |
| | 無回答 | 1 100.0 | 0 0.0 | 1 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 4 |
| | 設立年 | 1949年以前 | 72 100.0 | 13 18.1 | 45 62.5 | 8 11.1 | 6 8.3 | 0 0.0 |
| 1950～69年 | | 47 100.0 | 14 29.8 | 24 51.1 | 7 14.9 | 0 0.0 | 2 4.3 | 66 |
| 1970～89年 | | 31 100.0 | 11 35.5 | 20 64.5 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 41 |
| 1990年以降 | | 17 100.0 | 8 47.1 | 5 29.4 | 1 5.9 | 2 11.8 | 1 5.9 | 40 |
| 無回答 | | 7 100.0 | 2 28.6 | 4 57.1 | 0 0.0 | 1 14.3 | 0 0.0 | 7 |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 26 100.0 | 6 23.1 | 17 65.4 | 2 7.7 | 0 0.0 | 1 3.8 | 31 |
| | 1%以上2%未満 | 23 100.0 | 8 34.8 | 15 65.2 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 28 |
| | 2%以上3%未満 | 21 100.0 | 5 23.8 | 13 61.9 | 1 4.8 | 1 4.8 | 1 4.8 | 36 |
| | 3%以上5%未満 | 26 100.0 | 6 23.1 | 17 65.4 | 3 11.5 | 0 0.0 | 0 0.0 | 36 |
| | 5%以上10%未満 | 38 100.0 | 11 28.9 | 18 47.4 | 6 15.8 | 3 7.9 | 0 0.0 | 33 |
| | 10%以上15%未満 | 8 100.0 | 1 12.5 | 6 75.0 | 0 0.0 | 1 12.5 | 0 0.0 | 15 |
| | 15%以上 | 21 100.0 | 8 38.1 | 7 33.3 | 3 14.3 | 3 14.3 | 0 0.0 | 27 |
| | 無回答 | 11 100.0 | 3 27.3 | 5 45.5 | 1 9.1 | 1 9.1 | 1 9.1 | 22 |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 103 100.0 | 26 25.2 | 60 58.3 | 11 10.7 | 5 4.9 | 1 1.0 | 106 |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 154 100.0 | 42 27.3 | 87 56.5 | 14 9.1 | 8 5.2 | 3 1.9 | 6 |
| | 大学 | 131 100.0 | 30 22.9 | 76 58.0 | 16 12.2 | 6 4.6 | 3 2.3 | 155 |
| | 国立試験研究機関 | 74 100.0 | 15 20.3 | 44 59.5 | 10 13.5 | 5 6.8 | 0 0.0 | 69 |
| | 公設試験機関 | 47 100.0 | 13 27.7 | 24 51.1 | 5 10.6 | 4 8.5 | 1 2.1 | 47 |
| | 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 |
| | 無回答 | 4 100.0 | 2 50.0 | 2 50.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 10 |

Q5-3. 商品化を想定した時期 / 大学 (SA)

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|------------------|-----|-------|
| 1 | 1年以内 | 20 | 6.7 |
| 2 | 2～3年程度先 | 133 | 44.8 |
| 3 | 5年程度先 | 98 | 33.0 |
| 4 | 10年程度先 | 23 | 7.7 |
| 5 | 商品化を念頭においたものではない | 23 | 7.7 |
| | 無回答 | 105 | |
| | 全体 | 297 | 100.0 |

| | 全体 | Q5-3. 商品化を想定した時期 (大学) | | | | | 商品化を念頭においたものではない | 無回答 |
|-------------|--------------|-----------------------|--------------|-------------|------------|------------|------------------|----------|
| | | 1年以内 | 2～3年程度先 | 5年程度先 | 10年程度先 | | | |
| 合計 | 297 100.0 | 20 6.7 | 133 44.8 | 98 33.0 | 23 7.7 | 23 7.7 | 105 | |
| 従業員数 | 20人以下 | 31 100.0 | 6 19.4 | 19 61.3 | 4 12.9 | 1 3.2 | 1 3.2 | 20 |
| | 21～100人 | 37 100.0 | 5 13.5 | 21 56.8 | 6 16.2 | 3 8.1 | 2 5.4 | 20 |
| | 101～300人 | 56 100.0 | 3 5.4 | 29 51.8 | 18 32.1 | 2 3.6 | 4 7.1 | 26 |
| | 301～1000人 | 66 100.0 | 2 3.0 | 29 43.9 | 23 34.8 | 6 9.1 | 6 9.1 | 24 |
| | 1001～2000人 | 39 100.0 | 4 10.3 | 11 28.2 | 17 43.6 | 4 10.3 | 3 7.7 | 5 |
| | 2001人以上 | 64 100.0 | 0 0.0 | 24 37.5 | 28 43.8 | 6 9.4 | 6 9.4 | 9 |
| | 無回答 | 4 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 2 50.0 | 1 25.0 | 1 25.0 | 1 |
| | 設立年 | 1949年以前 | 117 100.0 | 3 2.6 | 47 40.2 | 48 41.0 | 10 8.5 | 9 7.7 |
| 1950～69年 | | 88 100.0 | 7 8.0 | 38 43.2 | 28 31.8 | 7 8.0 | 8 9.1 | 25 |
| 1970～89年 | | 42 100.0 | 5 11.9 | 23 54.8 | 10 23.8 | 0 0.0 | 4 9.5 | 30 |
| 1990年以降 | | 39 100.0 | 5 12.8 | 20 51.3 | 8 20.5 | 5 12.8 | 1 2.6 | 18 |
| 無回答 | | 11 100.0 | 0 0.0 | 5 45.5 | 4 36.4 | 1 9.1 | 1 9.1 | 3 |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 46 100.0 | 2 4.3 | 18 39.1 | 20 43.5 | 0 0.0 | 6 13.0 | 11 |
| | 1%以上2%未満 | 38 100.0 | 4 10.5 | 19 50.0 | 12 31.6 | 0 0.0 | 3 7.9 | 13 |
| | 2%以上3%未満 | 42 100.0 | 6 14.3 | 18 42.9 | 13 31.0 | 2 4.8 | 3 7.1 | 15 |
| | 3%以上5%未満 | 48 100.0 | 1 2.1 | 25 52.1 | 19 39.6 | 2 4.2 | 1 2.1 | 14 |
| | 5%以上10%未満 | 53 100.0 | 3 5.7 | 22 41.5 | 18 34.0 | 6 11.3 | 4 7.5 | 18 |
| | 10%以上15%未満 | 16 100.0 | 1 6.3 | 8 50.0 | 4 25.0 | 2 12.5 | 1 6.3 | 7 |
| | 15%以上 | 33 100.0 | 1 3.0 | 15 45.5 | 5 15.2 | 9 27.3 | 3 9.1 | 15 |
| | 無回答 | 21 100.0 | 2 9.5 | 8 38.1 | 7 33.3 | 2 9.5 | 2 9.5 | 12 |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 157 100.0 | 5 3.2 | 55 35.0 | 65 41.4 | 16 10.2 | 16 10.2 | 52 |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 126 100.0 | 6 4.8 | 44 34.9 | 49 38.9 | 17 13.5 | 10 7.9 | 34 |
| | 大学 | 273 100.0 | 19 7.0 | 120 44.0 | 94 34.4 | 21 7.7 | 19 7.0 | 13 |
| | 国立試験研究機関 | 119 100.0 | 7 5.9 | 34 28.6 | 48 40.3 | 17 14.3 | 13 10.9 | 24 |
| | 公設試験機関 | 70 100.0 | 8 11.4 | 27 38.6 | 25 35.7 | 7 10.0 | 3 4.3 | 24 |
| | 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 |
| | 無回答 | 3 100.0 | 0 0.0 | 3 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 11 |

Q5-4. 商品化を想定した時期 / 国立試験研究機関 (SA)

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|------------------|-----|-------|
| 1 | 1年以内 | 9 | 6.0 |
| 2 | 2～3年程度先 | 57 | 38.3 |
| 3 | 5年程度先 | 52 | 34.9 |
| 4 | 10年程度先 | 17 | 11.4 |
| 5 | 商品化を念頭においたものではない | 14 | 9.4 |
| | 無回答 | 253 | |
| | 全体 | 149 | 100.0 |

| | 全体 | Q5-4. 商品化を想定した時期 (国立試験研究機関) | | | | | | 無回答 |
|-------------|--------------|-----------------------------|---------|-------|--------|------------------|-----|-----|
| | | 1年以内 | 2～3年程度先 | 5年程度先 | 10年程度先 | 商品化を念頭においたものではない | | |
| 合計 | 149 | 9 | 57 | 52 | 17 | 14 | 253 | |
| | 100.0 | 6.0 | 38.3 | 34.9 | 11.4 | 9.4 | | |
| 従業員数 | 20人以下 | 9 | 3 | 4 | 2 | 0 | 42 | |
| | | 100.0 | 33.3 | 44.4 | 22.2 | 0.0 | | |
| | 21～100人 | 16 | 2 | 8 | 2 | 4 | 41 | |
| | | 100.0 | 12.5 | 50.0 | 12.5 | 25.0 | | |
| | 101～300人 | 19 | 0 | 12 | 5 | 1 | 63 | |
| | | 100.0 | 0.0 | 63.2 | 26.3 | 5.3 | | |
| | 301～1000人 | 37 | 2 | 14 | 12 | 5 | 53 | |
| | | 100.0 | 5.4 | 37.8 | 32.4 | 13.5 | | |
| 1001～2000人 | 22 | 2 | 8 | 6 | 3 | 22 | | |
| | 100.0 | 9.1 | 36.4 | 27.3 | 13.6 | | | |
| 2001人以上 | 45 | 0 | 10 | 25 | 4 | 28 | | |
| | 100.0 | 0.0 | 22.2 | 55.6 | 8.9 | | | |
| 無回答 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | | |
| | 100.0 | 0.0 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 設立年 | 1949年以前 | 69 | 4 | 20 | 31 | 6 | 77 | |
| | | 100.0 | 5.8 | 29.0 | 44.9 | 8.7 | | |
| | 1950～69年 | 43 | 0 | 21 | 12 | 6 | 70 | |
| | | 100.0 | 0.0 | 48.8 | 27.9 | 14.0 | | |
| | 1970～89年 | 15 | 2 | 6 | 5 | 0 | 57 | |
| | 100.0 | 13.3 | 40.0 | 33.3 | 0.0 | | | |
| 1990年以降 | 17 | 3 | 6 | 3 | 5 | 40 | | |
| | 100.0 | 17.6 | 35.3 | 17.6 | 29.4 | | | |
| 無回答 | 5 | 0 | 4 | 1 | 0 | 9 | | |
| | 100.0 | 0.0 | 80.0 | 20.0 | 0.0 | | | |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 29 | 2 | 11 | 9 | 0 | 28 | |
| | | 100.0 | 6.9 | 37.9 | 31.0 | 0.0 | | |
| | 1%以上2%未満 | 20 | 2 | 8 | 9 | 0 | 31 | |
| | | 100.0 | 10.0 | 40.0 | 45.0 | 0.0 | | |
| | 2%以上3%未満 | 19 | 1 | 8 | 8 | 2 | 38 | |
| | | 100.0 | 5.3 | 42.1 | 42.1 | 10.5 | | |
| | 3%以上5%未満 | 20 | 0 | 8 | 9 | 1 | 42 | |
| | | 100.0 | 0.0 | 40.0 | 45.0 | 5.0 | | |
| 5%以上10%未満 | 27 | 1 | 12 | 8 | 4 | 44 | | |
| | 100.0 | 3.7 | 44.4 | 29.6 | 14.8 | | | |
| 10%以上15%未満 | 9 | 1 | 2 | 4 | 2 | 14 | | |
| | 100.0 | 11.1 | 22.2 | 44.4 | 22.2 | | | |
| 15%以上 | 15 | 2 | 6 | 1 | 5 | 33 | | |
| | 100.0 | 13.3 | 40.0 | 6.7 | 33.3 | | | |
| 無回答 | 10 | 0 | 2 | 4 | 3 | 23 | | |
| | 100.0 | 0.0 | 20.0 | 40.0 | 30.0 | | | |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 92 | 4 | 27 | 37 | 12 | 117 | |
| | | 100.0 | 4.3 | 29.3 | 40.2 | 13.0 | | |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 70 | 4 | 21 | 27 | 11 | 90 | |
| | | 100.0 | 5.7 | 30.0 | 38.6 | 15.7 | | |
| | 大学 | 115 | 7 | 35 | 48 | 15 | 171 | |
| | | 100.0 | 6.1 | 30.4 | 41.7 | 13.0 | | |
| | 国立試験機関 | 131 | 7 | 46 | 49 | 16 | 12 | |
| | | 100.0 | 5.3 | 35.1 | 37.4 | 12.2 | | |
| 公設試験機関 | 39 | 3 | 14 | 15 | 5 | 55 | | |
| | 100.0 | 7.7 | 35.9 | 38.5 | 12.8 | | | |
| 連携はしていない | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 無回答 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 12 | | |
| | 100.0 | 0.0 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | | | |

Q5-5. 商品化を想定した時期 / 公設試験機関 (SA)

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|------------------|-----|-------|
| 1 | 1年以内 | 23 | 22.5 |
| 2 | 2～3年程度先 | 51 | 50.0 |
| 3 | 5年程度先 | 16 | 15.7 |
| 4 | 10年程度先 | 6 | 5.9 |
| 5 | 商品化を念頭においたものではない | 6 | 5.9 |
| | 無回答 | 300 | |
| | 全体 | 102 | 100.0 |

| | 全体 | Q5-5. 商品化を想定した時期 (公設試験機関) | | | | | | 無回答 |
|-------------|--------------|---------------------------|---------|-------|--------|------------------|-----|-----|
| | | 1年以内 | 2～3年程度先 | 5年程度先 | 10年程度先 | 商品化を念頭においたものではない | | |
| 合計 | 102 | 23 | 51 | 16 | 6 | 6 | 300 | |
| | 100.0 | 22.5 | 50.0 | 15.7 | 5.9 | 5.9 | | |
| 従業員数 | 20人以下 | 10 | 5 | 5 | 0 | 0 | 41 | |
| | | 100.0 | 50.0 | 50.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| | 21～100人 | 20 | 10 | 7 | 3 | 0 | 37 | |
| | | 100.0 | 50.0 | 35.0 | 15.0 | 0.0 | | |
| | 101～300人 | 18 | 4 | 9 | 4 | 0 | 64 | |
| | | 100.0 | 22.2 | 50.0 | 22.2 | 0.0 | | |
| | 301～1000人 | 23 | 3 | 12 | 2 | 1 | 67 | |
| | | 100.0 | 13.0 | 52.2 | 8.7 | 4.3 | | |
| 1001～2000人 | 12 | 1 | 8 | 1 | 2 | 32 | | |
| | 100.0 | 8.3 | 66.7 | 8.3 | 16.7 | | | |
| 2001人以上 | 17 | 0 | 10 | 5 | 2 | 56 | | |
| | 100.0 | 0.0 | 58.8 | 29.4 | 11.8 | | | |
| 無回答 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | | |
| | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 50.0 | 50.0 | | | |
| 設立年 | 1949年以前 | 35 | 2 | 18 | 9 | 4 | 111 | |
| | | 100.0 | 5.7 | 51.4 | 25.7 | 11.4 | | |
| | 1950～69年 | 32 | 7 | 17 | 5 | 1 | 81 | |
| | | 100.0 | 21.9 | 53.1 | 15.6 | 3.1 | | |
| | 1970～89年 | 24 | 10 | 10 | 2 | 0 | 48 | |
| | 100.0 | 41.7 | 41.7 | 8.3 | 0.0 | | | |
| 1990年以降 | 8 | 3 | 5 | 0 | 0 | 49 | | |
| | 100.0 | 37.5 | 62.5 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 無回答 | 3 | 1 | 1 | 0 | 1 | 11 | | |
| | 100.0 | 33.3 | 33.3 | 0.0 | 33.3 | | | |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 10 | 1 | 8 | 0 | 0 | 47 | |
| | | 100.0 | 10.0 | 80.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| | 1%以上2%未満 | 13 | 4 | 7 | 1 | 0 | 38 | |
| | | 100.0 | 30.8 | 53.8 | 7.7 | 0.0 | | |
| | 2%以上3%未満 | 18 | 5 | 8 | 5 | 0 | 39 | |
| | | 100.0 | 27.8 | 44.4 | 27.8 | 0.0 | | |
| | 3%以上5%未満 | 21 | 4 | 11 | 4 | 0 | 41 | |
| | | 100.0 | 19.0 | 52.4 | 19.0 | 0.0 | | |
| 5%以上10%未満 | 18 | 2 | 8 | 4 | 3 | 53 | | |
| | 100.0 | 11.1 | 44.4 | 22.2 | 16.7 | | | |
| 10%以上15%未満 | 4 | 1 | 2 | 0 | 1 | 19 | | |
| | 100.0 | 25.0 | 50.0 | 0.0 | 25.0 | | | |
| 15%以上 | 11 | 3 | 6 | 0 | 2 | 37 | | |
| | 100.0 | 27.3 | 54.5 | 0.0 | 18.2 | | | |
| 無回答 | 7 | 3 | 1 | 2 | 0 | 26 | | |
| | 100.0 | 42.9 | 14.3 | 28.6 | 0.0 | | | |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 49 | 7 | 25 | 12 | 4 | 160 | |
| | | 100.0 | 14.3 | 51.0 | 24.5 | 8.2 | | |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 47 | 8 | 22 | 10 | 5 | 113 | |
| | | 100.0 | 17.0 | 46.8 | 21.3 | 10.6 | | |
| | 大学 | 73 | 16 | 35 | 14 | 5 | 213 | |
| | | 100.0 | 21.9 | 47.9 | 19.2 | 6.8 | | |
| | 国立試験機関 | 39 | 3 | 21 | 10 | 4 | 104 | |
| | | 100.0 | 7.7 | 53.8 | 25.6 | 10.3 | | |
| 公設試験機関 | 86 | 19 | 43 | 13 | 6 | 8 | | |
| | 100.0 | 22.1 | 50.0 | 15.1 | 7.0 | | | |
| 連携はしていない | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 無回答 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 12 | | |
| | 100.0 | 0.0 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | | | |

Q6-1.大企業との連携効果 (3つ以内のMA)

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|--------------------|-----|-------|
| 1 | 自社単独でも行える研究スピードの向上 | 48 | 21.1 |
| 2 | 自社単独でも行える研究コストの削減 | 41 | 18.1 |
| 3 | 自社単独では行えない研究開発の実施 | 144 | 63.4 |
| 4 | 自社にない専門的な知識・技術の習得 | 87 | 38.3 |
| 5 | 自社の研究人材の育成につながった | 33 | 14.5 |
| 6 | 自社にない試験・設備を利用 | 73 | 32.2 |
| 7 | 新商品の開発につながった | 88 | 38.8 |
| 8 | 新しい研究開発テーマの発掘ができた | 17 | 7.5 |
| 9 | 効果はなかった | 5 | 2.2 |
| | 無回答 | 175 | |
| | 全体 | 227 | 100.0 |

| 累計(n) | 累計(%) |
|-------|-------|
| 536 | 236.1 |

| | 全体 | Q6-1.大企業との連携効果 | | | | | | | | | | 無回答 |
|-------------|--------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------|--------------|-------------------|------------|-----------|----------|
| | | 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 | 自社の研究人材の育成につながった | 自社にない試験・設備を利用 | 新商品の開発につながった | 新しい研究開発テーマの発掘ができた | 効果はなかった | | |
| 合計 | 227 100.0 | 48 21.1 | 41 18.1 | 144 63.4 | 87 38.3 | 33 14.5 | 73 32.2 | 88 38.8 | 17 7.5 | 5 2.2 | 175 | |
| 従業員数 | 20人以下 | 25 100.0 | 9 36.0 | 6 24.0 | 16 64.0 | 7 28.0 | 1 4.0 | 9 36.0 | 6 24.0 | 3 12.0 | 1 4.0 | 26 |
| | 21～100人 | 22 100.0 | 2 9.1 | 2 9.1 | 15 68.2 | 11 50.0 | 4 18.2 | 7 31.8 | 10 45.5 | 4 18.2 | 0 0.0 | 35 |
| | 101～300人 | 42 100.0 | 6 14.3 | 3 7.1 | 26 61.9 | 17 40.5 | 8 19.0 | 15 35.7 | 20 47.6 | 2 4.8 | 1 2.4 | 40 |
| | 301～1000人 | 51 100.0 | 10 19.6 | 10 19.6 | 28 54.9 | 19 37.3 | 7 13.7 | 17 33.3 | 22 43.1 | 6 11.8 | 1 2.0 | 39 |
| | 1001～2000人 | 31 100.0 | 7 22.6 | 6 19.4 | 19 61.3 | 13 41.9 | 5 16.1 | 7 22.6 | 12 38.7 | 0 0.0 | 0 0.0 | 13 |
| | 2001人以上 | 54 100.0 | 14 25.9 | 13 24.1 | 40 74.1 | 20 37.0 | 7 13.0 | 17 31.5 | 17 31.5 | 2 3.7 | 1 1.9 | 19 |
| | 無回答 | 2 100.0 | 0 0.0 | 1 50.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 50.0 | 1 50.0 | 1 50.0 | 0 0.0 | 1 50.0 | 3 |
| | 設立年 | 1949年以前 | 93 100.0 | 22 23.7 | 23 24.7 | 59 63.4 | 34 36.6 | 12 12.9 | 26 28.0 | 33 35.5 | 3 3.2 | 3 3.2 |
| 1950～69年 | | 61 100.0 | 9 14.8 | 8 13.1 | 37 60.7 | 29 47.5 | 12 19.7 | 24 39.3 | 26 42.6 | 6 9.8 | 0 0.0 | 52 |
| 1970～89年 | | 35 100.0 | 6 17.1 | 5 14.3 | 23 65.7 | 14 40.0 | 6 17.1 | 12 34.3 | 14 40.0 | 4 11.4 | 1 2.9 | 37 |
| 1990年以降 | | 32 100.0 | 9 28.1 | 5 15.6 | 22 68.8 | 9 28.1 | 2 6.3 | 11 34.4 | 11 34.4 | 2 6.3 | 1 3.1 | 25 |
| 無回答 | | 6 100.0 | 2 33.3 | 0 0.0 | 3 50.0 | 1 16.7 | 1 16.7 | 0 0.0 | 4 66.7 | 2 33.3 | 0 0.0 | 8 |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 42 100.0 | 8 19.0 | 11 26.2 | 27 64.3 | 13 31.0 | 7 16.7 | 21 50.0 | 11 26.2 | 0 0.0 | 0 0.0 | 15 |
| | 1%以上2%未満 | 23 100.0 | 2 8.7 | 1 4.3 | 16 69.6 | 12 52.2 | 3 13.0 | 11 47.8 | 8 34.8 | 2 8.7 | 1 4.3 | 28 |
| | 2%以上3%未満 | 31 100.0 | 5 16.1 | 6 19.4 | 23 74.2 | 9 29.0 | 4 12.9 | 6 19.4 | 16 51.6 | 0 0.0 | 0 0.0 | 26 |
| | 3%以上5%未満 | 33 100.0 | 6 18.2 | 3 9.1 | 22 66.7 | 15 45.5 | 4 12.1 | 6 18.2 | 18 54.5 | 3 9.1 | 1 3.0 | 29 |
| | 5%以上10%未満 | 38 100.0 | 11 28.9 | 9 23.7 | 24 63.2 | 11 28.9 | 7 18.4 | 11 28.9 | 14 36.8 | 3 7.9 | 1 2.6 | 33 |
| | 10%以上15%未満 | 15 100.0 | 4 26.7 | 4 26.7 | 6 40.0 | 8 53.3 | 3 20.0 | 4 26.7 | 4 26.7 | 2 13.3 | 0 0.0 | 8 |
| | 15%以上 | 26 100.0 | 8 30.8 | 5 19.2 | 15 57.7 | 9 34.6 | 2 7.7 | 11 42.3 | 7 26.9 | 6 23.1 | 1 3.8 | 22 |
| | 無回答 | 19 100.0 | 4 21.1 | 2 10.5 | 11 57.9 | 10 52.6 | 3 15.8 | 3 15.8 | 10 52.6 | 1 5.3 | 1 5.3 | 14 |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 206 100.0 | 46 22.3 | 38 18.4 | 134 65.0 | 77 37.4 | 28 13.6 | 67 32.5 | 83 40.3 | 16 7.8 | 3 1.5 | 3 |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 104 100.0 | 30 28.8 | 18 17.3 | 63 60.6 | 44 42.3 | 15 14.4 | 32 30.8 | 38 36.5 | 10 9.6 | 3 2.9 | 56 |
| | 大学 | 161 100.0 | 41 25.5 | 29 18.0 | 96 59.6 | 60 37.3 | 22 13.7 | 48 29.8 | 60 37.3 | 12 7.5 | 4 2.5 | 125 |
| | 国立試験機関 | 94 100.0 | 29 30.9 | 23 24.5 | 57 60.6 | 29 30.9 | 13 13.8 | 27 28.7 | 29 30.9 | 8 8.5 | 2 2.1 | 49 |
| | 公設試験機関 | 50 100.0 | 12 24.0 | 9 18.0 | 25 50.0 | 20 40.0 | 8 16.0 | 17 34.0 | 19 38.0 | 3 6.0 | 2 4.0 | 44 |
| | 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 |
| | 無回答 | 4 100.0 | 0 0.0 | 2 50.0 | 2 50.0 | 0 0.0 | 1 25.0 | 2 50.0 | 1 25.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 10 |

Q6-2. 中小・ベンチャー企業との連携効果（3つ以内のMA）

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|--------------------|-----|-------|
| 1 | 自社単独でも行える研究スピードの向上 | 44 | 25.3 |
| 2 | 自社単独でも行える研究コストの削減 | 34 | 19.5 |
| 3 | 自社単独では行えない研究開発の実施 | 88 | 50.6 |
| 4 | 自社にない専門的な知識・技術の習得 | 69 | 39.7 |
| 5 | 自社の研究人材の育成につながった | 18 | 10.3 |
| 6 | 自社にない試験・設備を利用 | 32 | 18.4 |
| 7 | 新商品の開発につながった | 65 | 37.4 |
| 8 | 新しい研究開発テーマの発掘ができた | 20 | 11.5 |
| 9 | 効果はなかった | 6 | 3.4 |
| | 無回答 | 228 | |
| | 全体 | 174 | 100.0 |

| 累計(n) | 累計(%) |
|-------|-------|
| 376 | 216.1 |

| | 全体 | Q6-2. 中小・ベンチャー企業との連携効果 | | | | | | | | | | 無回答 |
|-------------|--------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------|--------------|-------------------|------------|-----------|----------|
| | | 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 | 自社の研究人材の育成につながった | 自社にない試験・設備を利用 | 新商品の開発につながった | 新しい研究開発テーマの発掘ができた | 効果はなかった | | |
| 合計 | 174 100.0 | 44 25.3 | 34 19.5 | 88 50.6 | 69 39.7 | 18 10.3 | 32 18.4 | 65 37.4 | 20 11.5 | 6 3.4 | 228 | |
| 従業員数 | 20人以下 | 22 100.0 | 9 40.9 | 6 27.3 | 9 40.9 | 5 22.7 | 1 4.5 | 6 27.3 | 7 31.8 | 2 9.1 | 2 9.1 | 29 |
| | 21～100人 | 17 100.0 | 3 17.6 | 1 5.9 | 9 52.9 | 9 52.9 | 3 17.6 | 2 11.8 | 9 52.9 | 2 11.8 | 0 0.0 | 40 |
| | 101～300人 | 26 100.0 | 2 7.7 | 5 19.2 | 17 65.4 | 6 23.1 | 4 15.4 | 6 23.1 | 14 53.8 | 2 7.7 | 1 3.8 | 56 |
| | 301～1000人 | 42 100.0 | 13 31.0 | 7 16.7 | 20 47.6 | 19 45.2 | 5 11.9 | 7 16.7 | 14 33.3 | 8 19.0 | 0 0.0 | 48 |
| | 1001～2000人 | 19 100.0 | 4 21.1 | 3 15.8 | 7 36.8 | 9 47.4 | 3 15.8 | 2 10.5 | 5 26.3 | 1 5.3 | 2 10.5 | 25 |
| | 2001人以上 | 47 100.0 | 12 25.5 | 11 23.4 | 26 55.3 | 20 42.6 | 2 4.3 | 9 19.1 | 16 34.0 | 5 10.6 | 1 2.1 | 26 |
| | 無回答 | 1 100.0 | 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 | 4 |
| | 設立年 | 1949年以前 | 73 100.0 | 21 28.8 | 19 26.0 | 34 46.6 | 32 43.8 | 7 9.6 | 12 16.4 | 25 34.2 | 2 2.7 | 3 4.1 |
| 1950～69年 | | 47 100.0 | 8 17.0 | 6 12.8 | 29 61.7 | 23 48.9 | 6 12.8 | 8 17.0 | 20 42.6 | 8 17.0 | 1 2.1 | 66 |
| 1970～89年 | | 31 100.0 | 7 22.6 | 5 16.1 | 14 45.2 | 10 32.3 | 4 12.9 | 5 16.1 | 13 41.9 | 6 19.4 | 0 0.0 | 41 |
| 1990年以降 | | 17 100.0 | 8 47.1 | 4 23.5 | 8 47.1 | 3 17.6 | 1 5.9 | 5 29.4 | 4 23.5 | 3 17.6 | 2 11.8 | 40 |
| 無回答 | | 6 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 3 50.0 | 1 16.7 | 0 0.0 | 2 33.3 | 3 50.0 | 1 16.7 | 0 0.0 | 8 |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 27 100.0 | 5 18.5 | 6 22.2 | 15 55.6 | 11 40.7 | 2 7.4 | 6 22.2 | 9 33.3 | 1 3.7 | 0 0.0 | 30 |
| | 1%以上2%未満 | 23 100.0 | 5 21.7 | 3 13.0 | 13 56.5 | 13 56.5 | 5 21.7 | 4 17.4 | 10 43.5 | 3 13.0 | 1 4.3 | 28 |
| | 2%以上3%未満 | 21 100.0 | 4 19.0 | 4 19.0 | 11 52.4 | 8 38.1 | 0 0.0 | 4 19.0 | 9 42.9 | 4 19.0 | 0 0.0 | 36 |
| | 3%以上5%未満 | 26 100.0 | 10 38.5 | 3 11.5 | 12 46.2 | 12 46.2 | 3 11.5 | 3 11.5 | 12 46.2 | 3 11.5 | 0 0.0 | 36 |
| | 5%以上10%未満 | 38 100.0 | 7 18.4 | 9 23.7 | 23 60.5 | 15 39.5 | 5 13.2 | 8 21.1 | 12 31.6 | 2 5.3 | 2 5.3 | 33 |
| | 10%以上15%未満 | 8 100.0 | 3 37.5 | 3 37.5 | 1 12.5 | 2 25.0 | 2 12.5 | 1 12.5 | 2 25.0 | 1 12.5 | 0 0.0 | 15 |
| | 15%以上 | 22 100.0 | 8 36.4 | 5 22.7 | 10 45.5 | 5 22.7 | 1 4.5 | 5 22.7 | 7 31.8 | 5 22.7 | 2 9.1 | 26 |
| | 無回答 | 9 100.0 | 2 22.2 | 1 11.1 | 3 33.3 | 3 33.3 | 1 11.1 | 1 11.1 | 4 44.4 | 1 11.1 | 1 11.1 | 24 |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 102 100.0 | 33 32.4 | 25 24.5 | 52 51.0 | 41 40.2 | 11 10.8 | 16 15.7 | 41 40.2 | 13 12.7 | 2 2.0 | 107 |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 153 100.0 | 40 26.1 | 29 19.0 | 81 52.9 | 61 39.9 | 17 11.1 | 30 19.6 | 61 39.9 | 20 13.1 | 4 2.6 | 7 |
| | 大学 | 132 100.0 | 38 28.8 | 26 19.7 | 67 50.8 | 51 38.6 | 14 10.6 | 24 18.2 | 45 34.1 | 15 11.4 | 4 3.0 | 154 |
| | 国立試験機関 | 73 100.0 | 28 38.4 | 18 24.7 | 39 53.4 | 30 41.1 | 3 4.1 | 10 13.7 | 22 30.1 | 7 9.6 | 1 1.4 | 70 |
| | 公設試験機関 | 50 100.0 | 12 24.0 | 8 16.0 | 27 54.0 | 20 40.0 | 6 12.0 | 7 14.0 | 19 38.0 | 4 8.0 | 2 4.0 | 44 |
| | 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 |
| | 無回答 | 4 100.0 | 1 25.0 | 2 50.0 | 2 50.0 | 2 50.0 | 2 50.0 | 0 0.0 | 1 25.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 10 |

Q6-3. 大学との連携効果 (3つ以内のMA)

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|--------------------|-----|-------|
| 1 | 自社単独でも行える研究スピードの向上 | 24 | 7.9 |
| 2 | 自社単独でも行える研究コストの削減 | 16 | 5.3 |
| 3 | 自社単独では行えない研究開発の実施 | 171 | 56.6 |
| 4 | 自社にない専門的な知識・技術の習得 | 201 | 66.6 |
| 5 | 自社の研究人材の育成につながった | 106 | 35.1 |
| 6 | 自社にない試験・設備を利用 | 98 | 32.5 |
| 7 | 新商品の開発につながった | 40 | 13.2 |
| 8 | 新しい研究開発テーマの発掘ができた | 49 | 16.2 |
| 9 | 効果はなかった | 8 | 2.6 |
| | 無回答 | 100 | |
| | 全体 | 302 | 100.0 |

| 累計(n) | 累計(%) |
|-------|-------|
| 713 | 236.1 |

| | 全体 | Q6-3. 大学との連携効果 | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------|--------------|-------------------|------------|------------|----------|
| | | 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 | 自社の研究人材の育成につながった | 自社にない試験・設備を利用 | 新商品の開発につながった | 新しい研究開発テーマの発掘ができた | 効果はなかった | 無回答 | |
| 合計 | 302 100.0 | 24 7.9 | 16 5.3 | 171 56.6 | 201 66.6 | 106 35.1 | 98 32.5 | 40 13.2 | 49 16.2 | 8 2.6 | 100 | |
| 従業員数 | 20人以下 | 34 100.0 | 8 23.5 | 5 14.7 | 21 61.8 | 12 35.3 | 4 11.8 | 9 26.5 | 6 17.6 | 4 11.8 | 2 5.9 | 17 |
| | 21～100人 | 35 100.0 | 2 5.7 | 1 2.9 | 26 74.3 | 23 65.7 | 6 17.1 | 9 25.7 | 7 20.0 | 6 17.1 | 1 2.9 | 22 |
| | 101～300人 | 58 100.0 | 5 8.6 | 1 1.7 | 29 50.0 | 32 55.2 | 23 39.7 | 24 41.4 | 9 15.5 | 8 13.8 | 2 3.4 | 24 |
| | 301～1000人 | 67 100.0 | 6 9.0 | 5 7.5 | 31 46.3 | 48 71.6 | 26 38.8 | 21 31.3 | 8 11.9 | 13 19.4 | 1 1.5 | 23 |
| | 1001～2000人 | 39 100.0 | 2 5.1 | 2 5.1 | 21 53.8 | 30 76.9 | 14 35.9 | 14 35.9 | 4 10.3 | 5 12.8 | 0 0.0 | 5 |
| | 2001人以上 | 65 100.0 | 1 1.5 | 2 3.1 | 41 63.1 | 54 83.1 | 33 50.8 | 19 29.2 | 5 7.7 | 13 20.0 | 1 1.5 | 8 |
| | 無回答 | 4 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 2 50.0 | 2 50.0 | 0 0.0 | 2 50.0 | 1 25.0 | 0 0.0 | 1 25.0 | 1 |
| | 設立年 | 1949年以前 | 118 100.0 | 5 4.2 | 6 5.1 | 65 55.1 | 90 76.3 | 45 38.1 | 44 37.3 | 11 9.3 | 15 12.7 | 2 1.7 |
| 1950～69年 | | 89 100.0 | 4 4.5 | 3 3.4 | 49 55.1 | 64 71.9 | 39 43.8 | 32 36.0 | 9 10.1 | 16 18.0 | 2 2.2 | 24 |
| 1970～89年 | | 46 100.0 | 3 6.5 | 2 4.3 | 30 65.2 | 23 50.0 | 13 28.3 | 14 30.4 | 9 19.6 | 6 13.0 | 2 4.3 | 26 |
| 1990年以降 | | 39 100.0 | 10 25.6 | 5 12.8 | 21 53.8 | 19 48.7 | 7 17.9 | 6 15.4 | 8 20.5 | 9 23.1 | 2 5.1 | 18 |
| 無回答 | | 10 100.0 | 2 20.0 | 0 0.0 | 6 60.0 | 5 50.0 | 2 20.0 | 2 20.0 | 3 30.0 | 3 30.0 | 0 0.0 | 4 |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 47 100.0 | 3 6.4 | 0 0.0 | 29 61.7 | 36 76.6 | 17 36.2 | 18 38.3 | 3 6.4 | 5 10.6 | 0 0.0 | 10 |
| | 1%以上2%未満 | 39 100.0 | 1 2.6 | 1 2.6 | 18 46.2 | 28 71.8 | 16 41.0 | 15 38.5 | 3 7.7 | 4 10.3 | 1 2.6 | 12 |
| | 2%以上3%未満 | 43 100.0 | 2 4.7 | 3 7.0 | 25 58.1 | 33 76.7 | 14 32.6 | 12 27.9 | 9 20.9 | 8 18.6 | 0 0.0 | 14 |
| | 3%以上5%未満 | 48 100.0 | 3 6.3 | 0 0.0 | 28 58.3 | 35 72.9 | 12 25.0 | 21 43.8 | 3 6.3 | 12 25.0 | 3 6.3 | 14 |
| | 5%以上10%未満 | 56 100.0 | 5 8.9 | 7 12.5 | 34 60.7 | 30 53.6 | 21 37.5 | 20 35.7 | 11 19.6 | 11 19.6 | 0 0.0 | 15 |
| | 10%以上15%未満 | 16 100.0 | 2 12.5 | 1 6.3 | 6 37.5 | 9 56.3 | 8 50.0 | 2 12.5 | 3 18.8 | 0 0.0 | 1 6.3 | 7 |
| | 15%以上 | 33 100.0 | 5 15.2 | 3 9.1 | 19 57.6 | 19 57.6 | 12 36.4 | 7 21.2 | 5 15.2 | 7 21.2 | 1 3.0 | 15 |
| | 無回答 | 20 100.0 | 3 15.0 | 1 5.0 | 12 60.0 | 11 55.0 | 6 30.0 | 3 15.0 | 3 15.0 | 2 10.0 | 2 10.0 | 13 |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 302 100.0 | 24 7.9 | 16 5.3 | 171 56.6 | 201 66.6 | 106 35.1 | 98 32.5 | 40 13.2 | 49 16.2 | 8 2.6 | 100 |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 161 100.0 | 10 6.2 | 9 5.6 | 88 54.7 | 106 65.8 | 63 39.1 | 55 34.2 | 19 11.8 | 28 17.4 | 3 1.9 | 48 |
| | 大学 | 126 100.0 | 10 7.9 | 5 4.0 | 67 53.2 | 94 74.6 | 56 44.4 | 49 38.9 | 12 9.5 | 25 19.8 | 1 0.8 | 34 |
| | 国立試験機関 | 277 100.0 | 24 8.7 | 14 5.1 | 159 57.4 | 184 66.4 | 98 35.4 | 92 33.2 | 37 13.4 | 47 17.0 | 7 2.5 | 9 |
| | 公設試験機関 | 116 100.0 | 6 5.2 | 7 6.0 | 61 52.6 | 90 77.6 | 45 38.8 | 35 30.2 | 13 11.2 | 19 16.4 | 1 0.9 | 27 |
| | 連携はしていない | 73 100.0 | 5 6.8 | 3 4.1 | 43 58.9 | 54 74.0 | 26 35.6 | 27 37.0 | 7 9.6 | 10 13.7 | 1 1.4 | 21 |
| | 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 |
| | 無回答 | 3 100.0 | 0 0.0 | 2 66.7 | 1 33.3 | 1 33.3 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 1 33.3 | 0 0.0 | 11 |

Q6-4. 国立試験研究機関との連携効果（3つ以内のMA）

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|--------------------|-----|-------|
| 1 | 自社単独でも行える研究スピードの向上 | 11 | 7.3 |
| 2 | 自社単独でも行える研究コストの削減 | 21 | 13.9 |
| 3 | 自社単独では行えない研究開発の実施 | 83 | 55.0 |
| 4 | 自社にない専門的な知識・技術の習得 | 81 | 53.6 |
| 5 | 自社の研究人材の育成につながった | 46 | 30.5 |
| 6 | 自社にない試験・設備を利用 | 66 | 43.7 |
| 7 | 新商品の開発につながった | 23 | 15.2 |
| 8 | 新しい研究開発テーマの発掘ができた | 23 | 15.2 |
| 9 | 効果はなかった | 1 | 0.7 |
| | 無回答 | 251 | |
| | 全体 | 151 | 100.0 |

| 累計(n) | 累計(%) |
|-------|-------|
| 355 | 235.1 |

| | 全体 | Q6-4. 国立試験機関との連携効果 | | | | | | | | | 効果はなかった | 無回答 |
|-------------|--------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------|--------------|-------------------|------------|-----------|-----|
| | | 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 | 自社の研究人材の育成につながった | 自社にない試験・設備を利用 | 新商品の開発につながった | 新しい研究開発テーマの発掘ができた | | | |
| 合計 | 151 100.0 | 11 7.3 | 21 13.9 | 83 55.0 | 81 53.6 | 46 30.5 | 66 43.7 | 23 15.2 | 23 15.2 | 1 0.7 | 251 | |
| 従業員数 | 20人以下 | 9 100.0 | 3 33.3 | 5 55.6 | 5 0.0 | 1 11.1 | 1 11.1 | 2 22.2 | 1 11.1 | 0 0.0 | 42 | |
| | 21～100人 | 15 100.0 | 1 6.7 | 1 6.7 | 9 60.0 | 11 73.3 | 2 13.3 | 3 20.0 | 1 6.7 | 4 26.7 | 42 | |
| | 101～300人 | 20 100.0 | 3 15.0 | 4 20.0 | 8 40.0 | 10 50.0 | 3 15.0 | 10 50.0 | 6 30.0 | 3 15.0 | 62 | |
| | 301～1000人 | 37 100.0 | 4 10.8 | 4 10.8 | 20 54.1 | 21 56.8 | 10 27.0 | 22 59.5 | 5 13.5 | 4 10.8 | 53 | |
| | 1001～2000人 | 22 100.0 | 0 0.0 | 2 9.1 | 12 54.5 | 13 59.1 | 7 31.8 | 10 45.5 | 6 27.3 | 4 18.2 | 22 | |
| | 2001人以上 | 47 100.0 | 0 0.0 | 5 10.6 | 29 61.7 | 25 53.2 | 22 46.8 | 19 40.4 | 3 6.4 | 7 14.9 | 26 | |
| | 無回答 | 1 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 1 100.0 | 1 100.0 | 1 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 4 | |
| | 設立年 | 1949年以前 | 70 100.0 | 0 0.0 | 10 14.3 | 41 58.6 | 35 50.0 | 27 38.6 | 32 45.7 | 10 14.3 | 8 11.4 | 76 |
| 1950～69年 | | 44 100.0 | 4 9.1 | 4 9.1 | 20 45.5 | 28 63.6 | 14 31.8 | 24 54.5 | 6 13.6 | 8 18.2 | 69 | |
| 1970～89年 | | 17 100.0 | 2 11.8 | 4 23.5 | 12 70.6 | 8 47.1 | 3 17.6 | 5 29.4 | 1 5.9 | 5 29.4 | 55 | |
| 1990年以降 | | 16 100.0 | 4 25.0 | 3 18.8 | 8 50.0 | 8 50.0 | 1 6.3 | 3 18.8 | 5 31.3 | 1 6.3 | 41 | |
| 無回答 | | 4 100.0 | 1 25.0 | 0 0.0 | 2 50.0 | 2 50.0 | 1 25.0 | 2 50.0 | 1 25.0 | 1 25.0 | 10 | |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 29 100.0 | 1 3.4 | 2 6.9 | 18 62.1 | 14 48.3 | 13 44.8 | 10 34.5 | 5 17.2 | 3 10.3 | 28 | |
| | 1%以上2%未満 | 20 100.0 | 2 10.0 | 2 10.0 | 9 45.0 | 9 45.0 | 2 10.0 | 9 45.0 | 5 25.0 | 3 15.0 | 31 | |
| | 2%以上3%未満 | 19 100.0 | 0 0.0 | 2 10.5 | 13 68.4 | 9 47.4 | 4 21.1 | 12 63.2 | 0 0.0 | 3 15.8 | 38 | |
| | 3%以上5%未満 | 22 100.0 | 1 4.5 | 2 9.1 | 12 54.5 | 17 77.3 | 6 27.3 | 9 40.9 | 4 18.2 | 3 13.6 | 40 | |
| | 5%以上10%未満 | 28 100.0 | 4 14.3 | 8 28.6 | 13 46.4 | 13 46.4 | 7 25.0 | 15 53.6 | 5 17.9 | 6 21.4 | 43 | |
| | 10%以上15%未満 | 9 100.0 | 1 11.1 | 1 11.1 | 4 44.4 | 5 55.6 | 4 44.4 | 2 22.2 | 1 11.1 | 2 22.2 | 14 | |
| | 15%以上 | 15 100.0 | 2 13.3 | 4 26.7 | 7 46.7 | 8 53.3 | 5 33.3 | 6 40.0 | 2 13.3 | 1 6.7 | 33 | |
| | 無回答 | 9 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 7 77.8 | 6 66.7 | 5 55.6 | 3 33.3 | 1 11.1 | 2 22.2 | 24 | |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 95 100.0 | 4 4.2 | 10 10.5 | 52 54.7 | 53 55.8 | 33 34.7 | 48 50.5 | 10 10.5 | 12 12.6 | 114 | |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 71 100.0 | 2 2.8 | 5 7.0 | 44 62.0 | 37 52.1 | 25 35.2 | 37 52.1 | 8 11.3 | 8 11.3 | 89 | |
| | 大学 | 115 100.0 | 8 7.0 | 16 13.9 | 66 57.4 | 61 53.0 | 41 35.7 | 53 46.1 | 16 13.9 | 15 13.0 | 171 | |
| | 国立試験機関 | 131 100.0 | 8 6.1 | 18 13.7 | 77 58.8 | 70 53.4 | 43 32.8 | 57 43.5 | 18 13.7 | 21 16.0 | 12 | |
| | 公設試験機関 | 42 100.0 | 1 2.4 | 4 9.5 | 24 57.1 | 24 57.1 | 13 31.0 | 18 42.9 | 4 9.5 | 8 19.0 | 52 | |
| | 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 | |
| | 無回答 | 2 100.0 | 0 0.0 | 2 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 12 | |

Q6-5. 公設試験機関との連携効果（3つ以内のMA）

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|--------------------|-----|-------|
| 1 | 自社単独でも行える研究スピードの向上 | 10 | 9.7 |
| 2 | 自社単独でも行える研究コストの削減 | 11 | 10.7 |
| 3 | 自社単独では行えない研究開発の実施 | 41 | 39.8 |
| 4 | 自社にない専門的な知識・技術の習得 | 51 | 49.5 |
| 5 | 自社の研究人材の育成につながった | 21 | 20.4 |
| 6 | 自社にない試験・設備を利用 | 59 | 57.3 |
| 7 | 新商品の開発につながった | 21 | 20.4 |
| 8 | 新しい研究開発テーマの発掘ができた | 10 | 9.7 |
| 9 | 効果はなかった | 3 | 2.9 |
| | 無回答 | 299 | |
| | 全体 | 103 | 100.0 |

| 累計(n) | 累計(%) |
|-------|-------|
| 227 | 220.4 |

| | 全体 | Q6-5. 公設試験機関との連携効果 | | | | | | | | | | 無回答 |
|-------------|--------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------|--------------|-------------------|------------|-----------|----------|
| | | 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 | 自社の研究人材の育成につながった | 自社にない試験・設備を利用 | 新商品の開発につながった | 新しい研究開発テーマの発掘ができた | 効果はなかった | | |
| 合計 | 103 100.0 | 10 9.7 | 11 10.7 | 41 39.8 | 51 49.5 | 21 20.4 | 59 57.3 | 21 20.4 | 10 9.7 | 3 2.9 | 299 | |
| 従業員数 | 20人以下 | 11 100.0 | 3 27.3 | 3 27.3 | 0 0.0 | 3 27.3 | 0 0.0 | 9 81.8 | 4 36.4 | 0 0.0 | 0 0.0 | 40 |
| | 21～100人 | 17 100.0 | 0 0.0 | 1 5.9 | 6 35.3 | 8 47.1 | 3 17.6 | 12 70.6 | 6 35.3 | 2 11.8 | 0 0.0 | 40 |
| | 101～300人 | 20 100.0 | 2 10.0 | 1 5.0 | 8 40.0 | 12 60.0 | 4 20.0 | 10 50.0 | 4 20.0 | 4 20.0 | 0 0.0 | 62 |
| | 301～1000人 | 21 100.0 | 3 14.3 | 2 9.5 | 7 33.3 | 10 47.6 | 4 19.0 | 12 57.1 | 3 14.3 | 3 14.3 | 1 4.8 | 69 |
| | 1001～2000人 | 13 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 6 46.2 | 8 61.5 | 4 30.8 | 6 46.2 | 1 7.7 | 0 0.0 | 1 7.7 | 31 |
| | 2001人以上 | 19 100.0 | 2 10.5 | 4 21.1 | 13 68.4 | 10 52.6 | 6 31.6 | 9 47.4 | 2 10.5 | 1 5.3 | 0 0.0 | 54 |
| | 無回答 | 2 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 1 50.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 1 50.0 | 1 50.0 | 0 0.0 | 1 50.0 | 3 |
| | 設立年 | 1949年以前 | 37 100.0 | 4 10.8 | 6 16.2 | 16 43.2 | 17 45.9 | 9 24.3 | 15 40.5 | 6 16.2 | 4 10.8 | 2 5.4 |
| 1950～69年 | | 31 100.0 | 2 6.5 | 1 3.2 | 14 45.2 | 24 77.4 | 8 25.8 | 19 61.3 | 7 22.6 | 2 6.5 | 0 0.0 | 82 |
| 1970～89年 | | 23 100.0 | 0 0.0 | 1 4.3 | 7 30.4 | 7 30.4 | 4 17.4 | 17 73.9 | 5 21.7 | 3 13.0 | 1 4.3 | 49 |
| 1990年以降 | | 9 100.0 | 3 33.3 | 3 33.3 | 2 22.2 | 3 33.3 | 0 0.0 | 5 55.6 | 1 11.1 | 1 11.1 | 0 0.0 | 48 |
| 無回答 | | 3 100.0 | 1 33.3 | 0 0.0 | 2 66.7 | 0 0.0 | 0 0.0 | 3 100.0 | 2 66.7 | 0 0.0 | 0 0.0 | 11 |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 10 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 7 70.0 | 7 70.0 | 5 50.0 | 4 40.0 | 1 10.0 | 2 20.0 | 0 0.0 | 47 |
| | 1%以上2%未満 | 11 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 4 36.4 | 4 36.4 | 1 9.1 | 6 54.5 | 2 18.2 | 2 18.2 | 0 0.0 | 40 |
| | 2%以上3%未満 | 16 100.0 | 0 0.0 | 2 12.5 | 8 50.0 | 8 50.0 | 2 12.5 | 11 68.8 | 3 18.8 | 1 6.3 | 0 0.0 | 41 |
| | 3%以上5%未満 | 23 100.0 | 2 8.7 | 1 4.3 | 9 39.1 | 15 65.2 | 3 13.0 | 14 60.9 | 5 21.7 | 1 4.3 | 1 4.3 | 39 |
| | 5%以上10%未満 | 19 100.0 | 3 15.8 | 2 10.5 | 7 36.8 | 9 47.4 | 4 21.1 | 10 52.6 | 5 26.3 | 1 5.3 | 1 5.3 | 52 |
| | 10%以上15%未満 | 4 100.0 | 1 25.0 | 1 25.0 | 1 25.0 | 1 25.0 | 3 75.0 | 1 25.0 | 0 0.0 | 2 50.0 | 0 0.0 | 19 |
| | 15%以上 | 12 100.0 | 2 16.7 | 4 33.3 | 2 16.7 | 4 33.3 | 1 8.3 | 9 75.0 | 3 25.0 | 1 8.3 | 0 0.0 | 36 |
| | 無回答 | 8 100.0 | 2 25.0 | 1 12.5 | 3 37.5 | 3 37.5 | 2 25.0 | 4 50.0 | 2 25.0 | 0 0.0 | 1 12.5 | 25 |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 50 100.0 | 7 14.0 | 5 10.0 | 26 52.0 | 26 52.0 | 12 24.0 | 27 54.0 | 6 12.0 | 6 12.0 | 1 2.0 | 159 |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 50 100.0 | 4 8.0 | 4 8.0 | 28 56.0 | 29 58.0 | 12 24.0 | 26 52.0 | 10 20.0 | 4 8.0 | 1 2.0 | 110 |
| | 大学 | 74 100.0 | 8 10.8 | 7 9.5 | 33 44.6 | 39 52.7 | 18 24.3 | 45 60.8 | 15 20.3 | 6 8.1 | 1 1.4 | 212 |
| | 国立試験機関 | 40 100.0 | 6 15.0 | 6 15.0 | 21 52.5 | 25 62.5 | 7 17.5 | 18 45.0 | 6 15.0 | 5 12.5 | 0 0.0 | 103 |
| | 公設試験機関 | 87 100.0 | 8 9.2 | 9 10.3 | 36 41.4 | 44 50.6 | 19 21.8 | 50 57.5 | 17 19.5 | 10 11.5 | 3 3.4 | 7 |
| | 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 |
| | 無回答 | 2 100.0 | 0 0.0 | 2 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 12 |

Q7.a.大企業との連携意向 (SA)

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|--------|-----|-------|
| 1 | 増加 | 142 | 33.8 |
| 2 | 現状並 | 260 | 61.9 |
| 3 | 減少 | 18 | 4.3 |
| | 無回答 | 137 | |
| | 全体 | 420 | 100.0 |

| | 全体 | Q7.a.大企業との連携意向 | | | | |
|----------------|--------------|----------------|--------------|-------------|------------|----------|
| | | 増加 | 現状並 | 減少 | 無回答 | |
| 合計 | 420 100.0 | 142 33.8 | 260 61.9 | 18 4.3 | 137 | |
| 従業員数 | 20人以下 | 54 100.0 | 24 44.4 | 25 46.3 | 5 9.3 | 30 |
| | 21～100人 | 75 100.0 | 24 32.0 | 50 66.7 | 1 1.3 | 27 |
| | 101～300人 | 98 100.0 | 30 30.6 | 65 66.3 | 3 3.1 | 33 |
| | 301～1000人 | 77 100.0 | 25 32.5 | 48 62.3 | 4 5.2 | 30 |
| | 1001～2000人 | 44 100.0 | 15 34.1 | 27 61.4 | 2 4.5 | 7 |
| | 2001人以上 | 66 100.0 | 23 34.8 | 40 60.6 | 3 4.5 | 10 |
| | 無回答 | 6 100.0 | 1 16.7 | 5 83.3 | 0 0.0 | 0 |
| | 設立年 | 1949年以前 | 135 100.0 | 47 34.8 | 83 61.5 | 5 3.7 |
| 1950～69年 | | 118 100.0 | 34 28.8 | 80 67.8 | 4 3.4 | 48 |
| 1970～89年 | | 92 100.0 | 32 34.8 | 57 62.0 | 3 3.3 | 25 |
| 1990年以降 | | 64 100.0 | 25 39.1 | 33 51.6 | 6 9.4 | 20 |
| 無回答 | | 11 100.0 | 4 36.4 | 7 63.6 | 0 0.0 | 9 |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 62 100.0 | 22 35.5 | 35 56.5 | 5 8.1 | 14 |
| | 1%以上2%未満 | 49 100.0 | 13 26.5 | 34 69.4 | 2 4.1 | 23 |
| | 2%以上3%未満 | 56 100.0 | 20 35.7 | 36 64.3 | 0 0.0 | 21 |
| | 3%以上5%未満 | 62 100.0 | 22 35.5 | 36 58.1 | 4 6.5 | 19 |
| | 5%以上10%未満 | 71 100.0 | 20 28.2 | 51 71.8 | 0 0.0 | 23 |
| | 10%以上15%未満 | 27 100.0 | 12 44.4 | 14 51.9 | 1 3.7 | 8 |
| | 15%以上 | 50 100.0 | 21 42.0 | 25 50.0 | 4 8.0 | 18 |
| | 無回答 | 43 100.0 | 12 27.9 | 29 67.4 | 2 4.7 | 11 |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 197 100.0 | 82 41.6 | 106 53.8 | 9 4.6 | 12 |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 132 100.0 | 52 39.4 | 72 54.5 | 8 6.1 | 28 |
| | 大学 | 213 100.0 | 84 39.4 | 123 57.7 | 6 2.8 | 73 |
| | 国立試験機関 | 114 100.0 | 45 39.5 | 65 57.0 | 4 3.5 | 29 |
| | 公設試験機関 | 64 100.0 | 24 37.5 | 36 56.3 | 4 6.3 | 30 |
| | 連携はしていない | 128 100.0 | 33 25.8 | 91 71.1 | 4 3.1 | 27 |
| | 無回答 | 8 100.0 | 0 0.0 | 7 87.5 | 1 12.5 | 6 |

Q7.b. 大企業との連携が増加する理由（3つ以内のMA）

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|--------------------|-----|-------|
| 1 | 激化する研究開発競争に対応するため | 91 | 67.9 |
| 2 | 研究開発のコスト面の効率化 | 56 | 41.8 |
| 3 | 単独では研究資金が不足するから | 40 | 29.9 |
| 4 | 連携先のレベル上昇・実用性向上 | 13 | 9.7 |
| 5 | 「スタンダード」を目指すための連携 | 11 | 8.2 |
| 6 | 自社の基礎研究レベルの向上に必要 | 51 | 38.1 |
| 7 | 連携先の基礎研究成果が必要 | 20 | 14.9 |
| 8 | 産学連携に関する公的助成の充実 | 3 | 2.2 |
| 9 | これまでの連携の成果が大きかったから | 9 | 6.7 |
| 10 | 連携先の情報を探すが容易になった | 4 | 3.0 |
| | 無回答 | 8 | |
| | 全体 | 134 | 100.0 |

| 累計(n) | 累計(%) |
|-------|-------|
| 298 | 222.4 |

| | 全体 | Q7.b. 大企業との連携が増加する理由 | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|----------------------|---------------|-----------------|-----------------|-------------------|------------------|---------------|-----------------|--------------------|------------------|----------|------------|
| | | 激化する研究開発競争に対応するため | 研究開発のコスト面の効率化 | 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」を目指すための連携 | 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 | これまでの連携の成果が大きかったから | 連携先の情報を探すが容易になった | 無回答 | |
| 合計 | 134 100.0 | 91 67.9 | 56 41.8 | 40 29.9 | 13 9.7 | 11 8.2 | 51 38.1 | 20 14.9 | 3 2.2 | 9 6.7 | 4 3.0 | 8 6.0 | |
| 従業員数 | 20人以下 | 22 100.0 | 9 40.9 | 8 36.4 | 15 68.2 | 2 9.1 | 0 0.0 | 10 45.5 | 3 13.6 | 0 0.0 | 3 13.6 | 1 4.5 | 2 9.1 |
| | 21～100人 | 22 100.0 | 11 50.0 | 8 36.4 | 12 54.5 | 3 13.6 | 2 9.1 | 6 27.3 | 3 13.6 | 1 4.5 | 2 9.1 | 1 4.5 | 2 9.1 |
| | 101～300人 | 29 100.0 | 22 75.9 | 7 24.1 | 2 6.9 | 3 10.3 | 2 6.9 | 13 44.8 | 5 17.2 | 1 3.4 | 1 3.4 | 1 3.4 | 1 3.4 |
| | 301～1000人 | 24 100.0 | 20 83.3 | 11 45.8 | 4 16.7 | 4 16.7 | 4 16.7 | 11 45.8 | 4 16.7 | 0 0.0 | 1 4.2 | 0 0.0 | 1 4.2 |
| | 1001～2000人 | 14 100.0 | 11 78.6 | 9 64.3 | 2 14.3 | 0 0.0 | 1 7.1 | 4 28.6 | 1 7.1 | 0 0.0 | 1 7.1 | 0 0.0 | 1 7.1 |
| | 2001人以上 | 22 100.0 | 17 77.3 | 12 54.5 | 5 22.7 | 1 4.5 | 2 9.1 | 6 27.3 | 4 18.2 | 1 4.5 | 1 4.5 | 1 4.5 | 1 4.5 |
| | 無回答 | 1 100.0 | 1 100.0 | 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 |
| | 設立年 | 1949年以前 | 45 100.0 | 34 75.6 | 25 55.6 | 11 24.4 | 0 0.0 | 4 8.9 | 13 28.9 | 7 15.6 | 1 2.2 | 1 2.2 | 0 0.0 |
| 1950～69年 | | 34 100.0 | 26 76.5 | 12 35.3 | 5 14.7 | 2 5.9 | 2 5.9 | 13 38.2 | 8 23.5 | 1 2.9 | 2 5.9 | 1 2.9 | 0 0.0 |
| 1970～89年 | | 30 100.0 | 19 63.3 | 8 26.7 | 8 36.7 | 11 20.0 | 6 10.0 | 3 15.0 | 3 10.0 | 1 3.3 | 3 10.0 | 2 6.7 | 2 6.7 |
| 1990年以降 | | 23 100.0 | 11 47.8 | 9 39.1 | 12 52.2 | 4 17.4 | 2 8.7 | 9 39.1 | 2 8.7 | 0 0.0 | 3 13.0 | 1 4.3 | 2 8.7 |
| 無回答 | | 2 100.0 | 1 50.0 | 2 100.0 | 1 50.0 | 1 50.0 | 0 0.0 | 1 50.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 2 100.0 |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 20 100.0 | 11 55.0 | 13 65.0 | 6 30.0 | 2 10.0 | 2 10.0 | 5 25.0 | 1 5.0 | 1 5.0 | 2 10.0 | 1 5.0 | 2 10.0 |
| | 1%以上2%未満 | 13 100.0 | 10 76.9 | 6 46.2 | 4 30.8 | 1 7.7 | 2 15.4 | 9 69.2 | 0 0.0 | 0 0.0 | 2 15.4 | 0 0.0 | 0 0.0 |
| | 2%以上3%未満 | 19 100.0 | 15 78.9 | 8 42.1 | 5 26.3 | 3 15.8 | 2 10.5 | 9 47.4 | 3 15.8 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 1 5.3 |
| | 3%以上5%未満 | 22 100.0 | 19 86.4 | 6 27.3 | 1 4.5 | 2 9.1 | 2 9.1 | 8 36.4 | 4 18.2 | 1 4.5 | 0 0.0 | 1 4.5 | 0 0.0 |
| | 5%以上10%未満 | 18 100.0 | 12 66.7 | 6 33.3 | 2 11.1 | 0 0.0 | 1 5.6 | 5 27.8 | 8 44.4 | 0 0.0 | 1 5.6 | 0 0.0 | 2 11.1 |
| | 10%以上15%未満 | 10 100.0 | 7 70.0 | 2 20.0 | 3 30.0 | 1 10.0 | 1 10.0 | 7 70.0 | 2 20.0 | 0 0.0 | 1 10.0 | 0 0.0 | 2 20.0 |
| | 15%以上 | 21 100.0 | 8 38.1 | 10 47.6 | 14 66.7 | 2 9.5 | 0 0.0 | 6 28.6 | 1 4.8 | 0 0.0 | 2 9.5 | 2 9.5 | 0 0.0 |
| | 無回答 | 11 100.0 | 9 81.8 | 5 45.5 | 5 45.5 | 2 18.2 | 1 9.1 | 2 18.2 | 1 9.1 | 1 9.1 | 1 9.1 | 0 0.0 | 1 9.1 |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 80 100.0 | 54 67.5 | 36 45.0 | 26 32.5 | 6 7.5 | 8 10.0 | 23 28.8 | 14 17.5 | 2 2.5 | 8 10.0 | 3 3.8 | 2 2.5 |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 52 100.0 | 41 78.8 | 22 42.3 | 14 26.9 | 5 9.6 | 7 13.5 | 21 40.4 | 9 17.3 | 2 3.8 | 3 5.8 | 0 0.0 | 0 0.0 |
| | 大学 | 81 100.0 | 63 77.8 | 34 42.0 | 20 24.7 | 7 8.6 | 8 9.9 | 26 32.1 | 14 17.3 | 1 1.2 | 5 6.2 | 1 1.2 | 3 3.6 |
| | 国立試験機関 | 42 100.0 | 29 69.0 | 21 50.0 | 15 35.7 | 3 7.1 | 3 7.1 | 14 33.3 | 6 14.3 | 1 2.4 | 3 7.1 | 0 0.0 | 3 7.1 |
| | 公設試験機関 | 24 100.0 | 20 83.3 | 12 50.0 | 4 16.7 | 2 8.3 | 2 8.3 | 11 45.8 | 5 20.8 | 1 4.2 | 0 0.0 | 1 4.2 | 0 0.0 |
| | 連携はしていない | 28 100.0 | 17 60.7 | 11 39.3 | 9 32.1 | 6 21.4 | 3 10.7 | 16 57.1 | 3 10.7 | 1 3.6 | 1 3.6 | 1 3.6 | 5 17.9 |
| | 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 |

Q7.a. 中小企業やベンチャー企業との連携意向 (SA)

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|--------|-----|-------|
| 1 | 増加 | 143 | 36.9 |
| 2 | 現状並 | 239 | 61.6 |
| 3 | 減少 | 6 | 1.5 |
| | 無回答 | 169 | |
| | 全体 | 388 | 100.0 |

| | 全体 | Q7.a. 中小企業やベンチャー企業との連携意向 | | | | |
|----------------|--------------|--------------------------|--------------|-------------|------------|----------|
| | | 増加 | 現状並 | 減少 | 無回答 | |
| 合計 | 388 100.0 | 143 36.9 | 239 61.6 | 6 1.5 | 169 | |
| 従業員数 | 20人以下 | 51 100.0 | 26 51.0 | 22 43.1 | 3 5.9 | 33 |
| | 21～100人 | 71 100.0 | 22 31.0 | 47 66.2 | 2 2.8 | 31 |
| | 101～300人 | 96 100.0 | 29 30.2 | 67 69.8 | 0 0.0 | 35 |
| | 301～1000人 | 69 100.0 | 29 42.0 | 40 58.0 | 0 0.0 | 38 |
| | 1001～2000人 | 37 100.0 | 11 29.7 | 25 67.6 | 1 2.7 | 14 |
| | 2001人以上 | 58 100.0 | 24 41.4 | 34 58.6 | 0 0.0 | 18 |
| | 無回答 | 6 100.0 | 2 33.3 | 4 66.7 | 0 0.0 | 0 |
| | 設立年 | 1949年以前 | 123 100.0 | 48 39.0 | 74 60.2 | 1 0.8 |
| 1950～69年 | | 115 100.0 | 42 36.5 | 71 61.7 | 2 1.7 | 51 |
| 1970～89年 | | 84 100.0 | 29 34.5 | 55 65.5 | 0 0.0 | 33 |
| 1990年以降 | | 53 100.0 | 21 39.6 | 29 54.7 | 3 5.7 | 31 |
| 無回答 | | 13 100.0 | 3 23.1 | 10 76.9 | 0 0.0 | 7 |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 49 100.0 | 12 24.5 | 37 75.5 | 0 0.0 | 27 |
| | 1%以上2%未満 | 50 100.0 | 16 32.0 | 33 66.0 | 1 2.0 | 22 |
| | 2%以上3%未満 | 50 100.0 | 24 48.0 | 26 52.0 | 0 0.0 | 27 |
| | 3%以上5%未満 | 58 100.0 | 25 43.1 | 32 55.2 | 1 1.7 | 23 |
| | 5%以上10%未満 | 66 100.0 | 26 39.4 | 39 59.1 | 1 1.5 | 28 |
| | 10%以上15%未満 | 28 100.0 | 15 53.6 | 13 46.4 | 0 0.0 | 7 |
| | 15%以上 | 48 100.0 | 18 37.5 | 27 56.3 | 3 6.3 | 20 |
| | 無回答 | 39 100.0 | 7 17.9 | 32 82.1 | 0 0.0 | 15 |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 142 100.0 | 63 44.4 | 77 54.2 | 2 1.4 | 67 |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 156 100.0 | 68 43.6 | 85 54.5 | 3 1.9 | 4 |
| | 大学 | 195 100.0 | 85 43.6 | 108 55.4 | 2 1.0 | 91 |
| | 国立試験機関 | 101 100.0 | 45 44.6 | 55 54.5 | 1 1.0 | 42 |
| | 公設試験機関 | 65 100.0 | 30 46.2 | 34 52.3 | 1 1.5 | 29 |
| | 連携はしていない | 126 100.0 | 41 32.5 | 84 66.7 | 1 0.8 | 29 |
| | 無回答 | 8 100.0 | 0 0.0 | 7 87.5 | 1 12.5 | 6 |

Q7.b. 中小企業やベンチャー企業との連携が増加する理由（3つ以内のMA）

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|--------------------|-----|-------|
| 1 | 激化する研究開発競争に対応するため | 81 | 59.6 |
| 2 | 研究開発のコスト面の効率化 | 75 | 55.1 |
| 3 | 単独では研究資金が不足するから | 23 | 16.9 |
| 4 | 連携先のレベル上昇・実用性向上 | 15 | 11.0 |
| 5 | 「スタンダード」を目指すための連携 | 4 | 2.9 |
| 6 | 自社の基礎研究レベルの向上に必要 | 37 | 27.2 |
| 7 | 連携先の基礎研究成果が必要 | 29 | 21.3 |
| 8 | 産学連携に関する公的助成の充実 | 4 | 2.9 |
| 9 | これまでの連携の成果が大きかったから | 5 | 3.7 |
| 10 | 連携先の情報を探すが容易になった | 2 | 1.5 |
| | 無回答 | 7 | |
| | 全体 | 136 | 100.0 |

| 累計(n) | 累計(%) |
|-------|-------|
| 275 | 202.2 |

| | 全体 | Q7.b. 中小企業やベンチャー企業との連携が増加する理由 | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|-------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|-------------------|------------------|---------------|-----------------|--------------------|------------------|-----------|----------|
| | | 激化する研究開発競争に対応するため | 研究開発のコスト面の効率化 | 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」を目指すための連携 | 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 | これまでの連携の成果が大きかったから | 連携先の情報を探すが容易になった | 無回答 | |
| 合計 | 136 100.0 | 81 59.6 | 75 55.1 | 23 16.9 | 15 11.0 | 4 2.9 | 37 27.2 | 29 21.3 | 4 2.9 | 5 3.7 | 2 1.5 | 7 | |
| 従業員数 | 20人以下 | 24 100.0 | 6 25.0 | 14 58.3 | 10 41.7 | 3 12.5 | 1 4.2 | 9 37.5 | 6 25.0 | 0 0.0 | 2 8.3 | 0 0.0 | 2 |
| | 21～100人 | 21 100.0 | 10 47.6 | 12 57.1 | 5 23.8 | 3 14.3 | 3 14.3 | 8 38.1 | 4 19.0 | 1 4.8 | 1 4.8 | 0 0.0 | 1 |
| | 101～300人 | 27 100.0 | 15 55.6 | 13 48.1 | 3 11.1 | 4 14.8 | 0 0.0 | 6 22.2 | 6 22.2 | 2 7.4 | 0 0.0 | 1 3.7 | 2 |
| | 301～1000人 | 29 100.0 | 24 82.8 | 15 51.7 | 3 10.3 | 3 10.3 | 0 0.0 | 7 24.1 | 4 13.8 | 0 0.0 | 1 3.4 | 0 0.0 | 0 |
| | 1001～2000人 | 10 100.0 | 7 70.0 | 7 70.0 | 1 10.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 4 40.0 | 3 30.0 | 1 10.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 1 |
| | 2001人以上 | 23 100.0 | 17 73.9 | 13 56.5 | 1 4.3 | 2 8.7 | 0 0.0 | 2 8.7 | 6 26.1 | 0 0.0 | 1 4.3 | 1 4.3 | 1 |
| | 無回答 | 2 100.0 | 2 100.0 | 1 50.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 1 50.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 |
| | 設立年 | 1949年以前 | 46 100.0 | 35 76.1 | 28 60.9 | 3 6.5 | 3 6.5 | 0 0.0 | 7 15.2 | 10 21.7 | 1 2.2 | 1 2.2 | 1 2.2 |
| 1950～69年 | | 40 100.0 | 24 60.0 | 17 42.5 | 6 15.0 | 3 7.5 | 1 2.5 | 12 30.0 | 9 22.5 | 2 5.0 | 1 2.5 | 1 2.5 | 2 |
| 1970～89年 | | 27 100.0 | 12 44.4 | 17 63.0 | 6 22.2 | 6 22.2 | 3 11.1 | 10 37.0 | 7 25.9 | 1 3.7 | 2 7.4 | 0 0.0 | 2 |
| 1990年以降 | | 20 100.0 | 7 35.0 | 11 55.0 | 8 40.0 | 2 10.0 | 0 0.0 | 7 35.0 | 3 15.0 | 0 0.0 | 1 5.0 | 0 0.0 | 1 |
| 無回答 | | 3 100.0 | 3 100.0 | 2 66.7 | 0 0.0 | 1 33.3 | 0 0.0 | 1 33.3 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 11 100.0 | 9 81.8 | 5 45.5 | 1 9.1 | 1 9.1 | 0 0.0 | 1 9.1 | 1 9.1 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 1 |
| | 1%以上2%未満 | 16 100.0 | 10 62.5 | 8 50.0 | 2 12.5 | 2 12.5 | 0 0.0 | 5 31.3 | 0 0.0 | 0 0.0 | 2 12.5 | 2 12.5 | 0 |
| | 2%以上3%未満 | 24 100.0 | 13 54.2 | 15 62.5 | 4 16.7 | 3 12.5 | 1 4.2 | 8 33.3 | 6 25.0 | 0 0.0 | 1 4.2 | 0 0.0 | 0 |
| | 3%以上5%未満 | 24 100.0 | 14 58.3 | 12 50.0 | 0 0.0 | 2 8.3 | 1 4.2 | 8 33.3 | 8 33.3 | 3 12.5 | 0 0.0 | 0 0.0 | 1 |
| | 5%以上10%未満 | 25 100.0 | 16 64.0 | 15 60.0 | 2 8.0 | 3 12.0 | 2 8.0 | 3 12.0 | 11 44.0 | 0 0.0 | 2 8.0 | 0 0.0 | 1 |
| | 10%以上15%未満 | 12 100.0 | 7 58.3 | 4 33.3 | 4 33.3 | 1 8.3 | 0 0.0 | 6 50.0 | 1 8.3 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 3 |
| | 15%以上 | 17 100.0 | 8 47.1 | 11 64.7 | 7 41.2 | 1 5.9 | 0 0.0 | 4 23.5 | 2 11.8 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 1 |
| | 無回答 | 7 100.0 | 4 57.1 | 5 71.4 | 3 42.9 | 2 28.6 | 0 0.0 | 2 28.6 | 0 0.0 | 1 14.3 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 61 100.0 | 41 67.2 | 28 45.9 | 10 16.4 | 5 8.2 | 1 1.6 | 13 21.3 | 13 21.3 | 2 3.3 | 4 6.6 | 1 1.6 | 2 |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 67 100.0 | 46 68.7 | 43 64.2 | 8 11.9 | 5 7.5 | 1 1.5 | 15 22.4 | 16 23.9 | 2 3.0 | 5 7.5 | 0 0.0 | 1 |
| | 大学 | 81 100.0 | 54 66.7 | 46 56.8 | 5 6.2 | 7 8.6 | 2 2.5 | 16 19.8 | 18 22.2 | 2 2.5 | 2 2.5 | 2 2.5 | 4 |
| | 国立試験機関 | 41 100.0 | 29 70.7 | 23 56.1 | 5 12.2 | 2 4.9 | 0 0.0 | 6 14.6 | 9 22.0 | 1 2.4 | 1 2.4 | 1 2.4 | 4 |
| | 公設試験機関 | 29 100.0 | 20 69.0 | 16 55.2 | 3 10.3 | 3 10.3 | 2 6.9 | 9 31.0 | 9 31.0 | 2 6.9 | 2 6.9 | 0 0.0 | 1 |
| | 連携はしていない | 38 100.0 | 18 47.4 | 20 52.6 | 12 31.6 | 7 18.4 | 2 5.3 | 16 42.1 | 8 21.1 | 1 2.6 | 0 0.0 | 0 0.0 | 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 |

Q7.a. 大学との連携意向 (SA)

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|--------|-----|-------|
| 1 | 増加 | 213 | 44.9 |
| 2 | 現状並 | 240 | 50.6 |
| 3 | 減少 | 21 | 4.4 |
| | 無回答 | 83 | |
| | 全体 | 474 | 100.0 |

| | | 全体 | Q7.a. 大学との連携意向 | | | |
|----------------|--------------|--------------|----------------|-------------|------------|----------|
| | | | 増加 | 現状並 | 減少 | 無回答 |
| 合計 | | 474 100.0 | 213 44.9 | 240 50.6 | 21 4.4 | 83 |
| 従業員数 | 20人以下 | 61 100.0 | 31 50.8 | 25 41.0 | 5 8.2 | 23 |
| | 21～100人 | 90 100.0 | 35 38.9 | 51 56.7 | 4 4.4 | 12 |
| | 101～300人 | 112 100.0 | 42 37.5 | 67 59.8 | 3 2.7 | 19 |
| | 301～1000人 | 89 100.0 | 45 50.6 | 38 42.7 | 6 6.7 | 18 |
| | 1001～2000人 | 47 100.0 | 18 38.3 | 29 61.7 | 0 0.0 | 4 |
| | 2001人以上 | 69 100.0 | 40 58.0 | 26 37.7 | 3 4.3 | 7 |
| | 無回答 | 6 100.0 | 2 33.3 | 4 66.7 | 0 0.0 | 0 |
| | 設立年 | 1949年以前 | 151 100.0 | 76 50.3 | 69 45.7 | 6 4.0 |
| 1950～69年 | | 139 100.0 | 64 46.0 | 70 50.4 | 5 3.6 | 27 |
| 1970～89年 | | 99 100.0 | 40 40.4 | 55 55.6 | 4 4.0 | 18 |
| 1990年以降 | | 69 100.0 | 27 39.1 | 36 52.2 | 6 8.7 | 15 |
| 無回答 | | 16 100.0 | 6 37.5 | 10 62.5 | 0 0.0 | 4 |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 64 100.0 | 24 37.5 | 37 57.8 | 3 4.7 | 12 |
| | 1%以上2%未満 | 60 100.0 | 27 45.0 | 29 48.3 | 4 6.7 | 12 |
| | 2%以上3%未満 | 67 100.0 | 32 47.8 | 31 46.3 | 4 6.0 | 10 |
| | 3%以上5%未満 | 72 100.0 | 38 52.8 | 33 45.8 | 1 1.4 | 9 |
| | 5%以上10%未満 | 81 100.0 | 40 49.4 | 39 48.1 | 2 2.5 | 13 |
| | 10%以上15%未満 | 26 100.0 | 14 53.8 | 10 38.5 | 2 7.7 | 9 |
| | 15%以上 | 56 100.0 | 19 33.9 | 33 58.9 | 4 7.1 | 12 |
| | 無回答 | 48 100.0 | 19 39.6 | 28 58.3 | 1 2.1 | 6 |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 174 100.0 | 90 51.7 | 77 44.3 | 7 4.0 | 35 |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 140 100.0 | 68 48.6 | 65 46.4 | 7 5.0 | 20 |
| | 大学 | 278 100.0 | 143 51.4 | 124 44.6 | 11 4.0 | 8 |
| | 国立試験機関 | 126 100.0 | 62 49.2 | 60 47.6 | 4 3.2 | 17 |
| | 公設試験機関 | 80 100.0 | 48 60.0 | 31 38.8 | 1 1.3 | 14 |
| | 連携はしていない | 131 100.0 | 43 32.8 | 86 65.6 | 2 1.5 | 24 |
| | 無回答 | 11 100.0 | 4 36.4 | 4 36.4 | 3 27.3 | 3 |

Q7.b. 大学との連携が増加する理由 (3つ以内のMA)

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|--------------------|-----|-------|
| 1 | 激化する研究開発競争に対応するため | 99 | 48.5 |
| 2 | 研究開発のコスト面の効率化 | 50 | 24.5 |
| 3 | 単独では研究資金が不足するから | 17 | 8.3 |
| 4 | 連携先のレベル上昇・実用性向上 | 12 | 5.9 |
| 5 | 「スタンダード」を目指すための連携 | 4 | 2.0 |
| 6 | 自社の基礎研究レベルの向上に必要 | 123 | 60.3 |
| 7 | 連携先の基礎研究成果が必要 | 84 | 41.2 |
| 8 | 産学連携に関する公的助成の充実 | 61 | 29.9 |
| 9 | これまでの連携の成果が大きかったから | 9 | 4.4 |
| 10 | 連携先の情報を探すが容易になった | 12 | 5.9 |
| | 無回答 | 9 | |
| | 全体 | 204 | 100.0 |

| 累計(n) | 累計(%) |
|-------|-------|
| 471 | 230.9 |

| | 全体 | Q7.b. 大学との連携が増加する理由 | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|---------------------|---------------|-----------------|-----------------|-------------------|------------------|---------------|-----------------|--------------------|------------------|------|---|
| | | 激化する研究開発競争に対応するため | 研究開発のコスト面の効率化 | 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」を目指すための連携 | 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 | これまでの連携の成果が大きかったから | 連携先の情報を探すが容易になった | 無回答 | |
| 合計 | 204 | 99 | 50 | 17 | 12 | 4 | 123 | 84 | 61 | 9 | 12 | 9 | |
| | 100.0 | 48.5 | 24.5 | 8.3 | 5.9 | 2.0 | 60.3 | 41.2 | 29.9 | 4.4 | 5.9 | | |
| 従業員数 | 20人以下 | 30 | 11 | 11 | 6 | 2 | 15 | 9 | 11 | 5 | 1 | 1 | |
| | | 100.0 | 36.7 | 36.7 | 20.0 | 6.7 | 0.0 | 50.0 | 30.0 | 16.7 | 3.3 | | |
| | 21～100人 | 32 | 10 | 6 | 5 | 2 | 21 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | |
| | | 100.0 | 31.3 | 18.8 | 15.6 | 6.3 | 6.3 | 65.6 | 34.4 | 37.5 | 3.1 | 6.3 | |
| | 101～300人 | 40 | 21 | 6 | 2 | 2 | 0 | 24 | 15 | 11 | 0 | 2 | |
| | | 100.0 | 52.5 | 15.0 | 5.0 | 5.0 | 0.0 | 60.0 | 37.5 | 27.5 | 0.0 | 5.0 | |
| | 301～1000人 | 44 | 25 | 13 | 2 | 1 | 1 | 33 | 19 | 11 | 2 | 2 | 1 |
| | | 100.0 | 56.8 | 29.5 | 4.5 | 2.3 | 2.3 | 75.0 | 43.2 | 25.0 | 4.5 | 4.5 | |
| 1001～2000人 | 16 | 11 | 4 | 0 | 0 | 0 | 9 | 9 | 3 | 0 | 1 | 2 | |
| | 100.0 | 68.8 | 25.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 56.3 | 56.3 | 18.8 | 0.0 | 6.3 | | |
| 2001人以上 | 40 | 19 | 10 | 1 | 5 | 1 | 20 | 20 | 12 | 1 | 4 | 0 | |
| | 100.0 | 47.5 | 25.0 | 2.5 | 12.5 | 2.5 | 50.0 | 50.0 | 30.0 | 2.5 | 10.0 | | |
| 無回答 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| | 100.0 | 100.0 | 0.0 | 50.0 | 0.0 | 0.0 | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| 設立年 | 1949年以前 | 73 | 39 | 16 | 3 | 4 | 0 | 42 | 33 | 23 | 1 | 7 | 3 |
| | | 100.0 | 53.4 | 21.9 | 4.1 | 5.5 | 0.0 | 57.5 | 45.2 | 31.5 | 1.4 | 9.6 | |
| | 1950～69年 | 62 | 25 | 15 | 4 | 2 | 2 | 44 | 25 | 20 | 4 | 3 | 2 |
| | | 100.0 | 40.3 | 24.2 | 6.5 | 3.2 | 3.2 | 71.0 | 40.3 | 32.3 | 6.5 | 4.8 | |
| | 1970～89年 | 38 | 19 | 10 | 4 | 4 | 2 | 21 | 14 | 8 | 2 | 1 | 2 |
| | | 100.0 | 50.0 | 26.3 | 10.5 | 10.5 | 5.3 | 55.3 | 36.8 | 21.1 | 5.3 | 2.6 | |
| 1990年以降 | 25 | 14 | 8 | 5 | 2 | 0 | 12 | 9 | 6 | 2 | 1 | 2 | |
| | 100.0 | 56.0 | 32.0 | 20.0 | 8.0 | 0.0 | 48.0 | 36.0 | 24.0 | 8.0 | 4.0 | | |
| 無回答 | 6 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 4 | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | |
| | 100.0 | 33.3 | 16.7 | 16.7 | 0.0 | 0.0 | 66.7 | 50.0 | 66.7 | 0.0 | 0.0 | | |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 22 | 10 | 5 | 1 | 0 | 14 | 14 | 7 | 0 | 3 | 2 | |
| | | 100.0 | 45.5 | 22.7 | 4.5 | 0.0 | 4.5 | 63.6 | 63.6 | 31.8 | 0.0 | 13.6 | |
| | 1%以上2%未満 | 24 | 13 | 7 | 1 | 1 | 0 | 17 | 7 | 4 | 2 | 3 | |
| | | 100.0 | 54.2 | 29.2 | 4.2 | 4.2 | 0.0 | 70.8 | 29.2 | 16.7 | 8.3 | 16.7 | |
| | 2%以上3%未満 | 32 | 13 | 6 | 4 | 3 | 2 | 26 | 9 | 9 | 0 | 0 | |
| | | 100.0 | 40.6 | 18.8 | 12.5 | 9.4 | 6.3 | 81.3 | 28.1 | 28.1 | 0.0 | 3.1 | |
| | 3%以上5%未満 | 38 | 19 | 11 | 2 | 4 | 0 | 19 | 19 | 17 | 1 | 2 | 0 |
| | | 100.0 | 50.0 | 28.9 | 5.3 | 10.5 | 0.0 | 50.0 | 50.0 | 44.7 | 2.6 | 5.3 | |
| | 5%以上10%未満 | 38 | 19 | 12 | 1 | 2 | 1 | 21 | 18 | 10 | 3 | 1 | 2 |
| | 100.0 | 50.0 | 31.6 | 2.6 | 5.3 | 2.6 | 55.3 | 47.4 | 26.3 | 7.9 | 2.6 | | |
| 10%以上15%未満 | 13 | 6 | 2 | 1 | 1 | 0 | 8 | 3 | 4 | 1 | 0 | 1 | |
| | 100.0 | 46.2 | 15.4 | 7.7 | 7.7 | 0.0 | 61.5 | 23.1 | 30.8 | 7.7 | 0.0 | | |
| 15%以上 | 18 | 5 | 3 | 2 | 0 | 0 | 9 | 7 | 5 | 2 | 1 | 1 | |
| | 100.0 | 27.8 | 16.7 | 11.1 | 0.0 | 0.0 | 50.0 | 38.9 | 27.8 | 11.1 | 5.6 | | |
| 無回答 | 19 | 14 | 4 | 5 | 1 | 0 | 9 | 7 | 5 | 0 | 0 | 0 | |
| | 100.0 | 73.7 | 21.1 | 26.3 | 5.3 | 0.0 | 47.4 | 36.8 | 26.3 | 0.0 | 0.0 | | |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 87 | 45 | 19 | 4 | 6 | 2 | 51 | 48 | 23 | 1 | 4 | 3 |
| | | 100.0 | 51.7 | 21.8 | 4.6 | 6.9 | 2.3 | 58.6 | 55.2 | 26.4 | 1.1 | 4.6 | |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 67 | 31 | 16 | 2 | 7 | 2 | 39 | 34 | 23 | 2 | 7 | 1 |
| | | 100.0 | 46.3 | 23.9 | 3.0 | 10.4 | 3.0 | 58.2 | 50.7 | 34.3 | 3.0 | 10.4 | |
| | 大学 | 138 | 71 | 30 | 10 | 9 | 1 | 85 | 62 | 42 | 9 | 8 | 5 |
| | | 100.0 | 51.4 | 21.7 | 7.2 | 6.5 | 0.7 | 61.6 | 44.9 | 30.4 | 6.5 | 5.8 | |
| | 国立試験機関 | 58 | 27 | 13 | 2 | 4 | 0 | 34 | 30 | 16 | 2 | 5 | 4 |
| | | 100.0 | 46.6 | 22.4 | 3.4 | 6.9 | 0.0 | 58.6 | 51.7 | 27.6 | 3.4 | 8.6 | |
| | 公設試験機関 | 45 | 22 | 6 | 2 | 6 | 1 | 25 | 19 | 16 | 4 | 4 | 3 |
| | 100.0 | 48.9 | 13.3 | 4.4 | 13.3 | 2.2 | 55.6 | 42.2 | 35.6 | 8.9 | 8.9 | | |
| 連携はしていない | 41 | 16 | 15 | 6 | 2 | 2 | 21 | 14 | 11 | 0 | 3 | 2 | |
| | 100.0 | 39.0 | 36.6 | 14.6 | 4.9 | 4.9 | 51.2 | 34.1 | 26.8 | 0.0 | 7.3 | | |
| 無回答 | 4 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| | 100.0 | 50.0 | 0.0 | 25.0 | 0.0 | 0.0 | 75.0 | 0.0 | 25.0 | 0.0 | 0.0 | | |

Q7.a. 国立試験研究機関との連携意向（SA）

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|--------|-----|-------|
| 1 | 増加 | 115 | 31.9 |
| 2 | 現状並 | 236 | 65.6 |
| 3 | 減少 | 9 | 2.5 |
| | 無回答 | 197 | |
| | 全体 | 360 | 100.0 |

| | | 全体 | Q7.a. 国立試験研究機関との連携意向 | | | |
|----------------|--------------|--------------|----------------------|-------------|------------|----------|
| | | | 増加 | 現状並 | 減少 | 無回答 |
| 合計 | | 360 100.0 | 115 31.9 | 236 65.6 | 9 2.5 | 197 |
| 従業員数 | 20人以下 | 38 100.0 | 16 42.1 | 22 57.9 | 0 0.0 | 46 |
| | 21～100人 | 64 100.0 | 17 26.6 | 45 70.3 | 2 3.1 | 38 |
| | 101～300人 | 87 100.0 | 17 19.5 | 69 79.3 | 1 1.1 | 44 |
| | 301～1000人 | 70 100.0 | 28 40.0 | 37 52.9 | 5 7.1 | 37 |
| | 1001～2000人 | 38 100.0 | 12 31.6 | 26 68.4 | 0 0.0 | 13 |
| | 2001人以上 | 58 100.0 | 24 41.4 | 33 56.9 | 1 1.7 | 18 |
| | 無回答 | 5 100.0 | 1 20.0 | 4 80.0 | 0 0.0 | 1 |
| | 設立年 | 1949年以前 | 124 100.0 | 48 38.7 | 72 58.1 | 4 3.2 |
| 1950～69年 | | 108 100.0 | 33 30.6 | 72 66.7 | 3 2.8 | 58 |
| 1970～89年 | | 74 100.0 | 20 27.0 | 54 73.0 | 0 0.0 | 43 |
| 1990年以降 | | 45 100.0 | 11 24.4 | 32 71.1 | 2 4.4 | 39 |
| 無回答 | | 9 100.0 | 3 33.3 | 6 66.7 | 0 0.0 | 11 |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 47 100.0 | 15 31.9 | 30 63.8 | 2 4.3 | 29 |
| | 1%以上2%未満 | 46 100.0 | 15 32.6 | 31 67.4 | 0 0.0 | 26 |
| | 2%以上3%未満 | 50 100.0 | 15 30.0 | 32 64.0 | 3 6.0 | 27 |
| | 3%以上5%未満 | 52 100.0 | 20 38.5 | 31 59.6 | 1 1.9 | 29 |
| | 5%以上10%未満 | 64 100.0 | 20 31.3 | 43 67.2 | 1 1.6 | 30 |
| | 10%以上15%未満 | 24 100.0 | 5 20.8 | 18 75.0 | 1 4.2 | 11 |
| | 15%以上 | 39 100.0 | 15 38.5 | 23 59.0 | 1 2.6 | 29 |
| | 無回答 | 38 100.0 | 10 26.3 | 28 73.7 | 0 0.0 | 16 |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 133 100.0 | 47 35.3 | 79 59.4 | 7 5.3 | 76 |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 108 100.0 | 42 38.9 | 65 60.2 | 1 0.9 | 52 |
| | 大学 | 185 100.0 | 72 38.9 | 108 58.4 | 5 2.7 | 101 |
| | 国立試験機関 | 129 100.0 | 51 39.5 | 75 58.1 | 3 2.3 | 14 |
| | 公設試験機関 | 57 100.0 | 25 43.9 | 31 54.4 | 1 1.8 | 37 |
| | 連携はしていない | 118 100.0 | 23 19.5 | 94 79.7 | 1 0.8 | 37 |
| | 無回答 | 6 100.0 | 1 16.7 | 4 66.7 | 1 16.7 | 8 |

Q7.b. 国立試験機関との連携が増加する理由 (3つ以内のMA)

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|--------------------|-----|-------|
| 1 | 激化する研究開発競争に対応するため | 56 | 51.4 |
| 2 | 研究開発のコスト面の効率化 | 27 | 24.8 |
| 3 | 単独では研究資金が不足するから | 11 | 10.1 |
| 4 | 連携先のレベル上昇・実用性向上 | 7 | 6.4 |
| 5 | 「スタンダード」を目指すための連携 | 6 | 5.5 |
| 6 | 自社の基礎研究レベルの向上に必要 | 53 | 48.6 |
| 7 | 連携先の基礎研究成果が必要 | 40 | 36.7 |
| 8 | 産学連携に関する公的助成の充実 | 32 | 29.4 |
| 9 | これまでの連携の成果が大きかったから | 7 | 6.4 |
| 10 | 連携先の情報を探すが容易になった | 6 | 5.5 |
| | 無回答 | 6 | |
| | 全体 | 109 | 100.0 |

| | |
|-------|-------|
| 累計(n) | 累計(%) |
| 245 | 224.8 |

| | 全体 | Q7.b. 国立試験機関との連携が増加する理由 | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|-------------------------|---------------|-----------------|-----------------|-------------------|------------------|---------------|-----------------|--------------------|------------------|-----------|
| | | 激化する研究開発競争に対応するため | 研究開発のコスト面の効率化 | 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」を目指すための連携 | 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 | これまでの連携の成果が大きかったから | 連携先の情報を探すが容易になった | 無回答 |
| 合計 | 109 100.0 | 56 51.4 | 27 24.8 | 11 10.1 | 7 6.4 | 6 5.5 | 53 48.6 | 40 36.7 | 32 29.4 | 7 6.4 | 6 5.5 | 6 6 |
| 従業員数 | 20人以下 | 14 100.0 | 6 42.9 | 4 28.6 | 4 28.6 | 2 14.3 | 2 14.3 | 6 42.9 | 2 14.3 | 3 21.4 | 1 7.1 | 0 0.0 |
| | 21～100人 | 16 100.0 | 8 50.0 | 3 18.8 | 2 12.5 | 1 6.3 | 1 6.3 | 7 43.8 | 3 18.8 | 5 31.3 | 3 18.8 | 1 6.3 |
| | 101～300人 | 15 100.0 | 8 53.3 | 3 20.0 | 1 6.7 | 0 0.0 | 0 0.0 | 8 53.3 | 7 46.7 | 5 33.3 | 1 6.7 | 1 6.7 |
| | 301～1000人 | 28 100.0 | 13 46.4 | 7 25.0 | 2 7.1 | 1 3.6 | 2 7.1 | 14 50.0 | 10 35.7 | 10 35.7 | 2 7.1 | 3 10.7 |
| | 1001～2000人 | 11 100.0 | 7 63.6 | 3 27.3 | 1 9.1 | 0 0.0 | 0 0.0 | 6 54.5 | 5 45.5 | 2 18.2 | 0 0.0 | 1 9.1 |
| | 2001人以上 | 24 100.0 | 13 54.2 | 7 29.2 | 1 4.2 | 3 12.5 | 1 4.2 | 11 45.8 | 13 54.2 | 7 29.2 | 0 0.0 | 0 0.0 |
| | 無回答 | 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 |
| | 設立年 | 1949年以前 | 47 100.0 | 24 51.1 | 14 29.8 | 4 8.5 | 3 6.4 | 2 4.3 | 22 46.8 | 22 46.8 | 16 34.0 | 1 2.1 |
| 1950～69年 | | 32 100.0 | 17 53.1 | 7 21.9 | 1 3.1 | 0 0.0 | 1 3.1 | 19 59.4 | 12 37.5 | 8 25.0 | 2 6.3 | 1 3.1 |
| 1970～89年 | | 17 100.0 | 9 52.9 | 3 17.6 | 4 23.5 | 1 5.9 | 2 11.8 | 4 23.5 | 4 23.5 | 5 29.4 | 2 11.8 | 0 0.0 |
| 1990年以降 | | 10 100.0 | 4 40.0 | 3 30.0 | 2 20.0 | 3 30.0 | 1 10.0 | 6 60.0 | 1 10.0 | 2 20.0 | 1 10.0 | 0 0.0 |
| 無回答 | | 3 100.0 | 2 66.7 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 2 66.7 | 1 33.3 | 1 33.3 | 1 33.3 | 0 0.0 |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 14 100.0 | 8 57.1 | 4 28.6 | 1 7.1 | 0 0.0 | 1 7.1 | 8 57.1 | 9 64.3 | 4 28.6 | 0 0.0 | 1 7.1 |
| | 1%以上2%未満 | 13 100.0 | 7 53.8 | 3 23.1 | 1 7.7 | 1 7.7 | 0 0.0 | 5 38.5 | 4 30.8 | 1 7.7 | 2 15.4 | 2 15.4 |
| | 2%以上3%未満 | 15 100.0 | 7 46.7 | 5 33.3 | 2 13.3 | 2 13.3 | 2 13.3 | 10 66.7 | 4 26.7 | 4 26.7 | 0 0.0 | 0 0.0 |
| | 3%以上5%未満 | 19 100.0 | 9 47.4 | 5 26.3 | 2 10.5 | 1 5.3 | 0 0.0 | 8 42.1 | 8 42.1 | 9 47.4 | 1 5.3 | 1 5.3 |
| | 5%以上10%未満 | 20 100.0 | 8 40.0 | 7 35.0 | 2 10.0 | 1 5.0 | 2 10.0 | 8 40.0 | 9 45.0 | 8 40.0 | 1 5.0 | 1 5.0 |
| | 10%以上15%未満 | 4 100.0 | 4 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 2 50.0 | 1 25.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 |
| | 15%以上 | 14 100.0 | 5 35.7 | 1 7.1 | 1 7.1 | 1 7.1 | 1 7.1 | 7 50.0 | 3 21.4 | 4 28.6 | 2 14.3 | 1 7.1 |
| | 無回答 | 10 100.0 | 8 80.0 | 2 20.0 | 2 20.0 | 1 10.0 | 0 0.0 | 5 50.0 | 2 20.0 | 2 20.0 | 1 10.0 | 0 0.0 |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 46 100.0 | 25 54.3 | 8 17.4 | 3 6.5 | 4 8.7 | 3 6.5 | 22 47.8 | 21 45.7 | 12 26.1 | 2 4.3 | 2 4.3 |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 42 100.0 | 21 50.0 | 9 21.4 | 2 4.8 | 3 7.1 | 2 4.8 | 19 45.2 | 19 45.2 | 14 33.3 | 3 7.1 | 1 2.4 |
| | 大学 | 68 100.0 | 39 57.4 | 17 25.0 | 4 5.9 | 3 4.4 | 3 4.4 | 29 42.6 | 30 44.1 | 19 27.9 | 2 2.9 | 3 4.4 |
| | 国立試験機関 | 49 100.0 | 23 46.9 | 11 22.4 | 4 8.2 | 4 8.2 | 3 6.1 | 22 44.9 | 21 42.9 | 16 32.7 | 7 14.3 | 2 4.1 |
| | 公設試験機関 | 23 100.0 | 13 56.5 | 4 17.4 | 0 0.0 | 2 8.7 | 0 0.0 | 10 43.5 | 10 43.5 | 10 43.5 | 1 4.3 | 1 4.3 |
| | 連携はしていない | 21 100.0 | 7 33.3 | 8 38.1 | 5 23.8 | 3 14.3 | 1 4.8 | 10 47.6 | 5 23.8 | 7 33.3 | 0 0.0 | 2 9.5 |
| | 無回答 | 1 100.0 | 0 0.0 | 1 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 1 100.0 | 1 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 |

Q7.a. 公設試験機関との連携意向（SA）

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|--------|-----|-------|
| 1 | 増加 | 89 | 26.2 |
| 2 | 現状並 | 246 | 72.4 |
| 3 | 減少 | 5 | 1.5 |
| | 無回答 | 217 | |
| | 全体 | 340 | 100.0 |

| | | Q7.a. 公設試験機関との連携意向 | | | | |
|----------------|--------------|--------------------|------|------|-----|-----|
| | | 全体 | 増加 | 現状並 | 減少 | 無回答 |
| 合計 | | 340 | 89 | 246 | 5 | 217 |
| | | 100.0 | 26.2 | 72.4 | 1.5 | |
| 従業員数 | 20人以下 | 36 | 14 | 22 | 0 | 48 |
| | | 100.0 | 38.9 | 61.1 | 0.0 | |
| | 21～100人 | 71 | 22 | 48 | 1 | 31 |
| | | 100.0 | 31.0 | 67.6 | 1.4 | |
| | 101～300人 | 86 | 22 | 63 | 1 | 45 |
| | | 100.0 | 25.6 | 73.3 | 1.2 | |
| | 301～1000人 | 62 | 20 | 40 | 2 | 45 |
| | | 100.0 | 32.3 | 64.5 | 3.2 | |
| 1001～2000人 | 33 | 3 | 30 | 0 | 18 | |
| | 100.0 | 9.1 | 90.9 | 0.0 | | |
| 2001人以上 | 47 | 7 | 39 | 1 | 29 | |
| | 100.0 | 14.9 | 83.0 | 2.1 | | |
| 無回答 | 5 | 1 | 4 | 0 | 1 | |
| | 100.0 | 20.0 | 80.0 | 0.0 | | |
| 設立年 | 1949年以前 | 104 | 25 | 76 | 3 | 66 |
| | | 100.0 | 24.0 | 73.1 | 2.9 | |
| | 1950～69年 | 107 | 31 | 74 | 2 | 59 |
| | | 100.0 | 29.0 | 69.2 | 1.9 | |
| | 1970～89年 | 78 | 20 | 58 | 0 | 39 |
| | | 100.0 | 25.6 | 74.4 | 0.0 | |
| 1990年以降 | 41 | 10 | 31 | 0 | 43 | |
| | 100.0 | 24.4 | 75.6 | 0.0 | | |
| 無回答 | 10 | 3 | 7 | 0 | 10 | |
| | 100.0 | 30.0 | 70.0 | 0.0 | | |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 39 | 7 | 31 | 1 | 37 |
| | | 100.0 | 17.9 | 79.5 | 2.6 | |
| | 1%以上2%未満 | 43 | 14 | 28 | 1 | 29 |
| | | 100.0 | 32.6 | 65.1 | 2.3 | |
| | 2%以上3%未満 | 47 | 12 | 35 | 0 | 30 |
| | | 100.0 | 25.5 | 74.5 | 0.0 | |
| | 3%以上5%未満 | 55 | 20 | 33 | 2 | 26 |
| | | 100.0 | 36.4 | 60.0 | 3.6 | |
| | 5%以上10%未満 | 60 | 16 | 43 | 1 | 34 |
| | 100.0 | 26.7 | 71.7 | 1.7 | | |
| 10%以上15%未満 | 21 | 4 | 17 | 0 | 14 | |
| | 100.0 | 19.0 | 81.0 | 0.0 | | |
| 15%以上 | 35 | 10 | 25 | 0 | 33 | |
| | 100.0 | 28.6 | 71.4 | 0.0 | | |
| 無回答 | 40 | 6 | 34 | 0 | 14 | |
| | 100.0 | 15.0 | 85.0 | 0.0 | | |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 109 | 29 | 77 | 3 | 100 |
| | | 100.0 | 26.6 | 70.6 | 2.8 | |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 101 | 29 | 71 | 1 | 59 |
| | | 100.0 | 28.7 | 70.3 | 1.0 | |
| | 大学 | 163 | 44 | 116 | 3 | 123 |
| | | 100.0 | 27.0 | 71.2 | 1.8 | |
| | 国立試験機関 | 83 | 18 | 64 | 1 | 60 |
| | | 100.0 | 21.7 | 77.1 | 1.2 | |
| | 公設試験機関 | 85 | 36 | 47 | 2 | 9 |
| | 100.0 | 42.4 | 55.3 | 2.4 | | |
| 連携はしていない | 121 | 25 | 96 | 0 | 34 | |
| | 100.0 | 20.7 | 79.3 | 0.0 | | |
| 無回答 | 7 | 2 | 5 | 0 | 7 | |
| | 100.0 | 28.6 | 71.4 | 0.0 | | |

Q7.b. 公設試験機関との連携が増加する理由（3つ以内のMA）

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|--------------------|----|-------|
| 1 | 激化する研究開発競争に対応するため | 32 | 39.5 |
| 2 | 研究開発のコスト面の効率化 | 21 | 25.9 |
| 3 | 単独では研究資金が不足するから | 11 | 13.6 |
| 4 | 連携先のレベル上昇・実用性向上 | 5 | 6.2 |
| 5 | 「スタンダード」を目指すための連携 | 5 | 6.2 |
| 6 | 自社の基礎研究レベルの向上に必要 | 38 | 46.9 |
| 7 | 連携先の基礎研究成果が必要 | 22 | 27.2 |
| 8 | 産学連携に関する公的助成の充実 | 22 | 27.2 |
| 9 | これまでの連携の成果が大きかったから | 10 | 12.3 |
| 10 | 連携先の情報を探るのが容易になった | 4 | 4.9 |
| | 無回答 | 8 | |
| | 全体 | 81 | 100.0 |

| 累計(n) | 累計(%) |
|-------|-------|
| 170 | 209.9 |

| | 全体 | Q7.b. 公設試験機関との連携が増加する理由 | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|-------------------------|---------------|-----------------|-----------------|-------------------|------------------|---------------|-----------------|--------------------|-------------------|------|---|
| | | 激化する研究開発競争に対応するため | 研究開発のコスト面の効率化 | 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」を目指すための連携 | 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 | これまでの連携の成果が大きかったから | 連携先の情報を探るのが容易になった | 無回答 | |
| 合計 | 81 | 32 | 21 | 11 | 5 | 5 | 38 | 22 | 22 | 10 | 4 | 8 | |
| | 100.0 | 39.5 | 25.9 | 13.6 | 6.2 | 6.2 | 46.9 | 27.2 | 27.2 | 12.3 | 4.9 | | |
| 従業員数 | 20人以下 | 13 | 2 | 4 | 4 | 1 | 5 | 1 | 4 | 2 | 0 | 1 | |
| | | 100.0 | 15.4 | 30.8 | 30.8 | 7.7 | 7.7 | 38.5 | 7.7 | 30.8 | 15.4 | 0.0 | |
| | 21～100人 | 17 | 7 | 4 | 3 | 0 | 2 | 8 | 5 | 4 | 4 | 5 | |
| | | 100.0 | 41.2 | 23.5 | 17.6 | 0.0 | 11.8 | 47.1 | 29.4 | 23.5 | 23.5 | 5.9 | |
| | 101～300人 | 21 | 8 | 4 | 1 | 1 | 0 | 10 | 7 | 9 | 1 | 1 | |
| | | 100.0 | 38.1 | 19.0 | 4.8 | 4.8 | 0.0 | 47.6 | 33.3 | 42.9 | 4.8 | 9.5 | |
| | 301～1000人 | 20 | 10 | 6 | 3 | 1 | 1 | 11 | 6 | 5 | 2 | 1 | 0 |
| | | 100.0 | 50.0 | 30.0 | 15.0 | 5.0 | 5.0 | 55.0 | 30.0 | 25.0 | 10.0 | 5.0 | |
| 1001～2000人 | 3 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 100.0 | 33.3 | 33.3 | 0.0 | 33.3 | 0.0 | 0.0 | 33.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| 2001人以上 | 6 | 3 | 2 | 0 | 1 | 1 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | |
| | 100.0 | 50.0 | 33.3 | 0.0 | 16.7 | 16.7 | 50.0 | 33.3 | 0.0 | 16.7 | 0.0 | | |
| 無回答 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 100.0 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| 設立年 | 1949年以前 | 24 | 13 | 5 | 3 | 2 | 9 | 9 | 7 | 1 | 3 | 1 | |
| | | 100.0 | 54.2 | 20.8 | 12.5 | 8.3 | 4.2 | 37.5 | 37.5 | 29.2 | 4.2 | 12.5 | |
| | 1950～69年 | 28 | 10 | 8 | 3 | 0 | 1 | 16 | 9 | 9 | 4 | 3 | |
| | | 100.0 | 35.7 | 28.6 | 10.7 | 0.0 | 3.6 | 57.1 | 32.1 | 32.1 | 14.3 | 3.6 | |
| | 1970～89年 | 18 | 4 | 5 | 3 | 1 | 1 | 8 | 3 | 5 | 4 | 2 | |
| | | 100.0 | 22.2 | 27.8 | 16.7 | 5.6 | 5.6 | 44.4 | 16.7 | 27.8 | 22.2 | 0.0 | |
| 1990年以降 | 9 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0 | 1 | 1 | | |
| | 100.0 | 33.3 | 33.3 | 22.2 | 22.2 | 22.2 | 44.4 | 0.0 | 0.0 | 11.1 | 0.0 | | |
| 無回答 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | |
| | 100.0 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 7 | 3 | 2 | 0 | 0 | 5 | 4 | 1 | 2 | 0 | 0 | |
| | | 100.0 | 42.9 | 28.6 | 0.0 | 0.0 | 71.4 | 57.1 | 14.3 | 28.6 | 0.0 | | |
| | 1%以上2%未満 | 10 | 5 | 3 | 0 | 0 | 6 | 2 | 1 | 1 | 1 | 4 | |
| | | 100.0 | 50.0 | 30.0 | 0.0 | 0.0 | 60.0 | 20.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | | |
| | 2%以上3%未満 | 12 | 5 | 4 | 2 | 1 | 7 | 4 | 4 | 1 | 0 | 0 | |
| | | 100.0 | 41.7 | 33.3 | 16.7 | 8.3 | 8.3 | 58.3 | 33.3 | 33.3 | 8.3 | 0.0 | |
| | 3%以上5%未満 | 19 | 8 | 3 | 3 | 3 | 9 | 4 | 6 | 3 | 1 | 1 | |
| | | 100.0 | 42.1 | 15.8 | 15.8 | 15.8 | 5.3 | 47.4 | 21.1 | 31.6 | 15.8 | 5.3 | |
| | 5%以上10%未満 | 16 | 5 | 6 | 2 | 0 | 2 | 3 | 6 | 6 | 1 | 1 | |
| | 100.0 | 31.3 | 37.5 | 12.5 | 0.0 | 12.5 | 18.8 | 37.5 | 37.5 | 6.3 | 6.3 | | |
| 10%以上15%未満 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | | |
| | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 15%以上 | 10 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 4 | 1 | 3 | 2 | 0 | | |
| | 100.0 | 20.0 | 20.0 | 10.0 | 0.0 | 10.0 | 40.0 | 10.0 | 30.0 | 20.0 | 0.0 | | |
| 無回答 | 6 | 4 | 1 | 3 | 1 | 0 | 3 | 1 | 1 | 0 | 1 | | |
| | 100.0 | 66.7 | 16.7 | 50.0 | 16.7 | 0.0 | 50.0 | 16.7 | 16.7 | 0.0 | 16.7 | | |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 27 | 10 | 6 | 1 | 1 | 12 | 11 | 10 | 4 | 0 | 2 | |
| | | 100.0 | 37.0 | 22.2 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 44.4 | 40.7 | 37.0 | 14.8 | 0.0 | |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 29 | 10 | 9 | 2 | 1 | 1 | 13 | 9 | 8 | 6 | 0 | |
| | | 100.0 | 34.5 | 31.0 | 6.9 | 3.4 | 3.4 | 44.8 | 31.0 | 27.6 | 20.7 | 3.4 | |
| | 大学 | 40 | 17 | 8 | 5 | 1 | 2 | 16 | 12 | 13 | 7 | 4 | |
| | | 100.0 | 42.5 | 20.0 | 12.5 | 2.5 | 5.0 | 40.0 | 30.0 | 32.5 | 17.5 | 5.0 | |
| | 国立試験機関 | 15 | 6 | 4 | 0 | 1 | 1 | 6 | 7 | 1 | 1 | 3 | |
| | | 100.0 | 40.0 | 26.7 | 0.0 | 6.7 | 6.7 | 40.0 | 46.7 | 6.7 | 6.7 | 13.3 | |
| 公設試験機関 | 35 | 14 | 8 | 1 | 1 | 2 | 16 | 9 | 12 | 9 | 1 | | |
| | 100.0 | 40.0 | 22.9 | 2.9 | 2.9 | 5.7 | 45.7 | 25.7 | 34.3 | 25.7 | 5.7 | | |
| 連携はしていない | 22 | 7 | 8 | 5 | 4 | 1 | 9 | 5 | 6 | 0 | 3 | | |
| | 100.0 | 31.8 | 36.4 | 22.7 | 18.2 | 4.5 | 40.9 | 22.7 | 27.3 | 0.0 | 4.5 | | |
| 無回答 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | | |
| | 100.0 | 0.0 | 50.0 | 0.0 | 0.0 | 50.0 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 50.0 | 0.0 | | |

Q8.大企業との連携の課題（3つ以内のMA）

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|-----------------|-----|-------|
| 1 | 研究資金の不足 | 70 | 20.3 |
| 2 | 研究開発全体の縮小 | 20 | 5.8 |
| 3 | 自社の能力が不足 | 113 | 32.8 |
| 4 | 外部連携を戦略的に行っていない | 52 | 15.1 |
| 5 | 連携先の技術レベルが不足 | 10 | 2.9 |
| 6 | 連携先の研究内容が実用的でない | 7 | 2.0 |
| 7 | 連携先が共同研究に不慣れ | 5 | 1.5 |
| 8 | 自社技術漏洩の恐れがある | 141 | 41.0 |
| 9 | 知的所有権を巡る問題の可能性 | 162 | 47.1 |
| 10 | 契約手続きが煩雑 | 61 | 17.7 |
| | 無回答 | 213 | |
| | 全体 | 344 | 100.0 |

| 累計(n) | 累計(%) |
|-------|-------|
| 641 | 186.3 |

| | 全体 | Q8.大企業との連携の課題 | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|---------------|-----------|----------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|----------------|----------|------|
| | | 研究資金の不足 | 研究開発全体の縮小 | 自社の能力が不足 | 外部連携を戦略的に行っていない | 連携先の技術レベルが不足 | 連携先の研究内容が実用的でない | 連携先が共同研究に不慣れ | 自社技術漏洩の恐れがある | 知的所有権を巡る問題の可能性 | 契約手続きが煩雑 | 無回答 |
| 合計 | 344 | 70 | 20 | 113 | 52 | 10 | 7 | 5 | 141 | 162 | 61 | 213 |
| | 100.0 | 20.3 | 5.8 | 32.8 | 15.1 | 2.9 | 2.0 | 1.5 | 41.0 | 47.1 | 17.7 | |
| 従業員数 | 20人以下 | 49 | 12 | 1 | 10 | 8 | 1 | 1 | 21 | 24 | 15 | 35 |
| | | 100.0 | 24.5 | 2.0 | 20.4 | 16.3 | 2.0 | 2.0 | 6.1 | 42.9 | 49.0 | 30.6 |
| | 21～100人 | 59 | 14 | 5 | 20 | 9 | 2 | 3 | 17 | 20 | 11 | 43 |
| | | 100.0 | 23.7 | 8.5 | 33.9 | 15.3 | 3.4 | 5.1 | 0.0 | 28.8 | 33.9 | 18.6 |
| | 101～300人 | 83 | 17 | 1 | 37 | 11 | 2 | 1 | 38 | 42 | 11 | 48 |
| | | 100.0 | 20.5 | 1.2 | 44.6 | 13.3 | 2.4 | 1.2 | 0.0 | 45.8 | 50.6 | 13.3 |
| | 301～1000人 | 66 | 13 | 3 | 24 | 15 | 3 | 0 | 25 | 30 | 12 | 41 |
| | | 100.0 | 19.7 | 4.5 | 36.4 | 22.7 | 4.5 | 0.0 | 37.9 | 45.5 | 18.2 | |
| 1001～2000人 | 32 | 4 | 2 | 10 | 4 | 0 | 0 | 11 | 14 | 6 | 19 | |
| | 100.0 | 12.5 | 6.3 | 31.3 | 12.5 | 0.0 | 0.0 | 34.4 | 43.8 | 18.8 | | |
| 2001人以上 | 52 | 10 | 8 | 11 | 5 | 2 | 2 | 27 | 30 | 5 | 24 | |
| | 100.0 | 19.2 | 15.4 | 21.2 | 9.6 | 3.8 | 3.8 | 51.9 | 57.7 | 9.6 | | |
| 無回答 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 3 | |
| | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 33.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 66.7 | 66.7 | 33.3 | | |
| 設立年 | 1949年以前 | 107 | 22 | 8 | 32 | 15 | 2 | 2 | 53 | 54 | 11 | 63 |
| | | 100.0 | 20.6 | 7.5 | 29.9 | 14.0 | 1.9 | 0.0 | 49.5 | 50.5 | 10.3 | |
| | 1950～69年 | 103 | 20 | 7 | 42 | 18 | 5 | 3 | 34 | 43 | 11 | 63 |
| | | 100.0 | 19.4 | 6.8 | 40.8 | 17.5 | 4.9 | 2.9 | 33.0 | 41.7 | 10.7 | |
| | 1970～89年 | 69 | 14 | 3 | 23 | 10 | 2 | 1 | 26 | 35 | 19 | 48 |
| | 100.0 | 20.3 | 4.3 | 33.3 | 14.5 | 2.9 | 1.4 | 2.9 | 37.7 | 50.7 | 27.5 | |
| 1990年以降 | 58 | 14 | 2 | 14 | 7 | 1 | 3 | 25 | 27 | 18 | 26 | |
| | 100.0 | 24.1 | 3.4 | 24.1 | 12.1 | 1.7 | 5.2 | 1.7 | 43.1 | 46.6 | 31.0 | |
| 無回答 | 7 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 3 | 3 | 2 | 13 | |
| | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 28.6 | 28.6 | 0.0 | 0.0 | 42.9 | 42.9 | 28.6 | | |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 49 | 6 | 11 | 15 | 5 | 1 | 0 | 26 | 26 | 3 | 27 |
| | | 100.0 | 12.2 | 22.4 | 30.6 | 10.2 | 2.0 | 0.0 | 53.1 | 53.1 | 6.1 | |
| | 1%以上2%未満 | 38 | 7 | 3 | 17 | 9 | 0 | 2 | 10 | 14 | 5 | 34 |
| | | 100.0 | 18.4 | 7.9 | 44.7 | 23.7 | 0.0 | 5.3 | 26.3 | 36.8 | 13.2 | |
| | 2%以上3%未満 | 52 | 13 | 1 | 20 | 11 | 3 | 0 | 22 | 24 | 8 | 25 |
| | | 100.0 | 25.0 | 1.9 | 38.5 | 21.2 | 5.8 | 0.0 | 1.9 | 42.3 | 46.2 | 15.4 |
| | 3%以上5%未満 | 49 | 10 | 1 | 16 | 5 | 3 | 2 | 23 | 21 | 9 | 32 |
| | | 100.0 | 20.4 | 2.0 | 32.7 | 10.2 | 6.1 | 4.1 | 0.0 | 46.9 | 42.9 | 18.4 |
| | 5%以上10%未満 | 63 | 11 | 2 | 18 | 9 | 0 | 0 | 25 | 34 | 11 | 31 |
| | 100.0 | 17.5 | 3.2 | 28.6 | 14.3 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 39.7 | 54.0 | 17.5 | |
| 10%以上15%未満 | 19 | 5 | 0 | 4 | 1 | 0 | 1 | 3 | 10 | 4 | 16 | |
| | 100.0 | 26.3 | 0.0 | 21.1 | 5.3 | 0.0 | 5.3 | 0.0 | 15.8 | 52.6 | 21.1 | |
| 15%以上 | 44 | 11 | 1 | 10 | 7 | 2 | 2 | 19 | 21 | 12 | 24 | |
| | 100.0 | 25.0 | 2.3 | 22.7 | 15.9 | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 43.2 | 47.7 | 27.3 | |
| 無回答 | 30 | 7 | 1 | 13 | 5 | 1 | 0 | 13 | 12 | 9 | 24 | |
| | 100.0 | 23.3 | 3.3 | 43.3 | 16.7 | 3.3 | 0.0 | 43.3 | 40.0 | 30.0 | | |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 169 | 41 | 15 | 48 | 18 | 7 | 3 | 69 | 81 | 27 | 40 |
| | | 100.0 | 24.3 | 8.9 | 28.4 | 10.7 | 4.1 | 1.8 | 3.0 | 40.8 | 47.9 | 16.0 |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 101 | 22 | 9 | 29 | 12 | 3 | 2 | 41 | 51 | 17 | 59 |
| | | 100.0 | 21.8 | 8.9 | 28.7 | 11.9 | 3.0 | 2.0 | 3.0 | 40.6 | 50.5 | 16.8 |
| | 大学 | 174 | 33 | 8 | 52 | 18 | 4 | 1 | 76 | 97 | 29 | 112 |
| | | 100.0 | 19.0 | 4.6 | 29.9 | 10.3 | 2.3 | 0.6 | 2.3 | 43.7 | 55.7 | 16.7 |
| | 国立試験機関 | 85 | 15 | 8 | 15 | 8 | 2 | 0 | 45 | 41 | 14 | 58 |
| | | 100.0 | 17.6 | 9.4 | 17.6 | 9.4 | 2.4 | 0.0 | 1.2 | 52.9 | 48.2 | 16.5 |
| | 公設試験機関 | 54 | 12 | 2 | 18 | 3 | 1 | 1 | 24 | 25 | 14 | 40 |
| | 100.0 | 22.2 | 3.7 | 33.3 | 5.6 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 44.4 | 46.3 | 25.9 | |
| 連携はしていない | 105 | 17 | 4 | 41 | 25 | 3 | 2 | 46 | 39 | 20 | 50 | |
| | 100.0 | 16.2 | 3.8 | 39.0 | 23.8 | 2.9 | 1.9 | 0.0 | 43.8 | 37.1 | 19.0 | |
| 無回答 | 5 | 1 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | 2 | 9 | |
| | 100.0 | 20.0 | 0.0 | 60.0 | 40.0 | 0.0 | 0.0 | 40.0 | 60.0 | 40.0 | | |

Q8. 中小企業やベンチャー企業との連携の課題（3つ以内のMA）

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|-----------------|-----|-------|
| 1 | 研究資金の不足 | 93 | 31.1 |
| 2 | 研究開発全体の縮小 | 15 | 5.0 |
| 3 | 自社の能力が不足 | 48 | 16.1 |
| 4 | 外部連携を戦略的に行っていない | 54 | 18.1 |
| 5 | 連携先の技術レベルが不足 | 52 | 17.4 |
| 6 | 連携先の研究内容が実用的でない | 11 | 3.7 |
| 7 | 連携先が共同研究に不慣れ | 38 | 12.7 |
| 8 | 自社技術漏洩の恐れがある | 111 | 37.1 |
| 9 | 知的所有権を巡る問題の可能性 | 108 | 36.1 |
| 10 | 契約手続きが煩雑 | 18 | 6.0 |
| | 無回答 | 258 | |
| | 全体 | 299 | 100.0 |

| 累計(n) | 累計(%) |
|-------|-------|
| 548 | 183.3 |

| | 全体 | Q8. 中小企業やベンチャー企業との連携の課題 | | | | | | | | | | | 無回答 |
|-------------|--------------|-------------------------|-----------|----------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|----------------|----------|-----|-----|
| | | 研究資金の不足 | 研究開発全体の縮小 | 自社の能力が不足 | 外部連携を戦略的に行っていない | 連携先の技術レベルが不足 | 連携先の研究内容が実用的でない | 連携先が共同研究に不慣れ | 自社技術漏洩の恐れがある | 知的所有権を巡る問題の可能性 | 契約手続きが煩雑 | | |
| 合計 | 299 | 93 | 15 | 48 | 54 | 52 | 11 | 38 | 111 | 108 | 18 | 258 | |
| | 100.0 | 31.1 | 5.0 | 16.1 | 18.1 | 17.4 | 3.7 | 12.7 | 37.1 | 36.1 | 6.0 | | |
| 従業員数 | 20人以下 | 47 | 22 | 2 | 8 | 10 | 2 | 4 | 16 | 13 | 2 | 37 | |
| | | 100.0 | 46.8 | 4.3 | 17.0 | 21.3 | 4.3 | 8.5 | 34.0 | 27.7 | 4.3 | | |
| | 21～100人 | 48 | 18 | 3 | 7 | 9 | 0 | 5 | 17 | 15 | 4 | 54 | |
| | | 100.0 | 37.5 | 6.3 | 14.6 | 18.8 | 0.0 | 10.4 | 35.4 | 31.3 | 8.3 | | |
| | 101～300人 | 67 | 18 | 1 | 14 | 9 | 6 | 9 | 35 | 21 | 3 | 64 | |
| | | 100.0 | 26.9 | 1.5 | 20.9 | 13.4 | 9.0 | 13.4 | 52.2 | 31.3 | 4.5 | | |
| | 301～1000人 | 55 | 14 | 3 | 14 | 12 | 0 | 5 | 17 | 17 | 2 | 52 | |
| | | 100.0 | 25.5 | 5.5 | 25.5 | 21.8 | 0.0 | 9.1 | 30.9 | 30.9 | 3.6 | | |
| 1001～2000人 | 30 | 7 | 1 | 2 | 5 | 1 | 6 | 8 | 14 | 3 | 21 | | |
| | 100.0 | 23.3 | 3.3 | 6.7 | 16.7 | 3.3 | 20.0 | 26.7 | 46.7 | 10.0 | | | |
| 2001人以上 | 50 | 14 | 5 | 3 | 8 | 1 | 9 | 18 | 27 | 4 | 26 | | |
| | 100.0 | 28.0 | 10.0 | 6.0 | 16.0 | 2.0 | 18.0 | 36.0 | 54.0 | 8.0 | | | |
| 無回答 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | | |
| | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 50.0 | 50.0 | 0.0 | 0.0 | 50.0 | 0.0 | | | |
| 設立年 | 1949年以前 | 93 | 24 | 4 | 10 | 17 | 4 | 13 | 37 | 37 | 6 | 77 | |
| | | 100.0 | 25.8 | 4.3 | 10.8 | 18.3 | 4.3 | 14.0 | 39.8 | 39.8 | 6.5 | | |
| | 1950～69年 | 89 | 25 | 8 | 15 | 17 | 3 | 12 | 28 | 36 | 3 | 77 | |
| | | 100.0 | 28.1 | 9.0 | 16.9 | 19.1 | 3.4 | 13.5 | 31.5 | 40.4 | 3.4 | | |
| | 1970～89年 | 65 | 25 | 3 | 18 | 9 | 3 | 8 | 25 | 19 | 4 | 52 | |
| | | 100.0 | 38.5 | 4.6 | 27.7 | 13.8 | 4.6 | 12.3 | 38.5 | 29.2 | 6.2 | | |
| 1990年以降 | 44 | 16 | 0 | 5 | 8 | 1 | 3 | 18 | 14 | 5 | 40 | | |
| | 100.0 | 36.4 | 0.0 | 11.4 | 18.2 | 2.3 | 6.8 | 40.9 | 31.8 | 11.4 | | | |
| 無回答 | 8 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 3 | 2 | 0 | 12 | | |
| | 100.0 | 37.5 | 0.0 | 0.0 | 37.5 | 0.0 | 25.0 | 37.5 | 25.0 | 0.0 | | | |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 42 | 10 | 3 | 5 | 9 | 1 | 9 | 14 | 14 | 2 | 34 | |
| | | 100.0 | 23.8 | 7.1 | 11.9 | 21.4 | 2.4 | 21.4 | 33.3 | 33.3 | 4.8 | | |
| | 1%以上2%未満 | 37 | 8 | 6 | 8 | 7 | 4 | 3 | 11 | 8 | 4 | 35 | |
| | | 100.0 | 21.6 | 16.2 | 21.6 | 18.9 | 2.7 | 8.1 | 29.7 | 21.6 | 10.8 | | |
| | 2%以上3%未満 | 41 | 18 | 0 | 9 | 10 | 2 | 9 | 16 | 13 | 0 | 36 | |
| | | 100.0 | 43.9 | 0.0 | 22.0 | 24.4 | 4.9 | 22.0 | 39.0 | 31.7 | 0.0 | | |
| | 3%以上5%未満 | 38 | 10 | 0 | 6 | 6 | 4 | 6 | 14 | 18 | 4 | 43 | |
| | | 100.0 | 26.3 | 0.0 | 15.8 | 15.8 | 2.6 | 15.8 | 36.8 | 47.4 | 10.5 | | |
| | 5%以上10%未満 | 61 | 20 | 5 | 7 | 8 | 2 | 3 | 26 | 29 | 2 | 33 | |
| | 100.0 | 32.8 | 8.2 | 11.5 | 13.1 | 3.3 | 4.9 | 42.6 | 47.5 | 3.3 | | | |
| 10%以上15%未満 | 18 | 3 | 0 | 4 | 0 | 4 | 2 | 9 | 5 | 0 | 17 | | |
| | 100.0 | 16.7 | 0.0 | 22.2 | 0.0 | 22.2 | 5.6 | 11.1 | 50.0 | 27.8 | | | |
| 15%以上 | 38 | 15 | 1 | 5 | 8 | 10 | 2 | 6 | 12 | 13 | 30 | | |
| | 100.0 | 39.5 | 2.6 | 13.2 | 21.1 | 26.3 | 5.3 | 15.8 | 31.6 | 34.2 | | | |
| 無回答 | 24 | 9 | 0 | 4 | 6 | 3 | 1 | 9 | 8 | 3 | 30 | | |
| | 100.0 | 37.5 | 0.0 | 16.7 | 25.0 | 12.5 | 4.2 | 0.0 | 37.5 | 33.3 | | | |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 109 | 39 | 8 | 9 | 12 | 4 | 17 | 39 | 41 | 6 | 100 | |
| | | 100.0 | 35.8 | 7.3 | 8.3 | 11.0 | 3.7 | 15.6 | 35.8 | 37.6 | 5.5 | | |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 131 | 48 | 13 | 17 | 14 | 4 | 20 | 40 | 48 | 7 | 29 | |
| | | 100.0 | 36.6 | 9.9 | 13.0 | 10.7 | 3.1 | 15.3 | 30.5 | 36.6 | 5.3 | | |
| | 大学 | 146 | 40 | 8 | 16 | 18 | 6 | 23 | 52 | 67 | 10 | 140 | |
| | | 100.0 | 27.4 | 5.5 | 11.0 | 12.3 | 4.1 | 15.8 | 35.6 | 45.9 | 6.8 | | |
| | 国立試験機関 | 76 | 22 | 5 | 3 | 10 | 1 | 11 | 30 | 35 | 5 | 67 | |
| | | 100.0 | 28.9 | 6.6 | 3.9 | 13.2 | 1.3 | 14.5 | 39.5 | 46.1 | 6.6 | | |
| | 公設試験機関 | 51 | 25 | 6 | 5 | 8 | 0 | 2 | 19 | 23 | 4 | 43 | |
| | 100.0 | 49.0 | 11.8 | 9.8 | 15.7 | 9.8 | 0.0 | 37.3 | 45.1 | 7.8 | | | |
| 連携はしていない | 103 | 29 | 1 | 21 | 28 | 10 | 4 | 45 | 30 | 6 | 52 | | |
| | 100.0 | 28.2 | 1.0 | 20.4 | 27.2 | 9.7 | 3.9 | 43.7 | 29.1 | 5.8 | | | |
| 無回答 | 6 | 1 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 8 | | |
| | 100.0 | 16.7 | 0.0 | 50.0 | 50.0 | 0.0 | 0.0 | 16.7 | 33.3 | 33.3 | | | |

Q8. 大学との連携の課題 (3つ以内のMA)

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|-----------------|-----|-------|
| 1 | 研究資金の不足 | 104 | 26.1 |
| 2 | 研究開発全体の縮小 | 16 | 4.0 |
| 3 | 自社の能力が不足 | 90 | 22.6 |
| 4 | 外部連携を戦略的に行っていない | 60 | 15.1 |
| 5 | 連携先の技術レベルが不足 | 14 | 3.5 |
| 6 | 連携先の研究内容が実用的でない | 140 | 35.2 |
| 7 | 連携先が共同研究に不慣れ | 41 | 10.3 |
| 8 | 自社技術漏洩の恐れがある | 69 | 17.3 |
| 9 | 知的所有権を巡る問題の可能性 | 131 | 32.9 |
| 10 | 契約手続きが煩雑 | 68 | 17.1 |
| | 無回答 | 159 | |
| | 全体 | 398 | 100.0 |

| 累計(n) | 累計(%) |
|-------|-------|
| 733 | 184.2 |

| | 全体 | Q8. 大学との連携の課題 | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|---------------|-----------|----------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|----------------|----------|-----|
| | | 研究資金の不足 | 研究開発全体の縮小 | 自社の能力が不足 | 外部連携を戦略的に行っていない | 連携先の技術レベルが不足 | 連携先の研究内容が実用的でない | 連携先が共同研究に不慣れ | 自社技術漏洩の恐れがある | 知的所有権を巡る問題の可能性 | 契約手続きが煩雑 | 無回答 |
| 合計 | 398 | 104 | 16 | 90 | 60 | 14 | 140 | 41 | 69 | 131 | 68 | 159 |
| | 100.0 | 26.1 | 4.0 | 22.6 | 15.1 | 3.5 | 35.2 | 10.3 | 17.3 | 32.9 | 17.1 | |
| 従業員数 | 20人以下 | 56 | 29 | 0 | 13 | 8 | 11 | 2 | 7 | 12 | 8 | 28 |
| | | 100.0 | 51.8 | 0.0 | 23.2 | 14.3 | 7.1 | 19.6 | 3.6 | 12.5 | 14.3 | |
| | 21～100人 | 66 | 16 | 4 | 19 | 10 | 1 | 15 | 6 | 11 | 15 | 36 |
| | | 100.0 | 24.2 | 6.1 | 28.8 | 15.2 | 1.5 | 22.7 | 9.1 | 16.7 | 22.7 | |
| | 101～300人 | 85 | 21 | 2 | 20 | 12 | 3 | 33 | 12 | 16 | 27 | 46 |
| | | 100.0 | 24.7 | 2.4 | 23.5 | 14.1 | 3.5 | 38.8 | 14.1 | 18.8 | 31.8 | |
| | 301～1000人 | 79 | 19 | 5 | 22 | 15 | 2 | 33 | 2 | 13 | 29 | 28 |
| | | 100.0 | 24.1 | 6.3 | 27.8 | 19.0 | 2.5 | 41.8 | 2.5 | 16.5 | 36.7 | |
| 1001～2000人 | 42 | 4 | 2 | 8 | 8 | 1 | 17 | 9 | 6 | 12 | 9 | |
| | 100.0 | 9.5 | 4.8 | 19.0 | 19.0 | 2.4 | 40.5 | 21.4 | 14.3 | 28.6 | | |
| 2001人以上 | 65 | 12 | 3 | 6 | 6 | 3 | 30 | 10 | 13 | 34 | 11 | |
| | 100.0 | 18.5 | 4.6 | 9.2 | 9.2 | 4.6 | 46.2 | 15.4 | 20.0 | 52.3 | | |
| 無回答 | 5 | 3 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 | 2 | 1 | |
| | 100.0 | 60.0 | 0.0 | 40.0 | 20.0 | 0.0 | 20.0 | 0.0 | 60.0 | 40.0 | 20.0 | |
| 設立年 | 1949年以前 | 136 | 28 | 8 | 26 | 17 | 4 | 61 | 17 | 23 | 47 | 34 |
| | | 100.0 | 20.6 | 5.9 | 19.1 | 12.5 | 2.9 | 44.9 | 12.5 | 16.9 | 34.6 | |
| | 1950～69年 | 119 | 28 | 6 | 32 | 21 | 5 | 43 | 10 | 20 | 37 | 47 |
| | | 100.0 | 23.5 | 5.0 | 26.9 | 17.6 | 4.2 | 36.1 | 8.4 | 16.8 | 31.1 | |
| | 1970～89年 | 74 | 21 | 0 | 20 | 14 | 2 | 19 | 9 | 11 | 23 | 43 |
| | | 100.0 | 28.4 | 0.0 | 27.0 | 18.9 | 2.7 | 25.7 | 12.2 | 14.9 | 31.1 | |
| 1990年以降 | 56 | 22 | 1 | 8 | 7 | 3 | 14 | 5 | 11 | 18 | 28 | |
| | 100.0 | 39.3 | 1.8 | 14.3 | 12.5 | 5.4 | 25.0 | 8.9 | 19.6 | 32.1 | | |
| 無回答 | 13 | 5 | 1 | 4 | 1 | 0 | 3 | 0 | 4 | 6 | 7 | |
| | 100.0 | 38.5 | 7.7 | 30.8 | 7.7 | 0.0 | 23.1 | 0.0 | 30.8 | 46.2 | | |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 59 | 8 | 7 | 13 | 9 | 1 | 22 | 5 | 4 | 21 | 17 |
| | | 100.0 | 13.6 | 11.9 | 22.0 | 15.3 | 1.7 | 37.3 | 8.5 | 6.8 | 35.6 | |
| | 1%以上2%未満 | 51 | 13 | 5 | 12 | 6 | 1 | 17 | 7 | 7 | 17 | 21 |
| | | 100.0 | 25.5 | 9.8 | 23.5 | 11.8 | 2.0 | 33.3 | 13.7 | 13.7 | 33.3 | |
| | 2%以上3%未満 | 54 | 12 | 0 | 14 | 5 | 1 | 24 | 5 | 10 | 17 | 23 |
| | | 100.0 | 22.2 | 0.0 | 25.9 | 9.3 | 1.9 | 44.4 | 9.3 | 18.5 | 31.5 | |
| | 3%以上5%未満 | 57 | 15 | 1 | 11 | 10 | 4 | 28 | 9 | 9 | 20 | 24 |
| | | 100.0 | 26.3 | 1.8 | 19.3 | 17.5 | 7.0 | 49.1 | 15.8 | 15.8 | 35.1 | |
| | 5%以上10%未満 | 69 | 18 | 2 | 15 | 13 | 0 | 25 | 8 | 19 | 23 | 25 |
| | 100.0 | 26.1 | 2.9 | 21.7 | 18.8 | 0.0 | 36.2 | 11.6 | 27.5 | 33.3 | | |
| 10%以上15%未満 | 24 | 4 | 0 | 2 | 2 | 2 | 7 | 2 | 5 | 8 | 11 | |
| | 100.0 | 16.7 | 0.0 | 8.3 | 8.3 | 8.3 | 29.2 | 8.3 | 20.8 | 33.3 | | |
| 15%以上 | 52 | 22 | 1 | 13 | 7 | 2 | 8 | 4 | 9 | 15 | 16 | |
| | 100.0 | 42.3 | 1.9 | 25.0 | 13.5 | 3.8 | 15.4 | 7.7 | 17.3 | 28.8 | | |
| 無回答 | 32 | 12 | 0 | 10 | 8 | 3 | 9 | 1 | 6 | 10 | 22 | |
| | 100.0 | 37.5 | 0.0 | 31.3 | 25.0 | 9.4 | 28.1 | 3.1 | 18.8 | 31.3 | | |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 152 | 35 | 7 | 22 | 12 | 3 | 68 | 24 | 26 | 66 | 57 |
| | | 100.0 | 23.0 | 4.6 | 14.5 | 7.9 | 2.0 | 44.7 | 15.8 | 17.1 | 43.4 | |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 119 | 27 | 2 | 17 | 16 | 2 | 52 | 21 | 18 | 54 | 41 |
| | | 100.0 | 22.7 | 1.7 | 14.3 | 13.4 | 1.7 | 43.7 | 17.6 | 15.1 | 45.4 | |
| | 大学 | 255 | 72 | 14 | 49 | 31 | 6 | 95 | 32 | 47 | 100 | 31 |
| | | 100.0 | 28.2 | 5.5 | 19.2 | 12.2 | 2.4 | 37.3 | 12.5 | 18.4 | 39.2 | |
| | 国立試験機関 | 118 | 28 | 6 | 18 | 15 | 2 | 52 | 19 | 20 | 45 | 25 |
| | | 100.0 | 23.7 | 5.1 | 15.3 | 12.7 | 1.7 | 44.1 | 16.1 | 16.9 | 38.1 | |
| | 公設試験機関 | 74 | 21 | 1 | 21 | 7 | 0 | 27 | 11 | 16 | 28 | 20 |
| | 100.0 | 28.4 | 1.4 | 28.4 | 9.5 | 0.0 | 36.5 | 14.9 | 21.6 | 37.8 | | |
| 連携はしていない | 99 | 22 | 1 | 26 | 23 | 5 | 33 | 7 | 15 | 17 | 56 | |
| | 100.0 | 22.2 | 1.0 | 26.3 | 23.2 | 5.1 | 33.3 | 7.1 | 15.2 | 17.2 | | |
| 無回答 | 9 | 3 | 0 | 5 | 3 | 2 | 1 | 0 | 3 | 2 | 5 | |
| | 100.0 | 33.3 | 0.0 | 55.6 | 33.3 | 22.2 | 11.1 | 0.0 | 33.3 | 22.2 | | |

Q8. 国立試験機関との連携の課題（3つ以内のMA）

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|-----------------|-----|-------|
| 1 | 研究資金の不足 | 50 | 17.9 |
| 2 | 研究開発全体の縮小 | 16 | 5.7 |
| 3 | 自社の能力が不足 | 59 | 21.1 |
| 4 | 外部連携を戦略的に行っていない | 47 | 16.8 |
| 5 | 連携先の技術レベルが不足 | 2 | 0.7 |
| 6 | 連携先の研究内容が実用的でない | 66 | 23.7 |
| 7 | 連携先が共同研究に不慣れ | 12 | 4.3 |
| 8 | 自社技術漏洩の恐れがある | 41 | 14.7 |
| 9 | 知的所有権を巡る問題の可能性 | 87 | 31.2 |
| 10 | 契約手続きが煩雑 | 92 | 33.0 |
| | 無回答 | 278 | |
| | 全体 | 279 | 100.0 |

| 累計(n) | 累計(%) |
|-------|-------|
| 472 | 169.2 |

| | 全体 | Q8. 国立試験機関との連携の課題 | | | | | | | | | | | 無回答 |
|--------------|----------------|-------------------|--------------|------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|----------------|------------|------------|------------|
| | | 研究資金の不足 | 研究開発全体の縮小 | 自社の能力が不足 | 外部連携を戦略的に行っていない | 連携先の技術レベルが不足 | 連携先の研究内容が実用的でない | 連携先が共同研究に不慣れ | 自社技術漏洩の恐れがある | 知的所有権を巡る問題の可能性 | 契約手続きが煩雑 | | |
| 合計 | 279 100.0 | 50 17.9 | 16 5.7 | 59 21.1 | 47 16.8 | 2 0.7 | 66 23.7 | 12 4.3 | 41 14.7 | 87 31.2 | 92 33.0 | 278 | |
| 従業員数 | 20人以下 | 33 100.0 | 8 24.2 | 0 0.0 | 8 24.2 | 8 24.2 | 0 0.0 | 6 18.2 | 0 0.0 | 4 12.1 | 6 18.2 | 11 33.3 | 51 |
| | 21～100人 | 47 100.0 | 11 23.4 | 3 6.4 | 13 27.7 | 7 14.9 | 0 0.0 | 8 17.0 | 4 8.5 | 7 14.9 | 14 29.8 | 10 21.3 | 55 |
| | 101～300人 | 58 100.0 | 11 19.0 | 1 1.7 | 14 24.1 | 9 15.5 | 1 1.7 | 16 27.6 | 2 3.4 | 7 12.1 | 15 25.9 | 23 39.7 | 73 |
| | 301～1000人 | 60 100.0 | 9 15.0 | 5 8.3 | 15 25.0 | 14 23.3 | 0 0.0 | 16 26.7 | 1 1.7 | 9 15.0 | 14 23.3 | 18 30.0 | 47 |
| | 1001～2000人 | 27 100.0 | 4 14.8 | 2 7.4 | 2 7.4 | 4 14.8 | 0 0.0 | 7 25.9 | 3 11.1 | 3 11.1 | 10 37.0 | 8 29.6 | 24 |
| | 2001人以上 | 52 100.0 | 7 13.5 | 5 9.6 | 7 13.5 | 5 9.6 | 1 1.9 | 13 25.0 | 2 3.8 | 10 19.2 | 28 53.8 | 21 40.4 | 24 |
| | 無回答 | 2 100.0 | 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 | 1 50.0 | 4 |
| | 設立年 | 1949年以前 | 104 100.0 | 13 12.5 | 5 4.8 | 21 20.2 | 13 12.5 | 0 0.0 | 28 26.9 | 6 5.8 | 16 15.4 | 36 34.6 | 42 40.4 |
| 1950～69年 | | 84 100.0 | 14 16.7 | 8 9.5 | 17 20.2 | 14 16.7 | 2 2.4 | 25 29.8 | 5 6.0 | 10 11.9 | 24 28.6 | 23 27.4 | 82 |
| 1970～89年 | | 47 100.0 | 11 23.4 | 1 2.1 | 16 34.0 | 10 21.3 | 0 0.0 | 7 14.9 | 1 2.1 | 5 10.6 | 13 27.7 | 14 29.8 | 70 |
| 1990年以降 | | 37 100.0 | 11 29.7 | 1 2.7 | 4 10.8 | 8 21.6 | 0 0.0 | 6 16.2 | 0 0.0 | 7 18.9 | 11 29.7 | 12 32.4 | 47 |
| 無回答 | | 7 100.0 | 1 14.3 | 1 14.3 | 1 14.3 | 2 28.6 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 3 42.9 | 3 42.9 | 1 14.3 | 13 |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 100.0 | 16.7 | 11.9 | 19.0 | 14.3 | 0.0 | 16.7 | 0.0 | 7.1 | 35.7 | 40.5 | |
| | 1%以上2%未満 | 36 100.0 | 8 22.2 | 5 13.9 | 11 30.6 | 3 8.3 | 0 0.0 | 9 25.0 | 0 0.0 | 4 11.1 | 11 30.6 | 9 25.0 | 36 |
| | 2%以上3%未満 | 38 100.0 | 8 21.1 | 3 7.9 | 7 18.4 | 3 7.9 | 0 0.0 | 11 28.9 | 2 5.3 | 4 10.5 | 9 23.7 | 17 44.7 | 39 |
| | 3%以上5%未満 | 34 100.0 | 3 8.8 | 1 2.9 | 7 20.6 | 5 14.7 | 1 2.9 | 14 41.2 | 2 5.9 | 4 11.8 | 11 32.4 | 9 26.5 | 47 |
| | 5%以上10%未満 | 53 100.0 | 7 13.2 | 1 1.9 | 13 24.5 | 10 18.9 | 0 0.0 | 14 26.4 | 6 11.3 | 13 24.5 | 16 30.2 | 18 34.0 | 41 |
| | 10%以上15%未満 | 19 100.0 | 4 21.1 | 0 0.0 | 3 15.8 | 5 26.3 | 0 0.0 | 3 15.8 | 2 10.5 | 2 10.5 | 8 42.1 | 3 15.8 | 16 |
| | 15%以上 | 35 100.0 | 6 17.1 | 0 0.0 | 5 14.3 | 9 25.7 | 0 0.0 | 5 14.3 | 0 0.0 | 6 17.1 | 12 34.3 | 11 31.4 | 33 |
| | 無回答 | 22 100.0 | 7 31.8 | 1 4.5 | 5 22.7 | 6 27.3 | 1 4.5 | 3 13.6 | 0 0.0 | 5 22.7 | 5 22.7 | 8 36.4 | 32 |
| | 連携の相手先 現在 | 大企業 | 111 100.0 | 13 11.7 | 10 9.0 | 15 13.5 | 12 10.8 | 1 0.9 | 30 27.0 | 4 3.6 | 16 14.4 | 48 43.2 | 43 38.7 |
| 中小企業やベンチャー企業 | | 91 100.0 | 13 14.3 | 4 4.4 | 14 15.4 | 13 14.3 | 1 1.1 | 26 28.6 | 5 5.5 | 12 13.2 | 41 45.1 | 37 40.7 | 69 |
| 大学 | | 147 100.0 | 27 18.4 | 11 7.5 | 26 17.7 | 17 11.6 | 1 0.7 | 36 24.5 | 8 5.4 | 22 15.0 | 56 38.1 | 47 32.0 | 139 |
| 国立試験機関 | | 122 100.0 | 18 14.8 | 14 11.5 | 21 17.2 | 13 10.7 | 1 0.8 | 26 21.3 | 7 5.7 | 19 15.6 | 45 36.9 | 45 36.9 | 21 |
| 公設試験機関 | | 49 100.0 | 11 22.4 | 4 8.2 | 14 28.6 | 3 6.1 | 0 0.0 | 15 30.6 | 7 14.3 | 9 18.4 | 17 34.7 | 16 32.7 | 45 |
| 連携はしていない | | 84 100.0 | 17 20.2 | 0 0.0 | 17 20.2 | 24 28.6 | 1 1.2 | 18 21.4 | 3 3.6 | 14 16.7 | 16 19.0 | 20 23.8 | 71 |
| 無回答 | | 4 100.0 | 1 25.0 | 0 0.0 | 3 75.0 | 2 50.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 1 25.0 | 2 50.0 | 10 |

Q8. 公設試験機関との連携の課題（3つ以内のMA）

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|-----------------|-----|-------|
| 1 | 研究資金の不足 | 50 | 22.5 |
| 2 | 研究開発全体の縮小 | 7 | 3.2 |
| 3 | 自社の能力が不足 | 47 | 21.2 |
| 4 | 外部連携を戦略的に行っていない | 35 | 15.8 |
| 5 | 連携先の技術レベルが不足 | 7 | 3.2 |
| 6 | 連携先の研究内容が実用的でない | 54 | 24.3 |
| 7 | 連携先が共同研究に不慣れ | 14 | 6.3 |
| 8 | 自社技術漏洩の恐れがある | 42 | 18.9 |
| 9 | 知的所有権を巡る問題の可能性 | 63 | 28.4 |
| 10 | 契約手続きが煩雑 | 57 | 25.7 |
| | 無回答 | 335 | |
| | 全体 | 222 | 100.0 |

| 累計(n) | 累計(%) |
|-------|-------|
| 376 | 169.4 |

| | 全体 | Q8. 公設試験機関との連携の課題 | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|-------------------|-------------|------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|----------------|------------|------------|------------|
| | | 研究資金の不足 | 研究開発全体の縮小 | 自社の能力が不足 | 外部連携を戦略的に行っていない | 連携先の技術レベルが不足 | 連携先の研究内容が実用的でない | 連携先が共同研究に不慣れ | 自社技術漏洩の恐れがある | 知的所有権を巡る問題の可能性 | 契約手続きが煩雑 | 無回答 | |
| 合計 | 222 100.0 | 50 22.5 | 7 3.2 | 47 21.2 | 35 15.8 | 7 3.2 | 54 24.3 | 14 6.3 | 42 18.9 | 63 28.4 | 57 25.7 | 335 | |
| 従業員数 | 20人以下 | 32 100.0 | 9 28.1 | 0 0.0 | 6 18.8 | 7 21.9 | 2 6.3 | 4 12.5 | 0 0.0 | 8 25.0 | 6 18.8 | 10 31.3 | 52 |
| | 21～100人 | 44 100.0 | 11 25.0 | 0 0.0 | 11 25.0 | 7 15.9 | 0 0.0 | 9 20.5 | 3 6.8 | 5 11.4 | 13 29.5 | 8 18.2 | 58 |
| | 101～300人 | 59 100.0 | 11 18.6 | 2 3.4 | 14 23.7 | 9 15.3 | 2 3.4 | 16 27.1 | 2 3.4 | 10 16.9 | 20 33.9 | 15 25.4 | 72 |
| | 301～1000人 | 39 100.0 | 9 23.1 | 2 5.1 | 9 23.1 | 8 20.5 | 0 0.0 | 14 35.9 | 4 10.3 | 8 20.5 | 8 20.5 | 11 28.2 | 68 |
| | 1001～2000人 | 19 100.0 | 3 15.8 | 1 5.3 | 2 10.5 | 3 15.8 | 0 0.0 | 6 31.6 | 2 10.5 | 2 10.5 | 2 21.1 | 4 21.1 | 32 |
| | 2001人以上 | 26 100.0 | 6 23.1 | 2 7.7 | 4 15.4 | 1 3.8 | 3 11.5 | 5 19.2 | 3 11.5 | 6 23.1 | 11 42.3 | 8 30.8 | 50 |
| | 無回答 | 3 100.0 | 1 33.3 | 0 0.0 | 1 33.3 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 3 100.0 | 1 33.3 | 1 33.3 | 3 |
| | 設立年 | 1949年以前 | 69 100.0 | 10 14.5 | 0 0.0 | 14 20.3 | 8 11.6 | 3 4.3 | 23 33.3 | 6 8.7 | 13 18.8 | 16 23.2 | 23 33.3 |
| 1950～69年 | | 68 100.0 | 15 22.1 | 5 7.4 | 16 23.5 | 9 13.2 | 1 1.5 | 18 26.5 | 8 11.8 | 10 14.7 | 19 27.9 | 14 20.6 | 98 |
| 1970～89年 | | 44 100.0 | 12 27.3 | 1 2.3 | 11 25.0 | 9 20.5 | 1 2.3 | 9 20.5 | 0 0.0 | 8 18.2 | 15 34.1 | 9 20.5 | 73 |
| 1990年以降 | | 33 100.0 | 10 30.3 | 0 0.0 | 5 15.2 | 7 21.2 | 2 6.1 | 4 12.1 | 0 0.0 | 5 15.2 | 10 30.3 | 9 27.3 | 51 |
| 無回答 | | 8 100.0 | 3 37.5 | 1 12.5 | 1 12.5 | 2 25.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 6 75.0 | 3 37.5 | 2 25.0 | 12 |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 24 100.0 | 7 29.2 | 3 12.5 | 8 33.3 | 6 25.0 | 0 0.0 | 1 4.2 | 0 0.0 | 2 8.3 | 6 25.0 | 6 25.0 | 52 |
| | 1%以上2%未満 | 29 100.0 | 7 24.1 | 1 3.4 | 10 34.5 | 3 10.3 | 0 0.0 | 10 34.5 | 1 3.4 | 2 6.9 | 8 27.6 | 6 20.7 | 43 |
| | 2%以上3%未満 | 34 100.0 | 10 29.4 | 1 2.9 | 7 20.6 | 1 2.9 | 0 0.0 | 9 26.5 | 2 5.9 | 5 14.7 | 10 29.4 | 12 35.3 | 43 |
| | 3%以上5%未満 | 32 100.0 | 2 6.3 | 0 0.0 | 4 12.5 | 4 12.5 | 2 6.3 | 14 43.8 | 2 6.3 | 7 21.9 | 10 31.3 | 7 21.9 | 49 |
| | 5%以上10%未満 | 38 100.0 | 9 23.7 | 1 2.6 | 10 26.3 | 8 21.1 | 3 7.9 | 9 23.7 | 5 13.2 | 9 23.7 | 10 26.3 | 7 18.4 | 56 |
| | 10%以上15%未満 | 14 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 2 14.3 | 0 0.0 | 3 21.4 | 4 28.6 | 2 14.3 | 5 35.7 | 5 35.7 | 21 |
| | 15%以上 | 29 100.0 | 8 27.6 | 0 0.0 | 4 13.8 | 6 20.7 | 2 6.9 | 4 13.8 | 0 0.0 | 7 24.1 | 9 31.0 | 5 17.2 | 39 |
| | 無回答 | 22 100.0 | 7 31.8 | 1 4.5 | 4 18.2 | 5 22.7 | 0 0.0 | 4 18.2 | 0 0.0 | 8 36.4 | 5 22.7 | 9 40.9 | 32 |
| | 連携の相手先 現在 | 大企業 | 67 100.0 | 17 25.4 | 4 6.0 | 7 10.4 | 7 10.4 | 4 6.0 | 20 29.9 | 5 7.5 | 10 14.9 | 21 31.3 | 20 29.9 |
| 中小企業やベンチャー企業 | | 64 100.0 | 18 28.1 | 3 4.7 | 9 14.1 | 9 14.1 | 4 6.3 | 19 29.7 | 5 7.8 | 11 17.2 | 23 35.9 | 17 26.6 | 96 |
| 大学 | | 101 100.0 | 26 25.7 | 4 4.0 | 18 17.8 | 10 9.9 | 5 5.0 | 24 23.8 | 7 6.9 | 20 19.8 | 35 34.7 | 26 25.7 | 185 |
| 国立試験機関 | | 51 100.0 | 12 23.5 | 4 7.8 | 7 13.7 | 3 5.9 | 3 5.9 | 15 29.4 | 8 15.7 | 10 19.6 | 17 33.3 | 15 29.4 | 92 |
| 公設試験機関 | | 66 100.0 | 21 31.8 | 5 7.6 | 20 30.3 | 5 7.6 | 4 6.1 | 15 22.7 | 5 7.6 | 11 16.7 | 21 31.8 | 13 19.7 | 28 |
| 連携はしていない | | 83 100.0 | 15 18.1 | 0 0.0 | 19 22.9 | 20 24.1 | 1 1.2 | 19 22.9 | 5 6.0 | 18 21.7 | 17 20.5 | 16 19.3 | 72 |
| 無回答 | | 4 100.0 | 1 25.0 | 0 0.0 | 2 50.0 | 2 50.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 1 25.0 | 3 75.0 | 10 |

第3節 知的財産の活用について

Q9. 知的財産の利用許諾 (SA)

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|--------|-----|-------|
| 1 | 受けている | 261 | 47.4 |
| 2 | 受けていない | 290 | 52.6 |
| | 無回答 | 6 | |
| | 全体 | 551 | 100.0 |

| | 全体 | Q9. 知的財産の利用許諾 | | | |
|----------------|--------------|---------------|--------------|-------------|------------|
| | | 受けてい る | 受けてい ない | 無回答 | |
| 合計 | 551 100.0 | 261 47.4 | 290 52.6 | 6 | |
| 従業員数 | 20人以下 | 83 100.0 | 7 8.4 | 76 91.6 | 1 |
| | 21～100人 | 102 100.0 | 25 24.5 | 77 75.5 | 0 |
| | 101～300人 | 128 100.0 | 58 45.3 | 70 54.7 | 3 |
| | 301～1000人 | 107 100.0 | 66 61.7 | 41 38.3 | 0 |
| | 1001～2000人 | 50 100.0 | 35 70.0 | 15 30.0 | 1 |
| | 2001人以上 | 75 100.0 | 68 90.7 | 7 9.3 | 1 |
| | 無回答 | 6 100.0 | 2 33.3 | 4 66.7 | 0 |
| | 設立年 | 1949年以前 | 167 100.0 | 111 66.5 | 56 33.5 |
| 1950～69年 | | 165 100.0 | 74 44.8 | 91 55.2 | 1 |
| 1970～89年 | | 117 100.0 | 46 39.3 | 71 60.7 | 0 |
| 1990年以降 | | 83 100.0 | 23 27.7 | 60 72.3 | 1 |
| 無回答 | | 19 100.0 | 7 36.8 | 12 63.2 | 1 |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 74 100.0 | 42 56.8 | 32 43.2 | 2 |
| | 1%以上2%未満 | 72 100.0 | 40 55.6 | 32 44.4 | 0 |
| | 2%以上3%未満 | 77 100.0 | 40 51.9 | 37 48.1 | 0 |
| | 3%以上5%未満 | 79 100.0 | 41 51.9 | 38 48.1 | 2 |
| | 5%以上10%未満 | 93 100.0 | 49 52.7 | 44 47.3 | 1 |
| | 10%以上15%未満 | 35 100.0 | 14 40.0 | 21 60.0 | 0 |
| | 15%以上 | 67 100.0 | 15 22.4 | 52 77.6 | 1 |
| | 無回答 | 54 100.0 | 20 37.0 | 34 63.0 | 0 |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 206 100.0 | 139 67.5 | 67 32.5 | 3 |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 157 100.0 | 100 63.7 | 57 36.3 | 3 |
| | 大学 | 284 100.0 | 175 61.6 | 109 38.4 | 2 |
| | 国立試験機関 | 141 100.0 | 106 75.2 | 35 24.8 | 2 |
| | 公設試験機関 | 94 100.0 | 59 62.8 | 35 37.2 | 0 |
| | 連携はしていない | 153 100.0 | 37 24.2 | 116 75.8 | 2 |
| | 無回答 | 14 100.0 | 4 28.6 | 10 71.4 | 0 |

Q10.他から許諾を受けている割合 (SA)

| No. | カテゴリー名 | n | % | 階級値 |
|-----|-----------------|-----|-------|--------|
| 1 | 利用件数の50%以上 | 9 | 3.6 | 75 |
| 2 | 利用件数の20%以上50%未満 | 17 | 6.7 | 35 |
| 3 | 利用件数の10%以上20%未満 | 17 | 6.7 | 15 |
| 4 | 利用件数の5%以上10%未満 | 38 | 15.1 | 7.5 |
| 5 | 利用件数の5%未満 | 171 | 67.9 | 2.5 |
| | 無回答 | 9 | | |
| | 全体 | 252 | 100.0 | 平均 8.9 |

| | 全体 | Q10.他から許諾を受けている割合 | | | | | 無回答 | 階級値による平均 | |
|-------------|--------------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------|-------------|------------|-------|
| | | 利用件数の50%以上 | 利用件数の20%以上50%未満 | 利用件数の10%以上20%未満 | 利用件数の5%以上10%未満 | 利用件数の5%未満 | | | |
| 合計 | 252 100.0 | 9 3.6 | 17 6.7 | 17 6.7 | 38 15.1 | 171 67.9 | 9 | 8.88 | |
| 従業員数 | 20人以下 | 7 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 3 42.9 | 4 57.1 | 0 | 4.64 |
| | 21～100人 | 24 100.0 | 3 12.5 | 4 16.7 | 2 8.3 | 3 12.5 | 12 50.0 | 1 | 18.65 |
| | 101～300人 | 57 100.0 | 2 3.5 | 5 8.8 | 4 7.0 | 8 14.0 | 38 66.7 | 1 | 9.47 |
| | 301～1000人 | 63 100.0 | 1 1.6 | 4 6.3 | 4 6.3 | 12 19.0 | 42 66.7 | 3 | 7.46 |
| | 1001～2000人 | 35 100.0 | 2 5.7 | 1 2.9 | 1 11.4 | 4 11.4 | 24 68.6 | 0 | 9.57 |
| | 2001人以上 | 64 100.0 | 1 1.6 | 3 4.7 | 3 4.7 | 8 12.5 | 49 76.6 | 4 | 6.37 |
| | 無回答 | 2 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 2 100.0 | 0 | 2.50 |
| | 設立年 | 1949年以前 | 108 100.0 | 2 1.9 | 4 3.7 | 7 6.5 | 14 13.0 | 81 75.0 | 3 |
| 1950～69年 | | 72 100.0 | 3 4.2 | 6 8.3 | 7 9.7 | 11 15.3 | 45 62.5 | 2 | 10.21 |
| 1970～89年 | | 45 100.0 | 4 8.9 | 3 6.7 | 2 4.4 | 8 17.8 | 28 62.2 | 1 | 12.56 |
| 1990年以降 | | 20 100.0 | 0 0.0 | 3 15.0 | 1 5.0 | 4 20.0 | 12 60.0 | 3 | 9.00 |
| 無回答 | | 7 100.0 | 0 0.0 | 1 14.3 | 0 0.0 | 1 14.3 | 5 71.4 | 0 | 7.86 |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 42 100.0 | 4 9.5 | 1 2.4 | 3 7.1 | 5 11.9 | 29 69.0 | 0 | 11.67 |
| | 1%以上2%未満 | 40 100.0 | 2 5.0 | 1 2.5 | 6 15.0 | 5 12.5 | 26 65.0 | 0 | 9.44 |
| | 2%以上3%未満 | 39 100.0 | 1 2.6 | 1 2.6 | 3 7.7 | 5 12.8 | 29 74.4 | 1 | 6.79 |
| | 3%以上5%未満 | 40 100.0 | 0 0.0 | 1 2.5 | 2 5.0 | 4 10.0 | 33 82.5 | 1 | 4.44 |
| | 5%以上10%未満 | 45 100.0 | 1 2.2 | 6 13.3 | 2 4.4 | 11 24.4 | 25 55.6 | 4 | 10.22 |
| | 10%以上15%未満 | 13 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 4 30.8 | 9 69.2 | 1 | 4.04 |
| | 15%以上 | 15 100.0 | 1 6.7 | 5 33.3 | 1 6.7 | 2 13.3 | 6 40.0 | 0 | 19.67 |
| | 無回答 | 18 100.0 | 0 0.0 | 2 11.1 | 0 0.0 | 2 11.1 | 14 77.8 | 2 | 6.67 |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 133 100.0 | 5 3.8 | 10 7.5 | 8 6.0 | 22 16.5 | 88 66.2 | 6 | 9.25 |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 99 100.0 | 4 4.0 | 9 9.1 | 6 6.1 | 15 15.2 | 65 65.7 | 1 | 9.90 |
| | 大学 | 173 100.0 | 5 2.9 | 10 5.8 | 10 5.8 | 23 13.3 | 125 72.3 | 2 | 7.86 |
| | 国立試験機関 | 104 100.0 | 3 2.9 | 6 5.8 | 8 7.7 | 19 18.3 | 68 65.4 | 2 | 8.34 |
| | 公設試験機関 | 59 100.0 | 3 5.1 | 4 6.8 | 5 8.5 | 10 16.9 | 37 62.7 | 0 | 10.30 |
| | 連携はしていない | 36 100.0 | 3 8.3 | 4 11.1 | 3 8.3 | 5 13.9 | 21 58.3 | 1 | 13.89 |
| | 無回答 | 2 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 1 50.0 | 0 0.0 | 1 50.0 | 2 | 8.75 |

Q11.a大企業から受けている知的財産の割合 (SA)

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|---------------------|-----|-------|
| 1 | 他から受けている知的財産の半分以上 | 55 | 27.8 |
| 2 | 他から受けている知的財産の半分 | 20 | 10.1 |
| 3 | 他から受けている知的財産の2～3割程度 | 14 | 7.1 |
| 4 | 他から受けている知的財産の1割程度 | 9 | 4.5 |
| 5 | 他から受けている知的財産のごく少数 | 68 | 34.3 |
| 6 | 他から知的財産は受けていない | 32 | 16.2 |
| | 無回答 | 63 | |
| | 全体 | 198 | 100.0 |

| | 全体 | Q11.a大企業から受けている知的財産の割合 | | | | | | 無回答 | |
|-------------|--------------|------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-------------------|----------------|------------|------------|
| | | 他から受けている知的財産の半分以上 | 他から受けている知的財産の半分 | 他から受けている知的財産の2～3割程度 | 他から受けている知的財産の1割程度 | 他から受けている知的財産のごく少数 | 他から知的財産は受けていない | | |
| 合計 | 198 100.0 | 55 27.8 | 20 10.1 | 14 7.1 | 9 4.5 | 68 34.3 | 32 16.2 | 63 | |
| 従業員数 | 20人以下 | 3 100.0 | 1 33.3 | 1 33.3 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 33.3 | 1 4 | |
| | 21～100人 | 15 100.0 | 2 13.3 | 2 13.3 | 1 6.7 | 1 6.7 | 6 40.0 | 3 20.0 | 10 |
| | 101～300人 | 45 100.0 | 9 20.0 | 3 6.7 | 3 6.7 | 2 4.4 | 18 40.0 | 10 22.2 | 13 |
| | 301～1000人 | 51 100.0 | 16 31.4 | 5 9.8 | 2 3.9 | 3 5.9 | 17 33.3 | 8 15.7 | 15 |
| | 1001～2000人 | 26 100.0 | 10 38.5 | 3 11.5 | 0 0.0 | 3 11.5 | 8 30.8 | 2 7.7 | 9 |
| | 2001人以上 | 56 100.0 | 17 30.4 | 5 8.9 | 8 14.3 | 0 0.0 | 18 32.1 | 8 14.3 | 12 |
| | 無回答 | 2 100.0 | 0 0.0 | 1 50.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 1 50.0 | 0 0.0 | 0 |
| | 設立年 | 1949年以前 | 87 100.0 | 26 29.9 | 9 10.3 | 7 8.0 | 3 3.4 | 29 33.3 | 13 14.9 |
| 1950～69年 | | 60 100.0 | 14 23.3 | 8 13.3 | 4 6.7 | 3 5.0 | 21 35.0 | 10 16.7 | 14 |
| 1970～89年 | | 32 100.0 | 11 34.4 | 2 6.3 | 2 6.3 | 1 3.1 | 9 28.1 | 7 21.9 | 14 |
| 1990年以降 | | 16 100.0 | 3 18.8 | 1 6.3 | 1 6.3 | 2 12.5 | 7 43.8 | 2 12.5 | 7 |
| 無回答 | | 3 100.0 | 1 33.3 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 2 66.7 | 0 0.0 | 4 |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 34 100.0 | 13 38.2 | 3 8.8 | 1 2.9 | 2 5.9 | 10 29.4 | 5 14.7 | 8 |
| | 1%以上2%未満 | 35 100.0 | 8 22.9 | 5 14.3 | 2 5.7 | 2 5.7 | 12 34.3 | 6 17.1 | 5 |
| | 2%以上3%未満 | 28 100.0 | 9 32.1 | 1 3.6 | 0 0.0 | 1 3.6 | 12 42.9 | 5 17.9 | 12 |
| | 3%以上5%未満 | 34 100.0 | 7 20.6 | 4 11.8 | 2 5.9 | 3 8.8 | 11 32.4 | 7 20.6 | 7 |
| | 5%以上10%未満 | 33 100.0 | 10 30.3 | 4 12.1 | 5 15.2 | 0 0.0 | 8 24.2 | 6 18.2 | 16 |
| | 10%以上15%未満 | 7 100.0 | 2 28.6 | 1 14.3 | 1 14.3 | 0 0.0 | 3 42.9 | 0 0.0 | 7 |
| | 15%以上 | 12 100.0 | 3 25.0 | 1 8.3 | 3 25.0 | 1 8.3 | 2 16.7 | 2 16.7 | 3 |
| | 無回答 | 15 100.0 | 3 20.0 | 1 6.7 | 0 0.0 | 0 0.0 | 10 66.7 | 1 6.7 | 5 |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 114 100.0 | 43 37.7 | 9 7.9 | 8 7.0 | 7 6.1 | 35 30.7 | 12 10.5 | 25 |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 84 100.0 | 29 34.5 | 10 11.9 | 9 10.7 | 4 4.8 | 23 27.4 | 9 10.7 | 16 |
| | 大学 | 138 100.0 | 44 31.9 | 10 7.2 | 9 6.5 | 7 5.1 | 49 35.5 | 19 13.8 | 37 |
| | 国立試験機関 | 89 100.0 | 29 32.6 | 12 13.5 | 8 9.0 | 6 6.7 | 20 22.5 | 14 15.7 | 17 |
| | 公設試験機関 | 50 100.0 | 10 20.0 | 7 14.0 | 4 8.0 | 3 6.0 | 20 40.0 | 6 12.0 | 9 |
| | 連携はしていない | 29 100.0 | 4 13.8 | 3 10.3 | 3 10.3 | 1 3.4 | 9 31.0 | 9 31.0 | 8 |
| | 無回答 | 1 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 1 100.0 | 0 0.0 | 3 |

Q11.b大企業から受けている知的財産割合の推移（SA）

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|--------|-----|-------|
| 1 | 増加 | 31 | 17.0 |
| 2 | 不変 | 135 | 74.2 |
| 3 | 減少 | 16 | 8.8 |
| | 無回答 | 68 | |
| | 全体 | 182 | 100.0 |

| | | Q11.b大企業から受けている知的財産割合の推移 | | | | |
|----------------|--------------|--------------------------|-------|------|------|-----|
| | | 全体 | 増加 | 不変 | 減少 | 無回答 |
| 合計 | | 182 | 31 | 135 | 16 | 68 |
| | | 100.0 | 17.0 | 74.2 | 8.8 | |
| 従業員数 | 20人以下 | 1 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| | | 100.0 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 21～100人 | 15 | 3 | 8 | 4 | 9 |
| | | 100.0 | 20.0 | 53.3 | 26.7 | |
| | 101～300人 | 34 | 4 | 29 | 1 | 23 |
| | | 100.0 | 11.8 | 85.3 | 2.9 | |
| | 301～1000人 | 48 | 10 | 32 | 6 | 16 |
| | | 100.0 | 20.8 | 66.7 | 12.5 | |
| 1001～2000人 | 27 | 7 | 18 | 2 | 7 | |
| | 100.0 | 25.9 | 66.7 | 7.4 | | |
| 2001人以上 | 55 | 6 | 47 | 2 | 9 | |
| | 100.0 | 10.9 | 85.5 | 3.6 | | |
| 無回答 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | |
| | 100.0 | 0.0 | 50.0 | 50.0 | | |
| 設立年 | 1949年以前 | 85 | 10 | 68 | 7 | 26 |
| | | 100.0 | 11.8 | 80.0 | 8.2 | |
| | 1950～69年 | 56 | 13 | 39 | 4 | 18 |
| | | 100.0 | 23.2 | 69.6 | 7.1 | |
| | 1970～89年 | 32 | 7 | 22 | 3 | 14 |
| | 100.0 | 21.9 | 68.8 | 9.4 | | |
| 1990年以降 | 7 | 1 | 4 | 2 | 5 | |
| | 100.0 | 14.3 | 57.1 | 28.6 | | |
| 無回答 | 2 | 0 | 2 | 0 | 5 | |
| | 100.0 | 0.0 | 100.0 | 0.0 | | |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 32 | 6 | 24 | 2 | 9 |
| | | 100.0 | 18.8 | 75.0 | 6.3 | |
| | 1%以上2%未満 | 32 | 6 | 24 | 2 | 5 |
| | | 100.0 | 18.8 | 75.0 | 6.3 | |
| | 2%以上3%未満 | 25 | 1 | 21 | 3 | 14 |
| | | 100.0 | 4.0 | 84.0 | 12.0 | |
| | 3%以上5%未満 | 33 | 6 | 23 | 4 | 8 |
| | | 100.0 | 18.2 | 69.7 | 12.1 | |
| | 5%以上10%未満 | 29 | 5 | 23 | 1 | 19 |
| | 100.0 | 17.2 | 79.3 | 3.4 | | |
| 10%以上15%未満 | 7 | 1 | 5 | 1 | 5 | |
| | 100.0 | 14.3 | 71.4 | 14.3 | | |
| 15%以上 | 9 | 5 | 4 | 0 | 3 | |
| | 100.0 | 55.6 | 44.4 | 0.0 | | |
| 無回答 | 15 | 1 | 11 | 3 | 5 | |
| | 100.0 | 6.7 | 73.3 | 20.0 | | |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 104 | 21 | 78 | 5 | 27 |
| | | 100.0 | 20.2 | 75.0 | 4.8 | |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 80 | 15 | 62 | 3 | 18 |
| | | 100.0 | 18.8 | 77.5 | 3.8 | |
| | 大学 | 127 | 23 | 96 | 8 | 40 |
| | | 100.0 | 18.1 | 75.6 | 6.3 | |
| | 国立試験機関 | 81 | 11 | 67 | 3 | 20 |
| | | 100.0 | 13.6 | 82.7 | 3.7 | |
| | 公設試験機関 | 49 | 6 | 41 | 2 | 8 |
| | 100.0 | 12.2 | 83.7 | 4.1 | | |
| 連携はしていない | 25 | 3 | 16 | 6 | 12 | |
| | 100.0 | 12.0 | 64.0 | 24.0 | | |
| 無回答 | 2 | 1 | 1 | 0 | 2 | |
| | 100.0 | 50.0 | 50.0 | 0.0 | | |

Q11.a中小・ベンチャー企業から受けている知的財産の割合（SA）

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|---------------------|-----|-------|
| 1 | 貴社が受けている知的財産の半分以上 | 10 | 6.3 |
| 2 | 貴社が受けている知的財産の半分 | 7 | 4.4 |
| 3 | 貴社が受けている知的財産の2～3割程度 | 14 | 8.8 |
| 4 | 貴社が受けている知的財産の1割程度 | 10 | 6.3 |
| 5 | 貴社が受けている知的財産のごく少数 | 63 | 39.6 |
| 6 | 他から知的財産は受けていない | 55 | 34.6 |
| | 無回答 | 102 | |
| | 全体 | 159 | 100.0 |

| | 全体 | Q11.a中小企業等から受けている知的財産の割合 | | | | | | 他から知的財産は受けていない | 無回答 |
|----------------|--------------|--------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-------------------|------------|----------------|------------|
| | | 貴社が受けている知的財産の半分以上 | 貴社が受けている知的財産の半分 | 貴社が受けている知的財産の2～3割程度 | 貴社が受けている知的財産の1割程度 | 貴社が受けている知的財産のごく少数 | | | |
| 合計 | 159 100.0 | 10 6.3 | 7 4.4 | 14 8.8 | 10 6.3 | 63 39.6 | 55 34.6 | 102 | |
| 従業員数 | 20人以下 | 2 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 1 50.0 | 1 50.0 | 5 |
| | 21～100人 | 13 100.0 | 2 15.4 | 1 7.7 | 2 15.4 | 1 7.7 | 3 23.1 | 4 30.8 | 12 |
| | 101～300人 | 32 100.0 | 3 9.4 | 1 3.1 | 1 3.1 | 3 9.4 | 11 34.4 | 13 40.6 | 26 |
| | 301～1000人 | 39 100.0 | 2 5.1 | 1 2.6 | 5 12.8 | 3 7.7 | 15 38.5 | 13 33.3 | 27 |
| | 1001～2000人 | 20 100.0 | 0 0.0 | 2 10.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 5 25.0 | 13 65.0 | 15 |
| | 2001人以上 | 52 100.0 | 3 5.8 | 1 1.9 | 6 11.5 | 3 5.8 | 28 53.8 | 11 21.2 | 16 |
| | 無回答 | 1 100.0 | 0 0.0 | 1 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 1 |
| | 設立年 | 1949年以前 | 72 100.0 | 3 4.2 | 4 5.6 | 6 8.3 | 4 5.6 | 33 45.8 | 22 30.6 |
| 1950～69年 | | 52 100.0 | 6 11.5 | 3 5.8 | 5 9.6 | 3 5.8 | 16 30.8 | 19 36.5 | 22 |
| 1970～89年 | | 19 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 2 10.5 | 3 15.8 | 8 42.1 | 6 31.6 | 27 |
| 1990年以降 | | 9 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 1 11.1 | 0 0.0 | 3 33.3 | 5 55.6 | 14 |
| 無回答 | | 7 100.0 | 1 14.3 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 3 42.9 | 3 42.9 | 0 |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 29 100.0 | 3 10.3 | 2 6.9 | 3 10.3 | 1 3.4 | 15 51.7 | 5 17.2 | 13 |
| | 1%以上2%未満 | 25 100.0 | 2 8.0 | 2 8.0 | 4 16.0 | 1 4.0 | 7 28.0 | 9 36.0 | 15 |
| | 2%以上3%未満 | 23 100.0 | 1 4.3 | 0 0.0 | 0 0.0 | 2 8.7 | 9 39.1 | 11 47.8 | 17 |
| | 3%以上5%未満 | 24 100.0 | 0 0.0 | 1 4.2 | 4 16.7 | 1 4.2 | 9 37.5 | 9 37.5 | 17 |
| | 5%以上10%未満 | 33 100.0 | 3 9.1 | 2 6.1 | 2 6.1 | 1 3.0 | 14 42.4 | 11 33.3 | 16 |
| | 10%以上15%未満 | 5 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 1 20.0 | 1 20.0 | 3 60.0 | 9 |
| | 15%以上 | 10 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 1 10.0 | 1 10.0 | 3 30.0 | 5 50.0 | 5 |
| | 無回答 | 10 100.0 | 1 10.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 2 20.0 | 5 50.0 | 2 20.0 | 10 |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 91 100.0 | 3 3.3 | 3 3.3 | 8 8.8 | 6 6.6 | 40 44.0 | 31 34.1 | 48 |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 83 100.0 | 5 6.0 | 4 4.8 | 11 13.3 | 7 8.4 | 34 41.0 | 22 26.5 | 17 |
| | 大学 | 112 100.0 | 7 6.3 | 4 3.6 | 9 8.0 | 5 4.5 | 46 41.1 | 41 36.6 | 63 |
| | 国立試験機関 | 76 100.0 | 2 2.6 | 2 2.6 | 11 14.5 | 4 5.3 | 30 39.5 | 27 35.5 | 30 |
| | 公設試験機関 | 41 100.0 | 0 0.0 | 2 4.9 | 4 9.8 | 1 2.4 | 20 48.8 | 14 34.1 | 18 |
| | 連携はしていない | 20 100.0 | 2 10.0 | 1 5.0 | 1 5.0 | 1 5.0 | 11 55.0 | 4 20.0 | 17 |
| | 無回答 | 1 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 1 100.0 | 3 |

Q11.b中小・ベンチャー企業から受けている知的財産割合の推移 (SA)

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|--------|-----|-------|
| 1 | 増加 | 24 | 16.6 |
| 2 | 不変 | 110 | 75.9 |
| 3 | 減少 | 11 | 7.6 |
| | 無回答 | 105 | |
| | 全体 | 145 | 100.0 |

| | | 全体 | Q11.b中小企業等から受けている知的財産割合の推移 | | | |
|----------------|--------------|--------------|----------------------------|-------------|------------|----------|
| | | | 増加 | 不変 | 減少 | 無回答 |
| 合計 | | 145 100.0 | 24 16.6 | 110 75.9 | 11 7.6 | 105 |
| 従業員数 | 20人以下 | 2 100.0 | 1 50.0 | 0 0.0 | 1 50.0 | 3 |
| | 21～100人 | 13 100.0 | 3 23.1 | 9 69.2 | 1 7.7 | 11 |
| | 101～300人 | 26 100.0 | 4 15.4 | 20 76.9 | 2 7.7 | 31 |
| | 301～1000人 | 36 100.0 | 8 22.2 | 24 66.7 | 4 11.1 | 28 |
| | 1001～2000人 | 21 100.0 | 3 14.3 | 18 85.7 | 0 0.0 | 13 |
| | 2001人以上 | 46 100.0 | 5 10.9 | 38 82.6 | 3 6.5 | 18 |
| | 無回答 | 1 100.0 | 0 0.0 | 1 100.0 | 0 0.0 | 1 |
| | 設立年 | 1949年以前 | 70 100.0 | 9 12.9 | 56 80.0 | 5 7.1 |
| | 1950～69年 | 44 100.0 | 13 29.5 | 30 68.2 | 1 2.3 | 30 |
| | 1970～89年 | 21 100.0 | 2 9.5 | 16 76.2 | 3 14.3 | 25 |
| | 1990年以降 | 5 100.0 | 0 0.0 | 4 80.0 | 1 20.0 | 7 |
| | 無回答 | 5 100.0 | 0 0.0 | 4 80.0 | 1 20.0 | 2 |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 27 100.0 | 3 11.1 | 22 81.5 | 2 7.4 | 14 |
| | 1%以上2%未満 | 20 100.0 | 4 20.0 | 15 75.0 | 1 5.0 | 17 |
| | 2%以上3%未満 | 21 100.0 | 1 4.8 | 18 85.7 | 2 9.5 | 18 |
| | 3%以上5%未満 | 23 100.0 | 8 34.8 | 13 56.5 | 2 8.7 | 18 |
| | 5%以上10%未満 | 30 100.0 | 6 20.0 | 21 70.0 | 3 10.0 | 18 |
| | 10%以上15%未満 | 7 100.0 | 0 0.0 | 6 85.7 | 1 14.3 | 5 |
| | 15%以上 | 7 100.0 | 0 0.0 | 7 100.0 | 0 0.0 | 5 |
| | 無回答 | 10 100.0 | 2 20.0 | 8 80.0 | 0 0.0 | 10 |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 79 100.0 | 12 15.2 | 62 78.5 | 5 6.3 | 52 |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 74 100.0 | 13 17.6 | 57 77.0 | 4 5.4 | 24 |
| | 大学 | 98 100.0 | 16 16.3 | 78 79.6 | 4 4.1 | 69 |
| | 国立試験機関 | 67 100.0 | 9 13.4 | 53 79.1 | 5 7.5 | 34 |
| | 公設試験機関 | 38 100.0 | 6 15.8 | 31 81.6 | 1 2.6 | 19 |
| | 連携はしていない | 22 100.0 | 3 13.6 | 17 77.3 | 2 9.1 | 15 |
| | 無回答 | 1 100.0 | 0 0.0 | 1 100.0 | 0 0.0 | 3 |

Q11.a大学から受けている知的財産の割合（SA）

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|---------------------|-----|-------|
| 1 | 貴社が受けている知的財産の半分以上 | 3 | 2.0 |
| 2 | 貴社が受けている知的財産の半分 | 6 | 4.0 |
| 3 | 貴社が受けている知的財産の2～3割程度 | 7 | 4.7 |
| 4 | 貴社が受けている知的財産の1割程度 | 6 | 4.0 |
| 5 | 貴社が受けている知的財産のごく少数 | 53 | 35.6 |
| 6 | 他から知的財産は受けていない | 74 | 49.7 |
| | 無回答 | 112 | |
| | 全体 | 149 | 100.0 |

| | 全体 | Q11.a大学から受けている知的財産の割合 | | | | | | 無回答 | |
|-------------|--------------|-----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-------------------|----------------|------------|------------|
| | | 貴社が受けている知的財産の半分以上 | 貴社が受けている知的財産の半分 | 貴社が受けている知的財産の2～3割程度 | 貴社が受けている知的財産の1割程度 | 貴社が受けている知的財産のごく少数 | 他から知的財産は受けていない | | |
| 合計 | 149 100.0 | 3 2.0 | 6 4.0 | 7 4.7 | 6 4.0 | 53 35.6 | 74 49.7 | 112 | |
| 従業員数 | 20人以下 | 3 100.0 | 0 0.0 | 1 33.3 | 1 33.3 | 0 0.0 | 0 0.0 | 1 33.3 | 4 |
| | 21～100人 | 10 100.0 | 2 20.0 | 0 0.0 | 1 10.0 | 0 0.0 | 1 10.0 | 6 60.0 | 15 |
| | 101～300人 | 31 100.0 | 1 3.2 | 2 6.5 | 1 3.2 | 1 3.2 | 8 25.8 | 18 58.1 | 27 |
| | 301～1000人 | 35 100.0 | 0 0.0 | 1 2.9 | 1 2.9 | 2 5.7 | 11 31.4 | 20 57.1 | 31 |
| | 1001～2000人 | 20 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 1 5.0 | 7 35.0 | 12 60.0 | 15 |
| | 2001人以上 | 50 100.0 | 0 0.0 | 2 4.0 | 3 6.0 | 2 4.0 | 26 52.0 | 17 34.0 | 18 |
| | 無回答 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 2 |
| | 設立年 | 1949年以前 | 66 100.0 | 0 0.0 | 3 4.5 | 2 3.0 | 2 3.0 | 29 43.9 | 30 45.5 |
| 1950～69年 | | 51 100.0 | 1 2.0 | 2 3.9 | 1 2.0 | 3 5.9 | 16 31.4 | 28 54.9 | 23 |
| 1970～89年 | | 18 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 2 11.1 | 1 5.6 | 4 22.2 | 11 61.1 | 28 |
| 1990年以降 | | 10 100.0 | 2 20.0 | 1 10.0 | 2 20.0 | 0 0.0 | 2 20.0 | 3 30.0 | 13 |
| 無回答 | | 4 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 2 50.0 | 2 50.0 | 3 |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 26 100.0 | 1 3.8 | 0 0.0 | 1 3.8 | 0 0.0 | 10 38.5 | 14 53.8 | 16 |
| | 1%以上2%未満 | 23 100.0 | 0 0.0 | 2 8.7 | 0 0.0 | 1 4.3 | 9 39.1 | 11 47.8 | 17 |
| | 2%以上3%未満 | 18 100.0 | 0 0.0 | 1 5.6 | 0 0.0 | 0 0.0 | 4 22.2 | 13 72.2 | 22 |
| | 3%以上5%未満 | 29 100.0 | 0 0.0 | 1 3.4 | 1 3.4 | 1 3.4 | 12 41.4 | 14 48.3 | 12 |
| | 5%以上10%未満 | 29 100.0 | 0 0.0 | 1 3.4 | 1 3.4 | 2 6.9 | 8 27.6 | 17 58.6 | 20 |
| | 10%以上15%未満 | 6 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 1 16.7 | 0 0.0 | 4 66.7 | 1 16.7 | 8 |
| | 15%以上 | 11 100.0 | 1 9.1 | 1 9.1 | 3 27.3 | 2 18.2 | 2 18.2 | 2 18.2 | 4 |
| | 無回答 | 7 100.0 | 1 14.3 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 4 57.1 | 2 28.6 | 13 |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 87 100.0 | 3 3.4 | 2 2.3 | 4 4.6 | 3 3.4 | 40 46.0 | 35 40.2 | 52 |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 70 100.0 | 1 1.4 | 3 4.3 | 5 7.1 | 3 4.3 | 30 42.9 | 28 40.0 | 30 |
| | 大学 | 112 100.0 | 3 2.7 | 4 3.6 | 7 6.3 | 5 4.5 | 49 43.8 | 44 39.3 | 63 |
| | 国立試験機関 | 75 100.0 | 1 1.3 | 6 8.0 | 7 9.3 | 2 2.7 | 29 38.7 | 30 40.0 | 31 |
| | 公設試験機関 | 40 100.0 | 0 0.0 | 2 5.0 | 1 2.5 | 3 7.5 | 15 37.5 | 19 47.5 | 19 |
| | 連携はしていない | 18 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 2 11.1 | 16 88.9 | 19 |
| | 無回答 | 1 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 1 100.0 | 3 |

Q11.b大学から受けている知的財産割合の推移 (SA)

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|--------|-----|-------|
| 1 | 増加 | 30 | 22.4 |
| 2 | 不変 | 100 | 74.6 |
| 3 | 減少 | 4 | 3.0 |
| | 無回答 | 116 | |
| | 全体 | 134 | 100.0 |

| | | 全体 | Q11.b大学から受けている知的財産割合の推移 | | | |
|----------------|--------------|--------------|-------------------------|-------------|------------|----------|
| | | | 増加 | 不変 | 減少 | 無回答 |
| 合計 | | 134 100.0 | 30 22.4 | 100 74.6 | 4 3.0 | 116 |
| 従業員数 | 20人以下 | 4 100.0 | 1 25.0 | 2 50.0 | 1 25.0 | 1 |
| | 21～100人 | 10 100.0 | 2 20.0 | 8 80.0 | 0 0.0 | 14 |
| | 101～300人 | 23 100.0 | 4 17.4 | 19 82.6 | 0 0.0 | 34 |
| | 301～1000人 | 31 100.0 | 11 35.5 | 18 58.1 | 2 6.5 | 33 |
| | 1001～2000人 | 21 100.0 | 4 19.0 | 17 81.0 | 0 0.0 | 13 |
| | 2001人以上 | 45 100.0 | 8 17.8 | 36 80.0 | 1 2.2 | 19 |
| | 無回答 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 2 |
| | 設立年 | 1949年以前 | 64 100.0 | 11 17.2 | 51 79.7 | 2 3.1 |
| | 1950～69年 | 43 100.0 | 17 39.5 | 25 58.1 | 1 2.3 | 31 |
| | 1970～89年 | 17 100.0 | 0 0.0 | 16 94.1 | 1 5.9 | 29 |
| | 1990年以降 | 7 100.0 | 2 28.6 | 5 71.4 | 0 0.0 | 5 |
| | 無回答 | 3 100.0 | 0 0.0 | 3 100.0 | 0 0.0 | 4 |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 23 100.0 | 5 21.7 | 17 73.9 | 1 4.3 | 18 |
| | 1%以上2%未満 | 19 100.0 | 4 21.1 | 14 73.7 | 1 5.3 | 18 |
| | 2%以上3%未満 | 15 100.0 | 0 0.0 | 15 100.0 | 0 0.0 | 24 |
| | 3%以上5%未満 | 28 100.0 | 11 39.3 | 16 57.1 | 1 3.6 | 13 |
| | 5%以上10%未満 | 26 100.0 | 6 23.1 | 19 73.1 | 1 3.8 | 22 |
| | 10%以上15%未満 | 6 100.0 | 0 0.0 | 6 100.0 | 0 0.0 | 6 |
| | 15%以上 | 10 100.0 | 4 40.0 | 6 60.0 | 0 0.0 | 2 |
| | 無回答 | 7 100.0 | 0 0.0 | 7 100.0 | 0 0.0 | 13 |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 77 100.0 | 22 28.6 | 53 68.8 | 2 2.6 | 54 |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 66 100.0 | 17 25.8 | 47 71.2 | 2 3.0 | 32 |
| | 大学 | 104 100.0 | 27 26.0 | 75 72.1 | 2 1.9 | 63 |
| | 国立試験機関 | 71 100.0 | 15 21.1 | 53 74.6 | 3 4.2 | 30 |
| | 公設試験機関 | 38 100.0 | 11 28.9 | 27 71.1 | 0 0.0 | 19 |
| | 連携はしていない | 13 100.0 | 0 0.0 | 13 100.0 | 0 0.0 | 24 |
| | 無回答 | 1 100.0 | 0 0.0 | 1 100.0 | 0 0.0 | 3 |

Q11.a海外の企業・大学から受けている知的財産の割合（SA）

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|---------------------|-----|-------|
| 1 | 貴社が受けている知的財産の半分以上 | 15 | 10.6 |
| 2 | 貴社が受けている知的財産の半分 | 6 | 4.2 |
| 3 | 貴社が受けている知的財産の2～3割程度 | 11 | 7.7 |
| 4 | 貴社が受けている知的財産の1割程度 | 6 | 4.2 |
| 5 | 貴社が受けている知的財産のごく少数 | 41 | 28.9 |
| 6 | 他から知的財産は受けていない | 63 | 44.4 |
| | 無回答 | 119 | |
| | 全体 | 142 | 100.0 |

| | 全体 | Q11.a海外の企業・大学から受けている知的財産の割合 | | | | | | 無回答 |
|----------------|--------------|-----------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-------------------|----------------|------------|
| | | 貴社が受けている知的財産の半分以上 | 貴社が受けている知的財産の半分 | 貴社が受けている知的財産の2～3割程度 | 貴社が受けている知的財産の1割程度 | 貴社が受けている知的財産のごく少数 | 他から知的財産は受けていない | |
| 合計 | 142 100.0 | 15 10.6 | 6 4.2 | 11 7.7 | 6 4.2 | 41 28.9 | 63 44.4 | 119 |
| 従業員数 | 20人以下 | 2 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 100.0 | 2 5 |
| | 21～100人 | 8 100.0 | 1 12.5 | 0 0.0 | 1 12.5 | 0 0.0 | 1 12.5 | 5 62.5 |
| | 101～300人 | 30 100.0 | 0 0.0 | 2 6.7 | 1 3.3 | 1 3.3 | 5 16.7 | 21 70.0 |
| | 301～1000人 | 32 100.0 | 4 12.5 | 1 3.1 | 1 3.1 | 2 6.3 | 9 28.1 | 15 46.9 |
| | 1001～2000人 | 22 100.0 | 5 22.7 | 1 4.5 | 3 13.6 | 1 4.5 | 8 36.4 | 4 18.2 |
| | 2001人以上 | 48 100.0 | 5 10.4 | 2 4.2 | 5 10.4 | 2 4.2 | 18 37.5 | 16 33.3 |
| | 無回答 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 |
| | 設立年 | 1949年以前 | 68 100.0 | 10 14.7 | 3 4.4 | 4 5.9 | 5 7.4 | 26 38.2 |
| 1950～69年 | | 43 100.0 | 3 7.0 | 1 2.3 | 3 7.0 | 1 2.3 | 9 20.9 | 26 60.5 |
| 1970～89年 | | 18 100.0 | 1 5.6 | 2 11.1 | 3 16.7 | 0 0.0 | 2 11.1 | 10 55.6 |
| 1990年以降 | | 10 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 1 10.0 | 0 0.0 | 3 30.0 | 6 60.0 |
| 無回答 | | 3 100.0 | 1 33.3 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 1 33.3 | 1 33.3 |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 24 100.0 | 4 16.7 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 5 20.8 | 15 62.5 |
| | 1%以上2%未満 | 20 100.0 | 1 5.0 | 1 5.0 | 1 5.0 | 1 5.0 | 6 30.0 | 10 50.0 |
| | 2%以上3%未満 | 21 100.0 | 4 19.0 | 1 4.8 | 1 4.8 | 1 4.8 | 5 23.8 | 9 42.9 |
| | 3%以上5%未満 | 27 100.0 | 2 7.4 | 1 3.7 | 1 3.7 | 3 11.1 | 10 37.0 | 10 37.0 |
| | 5%以上10%未満 | 27 100.0 | 2 7.4 | 3 11.1 | 3 11.1 | 1 3.7 | 10 37.0 | 8 29.6 |
| | 10%以上15%未満 | 6 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 2 33.3 | 0 0.0 | 3 50.0 | 1 16.7 |
| | 15%以上 | 9 100.0 | 1 11.1 | 0 0.0 | 3 33.3 | 0 0.0 | 0 0.0 | 5 55.6 |
| | 無回答 | 8 100.0 | 1 12.5 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 2 25.0 | 5 62.5 |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 83 100.0 | 11 13.3 | 2 2.4 | 6 7.2 | 5 6.0 | 28 33.7 | 31 37.3 |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 67 100.0 | 6 9.0 | 1 1.5 | 6 9.0 | 4 6.0 | 26 38.8 | 24 35.8 |
| | 大学 | 103 100.0 | 12 11.7 | 2 1.9 | 10 9.7 | 6 5.8 | 35 34.0 | 38 36.9 |
| | 国立試験機関 | 71 100.0 | 10 14.1 | 2 2.8 | 8 11.3 | 4 5.6 | 24 33.8 | 23 32.4 |
| | 公設試験機関 | 39 100.0 | 4 10.3 | 2 5.1 | 0 0.0 | 3 7.7 | 16 41.0 | 14 35.9 |
| | 連携はしていない | 21 100.0 | 2 9.5 | 2 9.5 | 1 4.8 | 0 0.0 | 4 19.0 | 12 57.1 |
| | 無回答 | 1 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 1 100.0 |

Q11.b海外の企業・大学から受ける知的財産割合の推移 (SA)

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|--------|-----|-------|
| 1 | 増加 | 29 | 23.8 |
| 2 | 不変 | 85 | 69.7 |
| 3 | 減少 | 8 | 6.6 |
| | 無回答 | 128 | |
| | 全体 | 122 | 100.0 |

| | | Q11.b海外の企業・大学から受ける知的財産割合の推移 | | | | |
|----------------|--------------|-----------------------------|-------|-------|------|-----|
| | | 全体 | 増加 | 不変 | 減少 | 無回答 |
| 合計 | | 122 | 29 | 85 | 8 | 128 |
| | | 100.0 | 23.8 | 69.7 | 6.6 | |
| 従業員数 | 20人以下 | 1 | 0 | 1 | 0 | 4 |
| | | 100.0 | 0.0 | 100.0 | 0.0 | |
| | 21～100人 | 8 | 1 | 7 | 0 | 16 |
| | | 100.0 | 12.5 | 87.5 | 0.0 | |
| | 101～300人 | 19 | 2 | 16 | 1 | 38 |
| | | 100.0 | 10.5 | 84.2 | 5.3 | |
| | 301～1000人 | 30 | 9 | 17 | 4 | 34 |
| | | 100.0 | 30.0 | 56.7 | 13.3 | |
| 1001～2000人 | 21 | 8 | 12 | 1 | 13 | |
| | 100.0 | 38.1 | 57.1 | 4.8 | | |
| 2001人以上 | 43 | 9 | 32 | 2 | 21 | |
| | 100.0 | 20.9 | 74.4 | 4.7 | | |
| 無回答 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | |
| | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| 設立年 | 1949年以前 | 64 | 16 | 45 | 3 | 47 |
| | | 100.0 | 25.0 | 70.3 | 4.7 | |
| | 1950～69年 | 33 | 9 | 21 | 3 | 41 |
| | | 100.0 | 27.3 | 63.6 | 9.1 | |
| | 1970～89年 | 17 | 2 | 14 | 1 | 29 |
| | 100.0 | 11.8 | 82.4 | 5.9 | | |
| 1990年以降 | 5 | 1 | 3 | 1 | 7 | |
| | 100.0 | 20.0 | 60.0 | 20.0 | | |
| 無回答 | 3 | 1 | 2 | 0 | 4 | |
| | 100.0 | 33.3 | 66.7 | 0.0 | | |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 21 | 5 | 15 | 1 | 20 |
| | | 100.0 | 23.8 | 71.4 | 4.8 | |
| | 1%以上2%未満 | 16 | 5 | 11 | 0 | 21 |
| | | 100.0 | 31.3 | 68.8 | 0.0 | |
| | 2%以上3%未満 | 20 | 3 | 15 | 2 | 19 |
| | | 100.0 | 15.0 | 75.0 | 10.0 | |
| | 3%以上5%未満 | 24 | 6 | 15 | 3 | 17 |
| | | 100.0 | 25.0 | 62.5 | 12.5 | |
| | 5%以上10%未満 | 22 | 7 | 13 | 2 | 26 |
| | 100.0 | 31.8 | 59.1 | 9.1 | | |
| 10%以上15%未満 | 5 | 2 | 3 | 0 | 7 | |
| | 100.0 | 40.0 | 60.0 | 0.0 | | |
| 15%以上 | 6 | 1 | 5 | 0 | 6 | |
| | 100.0 | 16.7 | 83.3 | 0.0 | | |
| 無回答 | 8 | 0 | 8 | 0 | 12 | |
| | 100.0 | 0.0 | 100.0 | 0.0 | | |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 71 | 22 | 44 | 5 | 60 |
| | | 100.0 | 31.0 | 62.0 | 7.0 | |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 58 | 13 | 44 | 1 | 40 |
| | | 100.0 | 22.4 | 75.9 | 1.7 | |
| | 大学 | 89 | 24 | 60 | 5 | 78 |
| | | 100.0 | 27.0 | 67.4 | 5.6 | |
| | 国立試験機関 | 62 | 16 | 42 | 4 | 39 |
| | | 100.0 | 25.8 | 67.7 | 6.5 | |
| | 公設試験機関 | 35 | 7 | 26 | 2 | 22 |
| | 100.0 | 20.0 | 74.3 | 5.7 | | |
| 連携はしていない | 17 | 4 | 13 | 0 | 20 | |
| | 100.0 | 23.5 | 76.5 | 0.0 | | |
| 無回答 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 | |
| | 100.0 | 0.0 | 100.0 | 0.0 | | |

第4節 自社研究開発と外部連携について

Q12-1. 研究開発で重視している事項 (3つ以内のMA)

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|-----------------|-----|-------|
| 1 | 開発リードタイムの短縮 | 329 | 59.2 |
| 2 | 研究開発テーマの絞り込み | 164 | 29.5 |
| 3 | 研究開発コストの圧縮 | 124 | 22.3 |
| 4 | 研究スタッフの省人化 | 25 | 4.5 |
| 5 | 新分野の研究テーマの発掘 | 211 | 37.9 |
| 6 | 基礎研究から応用研究へのシフト | 66 | 11.9 |
| 7 | 基礎的研究開発能力の向上 | 64 | 11.5 |
| 8 | 市場ニーズを取り込んだ研究開発 | 372 | 66.9 |
| 9 | 自社シーズの市場化 | 93 | 16.7 |
| | 無回答 | 1 | |
| | 全体 | 556 | 100.0 |

| 累計(n) | 累計(%) |
|-------|-------|
| 1448 | 260.4 |

| | 全体 | Q12-1. 研究開発で重視している事項 | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|----------------------|--------------|------------|------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|-----------|------|---|
| | | 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 | 研究スタッフの省人化 | 新分野の研究テーマの発掘 | 基礎研究から応用研究へのシフト | 基礎的研究開発能力の向上 | 市場ニーズを取り込んだ研究開発 | 自社シーズの市場化 | 無回答 | |
| 合計 | 556 | 329 | 164 | 124 | 25 | 211 | 66 | 64 | 372 | 93 | 1 | |
| | 100.0 | 59.2 | 29.5 | 22.3 | 4.5 | 37.9 | 11.9 | 11.5 | 66.9 | 16.7 | | |
| 従業員数 | 20人以下 | 83 | 43 | 22 | 25 | 5 | 15 | 19 | 6 | 44 | 24 | 1 |
| | | 100.0 | 51.8 | 26.5 | 30.1 | 6.0 | 18.1 | 22.9 | 7.2 | 53.0 | 28.9 | |
| | 21～100人 | 102 | 51 | 23 | 21 | 4 | 36 | 8 | 10 | 80 | 24 | 0 |
| | | 100.0 | 50.0 | 22.5 | 20.6 | 3.9 | 35.3 | 7.8 | 9.8 | 78.4 | 23.5 | |
| | 101～300人 | 131 | 81 | 37 | 18 | 5 | 59 | 9 | 17 | 92 | 17 | 0 |
| | | 100.0 | 61.8 | 28.2 | 13.7 | 3.8 | 45.0 | 6.9 | 13.0 | 70.2 | 13.0 | |
| | 301～1000人 | 107 | 73 | 29 | 25 | 2 | 48 | 14 | 16 | 72 | 12 | 0 |
| | | 100.0 | 68.2 | 27.1 | 23.4 | 1.9 | 44.9 | 13.1 | 15.0 | 67.3 | 11.2 | |
| 1001～2000人 | 51 | 32 | 21 | 16 | 5 | 18 | 2 | 2 | 34 | 5 | 0 | |
| | 100.0 | 62.7 | 41.2 | 31.4 | 9.8 | 35.3 | 3.9 | 3.9 | 66.7 | 9.8 | | |
| 2001人以上 | 76 | 47 | 32 | 19 | 4 | 32 | 14 | 10 | 46 | 8 | 0 | |
| | 100.0 | 61.8 | 42.1 | 25.0 | 5.3 | 42.1 | 18.4 | 13.2 | 60.5 | 10.5 | | |
| 無回答 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 4 | 3 | 0 | |
| | 100.0 | 33.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 50.0 | 0.0 | 50.0 | 66.7 | 50.0 | | |
| 設立年 | 1949年以前 | 170 | 97 | 61 | 38 | 8 | 69 | 19 | 21 | 113 | 22 | 0 |
| | | 100.0 | 57.1 | 35.9 | 22.4 | 4.7 | 40.6 | 11.2 | 12.4 | 66.5 | 12.9 | |
| | 1950～69年 | 166 | 102 | 42 | 34 | 8 | 75 | 17 | 17 | 117 | 18 | 0 |
| | | 100.0 | 61.4 | 25.3 | 20.5 | 4.8 | 45.2 | 10.2 | 10.2 | 70.5 | 10.8 | |
| | 1970～89年 | 116 | 67 | 27 | 30 | 6 | 40 | 14 | 14 | 80 | 26 | 1 |
| | 100.0 | 57.8 | 23.3 | 25.9 | 5.2 | 34.5 | 12.1 | 12.1 | 69.0 | 22.4 | | |
| 1990年以降 | 84 | 51 | 29 | 21 | 2 | 18 | 14 | 9 | 54 | 20 | 0 | |
| | 100.0 | 60.7 | 34.5 | 25.0 | 2.4 | 21.4 | 16.7 | 10.7 | 64.3 | 23.8 | | |
| 無回答 | 20 | 12 | 5 | 1 | 1 | 9 | 2 | 3 | 8 | 7 | 0 | |
| | 100.0 | 60.0 | 25.0 | 5.0 | 5.0 | 45.0 | 10.0 | 15.0 | 40.0 | 35.0 | | |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 75 | 43 | 27 | 24 | 4 | 25 | 7 | 5 | 51 | 9 | 1 |
| | | 100.0 | 57.3 | 36.0 | 32.0 | 5.3 | 33.3 | 9.3 | 6.7 | 68.0 | 12.0 | |
| | 1%以上2%未満 | 72 | 38 | 16 | 17 | 5 | 32 | 9 | 13 | 50 | 12 | 0 |
| | | 100.0 | 52.8 | 22.2 | 23.6 | 6.9 | 44.4 | 12.5 | 18.1 | 69.4 | 16.7 | |
| | 2%以上3%未満 | 77 | 47 | 27 | 15 | 2 | 26 | 12 | 13 | 56 | 10 | 0 |
| | | 100.0 | 61.0 | 35.1 | 19.5 | 2.6 | 33.8 | 15.6 | 16.9 | 72.7 | 13.0 | |
| | 3%以上5%未満 | 81 | 49 | 28 | 17 | 3 | 39 | 7 | 4 | 55 | 13 | 0 |
| | | 100.0 | 60.5 | 34.6 | 21.0 | 3.7 | 48.1 | 8.6 | 4.9 | 67.9 | 16.0 | |
| 5%以上10%未満 | 94 | 66 | 21 | 16 | 2 | 47 | 8 | 8 | 64 | 14 | 0 | |
| | 100.0 | 70.2 | 22.3 | 17.0 | 2.1 | 50.0 | 8.5 | 8.5 | 68.1 | 14.9 | | |
| 10%以上15%未満 | 35 | 22 | 13 | 5 | 2 | 8 | 2 | 3 | 23 | 2 | 0 | |
| | 100.0 | 62.9 | 37.1 | 14.3 | 5.7 | 22.9 | 5.7 | 8.6 | 65.7 | 5.7 | | |
| 15%以上 | 68 | 33 | 20 | 20 | 3 | 19 | 15 | 12 | 37 | 20 | 0 | |
| | 100.0 | 48.5 | 29.4 | 29.4 | 4.4 | 27.9 | 22.1 | 17.6 | 54.4 | 29.4 | | |
| 無回答 | 54 | 31 | 12 | 10 | 4 | 15 | 6 | 6 | 36 | 13 | 0 | |
| | 100.0 | 57.4 | 22.2 | 18.5 | 7.4 | 27.8 | 11.1 | 11.1 | 66.7 | 24.1 | | |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 209 | 135 | 73 | 46 | 8 | 85 | 26 | 17 | 149 | 34 | 0 |
| | | 100.0 | 64.6 | 34.9 | 22.0 | 3.8 | 40.7 | 12.4 | 8.1 | 71.3 | 16.3 | |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 160 | 103 | 44 | 38 | 7 | 71 | 21 | 13 | 111 | 23 | 0 |
| | | 100.0 | 64.4 | 27.5 | 23.8 | 4.4 | 44.4 | 13.1 | 8.1 | 69.4 | 14.4 | |
| | 大学 | 285 | 174 | 95 | 64 | 11 | 127 | 44 | 35 | 192 | 45 | 1 |
| | | 100.0 | 61.1 | 33.3 | 22.5 | 3.9 | 44.6 | 15.4 | 12.3 | 67.4 | 15.8 | |
| | 国立試験機関 | 142 | 91 | 55 | 31 | 5 | 52 | 17 | 16 | 97 | 17 | 1 |
| | | 100.0 | 64.1 | 38.7 | 21.8 | 3.5 | 36.6 | 12.0 | 11.3 | 68.3 | 12.0 | |
| | 公設試験機関 | 94 | 54 | 23 | 22 | 5 | 42 | 12 | 13 | 62 | 17 | 0 |
| | | 100.0 | 57.4 | 24.5 | 23.4 | 5.3 | 44.7 | 12.8 | 13.8 | 66.0 | 18.1 | |
| 連携はしていない | 155 | 83 | 43 | 33 | 6 | 47 | 11 | 18 | 101 | 26 | 0 | |
| | 100.0 | 53.5 | 27.7 | 21.3 | 3.9 | 30.3 | 7.1 | 11.6 | 65.2 | 16.8 | | |
| 無回答 | 14 | 10 | 3 | 2 | 2 | 4 | 1 | 2 | 7 | 3 | 0 | |
| | 100.0 | 71.4 | 21.4 | 14.3 | 14.3 | 28.6 | 7.1 | 14.3 | 50.0 | 21.4 | | |

Q12-2. (5年前と比べ) 重要性の高まっている事項 (3つ以内のMA)

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|-----------------|-----|-------|
| 1 | 開発リードタイムの短縮 | 265 | 51.7 |
| 2 | 研究開発テーマの絞り込み | 96 | 18.7 |
| 3 | 研究開発コストの圧縮 | 118 | 23.0 |
| 4 | 研究スタッフの省人化 | 33 | 6.4 |
| 5 | 新分野の研究テーマの発掘 | 171 | 33.3 |
| 6 | 基礎研究から応用研究へのシフト | 61 | 11.9 |
| 7 | 基礎的研究開発能力の向上 | 55 | 10.7 |
| 8 | 市場ニーズを取り込んだ研究開発 | 306 | 59.6 |
| 9 | 自社シーズの市場化 | 87 | 17.0 |
| | 無回答 | 19 | |
| | 全体 | 513 | 100.0 |

| 累計(n) | 累計(%) |
|-------|-------|
| 1192 | 232.4 |

| | 全体 | Q12-2. (5年前と比べ) 重要性の高まっている事項 | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|------------------------------|--------------|-------------|------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|-------------|-------------|------------|
| | | 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 | 研究スタッフの省人化 | 新分野の研究テーマの発掘 | 基礎研究から応用研究へのシフト | 基礎的研究開発能力の向上 | 市場ニーズを取り込んだ研究開発 | 自社シーズの市場化 | 無回答 | |
| 合計 | 513 100.0 | 265 51.7 | 96 18.7 | 118 23.0 | 33 6.4 | 171 33.3 | 61 11.9 | 55 10.7 | 306 59.6 | 87 17.0 | 19 | |
| 従業員数 | 20人以下 | 70 100.0 | 26 37.1 | 8 11.4 | 16 22.9 | 3 4.3 | 19 27.1 | 15 21.4 | 10 14.3 | 38 54.3 | 19 27.1 | 4 |
| | 21～100人 | 97 100.0 | 47 48.5 | 10 10.3 | 18 18.6 | 5 5.2 | 26 26.8 | 10 10.3 | 5 5.2 | 61 62.9 | 28 28.9 | 3 |
| | 101～300人 | 119 100.0 | 69 58.0 | 22 18.5 | 20 16.8 | 6 5.0 | 50 42.0 | 11 9.2 | 20 16.8 | 68 57.1 | 15 12.6 | 8 |
| | 301～1000人 | 101 100.0 | 63 62.4 | 22 21.8 | 27 26.7 | 11 10.9 | 28 27.7 | 9 8.9 | 6 5.9 | 60 59.4 | 10 9.9 | 2 |
| | 1001～2000人 | 49 100.0 | 26 53.1 | 12 24.5 | 22 44.9 | 3 6.1 | 14 28.6 | 4 8.2 | 1 2.0 | 29 59.2 | 4 8.2 | 1 |
| | 2001人以上 | 71 100.0 | 31 43.7 | 20 28.2 | 15 21.1 | 5 7.0 | 32 45.1 | 11 15.5 | 10 14.1 | 49 69.0 | 9 12.7 | 1 |
| | 無回答 | 6 100.0 | 3 50.0 | 2 33.3 | 0 0.0 | 0 0.0 | 2 33.3 | 1 16.7 | 3 50.0 | 1 16.7 | 2 33.3 | 0 |
| | 設立年 | 1949年以前 | 166 100.0 | 82 49.4 | 40 24.1 | 42 25.3 | 12 7.2 | 63 38.0 | 13 7.8 | 19 11.4 | 101 60.8 | 22 13.3 |
| 1950～69年 | | 161 100.0 | 85 52.8 | 31 19.3 | 37 23.0 | 12 7.5 | 56 34.8 | 21 13.0 | 17 10.6 | 96 59.6 | 21 13.0 | 5 |
| 1970～89年 | | 109 100.0 | 60 55.0 | 16 14.7 | 23 21.1 | 5 4.6 | 37 33.9 | 10 9.2 | 9 8.3 | 65 59.6 | 25 22.9 | 8 |
| 1990年以降 | | 57 100.0 | 29 50.9 | 8 14.0 | 14 24.6 | 2 3.5 | 8 14.0 | 13 22.8 | 6 10.5 | 30 52.6 | 15 26.3 | 2 |
| 無回答 | | 20 100.0 | 9 45.0 | 1 5.0 | 2 10.0 | 2 10.0 | 7 35.0 | 4 20.0 | 4 20.0 | 14 70.0 | 4 20.0 | 0 |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 70 100.0 | 29 41.4 | 20 28.6 | 21 30.0 | 6 8.6 | 25 35.7 | 4 5.7 | 4 5.7 | 48 68.6 | 11 15.7 | 4 |
| | 1%以上2%未満 | 63 100.0 | 37 58.7 | 16 25.4 | 14 22.2 | 6 9.5 | 18 28.6 | 5 7.9 | 5 7.9 | 34 54.0 | 11 17.5 | 6 |
| | 2%以上3%未満 | 72 100.0 | 44 61.1 | 11 15.3 | 16 22.2 | 1 1.4 | 17 23.6 | 9 12.5 | 7 9.7 | 48 66.7 | 14 19.4 | 1 |
| | 3%以上5%未満 | 79 100.0 | 42 53.2 | 15 19.0 | 13 16.5 | 4 5.1 | 34 43.0 | 8 10.1 | 7 8.9 | 44 55.7 | 14 17.7 | 1 |
| | 5%以上10%未満 | 92 100.0 | 48 52.2 | 14 15.2 | 21 22.8 | 5 5.4 | 40 43.5 | 12 13.0 | 10 10.9 | 55 59.8 | 8 8.7 | 1 |
| | 10%以上15%未満 | 29 100.0 | 20 69.0 | 10 34.5 | 6 20.7 | 2 6.9 | 14 48.3 | 1 3.4 | 3 10.3 | 15 51.7 | 4 13.8 | 2 |
| | 15%以上 | 57 100.0 | 21 36.8 | 5 8.8 | 15 26.3 | 3 5.3 | 12 21.1 | 16 28.1 | 13 22.8 | 28 49.1 | 14 24.6 | 2 |
| | 無回答 | 51 100.0 | 24 47.1 | 5 9.8 | 12 23.5 | 6 11.8 | 11 21.6 | 6 11.8 | 6 11.8 | 34 66.7 | 11 21.6 | 2 |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 190 100.0 | 96 50.5 | 48 25.3 | 49 25.8 | 12 6.3 | 72 37.9 | 26 13.7 | 20 10.5 | 118 62.1 | 28 14.7 | 6 |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 149 100.0 | 71 47.7 | 34 22.8 | 44 29.5 | 11 7.4 | 56 37.6 | 22 14.8 | 13 8.7 | 92 61.7 | 20 13.4 | 4 |
| | 大学 | 263 100.0 | 138 52.5 | 62 23.6 | 61 23.2 | 16 6.1 | 93 35.4 | 38 14.4 | 32 12.2 | 167 63.5 | 41 15.6 | 10 |
| | 国立試験機関 | 131 100.0 | 64 48.9 | 42 32.1 | 38 29.0 | 11 8.4 | 36 27.5 | 18 13.7 | 11 8.4 | 77 58.8 | 15 11.5 | 5 |
| | 公設試験機関 | 90 100.0 | 42 46.7 | 19 21.1 | 27 30.0 | 8 8.9 | 25 27.8 | 18 20.0 | 10 11.1 | 55 61.1 | 15 16.7 | 1 |
| | 連携はしていない | 142 100.0 | 73 51.4 | 21 14.8 | 25 17.6 | 5 3.5 | 47 33.1 | 12 8.5 | 17 12.0 | 76 53.5 | 25 17.6 | 7 |
| | 無回答 | 13 100.0 | 8 61.5 | 0 0.0 | 4 30.8 | 3 23.1 | 4 30.8 | 0 0.0 | 1 7.7 | 5 38.5 | 2 15.4 | 1 |

Q13-1. 自社開発における研究内容 (3つ以内のMA)

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|----------------|-----|-------|
| 1 | 商品化に近い段階の研究開発 | 219 | 72.0 |
| 2 | 基礎的な研究開発 | 41 | 13.5 |
| 3 | スピードを重視する研究開発 | 95 | 31.3 |
| 4 | 自社のコア技術開発 | 195 | 64.1 |
| 5 | 自社技術の周辺分野の研究開発 | 92 | 30.3 |
| 6 | 自社にない新規分野の研究開発 | 18 | 5.9 |
| 7 | 研究開発の低コスト化 | 18 | 5.9 |
| 8 | 最先端技術の研究開発 | 24 | 7.9 |
| 9 | 既存技術の習得 | 10 | 3.3 |
| | 無回答 | 102 | |
| | 全体 | 304 | 100.0 |

| 累計(n) | 累計(%) |
|-------|-------|
| 712 | 234.2 |

| | 全体 | Q13-1. 自社開発における研究内容 | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|---------------------|----------|---------------|-----------|----------------|----------------|------------|------------|---------|-----|----|
| | | 商品化に近い段階の研究開発 | 基礎的な研究開発 | スピードを重視する研究開発 | 自社のコア技術開発 | 自社技術の周辺分野の研究開発 | 自社にない新規分野の研究開発 | 研究開発の低コスト化 | 最先端技術の研究開発 | 既存技術の習得 | 無回答 | |
| 合計 | 304 | 219 | 41 | 95 | 195 | 92 | 18 | 18 | 24 | 10 | 102 | |
| | 100.0 | 72.0 | 13.5 | 31.3 | 64.1 | 30.3 | 5.9 | 5.9 | 7.9 | 3.3 | | |
| 従業員数 | 20人以下 | 31 | 22 | 7 | 11 | 15 | 6 | 0 | 5 | 3 | 1 | 21 |
| | | 100.0 | 71.0 | 22.6 | 35.5 | 48.4 | 19.4 | 0.0 | 16.1 | 9.7 | 3.2 | |
| | 21～100人 | 35 | 23 | 6 | 11 | 17 | 9 | 4 | 1 | 2 | 2 | 22 |
| | | 100.0 | 65.7 | 17.1 | 31.4 | 48.6 | 25.7 | 11.4 | 2.9 | 5.7 | 5.7 | |
| | 101～300人 | 61 | 48 | 5 | 18 | 30 | 20 | 9 | 1 | 5 | 3 | 22 |
| | | 100.0 | 78.7 | 8.2 | 29.5 | 49.2 | 32.8 | 14.8 | 1.6 | 8.2 | 4.9 | |
| | 301～1000人 | 68 | 47 | 11 | 26 | 49 | 22 | 1 | 3 | 4 | 1 | 23 |
| | | 100.0 | 69.1 | 16.2 | 38.2 | 72.1 | 32.4 | 1.5 | 4.4 | 5.9 | 1.5 | |
| 1001～2000人 | 36 | 28 | 2 | 12 | 25 | 14 | 0 | 3 | 4 | 2 | 9 | |
| | 100.0 | 77.8 | 5.6 | 33.3 | 69.4 | 38.9 | 0.0 | 8.3 | 11.1 | 5.6 | | |
| 2001人以上 | 68 | 46 | 10 | 15 | 57 | 17 | 4 | 5 | 6 | 0 | 5 | |
| | 100.0 | 67.6 | 14.7 | 22.1 | 83.8 | 25.0 | 5.9 | 7.4 | 8.8 | 0.0 | | |
| 無回答 | 5 | 5 | 0 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | 100.0 | 100.0 | 0.0 | 40.0 | 40.0 | 80.0 | 0.0 | 0.0 | 20.0 | | | |
| 設立年 | 1949年以前 | 119 | 82 | 15 | 36 | 89 | 31 | 7 | 4 | 5 | 1 | 28 |
| | | 100.0 | 68.9 | 12.6 | 30.3 | 74.8 | 26.1 | 5.9 | 3.4 | 4.2 | 0.8 | |
| | 1950～69年 | 87 | 69 | 7 | 28 | 52 | 31 | 6 | 6 | 8 | 5 | 28 |
| | | 100.0 | 79.3 | 8.0 | 32.2 | 59.8 | 35.6 | 6.9 | 6.9 | 9.2 | 5.7 | |
| | 1970～89年 | 52 | 37 | 8 | 17 | 28 | 21 | 5 | 5 | 3 | 1 | 21 |
| | | 100.0 | 71.2 | 15.4 | 32.7 | 53.8 | 40.4 | 9.6 | 9.6 | 5.8 | 1.9 | |
| 1990年以降 | 38 | 26 | 9 | 12 | 22 | 6 | 0 | 2 | 8 | 2 | 19 | |
| | 100.0 | 68.4 | 23.7 | 31.6 | 57.9 | 15.8 | 0.0 | 5.3 | 21.1 | 5.3 | | |
| 無回答 | 8 | 5 | 2 | 2 | 4 | 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 6 | |
| | 100.0 | 62.5 | 25.0 | 25.0 | 50.0 | 37.5 | 0.0 | 12.5 | 0.0 | 12.5 | | |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 44 | 31 | 2 | 10 | 33 | 12 | 1 | 7 | 6 | 1 | 13 |
| | | 100.0 | 70.5 | 4.5 | 22.7 | 75.0 | 27.3 | 2.3 | 15.9 | 13.6 | 2.3 | |
| | 1%以上2%未満 | 36 | 24 | 5 | 14 | 23 | 12 | 2 | 1 | 2 | 3 | 15 |
| | | 100.0 | 66.7 | 13.9 | 38.9 | 63.9 | 33.3 | 5.6 | 2.8 | 5.6 | 8.3 | |
| | 2%以上3%未満 | 47 | 35 | 5 | 17 | 26 | 13 | 5 | 2 | 1 | 2 | 11 |
| | | 100.0 | 74.5 | 10.6 | 36.2 | 55.3 | 27.7 | 10.6 | 4.3 | 2.1 | 4.3 | |
| | 3%以上5%未満 | 45 | 37 | 4 | 13 | 28 | 15 | 6 | 2 | 3 | 3 | 18 |
| | | 100.0 | 82.2 | 8.9 | 28.9 | 62.2 | 33.3 | 13.3 | 4.4 | 6.7 | 6.7 | |
| | 5%以上10%未満 | 57 | 41 | 8 | 16 | 41 | 16 | 0 | 2 | 5 | 0 | 15 |
| | 100.0 | 71.9 | 14.0 | 28.1 | 71.9 | 28.1 | 0.0 | 3.5 | 8.8 | 0.0 | | |
| 10%以上15%未満 | 19 | 13 | 1 | 7 | 11 | 8 | 1 | 1 | 2 | 0 | 4 | |
| | 100.0 | 68.4 | 5.3 | 36.8 | 57.9 | 42.1 | 5.3 | 5.3 | 10.5 | 0.0 | | |
| 15%以上 | 37 | 25 | 13 | 12 | 20 | 8 | 1 | 3 | 3 | 0 | 12 | |
| | 100.0 | 67.6 | 35.1 | 32.4 | 54.1 | 21.6 | 2.7 | 8.1 | 8.1 | 0.0 | | |
| 無回答 | 19 | 13 | 3 | 6 | 13 | 8 | 2 | 0 | 2 | 1 | 14 | |
| | 100.0 | 68.4 | 15.8 | 31.6 | 68.4 | 42.1 | 10.5 | 0.0 | 10.5 | 5.3 | | |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 188 | 130 | 30 | 52 | 125 | 58 | 9 | 14 | 20 | 3 | 21 |
| | | 100.0 | 69.1 | 16.0 | 27.7 | 66.5 | 30.9 | 4.8 | 7.4 | 10.6 | 1.6 | |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 139 | 95 | 28 | 45 | 99 | 37 | 7 | 11 | 14 | 1 | 21 |
| | | 100.0 | 68.3 | 20.1 | 32.4 | 71.2 | 26.6 | 5.0 | 7.9 | 10.1 | 0.7 | |
| | 大学 | 228 | 164 | 27 | 70 | 159 | 71 | 15 | 13 | 21 | 8 | 58 |
| | | 100.0 | 71.9 | 11.8 | 30.7 | 69.7 | 31.1 | 6.6 | 5.7 | 9.2 | 3.5 | |
| | 国立試験機関 | 121 | 81 | 17 | 34 | 93 | 31 | 4 | 9 | 12 | 3 | 22 |
| | | 100.0 | 66.9 | 14.0 | 28.1 | 76.9 | 25.6 | 3.3 | 7.4 | 9.9 | 2.5 | |
| | 公設試験機関 | 79 | 62 | 9 | 23 | 57 | 23 | 5 | 7 | 5 | 0 | 15 |
| | 100.0 | 78.5 | 11.4 | 29.1 | 72.2 | 29.1 | 6.3 | 8.9 | 6.3 | 0.0 | | |
| 連携はしていない | 2 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | |
| | 100.0 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 50.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| 無回答 | 9 | 5 | 1 | 3 | 4 | 3 | 2 | 0 | 0 | 1 | 5 | |
| | 100.0 | 55.6 | 11.1 | 33.3 | 44.4 | 33.3 | 22.2 | 0.0 | 0.0 | 11.1 | | |

Q13-2.大企業との連携における研究内容（3つ以内のMA）

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|----------------|-----|-------|
| 1 | 商品化に近い段階の研究開発 | 107 | 47.6 |
| 2 | 基礎的な研究開発 | 16 | 7.1 |
| 3 | スピードを重視する研究開発 | 73 | 32.4 |
| 4 | 自社のコア技術開発 | 15 | 6.7 |
| 5 | 自社技術の周辺分野の研究開発 | 66 | 29.3 |
| 6 | 自社にない新規分野の研究開発 | 74 | 32.9 |
| 7 | 研究開発の低コスト化 | 42 | 18.7 |
| 8 | 最先端技術の研究開発 | 38 | 16.9 |
| 9 | 既存技術の習得 | 5 | 2.2 |
| | 無回答 | 181 | |
| | 全体 | 225 | 100.0 |

| 累計(n) | 累計(%) |
|-------|-------|
| 436 | 193.8 |

| | | Q13-2.大企業との連携における研究内容 | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|-----------------------|---------------|----------|---------------|-----------|----------------|----------------|------------|------------|---------|-----|
| | | 全体 | 商品化に近い段階の研究開発 | 基礎的な研究開発 | スピードを重視する研究開発 | 自社のコア技術開発 | 自社技術の周辺分野の研究開発 | 自社にない新規分野の研究開発 | 研究開発の低コスト化 | 最先端技術の研究開発 | 既存技術の習得 | 無回答 |
| 合計 | | 225 | 107 | 16 | 73 | 15 | 66 | 74 | 42 | 38 | 5 | 181 |
| | | 100.0 | 47.6 | 7.1 | 32.4 | 6.7 | 29.3 | 32.9 | 18.7 | 16.9 | 2.2 | |
| 従業員数 | 20人以下 | 19 | 14 | 2 | 6 | 0 | 2 | 4 | 2 | 3 | 1 | 33 |
| | | 100.0 | 73.7 | 10.5 | 31.6 | 0.0 | 10.5 | 21.1 | 10.5 | 15.8 | 5.3 | |
| | 21～100人 | 19 | 11 | 3 | 3 | 1 | 7 | 6 | 3 | 4 | 0 | 38 |
| | | 100.0 | 57.9 | 15.8 | 15.8 | 5.3 | 36.8 | 31.6 | 15.8 | 21.1 | 0.0 | |
| | 101～300人 | 44 | 16 | 4 | 8 | 5 | 15 | 15 | 3 | 9 | 2 | 39 |
| | | 100.0 | 36.4 | 9.1 | 18.2 | 11.4 | 34.1 | 34.1 | 6.8 | 20.5 | 4.5 | |
| | 301～1000人 | 50 | 27 | 1 | 15 | 5 | 22 | 16 | 7 | 8 | 1 | 41 |
| | | 100.0 | 54.0 | 2.0 | 30.0 | 10.0 | 44.0 | 32.0 | 14.0 | 16.0 | 2.0 | |
| 1001～2000人 | 31 | 17 | 1 | 13 | 2 | 5 | 13 | 9 | 4 | 0 | 14 | |
| | 100.0 | 54.8 | 3.2 | 41.9 | 6.5 | 16.1 | 41.9 | 29.0 | 12.9 | 0.0 | | |
| 2001人以上 | 58 | 20 | 5 | 26 | 2 | 14 | 19 | 18 | 10 | 1 | 15 | |
| | 100.0 | 34.5 | 8.6 | 44.8 | 3.4 | 24.1 | 32.8 | 31.0 | 17.2 | 1.7 | | |
| 無回答 | 4 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| | 100.0 | 50.0 | 0.0 | 50.0 | 0.0 | 25.0 | 25.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| 設立年 | 1949年以前 | 96 | 40 | 2 | 32 | 7 | 29 | 35 | 24 | 13 | 1 | 51 |
| | | 100.0 | 41.7 | 2.1 | 33.3 | 7.3 | 30.2 | 36.5 | 25.0 | 13.5 | 1.0 | |
| | 1950～69年 | 60 | 28 | 5 | 24 | 5 | 16 | 24 | 7 | 13 | 1 | 55 |
| | | 100.0 | 46.7 | 8.3 | 40.0 | 8.3 | 26.7 | 40.0 | 11.7 | 21.7 | 1.7 | |
| | 1970～89年 | 31 | 14 | 5 | 7 | 2 | 10 | 10 | 4 | 6 | 3 | 42 |
| | | 100.0 | 45.2 | 16.1 | 22.6 | 6.5 | 32.3 | 32.3 | 12.9 | 19.4 | 9.7 | |
| 1990年以降 | 31 | 22 | 3 | 8 | 1 | 10 | 4 | 5 | 5 | 0 | 26 | |
| | 100.0 | 71.0 | 9.7 | 25.8 | 3.2 | 32.3 | 12.9 | 16.1 | 16.1 | 0.0 | | |
| 無回答 | 7 | 3 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 7 | |
| | 100.0 | 42.9 | 14.3 | 28.6 | 0.0 | 14.3 | 14.3 | 28.6 | 14.3 | 0.0 | | |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 40 | 19 | 3 | 13 | 4 | 12 | 10 | 15 | 5 | 1 | 17 |
| | | 100.0 | 47.5 | 7.5 | 32.5 | 10.0 | 30.0 | 25.0 | 37.5 | 12.5 | 2.5 | |
| | 1%以上2%未満 | 23 | 7 | 4 | 6 | 3 | 11 | 8 | 3 | 4 | 0 | 28 |
| | | 100.0 | 30.4 | 17.4 | 26.1 | 13.0 | 47.8 | 34.8 | 13.0 | 17.4 | 0.0 | |
| | 2%以上3%未満 | 32 | 15 | 2 | 8 | 1 | 7 | 10 | 4 | 7 | 0 | 26 |
| | | 100.0 | 46.9 | 6.3 | 25.0 | 3.1 | 21.9 | 31.3 | 12.5 | 21.9 | 0.0 | |
| | 3%以上5%未満 | 33 | 14 | 2 | 11 | 2 | 14 | 12 | 6 | 8 | 2 | 30 |
| | | 100.0 | 42.4 | 6.1 | 33.3 | 6.1 | 42.4 | 36.4 | 18.2 | 24.2 | 6.1 | |
| | 5%以上10%未満 | 40 | 19 | 2 | 15 | 2 | 8 | 15 | 3 | 5 | 0 | 32 |
| | 100.0 | 47.5 | 5.0 | 37.5 | 5.0 | 20.0 | 37.5 | 7.5 | 12.5 | 0.0 | | |
| 10%以上15%未満 | 13 | 5 | 0 | 5 | 1 | 1 | 6 | 1 | 5 | 2 | 10 | |
| | 100.0 | 38.5 | 0.0 | 38.5 | 7.7 | 7.7 | 46.2 | 7.7 | 38.5 | 15.4 | | |
| 15%以上 | 26 | 17 | 2 | 10 | 1 | 6 | 7 | 8 | 3 | 0 | 23 | |
| | 100.0 | 65.4 | 7.7 | 38.5 | 3.8 | 23.1 | 26.9 | 30.8 | 11.5 | 0.0 | | |
| 無回答 | 18 | 11 | 1 | 5 | 1 | 7 | 6 | 2 | 1 | 0 | 15 | |
| | 100.0 | 61.1 | 5.6 | 27.8 | 5.6 | 38.9 | 33.3 | 11.1 | 5.6 | 0.0 | | |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 186 | 92 | 15 | 63 | 12 | 52 | 66 | 33 | 32 | 4 | 23 |
| | | 100.0 | 49.5 | 8.1 | 33.9 | 6.5 | 28.0 | 35.5 | 17.7 | 17.2 | 2.2 | |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 108 | 55 | 9 | 35 | 7 | 34 | 40 | 22 | 17 | 3 | 52 |
| | | 100.0 | 50.9 | 8.3 | 32.4 | 6.5 | 31.5 | 37.0 | 20.4 | 15.7 | 2.8 | |
| | 大学 | 166 | 80 | 12 | 58 | 9 | 50 | 56 | 31 | 28 | 4 | 120 |
| | | 100.0 | 48.2 | 7.2 | 34.9 | 5.4 | 30.1 | 33.7 | 18.7 | 16.9 | 2.4 | |
| | 国立試験機関 | 95 | 50 | 5 | 38 | 5 | 28 | 27 | 23 | 9 | 0 | 48 |
| | | 100.0 | 52.6 | 5.3 | 40.0 | 5.3 | 29.5 | 28.4 | 24.2 | 9.5 | 0.0 | |
| | 公設試験機関 | 54 | 24 | 3 | 21 | 4 | 14 | 17 | 9 | 9 | 2 | 40 |
| | | 100.0 | 44.4 | 5.6 | 38.9 | 7.4 | 25.9 | 31.5 | 16.7 | 16.7 | 3.7 | |
| 連携はしていない | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | |
| | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 50.0 | 0.0 | 0.0 | 50.0 | 0.0 | | |
| 無回答 | 6 | 3 | 0 | 2 | 0 | 3 | 1 | 1 | 1 | 0 | 8 | |
| | 100.0 | 50.0 | 0.0 | 33.3 | 0.0 | 50.0 | 16.7 | 16.7 | 16.7 | 0.0 | | |

Q13-3. 中小企業やベンチャー企業との連携における研究内容 (3つ以内のMA)

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|----------------|-----|-------|
| 1 | 商品化に近い段階の研究開発 | 69 | 37.7 |
| 2 | 基礎的な研究開発 | 9 | 4.9 |
| 3 | スピードを重視する研究開発 | 59 | 32.2 |
| 4 | 自社のコア技術開発 | 10 | 5.5 |
| 5 | 自社技術の周辺分野の研究開発 | 52 | 28.4 |
| 6 | 自社にない新規分野の研究開発 | 86 | 47.0 |
| 7 | 研究開発の低コスト化 | 37 | 20.2 |
| 8 | 最先端技術の研究開発 | 17 | 9.3 |
| 9 | 既存技術の習得 | 4 | 2.2 |
| | 無回答 | 223 | |
| | 全体 | 183 | 100.0 |

| 累計(n) | 累計(%) |
|-------|-------|
| 343 | 187.4 |

| | 全体 | Q13-3. 中小企業やベンチャー企業との連携における研究内容 | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|---------------------------------|-------------|---------------|------------|----------------|----------------|------------|------------|------------|------------|----------|
| | | 商品化に近い段階の研究開発 | 基礎的な研究開発 | スピードを重視する研究開発 | 自社のコア技術開発 | 自社技術の周辺分野の研究開発 | 自社にない新規分野の研究開発 | 研究開発の低コスト化 | 最先端技術の研究開発 | 既存技術の習得 | 無回答 | |
| 合計 | 183 100.0 | 69 37.7 | 9 4.9 | 59 32.2 | 10 5.5 | 52 28.4 | 86 47.0 | 37 20.2 | 17 9.3 | 4 2.2 | 223 | |
| 従業員数 | 20人以下 | 17 100.0 | 12 70.6 | 1 5.9 | 7 41.2 | 1 5.9 | 3 17.6 | 2 11.8 | 7 41.2 | 1 5.9 | 0 0.0 | 35 |
| | 21～100人 | 20 100.0 | 7 35.0 | 0 0.0 | 3 15.0 | 3 15.0 | 5 25.0 | 7 35.0 | 6 30.0 | 1 5.0 | 1 5.0 | 37 |
| | 101～300人 | 30 100.0 | 12 40.0 | 0 0.0 | 8 26.7 | 1 3.3 | 11 36.7 | 15 50.0 | 3 10.0 | 2 6.7 | 1 3.3 | 53 |
| | 301～1000人 | 45 100.0 | 21 46.7 | 4 8.9 | 15 33.3 | 3 6.7 | 16 35.6 | 19 42.2 | 5 11.1 | 3 6.7 | 1 2.2 | 46 |
| | 1001～2000人 | 19 100.0 | 4 21.1 | 1 5.3 | 6 31.6 | 0 0.0 | 3 15.8 | 16 84.2 | 3 15.8 | 2 10.5 | 0 0.0 | 26 |
| | 2001人以上 | 50 100.0 | 13 26.0 | 3 6.0 | 19 38.0 | 2 4.0 | 14 28.0 | 26 52.0 | 12 24.0 | 8 16.0 | 1 2.0 | 23 |
| | 無回答 | 2 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 1 50.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 1 50.0 | 1 50.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 3 |
| | 設立年 | 1949年以前 | 80 100.0 | 21 26.3 | 4 5.0 | 25 31.3 | 3 3.8 | 21 26.3 | 42 52.5 | 16 20.0 | 10 12.5 | 1 1.3 |
| 1950～69年 | | 47 100.0 | 21 44.7 | 1 2.1 | 18 38.3 | 5 10.6 | 13 27.7 | 21 44.7 | 8 17.0 | 5 10.6 | 3 6.4 | 68 |
| 1970～89年 | | 29 100.0 | 16 55.2 | 1 3.4 | 7 24.1 | 1 3.4 | 12 41.4 | 10 34.5 | 6 20.7 | 0 0.0 | 0 0.0 | 44 |
| 1990年以降 | | 18 100.0 | 7 38.9 | 3 16.7 | 7 38.9 | 1 5.6 | 3 16.7 | 7 38.9 | 5 27.8 | 2 11.1 | 0 0.0 | 39 |
| 無回答 | | 9 100.0 | 4 44.4 | 0 0.0 | 2 22.2 | 0 0.0 | 3 33.3 | 6 66.7 | 2 22.2 | 0 0.0 | 0 0.0 | 5 |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 30 100.0 | 14 46.7 | 1 3.3 | 8 26.7 | 1 3.3 | 12 40.0 | 15 50.0 | 3 10.0 | 4 13.3 | 1 3.3 | 27 |
| | 1%以上2%未満 | 23 100.0 | 8 34.8 | 1 4.3 | 9 39.1 | 3 13.0 | 8 34.8 | 5 21.7 | 6 26.1 | 1 4.3 | 0 0.0 | 28 |
| | 2%以上3%未満 | 24 100.0 | 7 29.2 | 3 12.5 | 10 41.7 | 0 0.0 | 9 37.5 | 7 29.2 | 6 25.0 | 1 4.2 | 0 0.0 | 34 |
| | 3%以上5%未満 | 28 100.0 | 9 32.1 | 0 0.0 | 6 21.4 | 2 7.1 | 10 35.7 | 15 53.6 | 3 10.7 | 4 14.3 | 3 10.7 | 35 |
| | 5%以上10%未満 | 38 100.0 | 15 39.5 | 3 7.9 | 12 31.6 | 1 2.6 | 8 21.1 | 21 55.3 | 10 26.3 | 1 2.6 | 0 0.0 | 34 |
| | 10%以上15%未満 | 9 100.0 | 3 33.3 | 0 0.0 | 3 33.3 | 0 0.0 | 3 33.3 | 6 66.7 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 14 |
| | 15%以上 | 19 100.0 | 9 47.4 | 1 5.3 | 6 31.6 | 1 5.3 | 0 0.0 | 8 42.1 | 7 36.8 | 4 21.1 | 0 0.0 | 30 |
| | 無回答 | 12 100.0 | 4 33.3 | 0 0.0 | 5 41.7 | 2 16.7 | 2 16.7 | 9 75.0 | 2 16.7 | 2 16.7 | 0 0.0 | 21 |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 108 100.0 | 42 38.9 | 4 3.7 | 37 34.3 | 7 6.5 | 29 26.9 | 55 50.9 | 20 18.5 | 13 12.0 | 2 1.9 | 101 |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 145 100.0 | 55 37.9 | 8 5.5 | 52 35.9 | 8 5.5 | 40 27.6 | 65 44.8 | 34 23.4 | 11 7.6 | 4 2.8 | 15 |
| | 大学 | 137 100.0 | 49 35.8 | 7 5.1 | 42 30.7 | 5 3.6 | 40 29.2 | 72 52.6 | 24 17.5 | 15 10.9 | 4 2.9 | 149 |
| | 国立試験機関 | 77 100.0 | 21 27.3 | 3 3.9 | 29 37.7 | 2 2.6 | 24 31.2 | 41 53.2 | 15 19.5 | 9 11.7 | 1 1.3 | 66 |
| | 公設試験機関 | 53 100.0 | 19 35.8 | 3 5.7 | 16 30.2 | 3 5.7 | 17 32.1 | 23 43.4 | 7 13.2 | 5 9.4 | 2 3.8 | 41 |
| | 連携はしていない | 1 100.0 | 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 | 3 |
| | 無回答 | 6 100.0 | 2 33.3 | 0 0.0 | 2 33.3 | 1 16.7 | 2 33.3 | 2 33.3 | 2 33.3 | 0 0.0 | 0 0.0 | 8 |

Q13-4. 大学、国立試験研究機関との連携における研究内容（3つ以内のMA）

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|----------------|-----|-------|
| 1 | 商品化に近い段階の研究開発 | 49 | 16.2 |
| 2 | 基礎的な研究開発 | 160 | 52.8 |
| 3 | スピードを重視する研究開発 | 18 | 5.9 |
| 4 | 自社のコア技術開発 | 25 | 8.3 |
| 5 | 自社技術の周辺分野の研究開発 | 62 | 20.5 |
| 6 | 自社にない新規分野の研究開発 | 141 | 46.5 |
| 7 | 研究開発の低コスト化 | 32 | 10.6 |
| 8 | 最先端技術の研究開発 | 155 | 51.2 |
| 9 | 既存技術の習得 | 7 | 2.3 |
| | 無回答 | 103 | |
| | 全体 | 303 | 100.0 |

| 累計(n) | 累計(%) |
|-------|-------|
| 649 | 214.2 |

| | 全体 | Q13-4. 大学、国立試験研究機関との連携における研究内容 | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|--------------------------------|----------|---------------|-----------|----------------|----------------|------------|------------|---------|-----|----|
| | | 商品化に近い段階の研究開発 | 基礎的な研究開発 | スピードを重視する研究開発 | 自社のコア技術開発 | 自社技術の周辺分野の研究開発 | 自社にない新規分野の研究開発 | 研究開発の低コスト化 | 最先端技術の研究開発 | 既存技術の習得 | 無回答 | |
| 合計 | 303 | 49 | 160 | 18 | 25 | 62 | 141 | 32 | 155 | 7 | 103 | |
| | 100.0 | 16.2 | 52.8 | 5.9 | 8.3 | 20.5 | 46.5 | 10.6 | 51.2 | 2.3 | | |
| 従業員数 | 20人以下 | 33 | 8 | 21 | 4 | 3 | 9 | 4 | 7 | 13 | 1 | 19 |
| | | 100.0 | 24.2 | 63.6 | 12.1 | 9.1 | 27.3 | 12.1 | 21.2 | 39.4 | 3.0 | |
| | 21～100人 | 39 | 10 | 18 | 5 | 5 | 6 | 14 | 2 | 15 | 2 | 18 |
| | | 100.0 | 25.6 | 46.2 | 12.8 | 12.8 | 15.4 | 35.9 | 5.1 | 38.5 | 5.1 | |
| | 101～300人 | 58 | 16 | 21 | 2 | 4 | 14 | 34 | 2 | 26 | 1 | 25 |
| | | 100.0 | 27.6 | 36.2 | 3.4 | 6.9 | 24.1 | 58.6 | 3.4 | 44.8 | 1.7 | |
| | 301～1000人 | 69 | 7 | 34 | 2 | 5 | 16 | 34 | 6 | 40 | 1 | 22 |
| | | 100.0 | 10.1 | 49.3 | 2.9 | 7.2 | 23.2 | 49.3 | 8.7 | 58.0 | 1.4 | |
| 1001～2000人 | 37 | 3 | 18 | 4 | 6 | 6 | 20 | 6 | 23 | 0 | 8 | |
| | 100.0 | 8.1 | 48.6 | 10.8 | 16.2 | 16.2 | 54.1 | 16.2 | 62.2 | 0.0 | | |
| 2001人以上 | 62 | 4 | 45 | 1 | 2 | 10 | 32 | 8 | 36 | 2 | 11 | |
| | 100.0 | 6.5 | 72.6 | 1.6 | 3.2 | 16.1 | 51.6 | 12.9 | 58.1 | 3.2 | | |
| 無回答 | 5 | 1 | 3 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | |
| | 100.0 | 20.0 | 60.0 | 0.0 | 0.0 | 20.0 | 60.0 | 20.0 | 40.0 | 0.0 | | |
| 設立年 | 1949年以前 | 118 | 15 | 62 | 7 | 7 | 24 | 61 | 16 | 60 | 4 | 29 |
| | | 100.0 | 12.7 | 52.5 | 5.9 | 5.9 | 20.3 | 51.7 | 13.6 | 50.8 | 3.4 | |
| | 1950～69年 | 87 | 15 | 46 | 5 | 10 | 22 | 47 | 5 | 46 | 2 | 28 |
| | | 100.0 | 17.2 | 52.9 | 5.7 | 11.5 | 25.3 | 54.0 | 5.7 | 52.9 | 2.3 | |
| | 1970～89年 | 45 | 11 | 22 | 2 | 3 | 7 | 19 | 4 | 22 | 0 | 28 |
| | | 100.0 | 24.4 | 48.9 | 4.4 | 6.7 | 15.6 | 42.2 | 8.9 | 48.9 | 0.0 | |
| 1990年以降 | 41 | 5 | 23 | 1 | 4 | 8 | 9 | 5 | 22 | 0 | 16 | |
| | 100.0 | 12.2 | 56.1 | 2.4 | 9.8 | 19.5 | 22.0 | 12.2 | 53.7 | 0.0 | | |
| 無回答 | 12 | 3 | 7 | 3 | 1 | 1 | 5 | 2 | 5 | 1 | 2 | |
| | 100.0 | 25.0 | 58.3 | 25.0 | 8.3 | 8.3 | 41.7 | 16.7 | 41.7 | 8.3 | | |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 46 | 10 | 23 | 2 | 3 | 10 | 21 | 7 | 20 | 0 | 11 |
| | | 100.0 | 21.7 | 50.0 | 4.3 | 6.5 | 21.7 | 45.7 | 15.2 | 43.5 | 0.0 | |
| | 1%以上2%未満 | 31 | 7 | 12 | 1 | 4 | 8 | 18 | 1 | 15 | 1 | 20 |
| | | 100.0 | 22.6 | 38.7 | 3.2 | 12.9 | 25.8 | 58.1 | 3.2 | 48.4 | 3.2 | |
| | 2%以上3%未満 | 40 | 0 | 26 | 1 | 2 | 8 | 17 | 4 | 24 | 1 | 18 |
| | | 100.0 | 0.0 | 65.0 | 2.5 | 5.0 | 20.0 | 42.5 | 10.0 | 60.0 | 2.5 | |
| | 3%以上5%未満 | 51 | 11 | 24 | 6 | 3 | 11 | 31 | 7 | 28 | 3 | 12 |
| | | 100.0 | 21.6 | 47.1 | 11.8 | 5.9 | 21.6 | 60.8 | 13.7 | 54.9 | 5.9 | |
| | 5%以上10%未満 | 55 | 9 | 33 | 3 | 4 | 9 | 28 | 2 | 25 | 0 | 17 |
| | 100.0 | 16.4 | 60.0 | 5.5 | 7.3 | 16.4 | 50.9 | 3.6 | 45.5 | 0.0 | | |
| 10%以上15%未満 | 18 | 3 | 9 | 0 | 2 | 3 | 8 | 2 | 10 | 2 | 5 | |
| | 100.0 | 16.7 | 50.0 | 0.0 | 11.1 | 16.7 | 44.4 | 11.1 | 55.6 | 11.1 | | |
| 15%以上 | 35 | 6 | 21 | 2 | 4 | 5 | 9 | 4 | 19 | 0 | 14 | |
| | 100.0 | 17.1 | 60.0 | 5.7 | 11.4 | 14.3 | 25.7 | 11.4 | 54.3 | 0.0 | | |
| 無回答 | 27 | 3 | 12 | 3 | 3 | 8 | 9 | 5 | 14 | 0 | 6 | |
| | 100.0 | 11.1 | 44.4 | 11.1 | 11.1 | 29.6 | 33.3 | 18.5 | 51.9 | 0.0 | | |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 152 | 15 | 90 | 4 | 8 | 24 | 76 | 19 | 90 | 2 | 57 |
| | | 100.0 | 9.9 | 59.2 | 2.6 | 5.3 | 15.8 | 50.0 | 12.5 | 59.2 | 1.3 | |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 124 | 12 | 79 | 3 | 10 | 21 | 67 | 10 | 69 | 2 | 36 |
| | | 100.0 | 9.7 | 63.7 | 2.4 | 8.1 | 16.9 | 54.0 | 8.1 | 55.6 | 1.6 | |
| | 大学 | 253 | 39 | 143 | 16 | 22 | 54 | 126 | 26 | 129 | 6 | 33 |
| | | 100.0 | 15.4 | 56.5 | 6.3 | 8.7 | 21.3 | 49.8 | 10.3 | 51.0 | 2.4 | |
| | 国立試験機関 | 132 | 21 | 70 | 2 | 10 | 26 | 59 | 16 | 80 | 3 | 11 |
| | | 100.0 | 15.9 | 53.0 | 1.5 | 7.6 | 19.7 | 44.7 | 12.1 | 60.6 | 2.3 | |
| | 公設試験機関 | 80 | 10 | 48 | 4 | 7 | 20 | 36 | 9 | 40 | 1 | 14 |
| | | 100.0 | 12.5 | 60.0 | 5.0 | 8.8 | 25.0 | 45.0 | 11.3 | 50.0 | 1.3 | |
| 連携はしていない | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | |
| | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 0.0 | | |
| 無回答 | 10 | 1 | 3 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 6 | 1 | 4 | |
| | 100.0 | 10.0 | 30.0 | 0.0 | 0.0 | 20.0 | 20.0 | 0.0 | 60.0 | 10.0 | | |

Q13-5. 公設試験所との連携における研究内容 (3つ以内のMA)

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|----------------|-----|-------|
| 1 | 商品化に近い段階の研究開発 | 20 | 16.8 |
| 2 | 基礎的な研究開発 | 40 | 33.6 |
| 3 | スピードを重視する研究開発 | 16 | 13.4 |
| 4 | 自社のコア技術開発 | 9 | 7.6 |
| 5 | 自社技術の周辺分野の研究開発 | 25 | 21.0 |
| 6 | 自社にない新規分野の研究開発 | 34 | 28.6 |
| 7 | 研究開発の低コスト化 | 25 | 21.0 |
| 8 | 最先端技術の研究開発 | 31 | 26.1 |
| 9 | 既存技術の習得 | 24 | 20.2 |
| | 無回答 | 287 | |
| | 全体 | 119 | 100.0 |

| 累計(n) | 累計(%) |
|-------|-------|
| 224 | 188.2 |

| | 全体 | Q13-5. 公設試験所との連携における研究内容 | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|--------------------------|------------|---------------|------------|----------------|----------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| | | 商品化に近い段階の研究開発 | 基礎的な研究開発 | スピードを重視する研究開発 | 自社のコア技術開発 | 自社技術の周辺分野の研究開発 | 自社にない新規分野の研究開発 | 研究開発の低コスト化 | 最先端技術の研究開発 | 既存技術の習得 | 無回答 | |
| 合計 | 119 100.0 | 20 16.8 | 40 33.6 | 16 13.4 | 9 7.6 | 25 21.0 | 34 28.6 | 25 21.0 | 31 26.1 | 24 20.2 | 287 | |
| 従業員数 | 20人以下 | 11 100.0 | 6 54.5 | 1 9.1 | 2 18.2 | 3 27.3 | 3 27.3 | 0 0.0 | 4 36.4 | 2 18.2 | 3 27.3 | 41 |
| | 21～100人 | 18 100.0 | 4 22.2 | 11 61.1 | 1 5.6 | 0 0.0 | 1 5.6 | 6 33.3 | 1 5.6 | 4 22.2 | 0 0.0 | 39 |
| | 101～300人 | 25 100.0 | 4 16.0 | 4 16.0 | 2 8.0 | 2 8.0 | 8 32.0 | 9 36.0 | 4 16.0 | 7 28.0 | 8 32.0 | 58 |
| | 301～1000人 | 27 100.0 | 4 14.8 | 11 40.7 | 3 11.1 | 0 0.0 | 2 7.4 | 9 33.3 | 4 14.8 | 10 37.0 | 6 22.2 | 64 |
| | 1001～2000人 | 10 100.0 | 0 0.0 | 3 30.0 | 3 30.0 | 1 10.0 | 5 50.0 | 4 40.0 | 1 10.0 | 3 30.0 | 1 10.0 | 35 |
| | 2001人以上 | 25 100.0 | 1 4.0 | 10 40.0 | 5 20.0 | 2 8.0 | 5 20.0 | 6 24.0 | 9 36.0 | 5 20.0 | 6 24.0 | 48 |
| | 無回答 | 3 100.0 | 1 33.3 | 0 0.0 | 0 0.0 | 1 33.3 | 1 33.3 | 0 0.0 | 2 66.7 | 0 0.0 | 0 0.0 | 2 |
| 設立年 | 1949年以前 | 43 100.0 | 2 4.7 | 14 32.6 | 7 16.3 | 1 2.3 | 10 23.3 | 13 30.2 | 11 25.6 | 10 23.3 | 10 23.3 | 104 |
| | 1950～69年 | 37 100.0 | 5 13.5 | 13 35.1 | 5 13.5 | 2 5.4 | 8 21.6 | 14 37.8 | 5 13.5 | 12 32.4 | 10 27.0 | 78 |
| | 1970～89年 | 25 100.0 | 6 24.0 | 9 36.0 | 2 8.0 | 2 8.0 | 6 24.0 | 4 16.0 | 6 24.0 | 6 24.0 | 3 12.0 | 48 |
| | 1990年以降 | 9 100.0 | 6 66.7 | 2 22.2 | 2 22.2 | 3 33.3 | 1 11.1 | 2 22.2 | 0 0.0 | 2 22.2 | 1 11.1 | 48 |
| | 無回答 | 5 100.0 | 1 20.0 | 2 40.0 | 0 0.0 | 1 20.0 | 0 0.0 | 1 20.0 | 3 60.0 | 1 20.0 | 0 0.0 | 9 |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 13 100.0 | 3 23.1 | 6 46.2 | 3 23.1 | 0 0.0 | 5 38.5 | 5 38.5 | 2 15.4 | 7 53.8 | 1 7.7 | 44 |
| | 1%以上2%未満 | 18 100.0 | 6 33.3 | 1 5.6 | 0 0.0 | 2 11.1 | 4 22.2 | 4 22.2 | 2 11.1 | 4 22.2 | 6 33.3 | 33 |
| | 2%以上3%未満 | 17 100.0 | 2 11.8 | 5 29.4 | 5 29.4 | 1 5.9 | 5 29.4 | 2 11.8 | 4 23.5 | 3 17.6 | 3 17.6 | 41 |
| | 3%以上5%未満 | 26 100.0 | 2 7.7 | 12 46.2 | 3 11.5 | 3 11.5 | 6 23.1 | 10 38.5 | 5 19.2 | 6 23.1 | 4 15.4 | 37 |
| | 5%以上10%未満 | 17 100.0 | 1 5.9 | 8 47.1 | 4 23.5 | 0 0.0 | 2 11.8 | 7 41.2 | 4 23.5 | 3 17.6 | 2 11.8 | 55 |
| | 10%以上15%未満 | 5 100.0 | 0 0.0 | 2 40.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 3 60.0 | 0 0.0 | 2 40.0 | 2 40.0 | 18 |
| | 15%以上 | 13 100.0 | 5 38.5 | 4 30.8 | 1 7.7 | 2 15.4 | 0 0.0 | 2 15.4 | 7 53.8 | 3 23.1 | 3 23.1 | 36 |
| | 無回答 | 10 100.0 | 1 10.0 | 2 20.0 | 0 0.0 | 1 10.0 | 3 30.0 | 1 10.0 | 1 10.0 | 3 30.0 | 3 30.0 | 23 |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 56 100.0 | 2 3.6 | 21 37.5 | 10 17.9 | 3 5.4 | 8 14.3 | 24 42.9 | 13 23.2 | 19 33.9 | 11 19.6 | 153 |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 58 100.0 | 4 6.9 | 25 43.1 | 8 13.8 | 3 5.2 | 12 20.7 | 23 39.7 | 10 17.2 | 17 29.3 | 11 19.0 | 102 |
| | 大学 | 88 100.0 | 10 11.4 | 32 36.4 | 13 14.8 | 5 5.7 | 18 20.5 | 27 30.7 | 23 26.1 | 19 21.6 | 21 23.9 | 198 |
| | 国立試験機関 | 49 100.0 | 7 14.3 | 14 28.6 | 8 16.3 | 2 4.1 | 12 24.5 | 16 32.7 | 12 24.5 | 12 24.5 | 10 20.4 | 94 |
| | 公設試験機関 | 81 100.0 | 16 19.8 | 27 33.3 | 13 16.0 | 6 7.4 | 21 25.9 | 25 30.9 | 15 18.5 | 22 27.2 | 15 18.5 | 13 |
| | 連携はしていない | 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 | 3 |
| | 無回答 | 5 100.0 | 1 20.0 | 1 20.0 | 1 20.0 | 1 20.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 2 40.0 | 1 20.0 | 9 |

Q14-1. 「製品サイクルが短縮」していると感じるか？ (SA)

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|--------------|-----|-------|
| 1 | 1(そう思わない) | 22 | 4.0 |
| 2 | 2(あまりそう思わない) | 36 | 6.6 |
| 3 | 3(どちらとも言えない) | 100 | 18.3 |
| 4 | 4(ややそう思う) | 226 | 41.4 |
| 5 | 5(そう思う) | 162 | 29.7 |
| | 無回答 | 11 | |
| | 全体 | 546 | 100.0 |

| 階級値 | |
|-----|-----|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 平均 | 3.9 |

(注) 調査票設問では、本項目について、「そう思う」から「そう思わない」まで5段階で回答する尺度法を採用した。ここでは各回答にスコア(そう思う...5点、そう思わない...1点)を与え平均値を求めた。

| | 全体 | Q14-1. 「製品サイクルが短縮」しているか？ | | | | | 無回答 | 階級値による平均 | |
|-------------|--------------|--------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|------------|------------|------|
| | | 1(そう思わない) | 2(あまりそう思わない) | 3(どちらとも言えない) | 4(ややそう思う) | 5(そう思う) | | | |
| 合計 | 546 100.0 | 22 4.0 | 36 6.6 | 100 18.3 | 226 41.4 | 162 29.7 | 11 | 3.86 | |
| 従業員数 | 20人以下 | 81 100.0 | 8 9.9 | 1 1.2 | 17 21.0 | 25 30.9 | 30 37.0 | 3 | 3.84 |
| | 21～100人 | 99 100.0 | 5 5.1 | 5 5.1 | 16 16.2 | 43 43.4 | 30 30.3 | 3 | 3.89 |
| | 101～300人 | 127 100.0 | 5 3.9 | 10 7.9 | 22 17.3 | 54 42.5 | 36 28.3 | 4 | 3.83 |
| | 301～1000人 | 106 100.0 | 1 0.9 | 9 8.5 | 18 17.0 | 44 41.5 | 34 32.1 | 1 | 3.95 |
| | 1001～2000人 | 51 100.0 | 1 2.0 | 5 9.8 | 11 21.6 | 27 52.9 | 7 13.7 | 0 | 3.67 |
| | 2001人以上 | 76 100.0 | 2 2.6 | 5 6.6 | 15 19.7 | 31 40.8 | 23 30.3 | 0 | 3.89 |
| | 無回答 | 6 100.0 | 0 0.0 | 1 16.7 | 1 16.7 | 2 33.3 | 2 33.3 | 0 | 3.83 |
| | 設立年 | 1949年以前 | 170 100.0 | 4 2.4 | 12 7.1 | 36 21.2 | 76 44.7 | 42 24.7 | 0 |
| 1950～69年 | | 163 100.0 | 4 2.5 | 10 6.1 | 28 17.2 | 72 44.2 | 49 30.1 | 3 | 3.93 |
| 1970～89年 | | 114 100.0 | 5 4.4 | 10 8.8 | 13 11.4 | 44 38.6 | 42 36.8 | 3 | 3.95 |
| 1990年以降 | | 81 100.0 | 8 9.9 | 3 3.7 | 20 24.7 | 28 34.6 | 22 27.2 | 3 | 3.65 |
| 無回答 | | 18 100.0 | 1 5.6 | 1 5.6 | 3 16.7 | 6 33.3 | 7 38.9 | 2 | 3.94 |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 74 100.0 | 4 5.4 | 6 8.1 | 16 21.6 | 31 41.9 | 17 23.0 | 2 | 3.69 |
| | 1%以上2%未満 | 71 100.0 | 3 4.2 | 3 4.2 | 14 19.7 | 32 45.1 | 19 26.8 | 1 | 3.86 |
| | 2%以上3%未満 | 75 100.0 | 1 1.3 | 2 2.7 | 15 20.0 | 32 42.7 | 25 33.3 | 2 | 4.04 |
| | 3%以上5%未満 | 80 100.0 | 2 2.5 | 5 6.3 | 15 18.8 | 34 42.5 | 24 30.0 | 1 | 3.91 |
| | 5%以上10%未満 | 93 100.0 | 3 3.2 | 10 10.8 | 14 15.1 | 35 37.6 | 31 33.3 | 1 | 3.87 |
| | 10%以上15%未満 | 35 100.0 | 2 5.7 | 1 2.9 | 4 11.4 | 12 34.3 | 16 45.7 | 0 | 4.11 |
| | 15%以上 | 67 100.0 | 5 7.5 | 4 6.0 | 15 22.4 | 25 37.3 | 18 26.9 | 1 | 3.70 |
| | 無回答 | 51 100.0 | 2 3.9 | 5 9.8 | 7 13.7 | 25 49.0 | 12 23.5 | 3 | 3.78 |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 205 100.0 | 9 4.4 | 12 5.9 | 42 20.5 | 90 43.9 | 52 25.4 | 4 | 3.80 |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 157 100.0 | 7 4.5 | 10 6.4 | 29 18.5 | 68 43.3 | 43 27.4 | 3 | 3.83 |
| | 大学 | 283 100.0 | 9 3.2 | 18 6.4 | 58 20.5 | 122 43.1 | 76 26.9 | 3 | 3.84 |
| | 国立試験機関 | 141 100.0 | 1 0.7 | 7 5.0 | 36 25.5 | 60 42.6 | 37 26.2 | 2 | 3.89 |
| | 公設試験機関 | 94 100.0 | 2 2.1 | 8 8.5 | 15 16.0 | 44 46.8 | 25 26.6 | 0 | 3.87 |
| | 連携はしていない | 152 100.0 | 7 4.6 | 11 7.2 | 26 17.1 | 57 37.5 | 51 33.6 | 3 | 3.88 |
| | 無回答 | 13 100.0 | 2 15.4 | 2 15.4 | 2 15.4 | 1 7.7 | 6 46.2 | 1 | 3.54 |

Q14-2. 「研究開発の国際競争が激化」と感じるか？ (SA)

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|--------------|-----|-------|
| 1 | 1(そう思わない) | 36 | 6.6 |
| 2 | 2(あまりそう思わない) | 48 | 8.9 |
| 3 | 3(どちらとも言えない) | 133 | 24.5 |
| 4 | 4(ややそう思う) | 214 | 39.5 |
| 5 | 5(そう思う) | 111 | 20.5 |
| | 無回答 | 15 | |
| | 全体 | 542 | 100.0 |

| | 階級値 |
|----|-----|
| | 1 |
| | 2 |
| | 3 |
| | 4 |
| | 5 |
| 平均 | 3.6 |

(注)調査票設問では、本項目について、「そう思う」から「そう思わない」まで5段階で回答する尺度法を採用した。ここでは各回答にスコア(そう思う...5点、そう思わない...1点)を与え平均値を求めた。

| | 全体 | Q14-2. 「研究開発の国際競争が激化」と感じるか？ | | | | | | 階級値による平均 | |
|-------------|--------------|-----------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|------------|------------|------|
| | | 1(そう思わない) | 2(あまりそう思わない) | 3(どちらとも言えない) | 4(ややそう思う) | 5(そう思う) | 無回答 | | |
| 合計 | 542 100.0 | 36 6.6 | 48 8.9 | 133 24.5 | 214 39.5 | 111 20.5 | 15 | 3.58 | |
| 従業員数 | 20人以下 | 79 100.0 | 13 16.5 | 4 5.1 | 15 19.0 | 26 32.9 | 21 26.6 | 5 | 3.48 |
| | 21～100人 | 96 100.0 | 7 7.3 | 10 10.4 | 29 30.2 | 31 32.3 | 19 19.8 | 6 | 3.47 |
| | 101～300人 | 128 100.0 | 7 5.5 | 8 6.3 | 28 21.9 | 63 49.2 | 22 17.2 | 3 | 3.66 |
| | 301～1000人 | 106 100.0 | 4 3.8 | 13 12.3 | 29 27.4 | 39 36.8 | 21 19.8 | 1 | 3.57 |
| | 1001～2000人 | 51 100.0 | 1 2.0 | 6 11.8 | 13 25.5 | 22 43.1 | 9 17.6 | 0 | 3.63 |
| | 2001人以上 | 76 100.0 | 4 5.3 | 6 7.9 | 17 22.4 | 30 39.5 | 19 25.0 | 0 | 3.71 |
| | 無回答 | 6 100.0 | 0 0.0 | 1 16.7 | 2 33.3 | 3 50.0 | 0 0.0 | 0 | 3.33 |
| | 設立年 | 1949年以前 | 170 100.0 | 7 4.1 | 20 11.8 | 43 25.3 | 64 37.6 | 36 21.2 | 0 |
| 1950～69年 | | 162 100.0 | 8 4.9 | 14 8.6 | 44 27.2 | 66 40.7 | 30 18.5 | 4 | 3.59 |
| 1970～89年 | | 112 100.0 | 8 7.1 | 10 8.9 | 25 22.3 | 47 42.0 | 22 19.6 | 5 | 3.58 |
| 1990年以降 | | 81 100.0 | 11 13.6 | 4 4.9 | 17 21.0 | 29 35.8 | 20 24.7 | 3 | 3.53 |
| 無回答 | | 17 100.0 | 2 11.8 | 0 0.0 | 4 23.5 | 8 47.1 | 3 17.6 | 3 | 3.59 |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 74 100.0 | 8 10.8 | 10 13.5 | 28 37.8 | 21 28.4 | 7 9.5 | 2 | 3.12 |
| | 1%以上2%未満 | 70 100.0 | 3 4.3 | 11 15.7 | 22 31.4 | 24 34.3 | 10 14.3 | 2 | 3.39 |
| | 2%以上3%未満 | 76 100.0 | 4 5.3 | 7 9.2 | 14 18.4 | 29 38.2 | 22 28.9 | 1 | 3.76 |
| | 3%以上5%未満 | 80 100.0 | 4 5.0 | 9 11.3 | 16 20.0 | 38 47.5 | 13 16.3 | 1 | 3.59 |
| | 5%以上10%未満 | 92 100.0 | 5 5.4 | 0 0.0 | 23 25.0 | 40 43.5 | 24 26.1 | 2 | 3.85 |
| | 10%以上15%未満 | 34 100.0 | 1 2.9 | 2 5.9 | 5 14.7 | 14 41.2 | 12 35.3 | 1 | 4.00 |
| | 15%以上 | 66 100.0 | 7 10.6 | 6 9.1 | 11 16.7 | 29 43.9 | 13 19.7 | 2 | 3.53 |
| | 無回答 | 50 100.0 | 4 8.0 | 3 6.0 | 14 28.0 | 19 38.0 | 10 20.0 | 4 | 3.56 |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 206 100.0 | 12 5.8 | 16 7.8 | 52 25.2 | 77 37.4 | 49 23.8 | 3 | 3.66 |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 155 100.0 | 7 4.5 | 15 9.7 | 40 25.8 | 59 38.1 | 34 21.9 | 5 | 3.63 |
| | 大学 | 284 100.0 | 18 6.3 | 29 10.2 | 66 23.2 | 111 39.1 | 60 21.1 | 2 | 3.58 |
| | 国立試験機関 | 141 100.0 | 3 2.1 | 14 9.9 | 33 23.4 | 59 41.8 | 32 22.7 | 2 | 3.73 |
| | 公設試験機関 | 94 100.0 | 2 2.1 | 10 10.6 | 15 16.0 | 40 42.6 | 27 28.7 | 0 | 3.85 |
| | 連携はしていない | 149 100.0 | 12 8.1 | 6 4.0 | 38 25.5 | 62 41.6 | 31 20.8 | 6 | 3.63 |
| | 無回答 | 13 100.0 | 2 15.4 | 2 15.4 | 3 23.1 | 4 30.8 | 2 15.4 | 1 | 3.15 |

Q14-3. 「製品の複雑化・技術開発が困難」と感じるか？ (SA)

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|--------------|-----|-------|
| 1 | 1(そう思わない) | 13 | 2.4 |
| 2 | 2(あまりそう思わない) | 44 | 8.1 |
| 3 | 3(どちらとも言えない) | 157 | 29.0 |
| 4 | 4(ややそう思う) | 234 | 43.2 |
| 5 | 5(そう思う) | 94 | 17.3 |
| | 無回答 | 15 | |
| | 全体 | 542 | 100.0 |

| 階級値 | |
|-----|-----|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 平均 | 3.6 |

(注) 調査票設問では、本項目について、「そう思う」から「そう思わない」まで5段階で回答する尺度法を採用した。ここでは各回答にスコア(「そう思う」...5点、「そう思わない」...1点)を与え平均値を求めた。

| | 全体 | Q14-3. 「製品の複雑化・技術開発が困難」と感じるか？ | | | | | 無回答 | 階級値による平均 | |
|-------------|--------------|-------------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|------------|------------|------|
| | | 1(そう思わない) | 2(あまりそう思わない) | 3(どちらとも言えない) | 4(ややそう思う) | 5(そう思う) | | | |
| 合計 | 542 100.0 | 13 2.4 | 44 8.1 | 157 29.0 | 234 43.2 | 94 17.3 | 15 | 3.65 | |
| 従業員数 | 20人以下 | 78 100.0 | 7 9.0 | 11 14.1 | 25 32.1 | 20 25.6 | 15 19.2 | 6 | 3.32 |
| | 21～100人 | 98 100.0 | 2 2.0 | 9 9.2 | 33 33.7 | 38 38.8 | 16 16.3 | 4 | 3.58 |
| | 101～300人 | 127 100.0 | 1 0.8 | 10 7.9 | 32 25.2 | 65 51.2 | 19 15.0 | 4 | 3.72 |
| | 301～1000人 | 106 100.0 | 1 0.9 | 5 4.7 | 29 27.4 | 55 51.9 | 16 15.1 | 1 | 3.75 |
| | 1001～2000人 | 51 100.0 | 1 2.0 | 3 5.9 | 3 27.5 | 14 45.1 | 23 19.6 | 10 | 3.75 |
| | 2001人以上 | 76 100.0 | 1 1.3 | 5 6.6 | 22 28.9 | 32 42.1 | 16 21.1 | 0 | 3.75 |
| | 無回答 | 6 100.0 | 0 0.0 | 1 16.7 | 2 33.3 | 1 16.7 | 2 33.3 | 0 | 3.67 |
| | 設立年 | 1949年以前 | 170 100.0 | 3 1.8 | 13 7.6 | 52 30.6 | 74 43.5 | 28 16.5 | 0 |
| 1950～69年 | | 162 100.0 | 1 0.6 | 12 7.4 | 41 25.3 | 84 51.9 | 24 14.8 | 4 | 3.73 |
| 1970～89年 | | 112 100.0 | 4 3.6 | 9 8.0 | 38 33.9 | 42 37.5 | 19 17.0 | 5 | 3.56 |
| 1990年以降 | | 81 100.0 | 5 6.2 | 9 11.1 | 23 28.4 | 29 35.8 | 15 18.5 | 3 | 3.49 |
| 無回答 | | 17 100.0 | 0 0.0 | 1 5.9 | 3 17.6 | 5 29.4 | 8 47.1 | 3 | 4.18 |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 74 100.0 | 3 4.1 | 5 6.8 | 23 31.1 | 35 47.3 | 8 10.8 | 2 | 3.54 |
| | 1%以上2%未満 | 72 100.0 | 0 0.0 | 5 6.9 | 27 37.5 | 29 40.3 | 11 15.3 | 0 | 3.64 |
| | 2%以上3%未満 | 75 100.0 | 1 1.3 | 7 9.3 | 19 25.3 | 33 44.0 | 15 20.0 | 2 | 3.72 |
| | 3%以上5%未満 | 80 100.0 | 2 2.5 | 7 8.8 | 22 27.5 | 41 51.3 | 8 10.0 | 1 | 3.58 |
| | 5%以上10%未満 | 92 100.0 | 3 3.3 | 5 5.4 | 23 25.0 | 44 47.8 | 17 18.5 | 2 | 3.73 |
| | 10%以上15%未満 | 34 100.0 | 0 0.0 | 3 8.8 | 8 23.5 | 15 44.1 | 8 23.5 | 1 | 3.82 |
| | 15%以上 | 65 100.0 | 3 4.6 | 8 12.3 | 20 30.8 | 16 24.6 | 18 27.7 | 3 | 3.58 |
| | 無回答 | 50 100.0 | 1 2.0 | 4 8.0 | 15 30.0 | 21 42.0 | 9 18.0 | 4 | 3.66 |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 206 100.0 | 8 3.9 | 16 7.8 | 59 28.6 | 92 44.7 | 31 15.0 | 3 | 3.59 |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 155 100.0 | 4 2.6 | 12 7.7 | 43 27.7 | 70 45.2 | 26 16.8 | 5 | 3.66 |
| | 大学 | 282 100.0 | 7 2.5 | 27 9.6 | 73 25.9 | 125 44.3 | 50 17.7 | 4 | 3.65 |
| | 国立試験機関 | 141 100.0 | 2 1.4 | 13 9.2 | 46 32.6 | 57 40.4 | 23 16.3 | 2 | 3.61 |
| | 公設試験機関 | 94 100.0 | 3 3.2 | 9 9.6 | 22 23.4 | 44 46.8 | 16 17.0 | 0 | 3.65 |
| | 連携はしていない | 151 100.0 | 1 0.7 | 11 7.3 | 46 30.5 | 63 41.7 | 30 19.9 | 4 | 3.73 |
| | 無回答 | 13 100.0 | 1 7.7 | 0 0.0 | 5 38.5 | 5 38.5 | 2 15.4 | 1 | 3.54 |

Q14-4. 「市場ニーズ反映の重要性」を感じるか？(SA)

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|--------------|-----|-------|
| 1 | 1(そう思わない) | 3 | 0.5 |
| 2 | 2(あまりそう思わない) | 4 | 0.7 |
| 3 | 3(どちらとも言えない) | 54 | 9.9 |
| 4 | 4(ややそう思う) | 251 | 45.9 |
| 5 | 5(そう思う) | 235 | 43.0 |
| | 無回答 | 10 | |
| | 全体 | 547 | 100.0 |

| 階級値 | |
|-----|-----|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 平均 | 4.3 |

(注) 調査票設問では、本項目について、「そう思う」から「そう思わない」まで5段階で回答する尺度法を採用した。ここでは各回答にスコア(「そう思う」...5点、 「そう思わない」...1点)を与え平均値を求めた。

| | | Q14-4. 「市場ニーズ反映の重要性」を感じるか？ | | | | | | | 階級値による平均 |
|-------------|--------------|----------------------------|--------------|--------------|-----------|---------|------|------|----------|
| 全体 | | 1(そう思わない) | 2(あまりそう思わない) | 3(どちらとも言えない) | 4(ややそう思う) | 5(そう思う) | 無回答 | | |
| 合計 | | 547 | 3 | 4 | 54 | 251 | 235 | 10 | 4.30 |
| | | 100.0 | 0.5 | 0.7 | 9.9 | 45.9 | 43.0 | | |
| 従業員数 | 20人以下 | 82 | 3 | 0 | 6 | 32 | 41 | 2 | 4.32 |
| | | 100.0 | 3.7 | 0.0 | 7.3 | 39.0 | 50.0 | | |
| | 21～100人 | 97 | 0 | 1 | 11 | 38 | 47 | 5 | 4.35 |
| | | 100.0 | 0.0 | 1.0 | 11.3 | 39.2 | 48.5 | | |
| | 101～300人 | 129 | 0 | 2 | 13 | 61 | 53 | 2 | 4.28 |
| | | 100.0 | 0.0 | 1.6 | 10.1 | 47.3 | 41.1 | | |
| | 301～1000人 | 106 | 0 | 0 | 10 | 59 | 37 | 1 | 4.25 |
| | | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 9.4 | 55.7 | 34.9 | | |
| 1001～2000人 | 51 | 0 | 0 | 8 | 23 | 20 | 0 | 4.24 | |
| | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 15.7 | 45.1 | 39.2 | | | |
| 2001人以上 | 76 | 0 | 1 | 6 | 34 | 35 | 0 | 4.36 | |
| | 100.0 | 0.0 | 1.3 | 7.9 | 44.7 | 46.1 | | | |
| 無回答 | 6 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 0 | 4.33 | |
| | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 66.7 | 33.3 | | | |
| 設立年 | 1949年以前 | 170 | 0 | 1 | 19 | 88 | 62 | 0 | 4.24 |
| | | 100.0 | 0.0 | 0.6 | 11.2 | 51.8 | 36.5 | | |
| | 1950～69年 | 163 | 0 | 2 | 17 | 71 | 73 | 3 | 4.32 |
| | | 100.0 | 0.0 | 1.2 | 10.4 | 43.6 | 44.8 | | |
| | 1970～89年 | 115 | 0 | 1 | 8 | 49 | 57 | 2 | 4.41 |
| | 100.0 | 0.0 | 0.9 | 7.0 | 42.6 | 49.6 | | | |
| 1990年以降 | 80 | 3 | 0 | 9 | 34 | 34 | 4 | 4.20 | |
| | 100.0 | 3.8 | 0.0 | 11.3 | 42.5 | 42.5 | | | |
| 無回答 | 19 | 0 | 0 | 1 | 9 | 9 | 1 | 4.42 | |
| | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 5.3 | 47.4 | 47.4 | | | |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 74 | 0 | 1 | 7 | 33 | 33 | 2 | 4.32 |
| | | 100.0 | 0.0 | 1.4 | 9.5 | 44.6 | 44.6 | | |
| | 1%以上2%未満 | 71 | 0 | 1 | 6 | 34 | 30 | 1 | 4.31 |
| | | 100.0 | 0.0 | 1.4 | 8.5 | 47.9 | 42.3 | | |
| | 2%以上3%未満 | 76 | 0 | 0 | 6 | 37 | 33 | 1 | 4.36 |
| | | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 7.9 | 48.7 | 43.4 | | |
| | 3%以上5%未満 | 80 | 0 | 1 | 6 | 38 | 35 | 1 | 4.34 |
| | | 100.0 | 0.0 | 1.3 | 7.5 | 47.5 | 43.8 | | |
| | 5%以上10%未満 | 93 | 1 | 0 | 11 | 46 | 35 | 1 | 4.23 |
| | 100.0 | 1.1 | 0.0 | 11.8 | 49.5 | 37.6 | | | |
| 10%以上15%未満 | 35 | 0 | 0 | 4 | 14 | 17 | 0 | 4.37 | |
| | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 11.4 | 40.0 | 48.6 | | | |
| 15%以上 | 67 | 2 | 0 | 7 | 30 | 28 | 1 | 4.22 | |
| | 100.0 | 3.0 | 0.0 | 10.4 | 44.8 | 41.8 | | | |
| 無回答 | 51 | 0 | 1 | 7 | 19 | 24 | 3 | 4.29 | |
| | 100.0 | 0.0 | 2.0 | 13.7 | 37.3 | 47.1 | | | |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 205 | 2 | 1 | 18 | 93 | 91 | 4 | 4.32 |
| | | 100.0 | 1.0 | 0.5 | 8.8 | 45.4 | 44.4 | | |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 156 | 1 | 0 | 11 | 77 | 67 | 4 | 4.34 |
| | | 100.0 | 0.6 | 0.0 | 7.1 | 49.4 | 42.9 | | |
| | 大学 | 283 | 2 | 1 | 21 | 141 | 118 | 3 | 4.31 |
| | | 100.0 | 0.7 | 0.4 | 7.4 | 49.8 | 41.7 | | |
| | 国立試験機関 | 140 | 0 | 1 | 17 | 64 | 58 | 3 | 4.28 |
| | | 100.0 | 0.0 | 0.7 | 12.1 | 45.7 | 41.4 | | |
| 公設試験機関 | 94 | 0 | 1 | 12 | 47 | 34 | 0 | 4.21 | |
| | 100.0 | 0.0 | 1.1 | 12.8 | 50.0 | 36.2 | | | |
| 連携はしていない | 153 | 0 | 2 | 20 | 62 | 69 | 2 | 4.29 | |
| | 100.0 | 0.0 | 1.3 | 13.1 | 40.5 | 45.1 | | | |
| 無回答 | 13 | 1 | 0 | 1 | 5 | 6 | 1 | 4.15 | |
| | 100.0 | 7.7 | 0.0 | 7.7 | 38.5 | 46.2 | | | |

Q14-5. 「科学的知見が重要になっている」と感じるか？ (SA)

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|--------------|-----|-------|
| 1 | 1(そう思わない) | 29 | 5.4 |
| 2 | 2(あまりそう思わない) | 64 | 11.8 |
| 3 | 3(どちらとも言えない) | 204 | 37.6 |
| 4 | 4(ややそう思う) | 192 | 35.4 |
| 5 | 5(そう思う) | 53 | 9.8 |
| | 無回答 | 15 | |
| | 全体 | 542 | 100.0 |

| | 階級値 |
|----|-----|
| | 1 |
| | 2 |
| | 3 |
| | 4 |
| | 5 |
| 平均 | 3.3 |

(注)調査票設問では、本項目について、「そう思う」から「そう思わない」まで5段階で回答する尺度法を採用した。ここでは各回答にスコア(そう思う...5点、そう思わない...1点)を与え平均値を求めた。

| | 全体 | Q14-5. 「科学的知見が重要になっている」と感じるか？ | | | | | 階級値による平均 | | |
|-------------|--------------|-------------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|------------|-----------|------|
| | | 1(そう思わない) | 2(あまりそう思わない) | 3(どちらとも言えない) | 4(ややそう思う) | 5(そう思う) | | 無回答 | |
| 合計 | 542 100.0 | 29 5.4 | 64 11.8 | 204 37.6 | 192 35.4 | 53 9.8 | 15 | 3.32 | |
| 従業員数 | 20人以下 | 79 100.0 | 8 10.1 | 7 8.9 | 26 32.9 | 24 30.4 | 14 17.7 | 5 | 3.37 |
| | 21～100人 | 97 100.0 | 5 5.2 | 7 7.2 | 41 42.3 | 32 33.0 | 12 12.4 | 5 | 3.40 |
| | 101～300人 | 129 100.0 | 8 6.2 | 20 15.5 | 47 36.4 | 46 35.7 | 8 6.2 | 2 | 3.20 |
| | 301～1000人 | 104 100.0 | 4 3.8 | 16 15.4 | 41 39.4 | 34 32.7 | 9 8.7 | 3 | 3.27 |
| | 1001～2000人 | 51 100.0 | 1 2.0 | 6 11.8 | 20 39.2 | 20 39.2 | 4 7.8 | 0 | 3.39 |
| | 2001人以上 | 76 100.0 | 2 2.6 | 7 9.2 | 29 38.2 | 33 43.4 | 5 6.6 | 0 | 3.42 |
| | 無回答 | 6 100.0 | 1 16.7 | 1 16.7 | 0 0.0 | 3 50.0 | 1 16.7 | 0 | 3.33 |
| | 設立年 | 1949年以前 | 170 100.0 | 4 2.4 | 23 13.5 | 65 38.2 | 65 38.2 | 13 7.6 | 0 |
| 1950～69年 | | 161 100.0 | 10 6.2 | 19 11.8 | 61 37.9 | 54 33.5 | 17 10.6 | 5 | 3.30 |
| 1970～89年 | | 113 100.0 | 10 8.8 | 16 14.2 | 38 33.6 | 36 31.9 | 13 11.5 | 4 | 3.23 |
| 1990年以降 | | 80 100.0 | 3 3.8 | 4 5.0 | 34 42.5 | 31 38.8 | 8 10.0 | 4 | 3.46 |
| 無回答 | | 18 100.0 | 2 11.1 | 2 11.1 | 6 33.3 | 6 33.3 | 2 11.1 | 2 | 3.22 |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 74 100.0 | 5 6.8 | 6 8.1 | 34 45.9 | 24 32.4 | 5 6.8 | 2 | 3.24 |
| | 1%以上2%未満 | 71 100.0 | 3 4.2 | 14 19.7 | 24 33.8 | 26 36.6 | 4 5.6 | 1 | 3.20 |
| | 2%以上3%未満 | 75 100.0 | 5 6.7 | 13 17.3 | 21 28.0 | 33 44.0 | 3 4.0 | 2 | 3.21 |
| | 3%以上5%未満 | 80 100.0 | 1 1.3 | 5 6.3 | 33 41.3 | 26 32.5 | 15 18.8 | 1 | 3.61 |
| | 5%以上10%未満 | 93 100.0 | 5 5.4 | 12 12.9 | 35 37.6 | 30 32.3 | 11 11.8 | 1 | 3.32 |
| | 10%以上15%未満 | 33 100.0 | 3 9.1 | 4 12.1 | 12 36.4 | 11 33.3 | 3 9.1 | 2 | 3.21 |
| | 15%以上 | 66 100.0 | 4 6.1 | 5 7.6 | 27 40.9 | 23 34.8 | 7 10.6 | 2 | 3.36 |
| | 無回答 | 50 100.0 | 3 6.0 | 5 10.0 | 18 36.0 | 19 38.0 | 5 10.0 | 4 | 3.36 |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 205 100.0 | 7 3.4 | 31 15.1 | 69 33.7 | 80 39.0 | 18 8.8 | 4 | 3.35 |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 155 100.0 | 3 1.9 | 20 12.9 | 49 31.6 | 68 43.9 | 15 9.7 | 5 | 3.46 |
| | 大学 | 284 100.0 | 4 1.4 | 32 11.3 | 92 32.4 | 126 44.4 | 30 10.6 | 2 | 3.51 |
| | 国立試験機関 | 140 100.0 | 1 0.7 | 17 12.1 | 52 37.1 | 55 39.3 | 15 10.7 | 3 | 3.47 |
| | 公設試験機関 | 94 100.0 | 2 2.1 | 7 7.4 | 28 29.8 | 41 43.6 | 16 17.0 | 0 | 3.66 |
| | 連携はしていない | 151 100.0 | 17 11.3 | 14 9.3 | 70 46.4 | 38 25.2 | 12 7.9 | 4 | 3.09 |
| | 無回答 | 12 100.0 | 2 16.7 | 2 16.7 | 4 33.3 | 1 8.3 | 3 25.0 | 2 | 3.08 |

Q14-6. 「研究開発コストが上昇」していると感じるか？ (SA)

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|--------------|-----|-------|
| 1 | 1(そう思わない) | 15 | 2.8 |
| 2 | 2(あまりそう思わない) | 36 | 6.6 |
| 3 | 3(どちらとも言えない) | 194 | 35.7 |
| 4 | 4(ややそう思う) | 232 | 42.6 |
| 5 | 5(そう思う) | 67 | 12.3 |
| | 無回答 | 13 | |
| | 全体 | 544 | 100.0 |

| | 階級値 |
|----|-----|
| | 1 |
| | 2 |
| | 3 |
| | 4 |
| | 5 |
| 平均 | 3.6 |

(注)調査票設問では、本項目について、「そう思う」から「そう思わない」まで5段階で回答する尺度法を採用した。ここでは各回答にスコア(そう思う...5点、そう思わない...1点)を与え平均値を求めた。

| | 全体 | Q14-6. 「研究開発コストが上昇」していると感じるか？ | | | | | 階級値による平均 | | |
|-------------|--------------|-------------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|------------|------------|------|
| | | 1(そう思わない) | 2(あまりそう思わない) | 3(どちらとも言えない) | 4(ややそう思う) | 5(そう思う) | | 無回答 | |
| 合計 | 544 100.0 | 15 2.8 | 36 6.6 | 194 35.7 | 232 42.6 | 67 12.3 | 13 | 3.55 | |
| 従業員数 | 20人以下 | 80 100.0 | 5 6.3 | 4 5.0 | 24 30.0 | 31 38.8 | 16 20.0 | 4 | 3.61 |
| | 21～100人 | 97 100.0 | 3 3.1 | 5 5.2 | 28 28.9 | 46 47.4 | 15 15.5 | 5 | 3.67 |
| | 101～300人 | 128 100.0 | 4 3.1 | 10 7.8 | 51 39.8 | 54 42.2 | 9 7.0 | 3 | 3.42 |
| | 301～1000人 | 106 100.0 | 1 0.9 | 5 4.7 | 40 37.7 | 50 47.2 | 10 9.4 | 1 | 3.59 |
| | 1001～2000人 | 51 100.0 | 0 0.0 | 3 5.9 | 19 37.3 | 22 43.1 | 7 13.7 | 0 | 3.65 |
| | 2001人以上 | 76 100.0 | 2 2.6 | 8 10.5 | 30 39.5 | 27 35.5 | 9 11.8 | 0 | 3.43 |
| | 無回答 | 6 100.0 | 0 0.0 | 1 16.7 | 2 33.3 | 2 33.3 | 1 16.7 | 0 | 3.50 |
| | 設立年 | 1949年以前 | 170 100.0 | 4 2.4 | 15 8.8 | 63 37.1 | 67 39.4 | 21 12.4 | 0 |
| 1950～69年 | | 163 100.0 | 3 1.8 | 7 4.3 | 57 35.0 | 82 50.3 | 14 8.6 | 3 | 3.60 |
| 1970～89年 | | 114 100.0 | 4 3.5 | 9 7.9 | 36 31.6 | 48 42.1 | 17 14.9 | 3 | 3.57 |
| 1990年以降 | | 80 100.0 | 4 5.0 | 3 3.8 | 33 41.3 | 29 36.3 | 11 13.8 | 4 | 3.50 |
| 無回答 | | 17 100.0 | 0 0.0 | 2 11.8 | 5 29.4 | 6 35.3 | 4 23.5 | 3 | 3.71 |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 74 100.0 | 3 4.1 | 7 9.5 | 36 48.6 | 22 29.7 | 6 8.1 | 2 | 3.28 |
| | 1%以上2%未満 | 71 100.0 | 2 2.8 | 9 12.7 | 27 38.0 | 28 39.4 | 5 7.0 | 1 | 3.35 |
| | 2%以上3%未満 | 76 100.0 | 2 2.6 | 4 5.3 | 31 40.8 | 35 46.1 | 4 5.3 | 1 | 3.46 |
| | 3%以上5%未満 | 80 100.0 | 0 0.0 | 6 7.5 | 30 37.5 | 35 43.8 | 9 11.3 | 1 | 3.59 |
| | 5%以上10%未満 | 91 100.0 | 2 2.2 | 5 5.5 | 33 36.3 | 39 42.9 | 12 13.2 | 3 | 3.59 |
| | 10%以上15%未満 | 35 100.0 | 2 5.7 | 1 2.9 | 8 22.9 | 17 48.6 | 7 20.0 | 0 | 3.74 |
| | 15%以上 | 67 100.0 | 1 1.5 | 3 4.5 | 13 19.4 | 34 50.7 | 16 23.9 | 1 | 3.91 |
| | 無回答 | 50 100.0 | 3 6.0 | 1 2.0 | 16 32.0 | 22 44.0 | 8 16.0 | 4 | 3.62 |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 206 100.0 | 6 2.9 | 16 7.8 | 77 37.4 | 86 41.7 | 21 10.2 | 3 | 3.49 |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 157 100.0 | 2 1.3 | 16 10.2 | 45 28.7 | 70 44.6 | 24 15.3 | 3 | 3.62 |
| | 大学 | 282 100.0 | 4 1.4 | 21 7.4 | 97 34.4 | 126 44.7 | 34 12.1 | 4 | 3.59 |
| | 国立試験機関 | 141 100.0 | 2 1.4 | 12 8.5 | 50 35.5 | 59 41.8 | 18 12.8 | 2 | 3.56 |
| | 公設試験機関 | 94 100.0 | 3 3.2 | 6 6.4 | 23 24.5 | 50 53.2 | 12 12.8 | 0 | 3.66 |
| | 連携はしていない | 151 100.0 | 6 4.0 | 8 5.3 | 58 38.4 | 60 39.7 | 19 12.6 | 4 | 3.52 |
| | 無回答 | 13 100.0 | 1 7.7 | 0 0.0 | 5 38.5 | 5 30.8 | 4 23.1 | 3 | 3.62 |

Q14-7. 「適切な人材の確保が困難」だと感じるか？ (SA)

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|--------------|-----|-------|
| 1 | 1(そう思わない) | 18 | 3.3 |
| 2 | 2(あまりそう思わない) | 41 | 7.6 |
| 3 | 3(どちらとも言えない) | 166 | 30.6 |
| 4 | 4(ややそう思う) | 213 | 39.2 |
| 5 | 5(そう思う) | 105 | 19.3 |
| | 無回答 | 14 | |
| | 全体 | 543 | 100.0 |

| 階級値 | |
|-----|-----|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 平均 | 3.6 |

(注) 調査票設問では、本項目について、「そう思う」から「そう思わない」まで5段階で回答する尺度法を採用した。ここでは各回答にスコア(そう思う...5点、そう思わない...1点)を与え平均値を求めた。

| | 全体 | Q14-7. 「適切な人材の確保が困難」だと感じるか？ | | | | | 無回答 | 階級値による平均 | |
|-------------|--------------|-----------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|------------|------------|------|
| | | 1(そう思わない) | 2(あまりそう思わない) | 3(どちらとも言えない) | 4(ややそう思う) | 5(そう思う) | | | |
| 合計 | 543 100.0 | 18 3.3 | 41 7.6 | 166 30.6 | 213 39.2 | 105 19.3 | 14 | 3.64 | |
| 従業員数 | 20人以下 | 80 100.0 | 10 12.5 | 6 7.5 | 28 35.0 | 21 26.3 | 15 18.8 | 4 | 3.31 |
| | 21～100人 | 97 100.0 | 3 3.1 | 4 4.1 | 37 38.1 | 35 36.1 | 18 18.6 | 5 | 3.63 |
| | 101～300人 | 128 100.0 | 4 3.1 | 12 9.4 | 31 24.2 | 52 40.6 | 29 22.7 | 3 | 3.70 |
| | 301～1000人 | 106 100.0 | 1 0.9 | 10 9.4 | 20 18.9 | 50 47.2 | 25 23.6 | 1 | 3.83 |
| | 1001～2000人 | 50 100.0 | 0 0.0 | 2 4.0 | 24 48.0 | 17 34.0 | 7 14.0 | 1 | 3.58 |
| | 2001人以上 | 76 100.0 | 0 0.0 | 7 9.2 | 24 31.6 | 35 46.1 | 10 13.2 | 0 | 3.63 |
| | 無回答 | 6 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 2 33.3 | 3 50.0 | 1 16.7 | 0 | 3.83 |
| | 設立年 | 1949年以前 | 170 100.0 | 3 1.8 | 14 8.2 | 50 29.4 | 69 40.6 | 34 20.0 | 0 |
| 1950～69年 | | 162 100.0 | 5 3.1 | 14 8.6 | 51 31.5 | 68 42.0 | 24 14.8 | 4 | 3.57 |
| 1970～89年 | | 113 100.0 | 3 2.7 | 9 8.0 | 29 25.7 | 45 39.8 | 27 23.9 | 4 | 3.74 |
| 1990年以降 | | 80 100.0 | 7 8.8 | 3 3.8 | 30 37.5 | 25 31.3 | 15 18.8 | 4 | 3.48 |
| 無回答 | | 18 100.0 | 0 0.0 | 1 5.6 | 6 33.3 | 6 33.3 | 5 27.8 | 2 | 3.83 |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 73 100.0 | 2 2.7 | 5 6.8 | 27 37.0 | 27 37.0 | 12 16.4 | 3 | 3.58 |
| | 1%以上2%未満 | 72 100.0 | 1 1.4 | 9 12.5 | 17 23.6 | 33 45.8 | 12 16.7 | 0 | 3.64 |
| | 2%以上3%未満 | 75 100.0 | 3 4.0 | 5 6.7 | 23 30.7 | 27 36.0 | 17 22.7 | 2 | 3.67 |
| | 3%以上5%未満 | 80 100.0 | 1 1.3 | 3 3.8 | 26 32.5 | 33 41.3 | 17 21.3 | 1 | 3.78 |
| | 5%以上10%未満 | 91 100.0 | 3 3.3 | 9 9.9 | 26 28.6 | 40 44.0 | 13 14.3 | 3 | 3.56 |
| | 10%以上15%未満 | 35 100.0 | 1 2.9 | 4 11.4 | 10 28.6 | 13 37.1 | 7 20.0 | 0 | 3.60 |
| | 15%以上 | 67 100.0 | 6 9.0 | 2 3.0 | 23 34.3 | 21 31.3 | 15 22.4 | 1 | 3.55 |
| | 無回答 | 50 100.0 | 1 2.0 | 4 8.0 | 14 28.0 | 19 38.0 | 12 24.0 | 4 | 3.74 |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 205 100.0 | 7 3.4 | 17 8.3 | 66 32.2 | 77 37.6 | 38 18.5 | 4 | 3.60 |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 157 100.0 | 3 1.9 | 13 8.3 | 45 28.7 | 70 44.6 | 26 16.6 | 3 | 3.66 |
| | 大学 | 281 100.0 | 7 2.5 | 23 8.2 | 92 32.7 | 108 38.4 | 51 18.1 | 5 | 3.62 |
| | 国立試験機関 | 140 100.0 | 3 2.1 | 12 8.6 | 44 31.4 | 59 42.1 | 22 15.7 | 3 | 3.61 |
| | 公設試験機関 | 93 100.0 | 4 4.3 | 4 4.3 | 24 25.8 | 43 46.2 | 18 19.4 | 1 | 3.72 |
| | 連携はしていない | 152 100.0 | 9 5.9 | 7 4.6 | 43 28.3 | 64 42.1 | 29 19.1 | 3 | 3.64 |
| | 無回答 | 13 100.0 | 0 0.0 | 4 30.8 | 2 15.4 | 4 30.8 | 3 23.1 | 1 | 3.46 |

Q14-8. 「知的所有権や特許紛争が激化」を感じるか？ (SA)

| No. | カテゴリー名 | n | % |
|-----|--------------|-----|-------|
| 1 | 1(そう思わない) | 12 | 2.2 |
| 2 | 2(あまりそう思わない) | 27 | 5.0 |
| 3 | 3(どちらとも言えない) | 120 | 22.0 |
| 4 | 4(ややそう思う) | 250 | 45.9 |
| 5 | 5(そう思う) | 136 | 25.0 |
| | 無回答 | 12 | |
| | 全体 | 545 | 100.0 |

| | 階級値 |
|----|-----|
| | 1 |
| | 2 |
| | 3 |
| | 4 |
| | 5 |
| 平均 | 3.9 |

(注)調査票設問では、本項目について、「そう思う」から「そう思わない」まで5段階で回答する尺度法を採用した。ここでは各回答にスコア(そう思う...5点、そう思わない...1点)を与え平均値を求めた。

| | 全体 | Q14-8. 「知的所有権や特許紛争が激化」を感じるか？ | | | | | | 階級値による平均 | |
|-------------|--------------|------------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|------------|------------|------|
| | | 1(そう思わない) | 2(あまりそう思わない) | 3(どちらとも言えない) | 4(ややそう思う) | 5(そう思う) | 無回答 | | |
| 合計 | 545 100.0 | 12 2.2 | 27 5.0 | 120 22.0 | 250 45.9 | 136 25.0 | 12 | 3.86 | |
| 従業員数 | 20人以下 | 80 100.0 | 4 5.0 | 5 6.3 | 14 17.5 | 29 36.3 | 28 35.0 | 4 | 3.90 |
| | 21～100人 | 98 100.0 | 3 3.1 | 4 4.1 | 28 28.6 | 44 44.9 | 19 19.4 | 4 | 3.73 |
| | 101～300人 | 129 100.0 | 0 0.0 | 11 8.5 | 30 23.3 | 54 41.9 | 34 26.4 | 2 | 3.86 |
| | 301～1000人 | 105 100.0 | 2 1.9 | 3 2.9 | 29 27.6 | 49 46.7 | 22 21.0 | 2 | 3.82 |
| | 1001～2000人 | 51 100.0 | 0 0.0 | 3 5.9 | 6 11.8 | 31 60.8 | 11 21.6 | 0 | 3.98 |
| | 2001人以上 | 76 100.0 | 3 3.9 | 1 1.3 | 11 14.5 | 41 53.9 | 20 26.3 | 0 | 3.97 |
| | 無回答 | 6 100.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | 2 33.3 | 2 33.3 | 2 33.3 | 0 | 4.00 |
| | 設立年 | 1949年以前 | 170 100.0 | 3 1.8 | 8 4.7 | 33 19.4 | 81 47.6 | 45 26.5 | 0 |
| 1950～69年 | | 162 100.0 | 2 1.2 | 5 3.1 | 44 27.2 | 75 46.3 | 36 22.2 | 4 | 3.85 |
| 1970～89年 | | 114 100.0 | 4 3.5 | 8 7.0 | 18 15.8 | 60 52.6 | 24 21.1 | 3 | 3.81 |
| 1990年以降 | | 81 100.0 | 2 2.5 | 4 4.9 | 19 23.5 | 30 37.0 | 26 32.1 | 3 | 3.91 |
| 無回答 | | 18 100.0 | 1 5.6 | 2 11.1 | 6 33.3 | 4 22.2 | 5 27.8 | 2 | 3.56 |
| 研究開発費比率 | 1%未満 | 74 100.0 | 5 6.8 | 7 9.5 | 14 18.9 | 30 40.5 | 18 24.3 | 2 | 3.66 |
| | 1%以上2%未満 | 70 100.0 | 0 0.0 | 4 5.7 | 19 27.1 | 32 45.7 | 15 21.4 | 2 | 3.83 |
| | 2%以上3%未満 | 76 100.0 | 2 2.6 | 3 3.9 | 17 22.4 | 35 46.1 | 19 25.0 | 1 | 3.87 |
| | 3%以上5%未満 | 80 100.0 | 1 1.3 | 0 0.0 | 22 27.5 | 37 46.3 | 20 25.0 | 1 | 3.94 |
| | 5%以上10%未満 | 93 100.0 | 2 2.2 | 5 5.4 | 19 20.4 | 47 50.5 | 20 21.5 | 1 | 3.84 |
| | 10%以上15%未満 | 35 100.0 | 0 0.0 | 2 5.7 | 6 17.1 | 20 57.1 | 7 20.0 | 0 | 3.91 |
| | 15%以上 | 67 100.0 | 1 1.5 | 5 7.5 | 11 16.4 | 27 40.3 | 23 34.3 | 1 | 3.99 |
| | 無回答 | 50 100.0 | 1 2.0 | 1 2.0 | 12 24.0 | 22 44.0 | 14 28.0 | 4 | 3.94 |
| 連携の相手先 現在 | 大企業 | 206 100.0 | 5 2.4 | 8 3.9 | 34 16.5 | 104 50.5 | 55 26.7 | 3 | 3.95 |
| | 中小企業やベンチャー企業 | 157 100.0 | 3 1.9 | 4 2.5 | 28 17.8 | 76 48.4 | 46 29.3 | 3 | 4.01 |
| | 大学 | 283 100.0 | 4 1.4 | 14 4.9 | 60 21.2 | 138 48.8 | 67 23.7 | 3 | 3.88 |
| | 国立試験機関 | 141 100.0 | 2 1.4 | 4 2.8 | 30 21.3 | 72 51.1 | 33 23.4 | 2 | 3.92 |
| | 公設試験機関 | 94 100.0 | 2 2.1 | 5 5.3 | 19 20.2 | 37 39.4 | 31 33.0 | 0 | 3.96 |
| | 連携はしていない | 152 100.0 | 4 2.6 | 9 5.9 | 31 20.4 | 71 46.7 | 37 24.3 | 3 | 3.84 |
| | 無回答 | 12 100.0 | 1 8.3 | 0 0.0 | 7 58.3 | 3 25.0 | 1 8.3 | 2 | 3.25 |