

**我が国の ICT 分野の主要製品・部品における
要素技術に関する調査研究**

平成19年3月

総務省情報通信政策局総合政策課情報通信経済室

目 次

| | |
|----------------------------------|----|
| 1. 日本製品の技術的競争力と要素技術との関係 | 1 |
| 1-1. 目的 | 1 |
| 1-2. 方法論 | 1 |
| 1-3. 情報通信機器に関する分析 | 2 |
| 1-4. 自動車・NC 工作機械に関する分析 | 6 |
| 1-5. 結論 | 8 |
| 資料 1.要素技術に関する説明 | 9 |
| 資料 2.計量分析（要素技術と競争力の評価値）の解説 | 10 |
| 資料 3.計量分析（要素技術数と地域選択）の解説 | 11 |
| 資料 4.計量分析（要素技術と地域選択）の解説 | 12 |
| 2. 参考資料 | 14 |

本報告書は、総務省の委託として、株式会社富士通総研が実施した「我が国の ICT 分野の主要製品・部品における要素技術に関する調査研究」の結果をとりまとめたものである。

1. 日本製品の技術的競争力と要素技術との関係

1-1. 目的

技術的競争力が強いと思われる日本の製品とその構成要素技術の内容および必要な要素技術の数との関係を明らかにする。

1-2. 方法論

アンケート調査による統計分析を行った。情報通信機器と日本の技術的競争力が強いと思われる製品から、以下の表にある 20 の製品を選び、調査を行った。20 の製品を類似性から、通信関連機器、デジタル映像機器、デバイス、自動車・NC 工作機械の 4 グループに分け、その製品グループに用いられている要素技術に詳しいと回答した技術者を対象にアンケートを行った。

回答者数は、「通信関連機器」が 206 人で、その他の 3 グループが 103 人である。実際の調査はマクロミル社によって、インターネットを用いて行われ、調査期間は、2007 年 3 月 20 日から 3 月 24 日までであった。

図表 1. 対象製品及び回答サンプル数

| 通信関連機器 | | デジタル映像機器 | | デバイス | | 自動車・NC 工作機械 | |
|------------|-------|----------|-------|---------------|-------|-------------|-------|
| 製品名 | サンプル数 | 製品名 | サンプル数 | 製品名 | サンプル数 | 製品名 | サンプル数 |
| PC(デスクトップ) | 184 | DVDプレイヤー | 92 | 多層セラミックコンデンサー | 76 | 乗用車 | 97 |
| PC(ノート) | 183 | ビデオカメラ | 89 | CPU/MPU | 94 | NC工作機械 | 73 |
| サーバー | 179 | デジタルカメラ | 89 | DRAM | 87 | | |
| ルーター/スイッチ | 171 | 液晶パネル | 84 | ASIC | 84 | | |
| 携帯電話 | 180 | 液晶テレビ | 86 | ステッパ | 73 | | |
| HDD | 172 | プラズマパネル | 80 | (半導体露光装置) | | | |
| | | プラズマテレビ | 85 | | | | |

※サンプル数は、「専門外なのでわからない」とした回答を除いた値

質問内容は、要素技術を 9 つ挙げ¹、各製品を製造するのに必要とされる要素技術を選択してもらい、選択された要素技術について、どの程度重要であるかを 3 段階で選択してもらった²。また、各製品について、日本の技術力は海外と比べどの程度優れているのか（競争力）を 5 段階で選択してもらおうと共に、最も技術力が高いと思われる地域を日本、米国、欧州、アジア（日本以外）、その他から選択してもらった。

¹各要素技術の定義は（資料 1）を参照されたい。

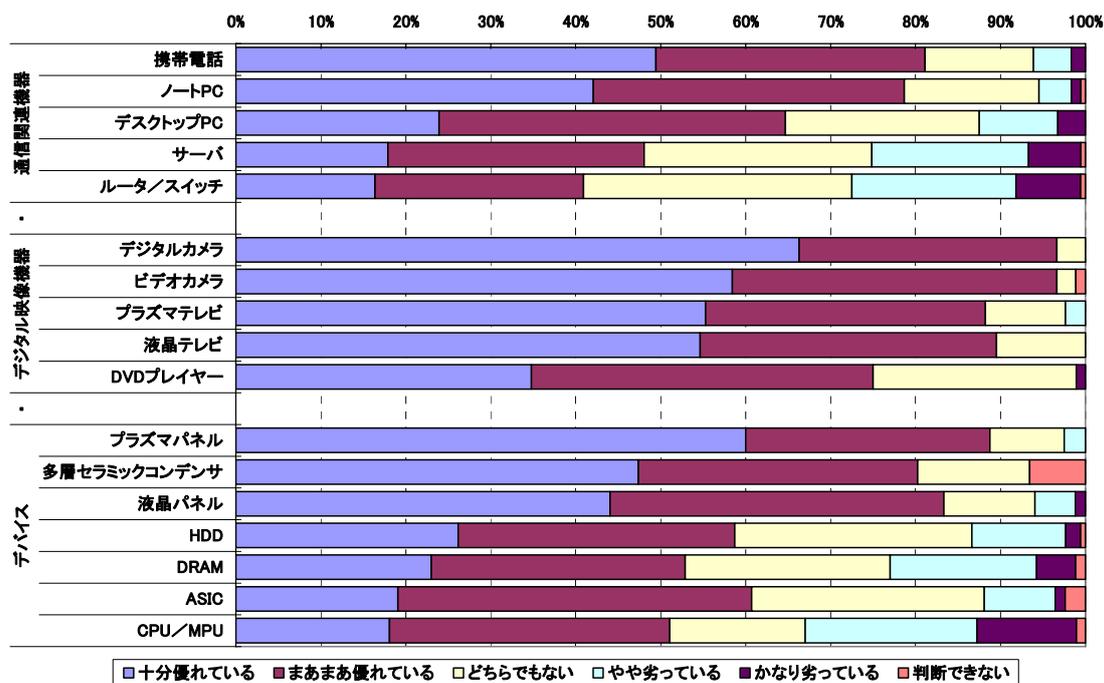
²「専門外なのでわからない」と答えたサンプルは分析から除外した。

1-3. 情報通信機器に関する分析

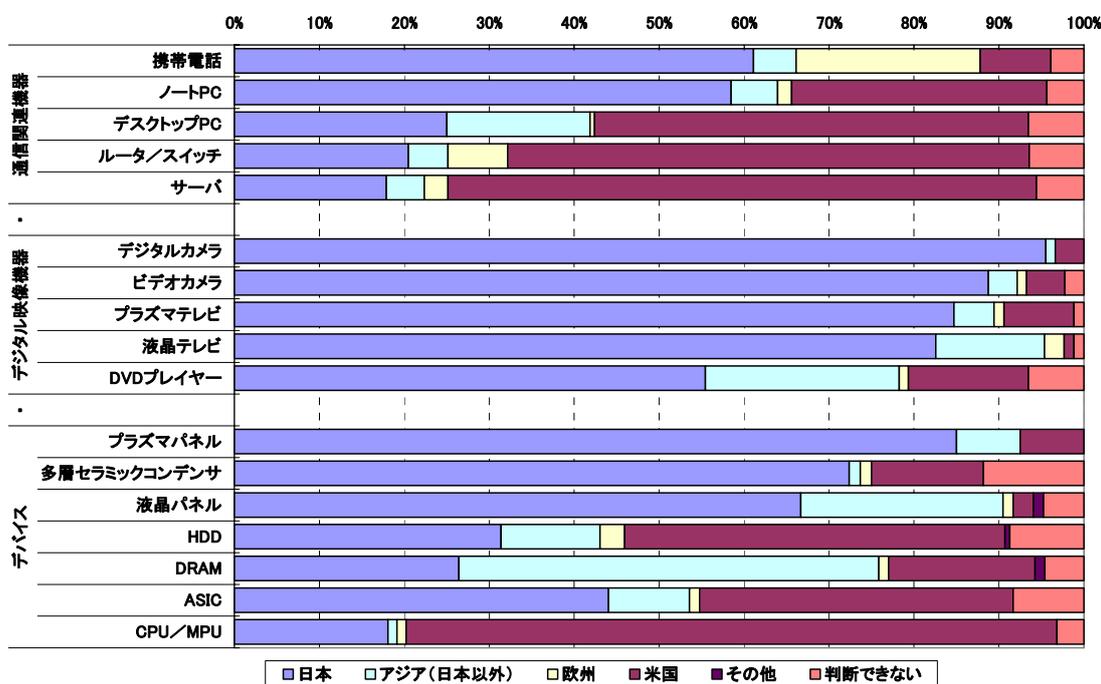
まず、ここでは、情報通信機器に焦点を絞って分析を行う。各製品について、日本の技術力は海外と比べどの程度優れているのかについての回答を集計した。多くの製品について、日本は優れた技術力を有していると考えられているが、その程度には濃淡がある。デジタルカメラやビデオカメラにおいては、「十分優れている」との回答が全体の過半数を超えている一方、サーバーやCPU/MPUについては、「十分優れている」との回答は2割を下回っている。

次に、製品ごとに技術的に最も優位性が高いと考えられる国・地域に関する回答を集計すると、DRAMで「アジア（日本以外）」との回答が多いなどの例外が一部にあるものの、「日本」あるいは「米国」と回答した人が大多数であった。

図表 2. 製品別に見た日本の技術力評価

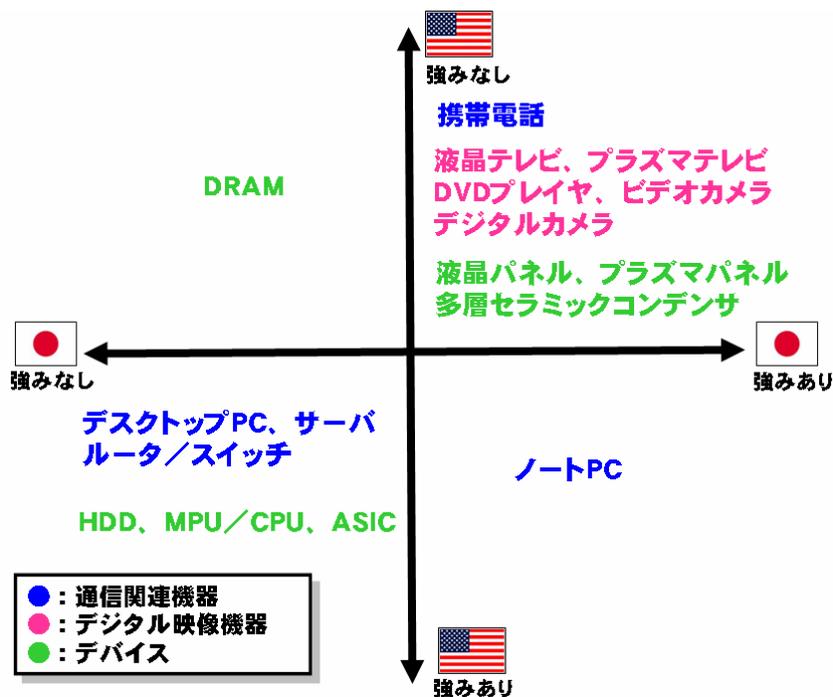


図表 3. 製品別に見た技術優位性評価（最も優位性のある地域）



以上をもとに、日米それぞれについて、強みの有無についてグラフ化すると、以下のようになる。

図表 4. 日米における技術力別製品群



さて、次に製品ごとに製造に必要とされる要素技術はどのようなものなのかを分析した。

図表 5. 主要情報通信機器における各種要素技術の重要度

| 要素技術 | | 材料技術 | 半導体技術 | 光学部品・電子部品技術 | 機器技術 | 金型技術 | ソフトウェア技術 | 組み込みソフトウェア技術 | 通信技術 | システム化技術 |
|----------|--------------|------|-------|-------------|------|------|----------|--------------|------|---------|
| 通信関連機器 | デスクトップPC | | | | △ | △ | ◎ | | ○ | ○ |
| | ノートPC | △ | | | ○ | ◎ | ◎ | | ○ | ○ |
| | サーバ | | | | △ | | ◎ | | ○ | ◎ |
| | ルーター/スイッチ | | | | | | △ | ○ | ◎ | |
| | 携帯電話 | △ | | △ | ◎ | ◎ | ○ | ◎ | ◎ | ◎ |
| デジタル映像機器 | 液晶テレビ | △ | △ | △ | △ | ○ | △ | ○ | △ | △ |
| | プラズマテレビ | △ | △ | △ | ○ | ○ | △ | ○ | △ | ○ |
| | DVDプレイヤー | | △ | ○ | △ | △ | △ | ○ | | △ |
| | ビデオカメラ | | △ | ◎ | ◎ | ○ | △ | ○ | | △ |
| | デジタルカメラ | | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | △ | ○ | | △ |
| デバイス | 液晶パネル | ◎ | △ | △ | | | | | | |
| | プラズマパネル | ◎ | △ | ○ | | | | | | |
| | HDD | ○ | | △ | ○ | △ | | | | |
| | CPU/MPU | | ◎ | | | | △ | △ | | |
| | DRAM | | ◎ | | | | | | | |
| | ASIC | | ○ | | | | | | | △ |
| | 多層セラミックコンデンサ | ◎ | | | | | | | | |

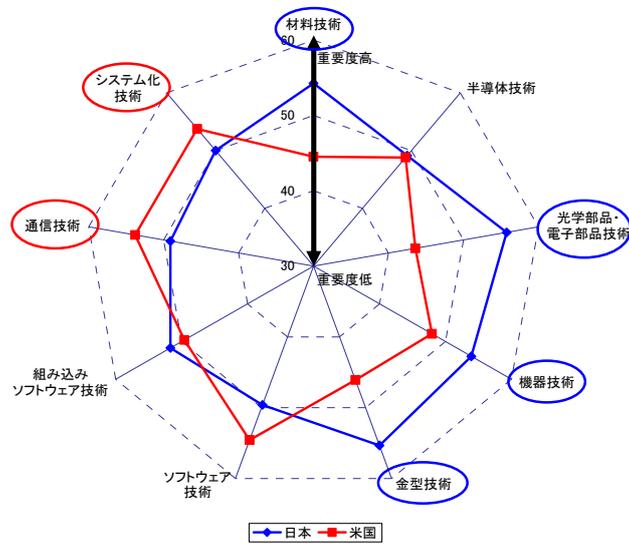
※当該製品における各要素技術の、他の製品における場合と比べた重要性を示す

※「記号無し」→「△」→「○」→「◎」の順に重要度が高い。詳細な定義は付録参照

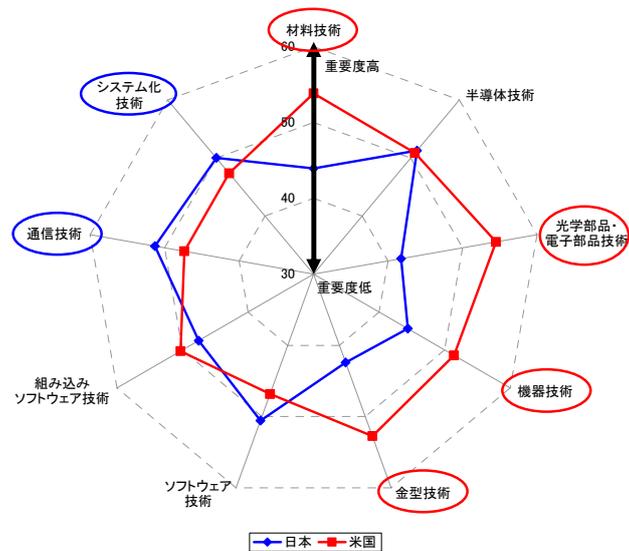
通信関連機器においては、ソフトウェア技術、通信技術及びシステム化技術、デジタル映像機器においては、光学部品・電子部品技術及び機器技術、デバイスにおいては、材料技術及び半導体技術が特に重要であるとされている。

図表 4 に基づき、日米両国で技術力に「強みがある」製品と日米両国で技術力に「強みがない」製品との両方について、要素技術の重要度をレーダーチャートにあらわすと以下のようなになる。

図表 6. 日米両国で技術力に「強みがある」製品における各種要素技術の重要度



図表 7. 日米両国で技術力に「強みがない」製品における各種要素技術の重要度



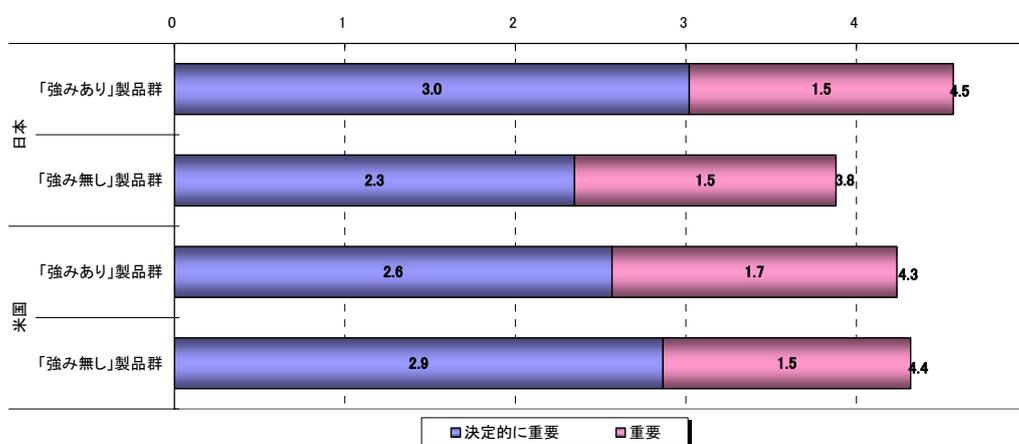
以上より、日本の競争力がある製品は、光学部品・電子部品技術、材料技術、機器技術、金型技術を特に必要とし、逆に通信技術、システム化技術を必要とする製品の競争力は弱いと考えられる。こうした結論は、資料 2 にあるように、計量的な分析結果ともおおむね整合的である。

また、日本が競争力の強い製品については米国の競争力が弱く、米国が競争力の強い製品については日本の競争力が弱いことが分かる。背後には、日米間で各要素技術に対する強みが異なることが考えられる。計量的な分析の結果、日本の技術力にプラスの影響を与えている技術は、米国の技術力にマイナスの影響を与えており、逆も成り立っていること

が分かった（資料 4）。つまり、日米は各製品の競争力を左右する要素技術の面において、相補的であることが分かる。

次に、図表 5 から分かるように、日本企業は多くの要素技術を必要とする製品に強く、逆に、特定の要素技術のみを必要とする製品には弱いことが推測される。情報通信機器について、日米それぞれで「強みのある製品群」と「強みのない製品群」にわけ、「決定的に重要」あるいは「重要」とされた要素技術の数を見てみると、特に日本ではそうした傾向が強いことが分かる。また、自動車と NC 工作機械についても同様の傾向がうかがえる。なお、計量的な分析結果からも以上の推測が妥当であることがうかがえる（資料 3）。

図表 8. 九つの要素技術のうち、重要と考えられる要素技術の数
（製品 1 単位当たりの平均）



1-4. 自動車・NC 工作機械に関する分析

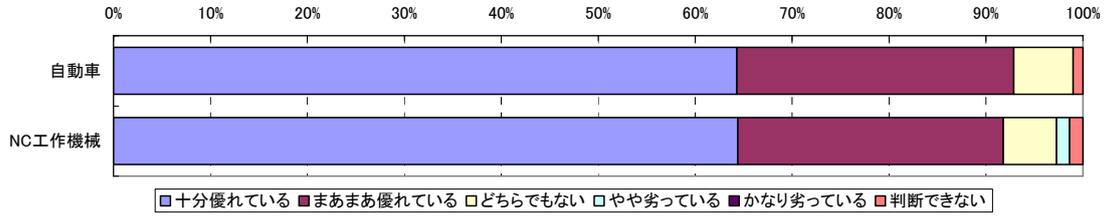
最後に、情報通信機器との比較を行うために、自動車・NC 工作機械について、分析を加えたい。まず、技術的な競争力についてであるが、「十分に優れている」との回答が 3 分の 2 近くにまで至っており、情報通信機器に比べてかなり高い技術的競争力を有していることが分かる。

また、製品ごとに技術的に最も優位性が高いと考えられる国・地域に関する回答について見てみると、3 分の 2 を超える回答者が日本をあげていることと、米国を挙げた回答者がほとんどいなかったことが特徴として挙げられよう。

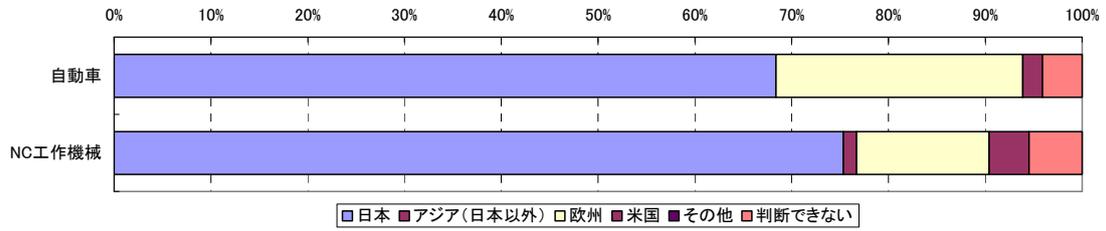
レーダーチャートを用いて、要素技術の重要度をあらわすと、特に機器技術や金型技術が重要であると考えられていることが分かる。また、必要とされる要素技術の数であるが、情報通信機器に比べても「決定的に重要」、「重要」とされる要素技術の数が多いことが分かる。

こうした自動車・NC 工作機械が持っている傾向と、情報通信機器の中でも技術的な競争力を有していると思われる、デジタル映像機器が持っている傾向とは類似している。以上のことから、本報告書で情報通信機器に関して示唆されたことは、当該分野にとどまらず、広く日本の産業全体にもあてはまることであると考えられよう。

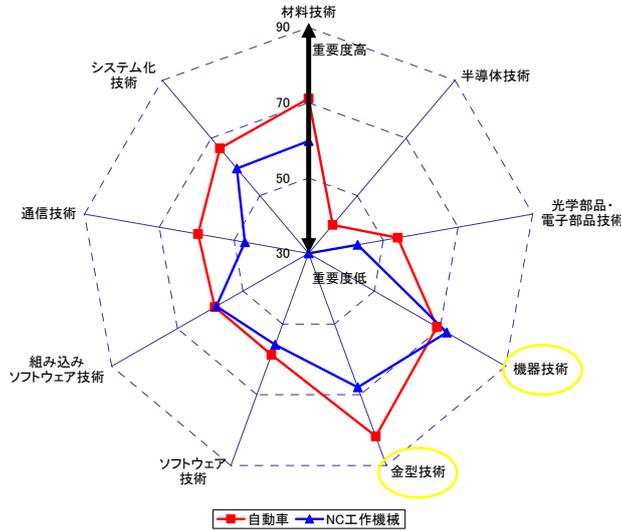
図表 9. 自動車及びNC工作機械における日本の技術力



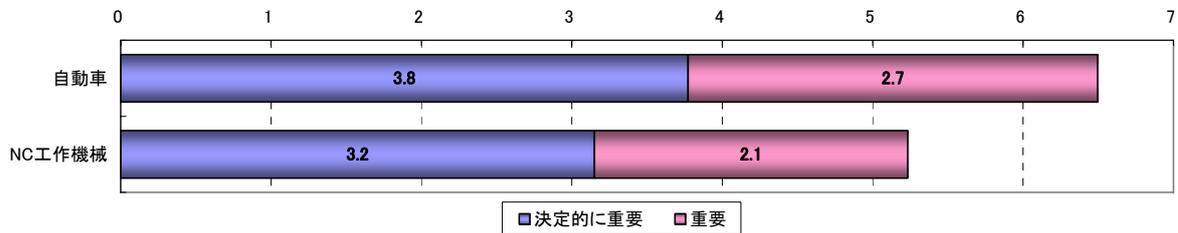
図表 10. 自動車及びNC工作機械における技術優位性評価に関する地域比較（最も優位性のある地域）



図表 11. 自動車及びNC工作機械における各種要素技術の重要度



図表 12. 九つの要素技術のうち、自動車及びNC工作機械において
重要と考えられる要素技術の数



1-5. 結論

以上をまとめると、材料技術、光学部品・電子部品技術、金型技術、組込みソフトウェア技術を必要とする製品については日本の製品の競争力が強いことが分かった。こうした“アナログ的”ともいえる技術が日本の競争力を支えていることや、団塊世代が職場からリタイアし始めていることを踏まえ、人材面からのこうした要素技術の維持・強化とともに、海外への安易な技術流失防止が喫緊の課題と言えよう。

また、必要とされる要素技術が多い製品において、日本の製品の競争力が強いことから、比較的日本が強いとされる要素技術を取り込んだ製品企画を行うだけでなく、機能が過剰にならない範囲内で、差別化のために社内外の多様な技術を製品に取り込むことも競争力確保のため重要であろう。

今後のあり方として、一社が多数の製品を持つという製品の総合性を競うのではなく、一つの製品に強い要素技術を多く取り込む技術の統合性を目指すべきであると言えよう。

資料 1.要素技術に関する説明

| | |
|--------------|--|
| 材料技術 | 製品(部品)の機能や品質、効率、外観を高めるのに必要な材料に関する技術 |
| 半導体技術 | 半導体の回路設計、微細化製造、省電力の技術など |
| 光学部品・電子部品技術 | 光学部品のレンズ設計・製造技術、 各電子部品の高機能・高効率・高精度、小型化の技術など |
| 機器技術 | 機器の小型・薄型・軽量化、高対衝撃性の技術など |
| 金型技術 | 部品や機器製造における金型技術 |
| ソフトウェア技術 | OS では高機能、高速、アプリケーションでは 快適なインターフェース技術や操作性、利便性向上の技術など |
| 組み込みソフトウェア技術 | 機器に組み込まれた特定の機能を実現するための、 コンピュータシステム上のソフトウェア |
| 通信技術 | 高速・高感度・高 SN 化技術、信号処理技術、ワイヤレス化技術など |
| システム化技術 | 複数の機能をまとめ、効率よく最適に目的達成する技術 |

資料 2.計量分析（要素技術と競争力の評価値）の解説

各製品の競争力の評価値（5段階評価）を被説明変数とし、各要素技術がその製品に必要か否か、必要ならば製品の競争力にとってどの程度重要かに関する回答を説明変数として分析を行った。なお、説明変数の作成にあたり、「必要でない」を 0、「競争力にとって重要ではない」を 1、「競争力にとって重要だが決定的でない」を 2、「競争力を決定的に左右するくらい重要」を 3、と各回答を数値化した。回答が選択肢になっており、被説明変数が離散的であるため、質的選択モデル（順序プロビットモデル）を用いて分析を行った。

その結果は以下の通りである。

| | 全体 |
|-----------------|---------------------|
| 材料技術 | 0.043 (2.19)* |
| 半導体技術 | -0.072 (-3.59)** |
| 光学部品・ 電子部品技術 | 0.148 (7.21)** |
| 機器技術 | 0.008 (0.35) |
| 金型技術 | 0.100 (4.26)** |
| ソフトウェア 技術 | 0.039 (1.87) |
| 組込みソフト ウェア技術 | 0.053 (2.44)* |
| 通信技術 | -0.150 (-6.71)** |
| システム化 技術 | -0.072 (-3.13)** |
| サンプル数 | 2237 |
| 決定係数 | 0.03 |

* 5%有意; ** 1%有意

分析結果を見ると、回答者は、材料技術、光学部品・電子部品技術、金型技術などを必要とする製品においては、日本製品の競争力が強い一方、半導体技術、通信技術、システム化技術などを必要とする製品においては、日本製品の競争力が弱いと考えていることが分かった。

資料 3.計量分析（要素技術数と地域選択）の解説

必要とされた要素技術の数を説明変数とし、必要な要素技術の数と日本の競争力の関係、および、最も技術力がある地域との関係を比べた。なお、以下の分析においては、欧州やアジアと答えた回答者が著しく少なかったため、欧州やアジアと回答したものについては、分析の対象から除外した。

まず、資料 2 と同様に、各要素技術がその製品に必要なか否か、必要ならば製品の競争力にとってどの程度重要かに関する回答を数値化した。この数値を合計したものを説明変数とした。この説明変数は必要な要素技術や重要な要素技術の多さをあらわしている。

まず、各製品の競争力の評価値（5段階評価）を被説明変数とし、順序プロビットモデルを用いて分析を行った。分析結果からは、重要な要素技術や必要な要素技術が多いほど、日本の競争力が強いことが分かった。

次に、日本あるいは米国が最も技術力が高いと答える確率に説明変数がどのような影響を与えているのかをプロビットモデルで分析した。必要な要素技術の数が多い製品ほど、日本の競争力が強いことや、米国が強いとされている製品とその製品に必要な技術の数との間には有意に負の関係が見られた。つまり、必要な要素技術の数が多いほど、米国の競争力は弱いことが分かる。

| | 技術評価 (5段階) | 日本を選択 | 米国を選択 |
|------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| 技術の 重要度 | 0.008 (2.95)** | 0.010 (2.77)** | -0.012 (-3.13)** |
| 定数 | | -0.065 (-1.30) | -0.417 (-7.97)** |
| サンプル数 | 2237 | 2237 | 2237 |

* 5%有意; ** 1%有意

資料 4.計量分析（要素技術と地域選択）の解説

製品ごとに最も技術力があるとされた地域と各要素技術との間にどのような関係があるのかを考察した。アンケート全てをプールして分析を行い、日本、米国の各地域がどのような要素技術が必要とされる製品ならば、最も技術力があると考えられる傾向があるのかを分析した。分析の手法はプロビット分析であり、日本あるいは米国が最も技術力が高いと答える確率に各要素技術がどのような影響を与えるのかを分析したものである。

| | 日本 | 米国 |
|-----------------|---------------------|---------------------|
| 材料技術 | 0.049 (2.10)* | -0.093 (-3.66)** |
| 半導体技術 | -0.107 (-4.43)** | 0.083 (3.26)** |
| 光学部品・ 電子部品技術 | 0.167 (6.74)** | -0.162 (-6.09)** |
| 機器技術 | 0.008 (0.29) | -0.042 (-1.41) |
| 金型技術 | 0.157 (5.63)** | -0.154 (-5.01)** |
| ソフトウェア 技術 | -0.041 (-1.65) | 0.108 (4.11)** |
| 組込みソフト ウェア技術 | 0.113 (4.38)** | -0.093 (-3.38)** |
| 通信技術 | -0.196 (-7.25)** | 0.198 (6.95)** |
| システム化 技術 | -0.055 (-1.97)* | 0.054 (1.83) |
| 定数項 | -0.084 (-1.49) | -0.462 (-7.77)** |
| サンプル数 | 2185 | 2185 |

* 5%有意; ** 1%有意

日本の技術力にプラスの影響を与えている技術は、米国の技術力にマイナスの影響を与えており、逆も成り立っていることが分かった。日本が強いとされる要素技術は、材料技術、光学部品・電子部品技術、金型技術、組込みソフトウェア技術であり、米国が強いとされる要素技術は、半導体技術、ソフトウェア技術、通信技術、システム化技術となっている。

<プロビット分析とは>

被説明変数が、1と0のみを取る場合、通常の重回帰モデルを用いて分析し、推定値と0または1との差を誤差と捉えるのに統計的な意味はほとんどない。なぜならば、被説明変数である0または1という数値は、ある状態にあるのかないのかを示しているにすぎず、その数値自体には何の意味もないからである。むしろ、被説明変数が0を取るのか、1を取るのかを決定する因子 Y' があり、その Y' が、説明変数の線形関数 $(\alpha + \sum \beta X)$ と誤差 (ε_i) の合計となっており、 Y' が大きくなると被説明変数が1を取る確率が高くなると考える方が自然であろう。ここで、被説明変数が1を取る確率は $\Phi(Y')$ とあらわせる (Φ は標準正規分布関数)、と仮定して推計を行う分析がプロビット分析である。なお、 β の推計に当たっては、一般的には、最尤推定法が用いられる。また、解析的にその値を求めることは一般にはできないので、近似的にその値を求めることが行われている。

<付録>

まず、アンケートの回答を、①その製品の競争力を決定的に左右するくらい重要：3点、②その製品の競争力にとって重要だが決定的ではない：2点、③その製品の競争力にとってそれほど重要ではない：1点、④その製品の製造にとって必要ではない：0点と点数付けし、平均的な回答者がどのような回答をしているのかを考察するため、各製品のそれぞれの要素技術ごとに、平均点を求めた。

次に、各製品が他の製品に比べてどのような要素技術が重要とされているのかを調べるため、要素技術ごとに偏差値に換算した。その上で、偏差値60以上は◎、55以上60未満は○、50以上55未満は△とした。

2. 参考資料

(1) 単純集計結果

- a. 通信関連機器
- b. デジタル映像機器
- c. デバイス
- d. 自動車・NC 工作機械

(2) 重要技術の重要度

(3) 各製品における重要な要素技術数

(4) 調査画面

- a. 通信関連機器
- b. デジタル映像機器
- c. デバイス
- b. 自動車・NC 工作機械

(1) 単純集計結果

a. 通信関連機器

| SEX | 性別 単一回答 | | |
|-----|------------|-----|-------|
| | | N | % |
| 1 | 男性 | 195 | 94.7 |
| 2 | 女性 | 11 | 5.3 |
| | 全体 | 206 | 100.0 |

| AGEID | 年齢 単一回答 | | |
|-------|------------|-----|-------|
| | | N | % |
| 1 | 12才未満 | 0 | 0.0 |
| 2 | 12才～19才 | 0 | 0.0 |
| 3 | 20才～24才 | 0 | 0.0 |
| 4 | 25才～29才 | 34 | 16.5 |
| 5 | 30才～34才 | 67 | 32.5 |
| 6 | 35才～39才 | 39 | 18.9 |
| 7 | 40才～44才 | 32 | 15.5 |
| 8 | 45才～49才 | 26 | 12.6 |
| 9 | 50才～54才 | 3 | 1.5 |
| 10 | 55才～59才 | 5 | 2.4 |
| 11 | 60才以上 | 0 | 0.0 |
| | 全体 | 206 | 100.0 |

| PREFECTURE | 都道府県 単一回答 | | |
|------------|--------------|-----|-------|
| | | N | % |
| 1 | 北海道 | 9 | 4.4 |
| 2 | 青森県 | 0 | 0.0 |
| 3 | 岩手県 | 2 | 1.0 |
| 4 | 宮城県 | 0 | 0.0 |
| 5 | 秋田県 | 0 | 0.0 |
| 6 | 山形県 | 2 | 1.0 |
| 7 | 福島県 | 1 | 0.5 |
| 8 | 茨城県 | 5 | 2.4 |
| 9 | 栃木県 | 0 | 0.0 |
| 10 | 群馬県 | 1 | 0.5 |
| 11 | 埼玉県 | 12 | 5.8 |
| 12 | 千葉県 | 7 | 3.4 |
| 13 | 東京都 | 54 | 26.2 |
| 14 | 神奈川県 | 52 | 25.2 |
| 15 | 新潟県 | 2 | 1.0 |
| 16 | 富山県 | 1 | 0.5 |
| 17 | 石川県 | 0 | 0.0 |
| 18 | 福井県 | 0 | 0.0 |
| 19 | 山梨県 | 0 | 0.0 |
| 20 | 長野県 | 3 | 1.5 |
| 21 | 岐阜県 | 0 | 0.0 |
| 22 | 静岡県 | 4 | 1.9 |
| 23 | 愛知県 | 4 | 1.9 |
| 24 | 三重県 | 0 | 0.0 |
| 25 | 滋賀県 | 3 | 1.5 |
| 26 | 京都府 | 2 | 1.0 |
| 27 | 大阪府 | 13 | 6.3 |
| 28 | 兵庫県 | 9 | 4.4 |
| 29 | 奈良県 | 2 | 1.0 |
| 30 | 和歌山県 | 0 | 0.0 |
| 31 | 鳥取県 | 0 | 0.0 |
| 32 | 島根県 | 0 | 0.0 |
| 33 | 岡山県 | 1 | 0.5 |
| 34 | 広島県 | 1 | 0.5 |
| 35 | 山口県 | 0 | 0.0 |
| 36 | 徳島県 | 1 | 0.5 |
| 37 | 香川県 | 0 | 0.0 |
| 38 | 愛媛県 | 0 | 0.0 |
| 39 | 高知県 | 0 | 0.0 |
| 40 | 福岡県 | 9 | 4.4 |
| 41 | 佐賀県 | 0 | 0.0 |
| 42 | 長崎県 | 0 | 0.0 |
| 43 | 熊本県 | 2 | 1.0 |
| 44 | 大分県 | 0 | 0.0 |
| 45 | 宮崎県 | 1 | 0.5 |
| 46 | 鹿児島県 | 2 | 1.0 |
| 47 | 沖縄県 | 1 | 0.5 |
| | 全体 | 206 | 100.0 |

(1) 単純集計結果

a. 通信関連機器

| AREA | 地域 単一回答 | | |
|------|------------|-----|-------|
| | | N | % |
| 1 | 北海道 | 9 | 4.4 |
| 2 | 東北地方 | 5 | 2.4 |
| 3 | 関東地方 | 131 | 63.6 |
| 4 | 中部地方 | 14 | 6.8 |
| 5 | 近畿地方 | 29 | 14.1 |
| 6 | 中国地方 | 2 | 1.0 |
| 7 | 四国地方 | 1 | 0.5 |
| 8 | 九州地方 | 15 | 7.3 |
| | 全体 | 206 | 100.0 |

| JOB | 職業 単一回答 | | |
|-----|------------|-----|-------|
| | | N | % |
| 1 | 公務員 | 0 | 0.0 |
| 2 | 経営者・役員 | 0 | 0.0 |
| 3 | 会社員(事務系) | 0 | 0.0 |
| 4 | 会社員(技術系) | 206 | 100.0 |
| 5 | 会社員(その他) | 0 | 0.0 |
| 6 | 自営業 | 0 | 0.0 |
| 7 | 自由業 | 0 | 0.0 |
| 8 | 専業主婦 | 0 | 0.0 |
| 9 | パート・アルバイト | 0 | 0.0 |
| 10 | 学生 | 0 | 0.0 |
| 11 | その他 | 0 | 0.0 |
| | 全体 | 206 | 100.0 |

| Q1 | 以下に挙げたそれぞれの製品を製造するのに、必要と思われる要素技術を全てお選びください。 ※あなたの専門外でわからない製品については、「1.専門外なのでわからない」をお選びください。 複数回答 | 全体 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|---|--------------|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | 専門外なのでわからない／この中に必要と思う要素技術はない | 材料技術 | 半導体技術 | 光学部品・電子部品技術 | 機器技術 | 金型技術 |
| 1 | PC(デスクトップ) | 206 100.0 | 22 10.7 | 88 42.7 | 124 60.2 | 107 51.9 | 111 53.9 | 86 41.7 |
| 2 | PC(ノート) | 206 100.0 | 23 11.2 | 103 50.0 | 128 62.1 | 113 54.9 | 118 57.3 | 100 48.5 |
| 3 | サーバー | 206 100.0 | 27 13.1 | 70 34.0 | 106 51.5 | 92 44.7 | 89 43.2 | 59 28.6 |
| 4 | ルーター／スイッチ | 206 100.0 | 35 17.0 | 60 29.1 | 91 44.2 | 77 37.4 | 73 35.4 | 50 24.3 |
| 5 | 携帯電話 | 206 100.0 | 26 12.6 | 115 55.8 | 124 60.2 | 120 58.3 | 117 56.8 | 111 53.9 |
| 6 | HDD(ハードディスク記憶装置) | 206 100.0 | 34 16.5 | 113 54.9 | 104 50.5 | 100 48.5 | 108 52.4 | 78 37.9 |

(前表から)

(後表へ)

| Q1 | 以下に挙げたそれぞれの製品を製造するのに、必要と思われる要素技術を全てお選びください。 ※あなたの専門外でわからない製品については、「1.専門外なのでわからない」をお選びください。 複数回答 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | ソフトウェア技術 | 組込みソフトウェア技術 | 通信技術 | システム化技術 |
| 1 | PC(デスクトップ) | 153 74.3 | 87 42.2 | 104 50.5 | 113 54.9 |
| 2 | PC(ノート) | 146 70.9 | 86 41.7 | 103 50.0 | 112 54.4 |
| 3 | サーバー | 134 65.0 | 86 41.7 | 110 53.4 | 121 58.7 |
| 4 | ルーター／スイッチ | 95 46.1 | 106 51.5 | 132 64.1 | 74 35.9 |
| 5 | 携帯電話 | 120 58.3 | 142 68.9 | 144 69.9 | 112 54.4 |
| 6 | HDD(ハードディスク記憶装置) | 65 31.6 | 77 37.4 | 46 22.3 | 62 30.1 |

(1) 単純集計結果

a. 通信関連機器

| Q2 | Q1で、【 PC(デスクトップ) 】を製造するのに必要とお答えになった要素技術について、製品の競争力にとってどの程度重要だと思いますか。あなたのお考えに最も近いものを、それぞれ1つずつお選びください。 単一回答 | 全体 | 1 | 2 | 3 |
|----|--|--------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| | | | その製品の競争力を決定的に左右するくらい重要 | その製品の競争力にとって重要だが、決定的ではない | その製品の競争力にとって、それほど重要ではない |
| 1 | 材料技術 | 88 100.0 | 41 46.6 | 38 43.2 | 9 10.2 |
| 2 | 半導体技術 | 124 100.0 | 81 65.3 | 37 29.8 | 6 4.8 |
| 3 | 光学部品・電子部品技術 | 107 100.0 | 52 48.6 | 45 42.1 | 10 9.3 |
| 4 | 機器技術 | 111 100.0 | 47 42.3 | 52 46.8 | 12 10.8 |
| 5 | 金型技術 | 86 100.0 | 25 29.1 | 41 47.7 | 20 23.3 |
| 6 | ソフトウェア技術 | 153 100.0 | 88 57.5 | 57 37.3 | 8 5.2 |
| 7 | 組込みソフトウェア技術 | 87 100.0 | 48 55.2 | 34 39.1 | 5 5.7 |
| 8 | 通信技術 | 104 100.0 | 38 36.5 | 60 57.7 | 6 5.8 |
| 9 | システム化技術 | 113 100.0 | 69 61.1 | 38 33.6 | 6 5.3 |

| Q3 | Q1で、【 PC(ノート) 】を製造するのに必要とお答えになった要素技術について、製品の競争力にとってどの程度重要だと思いますか。あなたのお考えに最も近いものを、それぞれ1つずつお選びください。 単一回答 | 全体 | 1 | 2 | 3 |
|----|---|--------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| | | | その製品の競争力を決定的に左右するくらい重要 | その製品の競争力にとって重要だが、決定的ではない | その製品の競争力にとって、それほど重要ではない |
| 1 | 材料技術 | 103 100.0 | 69 67.0 | 30 29.1 | 4 3.9 |
| 2 | 半導体技術 | 128 100.0 | 84 65.6 | 38 29.7 | 6 4.7 |
| 3 | 光学部品・電子部品技術 | 113 100.0 | 63 55.8 | 40 35.4 | 10 8.8 |
| 4 | 機器技術 | 118 100.0 | 72 61.0 | 41 34.7 | 5 4.2 |
| 5 | 金型技術 | 100 100.0 | 64 64.0 | 27 27.0 | 9 9.0 |
| 6 | ソフトウェア技術 | 146 100.0 | 85 58.2 | 51 34.9 | 10 6.8 |
| 7 | 組込みソフトウェア技術 | 86 100.0 | 49 57.0 | 31 36.0 | 6 7.0 |
| 8 | 通信技術 | 103 100.0 | 40 38.8 | 53 51.5 | 10 9.7 |
| 9 | システム化技術 | 112 100.0 | 74 66.1 | 30 26.8 | 8 7.1 |

| Q4 | Q1で、【 サーバー 】を製造するのに必要とお答えになった要素技術について、製品の競争力にとってどの程度重要だと思いますか。あなたのお考えに最も近いものを、それぞれ1つずつお選びください。 単一回答 | 全体 | 1 | 2 | 3 |
|----|--|--------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| | | | その製品の競争力を決定的に左右するくらい重要 | その製品の競争力にとって重要だが、決定的ではない | その製品の競争力にとって、それほど重要ではない |
| 1 | 材料技術 | 70 100.0 | 32 45.7 | 30 42.9 | 8 11.4 |
| 2 | 半導体技術 | 106 100.0 | 74 69.8 | 27 25.5 | 5 4.7 |
| 3 | 光学部品・電子部品技術 | 92 100.0 | 50 54.3 | 35 38.0 | 7 7.6 |
| 4 | 機器技術 | 89 100.0 | 45 50.6 | 39 43.8 | 5 5.6 |
| 5 | 金型技術 | 59 100.0 | 14 23.7 | 34 57.6 | 11 18.6 |
| 6 | ソフトウェア技術 | 134 100.0 | 82 61.2 | 49 36.6 | 3 2.2 |
| 7 | 組込みソフトウェア技術 | 86 100.0 | 50 58.1 | 29 33.7 | 7 8.1 |
| 8 | 通信技術 | 110 100.0 | 60 54.5 | 44 40.0 | 6 5.5 |
| 9 | システム化技術 | 121 100.0 | 92 76.0 | 25 20.7 | 4 3.3 |

(1) 単純集計結果

a. 通信関連機器

| Q5 | Q1で、【 ルーター/スイッチ 】を製造するのに必要とお答えになった要素技術について、製品の競争力にとってどの程度重要だと思いますか。あなたのお考えに最も近いものを、それぞれ1つずつお選びください。 単一回答 | 全体 | 1 | 2 | 3 |
|----|---|--------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| | | | その製品の競争力を決定的に左右するくらい重要 | その製品の競争力にとって重要だが、決定的ではない | その製品の競争力にとって、それほど重要ではない |
| 1 | 材料技術 | 60 100.0 | 23 38.3 | 28 46.7 | 9 15.0 |
| 2 | 半導体技術 | 91 100.0 | 48 52.7 | 40 44.0 | 3 3.3 |
| 3 | 光学部品・電子部品技術 | 77 100.0 | 34 44.2 | 36 46.8 | 7 9.1 |
| 4 | 機器技術 | 73 100.0 | 37 50.7 | 29 39.7 | 7 9.6 |
| 5 | 金型技術 | 50 100.0 | 14 28.0 | 29 58.0 | 7 14.0 |
| 6 | ソフトウェア技術 | 95 100.0 | 44 46.3 | 47 49.5 | 4 4.2 |
| 7 | 組み込みソフトウェア技術 | 106 100.0 | 75 70.8 | 28 26.4 | 3 2.8 |
| 8 | 通信技術 | 132 100.0 | 111 84.1 | 20 15.2 | 1 0.8 |
| 9 | システム化技術 | 74 100.0 | 48 64.9 | 26 35.1 | 0 0.0 |

| Q6 | Q1で、【 携帯電話 】を製造するのに必要とお答えになった要素技術について、製品の競争力にとってどの程度重要だと思いますか。あなたのお考えに最も近いものを、それぞれ1つずつお選びください。 単一回答 | 全体 | 1 | 2 | 3 |
|----|--|--------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| | | | その製品の競争力を決定的に左右するくらい重要 | その製品の競争力にとって重要だが、決定的ではない | その製品の競争力にとって、それほど重要ではない |
| 1 | 材料技術 | 115 100.0 | 72 62.6 | 36 31.3 | 7 6.1 |
| 2 | 半導体技術 | 124 100.0 | 87 70.2 | 32 25.8 | 5 4.0 |
| 3 | 光学部品・電子部品技術 | 120 100.0 | 73 60.8 | 40 33.3 | 7 5.8 |
| 4 | 機器技術 | 117 100.0 | 77 65.8 | 38 32.5 | 2 1.7 |
| 5 | 金型技術 | 111 100.0 | 82 73.9 | 27 24.3 | 2 1.8 |
| 6 | ソフトウェア技術 | 120 100.0 | 83 69.2 | 36 30.0 | 1 0.8 |
| 7 | 組み込みソフトウェア技術 | 142 100.0 | 116 81.7 | 26 18.3 | 0 0.0 |
| 8 | 通信技術 | 144 100.0 | 114 79.2 | 27 18.8 | 3 2.1 |
| 9 | システム化技術 | 112 100.0 | 79 70.5 | 31 27.7 | 2 1.8 |

| Q7 | Q1で、【 HDD(ハードディスク記憶装置) 】を製造するのに必要とお答えになった要素技術について、製品の競争力にとってどの程度重要だと思いますか。あなたのお考えに最も近いものを、それぞれ1つずつお選びください。 単一回答 | 全体 | 1 | 2 | 3 |
|----|--|--------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| | | | その製品の競争力を決定的に左右するくらい重要 | その製品の競争力にとって重要だが、決定的ではない | その製品の競争力にとって、それほど重要ではない |
| 1 | 材料技術 | 113 100.0 | 82 72.6 | 29 25.7 | 2 1.8 |
| 2 | 半導体技術 | 104 100.0 | 69 66.3 | 31 29.8 | 4 3.8 |
| 3 | 光学部品・電子部品技術 | 100 100.0 | 70 70.0 | 28 28.0 | 2 2.0 |
| 4 | 機器技術 | 108 100.0 | 64 59.3 | 35 32.4 | 9 8.3 |
| 5 | 金型技術 | 78 100.0 | 34 43.6 | 30 38.5 | 14 17.9 |
| 6 | ソフトウェア技術 | 65 100.0 | 31 47.7 | 31 47.7 | 3 4.6 |
| 7 | 組み込みソフトウェア技術 | 77 100.0 | 32 41.6 | 39 50.6 | 6 7.8 |
| 8 | 通信技術 | 46 100.0 | 19 41.3 | 21 45.7 | 6 13.0 |
| 9 | システム化技術 | 62 100.0 | 28 45.2 | 31 50.0 | 3 4.8 |

(1) 単純集計結果

a. 通信関連機器

| Q8 | これらの製品について、日本の技術力は海外の技術力よりも優れていると思いますか。(Q1で「専門外なのでわからない/この中に必要と思う要素技術はない」の回答者は除外) 単一回答 | 全体 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|---|--------------|------------|------------|------------|------------|-----------|----------|
| | | | 十分優れている | まあまあ優れている | どちらでもない | やや劣っている | かなり劣っている | 判断できない |
| 1 | PC(デスクトップ) | 184 100.0 | 44 23.9 | 75 40.8 | 42 22.8 | 17 9.2 | 6 3.3 | 0 0.0 |
| 2 | PC(ノート) | 183 100.0 | 77 42.1 | 67 36.6 | 29 15.8 | 7 3.8 | 2 1.1 | 1 0.5 |
| 3 | サーバー | 179 100.0 | 32 17.9 | 54 30.2 | 48 26.8 | 33 18.4 | 11 6.1 | 1 0.6 |
| 4 | ルーター/スイッチ | 171 100.0 | 28 16.4 | 42 24.6 | 54 31.6 | 33 19.3 | 13 7.6 | 1 0.6 |
| 5 | 携帯電話 | 180 100.0 | 89 49.4 | 57 31.7 | 23 12.8 | 8 4.4 | 3 1.7 | 0 0.0 |
| 6 | HDD(ハードディスク記憶装置) | 172 100.0 | 45 26.2 | 56 32.6 | 48 27.9 | 19 11.0 | 3 1.7 | 1 0.6 |

| Q9 | これらの製品に関する技術について、最も技術力が高いのはどの地域だと思いますか。(Q1で「専門外なのでわからない/この中に必要と思う要素技術はない」の回答者は除外) 単一回答 | 全体 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|---|--------------|-------------|-------------|------------|------------|----------|-----------|
| | | | 日本 | 米国 | 欧州 | アジア(日本以外) | その他 | 判断できない |
| 1 | PC(デスクトップ) | 184 100.0 | 46 25.0 | 94 51.1 | 1 0.5 | 31 16.8 | 0 0.0 | 12 6.5 |
| 2 | PC(ノート) | 183 100.0 | 107 58.5 | 55 30.1 | 3 1.6 | 10 5.5 | 0 0.0 | 8 4.4 |
| 3 | サーバー | 179 100.0 | 32 17.9 | 124 69.3 | 5 2.8 | 8 4.5 | 0 0.0 | 10 5.6 |
| 4 | ルーター/スイッチ | 171 100.0 | 35 20.5 | 105 61.4 | 12 7.0 | 8 4.7 | 0 0.0 | 11 6.4 |
| 5 | 携帯電話 | 180 100.0 | 110 61.1 | 15 8.3 | 39 21.7 | 9 5.0 | 0 0.0 | 7 3.9 |
| 6 | HDD(ハードディスク記憶装置) | 172 100.0 | 54 31.4 | 77 44.8 | 5 2.9 | 20 11.6 | 1 0.6 | 15 8.7 |

(1) 単純集計結果

b. デジタル映像機器

| SEX | 性別 単一回答 | | |
|-----|------------|-----|-------|
| | | N | % |
| 1 | 男性 | 99 | 96.1 |
| 2 | 女性 | 4 | 3.9 |
| 全体 | | 103 | 100.0 |

| AGEID | 年齢 単一回答 | | |
|-------|------------|-----|-------|
| | | N | % |
| 1 | 12才未満 | 0 | 0.0 |
| 2 | 12才～19才 | 0 | 0.0 |
| 3 | 20才～24才 | 0 | 0.0 |
| 4 | 25才～29才 | 13 | 12.6 |
| 5 | 30才～34才 | 28 | 27.2 |
| 6 | 35才～39才 | 23 | 22.3 |
| 7 | 40才～44才 | 19 | 18.4 |
| 8 | 45才～49才 | 13 | 12.6 |
| 9 | 50才～54才 | 3 | 2.9 |
| 10 | 55才～59才 | 4 | 3.9 |
| 11 | 60才以上 | 0 | 0.0 |
| 全体 | | 103 | 100.0 |

| PREFECTURE | 都道府県 単一回答 | | |
|------------|--------------|-----|-------|
| | | N | % |
| 1 | 北海道 | 0 | 0.0 |
| 2 | 青森県 | 0 | 0.0 |
| 3 | 岩手県 | 0 | 0.0 |
| 4 | 宮城県 | 1 | 1.0 |
| 5 | 秋田県 | 0 | 0.0 |
| 6 | 山形県 | 0 | 0.0 |
| 7 | 福島県 | 1 | 1.0 |
| 8 | 茨城県 | 2 | 1.9 |
| 9 | 栃木県 | 3 | 2.9 |
| 10 | 群馬県 | 1 | 1.0 |
| 11 | 埼玉県 | 4 | 3.9 |
| 12 | 千葉県 | 3 | 2.9 |
| 13 | 東京都 | 18 | 17.5 |
| 14 | 神奈川県 | 25 | 24.3 |
| 15 | 新潟県 | 0 | 0.0 |
| 16 | 富山県 | 2 | 1.9 |
| 17 | 石川県 | 2 | 1.9 |
| 18 | 福井県 | 1 | 1.0 |
| 19 | 山梨県 | 2 | 1.9 |
| 20 | 長野県 | 3 | 2.9 |
| 21 | 岐阜県 | 2 | 1.9 |
| 22 | 静岡県 | 3 | 2.9 |
| 23 | 愛知県 | 2 | 1.9 |
| 24 | 三重県 | 3 | 2.9 |
| 25 | 滋賀県 | 1 | 1.0 |
| 26 | 京都府 | 1 | 1.0 |
| 27 | 大阪府 | 15 | 14.6 |
| 28 | 兵庫県 | 4 | 3.9 |
| 29 | 奈良県 | 0 | 0.0 |
| 30 | 和歌山県 | 0 | 0.0 |
| 31 | 鳥取県 | 0 | 0.0 |
| 32 | 島根県 | 0 | 0.0 |
| 33 | 岡山県 | 0 | 0.0 |
| 34 | 広島県 | 1 | 1.0 |
| 35 | 山口県 | 0 | 0.0 |
| 36 | 徳島県 | 0 | 0.0 |
| 37 | 香川県 | 0 | 0.0 |
| 38 | 愛媛県 | 1 | 1.0 |
| 39 | 高知県 | 0 | 0.0 |
| 40 | 福岡県 | 0 | 0.0 |
| 41 | 佐賀県 | 0 | 0.0 |
| 42 | 長崎県 | 1 | 1.0 |
| 43 | 熊本県 | 1 | 1.0 |
| 44 | 大分県 | 0 | 0.0 |
| 45 | 宮崎県 | 0 | 0.0 |
| 46 | 鹿児島県 | 0 | 0.0 |
| 47 | 沖縄県 | 0 | 0.0 |
| 全体 | | 103 | 100.0 |

(1)単純集計結果

b.デジタル映像機器

| AREA | 地域 単一回答 | | |
|------|------------|-----|-------|
| | | N | % |
| 1 | 北海道 | 0 | 0.0 |
| 2 | 東北地方 | 2 | 1.9 |
| 3 | 関東地方 | 56 | 54.4 |
| 4 | 中部地方 | 20 | 19.4 |
| 5 | 近畿地方 | 21 | 20.4 |
| 6 | 中国地方 | 1 | 1.0 |
| 7 | 四国地方 | 1 | 1.0 |
| 8 | 九州地方 | 2 | 1.9 |
| | 全体 | 103 | 100.0 |

| JOB | 職業 単一回答 | | |
|-----|------------|-----|-------|
| | | N | % |
| 1 | 公務員 | 0 | 0.0 |
| 2 | 経営者・役員 | 0 | 0.0 |
| 3 | 会社員(事務系) | 0 | 0.0 |
| 4 | 会社員(技術系) | 103 | 100.0 |
| 5 | 会社員(その他) | 0 | 0.0 |
| 6 | 自営業 | 0 | 0.0 |
| 7 | 自由業 | 0 | 0.0 |
| 8 | 専業主婦 | 0 | 0.0 |
| 9 | パート・アルバイト | 0 | 0.0 |
| 10 | 学生 | 0 | 0.0 |
| 11 | その他 | 0 | 0.0 |
| | 全体 | 103 | 100.0 |

| Q1 | 以下に挙げたそれぞれの製品を製造するのに、必要と思われる要素技術を全てお選びください。 ※あなたの専門外でわからない製品については、「1.専門外なのでわからない」をお選びください。 複数回答 | 全体 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|---|--------------|------------------------------|------------|------------|-------------|------------|------------|
| | | | 専門外なのでわからない／この中に必要と思う要素技術はない | 材料技術 | 半導体技術 | 光学部品・電子部品技術 | 機器技術 | 金型技術 |
| 1 | DVDプレイヤー | 103 100.0 | 11 10.7 | 46 44.7 | 65 63.1 | 70 68.0 | 54 52.4 | 45 43.7 |
| 2 | ビデオカメラ | 103 100.0 | 14 13.6 | 44 42.7 | 70 68.0 | 74 71.8 | 59 57.3 | 49 47.6 |
| 3 | デジタルカメラ | 103 100.0 | 14 13.6 | 41 39.8 | 70 68.0 | 76 73.8 | 59 57.3 | 48 46.6 |
| 4 | 液晶パネル | 103 100.0 | 19 18.4 | 66 64.1 | 59 57.3 | 52 50.5 | 38 36.9 | 33 32.0 |
| 5 | 液晶テレビ | 103 100.0 | 17 16.5 | 56 54.4 | 66 64.1 | 54 52.4 | 49 47.6 | 44 42.7 |
| 6 | プラズマパネル | 103 100.0 | 23 22.3 | 61 59.2 | 57 55.3 | 55 53.4 | 33 32.0 | 31 30.1 |
| 7 | プラズマテレビ | 103 100.0 | 18 17.5 | 54 52.4 | 61 59.2 | 56 54.4 | 48 46.6 | 44 42.7 |

(前表から)

(後表へ)

| Q1 | 以下に挙げたそれぞれの製品を製造するのに、必要と思われる要素技術を全てお選びください。 ※あなたの専門外でわからない製品については、「1.専門外なのでわからない」をお選びください。 複数回答 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|---|------------|-------------|------------|------------|
| | | ソフトウェア技術 | 組込みソフトウェア技術 | 通信技術 | システム化技術 |
| 1 | DVDプレイヤー | 46 44.7 | 62 60.2 | 24 23.3 | 44 42.7 |
| 2 | ビデオカメラ | 51 49.5 | 61 59.2 | 30 29.1 | 45 43.7 |
| 3 | デジタルカメラ | 50 48.5 | 61 59.2 | 29 28.2 | 44 42.7 |
| 4 | 液晶パネル | 26 25.2 | 28 27.2 | 14 13.6 | 26 25.2 |
| 5 | 液晶テレビ | 50 48.5 | 53 51.5 | 37 35.9 | 48 46.6 |
| 6 | プラズマパネル | 25 24.3 | 27 26.2 | 12 11.7 | 28 27.2 |
| 7 | プラズマテレビ | 49 47.6 | 55 53.4 | 38 36.9 | 51 49.5 |

(1)単純集計結果

b.デジタル映像機器

| Q2 | Q1で、【DVDプレイヤー】を製造するのに必要とお答えになった要素技術について、製品の競争力にとってどの程度重要だと思いますか。あなたのお考えに最も近いものを、それぞれ1つずつお選びください。 単一回答 | 全体 | 1 | 2 | 3 |
|----|--|-------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| | | | その製品の競争力を決定的に左右するくらい重要 | その製品の競争力にとって重要だが、決定的ではない | その製品の競争力にとって、それほど重要ではない |
| 1 | 材料技術 | 46 100.0 | 17 37.0 | 21 45.7 | 8 17.4 |
| 2 | 半導体技術 | 65 100.0 | 44 67.7 | 19 29.2 | 2 3.1 |
| 3 | 光学部品・電子部品技術 | 70 100.0 | 45 64.3 | 24 34.3 | 1 1.4 |
| 4 | 機器技術 | 54 100.0 | 28 51.9 | 21 38.9 | 5 9.3 |
| 5 | 金型技術 | 45 100.0 | 14 31.1 | 18 40.0 | 13 28.9 |
| 6 | ソフトウェア技術 | 46 100.0 | 30 65.2 | 13 28.3 | 3 6.5 |
| 7 | 組み込みソフトウェア技術 | 62 100.0 | 32 51.6 | 28 45.2 | 2 3.2 |
| 8 | 通信技術 | 24 100.0 | 9 37.5 | 13 54.2 | 2 8.3 |
| 9 | システム化技術 | 44 100.0 | 25 56.8 | 18 40.9 | 1 2.3 |

| Q3 | Q1で、【ビデオカメラ】を製造するのに必要とお答えになった要素技術について、製品の競争力にとってどの程度重要だと思いますか。あなたのお考えに最も近いものを、それぞれ1つずつお選びください。 単一回答 | 全体 | 1 | 2 | 3 |
|----|--|-------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| | | | その製品の競争力を決定的に左右するくらい重要 | その製品の競争力にとって重要だが、決定的ではない | その製品の競争力にとって、それほど重要ではない |
| 1 | 材料技術 | 44 100.0 | 21 47.7 | 18 40.9 | 5 11.4 |
| 2 | 半導体技術 | 70 100.0 | 45 64.3 | 24 34.3 | 1 1.4 |
| 3 | 光学部品・電子部品技術 | 74 100.0 | 67 90.5 | 4 5.4 | 3 4.1 |
| 4 | 機器技術 | 59 100.0 | 34 57.6 | 23 39.0 | 2 3.4 |
| 5 | 金型技術 | 49 100.0 | 23 46.9 | 19 38.8 | 7 14.3 |
| 6 | ソフトウェア技術 | 51 100.0 | 31 60.8 | 17 33.3 | 3 5.9 |
| 7 | 組み込みソフトウェア技術 | 61 100.0 | 38 62.3 | 20 32.8 | 3 4.9 |
| 8 | 通信技術 | 30 100.0 | 12 40.0 | 13 43.3 | 5 16.7 |
| 9 | システム化技術 | 45 100.0 | 27 60.0 | 17 37.8 | 1 2.2 |

| Q4 | Q1で、【デジタルカメラ】を製造するのに必要とお答えになった要素技術について、製品の競争力にとってどの程度重要だと思いますか。あなたのお考えに最も近いものを、それぞれ1つずつお選びください。 単一回答 | 全体 | 1 | 2 | 3 |
|----|---|-------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| | | | その製品の競争力を決定的に左右するくらい重要 | その製品の競争力にとって重要だが、決定的ではない | その製品の競争力にとって、それほど重要ではない |
| 1 | 材料技術 | 41 100.0 | 20 48.8 | 18 43.9 | 3 7.3 |
| 2 | 半導体技術 | 70 100.0 | 51 72.9 | 18 25.7 | 1 1.4 |
| 3 | 光学部品・電子部品技術 | 76 100.0 | 68 89.5 | 7 9.2 | 1 1.3 |
| 4 | 機器技術 | 59 100.0 | 40 67.8 | 16 27.1 | 3 5.1 |
| 5 | 金型技術 | 48 100.0 | 28 58.3 | 17 35.4 | 3 6.3 |
| 6 | ソフトウェア技術 | 50 100.0 | 26 52.0 | 22 44.0 | 2 4.0 |
| 7 | 組み込みソフトウェア技術 | 61 100.0 | 38 62.3 | 21 34.4 | 2 3.3 |
| 8 | 通信技術 | 29 100.0 | 14 48.3 | 13 44.8 | 2 6.9 |
| 9 | システム化技術 | 44 100.0 | 24 54.5 | 18 40.9 | 2 4.5 |

(1)単純集計結果

b.デジタル映像機器

| Q5 | Q1で、【液晶パネル】を製造するのに必要とお答えになった要素技術について、製品の競争力にとってどの程度重要だと思いますか。 あなたのお考えに最も近いものを、それぞれ1つずつお選びください。 単一回答 | 全体 | 1 | 2 | 3 |
|----|---|-------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| | | | その製品の競争力を決定的に左右するくらい重要 | その製品の競争力にとって重要だが、決定的ではない | その製品の競争力にとって、それほど重要ではない |
| 1 | 材料技術 | 66 100.0 | 55 83.3 | 9 13.6 | 2 3.0 |
| 2 | 半導体技術 | 59 100.0 | 46 78.0 | 12 20.3 | 1 1.7 |
| 3 | 光学部品・電子部品技術 | 52 100.0 | 34 65.4 | 17 32.7 | 1 1.9 |
| 4 | 機器技術 | 38 100.0 | 18 47.4 | 19 50.0 | 1 2.6 |
| 5 | 金型技術 | 33 100.0 | 16 48.5 | 12 36.4 | 5 15.2 |
| 6 | ソフトウェア技術 | 26 100.0 | 11 42.3 | 14 53.8 | 1 3.8 |
| 7 | 組み込みソフトウェア技術 | 28 100.0 | 15 53.6 | 12 42.9 | 1 3.6 |
| 8 | 通信技術 | 14 100.0 | 8 57.1 | 4 28.6 | 2 14.3 |
| 9 | システム化技術 | 26 100.0 | 12 46.2 | 10 38.5 | 4 15.4 |

| Q6 | Q1で、【液晶テレビ】を製造するのに必要とお答えになった要素技術について、製品の競争力にとってどの程度重要だと思いますか。 あなたのお考えに最も近いものを、それぞれ1つずつお選びください。 単一回答 | 全体 | 1 | 2 | 3 |
|----|---|-------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| | | | その製品の競争力を決定的に左右するくらい重要 | その製品の競争力にとって重要だが、決定的ではない | その製品の競争力にとって、それほど重要ではない |
| 1 | 材料技術 | 56 100.0 | 34 60.7 | 17 30.4 | 5 8.9 |
| 2 | 半導体技術 | 66 100.0 | 47 71.2 | 18 27.3 | 1 1.5 |
| 3 | 光学部品・電子部品技術 | 54 100.0 | 39 72.2 | 12 22.2 | 3 5.6 |
| 4 | 機器技術 | 49 100.0 | 30 61.2 | 14 28.6 | 5 10.2 |
| 5 | 金型技術 | 44 100.0 | 21 47.7 | 18 40.9 | 5 11.4 |
| 6 | ソフトウェア技術 | 50 100.0 | 26 52.0 | 22 44.0 | 2 4.0 |
| 7 | 組み込みソフトウェア技術 | 53 100.0 | 32 60.4 | 19 35.8 | 2 3.8 |
| 8 | 通信技術 | 37 100.0 | 18 48.6 | 15 40.5 | 4 10.8 |
| 9 | システム化技術 | 48 100.0 | 26 54.2 | 18 37.5 | 4 8.3 |

| Q7 | Q1で、【プラズマパネル】を製造するのに必要とお答えになった要素技術について、製品の競争力にとってどの程度重要だと思いますか。 あなたのお考えに最も近いものを、それぞれ1つずつお選びください。 単一回答 | 全体 | 1 | 2 | 3 |
|----|---|-------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| | | | その製品の競争力を決定的に左右するくらい重要 | その製品の競争力にとって重要だが、決定的ではない | その製品の競争力にとって、それほど重要ではない |
| 1 | 材料技術 | 61 100.0 | 50 82.0 | 8 13.1 | 3 4.9 |
| 2 | 半導体技術 | 57 100.0 | 39 68.4 | 15 26.3 | 3 5.3 |
| 3 | 光学部品・電子部品技術 | 55 100.0 | 36 65.5 | 15 27.3 | 4 7.3 |
| 4 | 機器技術 | 33 100.0 | 18 54.5 | 12 36.4 | 3 9.1 |
| 5 | 金型技術 | 31 100.0 | 13 41.9 | 12 38.7 | 6 19.4 |
| 6 | ソフトウェア技術 | 25 100.0 | 13 52.0 | 11 44.0 | 1 4.0 |
| 7 | 組み込みソフトウェア技術 | 27 100.0 | 15 55.6 | 11 40.7 | 1 3.7 |
| 8 | 通信技術 | 12 100.0 | 8 66.7 | 3 25.0 | 1 8.3 |
| 9 | システム化技術 | 28 100.0 | 16 57.1 | 9 32.1 | 3 10.7 |

(1) 単純集計結果

b. デジタル映像機器

| Q8 | Q1で、【プラズマテレビ】を製造するのに必要とお答えになった要素技術について、製品の競争力にとってどの程度重要だと思いますか。 あなたのお考えに最も近いものを、それぞれ1つずつお選びください。 単一回答 | 全体 | 1 | 2 | 3 |
|----|---|-------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| | | | その製品の競争力を決定的に左右するくらい重要 | その製品の競争力にとって重要だが、決定的ではない | その製品の競争力にとって、それほど重要ではない |
| 1 | 材料技術 | 54 100.0 | 34 63.0 | 15 27.8 | 5 9.3 |
| 2 | 半導体技術 | 61 100.0 | 45 73.8 | 15 24.6 | 1 1.6 |
| 3 | 光学部品・電子部品技術 | 56 100.0 | 41 73.2 | 11 19.6 | 4 7.1 |
| 4 | 機器技術 | 48 100.0 | 34 70.8 | 9 18.8 | 5 10.4 |
| 5 | 金型技術 | 44 100.0 | 21 47.7 | 19 43.2 | 4 9.1 |
| 6 | ソフトウェア技術 | 49 100.0 | 29 59.2 | 17 34.7 | 3 6.1 |
| 7 | 組み込みソフトウェア技術 | 55 100.0 | 31 56.4 | 22 40.0 | 2 3.6 |
| 8 | 通信技術 | 38 100.0 | 16 42.1 | 18 47.4 | 4 10.5 |
| 9 | システム化技術 | 51 100.0 | 26 51.0 | 20 39.2 | 5 9.8 |

| Q9 | これらの製品について、日本の技術力は海外の技術力よりも優れていると思いますか。(Q1で「専門外なのでわからない」の中にも必要と思う要素技術はないの回答者は除外) 単一回答 | 全体 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|--|-------------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|
| | | | 十分優れている | まあまあ優れている | どちらでもない | やや劣っている | かなり劣っている | 判断できない |
| 1 | DVDプレイヤー | 92 100.0 | 32 34.8 | 37 40.2 | 22 23.9 | 0 0.0 | 1 1.1 | 0 0.0 |
| 2 | ビデオカメラ | 89 100.0 | 52 58.4 | 34 38.2 | 2 2.2 | 0 0.0 | 0 0.0 | 1 1.1 |
| 3 | デジタルカメラ | 89 100.0 | 59 66.3 | 27 30.3 | 3 3.4 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 |
| 4 | 液晶パネル | 84 100.0 | 37 44.0 | 33 39.3 | 9 10.7 | 4 4.8 | 1 1.2 | 0 0.0 |
| 5 | 液晶テレビ | 86 100.0 | 47 54.7 | 30 34.9 | 9 10.5 | 0 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 |
| 6 | プラズマパネル | 80 100.0 | 48 60.0 | 23 28.8 | 7 8.8 | 2 2.5 | 0 0.0 | 0 0.0 |
| 7 | プラズマテレビ | 85 100.0 | 47 55.3 | 28 32.9 | 8 9.4 | 2 2.4 | 0 0.0 | 0 0.0 |

| Q10 | これらの製品に関する技術について、最も技術力が高いのはどの地域だと思いますか。(Q1で「専門外なのでわからない」の中にも必要と思う要素技術はないの回答者は除外) 単一回答 | 全体 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-----|--|-------------|------------|------------|----------|------------|----------|----------|
| | | | 日本 | 米国 | 欧州 | アジア(日本以外) | その他 | 判断できない |
| 1 | DVDプレイヤー | 92 100.0 | 51 55.4 | 13 14.1 | 1 1.1 | 21 22.8 | 0 0.0 | 6 6.5 |
| 2 | ビデオカメラ | 89 100.0 | 79 88.8 | 4 4.5 | 1 1.1 | 3 3.4 | 0 0.0 | 2 2.2 |
| 3 | デジタルカメラ | 89 100.0 | 85 95.5 | 3 3.4 | 0 0.0 | 1 1.1 | 0 0.0 | 0 0.0 |
| 4 | 液晶パネル | 84 100.0 | 56 66.7 | 2 2.4 | 1 1.2 | 20 23.8 | 1 1.2 | 4 4.8 |
| 5 | 液晶テレビ | 86 100.0 | 71 82.6 | 1 1.2 | 2 2.3 | 11 12.8 | 0 0.0 | 1 1.2 |
| 6 | プラズマパネル | 80 100.0 | 68 85.0 | 6 7.5 | 0 0.0 | 6 7.5 | 0 0.0 | 0 0.0 |
| 7 | プラズマテレビ | 85 100.0 | 72 84.7 | 7 8.2 | 1 1.2 | 4 4.7 | 0 0.0 | 1 1.2 |

(1) 単純集計結果

c. デバイス

| SEX | 性別 単一回答 | | |
|-----|------------|-----|-------|
| | | N | % |
| 1 | 男性 | 100 | 97.1 |
| 2 | 女性 | 3 | 2.9 |
| 全体 | | 103 | 100.0 |

| AGEID | 年齢 単一回答 | | |
|-------|------------|-----|-------|
| | | N | % |
| 1 | 12才未満 | 0 | 0.0 |
| 2 | 12才～19才 | 0 | 0.0 |
| 3 | 20才～24才 | 0 | 0.0 |
| 4 | 25才～29才 | 11 | 10.7 |
| 5 | 30才～34才 | 30 | 29.1 |
| 6 | 35才～39才 | 22 | 21.4 |
| 7 | 40才～44才 | 25 | 24.3 |
| 8 | 45才～49才 | 10 | 9.7 |
| 9 | 50才～54才 | 1 | 1.0 |
| 10 | 55才～59才 | 4 | 3.9 |
| 11 | 60才以上 | 0 | 0.0 |
| 全体 | | 103 | 100.0 |

| PREFECTURE | 都道府県 単一回答 | | |
|------------|--------------|-----|-------|
| | | N | % |
| 1 | 北海道 | 3 | 2.9 |
| 2 | 青森県 | 0 | 0.0 |
| 3 | 岩手県 | 0 | 0.0 |
| 4 | 宮城県 | 3 | 2.9 |
| 5 | 秋田県 | 1 | 1.0 |
| 6 | 山形県 | 0 | 0.0 |
| 7 | 福島県 | 0 | 0.0 |
| 8 | 茨城県 | 3 | 2.9 |
| 9 | 栃木県 | 1 | 1.0 |
| 10 | 群馬県 | 1 | 1.0 |
| 11 | 埼玉県 | 8 | 7.8 |
| 12 | 千葉県 | 4 | 3.9 |
| 13 | 東京都 | 17 | 16.5 |
| 14 | 神奈川県 | 25 | 24.3 |
| 15 | 新潟県 | 0 | 0.0 |
| 16 | 富山県 | 0 | 0.0 |
| 17 | 石川県 | 1 | 1.0 |
| 18 | 福井県 | 0 | 0.0 |
| 19 | 山梨県 | 1 | 1.0 |
| 20 | 長野県 | 4 | 3.9 |
| 21 | 岐阜県 | 0 | 0.0 |
| 22 | 静岡県 | 3 | 2.9 |
| 23 | 愛知県 | 6 | 5.8 |
| 24 | 三重県 | 1 | 1.0 |
| 25 | 滋賀県 | 2 | 1.9 |
| 26 | 京都府 | 3 | 2.9 |
| 27 | 大阪府 | 7 | 6.8 |
| 28 | 兵庫県 | 4 | 3.9 |
| 29 | 奈良県 | 0 | 0.0 |
| 30 | 和歌山県 | 0 | 0.0 |
| 31 | 鳥取県 | 0 | 0.0 |
| 32 | 島根県 | 0 | 0.0 |
| 33 | 岡山県 | 0 | 0.0 |
| 34 | 広島県 | 0 | 0.0 |
| 35 | 山口県 | 1 | 1.0 |
| 36 | 徳島県 | 0 | 0.0 |
| 37 | 香川県 | 0 | 0.0 |
| 38 | 愛媛県 | 0 | 0.0 |
| 39 | 高知県 | 0 | 0.0 |
| 40 | 福岡県 | 2 | 1.9 |
| 41 | 佐賀県 | 0 | 0.0 |
| 42 | 長崎県 | 0 | 0.0 |
| 43 | 熊本県 | 0 | 0.0 |
| 44 | 大分県 | 2 | 1.9 |
| 45 | 宮崎県 | 0 | 0.0 |
| 46 | 鹿児島県 | 0 | 0.0 |
| 47 | 沖縄県 | 0 | 0.0 |
| 全体 | | 103 | 100.0 |

(1)単純集計結果

c.デバイス

| AREA | 地域 単一回答 | | |
|------|------------|-----|-------|
| | | N | % |
| 1 | 北海道 | 3 | 2.9 |
| 2 | 東北地方 | 4 | 3.9 |
| 3 | 関東地方 | 59 | 57.3 |
| 4 | 中部地方 | 16 | 15.5 |
| 5 | 近畿地方 | 16 | 15.5 |
| 6 | 中国地方 | 1 | 1.0 |
| 7 | 四国地方 | 0 | 0.0 |
| 8 | 九州地方 | 4 | 3.9 |
| | 全体 | 103 | 100.0 |

| JOB | 職業 単一回答 | | |
|-----|------------|-----|-------|
| | | N | % |
| 1 | 公務員 | 0 | 0.0 |
| 2 | 経営者・役員 | 0 | 0.0 |
| 3 | 会社員(事務系) | 0 | 0.0 |
| 4 | 会社員(技術系) | 103 | 100.0 |
| 5 | 会社員(その他) | 0 | 0.0 |
| 6 | 自営業 | 0 | 0.0 |
| 7 | 自由業 | 0 | 0.0 |
| 8 | 専業主婦 | 0 | 0.0 |
| 9 | パート・アルバイト | 0 | 0.0 |
| 10 | 学生 | 0 | 0.0 |
| 11 | その他 | 0 | 0.0 |
| | 全体 | 103 | 100.0 |

| Q1 | 以下に挙げたそれぞれの製品を製造するのに、必要と思われる要素技術を全てお選びください。 ※あなたの専門外でわからない製品については、「1.専門外なのでわからない」をお選びください。 複数回答 | 全体 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|---|--------------|------------------------------|------------|------------|-------------|------------|------------|
| | | | 専門外なのでわからない/この中に必要と思う要素技術はない | 材料技術 | 半導体技術 | 光学部品・電子部品技術 | 機器技術 | 金型技術 |
| 1 | 多層セラミックコンデンサー | 103 100.0 | 27 26.2 | 62 60.2 | 20 19.4 | 33 32.0 | 21 20.4 | 17 16.5 |
| 2 | CPU/MPU | 103 100.0 | 9 8.7 | 50 48.5 | 78 75.7 | 33 32.0 | 17 16.5 | 11 10.7 |
| 3 | DRAM | 103 100.0 | 16 15.5 | 44 42.7 | 76 73.8 | 29 28.2 | 18 17.5 | 12 11.7 |
| 4 | ASIC | 103 100.0 | 19 18.4 | 33 32.0 | 66 64.1 | 27 26.2 | 15 14.6 | 16 15.5 |
| 5 | ステッパー(半導体露光装置) | 103 100.0 | 30 29.1 | 25 24.3 | 39 37.9 | 51 49.5 | 38 36.9 | 25 24.3 |

(前表から)

(後表へ)

| Q1 | 以下に挙げたそれぞれの製品を製造するのに、必要と思われる要素技術を全てお選びください。 ※あなたの専門外でわからない製品については、「1.専門外なのでわからない」をお選びください。 複数回答 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|---|------------|--------------|------------|------------|
| | | ソフトウェア技術 | 組み込みソフトウェア技術 | 通信技術 | システム化技術 |
| 1 | 多層セラミックコンデンサー | 4 3.9 | 5 4.9 | 6 5.8 | 7 6.8 |
| 2 | CPU/MPU | 52 50.5 | 50 48.5 | 20 19.4 | 36 35.0 |
| 3 | DRAM | 18 17.5 | 15 14.6 | 8 7.8 | 16 15.5 |
| 4 | ASIC | 32 31.1 | 41 39.8 | 27 26.2 | 41 39.8 |
| 5 | ステッパー(半導体露光装置) | 19 18.4 | 19 18.4 | 11 10.7 | 22 21.4 |

(1)単純集計結果

c.デバイス

| Q2 | Q1で、【多層セラミックコンデンサー】を製造するのに必要とお答えになった要素技術について、製品の競争力にとってどの程度重要だと思いますか。あなたのお考えに最も近いものを、それぞれ1つずつお選びください。 単一回答 | 全体 | 1 | 2 | 3 |
|----|---|-------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| | | | その製品の競争力を決定的に左右するくらい重要 | その製品の競争力にとって重要だが、決定的ではない | その製品の競争力にとって、それほど重要ではない |
| 1 | 材料技術 | 62 100.0 | 57 91.9 | 4 6.5 | 1 1.6 |
| 2 | 半導体技術 | 20 100.0 | 13 65.0 | 7 35.0 | 0 0.0 |
| 3 | 光学部品・電子部品技術 | 33 100.0 | 23 69.7 | 8 24.2 | 2 6.1 |
| 4 | 機器技術 | 21 100.0 | 5 23.8 | 13 61.9 | 3 14.3 |
| 5 | 金型技術 | 17 100.0 | 7 41.2 | 7 41.2 | 3 17.6 |
| 6 | ソフトウェア技術 | 4 100.0 | 2 50.0 | 1 25.0 | 1 25.0 |
| 7 | 組み込みソフトウェア技術 | 5 100.0 | 2 40.0 | 3 60.0 | 0 0.0 |
| 8 | 通信技術 | 6 100.0 | 1 16.7 | 5 83.3 | 0 0.0 |
| 9 | システム化技術 | 7 100.0 | 4 57.1 | 3 42.9 | 0 0.0 |

| Q3 | Q1で、【CPU/MPU】を製造するのに必要とお答えになった要素技術について、製品の競争力にとってどの程度重要だと思いますか。あなたのお考えに最も近いものを、それぞれ1つずつお選びください。 単一回答 | 全体 | 1 | 2 | 3 |
|----|---|-------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| | | | その製品の競争力を決定的に左右するくらい重要 | その製品の競争力にとって重要だが、決定的ではない | その製品の競争力にとって、それほど重要ではない |
| 1 | 材料技術 | 50 100.0 | 23 46.0 | 23 46.0 | 4 8.0 |
| 2 | 半導体技術 | 78 100.0 | 70 89.7 | 8 10.3 | 0 0.0 |
| 3 | 光学部品・電子部品技術 | 33 100.0 | 18 54.5 | 12 36.4 | 3 9.1 |
| 4 | 機器技術 | 17 100.0 | 7 41.2 | 10 58.8 | 0 0.0 |
| 5 | 金型技術 | 11 100.0 | 4 36.4 | 5 45.5 | 2 18.2 |
| 6 | ソフトウェア技術 | 52 100.0 | 27 51.9 | 22 42.3 | 3 5.8 |
| 7 | 組み込みソフトウェア技術 | 50 100.0 | 25 50.0 | 22 44.0 | 3 6.0 |
| 8 | 通信技術 | 20 100.0 | 5 25.0 | 12 60.0 | 3 15.0 |
| 9 | システム化技術 | 36 100.0 | 23 63.9 | 12 33.3 | 1 2.8 |

| Q4 | Q1で、【DRAM】を製造するのに必要とお答えになった要素技術について、製品の競争力にとってどの程度重要だと思いますか。あなたのお考えに最も近いものを、それぞれ1つずつお選びください。 単一回答 | 全体 | 1 | 2 | 3 |
|----|--|-------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| | | | その製品の競争力を決定的に左右するくらい重要 | その製品の競争力にとって重要だが、決定的ではない | その製品の競争力にとって、それほど重要ではない |
| 1 | 材料技術 | 44 100.0 | 25 56.8 | 18 40.9 | 1 2.3 |
| 2 | 半導体技術 | 76 100.0 | 70 92.1 | 6 7.9 | 0 0.0 |
| 3 | 光学部品・電子部品技術 | 29 100.0 | 21 72.4 | 8 27.6 | 0 0.0 |
| 4 | 機器技術 | 18 100.0 | 5 27.8 | 12 66.7 | 1 5.6 |
| 5 | 金型技術 | 12 100.0 | 6 50.0 | 5 41.7 | 1 8.3 |
| 6 | ソフトウェア技術 | 18 100.0 | 8 44.4 | 8 44.4 | 2 11.1 |
| 7 | 組み込みソフトウェア技術 | 15 100.0 | 8 53.3 | 7 46.7 | 0 0.0 |
| 8 | 通信技術 | 8 100.0 | 2 25.0 | 6 75.0 | 0 0.0 |
| 9 | システム化技術 | 16 100.0 | 7 43.8 | 8 50.0 | 1 6.3 |

(1)単純集計結果

c.デバイス

| Q5 | Q1で、【 ASIC 】を製造するのに必要とお答えになった要素技術について、製品の競争力にとってどの程度重要だと思いますか。あなたのお考えに最も近いものを、それぞれ1つずつお選びください。 単一回答 | 全体 | 1 | 2 | 3 |
|----|--|-------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| | | | その製品の競争力を決定的に左右するくらい重要 | その製品の競争力にとって重要だが、決定的ではない | その製品の競争力にとって、それほど重要ではない |
| 1 | 材料技術 | 33 100.0 | 17 51.5 | 13 39.4 | 3 9.1 |
| 2 | 半導体技術 | 66 100.0 | 56 84.8 | 9 13.6 | 1 1.5 |
| 3 | 光学部品・電子部品技術 | 27 100.0 | 16 59.3 | 11 40.7 | 0 0.0 |
| 4 | 機器技術 | 15 100.0 | 3 20.0 | 10 66.7 | 2 13.3 |
| 5 | 金型技術 | 16 100.0 | 4 25.0 | 10 62.5 | 2 12.5 |
| 6 | ソフトウェア技術 | 32 100.0 | 16 50.0 | 16 50.0 | 0 0.0 |
| 7 | 組み込みソフトウェア技術 | 41 100.0 | 24 58.5 | 14 34.1 | 3 7.3 |
| 8 | 通信技術 | 27 100.0 | 9 33.3 | 16 59.3 | 2 7.4 |
| 9 | システム化技術 | 41 100.0 | 28 68.3 | 11 26.8 | 2 4.9 |

| Q6 | Q1で、【 ステッパー(半導体露光装置) 】を製造するのに必要とお答えになった要素技術について、製品の競争力にとってどの程度重要だと思いますか。あなたのお考えに最も近いものを、それぞれ1つずつお選びください。 単一回答 | 全体 | 1 | 2 | 3 |
|----|--|-------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| | | | その製品の競争力を決定的に左右するくらい重要 | その製品の競争力にとって重要だが、決定的ではない | その製品の競争力にとって、それほど重要ではない |
| 1 | 材料技術 | 25 100.0 | 15 60.0 | 9 36.0 | 1 4.0 |
| 2 | 半導体技術 | 39 100.0 | 22 56.4 | 16 41.0 | 1 2.6 |
| 3 | 光学部品・電子部品技術 | 51 100.0 | 45 88.2 | 5 9.8 | 1 2.0 |
| 4 | 機器技術 | 38 100.0 | 21 55.3 | 15 39.5 | 2 5.3 |
| 5 | 金型技術 | 25 100.0 | 11 44.0 | 11 44.0 | 3 12.0 |
| 6 | ソフトウェア技術 | 19 100.0 | 11 57.9 | 7 36.8 | 1 5.3 |
| 7 | 組み込みソフトウェア技術 | 19 100.0 | 8 42.1 | 10 52.6 | 1 5.3 |
| 8 | 通信技術 | 11 100.0 | 3 27.3 | 8 72.7 | 0 0.0 |
| 9 | システム化技術 | 22 100.0 | 14 63.6 | 8 36.4 | 0 0.0 |

| Q7 | これらの製品について、日本の技術力は海外の技術力よりも優れていると思いますか。(Q1で「専門外なのでわからない」の中にも必要と思う要素技術はない)の回答者は除外) 単一回答 | 全体 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|---|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|
| | | | 十分優れている | まあまあ優れている | どちらでもない | やや劣っている | かなり劣っている | 判断できない |
| 1 | 多層セラミックコンデンサー | 76 100.0 | 36 47.4 | 25 32.9 | 10 13.2 | 0 0.0 | 0 0.0 | 5 6.6 |
| 2 | CPU/MPU | 94 100.0 | 17 18.1 | 31 33.0 | 15 16.0 | 19 20.2 | 11 11.7 | 1 1.1 |
| 3 | DRAM | 87 100.0 | 20 23.0 | 26 29.9 | 21 24.1 | 15 17.2 | 4 4.6 | 1 1.1 |
| 4 | ASIC | 84 100.0 | 16 19.0 | 35 41.7 | 23 27.4 | 7 8.3 | 1 1.2 | 2 2.4 |
| 5 | ステッパー(半導体露光装置) | 73 100.0 | 31 42.5 | 32 43.8 | 2 2.7 | 3 4.1 | 0 0.0 | 5 6.8 |

| Q8 | これらの製品に関する技術について、最も技術力が高いのはどの地域だと思いますか。(Q1で「専門外なのでわからない」の中にも必要と思う要素技術はない)の回答者は除外) 単一回答 | 全体 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|---|-------------|------------|------------|----------|------------|----------|-----------|
| | | | 日本 | 米国 | 欧州 | アジア(日本以外) | その他 | 判断できない |
| 1 | 多層セラミックコンデンサー | 76 100.0 | 55 72.4 | 10 13.2 | 1 1.3 | 1 1.3 | 0 0.0 | 9 11.8 |
| 2 | CPU/MPU | 94 100.0 | 17 18.1 | 72 76.6 | 1 1.1 | 1 1.1 | 0 0.0 | 3 3.2 |
| 3 | DRAM | 87 100.0 | 23 26.4 | 15 17.2 | 1 1.1 | 43 49.4 | 1 1.1 | 4 4.6 |
| 4 | ASIC | 84 100.0 | 37 44.0 | 31 36.9 | 1 1.2 | 8 9.5 | 0 0.0 | 7 8.3 |
| 5 | ステッパー(半導体露光装置) | 73 100.0 | 48 65.8 | 12 16.4 | 7 9.6 | 0 0.0 | 0 0.0 | 6 8.2 |

(1) 単純集計結果

d. 自動車・NC工作機械

| SEX | 性別 単一回答 | | |
|-----|------------|-----|-------|
| | | N | % |
| 1 | 男性 | 102 | 99.0 |
| 2 | 女性 | 1 | 1.0 |
| 全体 | | 103 | 100.0 |

| AGEID | 年齢 単一回答 | | |
|-------|------------|-----|-------|
| | | N | % |
| 1 | 12才未満 | 0 | 0.0 |
| 2 | 12才～19才 | 0 | 0.0 |
| 3 | 20才～24才 | 0 | 0.0 |
| 4 | 25才～29才 | 18 | 17.5 |
| 5 | 30才～34才 | 23 | 22.3 |
| 6 | 35才～39才 | 19 | 18.4 |
| 7 | 40才～44才 | 19 | 18.4 |
| 8 | 45才～49才 | 14 | 13.6 |
| 9 | 50才～54才 | 6 | 5.8 |
| 10 | 55才～59才 | 4 | 3.9 |
| 11 | 60才以上 | 0 | 0.0 |
| 全体 | | 103 | 100.0 |

| PREFECTURE | 都道府県 単一回答 | | |
|------------|--------------|-----|-------|
| | | N | % |
| 1 | 北海道 | 3 | 2.9 |
| 2 | 青森県 | 0 | 0.0 |
| 3 | 岩手県 | 0 | 0.0 |
| 4 | 宮城県 | 2 | 1.9 |
| 5 | 秋田県 | 0 | 0.0 |
| 6 | 山形県 | 0 | 0.0 |
| 7 | 福島県 | 0 | 0.0 |
| 8 | 茨城県 | 1 | 1.0 |
| 9 | 栃木県 | 7 | 6.8 |
| 10 | 群馬県 | 0 | 0.0 |
| 11 | 埼玉県 | 7 | 6.8 |
| 12 | 千葉県 | 0 | 0.0 |
| 13 | 東京都 | 4 | 3.9 |
| 14 | 神奈川県 | 18 | 17.5 |
| 15 | 新潟県 | 2 | 1.9 |
| 16 | 富山県 | 1 | 1.0 |
| 17 | 石川県 | 0 | 0.0 |
| 18 | 福井県 | 0 | 0.0 |
| 19 | 山梨県 | 2 | 1.9 |
| 20 | 長野県 | 0 | 0.0 |
| 21 | 岐阜県 | 0 | 0.0 |
| 22 | 静岡県 | 3 | 2.9 |
| 23 | 愛知県 | 30 | 29.1 |
| 24 | 三重県 | 3 | 2.9 |
| 25 | 滋賀県 | 3 | 2.9 |
| 26 | 京都府 | 2 | 1.9 |
| 27 | 大阪府 | 5 | 4.9 |
| 28 | 兵庫県 | 2 | 1.9 |
| 29 | 奈良県 | 0 | 0.0 |
| 30 | 和歌山県 | 0 | 0.0 |
| 31 | 鳥取県 | 0 | 0.0 |
| 32 | 島根県 | 0 | 0.0 |
| 33 | 岡山県 | 0 | 0.0 |
| 34 | 広島県 | 6 | 5.8 |
| 35 | 山口県 | 0 | 0.0 |
| 36 | 徳島県 | 0 | 0.0 |
| 37 | 香川県 | 0 | 0.0 |
| 38 | 愛媛県 | 2 | 1.9 |
| 39 | 高知県 | 0 | 0.0 |
| 40 | 福岡県 | 0 | 0.0 |
| 41 | 佐賀県 | 0 | 0.0 |
| 42 | 長崎県 | 0 | 0.0 |
| 43 | 熊本県 | 0 | 0.0 |
| 44 | 大分県 | 0 | 0.0 |
| 45 | 宮崎県 | 0 | 0.0 |
| 46 | 鹿児島県 | 0 | 0.0 |
| 47 | 沖縄県 | 0 | 0.0 |
| 全体 | | 103 | 100.0 |

(1) 単純集計結果

d. 自動車・NC工作機械

| AREA | 地域 単一回答 | | |
|------|------------|-----|-------|
| | | N | % |
| 1 | 北海道 | 3 | 2.9 |
| 2 | 東北地方 | 2 | 1.9 |
| 3 | 関東地方 | 37 | 35.9 |
| 4 | 中部地方 | 41 | 39.8 |
| 5 | 近畿地方 | 12 | 11.7 |
| 6 | 中国地方 | 6 | 5.8 |
| 7 | 四国地方 | 2 | 1.9 |
| 8 | 九州地方 | 0 | 0.0 |
| | 全体 | 103 | 100.0 |

| JOB | 職業 単一回答 | | |
|-----|------------|-----|-------|
| | | N | % |
| 1 | 公務員 | 0 | 0.0 |
| 2 | 経営者・役員 | 0 | 0.0 |
| 3 | 会社員(事務系) | 0 | 0.0 |
| 4 | 会社員(技術系) | 103 | 100.0 |
| 5 | 会社員(その他) | 0 | 0.0 |
| 6 | 自営業 | 0 | 0.0 |
| 7 | 自由業 | 0 | 0.0 |
| 8 | 専業主婦 | 0 | 0.0 |
| 9 | パート・アルバイト | 0 | 0.0 |
| 10 | 学生 | 0 | 0.0 |
| 11 | その他 | 0 | 0.0 |
| | 全体 | 103 | 100.0 |

| Q1 | 以下に挙げたそれぞれの製品を製造するのに、必要と思われる要素技術を全てお選びください。 ※あなたの専門外でわからない製品については、「1.専門外なのでわからない」をお選びください。 複数回答 | 全体 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|---|--------------|------------------------------|------------|------------|-------------|------------|------------|
| | | | 専門外なのでわからない/この中に必要と思う要素技術はない | 材料技術 | 半導体技術 | 光学部品・電子部品技術 | 機器技術 | 金型技術 |
| 1 | 乗用車 | 103 100.0 | 6 5.8 | 86 83.5 | 57 55.3 | 66 64.1 | 80 77.7 | 80 77.7 |
| 2 | NC工作機械 | 103 100.0 | 30 29.1 | 55 53.4 | 31 30.1 | 34 33.0 | 59 57.3 | 49 47.6 |

(前表から)

(後表へ)

| Q1 | 以下に挙げたそれぞれの製品を製造するのに、必要と思われる要素技術を全てお選びください。 ※あなたの専門外でわからない製品については、「1.専門外なのでわからない」をお選びください。 複数回答 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|---|------------|-------------|------------|------------|
| | | ソフトウェア技術 | 組込みソフトウェア技術 | 通信技術 | システム化技術 |
| 1 | 乗用車 | 68 66.0 | 65 63.1 | 59 57.3 | 69 67.0 |
| 2 | NC工作機械 | 45 43.7 | 44 42.7 | 23 22.3 | 42 40.8 |

| Q2 | Q1で、【乗用車】を製造するのに必要とお答えになった要素技術について、製品の競争力にとってどの程度重要だと思いますか。 あなたのお考えに最も近いものを、それぞれ1つずつお選びください。 単一回答 | 全体 | 1 | 2 | 3 |
|----|---|-------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| | | | その製品の競争力を決定的に左右するくらい重要 | その製品の競争力にとって重要だが、決定的ではない | その製品の競争力にとって、それほど重要ではない |
| 1 | 材料技術 | 86 100.0 | 62 72.1 | 22 25.6 | 2 2.3 |
| 2 | 半導体技術 | 57 100.0 | 20 35.1 | 32 56.1 | 5 8.8 |
| 3 | 光学部品・電子部品技術 | 66 100.0 | 33 50.0 | 32 48.5 | 1 1.5 |
| 4 | 機器技術 | 80 100.0 | 44 55.0 | 36 45.0 | 0 0.0 |
| 5 | 金型技術 | 80 100.0 | 51 63.8 | 24 30.0 | 5 6.3 |
| 6 | ソフトウェア技術 | 68 100.0 | 29 42.6 | 35 51.5 | 4 5.9 |
| 7 | 組込みソフトウェア技術 | 65 100.0 | 36 55.4 | 28 43.1 | 1 1.5 |
| 8 | 通信技術 | 59 100.0 | 24 40.7 | 30 50.8 | 5 8.5 |
| 9 | システム化技術 | 69 100.0 | 40 58.0 | 25 36.2 | 4 5.8 |

(1) 単純集計結果

d. 自動車・NC工作機械

| Q3 | Q1で、【NC工作機械】を製造するのに必要とお答えになった要素技術について、製品の競争力にとってどの程度重要だと思いますか。あなたのお考えに最も近いものを、それぞれ1つずつお選びください。 単一回答 | 全体 | 1 | 2 | 3 |
|----|--|-------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| | | | その製品の競争力を決定的に左右するくらい重要 | その製品の競争力にとって重要だが、決定的ではない | その製品の競争力にとって、それほど重要ではない |
| 1 | 材料技術 | 55 100.0 | 29 52.7 | 26 47.3 | 0 0.0 |
| 2 | 半導体技術 | 31 100.0 | 11 35.5 | 19 61.3 | 1 3.2 |
| 3 | 光学部品・電子部品技術 | 34 100.0 | 17 50.0 | 15 44.1 | 2 5.9 |
| 4 | 機器技術 | 59 100.0 | 45 76.3 | 13 22.0 | 1 1.7 |
| 5 | 金型技術 | 49 100.0 | 21 42.9 | 26 53.1 | 2 4.1 |
| 6 | ソフトウェア技術 | 45 100.0 | 26 57.8 | 19 42.2 | 0 0.0 |
| 7 | 組込みソフトウェア技術 | 44 100.0 | 34 77.3 | 8 18.2 | 2 4.5 |
| 8 | 通信技術 | 23 100.0 | 7 30.4 | 15 65.2 | 1 4.3 |
| 9 | システム化技術 | 42 100.0 | 29 69.0 | 11 26.2 | 2 4.8 |

| Q4 | これらの製品について、日本の技術力は海外の技術力よりも優れていると思いますか。(Q1で「専門外なのでわからない」の中必要と思う要素技術はないの回答者は除外) 単一回答 | 全体 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|--|-------------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|
| | | | 十分優れている | まあまあ優れている | どちらでもない | やや劣っている | かなり劣っている | 判断できない |
| 1 | 乗用車 | 97 100.0 | 62 63.9 | 28 28.9 | 6 6.2 | 0 0.0 | 0 0.0 | 1 1.0 |
| 2 | NC工作機械 | 73 100.0 | 47 64.4 | 20 27.4 | 4 5.5 | 1 1.4 | 0 0.0 | 1 1.4 |

| Q5 | これらの製品に関する技術について、最も技術力が高いのはどの地域だと思いますか。(Q1で「専門外なのでわからない」の中必要と思う要素技術はないの回答者は除外) 単一回答 | 全体 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|--|-------------|------------|----------|------------|-----------|----------|----------|
| | | | 日本 | 米国 | 欧州 | アジア(日本以外) | その他 | 判断できない |
| 1 | 乗用車 | 97 100.0 | 66 68.0 | 2 2.1 | 25 25.8 | 0 0.0 | 0 0.0 | 4 4.1 |
| 2 | NC工作機械 | 73 100.0 | 55 75.3 | 3 4.1 | 10 13.7 | 1 1.4 | 0 0.0 | 4 5.5 |

(2) 要素技術の重要度

| | | 材料技術 | 半導体技術 | 光学部品・電子部品技術 | 機器技術 | 金型技術 | ソフトウェア技術 | 組み込みソフトウェア技術 | 通信技術 | システム化技術 |
|----------|--------------|------|-------|-------------|------|------|----------|--------------|------|---------|
| 通信関連機器 | デスクトップPC | 43.3 | 47.4 | 47.2 | 54.2 | 50.9 | 65.2 | 48.1 | 56.2 | 59.3 |
| | ノートPC | 50.8 | 49.1 | 50.0 | 59.7 | 61.4 | 63.5 | 48.0 | 56.0 | 59.7 |
| | サーバ | 38.7 | 43.1 | 44.7 | 50.5 | 44.0 | 62.3 | 48.5 | 59.9 | 65.6 |
| | ルータ/スイッチ | 35.9 | 37.4 | 40.4 | 46.5 | 42.7 | 51.4 | 57.4 | 70.5 | 49.6 |
| | 携帯電話 | 54.2 | 49.3 | 53.6 | 60.9 | 68.4 | 59.5 | 68.2 | 71.0 | 61.7 |
| デジタル映像端末 | 液晶テレビ | 54.2 | 54.8 | 53.1 | 54.9 | 57.0 | 53.2 | 55.8 | 51.6 | 54.8 |
| | プラズマテレビ | 53.6 | 52.1 | 54.7 | 55.8 | 57.6 | 53.5 | 56.9 | 51.8 | 56.5 |
| | DVDプレイヤー | 42.6 | 50.1 | 59.8 | 54.8 | 51.6 | 50.5 | 57.6 | 44.7 | 51.2 |
| | ビデオカメラ | 44.1 | 54.8 | 67.7 | 60.3 | 58.7 | 53.5 | 59.4 | 47.3 | 53.2 |
| | デジタルカメラ | 42.9 | 56.4 | 69.3 | 61.5 | 60.6 | 52.3 | 59.6 | 47.8 | 51.6 |
| デバイス | 液晶パネル | 66.2 | 51.8 | 52.2 | 48.2 | 49.8 | 40.3 | 41.5 | 41.6 | 39.6 |
| | プラズマパネル | 64.3 | 50.3 | 55.2 | 46.2 | 48.5 | 41.0 | 41.8 | 41.3 | 43.1 |
| | HDD | 57.2 | 43.5 | 50.7 | 58.0 | 52.4 | 43.6 | 45.6 | 44.9 | 43.1 |
| | CPU/MPU | 46.2 | 62.7 | 36.3 | 34.1 | 33.7 | 51.7 | 50.4 | 42.3 | 46.2 |
| | DRAM | 46.7 | 66.2 | 37.3 | 34.6 | 35.6 | 35.6 | 33.8 | 38.4 | 33.3 |
| | ASIC | 39.5 | 58.5 | 35.7 | 32.7 | 37.4 | 44.2 | 49.0 | 46.8 | 52.8 |
| | 多層セラミックコンデンサ | 69.7 | 22.6 | 42.2 | 37.1 | 39.7 | 28.9 | 28.5 | 37.8 | 28.7 |
| | 比較対象製品 | 自動車 | 71.1 | 39.9 | 53.8 | 69.0 | 81.7 | 58.7 | 58.5 | 59.6 |
| | NC工作機械 | 59.8 | 30.0 | 43.1 | 72.1 | 67.9 | 55.9 | 58.1 | 47.0 | 59.4 |

⇒○
⇒○
⇒△

(3) 各製品における重要な要素技術数

日本

| | | 決定的に重要 | 重要 |
|-----------|--------------|--------|-----|
| 「強みあり」製品群 | 液晶テレビ | 3.2 | 1.8 |
| | プラズマテレビ | 3.3 | 1.7 |
| | ビデオカメラ | 3.3 | 1.7 |
| | デジタルカメラ | 3.5 | 1.7 |
| | ノートPC | 3.3 | 1.9 |
| | 携帯電話 | 4.4 | 1.6 |
| | DVDプレイヤー | 2.7 | 1.9 |
| | プラズマパネル | 2.6 | 1.2 |
| | 液晶パネル | 2.6 | 1.3 |
| | 多層セラミックコンデンサ | 1.5 | 0.7 |
| 「強み無し」製品群 | デスクトップPC | 2.7 | 2.2 |
| | サーバ | 2.8 | 1.7 |
| | ルータ/スイッチ | 2.5 | 1.7 |
| | HDD | 2.5 | 1.6 |
| | CPU/MPU | 2.1 | 1.3 |
| | DRAM | 1.7 | 0.9 |
| | ASIC | 2.1 | 1.3 |

米国

| | | 決定的に重要 | 重要 |
|--------------|----------|--------|-----|
| 「強みあり」製品群 | サーバ | 2.8 | 1.7 |
| | ルータ/スイッチ | 2.5 | 1.7 |
| | デスクトップPC | 2.7 | 2.2 |
| | ノートPC | 3.3 | 1.9 |
| | CPU/MPU | 2.1 | 1.3 |
| | HDD | 2.5 | 1.6 |
| | ASIC | 2.1 | 1.3 |
| 「強み無し」製品群 | 携帯電話 | 4.4 | 1.6 |
| | 液晶テレビ | 3.2 | 1.8 |
| | プラズマテレビ | 3.3 | 1.7 |
| | DVDプレイヤー | 2.7 | 1.9 |
| | ビデオカメラ | 3.3 | 1.7 |
| | デジタルカメラ | 3.5 | 1.7 |
| | 液晶パネル | 2.6 | 1.3 |
| プラズマパネル | 2.6 | 1.2 | |
| DRAM | 1.7 | 0.9 | |
| 多層セラミックコンデンサ | 1.5 | 0.7 | |

比較対象製品

| | | 決定的に重要 | 重要 |
|--------|--------|--------|------|
| 比較対象製品 | 自動車 | 3.77 | 2.72 |
| | NC工作機械 | 3.15 | 2.08 |



お仕事に関するアンケート

下記アンケートにご協力お願いいたします。

当アンケートの回答者の皆様へお願い

マクロミルモニタの皆様にはモニタ規約にて「調査についての守秘義務」の徹底をお願いしています。

当アンケートの内容および当アンケートで知り得た情報については、決して第三者に口外しないよう(掲示板やホームページへの書き込みを含む)、ご協力お願いします。

▼次の説明をご覧になり、質問にお答えください。

【要素技術の説明】

- | | |
|----------------|---|
| ■ 材料技術 | 製品(部品)の機能や品質、効率、外観を高めるのに必要な材料に関する技術 |
| ■ 半導体技術 | 半導体の回路設計、微細化製造、省電力の技術など |
| ■ 光学部品・電子部品技術 | 光学部品のレンズ設計・製造技術、各電子部品の高性能・高効率・高精度、小型化の技術など |
| ■ 機器技術 | 機器の小型・薄型・軽量化、高対衝撃性の技術など |
| ■ 金型技術 | 部品や機器製造における金型技術 |
| ■ ソフトウェア技術 | OSでは高性能、高速、アプリケーションでは快適なインターフェース技術や操作性、利便性向上の技術など |
| ■ 組み込みソフトウェア技術 | 機器に組み込まれた特定の機能を実現するための、コンピュータシステム上のソフトウェア |
| ■ 通信技術 | 高速・高感度・高SN化技術、信号処理技術、ワイヤレス化技術など |
| ■ システム化技術 | 複数の機能をまとめ、効率よく最適に目的達成する技術 |

Q1

以下に挙げたそれぞれの製品を製造するのに、必要と思われる要素技術を全てお選びください。
※あなたの専門外でわからない製品については、「1.専門外なのでわからない」をお選びください。

【必須入力】

- | | | | | | | | | | | |
|--|---|------------------|-----------------------|---|------------------|------------------|--------------------------------------|---|------------------|---------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| この中 に必要 と思 う要 素技 術は ない | 専 門 外 な の で わ か ら な い | 材 料 技 術 | 半 導 体 技 術 | 光 学 部 品 ・ 電 子 部 品 技 術 | 機 器 技 術 | 金 型 技 術 | ソ フ ト ウ ェ ア 技 術 | 組 込 み ソ フ ト ウ ェ ア 技 術 | 通 信 技 術 | シ ス テ ム 化 技 術 |

(4) 調査画面 a.通信関連機器

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. PC(デスクトップ) | <input type="checkbox"/> |
| 2. PC(ノート) | <input type="checkbox"/> |
| 3. サーバー | <input type="checkbox"/> |
| 4. ルーター/スイッチ | <input type="checkbox"/> |
| 5. 携帯電話 | <input type="checkbox"/> |
| 6. HDD(ハードディスク記憶装置) | <input type="checkbox"/> |



Q2 Q1で、【PC(デスクトップ)】を製造するのに必要とお答えになった要素技術について、製品の競争力にとってどの程度重要だと思いますか。
あなたのお考えに最も近いものを、それぞれ1つずつお選びください。
【必須入力】

| | 1 その製品の競争力を 決定的に左右するくらい重要 | 2 その製品の競争力にとって 重要だが、決定的ではない | 3 その製品の競争力にとって、 それほど重要ではない |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1. 材料技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2. 半導体技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3. 光学部品・電子部品技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4. 機器技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5. 金型技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 6. ソフトウェア技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 7. 組込みソフトウェア技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 8. 通信技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 9. システム化技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |



Q3 Q1で、【PC(ノート)】を製造するのに必要とお答えになった要素技術について、製品の競争力にとってどの程度重要だと思いますか。
あなたのお考えに最も近いものを、それぞれ1つずつお選びください。
【必須入力】

| 1 その製品の競 決定的に左 | 2 その製品の競 重要だが、 | 3 その製品の競 それほど重 |
|----------------------|----------------------|----------------------|
|----------------------|----------------------|----------------------|

| | 争力を 右するくらい重要 | 争力にとって 決定的ではない | 争力にとって、 要ではない |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1. 材料技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2. 半導体技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3. 光学部品・電子部品技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4. 機器技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5. 金型技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 6. ソフトウェア技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 7. 組み込みソフトウェア技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 8. 通信技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 9. システム化技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |



ここで改ページ

Q4

Q1で、【サーバー】を製造するのに必要とお答えになった要素技術について、製品の競争力にとってどの程度重要だと思いますか。

あなたのお考えに最も近いものを、それぞれ1つずつお選びください。

【必須入力】

| | 1 その製品の競争力を 決定的に左右するくらい重要 | 2 その製品の競争力にとって 重要だが、決定的ではない | 3 その製品の競争力にとって、 それほど重要ではない |
|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1. 材料技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2. 半導体技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3. 光学部品・電子部品技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4. 機器技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5. 金型技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 6. ソフトウェア技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 7. 組み込みソフトウェア技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 8. 通信技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 9. システム化技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |



ここで改ページ

Q5

Q1で、【ルーター/スイッチ】を製造するのに必要とお答えになった要素技術について、製品の競争力にとってどの程度重要だと思いますか。

あなたのお考えに最も近いものを、それぞれ1つずつお選びください。

【必須入力】

| | 1 その製品の競争力を 決定的に左右するくらい重要 | 2 その製品の競争力にとって 重要だが、決定的ではない | 3 その製品の競争力にとって、 それほど重要ではない |
|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1. 材料技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2. 半導体技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3. 光学部品・電子部品技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4. 機器技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5. 金型技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 6. ソフトウェア技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 7. 組み込みソフトウェア技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 8. 通信技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 9. システム化技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |



ここで改ページ

Q6

Q1で、【携帯電話】を製造するのに必要とお答えになった要素技術について、製品の競争力にとってどの程度重要だと思いますか。

あなたのお考えに最も近いものを、それぞれ1つずつお選びください。

【必須入力】

| | 1 その製品の競争力を 決定的に左右するくらい重要 | 2 その製品の競争力にとって 重要だが、決定的ではない | 3 その製品の競争力にとって、 それほど重要ではない |
|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1. 材料技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2. 半導体技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3. 光学部品・電子部品技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4. 機器技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5. 金型技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 6. ソフトウェア技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 7. 組み込みソフトウェア技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

(4) 調査画面 a.通信関連機器

- | | | | | | | |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 4. ルーター／スイッチ | <input type="radio"/> |
| 5. 携帯電話 | <input type="radio"/> |
| 6. HDD(ハードディスク記憶装置) | <input type="radio"/> |

Q9

これらの製品に関する技術について、最も技術力が高いのはどの地域だと思いますか。

【必須入力】

- | | 1
日本 | 2
米国 | 3
欧州 | 4
アジア
(日本以外) | 5
その他 | 6
判断
できない |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1. PC(デスクトップ) | <input type="radio"/> |
| 2. PC(ノート) | <input type="radio"/> |
| 3. サーバー | <input type="radio"/> |
| 4. ルーター／スイッチ | <input type="radio"/> |
| 5. 携帯電話 | <input type="radio"/> |
| 6. HDD(ハードディスク記憶装置) | <input type="radio"/> |

アンケートは以上で終わりです。ご協力ありがとうございました。
回答もれがないか確認し、よろしければ「送信」ボタンをクリックしてください。

送 信



お仕事に関するアンケート

下記アンケートにご協力お願いいたします。

当アンケートの回答者の皆様へお願い

マクロミルモニタの皆様にはモニタ規約にて「調査についての守秘義務」の徹底をお願いしています。

当アンケートの内容および当アンケートで知り得た情報については、決して第三者に口外しないよう(掲示板やホームページへの書き込みを含む)、ご協力お願いします。

▼次の説明をご覧になり、質問にお答えください。

【要素技術の説明】

- | | |
|----------------|---|
| ■ 材料技術 | 製品(部品)の機能や品質、効率、外観を高めるのに必要な材料に関する技術 |
| ■ 半導体技術 | 半導体の回路設計、微細化製造、省電力の技術など |
| ■ 光学部品・電子部品技術 | 光学部品のレンズ設計・製造技術、各電子部品の高性能・高効率・高精度、小型化の技術など |
| ■ 機器技術 | 機器の小型・薄型・軽量化、高対衝撃性の技術など |
| ■ 金型技術 | 部品や機器製造における金型技術 |
| ■ ソフトウェア技術 | OSでは高性能、高速、アプリケーションでは快適なインターフェース技術や操作性、利便性向上の技術など |
| ■ 組み込みソフトウェア技術 | 機器に組み込まれた特定の機能を実現するための、コンピュータシステム上のソフトウェア |
| ■ 通信技術 | 高速・高感度・高SN化技術、信号処理技術、ワイヤレス化技術など |
| ■ システム化技術 | 複数の機能をまとめ、効率よく最適に目的達成する技術 |

Q1

以下に挙げたそれぞれの製品を製造するのに、必要と思われる要素技術を全てお選びください。
※あなたの専門外でわからない製品については、「1. 専門外なのでわからない」をお選びください。

【必須入力】

- | | | | | | | | | | | |
|--|---|------------------|-----------------------|---|------------------|------------------|--------------------------------------|---|------------------|---------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| この中 に必要 と思 う要 素技 術は ない | 専 門 外 な の で わ か ら な い | 材 料 技 術 | 半 導 体 技 術 | 光 学 部 品 ・ 電 子 部 品 技 術 | 機 器 技 術 | 金 型 技 術 | ソ フ ト ウ ェ ア 技 術 | 組 込 み ソ フ ト ウ ェ ア 技 術 | 通 信 技 術 | シ ス テ ム 化 技 術 |

(4) 調査画面 b. デジタル映像機器

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. DVDプレイヤー | <input type="checkbox"/> |
| 2. ビデオカメラ | <input type="checkbox"/> |
| 3. デジタルカメラ | <input type="checkbox"/> |
| 4. 液晶パネル | <input type="checkbox"/> |
| 5. 液晶テレビ | <input type="checkbox"/> |
| 6. プラズマパネル | <input type="checkbox"/> |
| 7. プラズマテレビ | <input type="checkbox"/> |



Q2

Q1で、【DVDプレイヤー】を製造するのに必要とお答えになった要素技術について、製品の競争力にとってどの程度重要だと思いますか。
あなたのお考えに最も近いものを、それぞれ1つずつお選びください。
【必須入力】

| | 1 その製品の競争力を 決定的に左右するくらい重要 | 2 その製品の競争力にとって 重要だが、決定的ではない | 3 その製品の競争力にとって、 それほど重要ではない |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1. 材料技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2. 半導体技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3. 光学部品・電子部品技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4. 機器技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5. 金型技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 6. ソフトウェア技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 7. 組込みソフトウェア技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 8. 通信技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 9. システム化技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |



Q3

Q1で、【ビデオカメラ】を製造するのに必要とお答えになった要素技術について、製品の競争力にとってどの程度重要だと思いますか。
あなたのお考えに最も近いものを、それぞれ1つずつお選びください。
【必須入力】

| 1 その製品 決定的 | 2 その製品 重要だ | 3 その製品 それほど |
|------------------|------------------|-------------------|
|------------------|------------------|-------------------|

(4) 調査画面 b. デジタル映像機器

| | の競争力を に左右するくらい重要 | の競争力にとって が、決定的ではない | の競争力にとって、 ど重要ではない |
|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1. 材料技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2. 半導体技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3. 光学部品・電子部品技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4. 機器技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5. 金型技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 6. ソフトウェア技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 7. 組込みソフトウェア技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 8. 通信技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 9. システム化技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |



ここで改ページ

Q4

Q1で、【デジタルカメラ】を製造するのに必要とお答えになった要素技術について、製品の競争力にとってどの程度重要だと思いますか。

あなたのお考えに最も近いものを、それぞれ1つずつお選びください。

【必須入力】

| | 1 その製品の競争力を 決定的に左右するくらい重要 | 2 その製品の競争力にとって 重要だが、決定的ではない | 3 その製品の競争力にとって、 それほど重要ではない |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1. 材料技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2. 半導体技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3. 光学部品・電子部品技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4. 機器技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5. 金型技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 6. ソフトウェア技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 7. 組込みソフトウェア技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 8. 通信技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 9. システム化技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |



ここで改ページ

Q5

Q1で、【液晶パネル】を製造するのに必要とお答えになった要素技術について、製品の競争力にとってどの程度重要だと思いますか。

あなたのお考えに最も近いものを、それぞれ1つずつお選びください。

【必須入力】

| | 1 その製品の競争力を 決定的に左右するくらい重要 | 2 その製品の競争力にとって 重要だが、決定的ではない | 3 その製品の競争力にとって、 それほど重要ではない |
|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1. 材料技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2. 半導体技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3. 光学部品・電子部品技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4. 機器技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5. 金型技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 6. ソフトウェア技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 7. 組み込みソフトウェア技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 8. 通信技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 9. システム化技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |



ここで改ページ

Q6

Q1で、【液晶テレビ】を製造するのに必要とお答えになった要素技術について、製品の競争力にとってどの程度重要だと思いますか。

あなたのお考えに最も近いものを、それぞれ1つずつお選びください。

【必須入力】

| | 1 その製品の競争力を 決定的に左右するくらい重要 | 2 その製品の競争力にとって 重要だが、決定的ではない | 3 その製品の競争力にとって、 それほど重要ではない |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1. 材料技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2. 半導体技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3. 光学部品・電子部品技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4. 機器技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5. 金型技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

(4) 調査画面 b. デジタル映像機器

- | | | | |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 6. ソフトウェア技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 7. 組み込みソフトウェア技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 8. 通信技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 9. システム化技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |



ここで改ページ

Q7

Q1で、【プラズマパネル】を製造するのに必要とお答えになった要素技術について、製品の競争力にとってどの程度重要だと思いますか。

あなたのお考えに最も近いものを、それぞれ1つずつお選びください。

【必須入力】

- | | 1
その製品の競争力を
決定的に左右するくらい重要 | 2
その製品の競争力にとって
重要だが、決定的ではない | 3
その製品の競争力にとって、
それほど重要ではない |
|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1. 材料技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2. 半導体技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3. 光学部品・電子部品技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4. 機器技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5. 金型技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 6. ソフトウェア技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 7. 組み込みソフトウェア技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 8. 通信技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 9. システム化技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |



ここで改ページ

Q8

Q1で、【プラズマテレビ】を製造するのに必要とお答えになった要素技術について、製品の競争力にとってどの程度重要だと思いますか。

あなたのお考えに最も近いものを、それぞれ1つずつお選びください。

【必須入力】

- | | 1
その製品の競争力を
決定的に左右する | 2
その製品の競争力にと
重要だが、決定的で
ない | 3
その製品の競争力にと
それほど重要ではな
い |
|--|----------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
|--|----------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|

(4) 調査画面 b. デジタル映像機器

- | | | | | | | |
|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 4. 液晶パネル | <input type="radio"/> |
| 5. 液晶テレビ | <input type="radio"/> |
| 6. プラズマパネル | <input type="radio"/> |
| 7. プラズマテレビ | <input type="radio"/> |

アンケートは以上で終わりです。ご協力ありがとうございました。
回答もれがないか確認し、よろしければ「送信」ボタンをクリックしてください。

送 信

© 2000-2007 MACROMILL, INC. All Rights Reserved.



お仕事に関するアンケート

下記アンケートにご協力お願いいたします。

当アンケートの回答者の皆様へお願い

マクロミルモニタの皆様にはモニタ規約にて「調査についての守秘義務」の徹底をお願いしています。

当アンケートの内容および当アンケートで知り得た情報については、決して第三者に口外しないよう(掲示板やホームページへの書き込みを含む)、ご協力お願いします。

▼次の説明をご覧になり、質問にお答えください。

【要素技術の説明】

- | | |
|----------------|---|
| ■ 材料技術 | 製品(部品)の機能や品質、効率、外観を高めるのに必要な材料に関する技術 |
| ■ 半導体技術 | 半導体の回路設計、微細化製造、省電力の技術など |
| ■ 光学部品・電子部品技術 | 光学部品のレンズ設計・製造技術、各電子部品の高性能・高効率・高精度、小型化の技術など |
| ■ 機器技術 | 機器の小型・薄型・軽量化、高対衝撃性の技術など |
| ■ 金型技術 | 部品や機器製造における金型技術 |
| ■ ソフトウェア技術 | OSでは高性能、高速、アプリケーションでは快適なインターフェース技術や操作性、利便性向上の技術など |
| ■ 組み込みソフトウェア技術 | 機器に組み込まれた特定の機能を実現するための、コンピュータシステム上のソフトウェア |
| ■ 通信技術 | 高速・高感度・高SN化技術、信号処理技術、ワイヤレス化技術など |
| ■ システム化技術 | 複数の機能をまとめ、効率よく最適に目的達成する技術 |

Q1

以下に挙げたそれぞれの製品を製造するのに、必要と思われる要素技術を全てお選びください。
※あなたの専門外でわからない製品については、「1.専門外なのでわからない」をお選びください。

【必須入力】

- | | | | | | | | | | | |
|--|---|------------------|-----------------------|---|------------------|------------------|--------------------------------------|---|------------------|---------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| この中 に必要 と思 う要 素技 術は ない | 専 門 外 な の で わ か ら な い | 材 料 技 術 | 半 導 体 技 術 | 光 学 部 品 ・ 電 子 部 品 技 術 | 機 器 技 術 | 金 型 技 術 | ソ フ ト ウ ェ ア 技 術 | 組 込 み ソ フ ト ウ ェ ア 技 術 | 通 信 技 術 | シ ス テ ム 化 技 術 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. 多層セラミックコンデンサー | <input type="checkbox"/> |
| 2. CPU/MPU | <input type="checkbox"/> |
| 3. DRAM | <input type="checkbox"/> |
| 4. ASIC | <input type="checkbox"/> |
| 5. ステッパー(半導体露光装置) | <input type="checkbox"/> |



ここで改ページ

Q2

Q1で、【多層セラミックコンデンサー】を製造するのに必要とお答えになった要素技術について、製品の競争力にとってどの程度重要だと思いますか。

あなたのお考えに最も近いものを、それぞれ1つずつお選びください。

【必須入力】

| | 1 その製品の競争力を 決定的に左右するくらい重要 | 2 その製品の競争力にとって 重要だが、決定的ではない | 3 その製品の競争力にとって、 それほど重要ではない |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1. 材料技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2. 半導体技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3. 光学部品・電子部品技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4. 機器技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5. 金型技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 6. ソフトウェア技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 7. 組込みソフトウェア技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 8. 通信技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 9. システム化技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |



ここで改ページ

Q3

Q1で、【CPU/MPU】を製造するのに必要とお答えになった要素技術について、製品の競争力にとってどの程度重要だと思いますか。

あなたのお考えに最も近いものを、それぞれ1つずつお選びください。

【必須入力】

| | 1 その製品の競争力 決定的に左右す | 2 その製品の競争力 重要だが、決定 | 3 その製品の競争力 それほど重要で |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|

| | を る く い 重 要 | に と っ て の で は な い | に と っ て 、 は な い |
|----------------|----------------------------|---|--------------------------------------|
| 1. 材料技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2. 半導体技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3. 光学部品・電子部品技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4. 機器技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5. 金型技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 6. ソフトウェア技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 7. 組込みソフトウェア技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 8. 通信技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 9. システム化技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |



ここで改ページ

Q4

Q1で、【 DRAM 】を製造するのに必要とお答えになった要素技術について、製品の競争力にとってどの程度重要だと思いますか。

あなたのお考えに最も近いものを、それぞれ1つずつお選びください。

【必須入力】

| | 1 その製品の競争力を 決定的に左右するくらい重要 | 2 その製品の競争力にとって 重要だが、決定的ではない | 3 その製品の競争力にとって、 それほど重要ではない |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1. 材料技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2. 半導体技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3. 光学部品・電子部品技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4. 機器技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5. 金型技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 6. ソフトウェア技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 7. 組込みソフトウェア技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 8. 通信技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 9. システム化技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |



ここで改ページ

Q1で、【 ASIC 】を製造するのに必要とお答えになった要素技術について、

Q5 製品の競争力にとってどの程度重要だと思いますか。
あなたのお考えに最も近いものを、それぞれ1つずつお選びください。

【必須入力】

| | 1 その製品の競争力を 決定的に左右するくらい重要 | 2 その製品の競争力にとって 重要だが、決定的ではない | 3 その製品の競争力にとって、 それほど重要ではない |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1. 材料技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2. 半導体技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3. 光学部品・電子部品技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4. 機器技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5. 金型技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 6. ソフトウェア技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 7. 組込みソフトウェア技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 8. 通信技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 9. システム化技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |



ここで改ページ

Q6 Q1で、【ステッパー(半導体露光装置)】を製造するのに必要とお答えになった要素技術について、
製品の競争力にとってどの程度重要だと思いますか。

あなたのお考えに最も近いものを、それぞれ1つずつお選びください。

【必須入力】

| | 1 その製品の競争力を 決定的に左右するくらい重要 | 2 その製品の競争力にとって 重要だが、決定的ではない | 3 その製品の競争力にとって、 それほど重要ではない |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1. 材料技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2. 半導体技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3. 光学部品・電子部品技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4. 機器技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5. 金型技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 6. ソフトウェア技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 7. 組込みソフトウェア技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

8. 通信技術
9. システム化技術



ここで改ページ

Q7 これらの製品について、日本の技術力は海外の技術力よりも優れていると思いますか。
【必須入力】

| | 1 十分優れている | 2 まあまあ優れている | 3 どちらでもない | 4 やや劣っている | 5 かなり劣っている | 6 判断できない |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1. 多層セラミックコンデンサー | <input type="radio"/> |
| 2. CPU/MPU | <input type="radio"/> |
| 3. DRAM | <input type="radio"/> |
| 4. ASIC | <input type="radio"/> |
| 5. ステッパー(半導体露光装置) | <input type="radio"/> |

Q8 これらの製品に関する技術について、最も技術力が高いのはどの地域だと思いますか。
【必須入力】

| | 1 日本 | 2 米国 | 3 欧州 | 4 アジア(日本以外) | 5 その他 | 6 判断できない |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1. 多層セラミックコンデンサー | <input type="radio"/> |
| 2. CPU/MPU | <input type="radio"/> |
| 3. DRAM | <input type="radio"/> |
| 4. ASIC | <input type="radio"/> |
| 5. ステッパー(半導体露光装置) | <input type="radio"/> |

アンケートは以上で終わりです。ご協力ありがとうございました。
回答もれがないか確認し、よろしければ「送信」ボタンをクリックしてください。

送 信



お仕事に関するアンケート

下記アンケートにご協力お願いいたします。

当アンケートの回答者の皆様へお願い

マクロミルモニタの皆様にはモニタ規約にて「調査についての守秘義務」の徹底をお願いしています。

当アンケートの内容および当アンケートで知り得た情報については、決して第三者に口外しないよう(掲示板やホームページへの書き込みを含む)、ご協力お願いします。

▼次の説明をご覧になり、質問にお答えください。

【要素技術の説明】

- | | |
|----------------|---|
| ■ 材料技術 | 製品(部品)の機能や品質、効率、外観を高めるのに必要な材料に関する技術 |
| ■ 半導体技術 | 半導体の回路設計、微細化製造、省電力の技術など |
| ■ 光学部品・電子部品技術 | 光学部品のレンズ設計・製造技術、各電子部品の高性能・高効率・高精度、小型化の技術など |
| ■ 機器技術 | 機器の小型・薄型・軽量化、高対衝撃性の技術など |
| ■ 金型技術 | 部品や機器製造における金型技術 |
| ■ ソフトウェア技術 | OSでは高性能、高速、アプリケーションでは快適なインターフェース技術や操作性、利便性向上の技術など |
| ■ 組み込みソフトウェア技術 | 機器に組み込まれた特定の機能を実現するための、コンピュータシステム上のソフトウェア |
| ■ 通信技術 | 高速・高感度・高SN化技術、信号処理技術、ワイヤレス化技術など |
| ■ システム化技術 | 複数の機能をまとめ、効率よく最適に目的達成する技術 |

Q1

以下に挙げたそれぞれの製品を製造するのに、必要と思われる要素技術を全てお選びください。
※あなたの専門外でわからない製品については、「1.専門外なのでわからない」をお選びください。

【必須入力】

- | | | | | | | | | | | |
|--|---|------------------|-----------------------|---|------------------|------------------|--------------------------------------|---|------------------|---------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| この中 に必要 と思 う要 素技 術は ない | 専 門 外 な の で わ か ら な い | 材 料 技 術 | 半 導 体 技 術 | 光 学 部 品 ・ 電 子 部 品 技 術 | 機 器 技 術 | 金 型 技 術 | ソ フ ト ウ ェ ア 技 術 | 組 込 み ソ フ ト ウ ェ ア 技 術 | 通 信 技 術 | シ ス テ ム 化 技 術 |

(4) 調査画面 d.自動車・NC工作機械

- | | | | | | | | | | | |
|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. 乗用車 | <input type="checkbox"/> |
| 2. NC工作機械 | <input type="checkbox"/> |



ここで改ページ

Q2

Q1で、【乗用車】を製造するのに必要とお答えになった要素技術について、製品の競争力にとってどの程度重要だと思いますか。

あなたのお考えに最も近いものを、それぞれ1つずつお選びください。

【必須入力】

- | | 1
その製品の競争力を
決定的に左右するくらい重要 | 2
その製品の競争力にとって
重要だが、決定的ではない | 3
その製品の競争力にとって、
それほど重要ではない |
|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1. 材料技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2. 半導体技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3. 光学部品・電子部品技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4. 機器技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5. 金型技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 6. ソフトウェア技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 7. 組み込みソフトウェア技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 8. 通信技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 9. システム化技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |



ここで改ページ

Q3

Q1で、【NC工作機械】を製造するのに必要とお答えになった要素技術について、製品の競争力にとってどの程度重要だと思いますか。

あなたのお考えに最も近いものを、それぞれ1つずつお選びください。

【必須入力】

- | | 1
その製品の競争力を
決定的に左右するくらい重 | 2
その製品の競争力にとって
重要だが、決定的ではない | 3
その製品の競争力にとって、
それほど重要ではない |
|--|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
|--|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|

| | 要 | | |
|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1. 材料技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2. 半導体技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3. 光学部品・電子部品技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4. 機器技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5. 金型技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 6. ソフトウェア技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 7. 組込みソフトウェア技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 8. 通信技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 9. システム化技術 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |



ここで改ページ

Q4

これらの製品について、日本の技術力は海外の技術力よりも優れていると思いますか。

【必須入力】

| | 1 十分優れている | 2 まあまあ優れている | 3 どちらでもない | 4 やや劣っている | 5 かなり劣っている | 6 判断できない |
|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1. 乗用車 | <input type="radio"/> |
| 2. NC工作機械 | <input type="radio"/> |

Q5

これらの製品に関する技術について、最も技術力が高いのはどの地域だと思いますか。

【必須入力】

| | 1 日本 | 2 米国 | 3 欧州 | 4 アジア(日本以外) | 5 その他 | 6 判断できない |
|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1. 乗用車 | <input type="radio"/> |
| 2. NC工作機械 | <input type="radio"/> |

アンケートは以上で終わりです。ご協力ありがとうございました。
回答もれがないか確認し、よろしければ「送信」ボタンをクリックしてください。

送 信

© 2000-2007 MACROMILL, INC. All Rights Reserved.