

## 7 機械設計業

### (1) 概況

～事業所数、就業者数、年間売上高いずれも減少～

福岡県の平成15年における機械設計業を営む事業所は66事業所で前回調査(平成12年)に対し 26.7%減少、就業者数は691人で同じく 20.4%減少、従業者数は681人で同じく 21.3%減少、年間売上高は69億7百万円で同じく 15.5%減少しました。

1事業所当たりの年間売上高は1億5百万円で前回調査(平成12年)に対し15.4%増加、就業者1人当たりの年間売上高は10百万円で同じく11.1%増加しました。

表1 事業所数、就業者数、従業者数及び年間売上高の前回比較

(単位 :人、百万円)

| 区 分       | 平成 12年 | 平成 15年 | 前年比(%) |
|-----------|--------|--------|--------|
| 事業所数      | 90     | 66     | 26.7   |
| 就業者数      | 868    | 691    | 20.4   |
| 従業者数      | 865    | 681    | 21.3   |
| 年間売上高     | 8,175  | 6,907  | 15.5   |
| 1事業所当たり   | 91     | 105    | 15.4   |
| 就業者 1人当たり | 9      | 10     | 11.1   |

### (2) 事業所数

平成15年の事業所数は66事業所で、前回調査に比べ 26.7%の減少となりました。(表1)

就業者規模別にみると、「1～4人」規模が36事業所(構成比54.5%)、次いで「5～9人」規模が13事業所(同19.7%)で9人以下の小規模な事業所が全体の7割超を占めています。

表2 本支社別、就業者規模別事業所数

| 区 分    | 平成 15年    |        | 本支社別  |    |    |   |
|--------|-----------|--------|-------|----|----|---|
|        | 事業所数      | 構成比(%) | 単独事業所 | 本社 | 支社 |   |
| 計      | 66        | 100.0  | 56    | 3  | 7  |   |
| 就業者規模別 | 1 ～ 4 人   | 36     | 54.5  | 35 | 1  | - |
|        | 5 ～ 9 人   | 13     | 19.7  | 11 | -  | 2 |
|        | 10 ～ 19 人 | 9      | 13.6  | 7  | 1  | 1 |
|        | 20 ～ 29 人 | 4      | 6.1   | 2  | 1  | 1 |
|        | 30 人以上    | 4      | 6.1   | 1  | -  | 3 |

### (3) 就業者数

平成15年の就業者数は691人で、前回比 20.4%の減少となりました。

これを雇用形態別にみると、「常用雇業者」が581人(構成比84.1%)と全体の8割超を占め、内訳は「正社員、正職員」が556人(同80.5%)、「パートアルバイト等」が25人(同3.6%)となりました。

また、部門別にみると「技術部門」が567人(構成比82.1%)と全体の8割超を占め、その中でも「機械系」が450人(同65.1%)と最も多くなりました。

表3 男女別、雇用形態別、部門別就業者数

| 区 分   |                     | 平成 12年 |         | 平成 15年 |         |         |
|-------|---------------------|--------|---------|--------|---------|---------|
|       |                     | (人)    | 構成比 (%) | (人)    | 構成比 (%) | 前回比 (%) |
| 計     |                     | 868    | 100.0   | 691    | 100.0   | 20.4    |
| 男女別   | 男                   | 742    | 85.5    | 589    | 85.2    | 20.6    |
|       | うち、出向・派遣者(受入)       | 3      | 0.3     | 7      | 1.0     | 133.3   |
| 女     |                     | 126    | 14.5    | 102    | 14.8    | 19.0    |
|       | うち、出向・派遣者(受入)       | -      | -       | 3      | 0.4     | -       |
| 雇用形態別 | 個人事業主、無給家族従業者又は有給役員 | 108    | 12.4    | 86     | 12.4    | 20.4    |
|       | 常用雇業者               | 744    | 85.7    | 581    | 84.1    | 21.9    |
|       | 正社員、正職員             | 698    | 80.4    | 556    | 80.5    | 20.3    |
|       | パートアルバイト等           | 46     | 5.3     | 25     | 3.6     | 45.7    |
|       | 臨時雇業者               | 13     | 1.5     | 14     | 2.0     | 7.7     |
|       | 出向・派遣者(受入)          | 3      | 0.3     | 10     | 1.4     | 233.3   |
| 部門別   | 管理・営業               | 98     | 11.3    | 97     | 14.0    | 1.0     |
|       | 技 術                 | 710    | 81.8    | 567    | 82.1    | 20.1    |
|       | 機械系                 | 562    | 64.7    | 450    | 65.1    | 19.9    |
|       | 電気系                 | 90     | 10.4    | 39     | 5.6     | 56.7    |
|       | 土木・建築系              | 2      | 0.2     | 0      | 0.0     | 100.0   |
|       | 情報システム系             | 6      | 0.7     | 20     | 2.9     | 233.3   |
|       | その他の技術系             | 50     | 5.8     | 58     | 8.4     | 16.0    |
| その他   | 57                  | 6.6    | 17      | 2.5    | 70.2    |         |
|       | 出向・派遣者(受入)          | 3      | 0.3     | 10     | 1.4     | 233.3   |

#### (4) 年間売上高

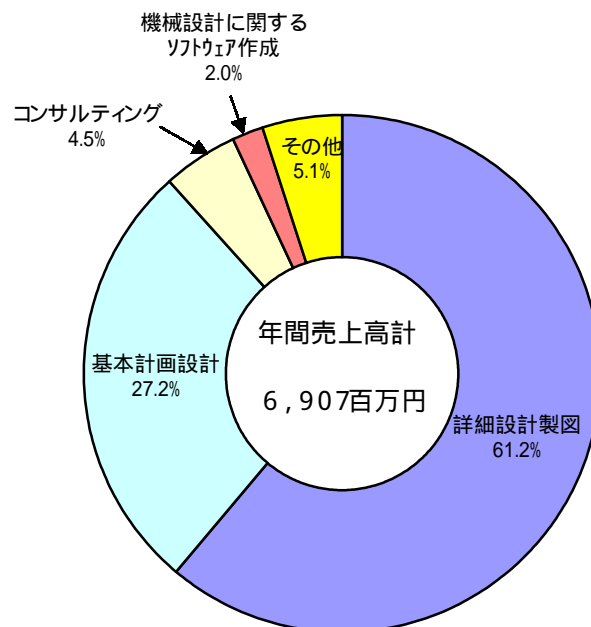
平成15年の年間売上高は69億7百万円で、前回比 15.5%の減少となりました。

これを業務種類別にみると、「詳細設計製図」が42億29百万円(構成比61.2%)、次いで「基本計画設計」が18億77百万円(同27.2%)とこの両業種で全体の9割弱を占めています。また、「機械設計に関するソフトウェア作成」は1億35百万円(前回比129.6%)で前回に比べ増加しています。一方、「コンサルティング」は3億12百万円(前回比 79.1%)で前回に比べ減少しています。

表4 業務種類別年間売上高

| 区 分              | 平成 12年 |       | 平成 15年 |       |       |
|------------------|--------|-------|--------|-------|-------|
|                  | (百万円)  | (%)   | (百万円)  | (%)   | (%)   |
| 計                | 8,175  | 100.0 | 6,907  | 100.0 | 15.5  |
| 基本計画設計           | 1,921  | 23.5  | 1,877  | 27.2  | 2.3   |
| 詳細設計製図           | 4,142  | 50.7  | 4,229  | 61.2  | 2.1   |
| 機械設計に関するソフトウェア作成 | 59     | 0.7   | 135    | 2.0   | 129.6 |
| コンサルティング         | 1,494  | 18.3  | 312    | 4.5   | 79.1  |
| その他              | 559    | 6.8   | 354    | 5.1   | 36.7  |

図1 業務種類別年間売上高の構成比



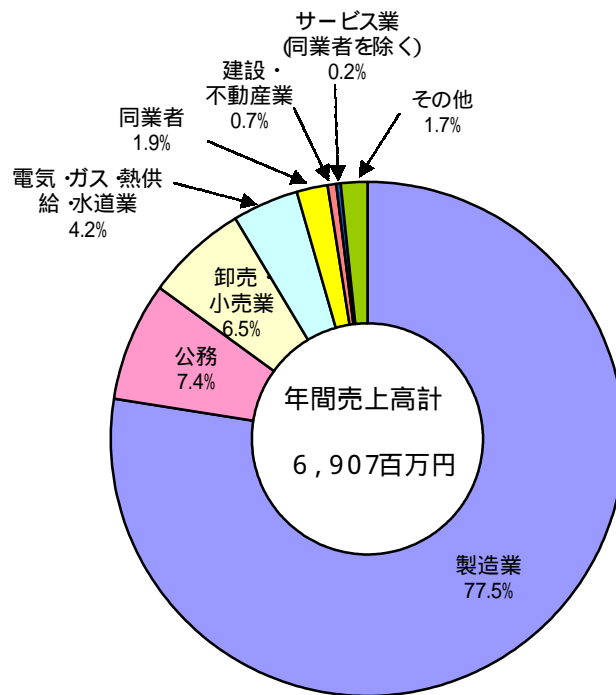
また、年間売上高を契約先産業別にみると、「製造業」が53億52百万円(構成比77.5%)と最も高い割合を占めました。

表5 契約先産業別年間売上高

| 区 分           | 平成 15年 |         |
|---------------|--------|---------|
|               | (百万円)  | 構成比 (%) |
| 計             | 6,907  | 100.0   |
| 製造業           | 5,352  | 77.5    |
| 卸売・小売業        | 449    | 6.5     |
| 建設・不動産業       | 46     | 0.7     |
| 金融・保険業        | -      | -       |
| 情報通信業         | 0      | 0.0     |
| 電気・ガス・熱供給・水道業 | 289    | 4.2     |
| サービス業(同業者を除く) | 16     | 0.2     |
| 公 務           | 511    | 7.4     |
| 同業者           | 128    | 1.9     |
| その他           | 116    | 1.7     |

(注) 日本標準産業分類の改訂に伴い、平成15年調査より契約先産業の分類に変更があったため、前回比較はしていません。

図2 契約先産業別年間売上高の構成比



(5) 都道府県別の年間売上高(上位5県及び福岡県)

年間売上高を都道府県別にみると、福岡県は69億7百万円(1事業所当たり)の年間売上高は1億5百万円)と全国の3.1%を占めています。

表6 都道府県別の年間売上高(上位5県及び福岡県)

| 順位 | 都道府県  | 事業所数 | 年間売上高   |            | 1事業所当たり<br>の年間売上<br>高<br>(百万円) |
|----|-------|------|---------|------------|--------------------------------|
|    |       |      | (百万円)   | 構成比<br>(%) |                                |
|    | 全 国 計 | 983  | 223,178 | 100.0      | 227                            |
| 1  | 愛 知   | 118  | 45,390  | 20.3       | 385                            |
| 2  | 神 奈 川 | 64   | 36,210  | 16.2       | 566                            |
| 3  | 東 京   | 93   | 21,296  | 9.5        | 229                            |
| 4  | 兵 庫   | 88   | 17,867  | 8.0        | 203                            |
| 5  | 大 阪   | 56   | 11,574  | 5.2        | 207                            |
| 10 | 福 岡   | 66   | 6,907   | 3.1        | 105                            |