

平成21年「あと施工アンカー」生産実績

調査結果報告書

目 次

| | <u>ページ</u> |
|---------------------------------------|------------|
| I. あと施工アンカー調査概要 | 2 |
| II. 大分類内訳グラフ（金属拡張・接着系・その他アンカー類） | 5 |
| III. 「金属拡張アンカー」全体 | 7 |
| 1. 「金属拡張アンカー」普通鋼 | 12 |
| 2. 「金属拡張アンカー」ステンレス | 16 |
| IV. 「接着系アンカー」 | 21 |
| V. 「その他のアンカー類」 | 27 |
| VI. 「JCAA認証製品の割合」 | 32 |
| VII. 「大分類内訳時系列グラフ」 | 34 |
| ◆ アンカー商品分類別取り扱い一覧・メーカー一覧 ◆ | 36 |

Ⅰ. あと施工アンカー調査概要



I. あと施工アンカー調査概要

1. 調査の目的 社団法人 日本建築あと施工アンカー協会の対外活動のための基礎的な資料とするために、あと施工アンカーの生産実態を調査する。

2. 調査の概要

○調査対象社 社団法人 日本建築あと施工アンカー協会会員の21社中21社回収

○調査対象商品

| | | |
|----------------------|---|--------|
| ①金属拡張アンカー(普通鋼)13分類 | } | 合計44分類 |
| ②金属拡張アンカー(ステンレス)13分類 | | |
| ③接着系アンカー(カプセル型)5分類 | | |
| ④接着系アンカー(注入型)3分類 | | |
| ⑤その他のアンカー(主剤別)10分類 | | |

○スケジュール *実 査 平成22年4月15日(木)～
*最終回収 平成22年5月13日(木)

○調査方法 郵送による記入法

○調査項目 平成21年1月～12月までの1年間の生産量、生産金額

○記入方法

- ①生産対象期間は、平成21年1月1日～12月31日の1年間
- ②生産量は千本単位で回答
- ③生産金額は、経済産業省で実施している「工業統計調査」「生産動態統計調査」に準じて、販売金額と同一の基準で評価。尚「販売金額」は、契約価格もしくは生産者販売価格(企業の販売価格から積込料、保険料等の諸掛を除き、消費税を含めたもの)。
- ④重複集計を避けるために、調査対象21社(メーカー一覧参照)のいずれかから供給を受けている商品(OEM製品)については、数量、金額を差し引いて回答。したがって、数量及び金額を報告するメーカーはその生産する全量(自社ブランド、OEM商品供給分)を記入。
- ⑤JCAA認証制度がある製品については、認証を受けている製品「認証製品」、受けていない製品「認証なし」に分けて記入。

○調査実施機関 株式会社 市場開発研究所

3. その他

(1)実績対比:20年と21年を対比した。

(2)商品分類

当報告の「表」「グラフ」で使用している記号A・B・Cは次ページの表の商品分類に従っている。

商 品 分 類

| 金属拡張アンカー | | 普通鋼 | ステンレス | JCAA認証 |
|---------------------|--|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| | | | | |
| 金属拡張アンカー | ①芯棒打込み式(A) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 認証別 |
| | ②芯棒打込み式(B) (ネジなし・Tピン) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | |
| | ③内部コーン打込み式 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 認証別 |
| | ④本体打込み式(A) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 認証別 |
| | ⑤本体打込み式(B) (彫込アンカー) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | |
| | ⑥本体打込み式(C) (溶接アンカー) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | |
| | ⑦スリーブ打込み式(A) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 認証別 |
| | ⑧スリーブ打込み式(B) (差筋アンカー) [本体打込み式含む] | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | |
| | ⑨コーンナット式 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | |
| | ⑩テーパードルト式 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | |
| | ⑪ダブルコーン式 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | |
| | ⑫ウェッジ式 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | |
| | ⑬アンダーカット式 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | |
| 接着系アンカー (カプセル方式) | ①回転打撃型 ガラス管式 フィルムチューブ式 紙チューブ式 | 有機系 | 無機系 | 認証別 認証別 認証別 |
| | | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | |
| 接着系アンカー (注入方式) | ③現場調合 2液混合式 水混合式 | <input type="radio"/> | | |
| | | <input type="radio"/> | | |
| 接着系アンカー (注入方式) | ④カートリッジ型 ミキシングノズル式 | <input type="radio"/> | | |
| | | <input type="radio"/> | | |
| その他アンカー 〔主剤別〕 | 金属系 | | | |
| | ①打込み式 | | <input type="radio"/> | |
| | ②ねじ込み式 | | <input type="radio"/> | |
| | ③はさみ固定式 | | <input type="radio"/> | |
| | ④ねじ固定式 | | <input type="radio"/> | |
| | プラスチック系 | | | |
| | ⑤打込み式 | | <input type="radio"/> | |
| | ⑥ねじ込み式 | | <input type="radio"/> | |
| | ⑦はさみ固定式 | | <input type="radio"/> | |
| | ⑧ねじ固定式 | | <input type="radio"/> | |
| 特殊系 | | | | |
| ⑨ねじ込み式 | | <input type="radio"/> | | |
| ⑩はさみ固定式 | | <input type="radio"/> | | |

II. 大分類別内訳グラフ

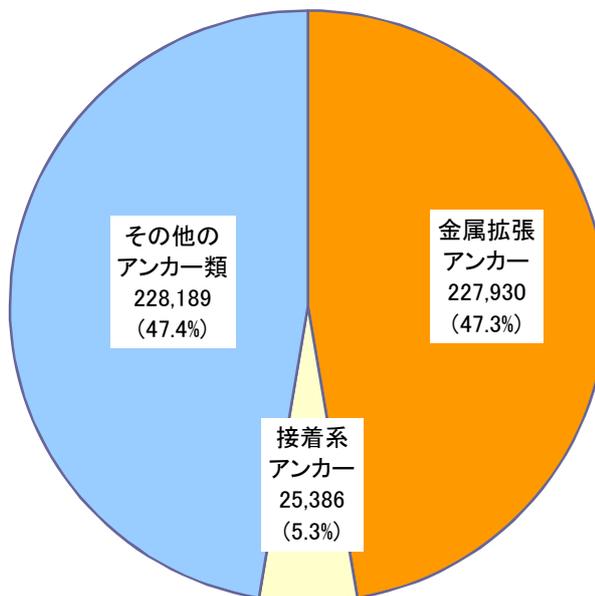


II. 大分類別内訳グラフ(金属拡張・接着系・その他のアンカー類別)

生産量

(単位:千本)

TOTAL: 481,505

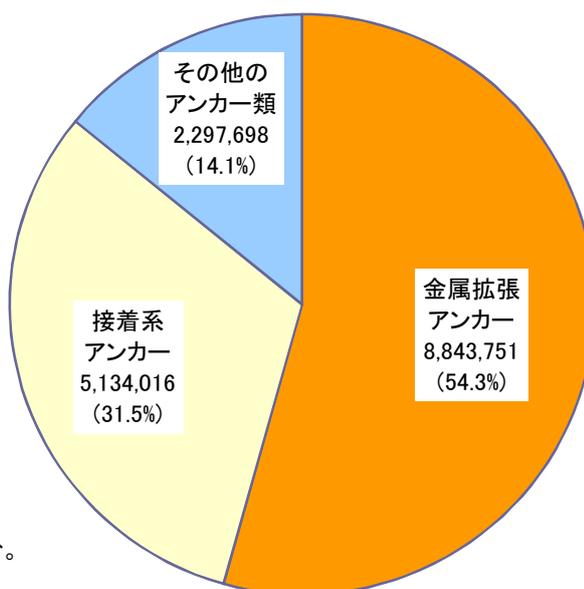


※「接着系アンカー」にはこの他に注入型現場調合の51,269kgがあるが、単位が違うため生産量及びグラフ上では表記していない。

生産金額

(単位:千円)

TOTAL: 16,275,465



※「接着系アンカー」の注入型現場調合の生産金額を含む。

Ⅲ.「金属拡張アンカー」



III. 「金属拡張アンカー」

【金属拡張アンカーの形状例】

| 商品分類 | 施工方法 | 形状 | |
|-----------|------------|--|--|
| (1) 打込み方式 | 拡張子打込み型 | ① 芯棒打込み式(A) | |
| | | ② 芯棒打込み式(B) (ネジなし・Tピン) | |
| | | ③ 内部コーン打込み式 | |
| | 拡張部打込み型 | ④ 本体打込み式(A) | |
| | | ⑤ 本体打込み式(B) (彫込アンカー) | |
| | | ⑥ 本体打込み式(C) (溶接アンカー) | |
| | | ⑦ スリーブ打込み式(A) | |
| | | ⑧ スリーブ打込み式(B) (差筋アンカー／ 本体打込み式含む) | |
| (2) 締付け方式 | 一端拡張型 | ⑨ コーンナット式 | |
| | | ⑩ テーパーボルト式 | |
| | 平行拡張型 | ⑪ ダブルコーン式 | |
| | | ⑫ ウェッジ式 | |
| (3) | ⑬ アンダーカット式 | | |

Ⅲ. 「金属拡張アンカー」全体

| | | 生産社数 | 生産量 (単位:千本) | 生産金額 (単位:千円) | |
|---------------|--------|------|----------------|-----------------|-----------|
| TOTAL | 20年実績 | 14 | 280,425 | 10,676,113 | |
| | 21年実績 | 12 | 227,930 | 8,843,751 | |
| | 21/20比 | | 81.3% | 82.8% | |
| 芯棒打込み式 | 20年実績 | A | 8 | 86,952 | 4,951,831 |
| | | B | 7 | 12,638 | 313,372 |
| | | 合計 | 8 | 99,590 | 5,265,203 |
| | 21年実績 | A | 8 | 68,458 | 4,007,637 |
| | | B | 5 | 10,539 | 307,284 |
| | | 合計 | 8 | 78,997 | 4,314,921 |
| | 21/20比 | A | | 78.7% | 80.9% |
| | | B | | 83.4% | 98.1% |
| | | 合計 | | 79.3% | 82.0% |
| 内部コーン 打込み式 | 20年実績 | 11 | 86,385 | 1,625,457 | |
| | 21年実績 | 10 | 67,348 | 1,277,199 | |
| | 21/20比 | | 78.0% | 78.6% | |
| 本体打込み式 (A) | 20年実績 | 10 | 43,734 | 1,105,014 | |
| | 21年実績 | 10 | 37,142 | 1,009,075 | |
| | 21/20比 | | 84.9% | 91.3% | |
| 本体打込み式 (B) | 20年実績 | 3 | 127 | 9,984 | |
| | 21年実績 | 3 | 14 | 3,723 | |
| | 21/20比 | | 11.0% | 37.3% | |
| 本体打込み式 (C) | 20年実績 | 8 | 16,229 | 137,903 | |
| | 21年実績 | 8 | 16,035 | 159,821 | |
| | 21/20比 | | 98.8% | 115.9% | |

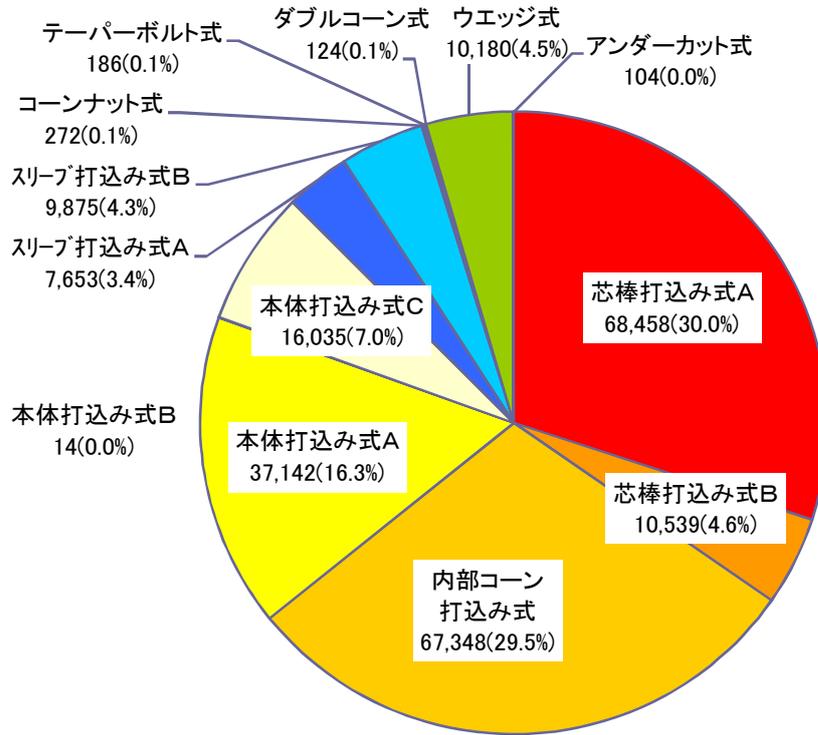
Ⅲ. 「金属拡張アンカー」全体 つづき

| | | 生産社数 | 生産量 (単位:千本) | 生産金額 (単位:千円) |
|-----------------|--------|------|----------------|-----------------|
| スリーブ打込み式 (A) | 20年実績 | 7 | 7,757 | 615,169 |
| | 21年実績 | 7 | 7,653 | 614,272 |
| | 21/20比 | | 98.7% | 99.9% |
| スリーブ打込み式 (B) | 20年実績 | 7 | 14,157 | 835,170 |
| | 21年実績 | 6 | 9,875 | 521,299 |
| | 21/20比 | | 69.8% | 62.4% |
| コーンナット式 | 20年実績 | 2 | 499 | 118,672 |
| | 21年実績 | 2 | 272 | 73,999 |
| | 21/20比 | | 54.5% | 62.4% |
| テーパーボルト式 | 20年実績 | 3 | 146 | 14,527 |
| | 21年実績 | 2 | 186 | 19,404 |
| | 21/20比 | | 127.4% | 133.6% |
| ダブルコーン式 | 20年実績 | 1 | 187 | 65,491 |
| | 21年実績 | 1 | 124 | 53,255 |
| | 21/20比 | | 66.3% | 81.3% |
| ウェッジ式 | 20年実績 | 8 | 11,485 | 867,193 |
| | 21年実績 | 8 | 10,180 | 757,528 |
| | 21/20比 | | 88.6% | 87.4% |
| アンダーカット式 | 20年実績 | 5 | 129 | 16,330 |
| | 21年実績 | 5 | 104 | 39,255 |
| | 21/20比 | | 80.5% | 240.4% |

III. 「金属拡張アンカー」全体 【グラフ編】

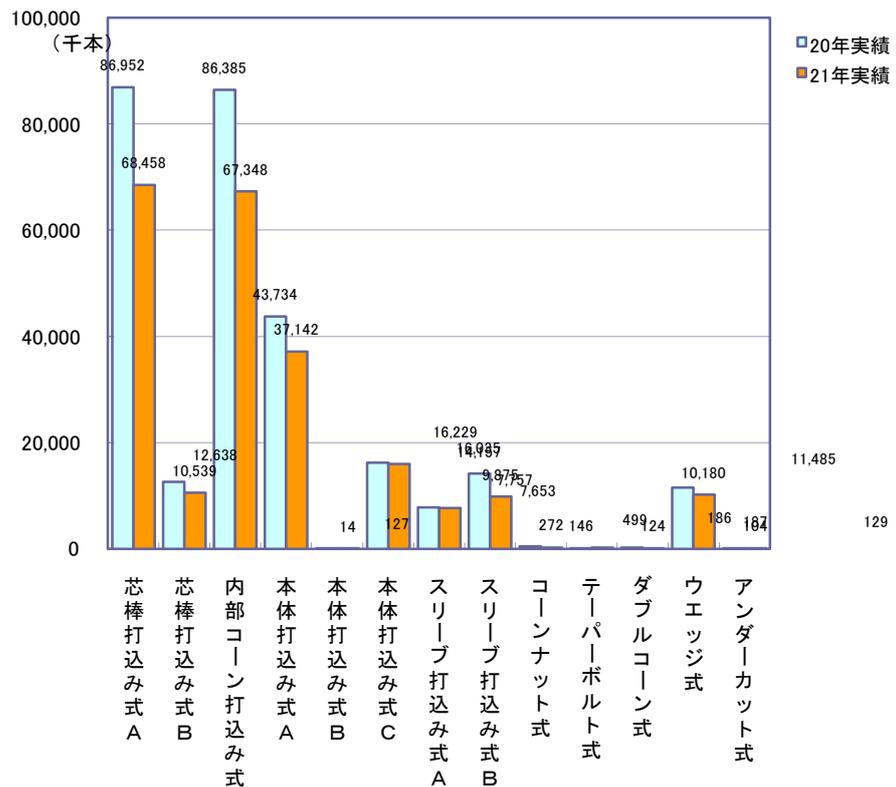
生産量

(単位:千本)
TOTAL: 227,930



前年比較

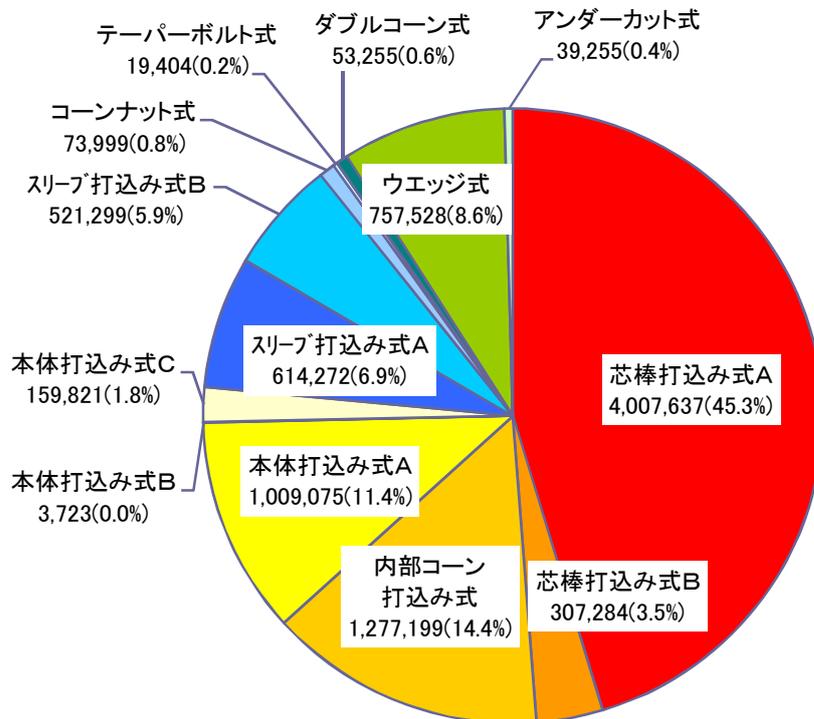
(単位:千本)
TOTAL: 227,930
前年: 280,425



III. 「金属拡張アンカー」全体 【グラフ編】

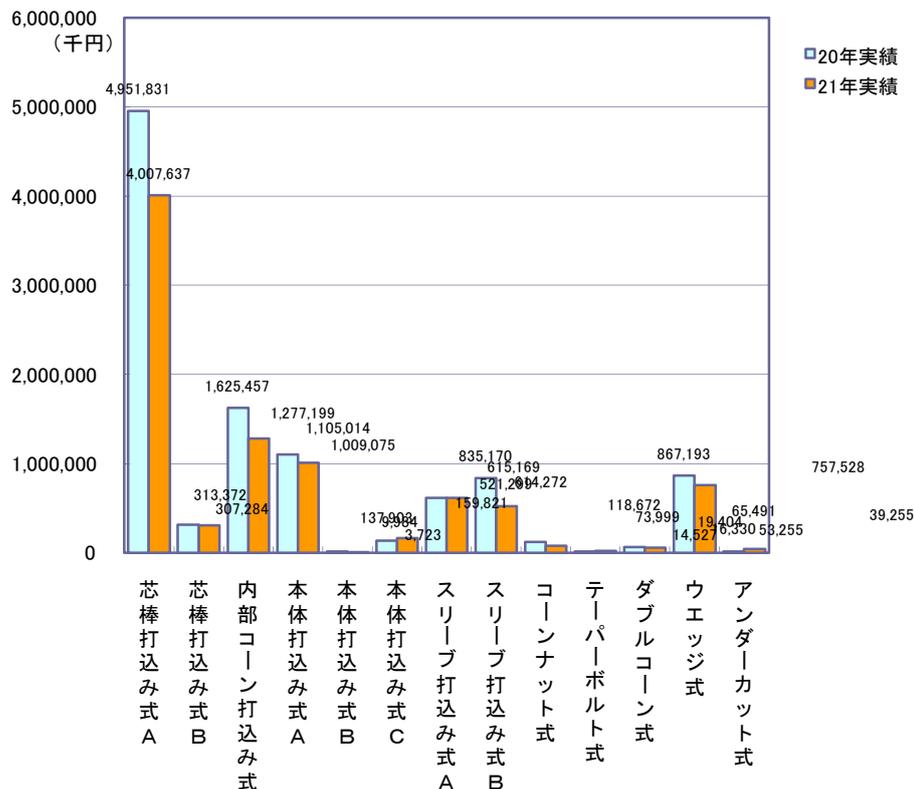
生産金額

(単位:千円)
TOTAL: 8,843,751



前年比較

(単位:千円)
TOTAL: 8,843,751
前年: 10,676,113



1. 「金属拡張アンカー」普通鋼

| | | 生産社数 | 生産量 (単位:千本) | 生産金額 (単位:千円) | |
|---------------|--------|------|----------------|-----------------|-----------|
| TOTAL | 20年実績 | 13 | 237,158 | 6,348,124 | |
| | 21年実績 | 12 | 189,885 | 5,091,574 | |
| | 21/20比 | | 80.1% | 80.2% | |
| 芯棒打込み式 | 20年実績 | A | 8 | 61,940 | 2,345,228 |
| | | B | 6 | 8,072 | 102,170 |
| | | 合計 | 8 | 70,012 | 2,447,398 |
| | 21年実績 | A | 8 | 46,844 | 1,880,422 |
| | | B | 5 | 6,751 | 86,129 |
| | | 合計 | 8 | 53,595 | 1,966,551 |
| | 21/20比 | A | | 75.6% | 80.2% |
| | | B | | 83.6% | 84.3% |
| | | 合計 | | 76.6% | 80.4% |
| 内部コーン 打込み式 | 20年実績 | 11 | 80,198 | 1,102,994 | |
| | 21年実績 | 10 | 62,034 | 836,558 | |
| | 21/20比 | | 77.4% | 75.8% | |
| 本体打込み式 (A) | 20年実績 | 10 | 40,336 | 692,085 | |
| | 21年実績 | 10 | 34,011 | 629,460 | |
| | 21/20比 | | 84.3% | 91.0% | |
| 本体打込み式 (B) | 20年実績 | 3 | 127 | 9,984 | |
| | 21年実績 | 3 | 14 | 3,723 | |
| | 21/20比 | | 11.0% | 37.3% | |
| 本体打込み式 (C) | 20年実績 | 8 | 15,887 | 119,236 | |
| | 21年実績 | 8 | 15,775 | 145,149 | |
| | 21/20比 | | 99.3% | 121.7% | |

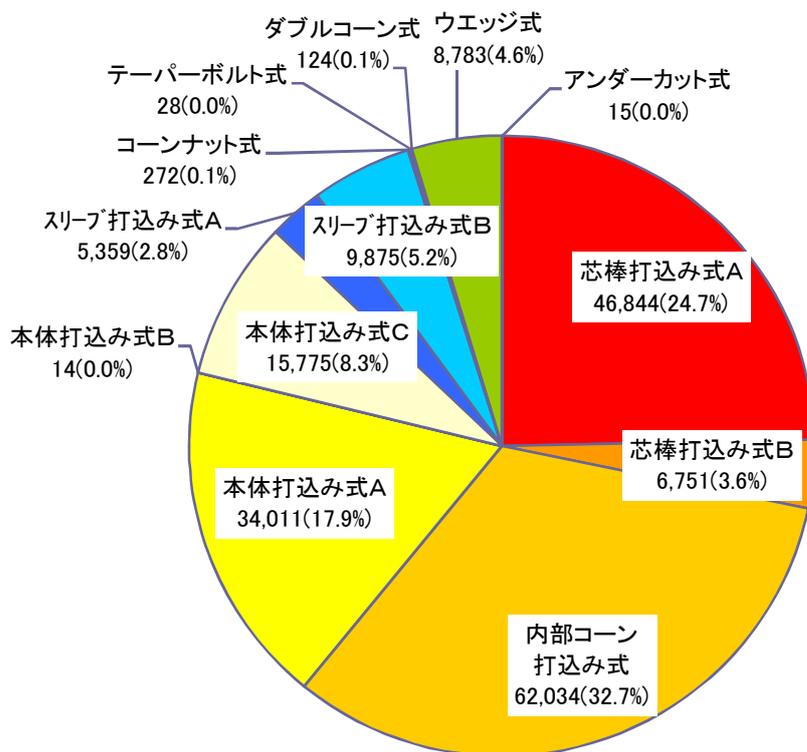
1. 「金属拡張アンカー」普通鋼 つづき

| | | 生産社数 | 生産量 (単位:千本) | 生産金額 (単位:千円) |
|-----------------|--------|------|----------------|-----------------|
| スリーブ打込み式 (A) | 20年実績 | 7 | 5,704 | 324,510 |
| | 21年実績 | 7 | 5,359 | 319,949 |
| | 21/20比 | | 94.0% | 98.6% |
| スリーブ打込み式 (B) | 20年実績 | 7 | 14,157 | 835,170 |
| | 21年実績 | 6 | 9,875 | 521,299 |
| | 21/20比 | | 69.8% | 62.4% |
| コーンナット式 | 20年実績 | 2 | 498 | 113,729 |
| | 21年実績 | 2 | 272 | 73,999 |
| | 21/20比 | | 54.6% | 65.1% |
| テーパーボルト式 | 20年実績 | 1 | 60 | 6,041 |
| | 21年実績 | 1 | 28 | 3,065 |
| | 21/20比 | | 46.7% | 50.7% |
| ダブルコーン式 | 20年実績 | 1 | 187 | 65,491 |
| | 21年実績 | 1 | 124 | 53,255 |
| | 21/20比 | | 66.3% | 81.3% |
| ウェッジ式 | 20年実績 | 7 | 9,986 | 628,957 |
| | 21年実績 | 8 | 8,783 | 532,047 |
| | 21/20比 | | 88.0% | 84.6% |
| アンダーカット式 | 20年実績 | 4 | 6 | 2,529 |
| | 21年実績 | 4 | 15 | 6,519 |
| | 21/20比 | | 245.9% | 257.8% |

1. 「金属拡張アンカー」普通鋼 【グラフ編】

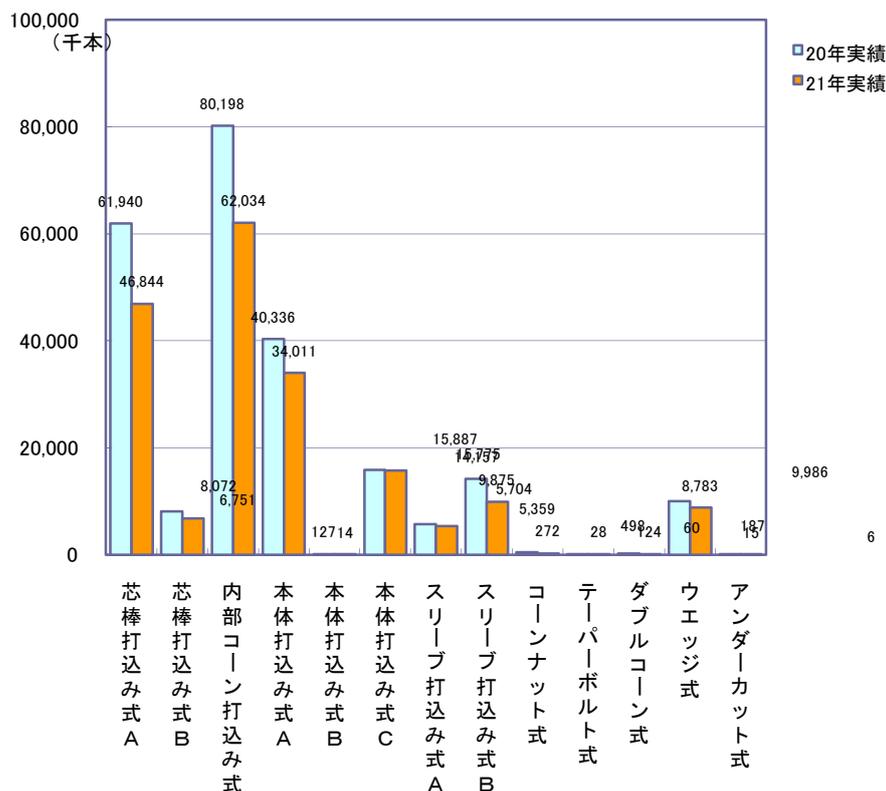
生産量

(単位:千本)
TOTAL: 189,885



前年比較

(単位:千本)
TOTAL: 189,885
前年: 237,158

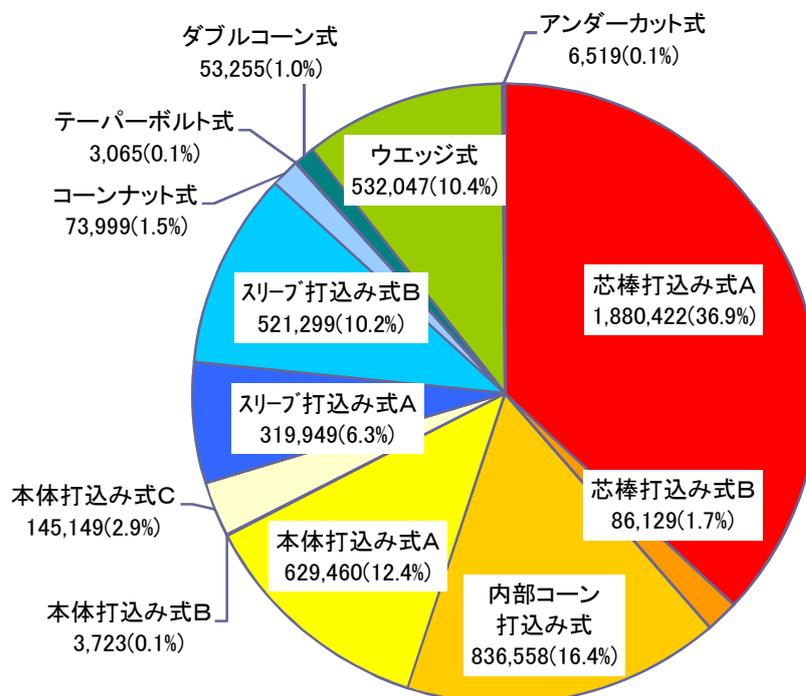


1. 「金属拡張アンカー」普通鋼 【グラフ編】

生産金額

(単位: 千円)

TOTAL: 5,091,574

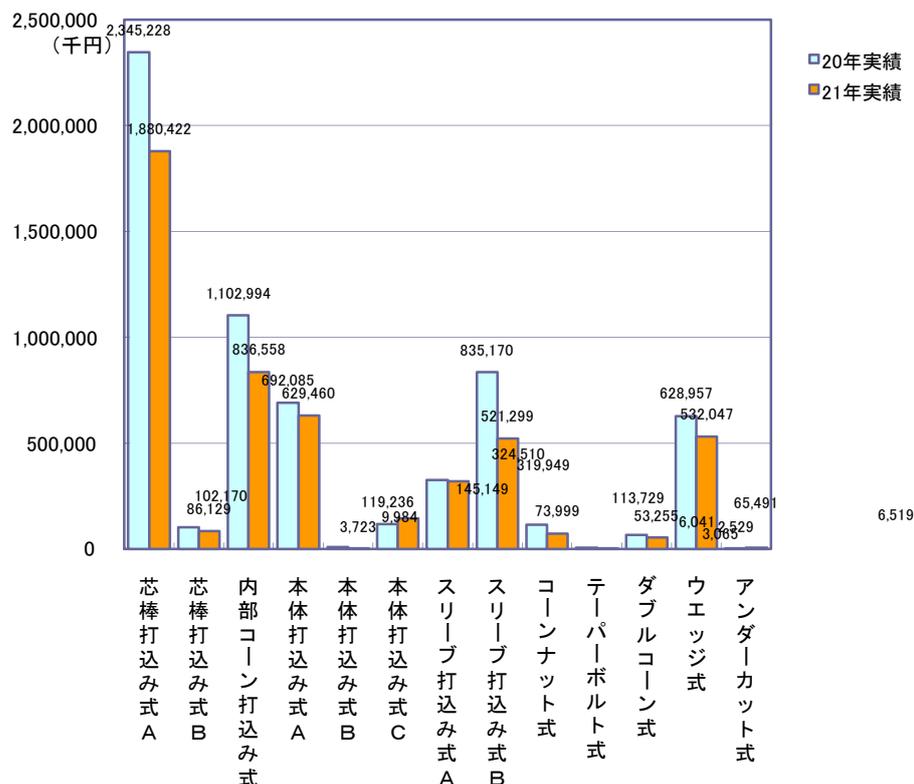


前年比較

(単位: 千円)

TOTAL: 5,091,574

前年: 6,348,124



2. 「金属拡張アンカー」ステンレス

| | | 生産社数 | 生産量 (単位:千本) | 生産金額 (単位:千円) | |
|---------------|--------|------|----------------|-----------------|-----------|
| TOTAL | 20年実績 | 10 | 43,267 | 4,327,989 | |
| | 21年実績 | 10 | 38,045 | 3,752,177 | |
| | 21/20比 | | 87.9% | 86.7% | |
| 芯棒打込み式 | 20年実績 | A | 8 | 25,012 | 2,606,603 |
| | | B | 7 | 4,566 | 211,202 |
| | | 合計 | 8 | 29,578 | 2,817,805 |
| | 21年実績 | A | 8 | 21,614 | 2,127,215 |
| | | B | 5 | 3,788 | 221,155 |
| | | 合計 | 8 | 25,402 | 2,348,370 |
| | 21/20比 | A | | 86.4% | 81.6% |
| | | B | | 83.0% | 104.7% |
| | | 合計 | | 85.9% | 83.3% |
| 内部コーン 打込み式 | 20年実績 | 8 | 6,187 | 522,463 | |
| | 21年実績 | 8 | 5,314 | 440,641 | |
| | 21/20比 | | 85.9% | 84.3% | |
| 本体打込み式 (A) | 20年実績 | 8 | 3,398 | 412,929 | |
| | 21年実績 | 7 | 3,131 | 379,615 | |
| | 21/20比 | | 92.1% | 91.9% | |
| 本体打込み式 (B) | 20年実績 | — | — | — | |
| | 21年実績 | — | — | — | |
| | 21/20比 | | — | — | |
| 本体打込み式 (C) | 20年実績 | 5 | 342 | 18,667 | |
| | 21年実績 | 4 | 260 | 14,672 | |
| | 21/20比 | | 76.0% | 78.6% | |

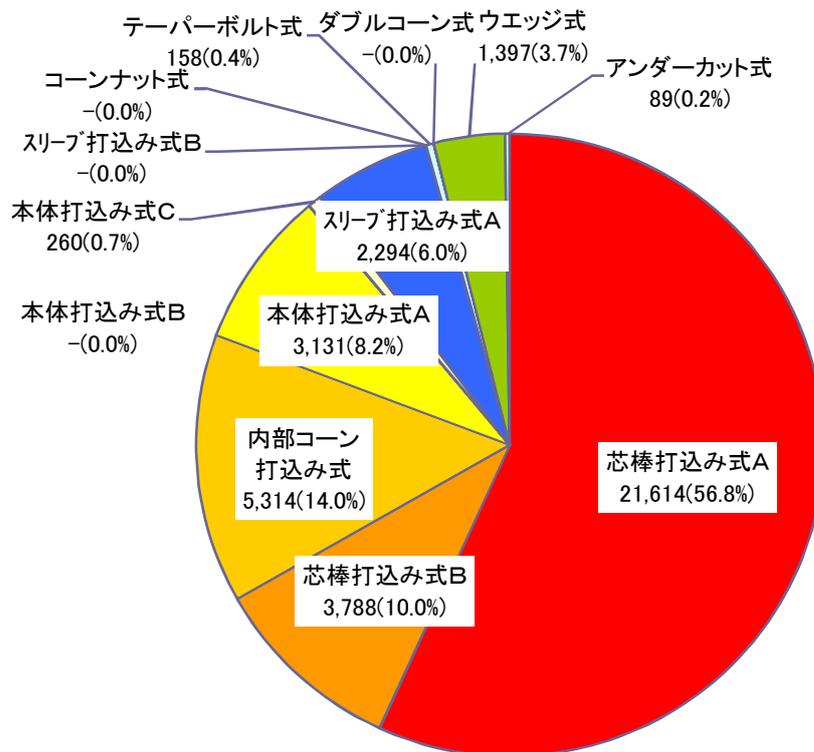
2. 「金属拡張アンカー」ステンレス つづき

| | | 生産社数 | 生産量 (単位:千本) | 生産金額 (単位:千円) |
|-----------------|--------|------|----------------|-----------------|
| スリーブ打込み式 (A) | 20年実績 | 7 | 2,053 | 290,659 |
| | 21年実績 | 7 | 2,294 | 294,323 |
| | 21/20比 | | 111.7% | 101.3% |
| スリーブ打込み式 (B) | 20年実績 | — | — | — |
| | 21年実績 | — | — | — |
| | 21/20比 | | — | — |
| コーンナット式 | 20年実績 | 1 | 1 | 4,943 |
| | 21年実績 | — | — | — |
| | 21/20比 | | — | — |
| テーパーボルト式 | 20年実績 | 2 | 86 | 8,486 |
| | 21年実績 | 1 | 158 | 16,339 |
| | 21/20比 | | 183.7% | 192.5% |
| ダブルコーン式 | 20年実績 | — | — | — |
| | 21年実績 | — | — | — |
| | 21/20比 | | — | — |
| ウェッジ式 | 20年実績 | 4 | 1,499 | 238,236 |
| | 21年実績 | 3 | 1,397 | 225,481 |
| | 21/20比 | | 93.2% | 94.6% |
| アンダーカット式 | 20年実績 | 2 | 123 | 13,801 |
| | 21年実績 | 1 | 89 | 32,736 |
| | 21/20比 | | 72.3% | 237.2% |

2. 「金属拡張アンカー」ステンレス 【グラフ編】

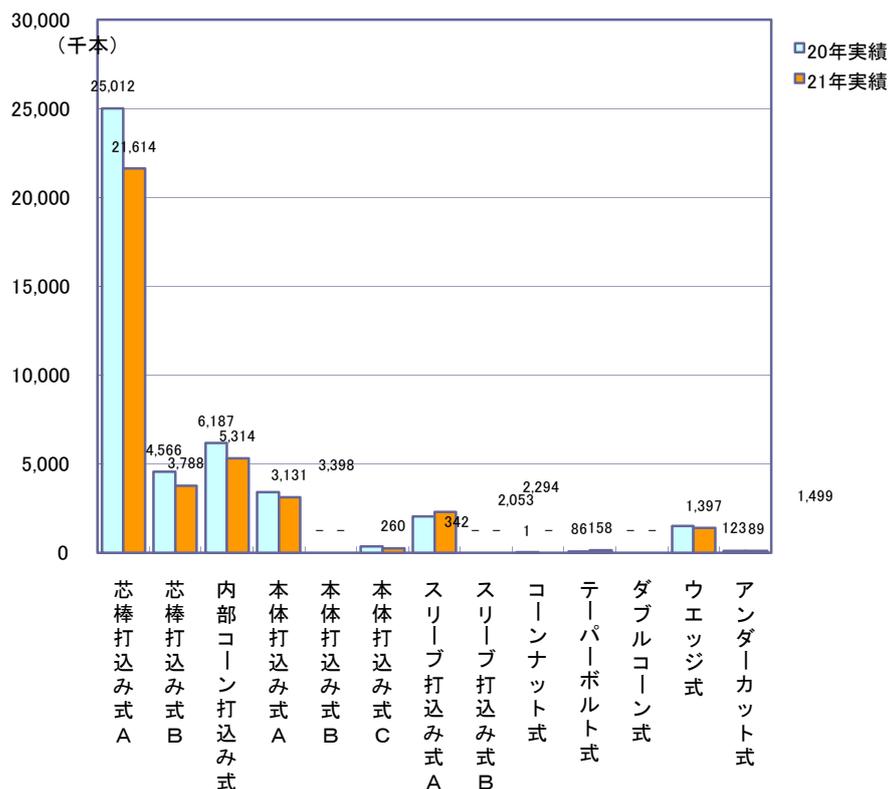
生産量

(単位:千本)
TOTAL: 38,045



前年比較

(単位:千本)
TOTAL: 38,045
前年: 43,267



IV. 「接着系アンカー」



IV. 「接着系アンカー」

【接着系アンカーの形状例】

| 商品分類 | | 形状 |
|------------|-----------|--|
| (1) カプセル方式 | ① 回転打撃型 | <p>紙タイプ 無機系 ガラス管タイプ フィルムタイプ 有機系 ガラス管タイプ</p> <p>外観図</p> |
| | ② 打込み型 | <p>外観図 ガラス管タイプ</p> |
| (2) 注入方式 | ③ 現場調合 | <p>接着系(現場調合型) </p> <p>主剤 硬化剤</p> |
| | ④ カートリッジ型 | <p>接着系(カートリッジ型) </p> <p>ミキシングノズル ディスペンサー カートリッジ 主剤 硬化剤</p> <p>主剤 硬化剤 主剤 硬化剤 主剤 硬化剤</p> <p>主剤 硬化剤 主剤 硬化剤 主剤 硬化剤</p> <p>主剤 硬化剤 主剤 硬化剤 主剤 硬化剤</p> |

IV. 「接着系アンカー」

| | | | 生産社数 | 生産量 (単位:千本) | 生産金額 (単位:千円) | | |
|-----------|--------|-----------|-----------|----------------------|-----------------|-----------|-----------|
| TOTAL | | 20年実績 | 17 | 26,324 ※ 54,499kg | 5,359,568 | | |
| | | 21年実績 | 16 | 25,386 ※ 51,269kg | 5,134,016 | | |
| | | 21/20比 | | 96.4% | 95.8% | | |
| (1)カプセル方式 | 有機系 | 回転打撃型 | 20年実績 | ガラス管式 | 11 | 14,247 | 2,080,170 |
| | | | フィルムチューブ式 | 3 | 3,872 | 501,967 | |
| | | | 紙チューブ式 | — | — | — | |
| | | | 合計 | 11 | 18,119 | 2,582,137 | |
| | | 21年実績 | ガラス管式 | 11 | 14,941 | 2,169,844 | |
| | | フィルムチューブ式 | 3 | 3,305 | 393,666 | | |
| | | 紙チューブ式 | — | — | — | | |
| | 合計 | 11 | 18,246 | 2,563,510 | | | |
| | 21/20比 | | 100.7% | 99.3% | | | |
| | 打込み型 | 20年実績 | ガラス管式 | 6 | 5,254 | 535,916 | |
| | | 紙チューブ式 | — | — | — | | |
| | | 合計 | 6 | 5,254 | 535,916 | | |
| | | 21年実績 | ガラス管式 | 5 | 4,542 | 439,596 | |
| | 紙チューブ式 | — | — | — | | | |
| | 合計 | 5 | 4,542 | 439,596 | | | |
| 21/20比 | | 86.4% | 82.0% | | | | |
| 計 | 20年実績 | | 11 | 23,373 | 3,118,053 | | |
| | 21年実績 | | 11 | 22,788 | 3,003,106 | | |
| | 21/20比 | | | 97.5% | 96.3% | | |
| 無機系 | 回転打撃型 | 20年実績 | ガラス管式 | 4 | 268 | 35,376 | |
| | | フィルムチューブ式 | — | — | — | | |
| | | 紙チューブ式 | 3 | 1,448 | 283,161 | | |
| | | 合計 | 7 | 1,716 | 318,537 | | |
| | | 21年実績 | ガラス管式 | 2 | 304 | 38,236 | |
| | | フィルムチューブ式 | — | — | — | | |
| | 紙チューブ式 | 3 | 1,113 | 306,796 | | | |
| | 合計 | 5 | 1,417 | 345,032 | | | |
| | 21/20比 | | 82.6% | 108.3% | | | |
| | 打込み型 | 20年実績 | ガラス管式 | — | — | — | |
| | | 紙チューブ式 | 1 | 500 | 75,000 | | |
| | | 合計 | 1 | 500 | 75,000 | | |
| 21年実績 | | ガラス管式 | — | — | — | | |
| 紙チューブ式 | 1 | 502 | 84,000 | | | | |
| 合計 | 1 | 502 | 84,000 | | | | |
| 21/20比 | | 100.4% | 112.0% | | | | |
| 計 | 20年実績 | | 7 | 2,216 | 393,537 | | |
| | 21年実績 | | 5 | 1,919 | 429,032 | | |
| | 21/20比 | | | 86.6% | 109.0% | | |

IV. 「接着系アンカー」 つづき

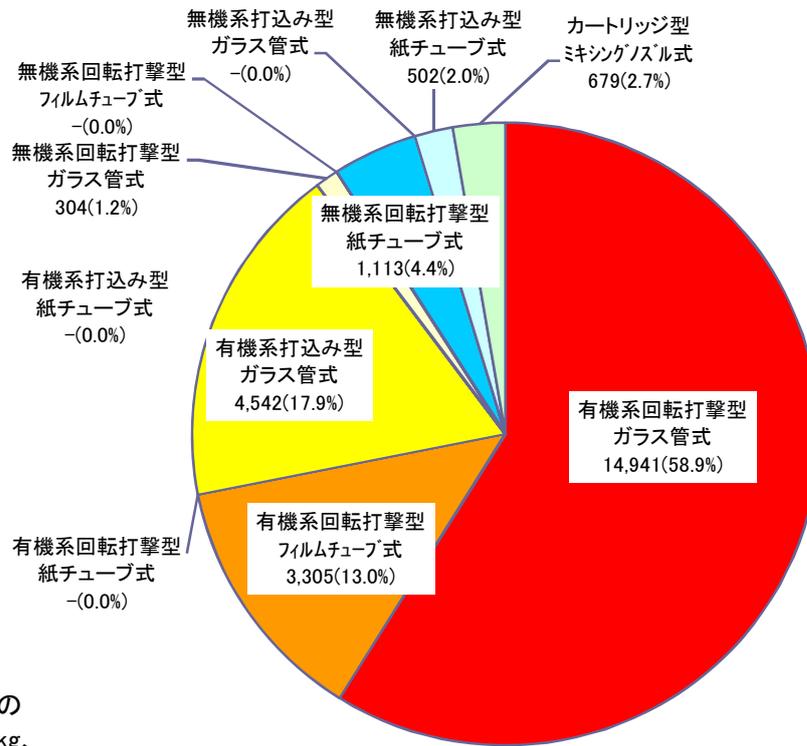
| | | | | 生産社数 | 生産量 (単位:千本) | 生産金額 (単位:千円) |
|----------|----------------------|--------|-------|-------------------|----------------|-----------------|
| カプセル方式 | 計 | 20年実績 | | 15 | 25,589 | 3,511,590 |
| | | 21年実績 | | 14 | 24,707 | 3,432,138 |
| | | 21/20比 | | | 96.6% | 97.7% |
| (2) 注入方式 | 現場調査 | 20年実績 | 2液混合式 | 4 | ※ 54,499kg | 75,029 |
| | | | 水混合式 | — | — | — |
| | | | 合計 | 4 | ※ 54,499kg | 75,029 |
| | | 21年実績 | 2液混合式 | 4 | ※ 51,269kg | 118,541 |
| | | | 水混合式 | — | — | — |
| | | | 合計 | 4 | ※ 51,269kg | 118,541 |
| | 21/20比 | | | 94.1% | 158.0% | |
| | カートリッジ型 ミキシングノズル式 | 20年実績 | | 10 | 735 | 1,772,949 |
| | | 21年実績 | | 10 | 679 | 1,583,337 |
| | | 21/20比 | | | 92.4% | 89.3% |
| 計 | 20年実績 | | 11 | 735 ※ 54,499kg | 1,847,978 | |
| | 21年実績 | | 11 | 679 ※ 51,269kg | 1,701,878 | |
| | 21/20比 | | | 92.4% | 92.1% | |

※ 「接着系アンカー」注入方式現場調査の場合、
生産量の単位がkgであるため、
生産量の計には含めていない
ただし、生産金額の計には含めている

IV. 「接着系アンカー」(施工方法別) 【グラフ編】

生産量

(単位:千本)
TOTAL: 25,386

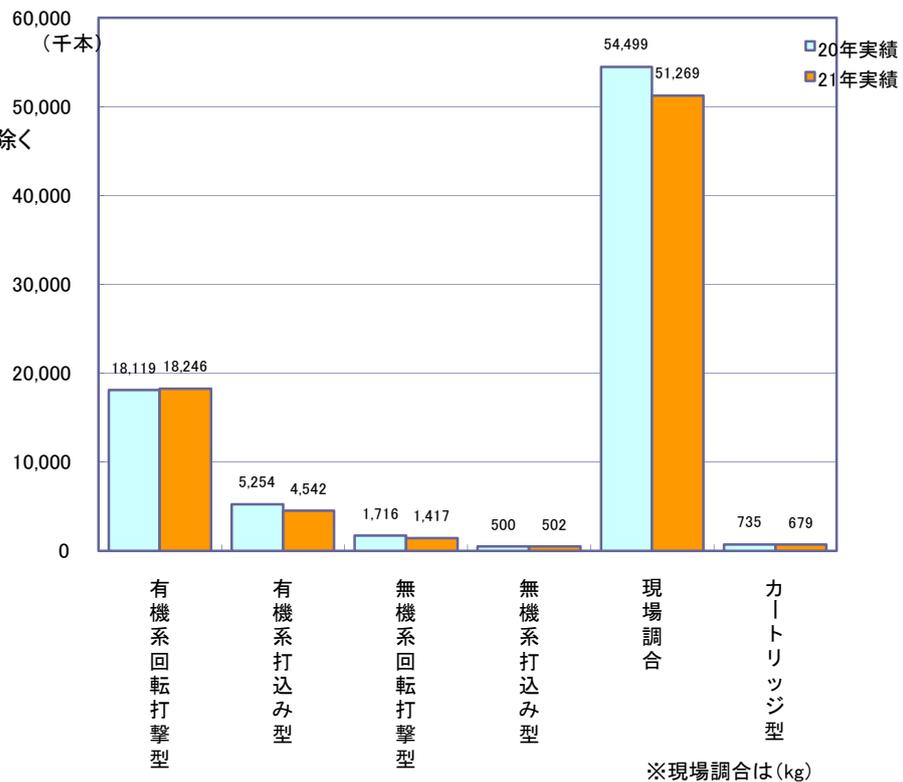


※この他に現場調査の
2液混合式 51,269kg、
水混合式 0kgがあるが、
単位が違うため
生産量及びグラフ上では表記していない

前年比較

(単位:千本)
TOTAL: 25,386
前年: 26,324

※TOTALは、現場調査を除く



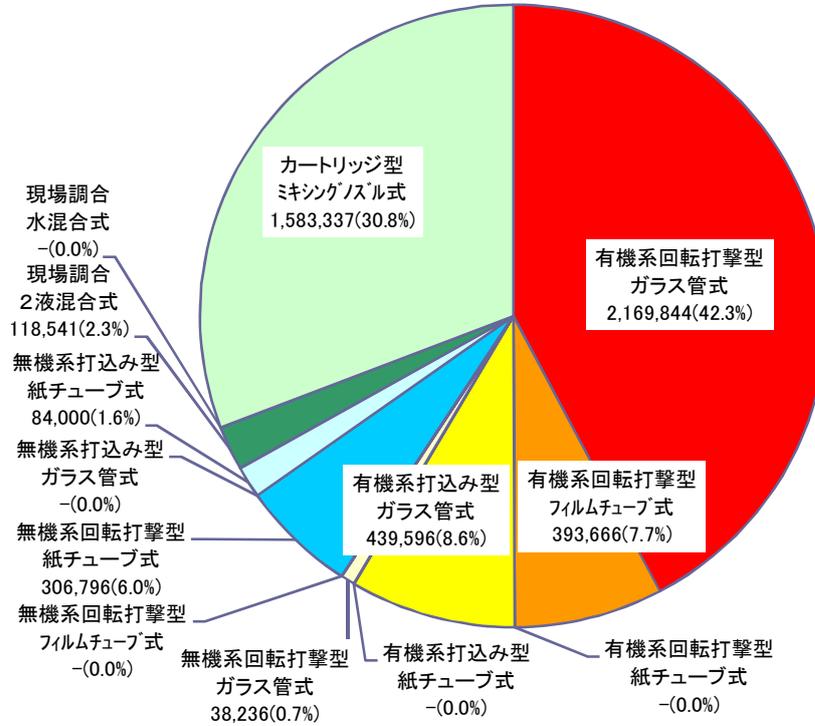
IV. 「接着系アンカー」(施工方法別) 【グラフ編】

生産金額

(単位:千円)

TOTAL:5,134,016

※現場調査の生産金額を含む



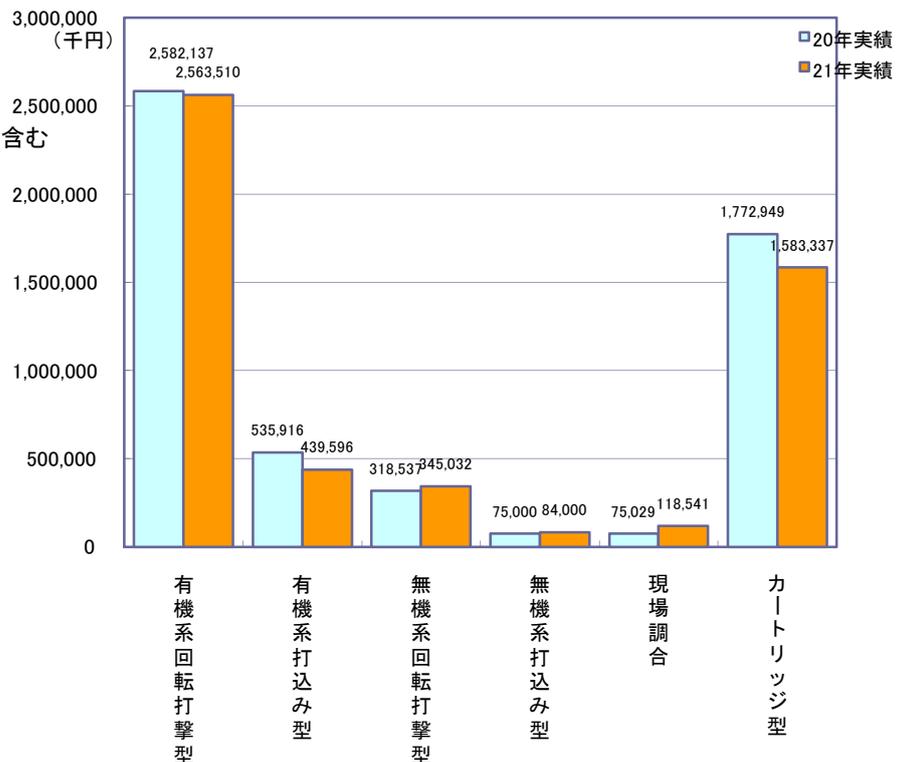
前年比較

(単位:千円)

TOTAL:5,134,016

前年:5,359,568

※現場調査の生産金額を含む

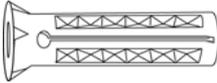
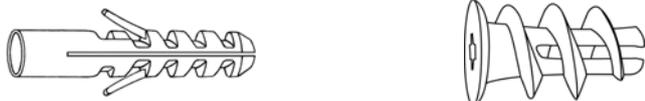
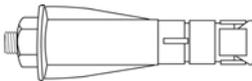


V. 「その他のアンカー類」



V. 「その他のアンカー類」

【その他のアンカーの形状例】

| 商品分類 | 施工方法 | 形状 |
|---------|---------|--|
| 金属系 | ①打込み式 |  |
| | ②ねじ込み式 |  |
| | ③はさみ固定式 |  |
| | ④ねじ固定式 |  |
| プラスチック系 | ⑤打込み式 |  |
| | ⑥ねじ込み式 |  |
| | ⑦はさみ固定式 |  |
| | ⑧ねじ固定式 |  |
| 特殊系 | ⑨ねじ込み式 |  |
| | ⑩はさみ固定式 |  |

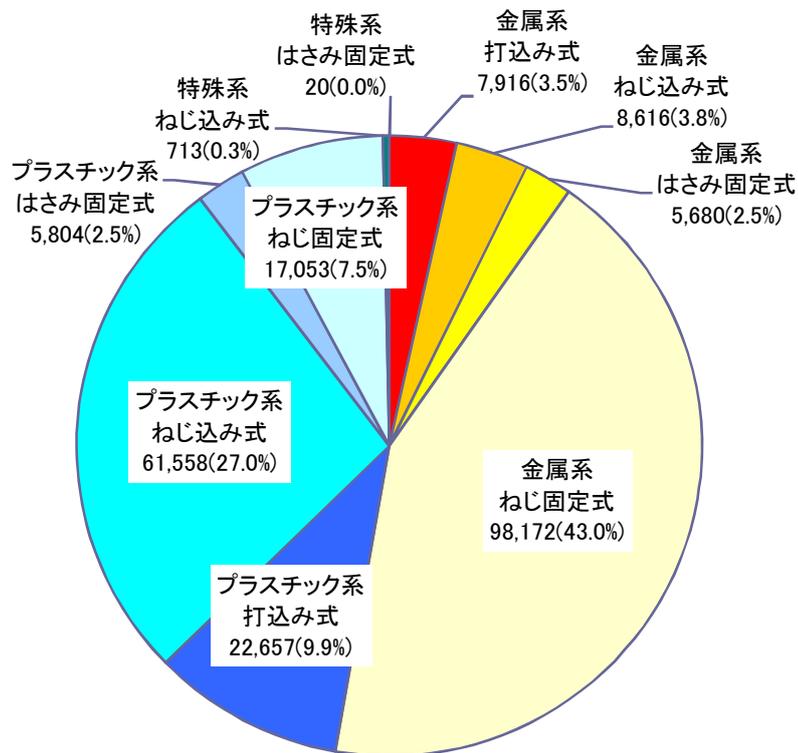
V. 「その他のアンカー類」

| | | | 生産社数 | 生産量 (単位:千本) | 生産金額 (単位:千円) |
|---------|--------|--------|------|----------------|-----------------|
| TOTAL | | 20年実績 | 10 | 232,058 | 2,676,876 |
| | | 21年実績 | 11 | 228,189 | 2,297,698 |
| | | 21/20比 | | 98.3% | 85.8% |
| 金属系 | 20年実績 | 打込み式 | 3 | 8,438 | 307,393 |
| | | ねじ込み式 | 3 | 15,385 | 163,551 |
| | | はさみ固定式 | 5 | 9,554 | 399,402 |
| | | ねじ固定式 | 6 | 108,865 | 574,153 |
| | | 合計 | 8 | 142,242 | 1,444,499 |
| | 21年実績 | 打込み式 | 3 | 7,916 | 412,118 |
| | | ねじ込み式 | 2 | 8,616 | 109,671 |
| | | はさみ固定式 | 5 | 5,680 | 284,290 |
| | | ねじ固定式 | 6 | 98,172 | 510,963 |
| | | 合計 | 8 | 120,384 | 1,317,042 |
| | 21/20比 | | | 84.6% | 91.2% |
| プラスチック系 | 20年実績 | 打込み式 | 7 | 26,591 | 513,649 |
| | | ねじ込み式 | 7 | 54,381 | 520,224 |
| | | はさみ固定式 | 5 | 7,644 | 136,081 |
| | | ねじ固定式 | 1 | 410 | 7,543 |
| | | 合計 | 8 | 89,026 | 1,177,497 |
| | 21年実績 | 打込み式 | 8 | 22,657 | 181,896 |
| | | ねじ込み式 | 7 | 61,558 | 406,699 |
| | | はさみ固定式 | 5 | 5,804 | 62,666 |
| | | ねじ固定式 | 3 | 17,053 | 269,050 |
| | | 合計 | 9 | 107,072 | 920,311 |
| | 21/20比 | | | 120.3% | 78.2% |
| 特殊系 | 20年実績 | ねじ込み式 | 2 | 790 | 54,880 |
| | | はさみ固定式 | 1 | 0 | 0 |
| | | 合計 | 3 | 790 | 54,880 |
| | 21年実績 | ねじ込み式 | 2 | 713 | 59,510 |
| | | はさみ固定式 | 2 | 20 | 835 |
| | | 合計 | 4 | 733 | 60,345 |
| | 21/20比 | | | 92.8% | 110.0% |

V. 「その他のアンカー類」(主剤別) 【グラフ編】

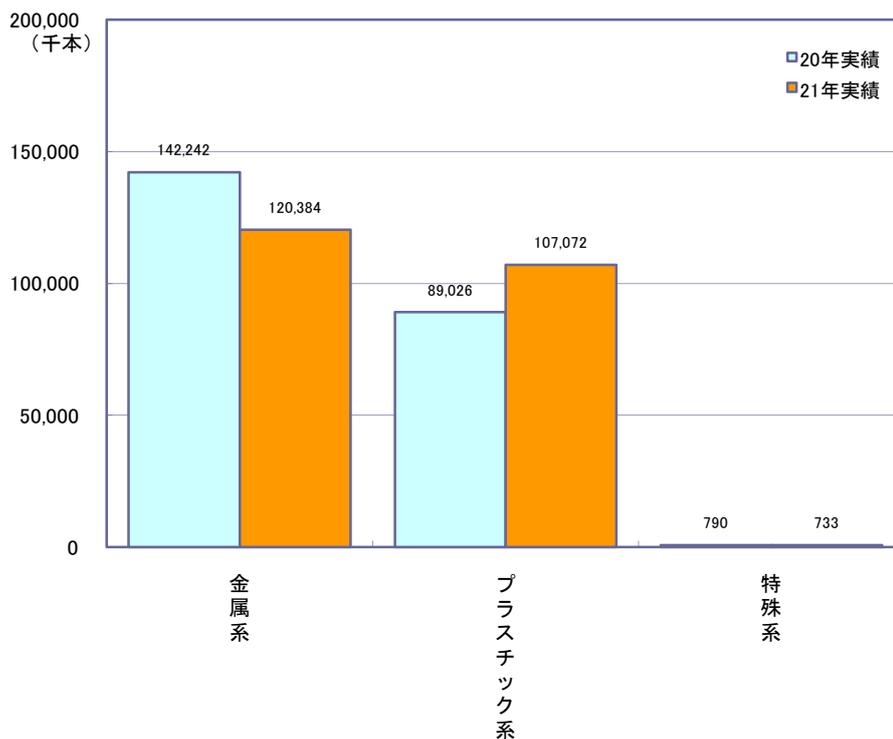
生産量

(単位:千本)
TOTAL: 228,189



前年比較

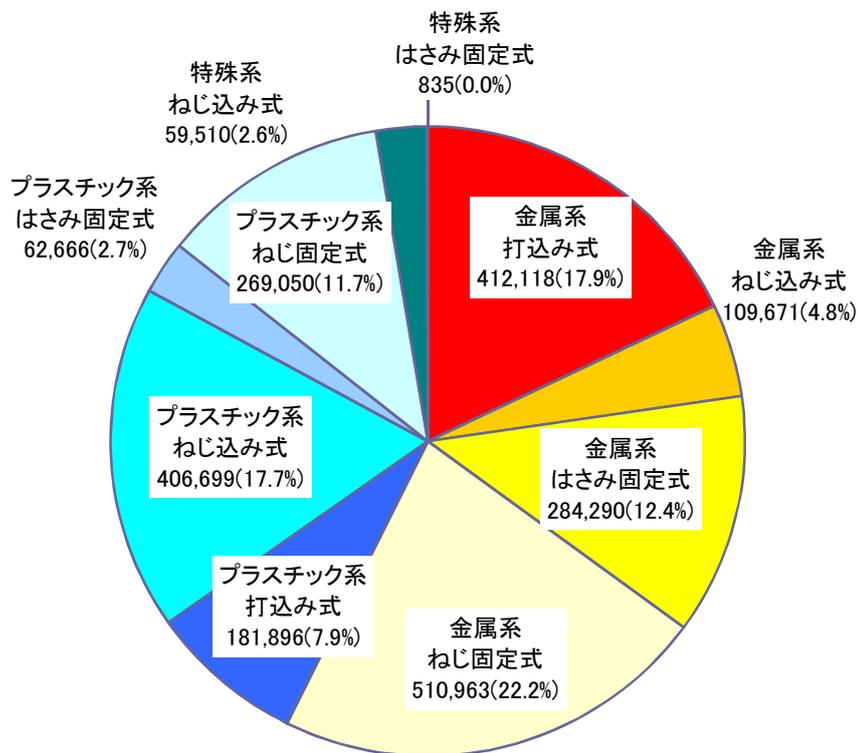
(単位:千本)
TOTAL: 228,189
前年: 232,058



V. 「その他のアンカー類」(主剤別) 【グラフ編】

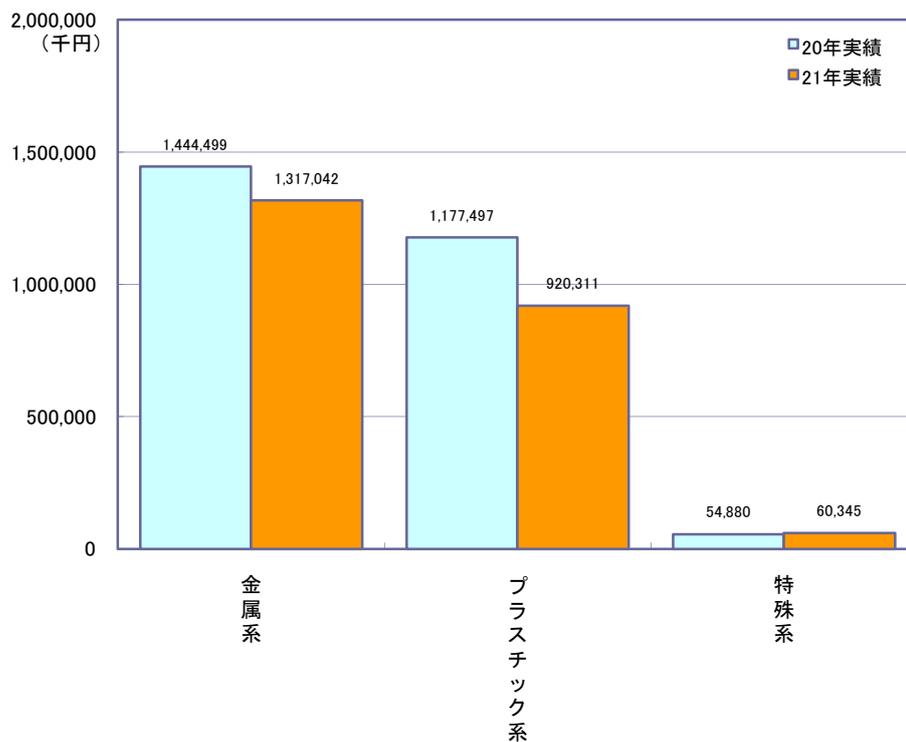
生産金額

(単位: 千円)
TOTAL: 2,297,698



前年比較

(単位: 千円)
TOTAL: 2,297,698
前年: 2,676,876



VI. 「JCAA認証製品の割合」



VI. 「JCAA認証製品の割合」

| 金属拡張アンカー | | 生産量 | | | 生産金額 | | |
|-------------|-------|------------|--------------|---------|------------|--------------|---------|
| | | 全体 (千本) | 認証製品 (千本) | 割合 比 | 全体 (千円) | 認証製品 (千円) | 割合 比 |
| 芯棒打込み式(A) | 普通鋼 | 46,844 | 27,787 | 59.3% | 1,880,422 | 1,117,872 | 59.4% |
| | ステンレス | 21,614 | 13,453 | 62.2% | 2,127,215 | 1,457,199 | 68.5% |
| 内部コーン打込み式 | 普通鋼 | 62,034 | 10,133 | 16.3% | 836,558 | 150,071 | 17.9% |
| | ステンレス | 5,314 | 1,518 | 28.6% | 440,641 | 148,543 | 33.7% |
| 本体打込み式(A) | 普通鋼 | 34,011 | 13,624 | 40.1% | 629,460 | 298,324 | 47.4% |
| | ステンレス | 3,131 | 1,759 | 56.2% | 379,615 | 216,630 | 57.1% |
| スリーブ打込み式(A) | 普通鋼 | 5,359 | 1,560 | 29.1% | 319,949 | 99,599 | 31.1% |
| | ステンレス | 2,294 | 763 | 33.3% | 294,323 | 122,535 | 41.6% |
| 普通鋼 計 | | 148,248 | 53,104 | 35.8% | 3,666,389 | 1,665,866 | 45.4% |
| ステンレス 計 | | 32,353 | 17,493 | 54.1% | 3,241,794 | 1,944,907 | 60.0% |
| 金属拡張アンカー 合計 | | 180,601 | 70,597 | 39.1% | 6,908,183 | 3,610,773 | 52.3% |

※計、合計の「全体」は、認証製品のある製品のみ

| 接着系アンカー | | 生産量 | | | 生産金額 | | |
|--------------------|----|------------|--------------|---------|------------|--------------|---------|
| | | 全体 (千本) | 認証製品 (千本) | 割合 比 | 全体 (千円) | 認証製品 (千円) | 割合 比 |
| 回転打撃型 ガラス管式 | 有機 | 14,941 | 14,293 | 95.7% | 2,169,844 | 1,882,245 | 86.7% |
| | 無機 | 304 | 304 | 100.0% | 38,236 | 38,236 | 100.0% |
| 回転打撃型 フィルムチューブ式 | 有機 | 3,305 | 2,277 | 68.9% | 393,666 | 238,334 | 60.5% |
| | 無機 | — | — | — | — | — | — |
| 回転打撃型 紙チューブ式 | 有機 | — | — | — | — | — | — |
| | 無機 | 1,113 | 398 | 35.8% | 306,796 | 121,561 | 39.6% |
| 有機 計 | | 18,246 | 16,570 | 90.8% | 2,563,510 | 2,120,579 | 82.7% |
| 無機 計 | | 1,417 | 702 | 49.5% | 345,032 | 159,797 | 46.3% |
| 接着系アンカー 合計 | | 19,663 | 17,272 | 87.8% | 2,908,542 | 2,280,376 | 78.4% |

※計、合計の「全体」は、認証製品のある製品のみ

VII. 「大分類内訳時系列グラフ」

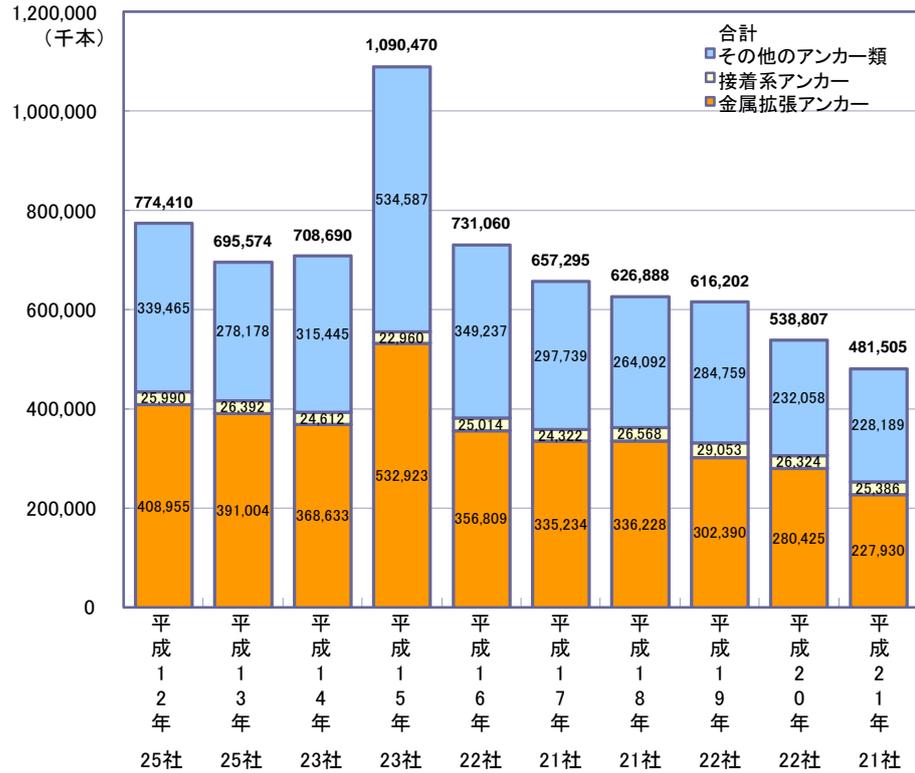


VII. 大分類内訳時系列グラフ(金属拡張・接着系・その他のアンカー類別)

各年1～12月までの1年間の生産量、生産金額

生産量

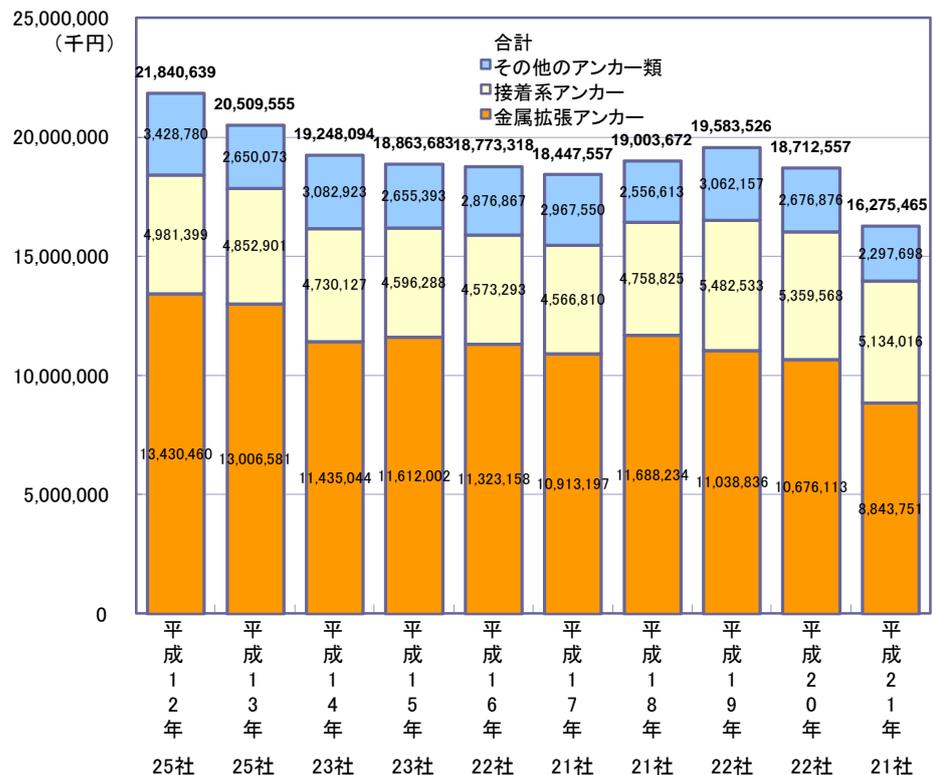
(単位:千本)



※現場調査は、単位が異なるため、生産量及びグラフ上では表記していない/平成12年より別集計

生産金額

(単位:千円)



※接着系アンカー注入型現場調査の生産額含む

アンカー商品分類別取り扱い一覧



◆アンカー商品分類別取り扱い一覧(調査対象21社)◆

| 取り扱い メーカー (取り扱い 分類数順) | 1. 金属拡張アンカー | | | | | | | | | | | | | 2. 接着系アンカー | | | | | | 3. その他 アンカー | | | | | | |
|--------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------|---------------------------|------------|---|-----|---|-----------------------|--------------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|
| | ① 芯棒 打込み 式A | ② 芯棒 打込み 式B | ③ 内部 コーン 打込み 式 | ④ 本体 打込み 式A | ⑤ 本体 打込み 式B | ⑥ 本体 打込み 式C | ⑦ スリ ーブ 打込み 式A | ⑧ スリ ーブ 打込み 式B | ⑨ コー ンナ ット 式 | ⑩ テー パー ボルト 式 | ⑪ ダブ ルコー ン式 | ⑫ ウェ ッジ 式 | ⑬ アン ダー カッ ト式 | カプセル方式 | | | | 注入方式 | | ① 金属 系 | ② プ ラ ス チ ック 系 | ③ 特 殊 系 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 有機系 | | 無機系 | | ⑤ 現 場 調 合 | ⑥ カ ー ト リ ッ ジ 型 | | | | ① 回 転 打 撃 型 | ② 打 込 み 型 | ③ 回 転 打 撃 型 | ④ 打 込 み 型 |
| | | | | | | | | | | | | | | ① | ② | ③ | ④ | | | | | | | | | |
| A | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ | | ★ | | | | | | ★ | ★ | ★ | | | | |
| B | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ | | ★ | | | ★ | ★ | | | ★ | | | | ★ | ★ | | | | | |
| C | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ | | | | | | | ★ | ★ | | | | ★ | ★ | ★ | | | | | |
| D | ★ | ★ | ★ | ★ | | ★ | ★ | | | | | ★ | ★ | ★ | ★ | | | | ★ | ★ | ★ | | | | | |
| E | ★ | | ★ | ★ | | | | ★ | | | | ★ | ★ | ★ | | | | | ★ | ★ | ★ | | | | | |
| F | ★ | ★ | ★ | ★ | | ★ | ★ | | | | | ★ | | | | | | | | ★ | | | | | | |
| G | ★ | | ★ | ★ | | ★ | ★ | ★ | | | | ★ | | | | | | | | | | | | | | |
| H | ★ | | ★ | ★ | | ★ | | ★ | | | | | | | | | | | ★ | | ★ | | | | | |
| I | | | ★ | ★ | | ★ | ★ | ★ | | | | | | | | | | | | ★ | | ★ | | | | |
| J | | | ★ | ★ | | | | | | | | ★ | | ★ | | ★ | | | ★ | | | | | | | |
| K | | | | | | | | | | | | ★ | ★ | ★ | | | | | ★ | | ★ | ★ | | | | |
| L | | | | | | | | | | | | | | ★ | ★ | ★ | | ★ | ★ | | | | | | | |
| M | | | | | | | | | | | | | | ★ | ★ | | | ★ | ★ | | | | | | | |
| N | | | | | | | | | | | | | | ★ | ★ | | | ★ | ★ | | | | | | | |
| O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ★ | ★ | ★ | | | | |
| P | | | | | | | | | | | | | | ★ | | | | | | | ★ | | | | | |
| Q | | | | | | | | | | | | | | ★ | | | | ★ | | | | | | | | |
| R | | | | | | | | | | | | | | | | ★ | ★ | | | | | | | | | |
| S | | | | | | | | | | | | | ★ | | | | | | | | | | | | | |
| T | | | | | | | | | | | | | | | | ★ | | | | | | | | | | |
| U | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ★ | | | | | | | |
| 取り扱い メーカー数 | 8 | 5 | 10 | 10 | 3 | 8 | 7 | 6 | 2 | 2 | 1 | 8 | 5 | 11 | 5 | 5 | 1 | 4 | 10 | 8 | 9 | 4 | | | | |

◆メーカー一覧(調査対象21社)◆(五十音順)

- | | | |
|--------------------|-------------|----------------|
| アイエスエム・インタナショナル(株) | サンコーテクノ(株) | 日本ヒルティ(株) |
| 旭化成ジオテック(株) | サンライズ工業(株) | フィッシャー・ジャパン(株) |
| エイ・ワイ・ファスナー(株) | ショーボンド建設(株) | 前田工織(株) |
| エヌパット(株) | 電気化学工業(株) | 峰岸(株) |
| 岡部(株) | ナニワ建設機材(株) | (株)ミヤナガ |
| 協和機材(株) | 日油技研工業(株) | ユニカ(株) |
| (株)ケー・エフ・シー | 日本デコラックス(株) | 若井産業(株) |