

平成24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 一般社団法人 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 一般社団法人 日本建築あと施工アンカー協会会員の22社中22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45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)4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25年4月3日(水)～
*最終回収 平成25年5月1日(水)

○調査方法 郵送による記入法

○調査項目 平成24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24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22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:23年と24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)	○	○	認証別
	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	○	○	認証別
	④本体打込み式(A)	○	○	認証別
	⑤本体打込み式(B) (膨込アンカー)	○	○	
	⑥本体打込み式(C) (溶接アンカー)	○	○	
	⑦スリーブ打込み式(A)	○	○	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]	○	○	
	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	○	○	
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
		○ ○ ○	○ ○ ○	
接着系アンカー (注入方式)	②打込み型 ガラス管式 紙チューブ式	○ ○	○ ○	
		③現場調合 2液混合式 水混合式	○ ○	
その他アンカー 〔主剤別〕	④カートリッジ型 ミキシングノズル式 水混合式	○	○	
		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	○ ○ ○ ○	
その他アンカー 〔主剤別〕	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	○ ○	

* 接着系アンカー①回転打撃型については、回転型、回転打撃型を対象

II. 大分類別内訳グラフ

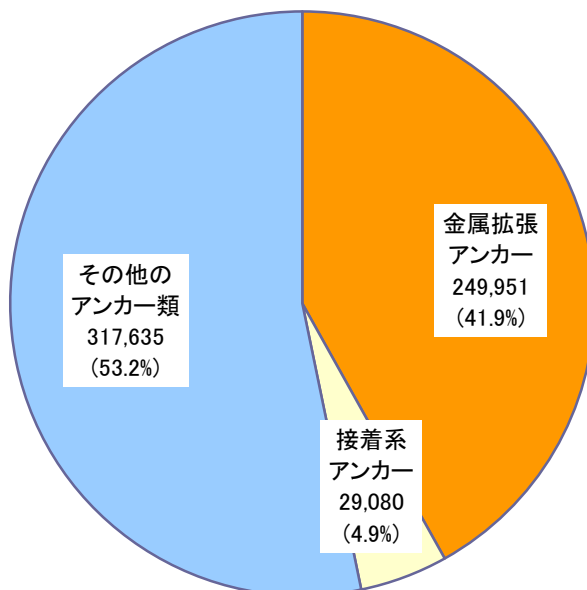


II. 大分類別内訳グラフ(金属拡張・接着系・その他のアンカー類別)

生産量

(単位:千本)

TOTAL:596,666

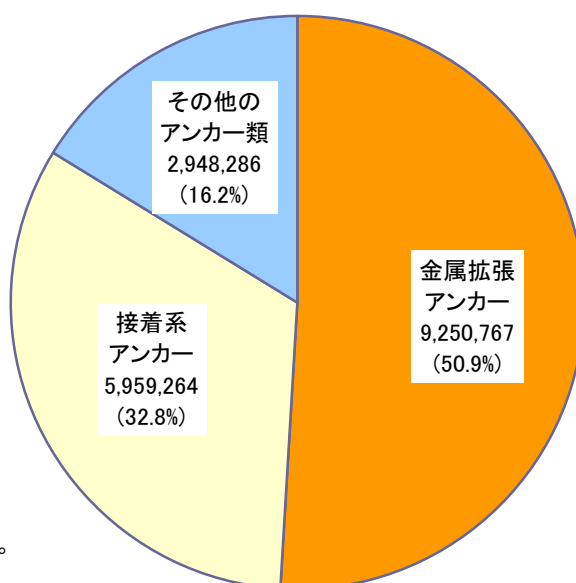


※「接着系アンカー」にはこの他に注入型現場調合の137,204kgがあるが、単位が異なるため生産量及びグラフ上では表記していない。

生産金額

(単位:千円)

TOTAL:18,158,317



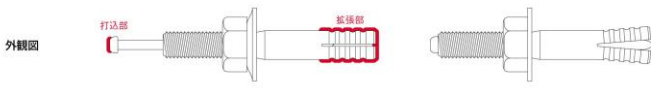

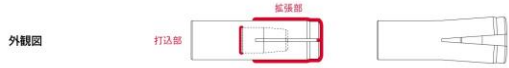
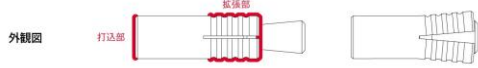
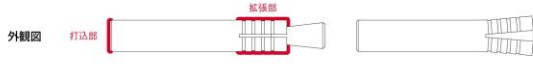
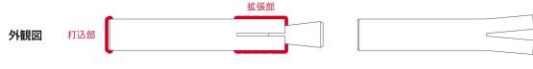
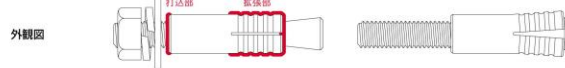
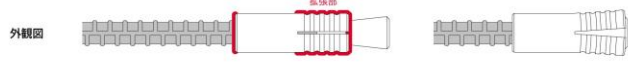
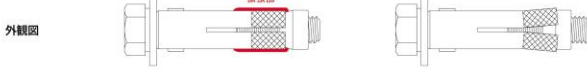
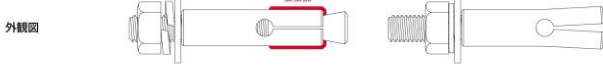

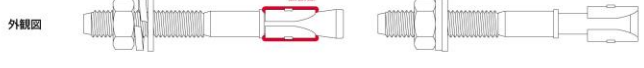

※「接着系アンカー」の注入型現場調合の生産金額を含む。

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	23年実績	13	231,588	8,896,737	
	24年実績	14	249,951	9,250,767	
	24/23比		107.9%	104.0%	
芯棒打込み式	23年実績	A	7	74,281	4,091,786
		B	6	10,793	285,789
		合計	7	85,074	4,377,575
	24年実績	A	7	79,391	4,330,731
		B	7	9,705	260,453
		合計	8	89,096	4,591,184
	24/23比	A		106.9%	105.8%
		B		89.9%	91.1%
		合計		104.7%	104.9%
内部コーン 打込み式	23年実績	9	68,467	1,261,511	
	24年実績	11	79,955	1,417,796	
	24/23比		116.8%	112.4%	
本体打込み式 (A)	23年実績	9	31,190	938,300	
	24年実績	9	33,968	963,633	
	24/23比		108.9%	102.7%	
本体打込み式 (B)	23年実績	2	17	3,629	
	24年実績	2	53	6,687	
	24/23比		311.8%	184.3%	
本体打込み式 (C)	23年実績	8	16,757	173,405	
	24年実績	8	16,812	142,576	
	24/23比		100.3%	82.2%	

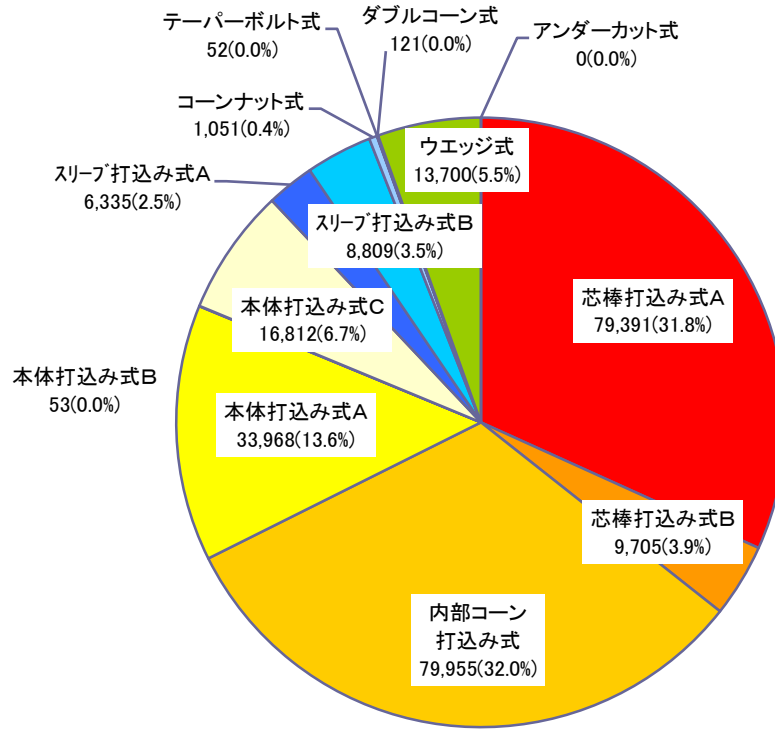
Ⅲ. 「金属拡張アンカー」全体 つづき

		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)	23年実績	7	6,574	533,724
	24年実績	7	6,335	510,527
	24/23比		96.4%	95.7%
スリーブ打込み式 (B)	23年実績	7	10,314	563,522
	24年実績	5	8,809	436,992
	24/23比		85.4%	77.5%
コーンナット式	23年実績	2	448	85,723
	24年実績	3	1,051	113,867
	24/23比		234.6%	132.8%
テーパードルト式	23年実績	3	63	7,007
	24年実績	3	52	6,033
	24/23比		82.5%	86.1%
ダブルコーン式	23年実績	1	132	65,110
	24年実績	1	121	62,560
	24/23比		91.7%	96.1%
ウェッジ式	23年実績	8	12,552	885,481
	24年実績	8	13,700	998,912
	24/23比		109.1%	112.8%
アンダーカット式	23年実績	3	0	1,750
	24年実績	3	0	0
	24/23比		—	—

III. 「金属拡張アンカー」全体 【グラフ編】

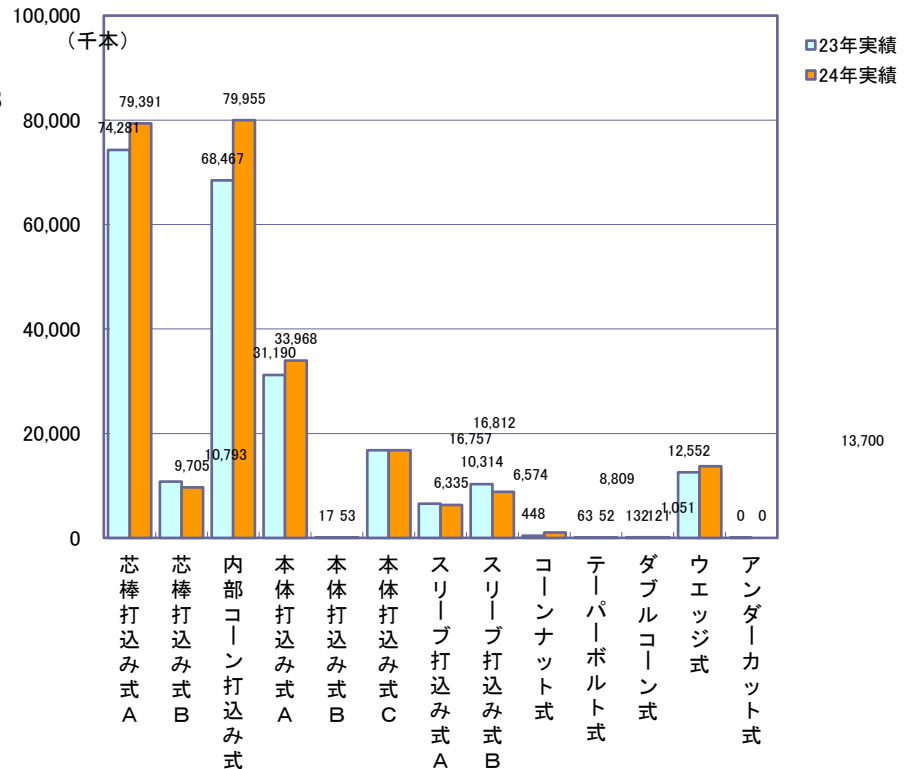
生産量

(単位:千本)
TOTAL:249,951



前年比較

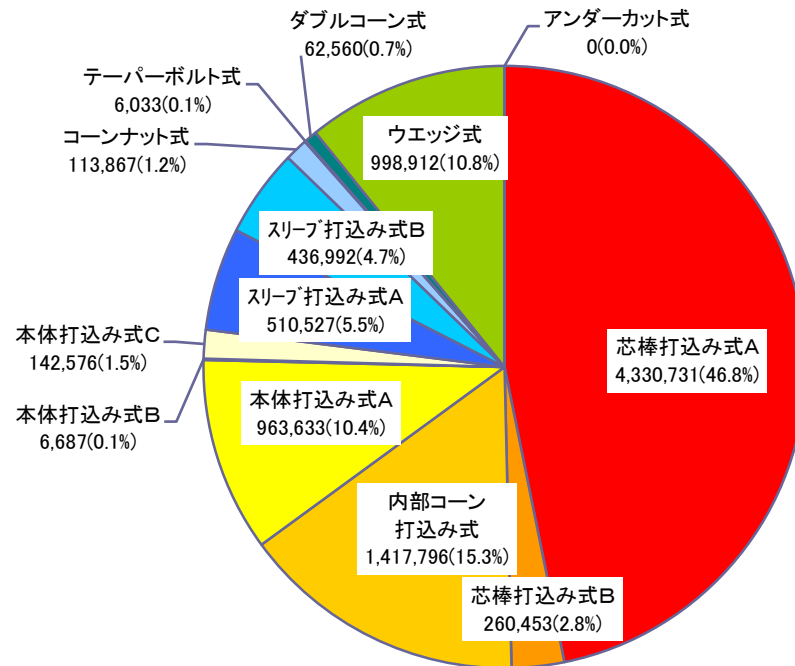
(単位:千本)
TOTAL:249,951
前年:231,588



III. 「金属拡張アンカー」全体 【グラフ編】

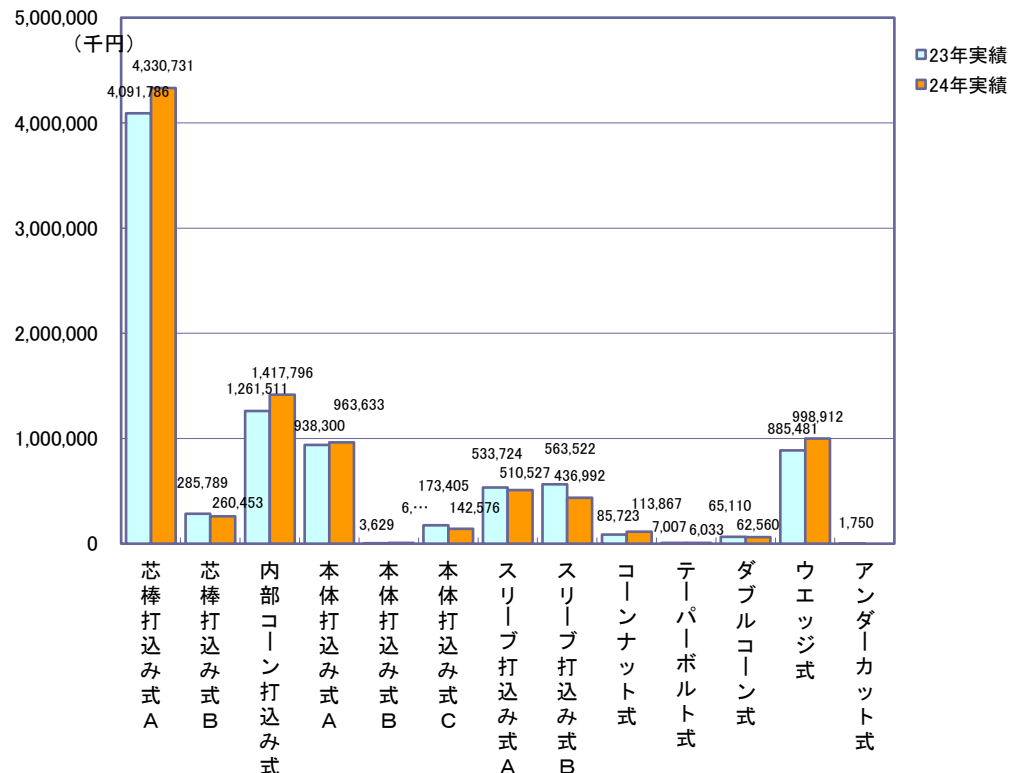
生産金額

(単位: 千円)
TOTAL: 9,250,767



前年比較

(単位: 千円)
TOTAL: 9,250,767
前年: 8,896,737



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	23年実績	13	192,381	5,177,374	
	24年実績	14	207,252	5,264,364	
	24/23比		107.7%	101.7%	
芯棒打込み式	23年実績	A	7	51,087	1,935,683
		B	6	7,806	107,394
		合計	7	58,893	2,043,077
	24年実績	A	7	54,090	2,003,902
		B	7	7,308	116,107
		合計	8	61,398	2,120,009
	24/23比	A		105.9%	103.5%
		B		93.6%	108.1%
		合計		104.3%	103.8%
内部コーン 打込み式	23年実績	9	62,550	784,594	
	24年実績	11	72,663	845,797	
	24/23比		116.2%	107.8%	
本体打込み式 (A)	23年実績	9	27,833	556,185	
	24年実績	9	30,387	573,669	
	24/23比		109.2%	103.1%	
本体打込み式 (B)	23年実績	2	17	3,629	
	24年実績	2	53	6,687	
	24/23比		311.8%	184.3%	
本体打込み式 (C)	23年実績	8	16,572	162,961	
	24年実績	8	16,527	127,388	
	24/23比		99.7%	78.2%	

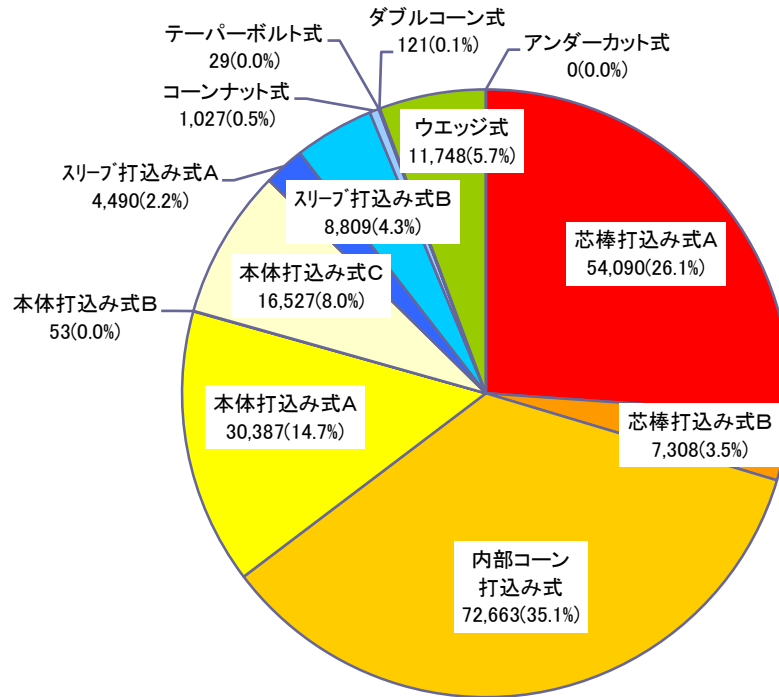
1. 「金属拡張アンカー」普通鋼 つづき

		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)	23年実績	7	4,758	295,541
	24年実績	7	4,490	291,572
	24/23比		94.4%	98.7%
スリーブ打込み式 (B)	23年実績	7	10,314	563,522
	24年実績	5	8,809	436,992
	24/23比		85.4%	77.5%
コーンナット式	23年実績	2	446	73,723
	24年実績	3	1,027	105,867
	24/23比		230.3%	143.6%
テーパードルト式	23年実績	2	36	4,191
	24年実績	2	29	3,511
	24/23比		80.6%	83.8%
ダブルコーン式	23年実績	1	132	65,110
	24年実績	1	121	62,560
	24/23比		91.7%	96.1%
ウェッジ式	23年実績	8	10,830	623,091
	24年実績	8	11,748	690,312
	24/23比		108.5%	110.8%
アンダーカット式	23年実績	3	0	1,750
	24年実績	3	0	0
	24/23比		—	—

1. 「金属拡張アンカー」普通鋼 【グラフ編】

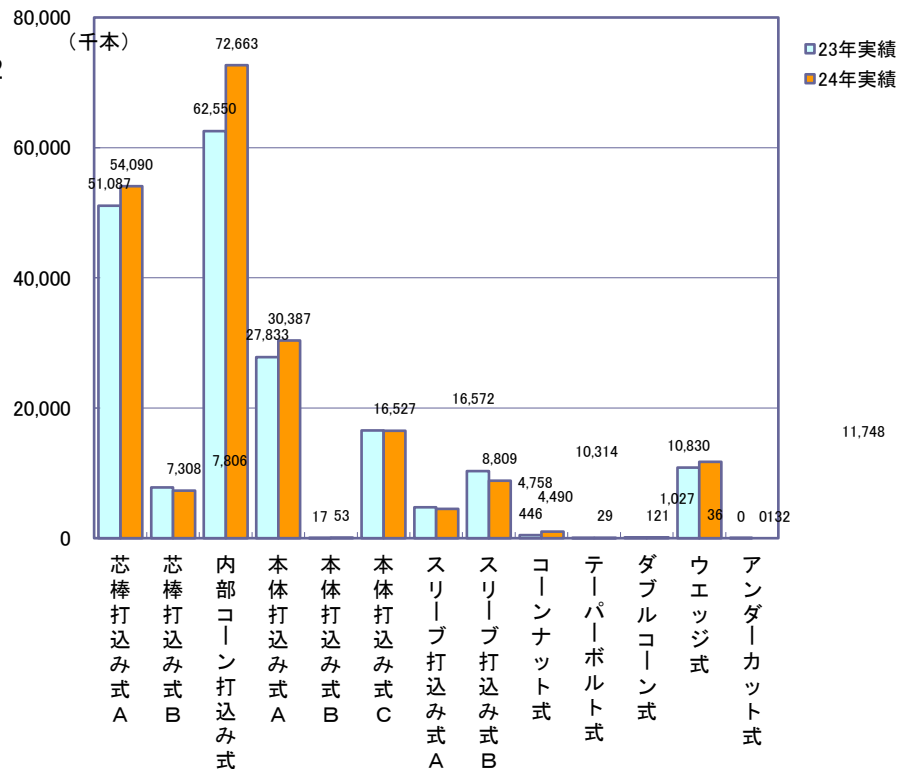
生産量

(単位:千本)
TOTAL:207,252



前年比較

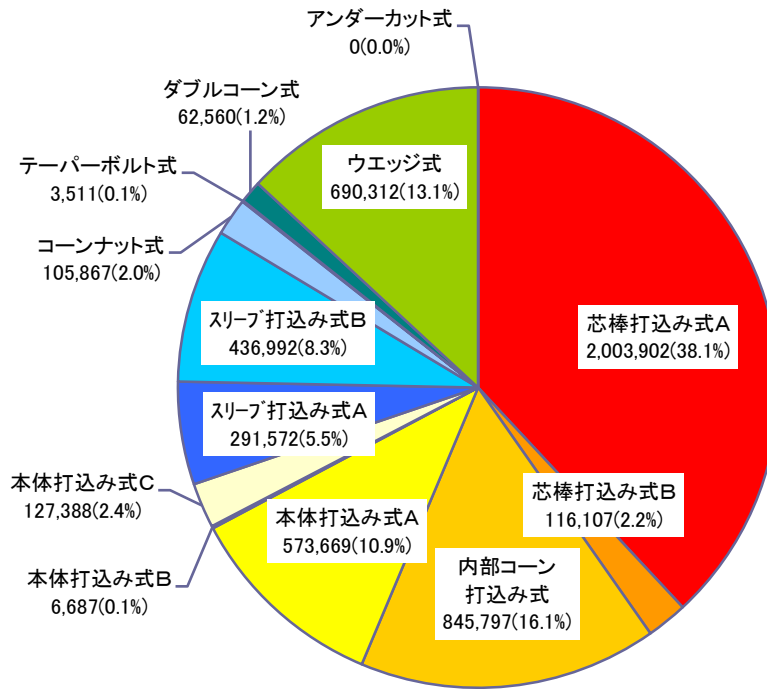
(単位:千本)
TOTAL:207,252
前年:192,381



1. 「金属拡張アンカー」普通鋼 【グラフ編】

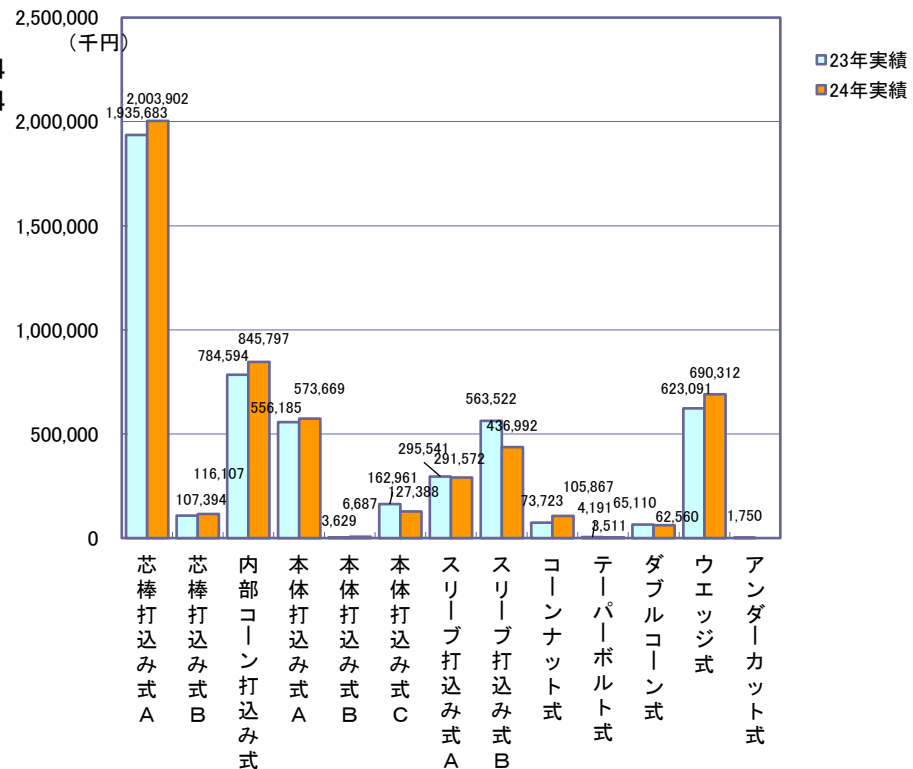
生産金額

(単位: 千円)
TOTAL: 5,264,364



前年比較

(単位: 千円)
TOTAL: 5,264,364
前年: 5,177,374



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	23年実績	9	39,207	3,719,363	
	24年実績	12	42,700	3,986,403	
	24/23比		108.9%	107.2%	
芯棒打込み式	23年実績	A	7	23,194	2,156,103
		B	6	2,987	178,395
		合計	7	26,181	2,334,498
	24年実績	A	7	25,301	2,326,829
		B	7	2,397	144,346
		合計	8	27,698	2,471,175
	24/23比	A		109.1%	107.9%
		B		80.2%	80.9%
		合計		105.8%	105.9%
内部コーン 打込み式	23年実績	8	5,917	476,917	
	24年実績	9	7,292	571,999	
	24/23比		123.2%	119.9%	
本体打込み式 (A)	23年実績	7	3,357	382,115	
	24年実績	7	3,581	389,964	
	24/23比		106.7%	102.1%	
本体打込み式 (B)	23年実績	—	—	—	
	24年実績	—	—	—	
	24/23比		—	—	
本体打込み式 (C)	23年実績	5	185	10,444	
	24年実績	5	285	15,188	
	24/23比		154.1%	145.4%	

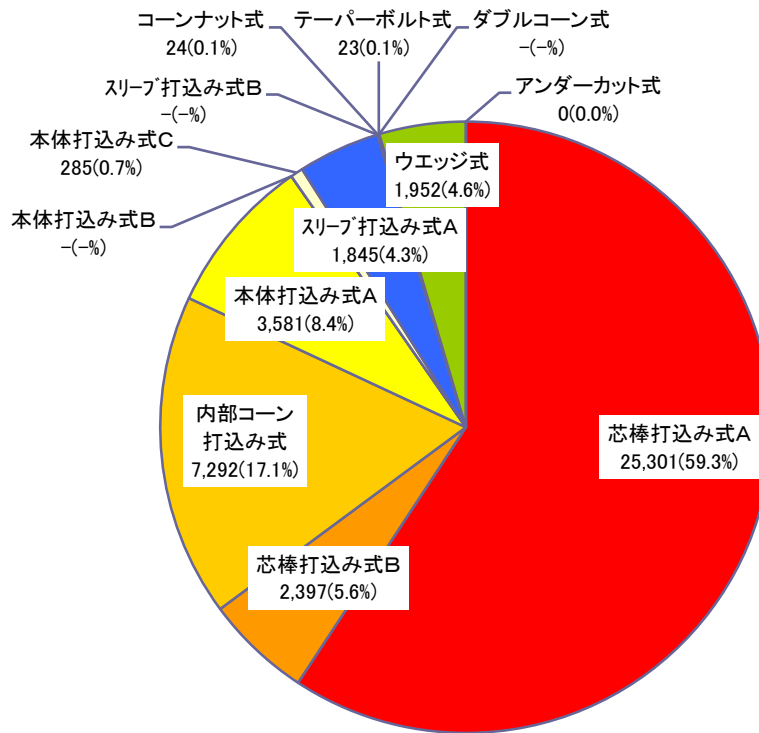
2. 「金属拡張アンカー」ステンレス つづき

		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)	23年実績	7	1,816	238,183
	24年実績	7	1,845	218,955
	24/23比		101.6%	91.9%
スリーブ打込み式 (B)	23年実績	—	—	—
	24年実績	—	—	—
	24/23比		—	—
コーンナット式	23年実績	1	2	12,000
	24年実績	2	24	8,000
	24/23比		1200.0%	66.7%
テーパードルト式	23年実績	1	27	2,816
	24年実績	1	23	2,522
	24/23比		85.2%	89.6%
ダブルコーン式	23年実績	—	—	—
	24年実績	—	—	—
	24/23比		—	—
ウェッジ式	23年実績	5	1,722	262,390
	24年実績	6	1,952	308,600
	24/23比		113.4%	117.6%
アンダーカット式	23年実績	—	—	—
	24年実績	1	0	0
	24/23比		—	—

2. 「金属拡張アンカー」ステンレス 【グラフ編】

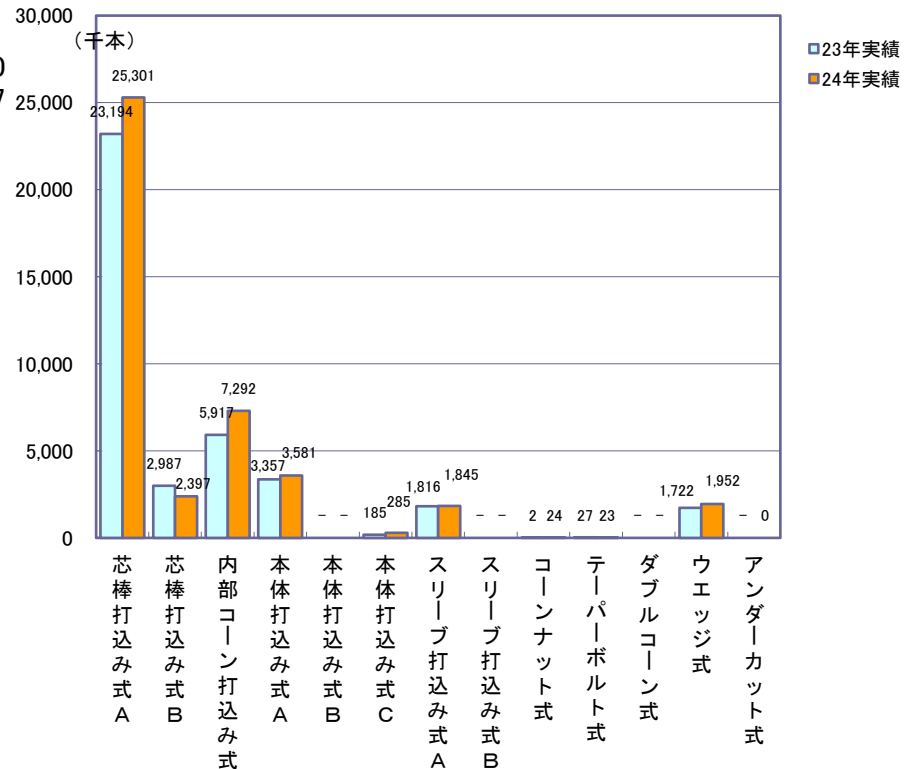
生産量

(単位:千本)
TOTAL: 42,700



前年比較

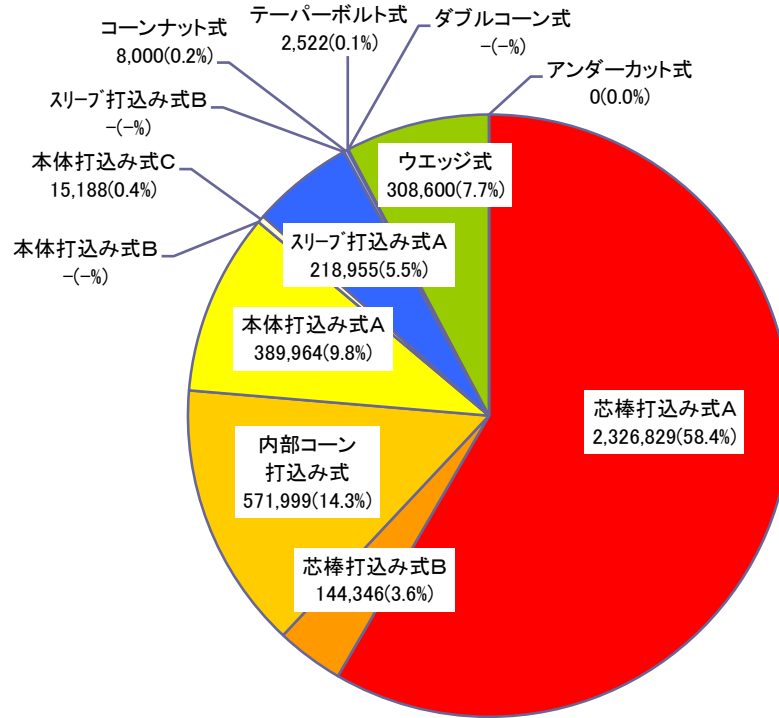
(単位:千本)
TOTAL: 42,700
前年: 39,207



2. 「金属拡張アンカー」ステンレス 【グラフ編】

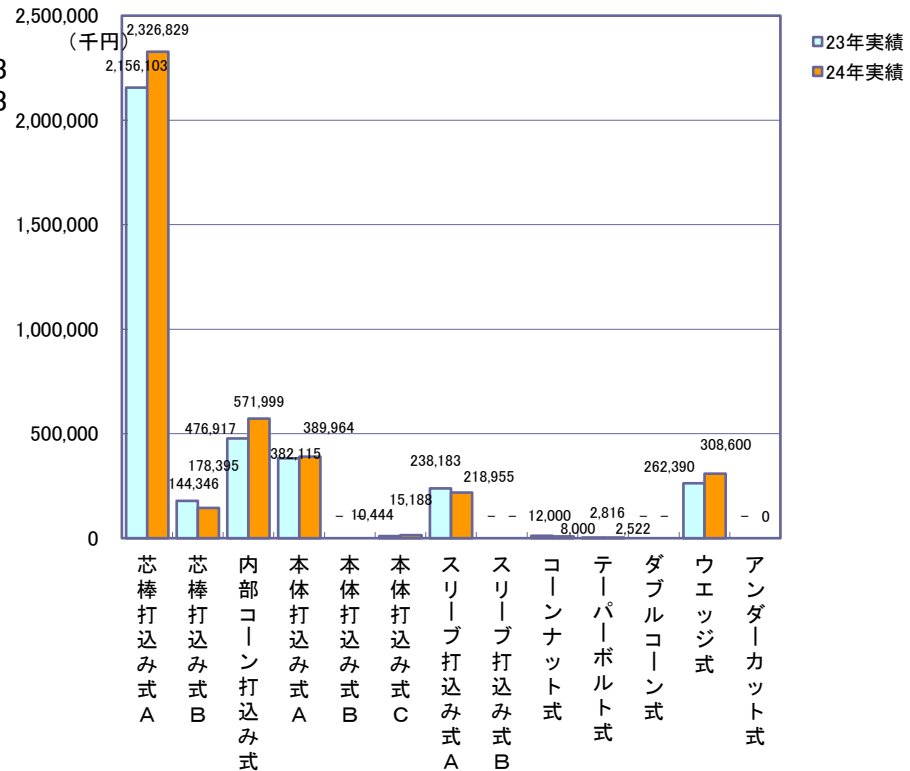
生産金額

(単位: 千円)
TOTAL: 3,986,403



前年比較

(単位: 千円)
TOTAL: 3,986,403
前年: 3,719,363



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 ガラス管タイプ フィルムタイプ ガラス管タイプ</p> <p>無機系 有機系</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> <p>JCM</p>
	④ カートリッジ型	<p>接着系(カートリッジ型)</p> <p>部品図 カートリッジ ディスペンサー</p> <p>主剤 硬化剤</p> <p>外観図</p> <p>JCM</p> <p>ローン ウエッジ ターボ付ホスト チャックワッシャー</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	23年実績		15	26,140 ※ 41,560kg	5,174,748	
	24年実績		16	29,080 ※ 137,204kg	5,959,264	
	24/23比			111.2%	115.2%	
有機系 (1) カップセル方式	回転打撃型 * 回転型、回転打撃型	23年実績	ガラス管式	9	15,520	2,119,473
			フィルムチューブ式	3	2,951	331,318
			紙チューブ式	—	—	—
			合計	9	18,471	2,450,791
		24年実績	ガラス管式	10	17,264	2,286,488
			フィルムチューブ式	3	2,810	313,820
		紙チューブ式	—	—	—	
		合計	10	20,074	2,600,308	
		24/23比		108.7%	106.1%	
	打込み型	23年実績	ガラス管式	6	5,205	505,868
			紙チューブ式	1	0	0
			合計	6	5,205	505,868
24年実績		ガラス管式	6	5,574	537,145	
		紙チューブ式	1	0	0	
		合計	6	5,574	537,145	
	24/23比		107.1%	106.2%		
計	23年実績		9	23,676	2,956,659	
	24年実績		10	25,648	3,137,453	
	24/23比			108.3%	106.1%	
無機系	回転打撃型 * 回転型、回転打撃型	23年実績	ガラス管式	2	65	16,217
			フィルムチューブ式	—	—	—
			紙チューブ式	3	1,298	244,453
			合計	5	1,363	260,670
		24年実績	ガラス管式	4	481	62,089
			フィルムチューブ式	—	—	—
		紙チューブ式	3	1,740	291,893	
		合計	7	2,221	353,982	
		24/23比		162.9%	135.8%	
	打込み型	23年実績	ガラス管式	1	0	0
			紙チューブ式	2	300	75,622
			合計	2	300	75,622
24年実績		ガラス管式	1	0	0	
		紙チューブ式	2	290	60,000	
		合計	2	290	60,000	
	24/23比		96.7%	79.3%		
計	23年実績		5	1,663	336,292	
	24年実績		7	2,511	413,982	
	24/23比			151.0%	123.1%	

IV. 「接着系アンカー」 つづき

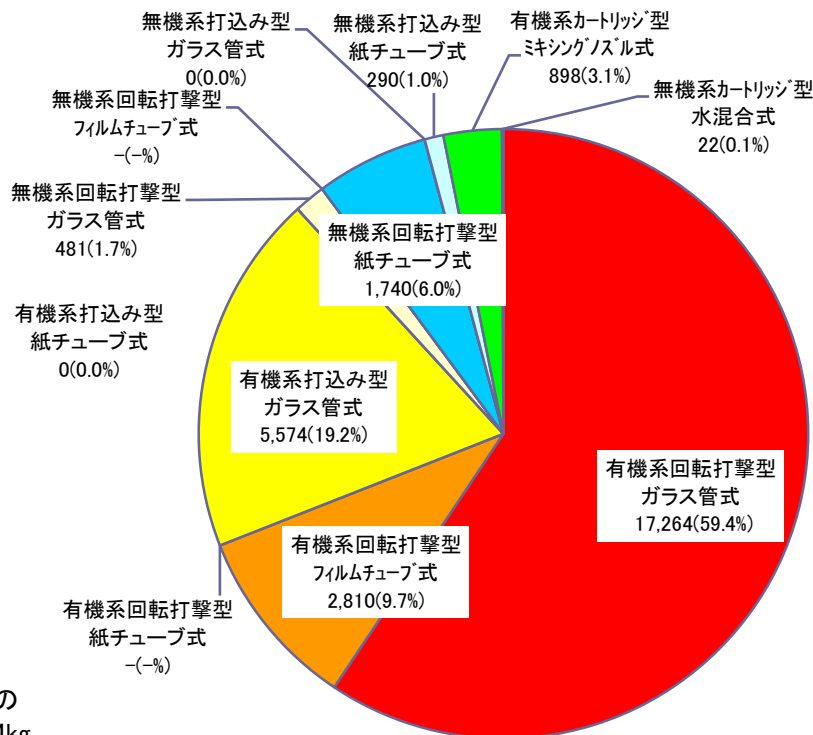
		生産社数	生産量 (単位:千本)	生産金額 (単位:千円)			
カプセル方式	計	23年実績	12	25,339	3,292,951		
		24年実績	13	28,159	3,551,435		
		24/23比		111.1%	107.8%		
(2) 注入方式	有機系	現場調査	23年実績	2液混合式	5	※ 41,560kg	100,343
				水混合式	1	※ 0kg	0
				合計	5	※ 41,560kg	100,343
		24年実績	2液混合式	6	※ 137,204kg	323,583	
			水混合式	1	※ 0kg	0	
			合計	6	※ 137,204kg	323,583	
		24/23比		330.1%	322.5%		
	カートリッジ型 ミキシングノズル式	23年実績	9	748	1,654,254		
		24年実績	10	898	2,031,446		
		24/23比		120.1%	122.8%		
	計	23年実績	10	748 ※ 41,560kg	1,754,597		
		24年実績	11	898 ※ 137,204kg	2,355,029		
24/23比			120.1%	134.2%			
無機系	カートリッジ型 水混合式	23年実績	2	53	127,200		
		24年実績	2	22	52,800		
		24/23比		41.5%	41.5%		
	計	23年実績	2	53	127,200		
		24年実績	2	22	52,800		
		24/23比		41.5%	41.5%		
計	23年実績	11	801 ※ 41,560kg	1,881,797			
	24年実績	12	920 ※ 137,204kg	2,407,829			
	24/23比		114.9%	128.0%			

※「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: 29,080

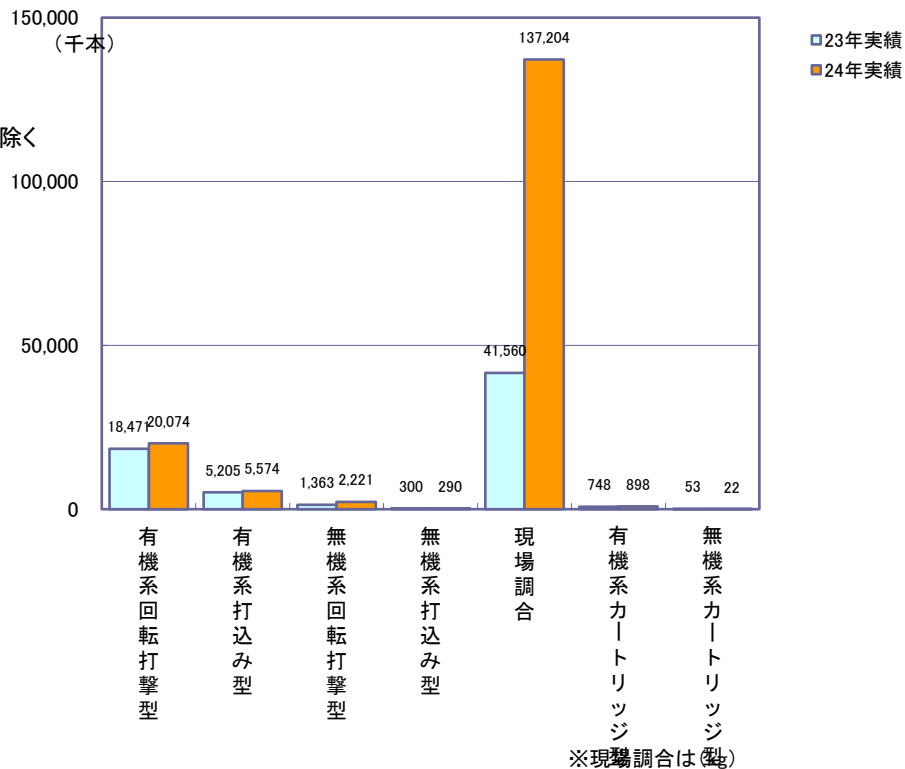


※この他に現場調査の
2液混合式 137,204kg、
水混合式 0kgがあるが、
単位が異なるため
生産量及びグラフ上では表記していない

前年比較

(単位:千本)
TOTAL: 29,080
前年: 26,140

※TOTALは、現場調査を除く



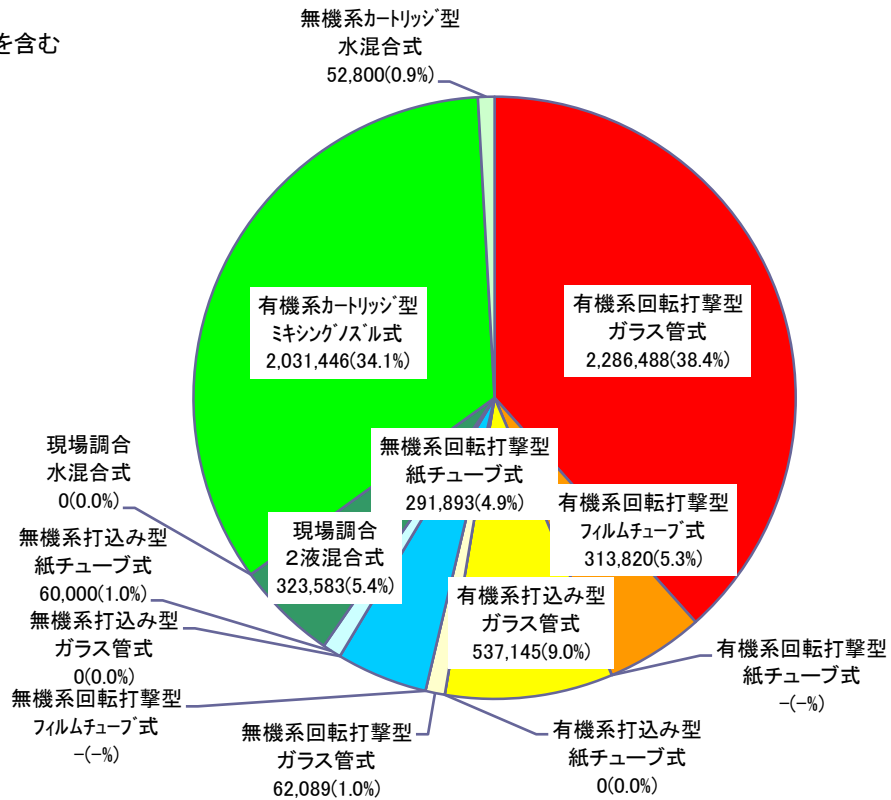
IV. 「接着系アンカー」(施工方法別) 【グラフ編】

生産金額

(単位: 千円)

TOTAL: 5,959,264

※現場調査の生産金額を含む



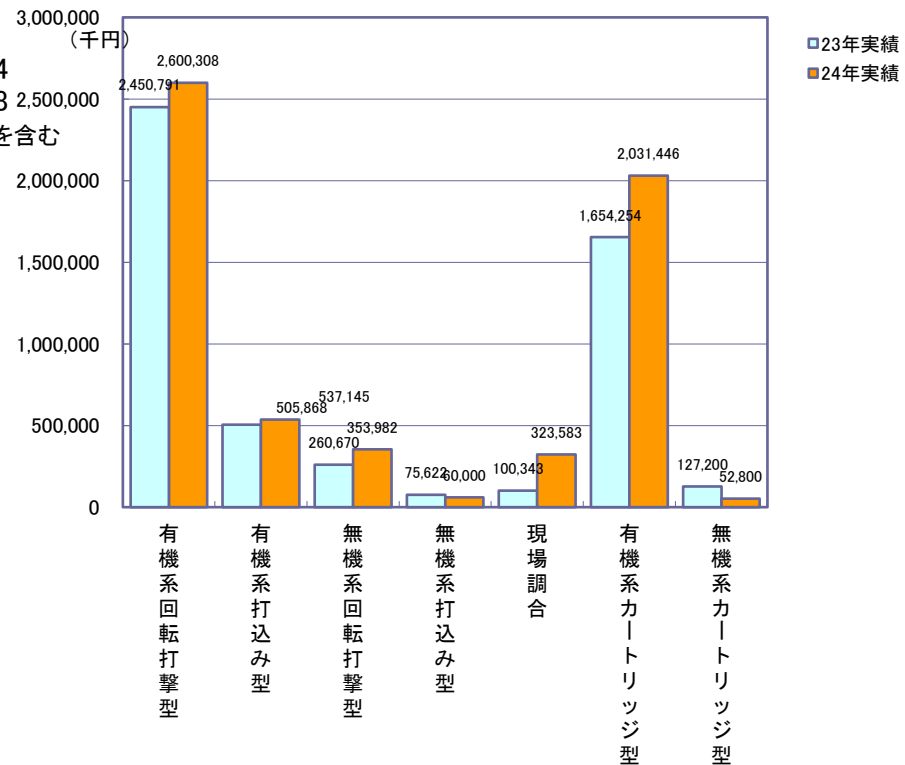
前年比較

(単位: 千円)

TOTAL: 5,959,264

前年: 5,174,748

※現場調査の生産金額を含む


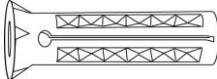





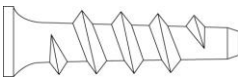
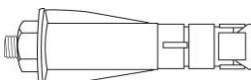



V. 「その他のアンカー類」



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	

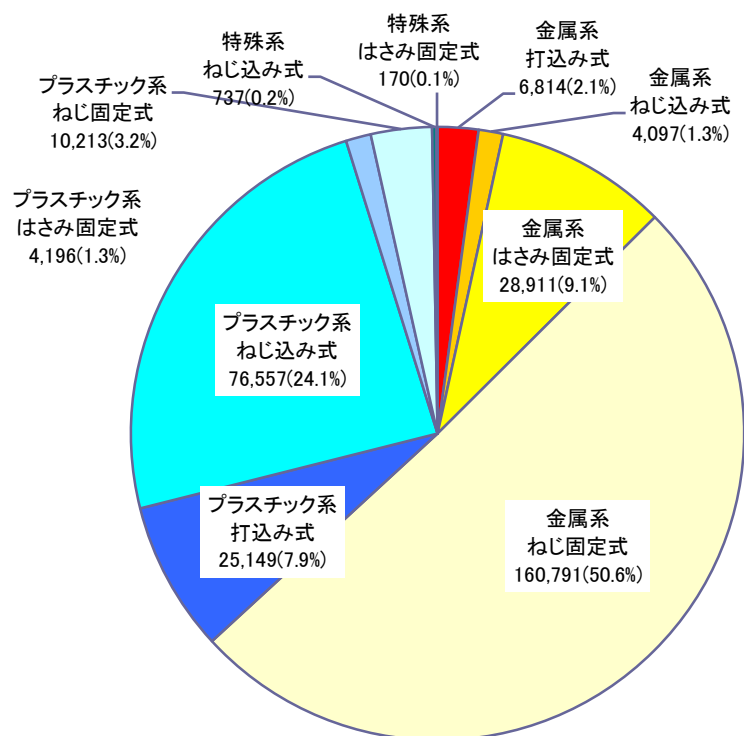
V. 「その他のアンカー類」

			生産社数	生産量 (単位:千本)	生産金額 (単位:千円)
TOTAL		23年実績	11	280,393	2,969,112
		24年実績	11	317,635	2,948,286
		24/23比		113.3%	99.3%
金属系	23年実績	打込み式	3	11,019	494,368
		ねじ込み式	3	8,791	133,790
		はさみ固定式	5	8,544	324,206
		ねじ固定式	6	116,187	591,398
		合計	8	144,541	1,543,762
	24年実績	打込み式	3	6,814	358,939
		ねじ込み式	4	4,097	96,961
		はさみ固定式	5	28,911	656,428
		ねじ固定式	6	160,791	639,727
		合計	8	200,613	1,752,055
		24/23比		138.8%	113.5%
プラスチック系	23年実績	打込み式	8	26,608	344,339
		ねじ込み式	8	102,292	944,383
		はさみ固定式	5	6,099	69,638
		ねじ固定式	1	50	500
		合計	9	135,049	1,358,860
	24年実績	打込み式	7	25,149	321,016
		ねじ込み式	9	76,557	698,613
		はさみ固定式	7	4,196	48,425
		ねじ固定式	3	10,213	50,945
		合計	10	116,115	1,119,000
	24/23比		86.0%	82.3%	
特殊系	23年実績	ねじ込み式	2	782	65,640
		はさみ固定式	2	21	850
		合計	4	803	66,490
	24年実績	ねじ込み式	2	737	60,231
		はさみ固定式	1	170	17,000
		合計	3	907	77,231
	24/23比		113.0%	116.2%	

V. 「その他のアンカー類」(主剤別) 【グラフ編】

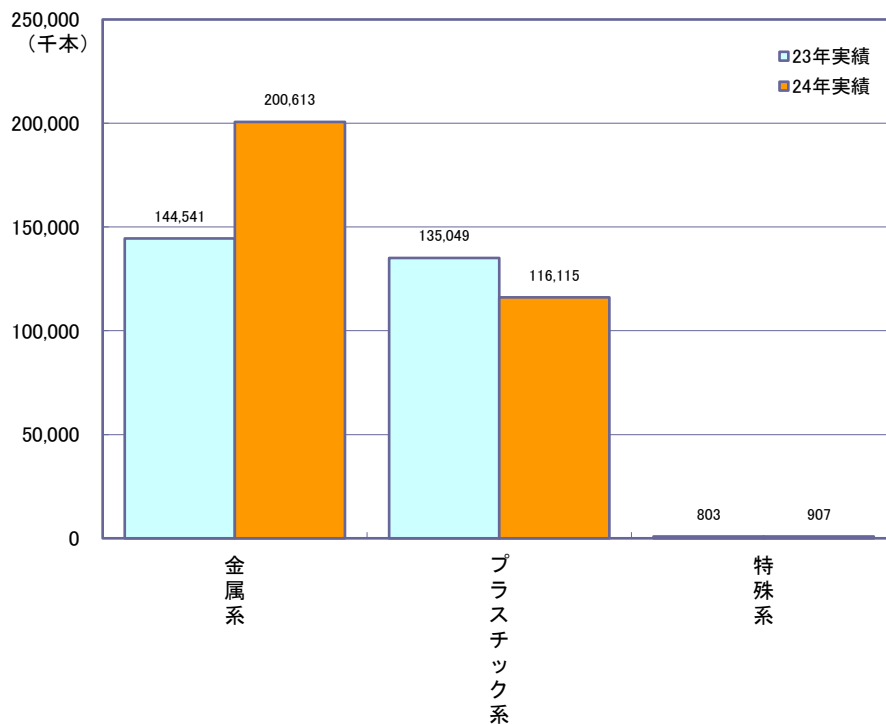
生産量

(単位:千本)
TOTAL:317,635



前年比較

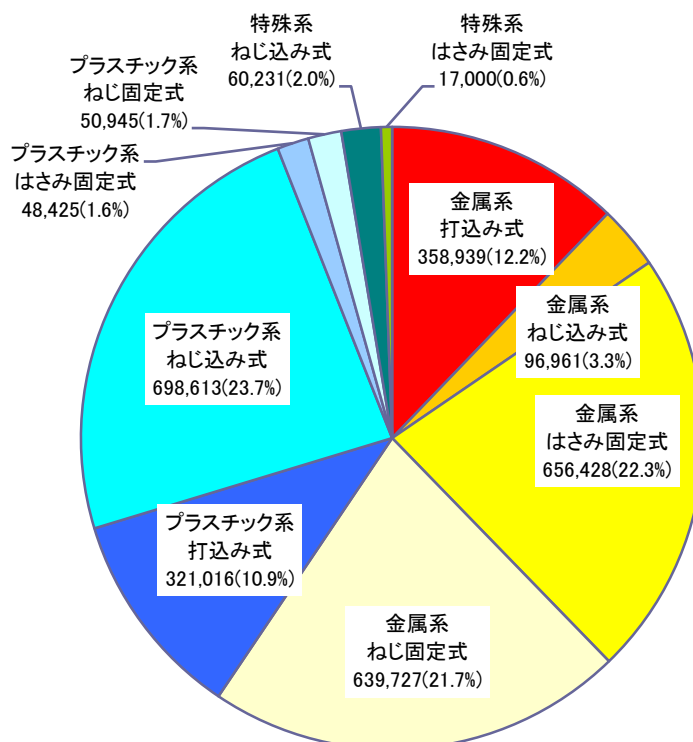
(単位:千本)
TOTAL:317,635
前年:280,393



V. 「その他のアンカー類」(主剤別) 【グラフ編】

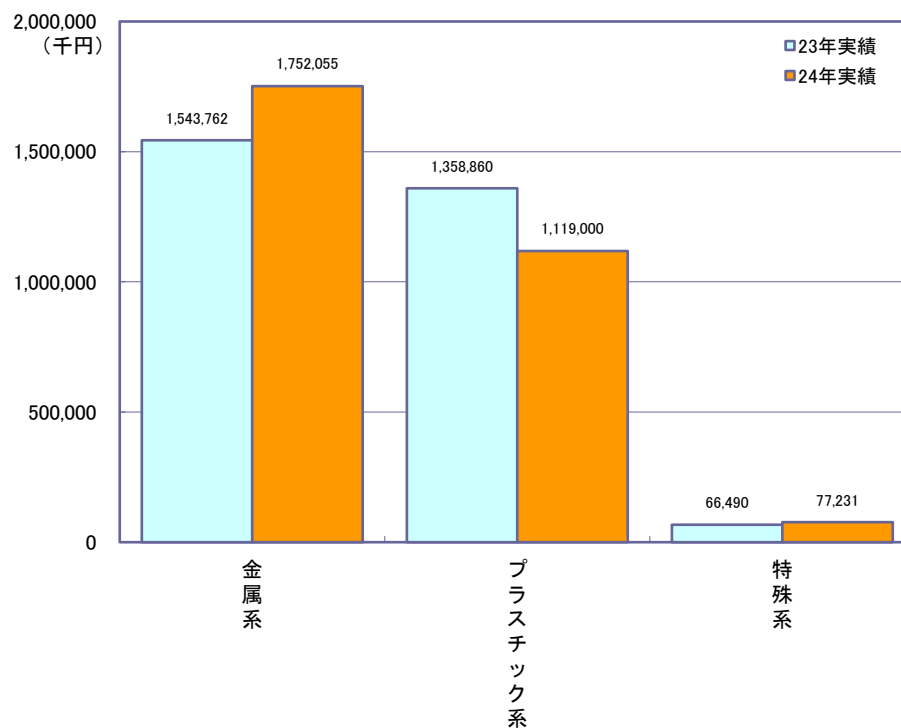
生産金額

(単位: 千円)
TOTAL: 2,948,286



前年比較

(単位: 千円)
TOTAL: 2,948,286
前年: 2,969,112



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	54,090	32,998	61.0%	2,003,902	1,268,397	63.3%
	ステンレス	25,301	17,625	69.7%	2,326,829	1,679,340	72.2%
内部コーン打込み式	普通鋼	72,663	10,018	13.8%	845,797	130,942	15.5%
	ステンレス	7,292	1,444	19.8%	571,999	145,170	25.4%
本体打込み式(A)	普通鋼	30,387	14,429	47.5%	573,669	294,548	51.3%
	ステンレス	3,581	1,728	48.3%	389,964	214,213	54.9%
スリーブ打込み式(A)	普通鋼	4,490	1,138	25.3%	291,572	71,043	24.4%
	ステンレス	1,845	556	30.1%	218,955	91,669	41.9%
普通鋼 計		161,630	58,583	36.2%	3,714,940	1,764,930	47.5%
ステンレス 計		38,019	21,353	56.2%	3,507,747	2,130,392	60.7%
金属拡張アンカー 合計		199,649	79,936	40.0%	7,222,687	3,895,322	53.9%

※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	17,264	16,493	95.5%	2,286,488	2,049,733	89.6%
	無機	481	480	99.8%	62,089	61,523	99.1%
回転打撃型 フィルムチューブ式	有機	2,810	2,079	74.0%	313,820	200,704	64.0%
	無機	—	—	—	—	—	—
回転打撃型 紙チューブ式	有機	—	—	—	—	—	—
	無機	1,740	1,147	65.9%	291,893	195,976	67.1%
有機 計		20,074	18,572	92.5%	2,600,308	2,250,437	86.5%
無機 計		2,221	1,627	73.3%	353,982	257,499	72.7%
接着系アンカー 合計		22,295	20,199	90.6%	2,954,290	2,507,936	84.9%

※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」

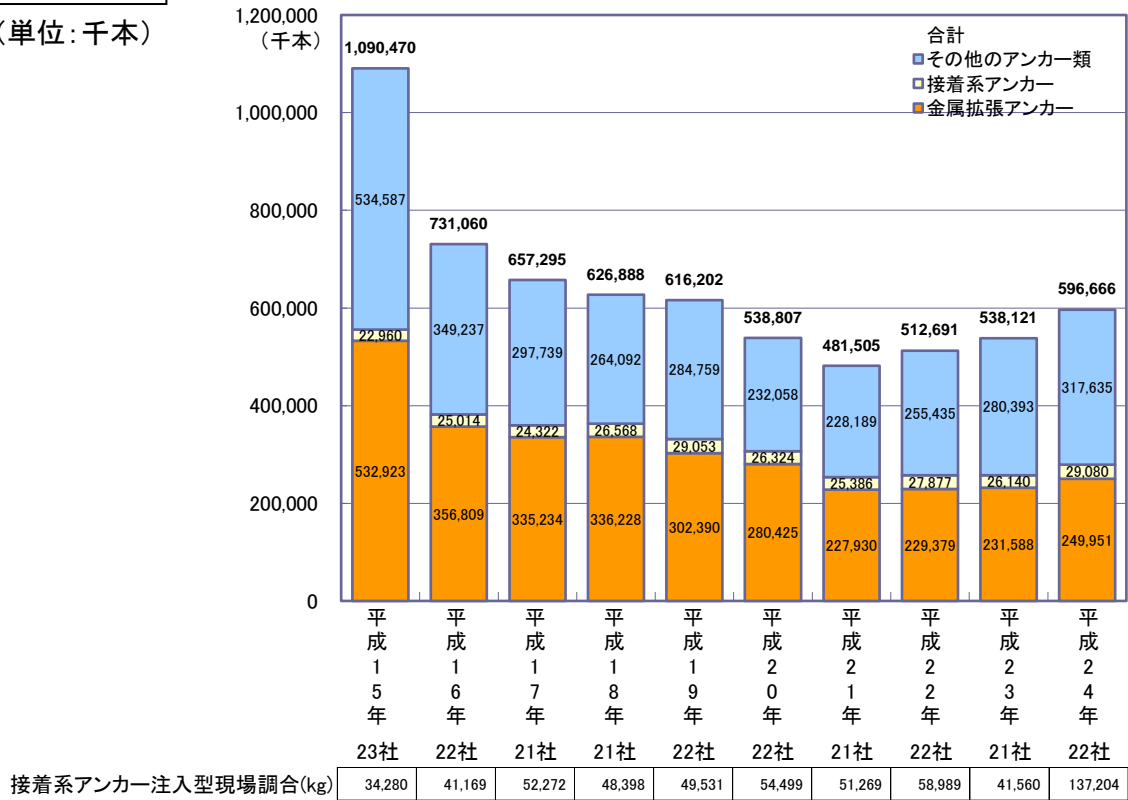


VII. 大分類内訳時系列グラフ(金属拡張・接着系・その他のアンカー類別)

各年1～12月までの1年間の生産量、生産金額

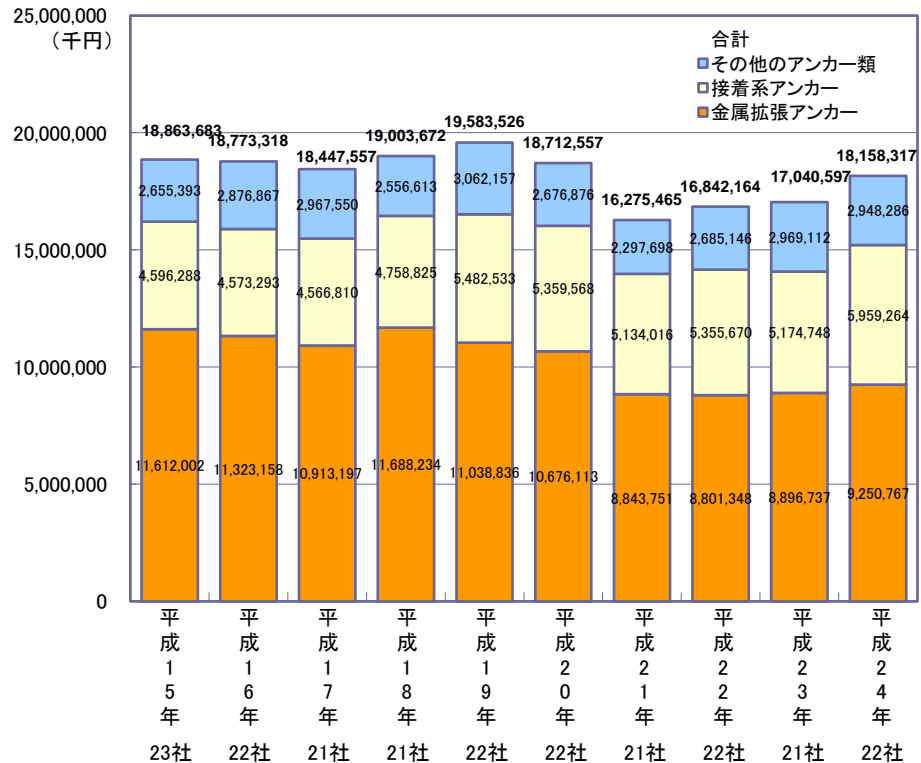
生産量

(単位:千本)



生産金額

(単位:千円)



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22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 調査	有機系					無機系					
														① 回転 打撃 型	② 打込 み型	③ 回転 打撃 型	④ 打込 み型		⑥ カー トリ ッジ 型	⑦ カー トリ ッジ 型									
A	★	★	★	★	★	★	★	★						★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
B	★	★	★	★		★	★	★	★	★	★	★		★												★	★	★	
C	★	★	★	★	★	★	★	★		★		★	★			★										★	★		
D	★	★	★	★		★	★					★		★	★					★					★	★			
E	★	★	★	★		★	★	★				★														★	★		
F	★		★						★	★		★	★	★						★					★	★			
G	★	★	★	★		★	★					★																	
H			★	★		★	★	★																		★		★	
I			★	★					★					★	★	★				★									
J			★									★		★						★							★		
K														★	★	★				★	★								
L														★	★	★				★	★								
M		★																								★	★	★	
N			★	★		★																					★		
O														★	★					★	★								
P												★								★							★		
Q														★						★									
R																				★	★								
S																				★	★								
T												★																	
U																				★									
V																													★
取り扱い メーカー数	7	7	11	9	2	8	7	5	3	3	1	8	3	10	6	7	2	6	10	2					8	10	3		

◆メーカー一覧(調査対象22社)◆(五十音順)

旭化成ジオテック(株)
 エイ・ワイ・ファスナー(株)
 エヌパット(株)
 岡部(株)
 協和機材(株)
 (株)ケー・エフ・シー
 コニシ(株)
 サンコーテクノ(株)

サンライズ工業(株)
 ショーボンド建設(株)
 住友大阪セメント(株)
 電気化学工業(株)
 ナニワ建設機材(株)
 日油技研工業(株)
 日本デコラックス(株)

日本ヒルティ(株)
 フィッシャー・ジャパン(株)
 前田工織(株)
 峰岸(株)
 (株)ミヤナガ
 ユニカ(株)
 若井産業(株)