

# 平成23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24年4月11日(水)～  
\*最終回収 平成24年5月19日(土)

○調査方法 郵送による記入法

○調査項目 平成23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23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:22年と23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) (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)	○	○	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

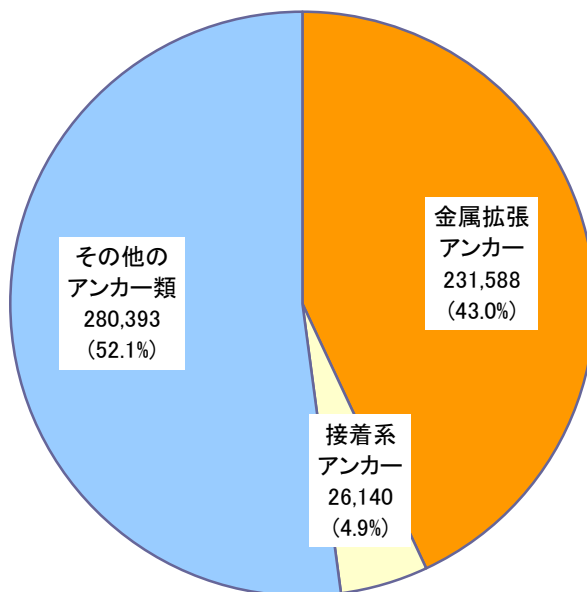


## II. 大分類別内訳グラフ(金属拡張・接着系・その他のアンカー類別)

### 生産量

(単位:千本)

TOTAL: 538,121

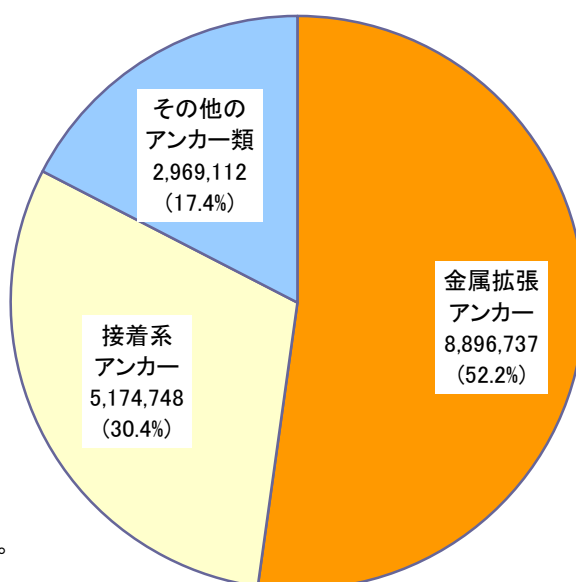


※「接着系アンカー」にはこの他に注入型現場調合の41,560kgがあるが、単位が異なるため生産量及びグラフ上では表記していない。

### 生産金額

(単位:千円)

TOTAL: 17,040,597



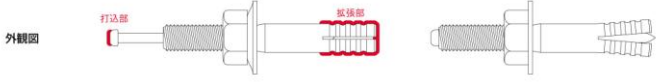

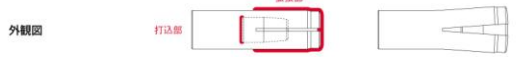

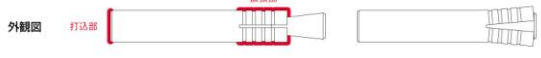

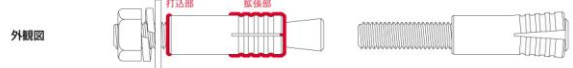

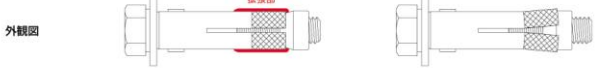
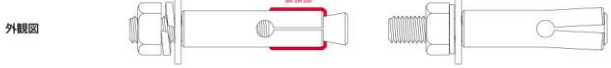


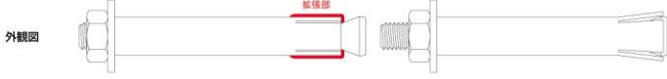
※「接着系アンカー」の注入型現場調合の生産金額を含む。

### 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	22年実績	14	229,379	8,801,348	
	23年実績	13	231,588	8,896,737	
	23/22比		101.0%	101.1%	
芯棒打込み式	22年実績	A	8	69,987	3,854,983
		B	5	9,347	302,406
		合計	8	79,334	4,157,389
	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
	23/22比	A		106.1%	106.1%
		B		115.5%	94.5%
		合計		107.2%	105.3%
内部コーン 打込み式	22年実績	10	72,107	1,343,388	
	23年実績	9	68,467	1,261,511	
	23/22比		95.0%	93.9%	
本体打込み式 (A)	22年実績	10	37,154	1,113,447	
	23年実績	9	31,190	938,300	
	23/22比		83.9%	84.3%	
本体打込み式 (B)	22年実績	2	81	15,725	
	23年実績	2	17	3,629	
	23/22比		21.0%	23.1%	
本体打込み式 (C)	22年実績	8	13,811	154,061	
	23年実績	8	16,757	173,405	
	23/22比		121.3%	112.6%	

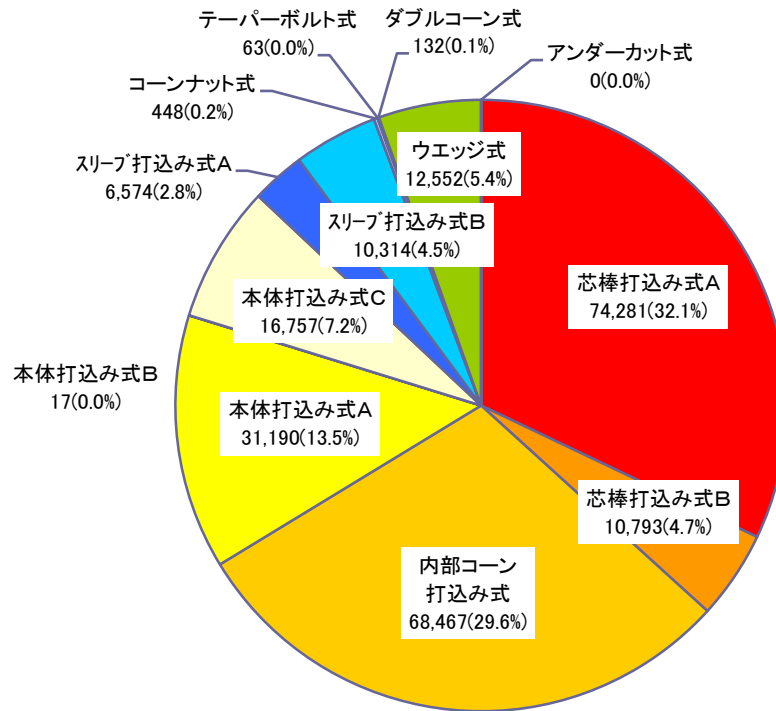
Ⅲ. 「金属拡張アンカー」全体 つづき

		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)	22年実績	7	6,419	529,716
	23年実績	7	6,574	533,724
	23/22比		102.4%	100.8%
スリーブ打込み式 (B)	22年実績	7	9,954	611,541
	23年実績	7	10,314	563,522
	23/22比		103.6%	92.1%
コーンナット式	22年実績	2	173	51,697
	23年実績	2	448	85,723
	23/22比		259.0%	165.8%
テーパードルト式	22年実績	2	61	6,299
	23年実績	3	63	7,007
	23/22比		103.3%	111.2%
ダブルコーン式	22年実績	1	137	65,072
	23年実績	1	132	65,110
	23/22比		96.4%	100.1%
ウェッジ式	22年実績	7	10,148	753,013
	23年実績	8	12,552	885,481
	23/22比		123.7%	117.6%
アンダーカット式	22年実績	4	0	0
	23年実績	3	0	1,750
	23/22比		—	—

### III. 「金属拡張アンカー」全体 【グラフ編】

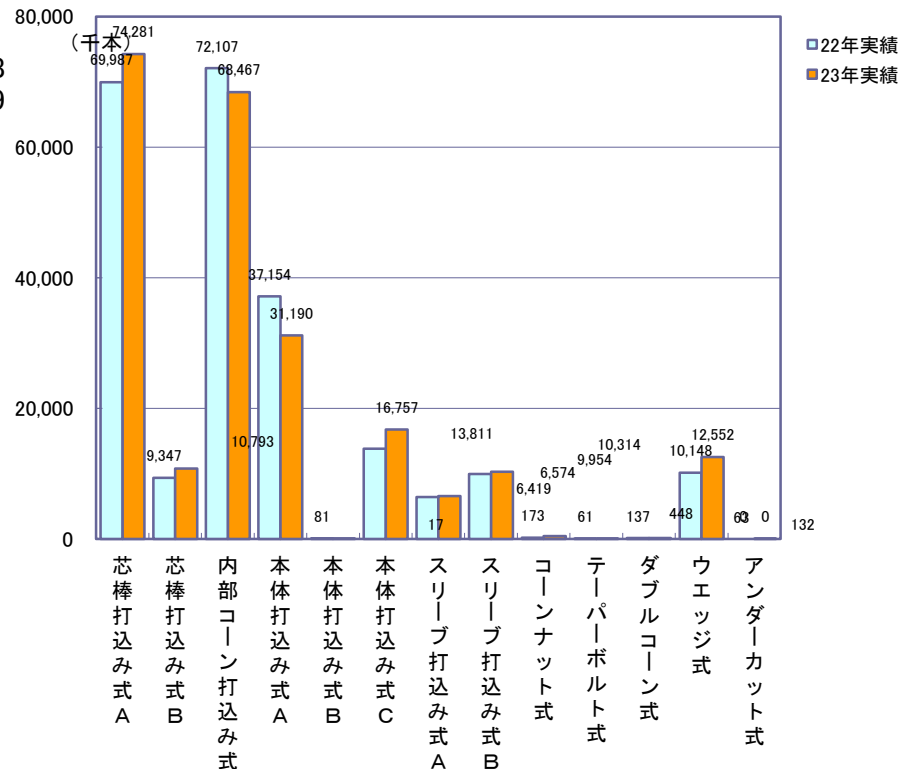
#### 生産量

(単位:千本)  
TOTAL: 231,588



#### 前年比較

(単位:千本)  
TOTAL: 231,588  
前年: 229,379

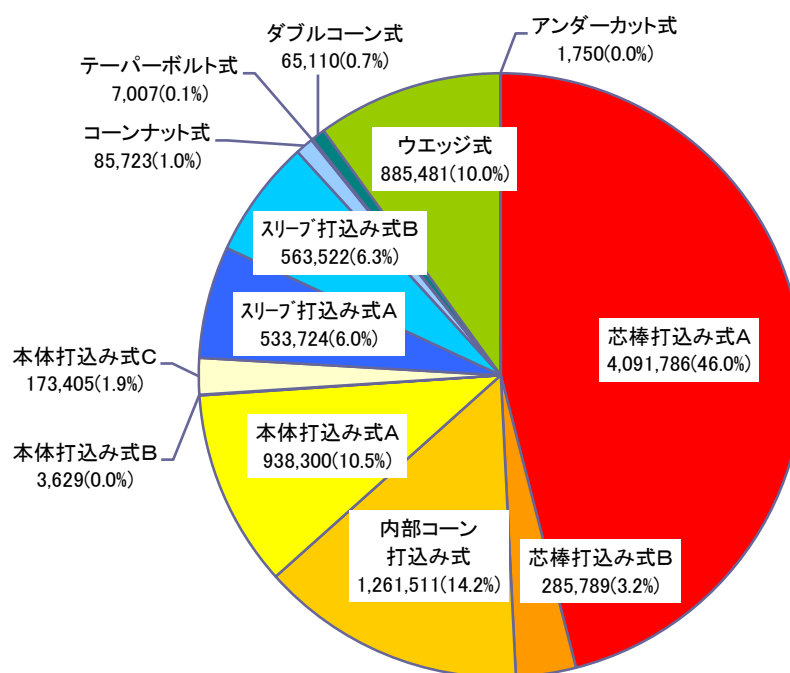


### III. 「金属拡張アンカー」全体 【グラフ編】

#### 生産金額

(単位: 千円)

TOTAL: 8,896,737

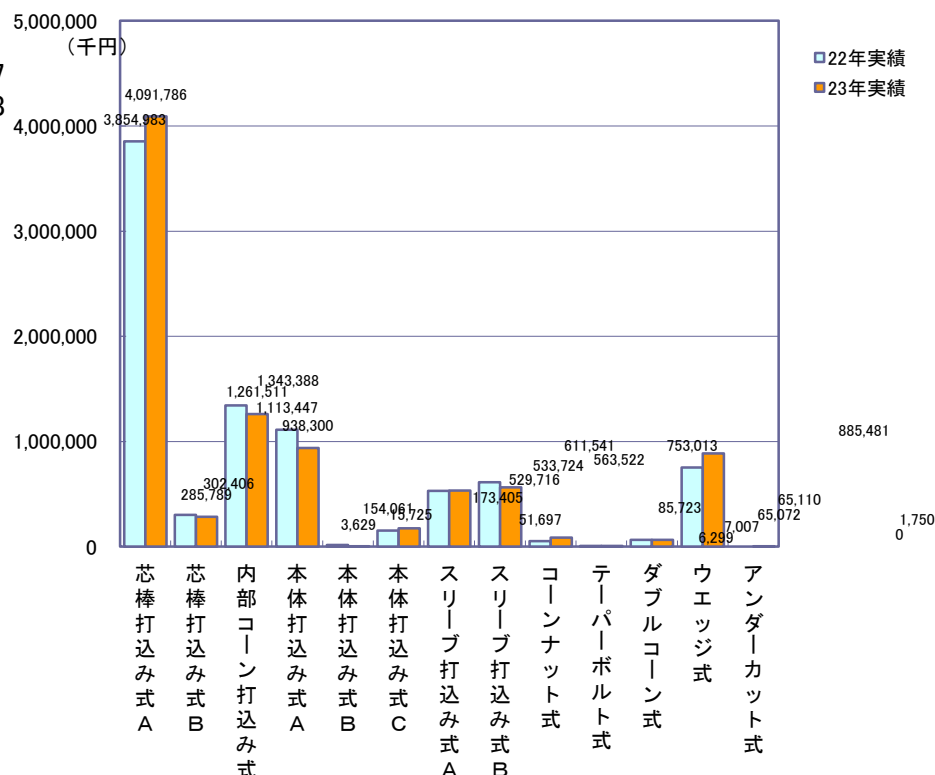


#### 前年比較

(単位: 千円)

TOTAL: 8,896,737

前年: 8,801,348



## 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	22年実績	14	190,327	5,190,978	
	23年実績	13	192,381	5,177,374	
	23/22比		101.1%	99.7%	
芯棒打込み式	22年実績	A	8	47,539	1,799,997
		B	5	5,584	86,678
		合計	8	53,123	1,886,675
	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
	23/22比	A		107.5%	107.5%
		B		139.8%	123.9%
		合計		110.9%	108.3%
内部コーン 打込み式	22年実績	10	66,637	898,041	
	23年実績	9	62,550	784,594	
	23/22比		93.9%	87.4%	
本体打込み式 (A)	22年実績	10	33,476	703,761	
	23年実績	9	27,833	556,185	
	23/22比		83.1%	79.0%	
本体打込み式 (B)	22年実績	2	81	15,725	
	23年実績	2	17	3,629	
	23/22比		21.0%	23.1%	
本体打込み式 (C)	22年実績	8	13,605	141,732	
	23年実績	8	16,572	162,961	
	23/22比		121.8%	115.0%	

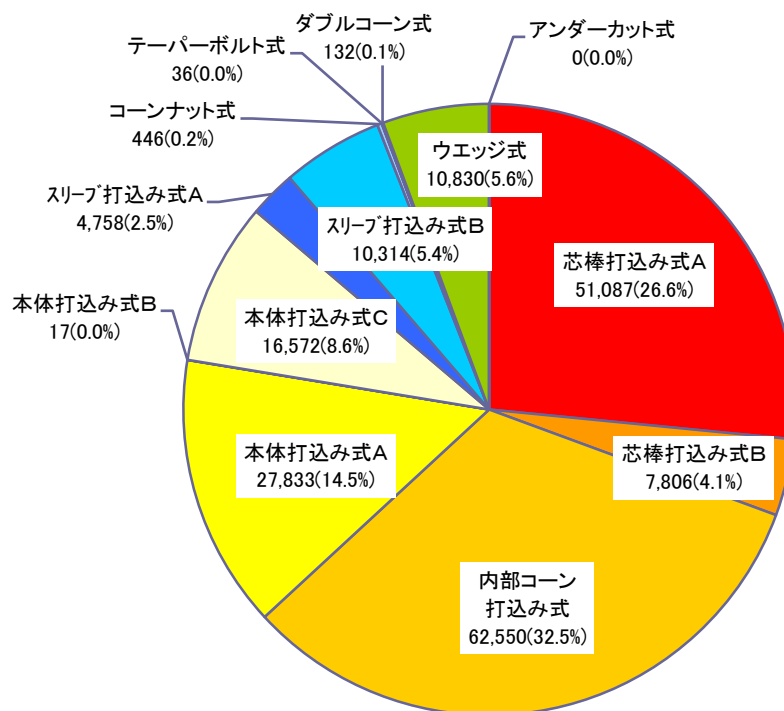
1. 「金属拡張アンカー」普通鋼 つづき

		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)	22年実績	7	4,455	298,075
	23年実績	7	4,758	295,541
	23/22比		106.8%	99.1%
スリーブ打込み式 (B)	22年実績	7	9,954	611,541
	23年実績	7	10,314	563,522
	23/22比		103.6%	92.1%
コーンナット式	22年実績	2	172	46,197
	23年実績	2	446	73,723
	23/22比		259.3%	159.6%
テーパードルト式	22年実績	1	20	2,046
	23年実績	2	36	4,191
	23/22比		180.0%	204.8%
ダブルコーン式	22年実績	1	137	65,072
	23年実績	1	132	65,110
	23/22比		96.4%	100.1%
ウェッジ式	22年実績	7	8,667	522,113
	23年実績	8	10,830	623,091
	23/22比		125.0%	119.3%
アンダーカット式	22年実績	3	0	0
	23年実績	3	0	1,750
	23/22比		—	—

# 1. 「金属拡張アンカー」普通鋼 【グラフ編】

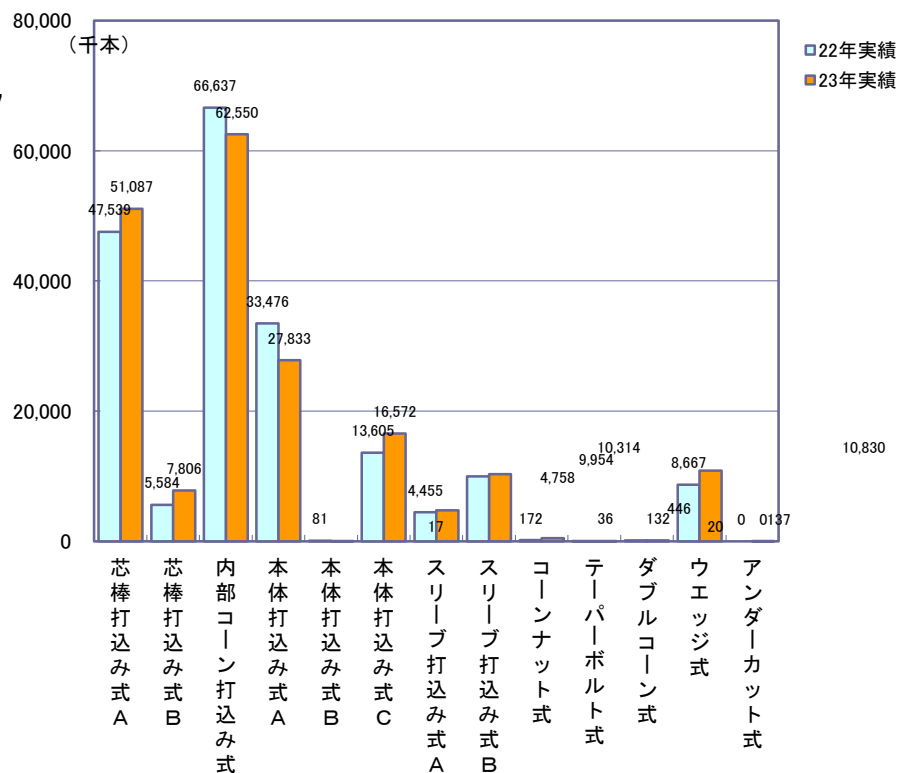
## 生産量

(単位:千本)  
TOTAL:192,381



## 前年比較

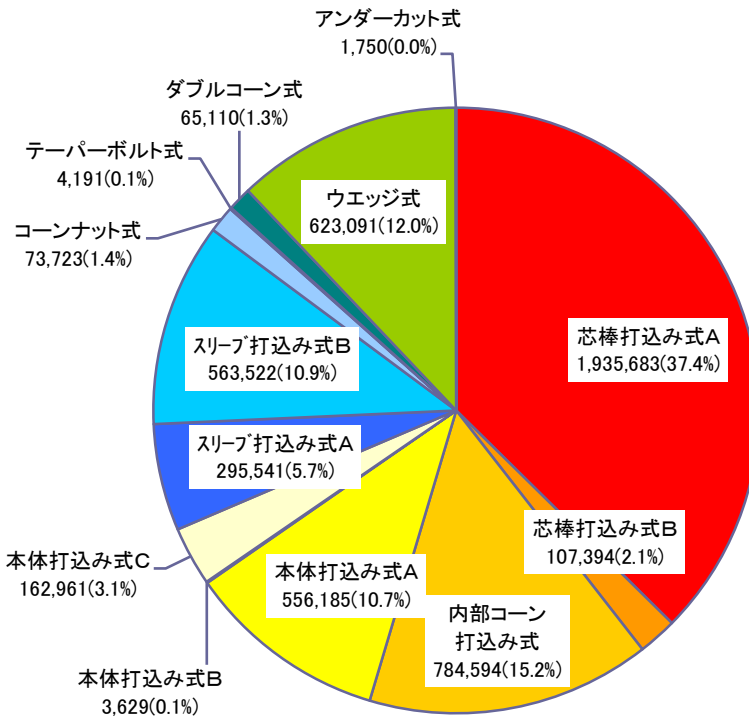
(単位:千本)  
TOTAL:192,381  
前年:190,327



# 1. 「金属拡張アンカー」普通鋼 【グラフ編】

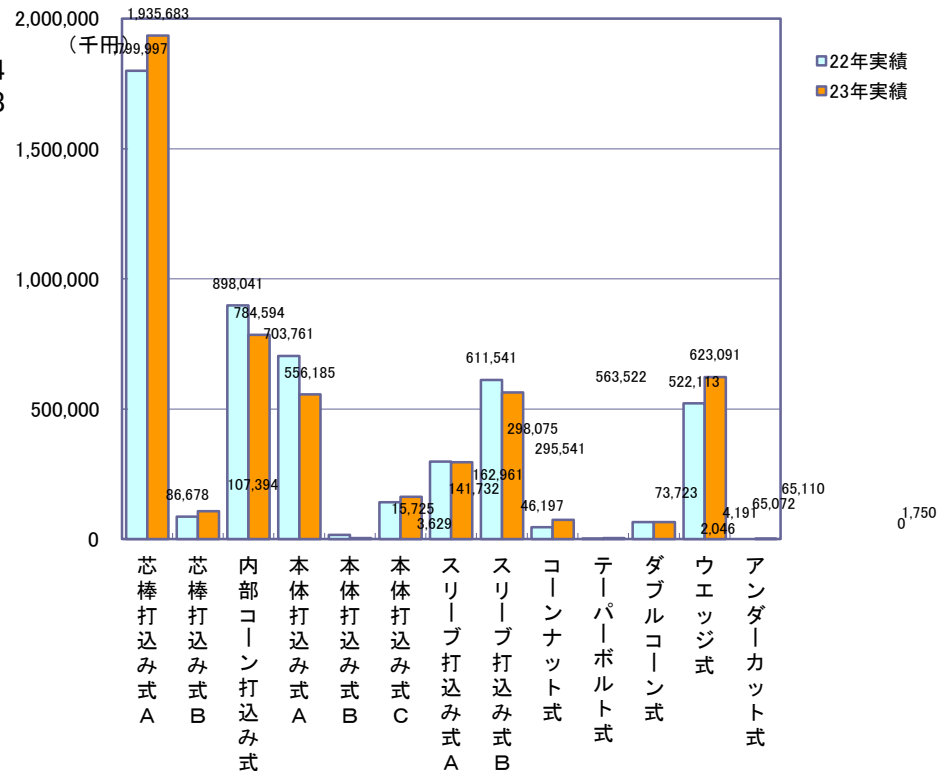
## 生産金額

(単位: 千円)  
TOTAL: 5,177,374



## 前年比較

(単位: 千円)  
TOTAL: 5,177,374  
前年: 5,190,978





## 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	22年実績	10	39,052	3,610,370	
	23年実績	9	39,207	3,719,363	
	23/22比		100.4%	103.0%	
芯棒打込み式	22年実績	A	8	22,448	2,054,986
		B	5	3,763	215,728
		合計	8	26,211	2,270,714
	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
	23/22比	A		103.3%	104.9%
		B		79.4%	82.7%
		合計		99.9%	102.8%
内部コーン 打込み式	22年実績	9	5,470	445,347	
	23年実績	8	5,917	476,917	
	23/22比		108.2%	107.1%	
本体打込み式 (A)	22年実績	8	3,678	409,686	
	23年実績	7	3,357	382,115	
	23/22比		91.3%	93.3%	
本体打込み式 (B)	22年実績	—	—	—	
	23年実績	—	—	—	
	23/22比		—	—	
本体打込み式 (C)	22年実績	5	206	12,329	
	23年実績	5	185	10,444	
	23/22比		89.8%	84.7%	

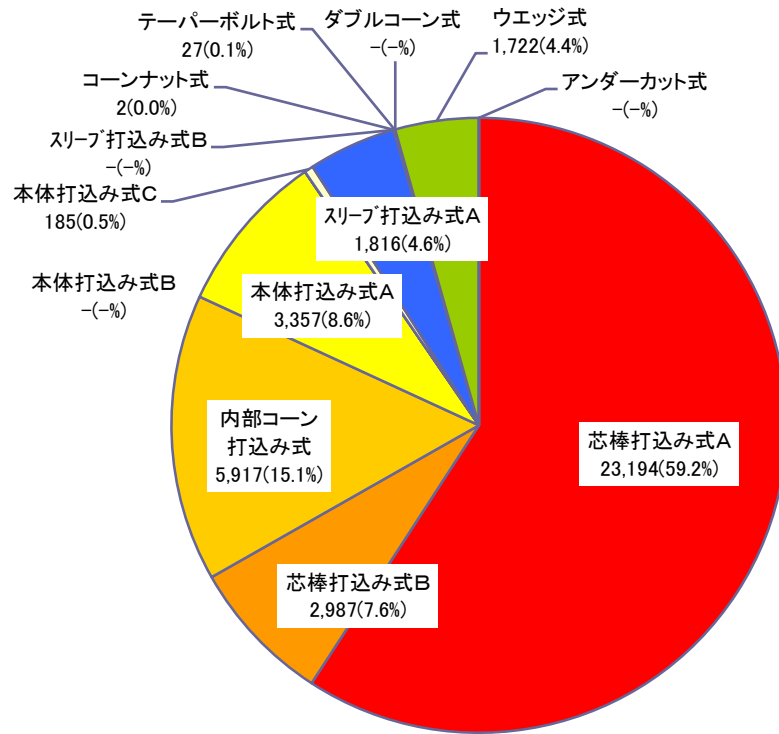
## 2. 「金属拡張アンカー」ステンレス つづき

		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)	22年実績	7	1,964	231,641
	23年実績	7	1,816	238,183
	23/22比		92.5%	102.8%
スリーブ打込み式 (B)	22年実績	—	—	—
	23年実績	—	—	—
	23/22比		—	—
コーンナット式	22年実績	1	1	5,500
	23年実績	1	2	12,000
	23/22比		200.0%	218.2%
テーパードルト式	22年実績	1	41	4,253
	23年実績	1	27	2,816
	23/22比		65.9%	66.2%
ダブルコーン式	22年実績	—	—	—
	23年実績	—	—	—
	23/22比		—	—
ウェッジ式	22年実績	4	1,481	230,900
	23年実績	5	1,722	262,390
	23/22比		116.3%	113.6%
アンダーカット式	22年実績	2	0	0
	23年実績	—	—	—
	23/22比		—	—

## 2. 「金属拡張アンカー」ステンレス 【グラフ編】

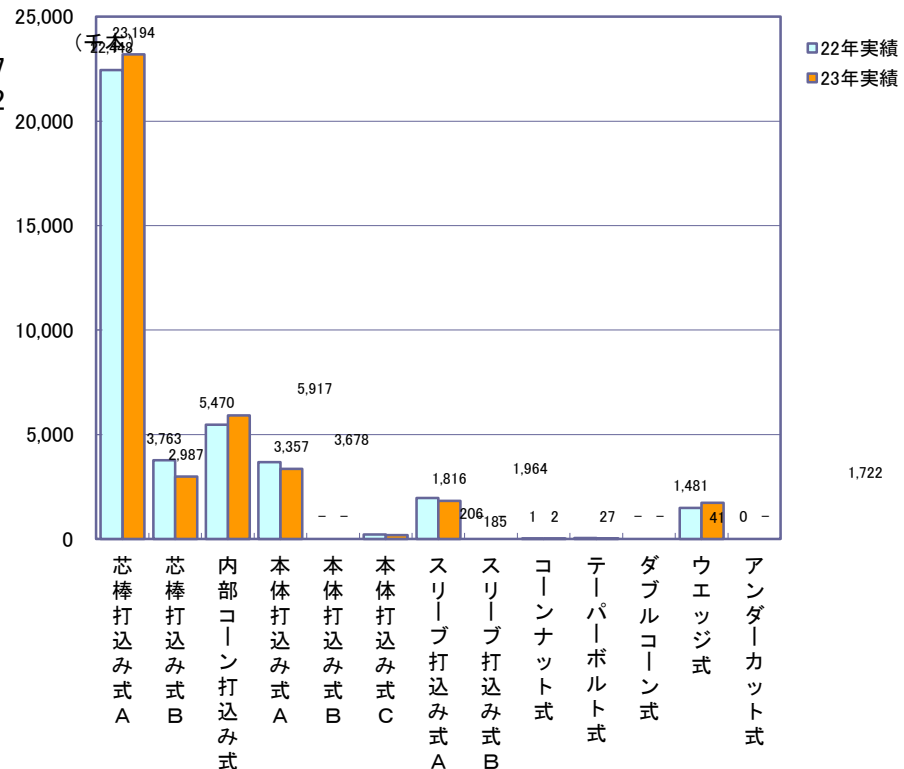
### 生産量

(単位:千本)  
TOTAL: 39,207



### 前年比較

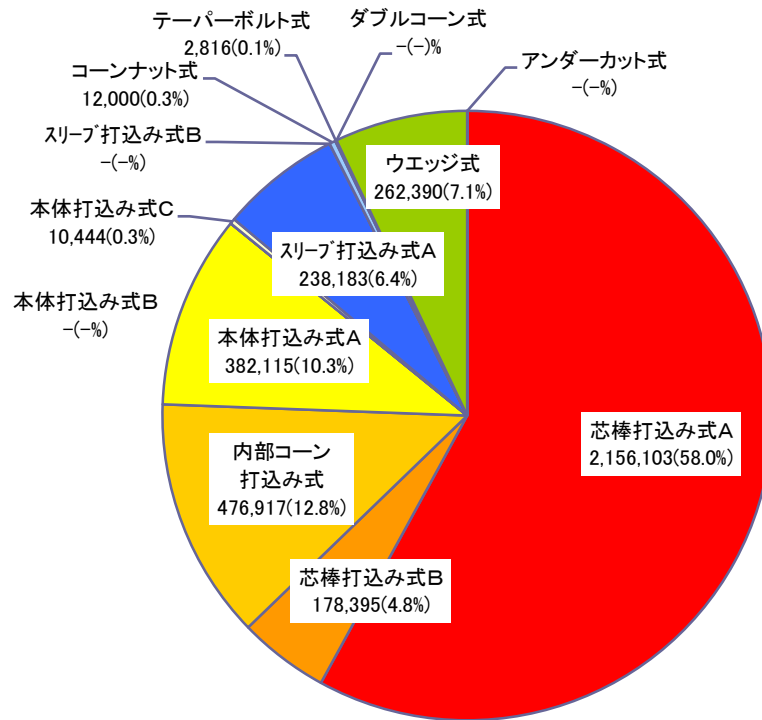
(単位:千本)  
TOTAL: 39,207  
前年: 39,052



## 2. 「金属拡張アンカー」ステンレス 【グラフ編】

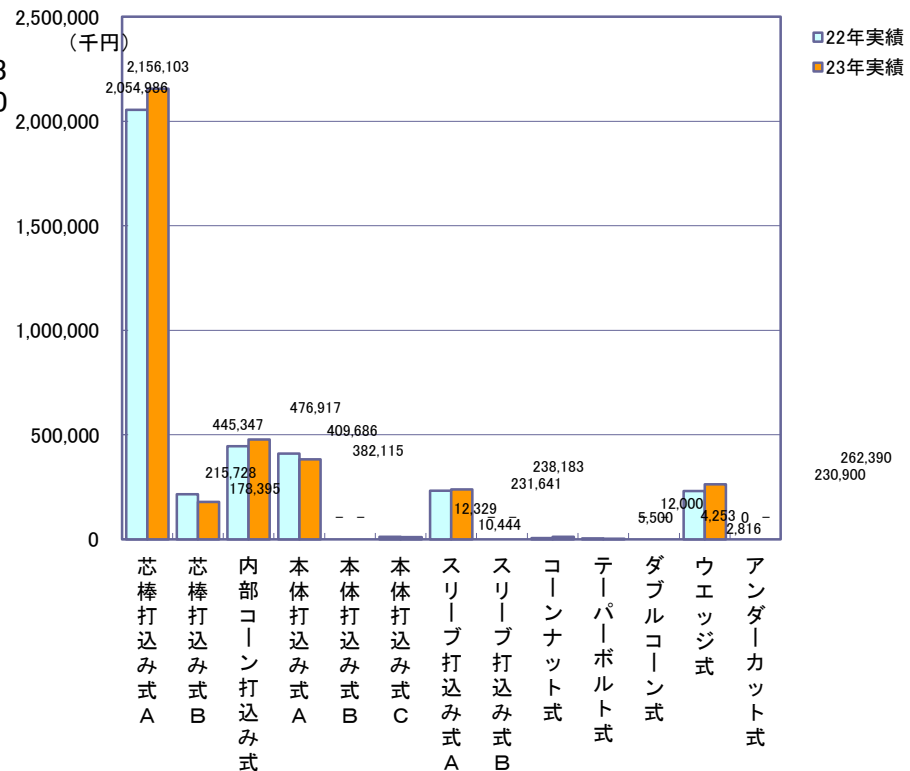
### 生産金額

(単位: 千円)  
TOTAL: 3,719,363



### 前年比較

(単位: 千円)  
TOTAL: 3,719,363  
前年: 3,610,370



## 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</p> <p>ガラス管タイプ 無機系</p> <p>フィルムタイプ 有機系</p> <p>ガラス管タイプ 有機系</p>
	② 打込み型	<p>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>ミキシングノズル</p> <p>ディスペンサー</p> <p>カートリッジ</p> <p>主剤 硬化剤</p> <p>JCM</p> <p>コーン ウェッジ テーパー付ホスト デュアルウェッジ</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		22年実績	16	27,877 ※ 58,989kg	5,355,670	
		23年実績	15	26,140 ※ 41,560kg	5,174,748	
		23/22比		93.8%	96.6%	
有機系 (1) カップセル方式	回転打撃型 *回転型、回転打撃型	22年実績	ガラス管式	11	17,030	2,413,403
			フィルムチューブ式	3	3,359	386,909
			紙チューブ式	—	—	—
			合計	11	20,389	2,800,312
		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	
		23/22比		90.6%	87.5%	
	打込み型	22年実績	ガラス管式	5	4,827	468,666
			紙チューブ式	—	—	—
			合計	5	4,827	468,666
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	
	23/22比		107.8%	107.9%		
計		22年実績	11	25,216	3,268,978	
		23年実績	9	23,676	2,956,659	
		23/22比		93.9%	90.4%	
無機系	回転打撃型 *回転型、回転打撃型	22年実績	ガラス管式	2	238	27,450
			フィルムチューブ式	—	—	—
			紙チューブ式	3	1,409	240,877
			合計	5	1,647	268,327
		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	
		23/22比		82.8%	97.1%	
	打込み型	22年実績	ガラス管式	—	—	—
			紙チューブ式	1	300	90,000
			合計	1	300	90,000
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	
	23/22比		100.0%	84.0%		
計		22年実績	5	1,947	358,327	
		23年実績	5	1,663	336,292	
		23/22比		85.4%	93.9%	

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	22年実績		14	27,163	3,627,305	
		23年実績		12	25,339	3,292,951	
		23/22比			93.3%	90.8%	
(2) 注入方式	有機系	現場調査	22年実績	2液混合式	4	※ 58,989kg	130,522
				水混合式	—	—	—
			合計	4	※ 58,989kg	130,522	
		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	
	23/22比			70.5%	76.9%		
	カートリッジ型 ミキシングノズル式	22年実績		10	710	1,588,243	
		23年実績		9	748	1,654,254	
		23/22比			105.4%	104.2%	
	計	22年実績		11	710 ※ 58,989kg	1,718,765	
		23年実績		10	748 ※ 41,560kg	1,754,597	
23/22比			105.4%	102.1%			
無機系	カートリッジ型 水混合式	22年実績		1	4	9,600	
		23年実績		2	53	127,200	
		23/22比			1325.0%	1325.0%	
	計	22年実績		1	4	9,600	
		23年実績		2	53	127,200	
		23/22比			1325.0%	1325.0%	
計	22年実績		12	714 ※ 58,989kg	1,728,365		
	23年実績		11	801 ※ 41,560kg	1,881,797		
	23/22比			112.3%	108.9%		

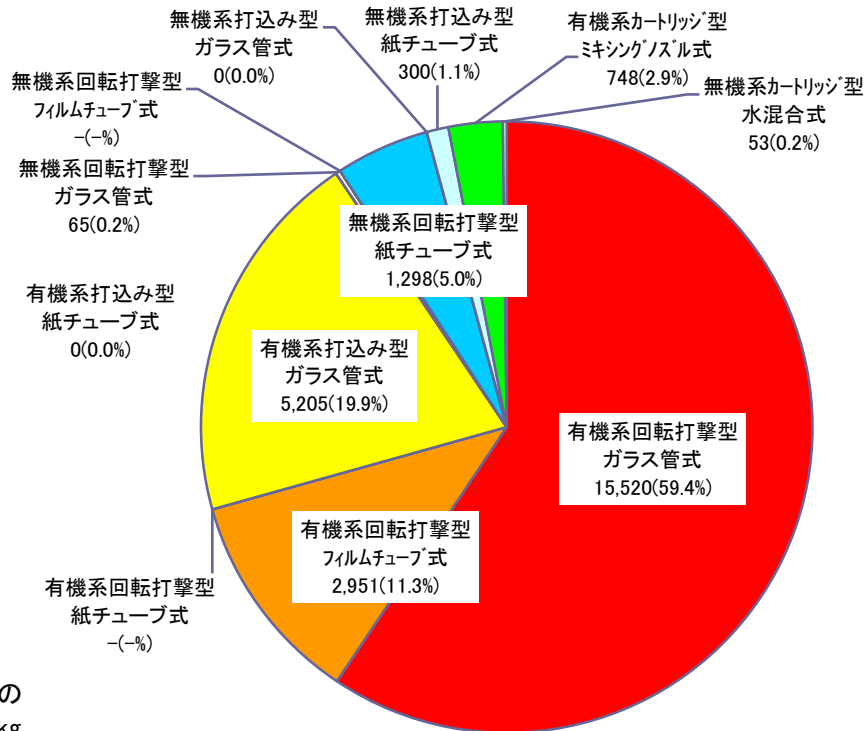
※「接着系アンカー」注入方式現場調査の場合、生産量の単位がkgであるため、生産量の計には含めていない  
ただし、生産金額の計には含めている



#### 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:26,140

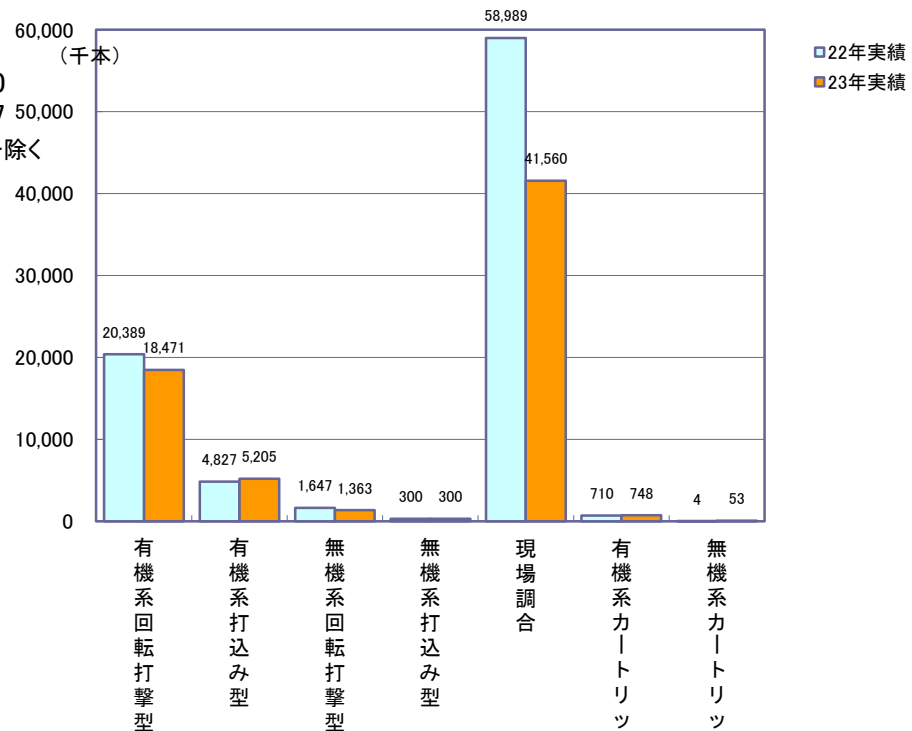


※この他に現場調査の  
2液混合式 41,560kg、  
水混合式 0kgがあるが、  
単位が異なるため  
生産量及びグラフ上では表記していない

##### 前年比較

(単位:千本)  
TOTAL:26,140  
前年:27,877

※TOTALは、現場調査を除く



※現場調査は(他)

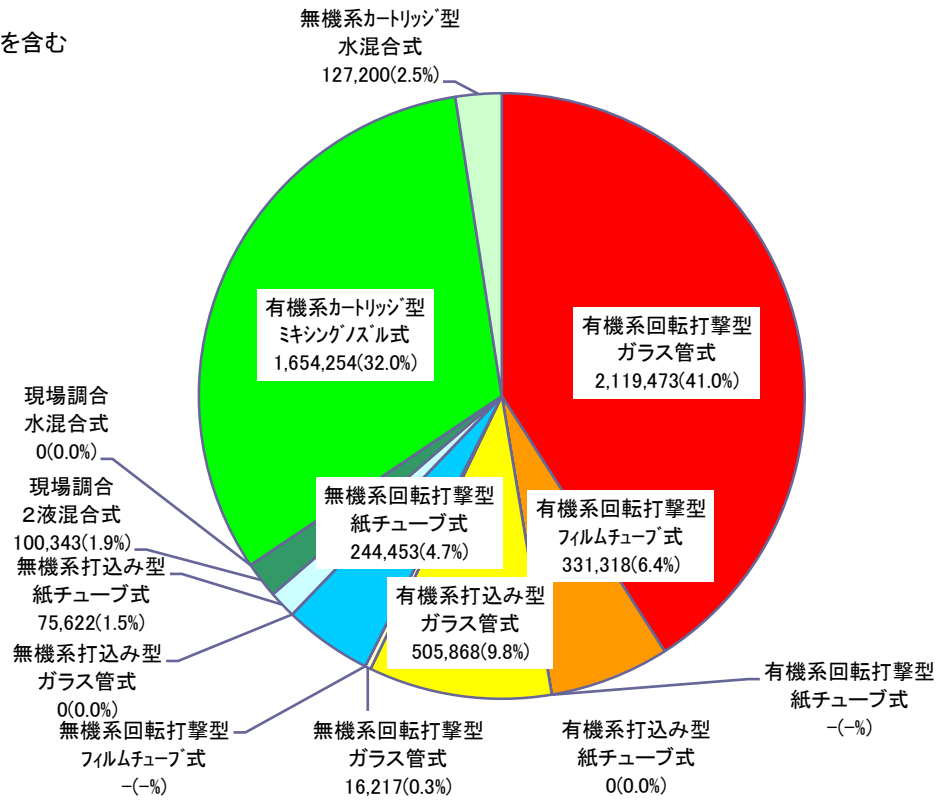
# IV. 「接着系アンカー」(施工方法別) 【グラフ編】

## 生産金額

(単位: 千円)

TOTAL: 5,174,748

※現場調査の生産金額を含む



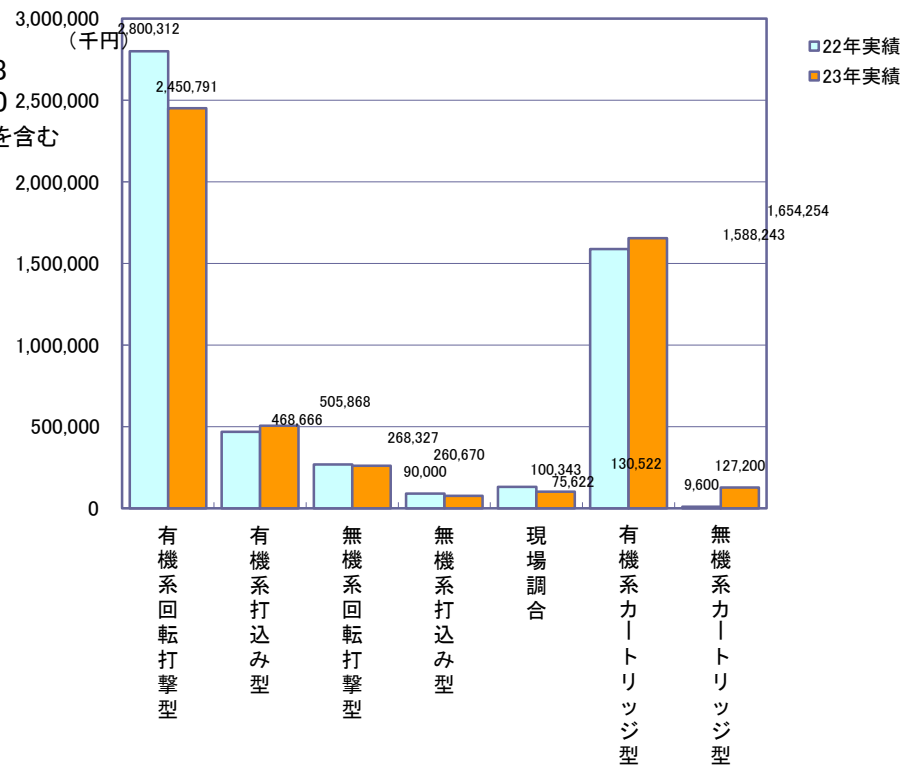
## 前年比較

(単位: 千円)

TOTAL: 5,174,748

前年: 5,355,670

※現場調査の生産金額を含む


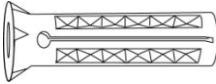





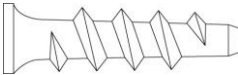
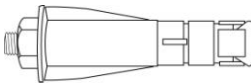



## V. 「その他のアンカー類」



## 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	

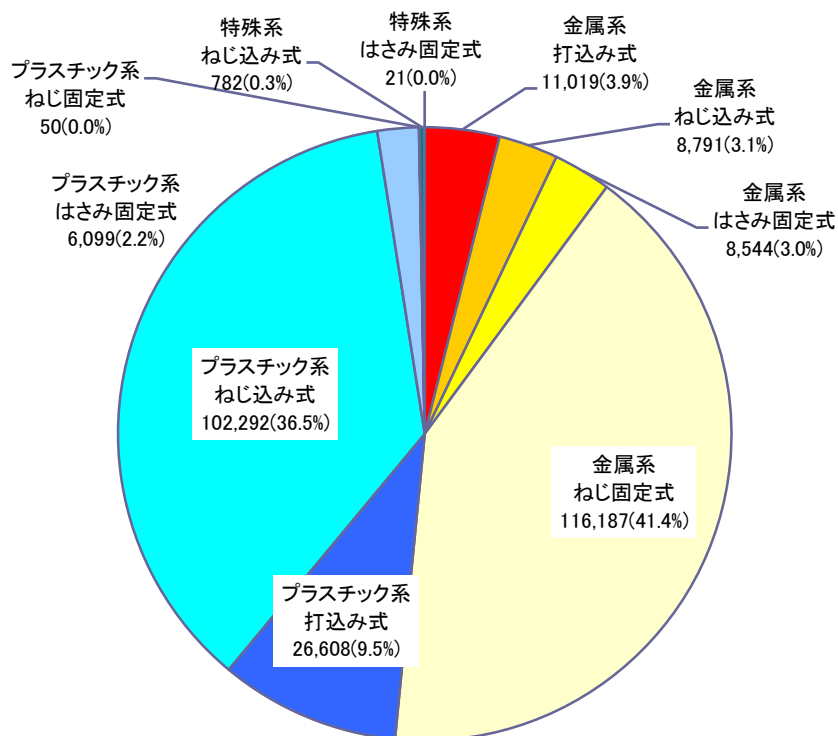
## V. 「その他のアンカー類」

			生産社数	生産量 (単位:千本)	生産金額 (単位:千円)
TOTAL		22年実績	12	255,435	2,685,146
		23年実績	11	280,393	2,969,112
		23/22比		109.8%	110.6%
金属系	22年実績	打込み式	3	11,033	468,194
		ねじ込み式	3	8,191	122,126
		はさみ固定式	5	4,853	265,590
		ねじ固定式	6	104,846	536,387
		合計	9	128,923	1,392,297
	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
	23/22比		112.1%	110.9%	
プラスチック系	22年実績	打込み式	8	25,326	294,461
		ねじ込み式	8	94,284	852,836
		はさみ固定式	6	5,778	64,746
		ねじ固定式	2	270	4,828
		合計	10	125,658	1,216,871
	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
	23/22比		107.5%	111.7%	
特殊系	22年実績	ねじ込み式	2	838	75,262
		はさみ固定式	2	16	716
		合計	4	854	75,978
	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
	23/22比		94.0%	87.5%	

## V. 「その他のアンカー類」(主剤別) 【グラフ編】

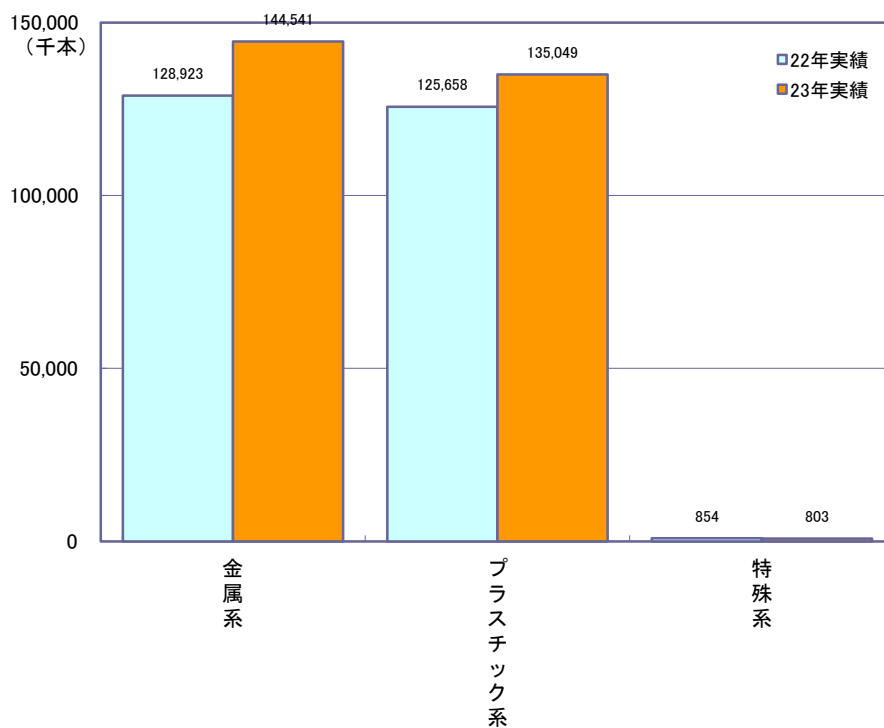
### 生産量

(単位:千本)  
TOTAL:280,393



### 前年比較

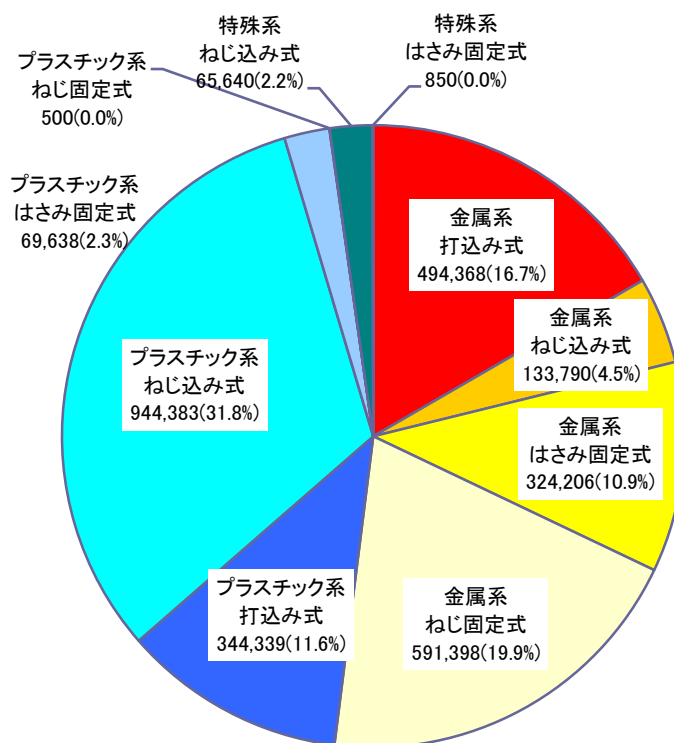
(単位:千本)  
TOTAL:280,393  
前年:255,435



## V. 「その他のアンカー類」(主剤別) 【グラフ編】

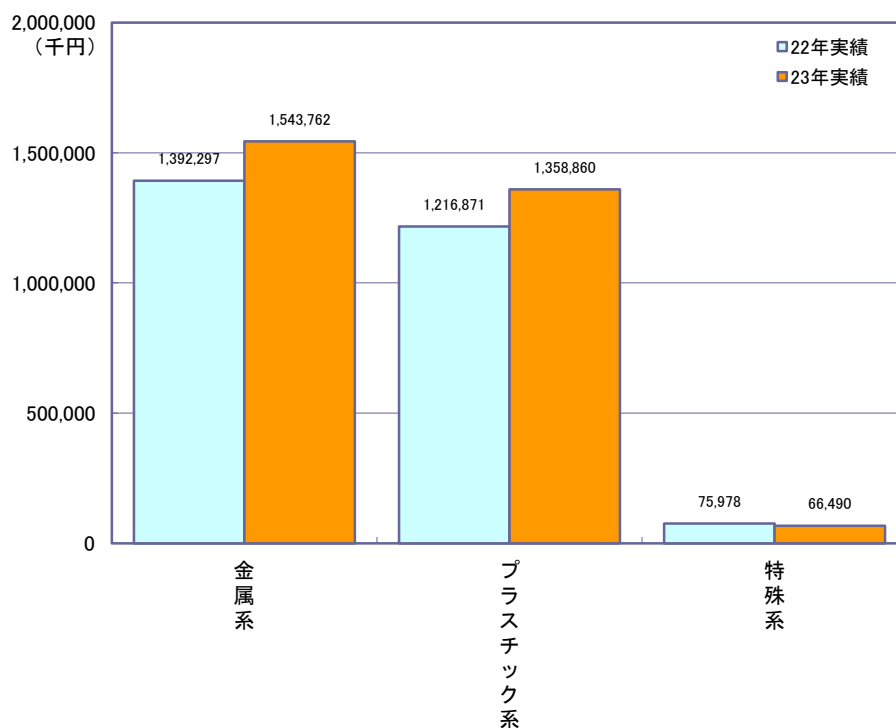
### 生産金額

(単位: 千円)  
TOTAL: 2,969,112



### 前年比較

(単位: 千円)  
TOTAL: 2,969,112  
前年: 2,685,146



## 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	51,087	30,996	60.7%	1,935,683	1,202,181	62.1%
	ステンレス	23,194	15,878	68.5%	2,156,103	1,527,560	70.8%
内部コーン打込み式	普通鋼	62,550	9,666	15.5%	784,594	127,929	16.3%
	ステンレス	5,917	1,354	22.9%	476,917	137,293	28.8%
本体打込み式(A)	普通鋼	27,833	13,858	49.8%	556,185	289,684	52.1%
	ステンレス	3,357	1,690	50.3%	382,115	206,005	53.9%
スリーブ打込み式(A)	普通鋼	4,758	947	19.9%	295,541	59,360	20.1%
	ステンレス	1,816	572	31.5%	238,183	86,776	36.4%
普通鋼 計		146,228	55,467	37.9%	3,572,003	1,679,154	47.0%
ステンレス 計		34,284	19,494	56.9%	3,253,318	1,957,634	60.2%
金属拡張アンカー 合計		180,512	74,961	41.5%	6,825,321	3,636,788	53.3%

※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	15,520	14,206	91.5%	2,119,473	1,823,179	86.0%
	無機	65	65	100.0%	16,217	16,217	100.0%
回転打撃型 フィルムチューブ式	有機	2,951	2,148	72.8%	331,318	210,582	63.6%
	無機	—	—	—	—	—	—
回転打撃型 紙チューブ式	有機	—	—	—	—	—	—
	無機	1,298	932	71.8%	244,453	181,589	74.3%
有機 計		18,471	16,354	88.5%	2,450,791	2,033,761	83.0%
無機 計		1,363	997	73.1%	260,670	197,806	75.9%
接着系アンカー 合計		19,834	17,351	87.5%	2,711,461	2,231,567	82.3%

※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」

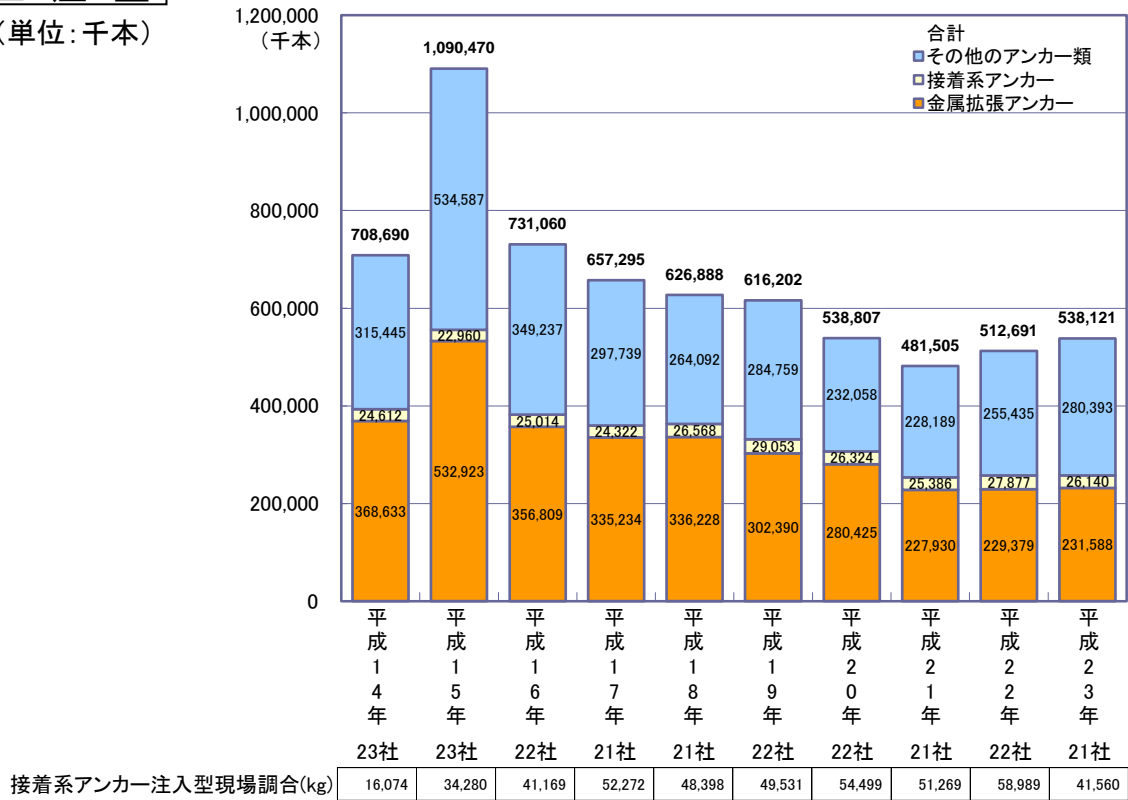


# VII. 大分類内訳時系列グラフ(金属拡張・接着系・その他のアンカー類別)

各年1～12月までの1年間の生産量、生産金額

## 生産量

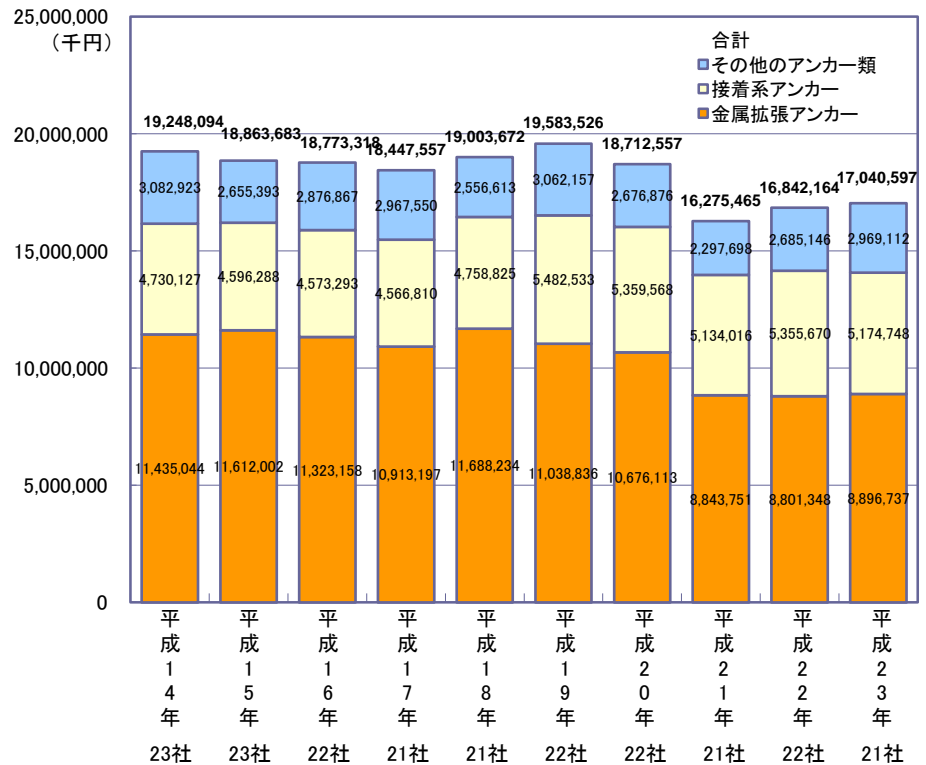
(単位:千本)



※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

## 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																								★				
取り扱いメーカー数	7	6	9	9	2	8	7	7	2	3	1	8	3	9	6	5	2	5	9	2	8	9	4					

◆メーカー一覧(調査対象21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  
 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)