

# 非鉄金属鋳物業ビジョン

～ 業界が目指すべき方向性 ～

平成18年11月

非鉄金属鋳物業ビジョン策定委員会

社団法人日本非鉄金属鋳物協会

# 目次

- ビジョン策定の経緯
- はじめに
- 業界の現状
- 取り巻く環境変化
- 非鉄金属鋳物業界の目指すべき方向性
  - 0. 自画像から始まる
  - 1. 技術・技能を生かした攻めの経営
  - 2. 健全な取引慣行の施行
  - 3. 海外で儲ける仕組み
  - 4. 同業/異業との積極的な連携
  - 5. 多様な製品群への供給
  - 6. 息の長い人材確保・育成
  - 7. 素形材産業に国民の目を向かせるために
- おわりに

# 非鉄金属鋳物業ビジョン策定への経緯

4月26日 『中小企業のものづくり基盤技術の高度化に関する法律』成立公布

5月29日 理事会にて非鉄金属鋳物業ビジョン策定委員会の設置承認

7月 7日 第1回非鉄金属鋳物業ビジョン策定委員会

8月 8日 :北陸地区懇談会:高岡銅合金協同組合、石川県合金鋳造工業協同組合

8月21日 :東海地区懇談会:愛知県銅合金鋳物工業協同組合、碧南市鋳物工業協同組合

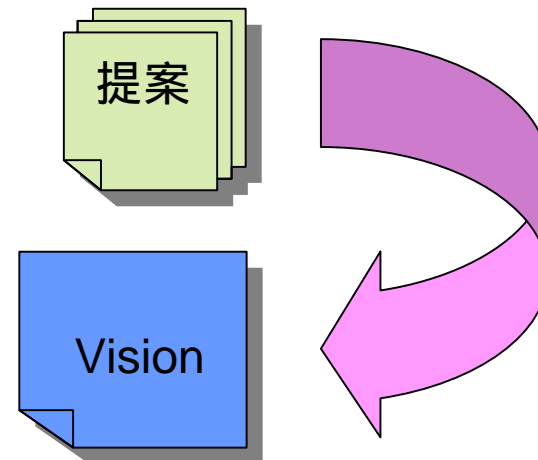
8月25日 :関東地区懇談会:東京合金鋳造工業協同組合、東京城南鋳物工業協同組合、

9月21日 第2回非鉄金属鋳物業ビジョン策定委員会

10月27日 第3回非鉄金属鋳物業ビジョン策定委員会

板橋合金協同組合

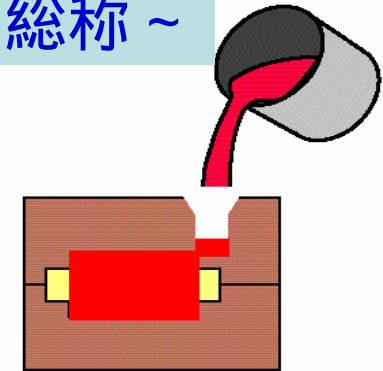
## 非鉄金属鋳物業ビジョン



# 非鉄金属鋳物とは ~ 銅合金鋳物と軽合金鋳物の総称 ~

鋳物とは

溶解した金属を鋳型に流し込むことにより、  
使用目的に合った形状に固めた金属塊



## 銅合金鋳物

平成17年 98,122ton、 826億円



減圧弁



船舶用プロペラ



ウォームギヤ



ブッシュ

## 軽合金鋳物

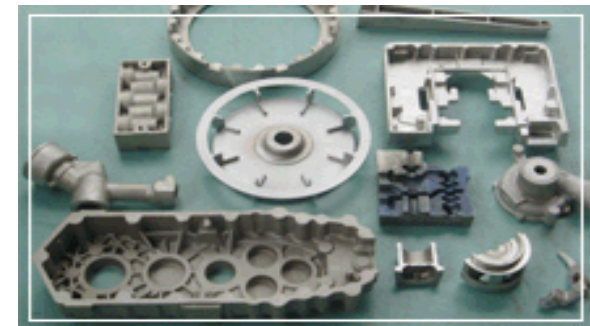
平成17年 412,455ton、 2,783億円



マニホールド

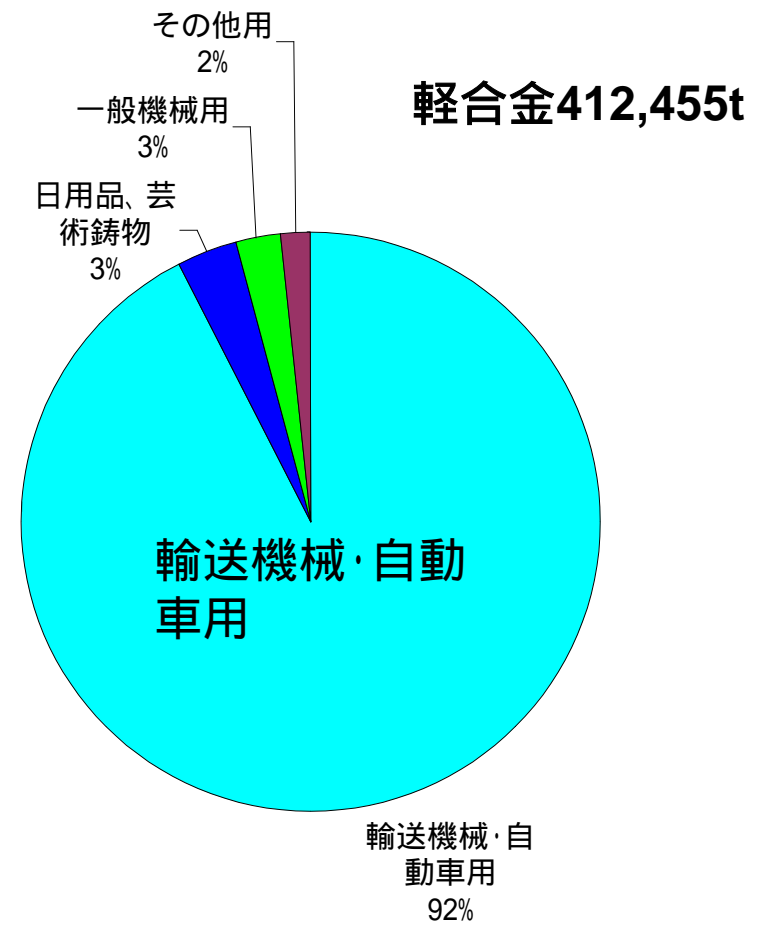
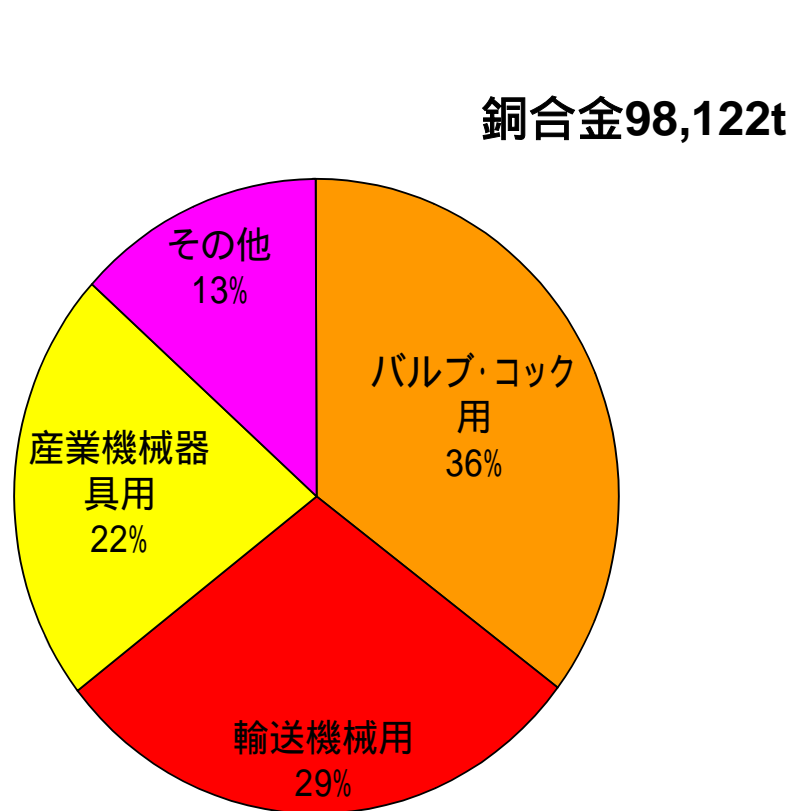


ホイール

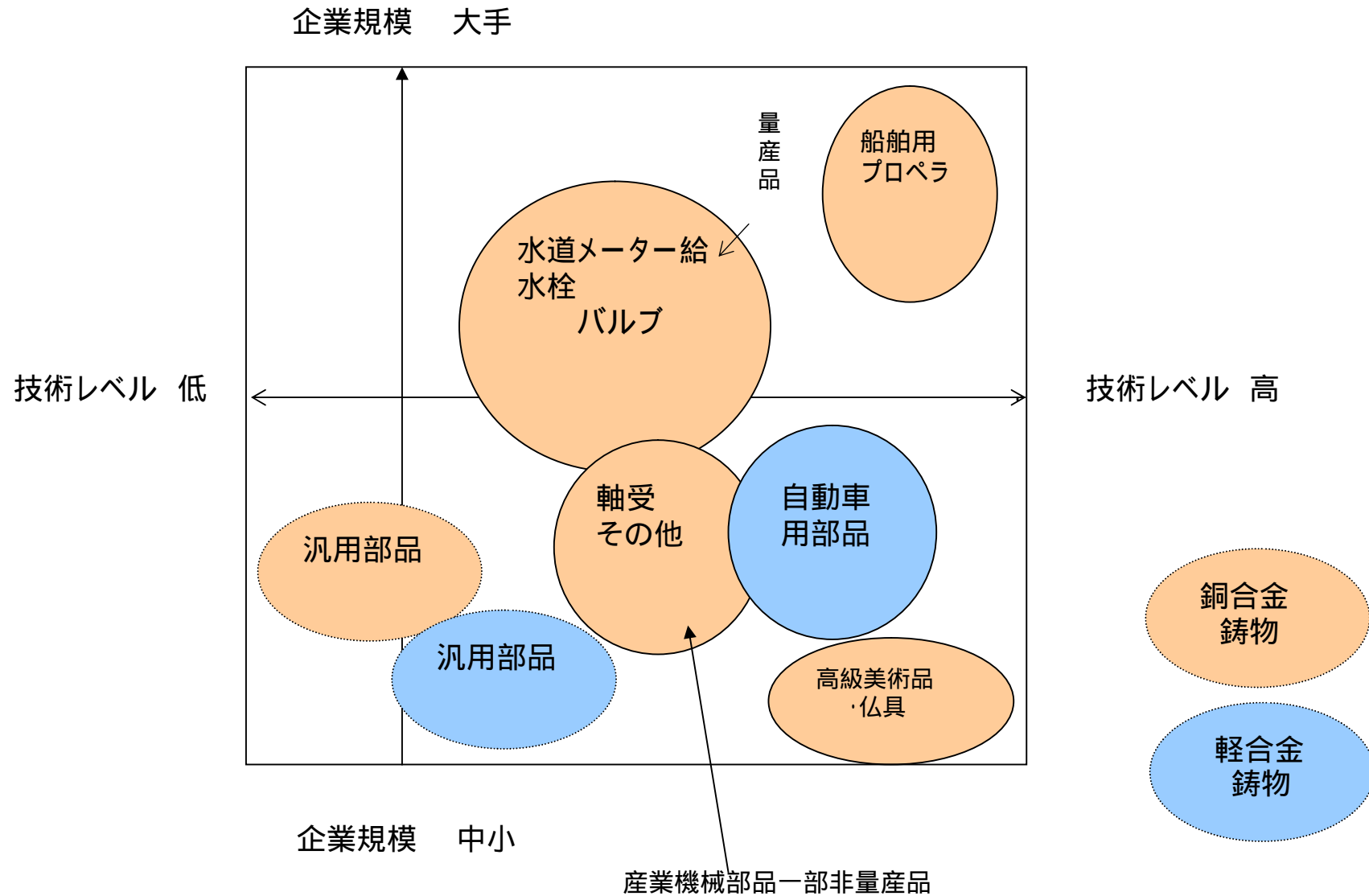


自動車部品

# 銅・軽合金鋳物用途別構成比



# 非鉄金属鋳物鋳造業のサブグループ化





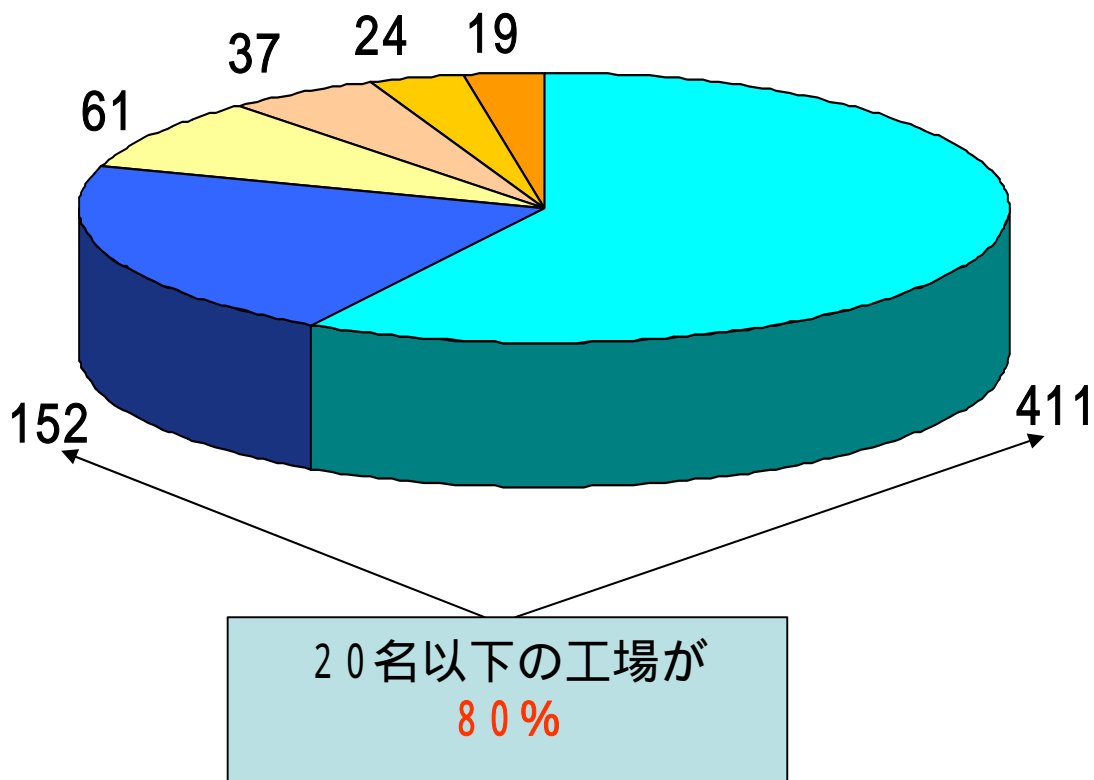
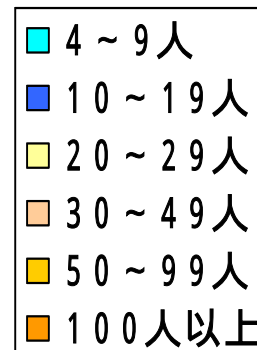
# 業界の現状(1)

資料 素形材年鑑

- 小規模企業が主体

2003年従業員規模別工場数704社

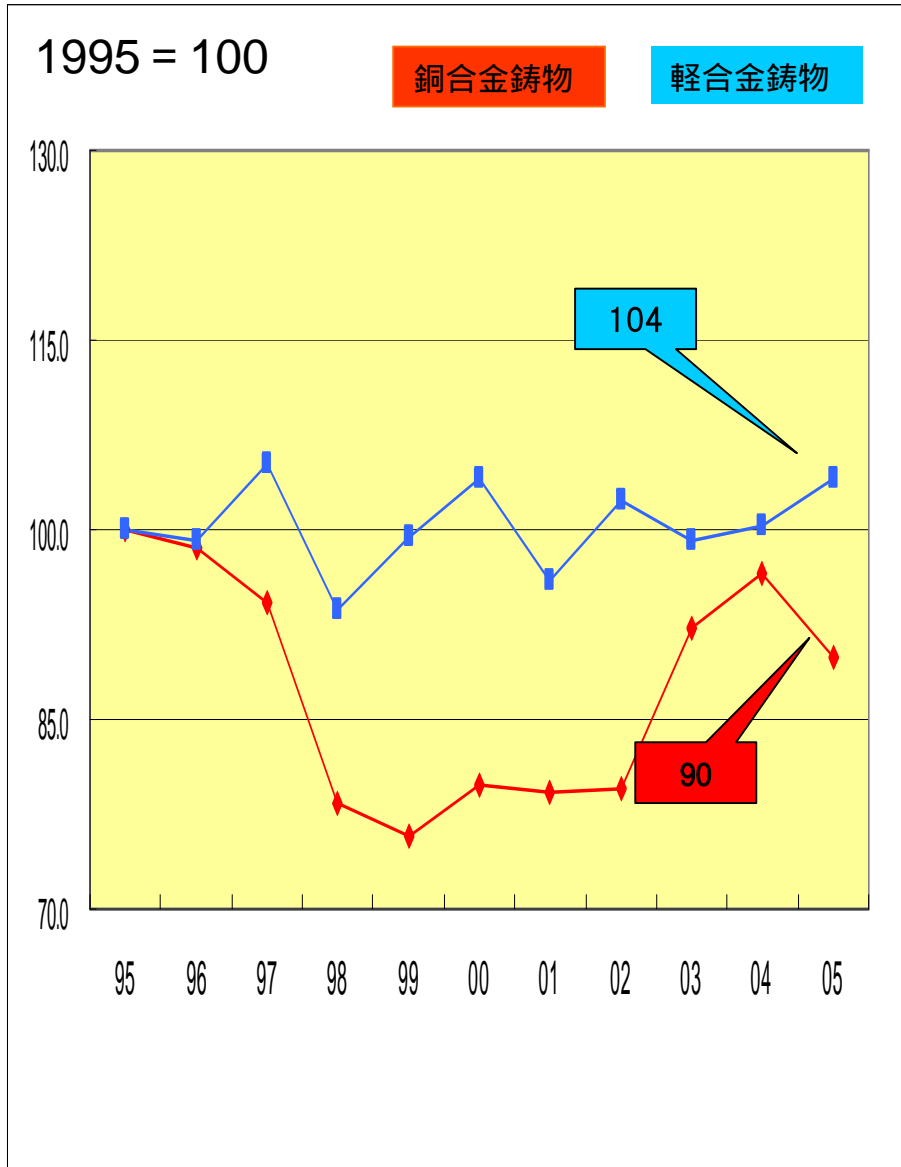
\*銅合金鋳物業専業 255社  
\*軽合金鋳物業専業 449社



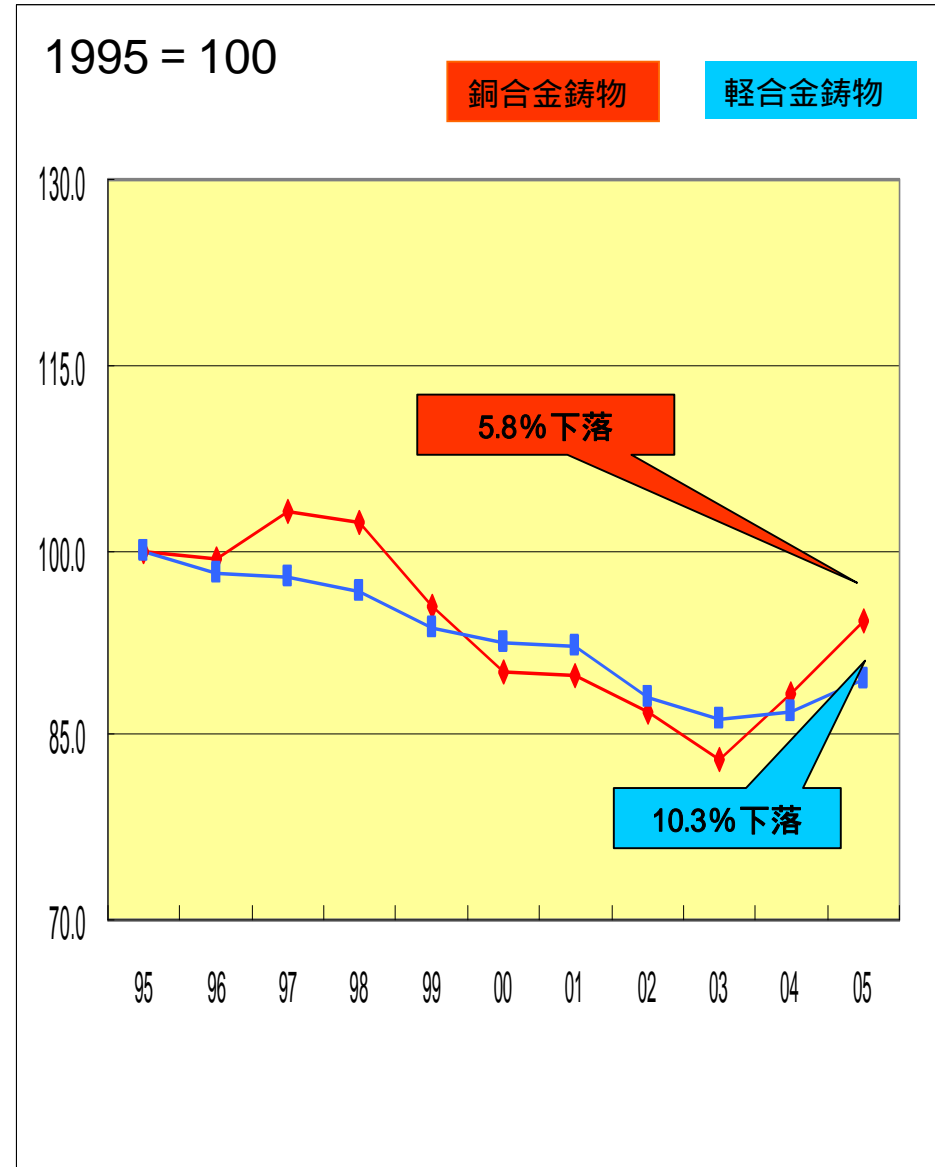
# 業界の現状(2)

資料 素形材年鑑  
重量換算

## ● 停滞する市場



## ● 売値の下落



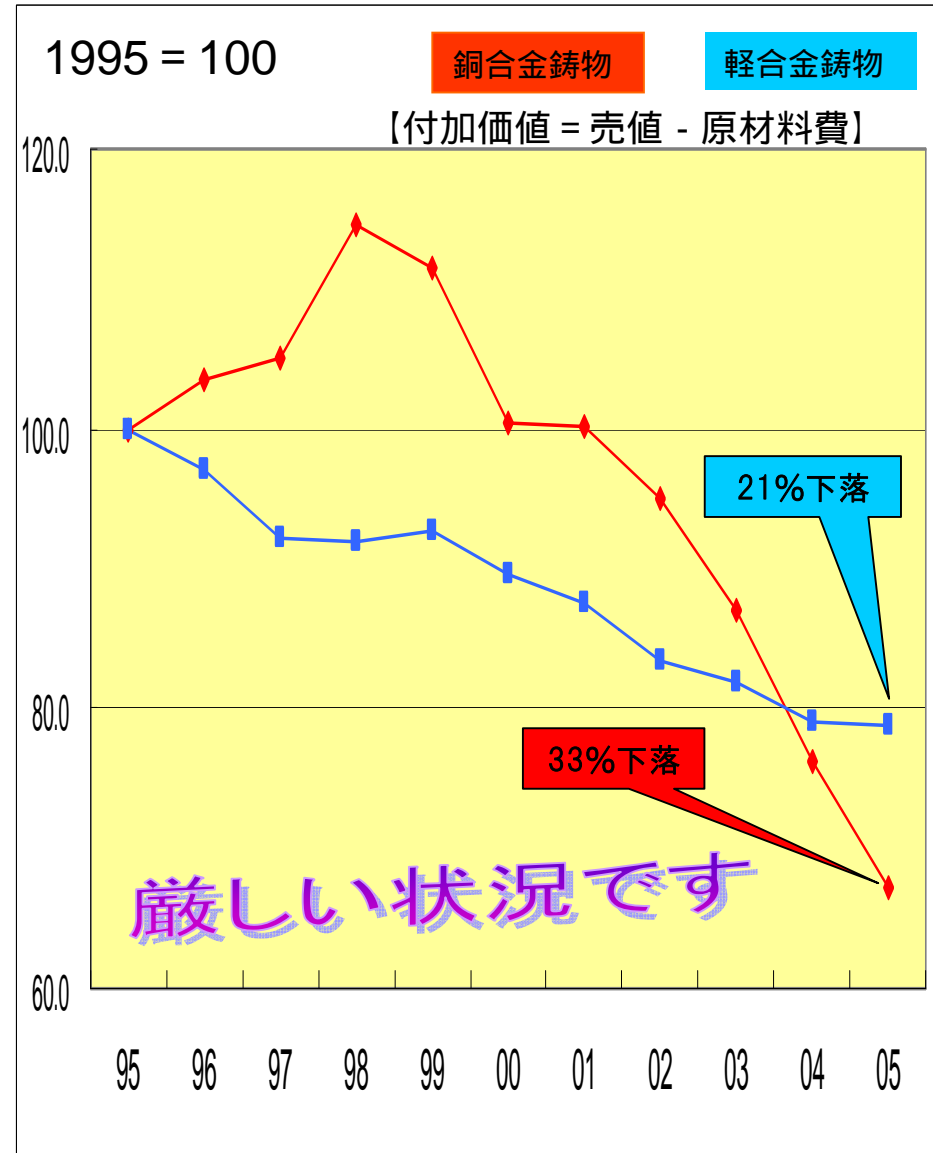
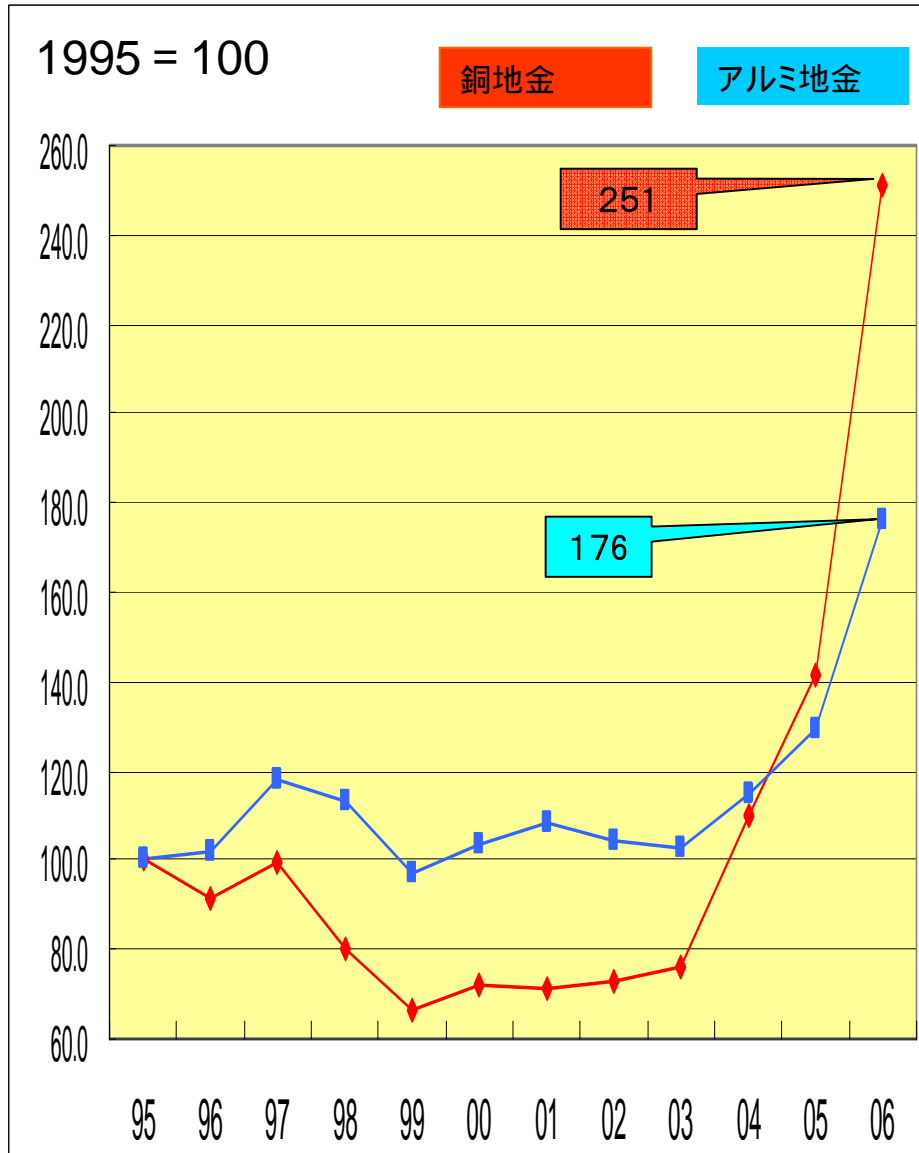


# 業界の現状(3)

資料 素形材年鑑  
重量換算

- 原材料の上昇

- 付加価値の下落



# 非鉄金属鑄物業を取り巻く環境変化

親企業の海外進出

海外製品流入

厳しい経営環境

人材不足

環境問題

原油、原材料の高騰


国内市場の縮小

## 0. 産業の自画像から始まる(1)

### 理想の非鉄金属鑄物業を目指す

- 1 人と環境に優しいものづくり
- 2 人を育てるものづくり
- 3 独自性のあるものづくり
- 4 儲けられるものづくり

**夢のある非鉄金属鑄物業**

以下アクションプランの課題  数字はそれぞれの項目に対応します

## 0. 産業の自画像から始まる(2)

### 非鉄金属鑄物業の問題点

環境

- 環境対応の負担が大きい

人

- 作業環境が劣悪
- 人材確保、育成が困難

独自性

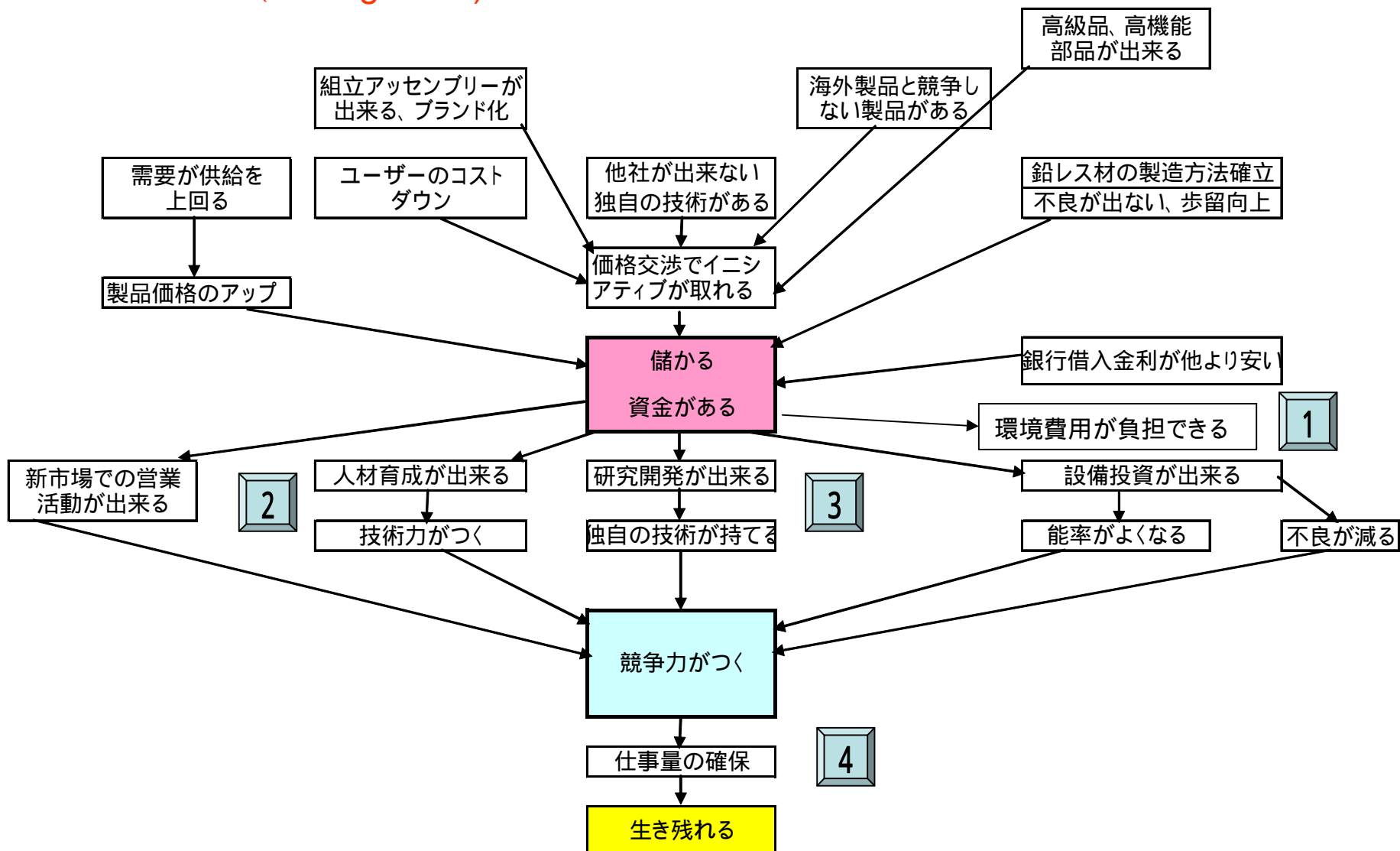
- 技術技能の継承が難しい
- 技術開発力が乏しい

儲

- 国内市場が縮小傾向
- 海外メーカーとの競争激化
- 営業力及び新市場の開拓が弱い
- コスト競争力が低い

# 0. 産業の自画像から始まる(3)

## ポジティブ構造 (Strong Point)



# 1. 技術・技能を生かした攻めの経営(1)

課題	実施内容	実施項目	アクションプラン																
			企業	協会	学	官	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16		
<div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</div> </div> 現場改善による競争力強化 <b>ボトムアップが重要</b>	5S、ムダ取り、3Kの排除	JIT勉強会の実施		○						→									
		JITコンサルタント派遣支援									→								
<div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</div> </div> 次世代の技術開発 <b>技術委員会の強化</b>	戦略的基盤技術高度化支援事業の実施 (サポイン事業)	環境配慮型軸受け銅合金の開発																	
		環境対応型鋳造支援技術																	
		鋳造企業の環境負荷物質管理技術の開発																	
	軽合金鋳物の軽量化技術の開発	薄肉による軽量化																	

産学官コンソーシアム

# 1. 技術・技能を生かした攻めの経営(2)

課題	実施内容	アクションプラン																	
		実施項目	企業	協会	学	官	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16		
1 グリーン調達	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ISO14000</li> <li>・エコアクション</li> <li>・環境評価プログラム</li> </ul> 取得推進	啓蒙活動		○		○			→										
		継続的情報提供								→									
4 IT化	管理の合理化	生産管理システムの構築		○				→											
	技術資料の有効利用	協会保有の技術資料のデジタル化						→											
4 諸税	減価償却期間の適正化 自社株相続税の軽減 留保金課税の撤廃、	見直し					→												

法令、条例等最新情報







# 4. 同業/異業との積極的な連携

業界の情報発信、企業の情報収集

課題	実施内容	実施項目	アクションプラン																
			企業	協会	学	官	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16		
<div style="display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">4</div> </div> <p>同業 / 異業種とのネットワーク構築</p>	業界のネットワーク強化	協会HPの充実																	→
	川上、川下、異業種産業との連携強化	銅・軽合金技術委員会へ他業種講師の招聘など																	→





# 7. 非鉄金属鋳物産業に 国民の目を向かせるために

課題	実施内容	アクションプラン															
		実施項目	企業	協会	学	官	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
非鉄鋳物産業 「イメージ向上」	多様なメディアの活用	TV、新聞等への報道				○											
	鋳物教室	地域での教室開催				○											
	国民へのPR	ホームページの充実															
	展示会でのアピール	MONODZUKURI展への参画															

おわりに