

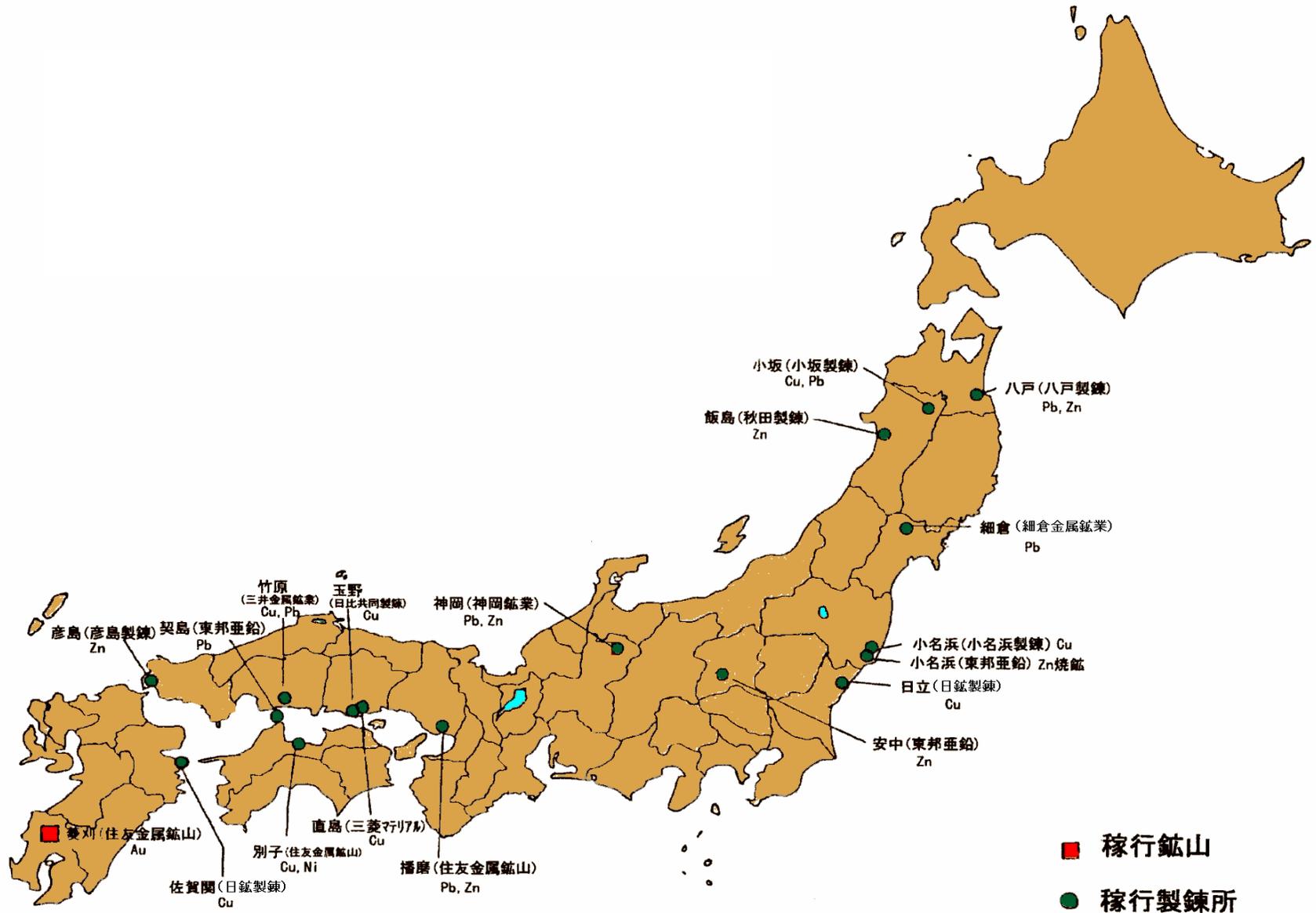
# 廃棄物処理・リサイクルガイドライン 進捗状況

非鉄金属製造業・日本鋳業協会

# 非鉄金属製錬業

- **金・銀・銅・鉛・亜鉛・ニッケル等に代表される金属の製錬、精製を行なっている。**
- **わが国の経済及び国民生活に必要な非鉄金属素材の安定供給**
- **資源循環型社会への貢献  
有価金属の回収、廃棄物処理、無害化处理、**

# 国内の非鉄金属製錬所



# 国内の非鉄金属製錬所

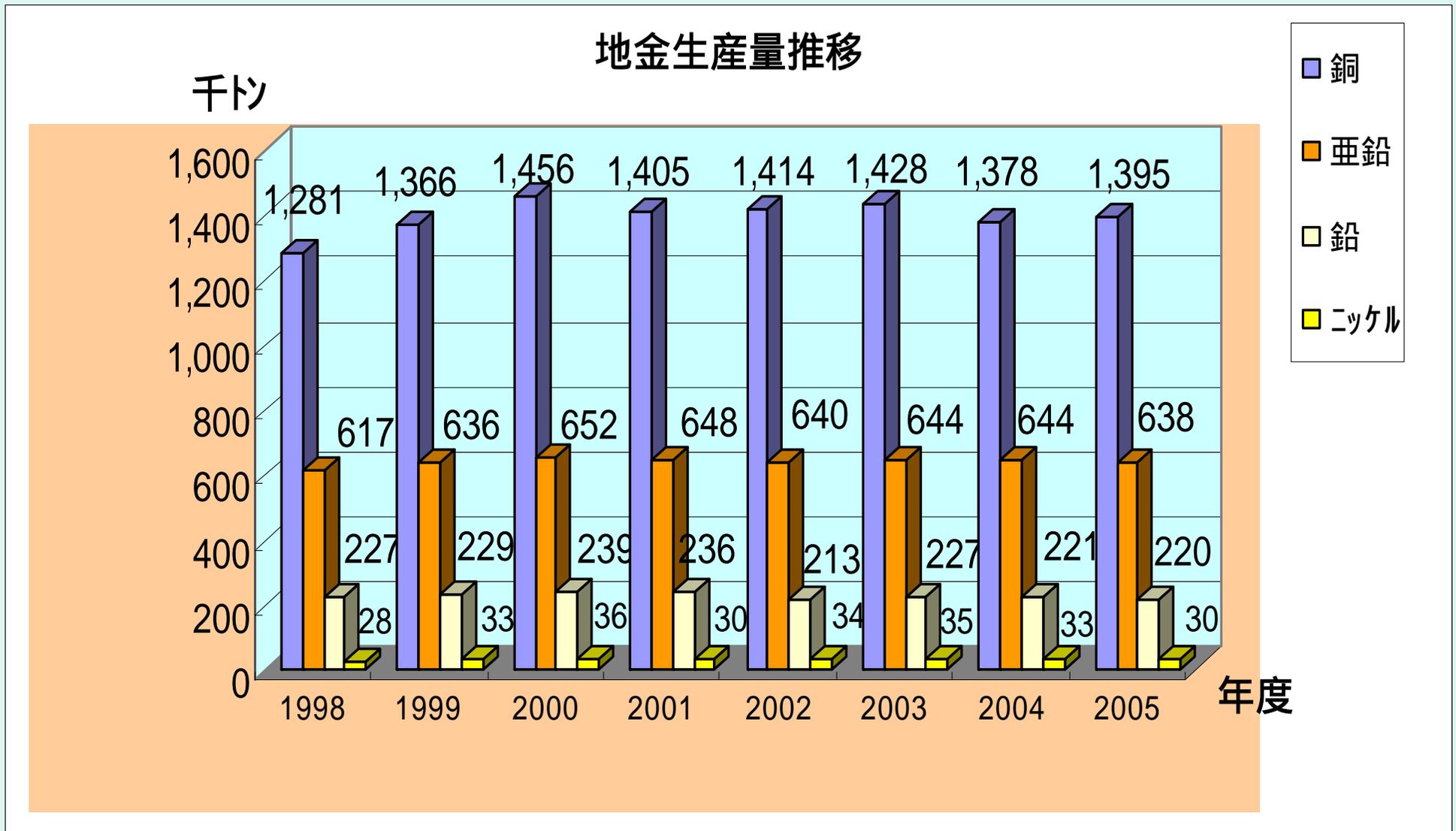
## 鉛・亜鉛製錬所

### 銅製錬所

- |              |        |
|--------------|--------|
| 1 小坂製錬(株)    | 小坂製錬所  |
| 2 小名浜製錬(株)   | 小名浜製錬所 |
| 3 日鉱製錬(株)    | 日立精錬工場 |
| 4 三菱マテリアル(株) | 直島製錬所  |
| 5 日比共同製錬(株)  | 玉野製錬所  |
| 6 住友金属鉱山(株)  | 東予工場   |
| 7 日鉱製錬(株)    | 佐賀関製錬所 |

- |              |        |
|--------------|--------|
| 8 八戸製錬(株)    | 八戸製錬所  |
| 9 秋田製錬(株)    | 飯島製錬所  |
| 10 細倉金属製錬(株) | 細倉製錬所  |
| 11 東邦亜鉛(株)   | 小名浜製錬所 |
| 12 東邦亜鉛(株)   | 安中製錬所  |
| 13 神岡鉱業(株)   | 神岡製錬所  |
| 14 住友金属鉱山(株) | 播磨事業所  |
| 15 三井金属鉱業(株) | 竹原製錬所  |
| 16 東邦亜鉛(株)   | 契島製錬所  |
| 17 住友金属鉱山(株) | 四阪工場   |
| 18 彦島製錬(株)   | 彦島製錬所  |

# 地金生産量の推移



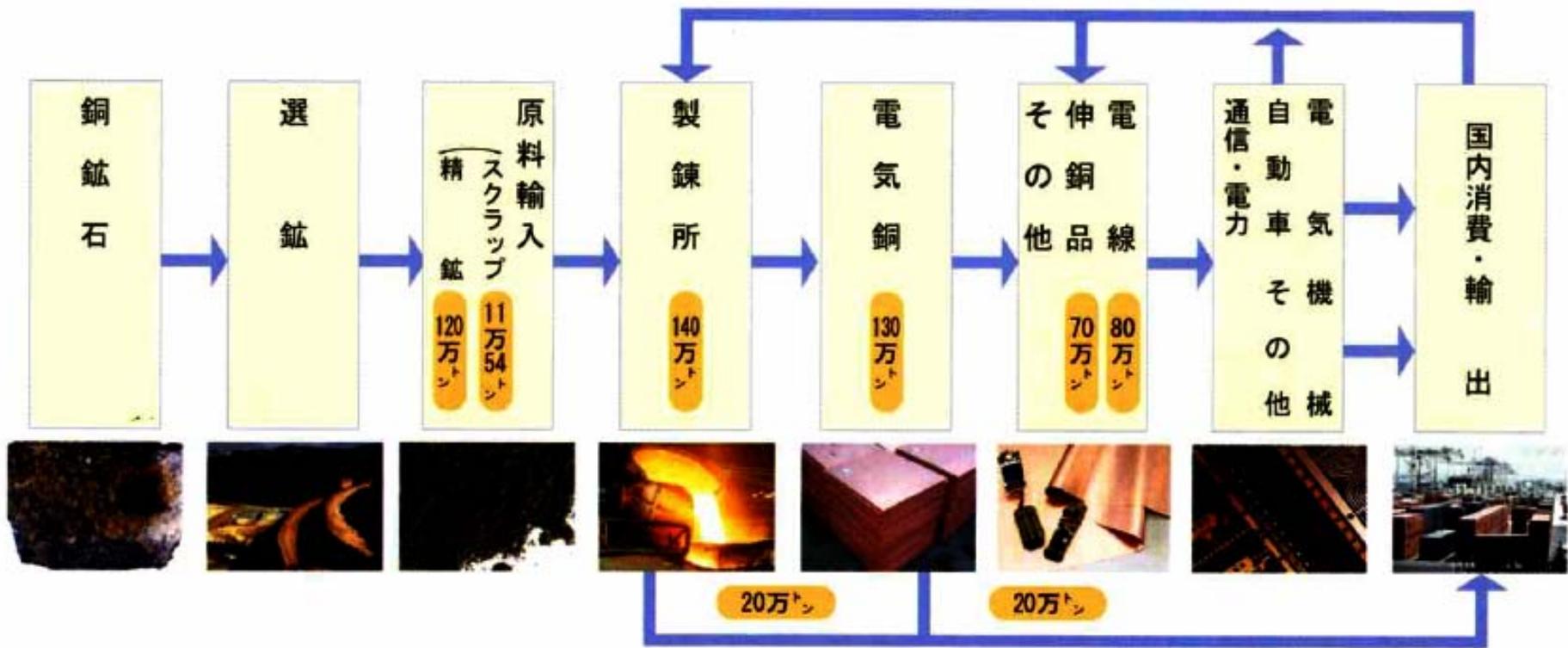
# 非鉄金属の用途

- 金・銀・銅 その優れた加工性や伝導性を生かしたエレクトロニクスや、精密加工の分野に不可欠な最先端素材として利用
- 鉛 鉛バッテリーとして自動車用の他医療部門、コンピューター用非常時用電源として使用
- 亜鉛 自動車用メッキ鋼板や防錆材として都市の景観と安全性を保っている
- ニッケル ステンレス鋼、IC材料、二次電池材料等

# 銅鉛石から製品まで

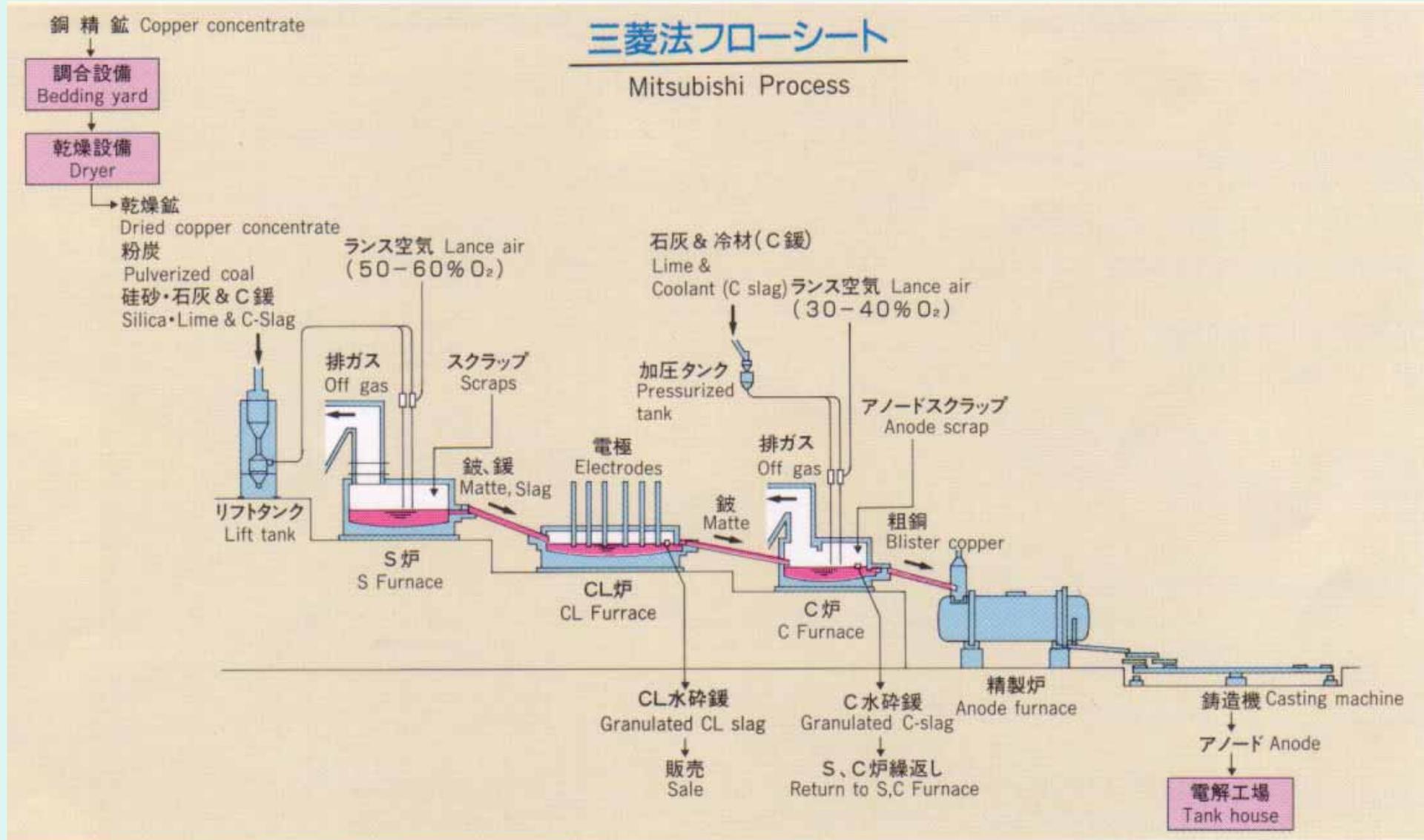
■ 鉛石生産から製品まで 鉛石と合わせスクラップも貴重な原料。日本では古くからリサイクルが確立

スクラップ再利用



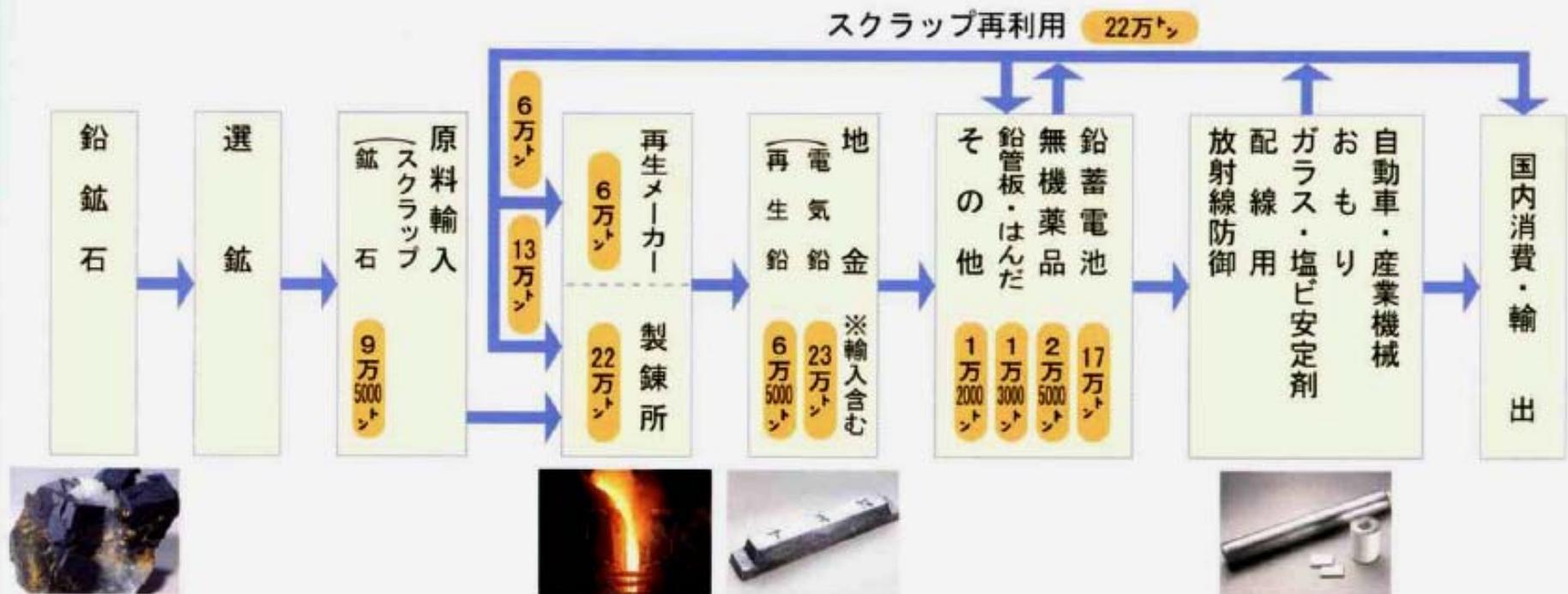
出典: JOGMEC

# 製錬工程(銅)

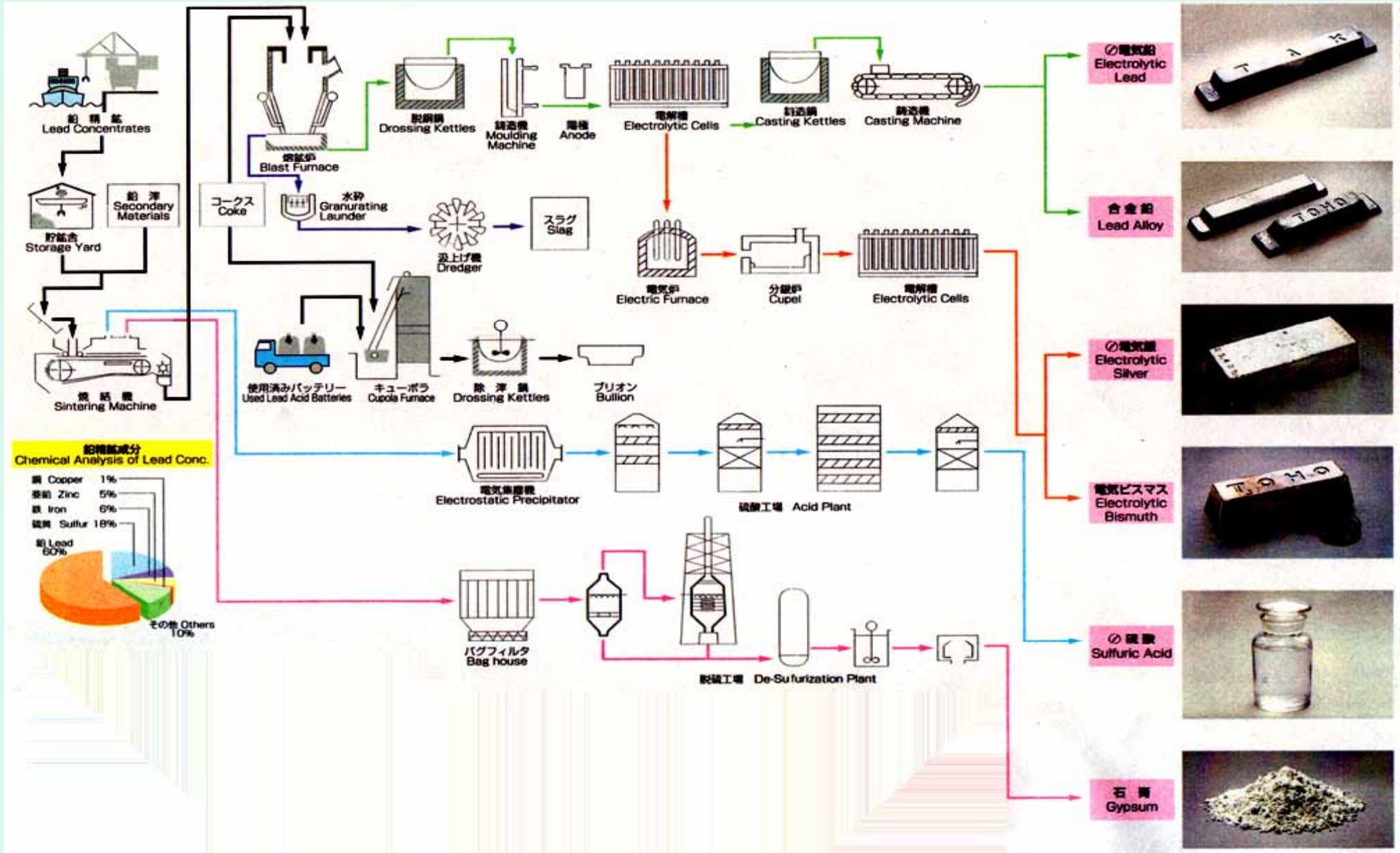


# 鉛鉱石から製品まで

鉛鉱石生産から製品まで リサイクル率はトップクラス。使用済み自動車用バッテリーが主要原料



# 鉛製錬工程



# 亜鉛鉱石から製品まで

■ 鉱石生産から製品まで リサイクル率は低いが年々取組みが拡大

