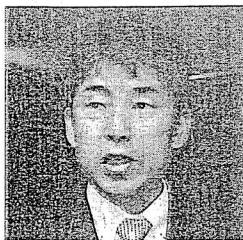


2016年(平成28年) 11月11日 金曜日

## JX金属グループにおける リサイクル原料処理

J X 金屬日立事業所 倭谷敏博氏  
HMC製造部生産管理課課長



JXグループにおける  
われわれの金属事業  
は、上流の資源開発、

同時に回収である点。電解精製の層の底に溜まり、金・銀・白金・パラジウムなどが原料として貴金属工場で製品にされる。リサイクル原料として使用されるものは電気部品類、金銀錠、メッキ層などだが、樹脂による還元や加熱からの設備劣化の問題があり、前処理設備の導入が必須となつた。新たに設けた前処理工程では「銅製鍊プロセスプローチの有効活用」を基本コンセプトに煅焼プロセスを用い、重量比で25~35%減量した。その後自溶

〔名古屋〕レアメタル資源再生技術研究会はこのほど、第13回研究会を開催し「資源安の中でのリサイクルはどうあるべきか—非鉄金属資源のリサイクル現状と今後—」をテーマに講演を行った。今回から3週にわたり、計6人の講師の講演題目を掲載する。

リサイクル事業では製  
錬事業と融合した事業  
競争力の向上と循環性  
を求められており、原  
料の集荷・前処理を行  
い、前処理された原料  
は佐賀闘闘錬所でリサ  
イクルされる。

# 三菱マテリアルの リサイクル事業について

三菱マテリアル金屬事業  
カンパニー製錬部副部長 清谷謙二氏



三義マテリアルは、セメント・金属・加工・電子材料の4つの「アカンパニー」に加え、アルミ、環境・エネル

環境。一エネルギー事  
業部では、家電メーカー  
へと共同出資した専用  
工場で、家電4品目か  
ら銅・鉄・アルミ・ブ  
ラスチックなどを回  
收。プラスチックはセ  
メント工場で燃料とし  
て、銅を中心とした金  
属は主力の直轄、小名

難燃性物の炉内で完全燃焼であるなど大きな効果をあげる。特に直島製錬所は大きく貴金属製錬、銅製錬、リサイクル事業に3分。グループ内で貴金属製錬を行っているのは直島のみで、金・銀を主に回収している。近年はシユレッダーダストと

处理増を2000年代  
に入つて行つてゐる。

炉処理でいくのが、位置を持つといふが、それが  
た。  
2014年度は、グル  
ープで約11万㌧のリサ  
イクル原料を処理。白  
金、パラジウムはまだ過  
100%のサイクル原  
料由来となっている。

開設したりサイクル原  
料分析センターでは、  
処理技術と分析評価技  
術をリサイクル事業の  
2.本柱に、更なる顧客  
の信頼を確保するため  
受け入れ、サンプリン  
グ、評価、処理まで一  
貫した設備を稼働。顧

客の視察確認申請に応えてくる。グループは、銅製錬プロセスのスケールメリット、反応熱を活用した効率的なりを活用した効率的なりをサイクル処理フローを確立しており、今後もリサイクルを促進していく。

五ースクラップの前処理比率を上げ、投入するリサイクル品を増えており、急激に事業を拡大している。

小名浜製錬所の銅製錬プロセスは反射炉による古典的なものだったりで、エネルギーの削減を長くテーマとした。断続的な三段の炉の導入など歴