

特金スクラップ問屋のティーエムシー(本社)(東大阪市、田中一誠社長)は年明けに、
リサイクル原料からの

用いたパイロットプラントを導入。生産能力は月200kg程度で、

同社は2008年にマザープラント(滋賀県甲賀市)が竣工して

濃度亜鉛ガス中で四塩化ケイ素を反応させ、純度6ナイン(99.9%)

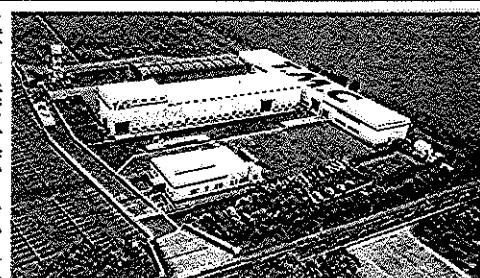
シランの副産物である四塩化ケイ素で、国内ポリシリコンメーカーの発生物を用いる。これまで四塩化ケイ素のリサイクル資源として扱われていたが、有望な道筋が開けることになら。今後はこの原料の安定調達に向けたルート構築に努めていく。

将来は反応塔を終了から100%に拡大し、生産能力をさらに

ティーエムシー

年明け、亜鉛還元法採用

ポリシリコンサミング・パウダーパル出荷開始



99.9%)以上のボリシリコンを精製する方法。シemens法と比べて消費エネルギーが数分の1と低い。反応塔や電解槽

マザープラントは全長5m。反応塔のサイズが実験段階の径25mmから50mmに広がり、1バッチの生産量は従来比で4~5倍となる。設備投資額は3億円となる見通し。

4~5倍にする量産プラント構想を描いていられる。大径化に伴い、反応塔内の温度を均一にする課題などが想定されるが「このパイロットプラントで、技術的なことを立てたい」(田中社長)としている。

同社は1年前、ニッケル・タンクスアン・モリブデンなどを含む

スラッジ(汚泥)を焼結し、鉄鋼添加原料として再生させるブリケ

ト構築に努めていく。これまで四塩化ケイ素のリサイクル資源として扱われていたが、有望な道筋が開けることになら。今後はこの原料の安定調達に向けたルート構築に努めていく。

将来は反応塔を終了から100%に拡大し、生産能力をさらに

ツト製造ラインを導入した。こうしたスクラップ関係のメーカー部門に加えて、今後は新規事業のボリシリコン関係にも力を注いでいく方針。

000万~4000万