

■ グループ紹介

田中貴金属工業株式会社

1. 沿革

当社は明治18年(1885年)両替商「田中商店」として創業され、その後貴金属地金の加工を手始めに工業用製品の製造への道を歩み始めました。特に白金との関わりは古く、明治40年にはすでに白金るつぼの製造や当時電球のフィラメントに使用されていた白金の回収あるいは白金細線の製造を行なっております。

大正7年には株式会社に改組し工業用需要の本格的な開発に乗り出し触媒用白金網の開発、回収精製技術の確立を経てクロスパー交換器用接点、金極細線、自動車排ガス浄化用触媒原料等その後の工業分野の発展に欠くべからざる製品を製造して参りました。

創業以来の「信頼」を社是とし、これら工業用品の製造販売に取り組み今日に到っております。

2. 事業内容

田中貴金属工業は一般的にはどうしても「金の地金屋」又は「貴金属装飾品の販売店」として認識されがちですが、田中貴金属グループ(関連会社8社を含む)従業員約2,300名のうちこれらの仕事に携わるのはわずか10%に過ぎません。

当社の商品は主にエレクトロニクスを中心とした様々な工業分野に使用されております。

主要商品としましてはまず電子部品用に使用される銀、パラジウムを主成分とした電気接点が挙げられます。これらは各種のリレー、スイッチ等の信頼性を要求される電気の開閉部分に使用されております。同様に接触子として使用される商品としてクラッド材が挙げられます。主としてマイクロモーター用のブラシ材料として使用されます。

当社の工業用製品として古い歴史を持つ白金を使用する商品としてはガラス溶解用に用いられる様々な白金装置が有ります。

又、前述しました触媒用白金網は現在も硝酸製造用に用いられております。

白金の用途の重要なものの1つに自動車排ガス浄化用触媒が挙げられます。これは全世界の白金需要の約3分の1を占める大きな分野ですが当社はこの触媒製造に不可欠な白金系薬化物を製造致しております。その他石油化学分野等で使用されます各種白金系薬化物の製造も行っております。

これらの貴金属を使用する製品を中心にその他プリント基板、各種ノズル等貴金属を含まない商品も主要商品の中に挙げられます。

関連会社の商品としましてはICのボンディングワイヤとして使用される金極細線、各種メッキ液及びメッキ装置、各種貴金属ペースト、フラックス等が有ります。

以上説明した様に、貴金属は現代文明を維持し発展させる為には重要な素材であり、その用途はエレクトロニクス、エネルギー等多岐に渡っております。しかし高価であり、限りある資源と言う意味合いからも、貴金属の回収・精製も当社の重要な仕事の1つとなっております。近年ではその回収物も低濃度化、複雑化して来ておりますが、当社では分析技術を含めて効率の良い回収システムの構築に努力しております。

3. 現況

- ・資本金 2億5千万円(平成3年5月1日現在)
- ・従業員 1,383名 (")
- ・売上高 3363億円 (平成2年度)
- ・本社 東京都中央区日本橋茅場町2-6-6
- ・営業支店(6店) 大阪、名古屋、福岡
長野、仙台、水戸
- ・工場(5工場) 平塚第1、平塚第2、伊勢原
市川、鶴岡
- ・研究所 技術開発センター(平塚)

4. 研究開発

平成2年2月、平塚に技術開発センターを開設し、ここを中心に鋭意研究開発に勤んでおります。

特に近年エネルギー資源、環境問題についてのテーマに力を注ぎその開発を急いでおります。一例としてりん酸型燃料電池用高効率触媒や、ガスタービン用燃焼触媒（低NO_x触媒システム）等“触媒を使ってクリーンで高効率な発電を”とのコンセプトの元で日夜研究に励んでおります。

それ以外にも抗ガン剤用原料、マイクロエレクトロニクス用薄膜材料及び製造技術、有機金属化合物等について開発を進めております。

所在地：〒254 平塚市新町2-73

（文責：技術部 取締役部長 川口清一）

資料頒布ごあんない

「エネルギー基礎講座」

このたび、本学会主催の新しい企画といたしまして「エネルギー基礎講座」を開設いたしました。この講座で使用しましたテキストを、御希望の会員（正会員、特別会員会社）の方に頒布いたします。冊数が限られてますので、早めに事務局までお申し込み下さい。

〔開設日時〕平成3年6月26日（水）～28日（金）

〔内 容〕

- ・熱力学の基礎……京大・工・教授 荻野 文丸
- ・伝熱工学……京大・工・教授 鈴木健二郎
- ・電気工学……京大名誉教授 林 宗明
- ・熱エネルギーと電気エネルギーの間の変換
……山口大・工・教授 松原 覚衛
- ・光エネルギーと電気エネルギーの間の変換
……阪大名誉教授 坪村 宏
- ・化学エネルギーと電気エネルギーの間の変換
……京大・工・教授 竹原善一郎
- ・エネルギー資源
……京大・工・助教授 西山 孝
- ・エネルギーと環境
……阪大・工・教授 鈴木 胖
- ・エネルギーの経済学
……阪大経済研所長、教授 森口 親司

〔体 裁〕A4版 120ページ

〔価 格〕（消費税3%を含む）

会員価格 4,120円

一般価格 6,180円

〔申込・問い合わせ先〕

〒550 大阪市西区京町堀1-9-10（帽子会館）

エネルギー・資源学会

TEL 06-446-0537

FAX 06-446-0559