

**製造からリサイクルまで**  
レアメタル・特殊金属・非鉄金属スクラップの買取、販売

**Taiwa**  
泰和電気工業株式会社  
TAIWA ELECTRIC INDUSTRIES Co.,Ltd  
http://www.taiwadenki.co.jp/

105-0013 東京都港区浜松町2-7-16 第3小森ビル  
TEL 03-3432-2521 FAX 03-3432-2527

〈営業拠点〉埼玉支店 川口支店 大阪支店 札幌出張所 名古屋営業所 九州営業所  
〈製造拠点〉埼玉工場 岩槻工場  
〈リサイクル事業拠点〉群馬工場

群馬工場(リサイクル事業)  
【スクラップ取扱品目】  
レアメタル・特殊金属全般  
銅系全般 ステンレス廃配電盤他  
〒370-0724  
群馬県邑楽郡千代田町下中森350  
TEL 0276-55-8960  
FAX 0276-55-8961

埼玉工場(製造)  
【生産品目】  
保護継電器 受配電用設備  
盤用資材  
〒339-0028  
埼玉県さいたま市岩槻区美園東3-5-3  
TEL 048-797-3131  
FAX 048-720-8070

— 希少資源を`再生、供給` —  
**レアメタルリサイクル**

**廃製品の回収技術進展**

脱炭素社会の実現に向け電気自動車(EV)でのレアメタル(希少金属)需要が加速する中、このニーズを把握し、リサイクルにまつわる技術開発も必要性を増している。一方で、使用済みの小型家電などの廃製品に含まれるレアメタル回収でも、研究機関によるリサイクル技術の開発が進展している。

レアメタルはニッケのほか、レアアース、少金属ではEVに搭載ルリチウム、コバルト(希土類)を含むLiイオンのリチウムイオン電池ト、タンクステンなど種を指す。これらの希(LiB)のリサイクル

**DAIHACHI** その視線の、ずっと先まで。

化学の力で環境を守ることも  
私たち大八化学の仕事です。

**大八化学工業株式会社**  
大阪本社 〒541-0053 大阪府大阪市中央区本町4丁目3番9号 Tel: 06-6258-0166  
東京支店 〒104-0041 東京都中央区新富1丁目13番21号 Tel: 03-3555-2911  
ISO9001-14001 認証取得 URL: www.daihachi-chem.co.jp

**産総研、AI活用の無人自動選別システムを開発**

ル技術に関する動きが急だ。カーボンニュートラル(温室効果ガス排出)を削減する上で、リサイクル技術の進展が鍵となる。産総研は、AIを活用した無人自動選別システムを開発した。このシステムは、廃製品の形状や色、大きさなどをAIで認識し、自動的に選別する。従来の選別作業は、人手による目視作業が中心だったが、このシステムは、作業効率を大幅に向上させることが期待されている。

**無人化と高度化を両立**

リサイクルされる金属は鉄やアルミニウム、銅など採算の合うものは、回収コストを削減するために、AIを活用した無人自動選別システムが開発された。このシステムは、AIによる画像認識技術を活用し、廃製品の形状や色、大きさなどを自動的に認識し、選別する。従来の選別作業は、人手による目視作業が中心だったが、このシステムは、作業効率を大幅に向上させることが期待されている。

**新興化学工業**

新興化学工業は、先駆的な独自技術で廃棄物から貴重なレアメタルを回収・精製し提供、産業界に貢献し続けている。同社は1958年、重油火力発電所から排出される灰やスラグからバナジウムを回収し、製品化した。また、バナジウムは最近では表面処理剤用原料として硫酸バナジウムも脚光を浴びている。近年では、クロムフリーの流れの中で代替材料としてバナジウムに注目が集まっており、バナジウム需要は伸びている。セレンのリサイクルにも他社に先駆けて成功し、テルルも製品化している。

**泰和電気工業**

泰和電気工業は保護継電器や配電盤の製造会社でありながら、レアメタルをはじめ特殊金属、銅のほか金属スクラップの買い取り、販売を行っている。一般的に電気関係の会社が扱うものには銅やスズ系、貴金属のスクラップをイメージされるが、タンタル・ニオブ・ニッケル・コバルト・タンクステン・モリブデン・チタンなどの含有金属スクラップも積極的に回収している。取引先からの回収だけでなく、国内・海外からの仕入れ、販売ルートおよび工場現場の検収能力が強みだ。

**塩化物・有機金属化合物**  
セレン・テルル化合物  
バナジウム化合物

詳しくは... [www.shinko-chem.co.jp](http://www.shinko-chem.co.jp)

**遷移金属触媒**  
インジウム化合物  
レアメタルの回収・精製

**Shinko** 新興化学工業株式会社  
TEL (06) 6263-6465 (代) FAX (06) 6263-6464

**大八化学工業**

大八化学工業は、エステル製造技術を基盤に、各種可塑剤や金属抽出剤、機能性改質剤などの特徴ある製品を展開している。金属抽出剤は携帯電話のリチウム電池や回路基板などに含まれるレアメタルの効率的な分離・抽出に使用している。陽イオン交換型抽出剤「PC-88A」はインジウムの抽出、コバルトとニッケルの分離、希土類金属の分離に最適。廃液から硝酸を抽出する中性リン化合物「TBP」、白金族のパラジウムと白金を分離する「SFI-6R」などもそろえている。

**アドバンストマテリアルジャパン**

アドバンストマテリアルジャパンは多種多様なレアメタル・レアアースを取り扱う専門商社。リサイクルの回収・買取り、加工、中間処理を行う。廃基板(E-Waste)や廃電池の取り扱いも増やしている。レアメタルの再生利用を進めるため、炭化炉も導入し各種ニーズに対応した事業を展開している。金属機械・電子部品産業などから発生したスクラップの有効活用を支援し、循環社会の構築や国連の持続可能な開発目標(SDGs)に貢献する。

朝の隙間時間やお昼休みに、**ニュースはいかがですか?**

無料で聴ける

**ニュースアツチラジオ**

CONTENTS

- 今週読まれた記事TOP3
- ニュースアツチ編集部が気になる記事
- 知っておきたいキーワード解説
- ファクトリズグッズの「今日もご安全に!」

毎週火・木曜日 AM6:00 更新  
各種 Podcast で配信中

- Voicy
- Google Music
- YouTube
- YouTube Music
- Amazon Music
- Spotify
- Apple Music

ニュースアツチ編集部では日刊工業新聞社のコンテンツを通じて経済・産業のニュースをもっと身近に感じてもらうための音声番組を配信しています。感想や聞いてみたい内容があればnewsutch@nikkan.tech宛て、件名を「ニュースアツチラジオ」にしてご連絡ください。みなさまからのお便りをお待ちしています。

**世界を動かす、レアなアレ。**

アレット何のことでしょう。それは、レアメタル/レアアースという希少素材。産出量も、産出量も限られたこれらを調達するスペシャリスト集団が、私たち。自動車、インフラ、電子産業...

世界を動かす、あらゆる製造分野で欠かせない材料に、めっぽう強い専門商社です。

**私たちは貴重な地下資源を守り循環型社会を構築します。**

TEL 03-3507-2301 URL [www.amjc.co.jp](http://www.amjc.co.jp)  
東京都千代田区永田町2丁目11番1号山王パークタワー12階