

市民参加型の、みんなでつくる オリンピック・パラリンピックメダル

JEPLAN, INC.

オリンピック・パラリンピックをきっかけに
「アクション&レガシー」として
市民が環境貢献する文化を残したい！

国民・市民といっしょに、みんなでつくる オリ・パラ メダル



みんなで、資源を集めたい。

私たちは、都市鉱山の中でも、
携帯電話の回収に貢献ができます。

リサイクルをキーワードに10年間 「楽しく市民が参加できる活動」をやってきました。

プラスチック製品を回収・リサイクル
するPLA-PLUSプロジェクト



マクドナルド・スターバックス・全国の
ショッピングモールや家電量販店を
はじめ、100以上の会社が参加・協賛

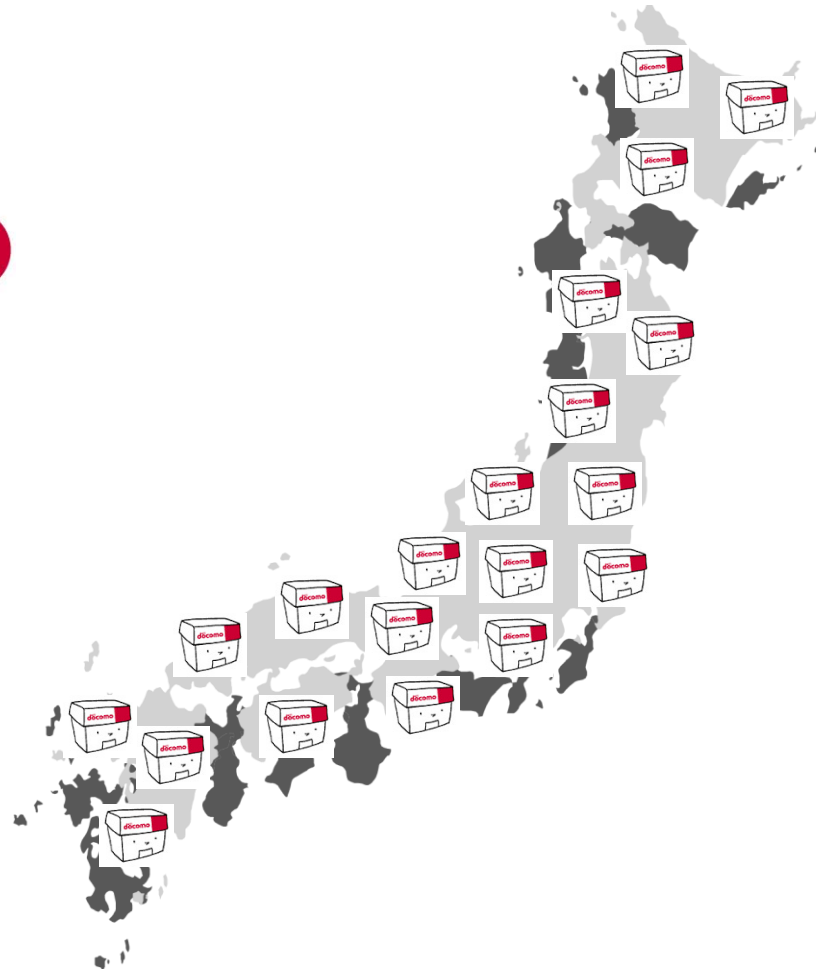
繊維製品を回収・リサイクルする
FUKU-FUKUプロジェクト



無印良品・イオンモールをはじめ、60ブランド
が参加。行列のできるリサイクルイベントに。

2010年からNTTドコモ様と、
携帯電話のリサイクルを行なっています。

NTT
docomo





ドコモのケータイリサイクル

株式会社NTTドコモ ライフサポートビジネス推進部

1. 『ドコモのケータイリサイクル』の歴史

ドコモでは、1993年より資源の有効活用を行うため、リサイクル活動を開始しております。

1991年	日本電信電話（株）の出資によりエヌ・ティ・ティ・移動通信企画（株）設立
1992年	エヌ・ティ・ティ移動通信網（株）へ商号変更
1993年	使用済み電池パックの回収開始
1998年	回収対象を携帯電話機本体などのドコモ商品全体に拡大
2001年	（社）電気通信事業者協会と連携し「モバイル・リサイクル・ネットワーク」を構築
2010年	『廃棄物の処理及び清掃に関する法律』の特例制度となる広域認定を取得

3. 『ドコモケータイサイクル』の処理プロセス

一連の処理プロセスが認められ2010年10月に広域認定を取得。
トレーサビリティを実現することで、確実にリサイクルされたことの確認が可能。

■ 広域認定制度とは

自社の製品に対して効率的なリサイクルを実施する事業者が受けられる廃棄物処理業に関する地方公共団体毎の許可が不要となる特例制度
「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」にて規定

回収拠点



ドコモショップ



会社企業



イベント(学校・環境)

ドコモでリサイクル処理（業務委託）



確実に処理が行われていることを確認するため、端末毎のトレーサビリティを実現

回収携帯



分別・解体



油化处理



金銀滓



製錬処理



製錬会社

理想のリサイクルに挑戦する TANAKA

田中貴金属工業株式会社

都市鉱山からのリサイクルの有効性と田中貴金属の取組

1. 世界の貴金属(金／銀)の埋蔵量は限られており、都市鉱山の活用が重要

No	品種	2014年 採掘量(世界)	累計採掘量 (世界)	残埋蔵量 (世界)	備考
1	金	3, 133トン	17万吨	5万吨	採掘量累計: オリンピックプール3. 5杯分 埋蔵量: 海水に50億トン
2	銀	27, 293トン	100万吨以上	273万吨	銅・鉛・亜鉛の副産物
参考	鉄	1, 670, 000トン	—	—	

2. 鉱山に比べ、都市鉱山は含有率が高く、効率的に回収可能

No	品種	含有率	1トンあたりの含有量
1-1	金鉱山	3～5ppm	3～5g
1-2	金都市鉱山(例: 携帯電話)	200～400ppm	200～400g
2-1	銀鉱山	100～300ppm	100～300g
2-2	銀都市鉱山(例: 携帯電話)	900～1100ppm	900～1100g

田中貴金属における都市鉱山からのリサイクル

田中貴金属では、お客様からお預かりした貴金属を含むスクラップ品・リサイクル品を、お客様の資産として大切に管理し、トレーサビリティを確保しています。

地金や製品をお客様へお戻し



 TANAKA



4N/5Nまで純金へ精製

- ・受入時点から、全てにバーコード・個体番号を付与し、厳格に管理
- ・精算するまで顧客の資産であることから、資産管理のノウハウが確立している
- ・動脈からスタートした会社がゆえに静脈の価値を最重要と考えることができた

お客様

製品

田中貴金属への信頼の証

1. 認定の取得



ロンドン地金市場協会より
金および銀の「公認審査会社」に任命



ロンドン・プラチナ・パラジウム・マーケットより
「公認審査会社」に任命



ISO/IEC17025の認定取得

- 2003年LBMA※¹により金と銀の、2009年LPPM※²よりプラチナ(白金)とパラジウムの Good Delivery Referee公認審査会社※³として任命される。**世界で5社のみ、アジアでは当社が唯一**
- 分析技術について、2010年に金、2011年にプラチナ(白金)とパラジウム、2013年に銀に関し、**日本で初めて**ISO/IEC17025を取得
- 2012年11月2日、LBMAの正会員※⁴に昇格

※1 London Bullion Market Association(ロンドン地金市場協会)：世界の金市場で最も権威あるロンドン金および銀市場の自主管理組織

※2 London Platinum & Palladium Market(ロンドン・プラチナ・パラジウム・マーケット)：プラチナ(白金)、パラジウムの公認溶解業者を登録認定する世界で唯一の権威ある機関

※3 公認審査会社の任務は、①世界のすべての公認溶解業者を対象に、溶解技術・分析能力を再審査すること ②新規の公認溶解業者候補(申請者)の審査を行うこと です。

※4 LBMAの正会員への昇格は、公認審査会社としての実績が認められた結果です。

正会員として、LBMAの年次総会や各委員会での提議その他の発言権が増え、当社の果たすべき役割がますます重要となります。

**1885年創業・130年の歴史を持ち、
1964年東京オリンピックの記念メダルに携わった
田中貴金属グループは、**

全員参加のオリンピック実現へ貢献致します。

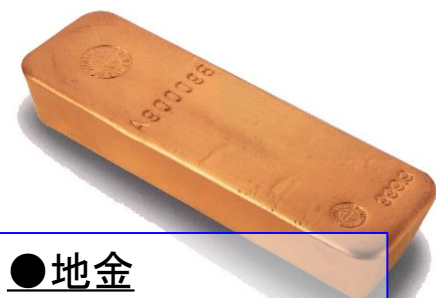
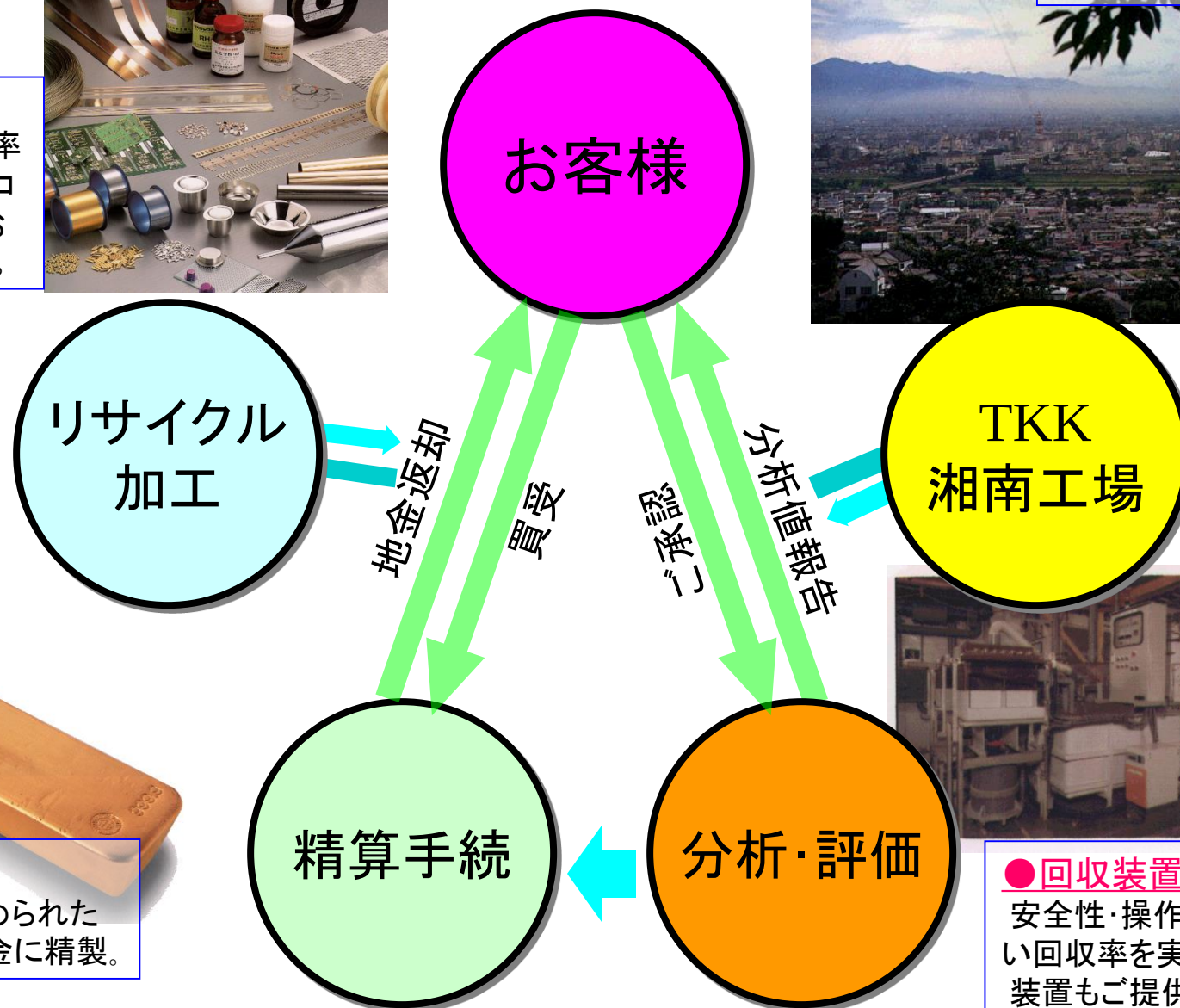
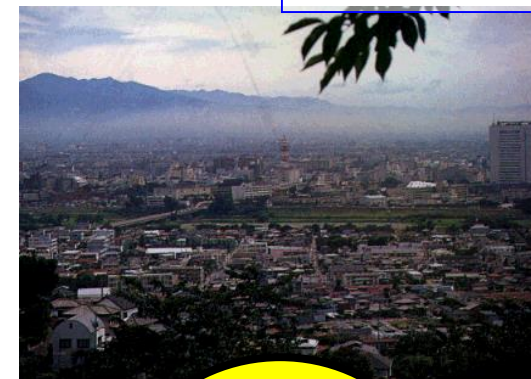
TKK Recycle System.

貴金属回収

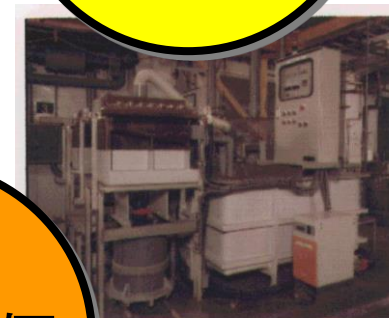
参考資料

●都市鉱山
あらゆるところで使用
されている貴金属

●再製品化
高いリターン率
で、お客様のコ
ストダウンをお
手伝いします。



●地金
世界中に認められた
高純度の地金に精製。



●回収装置
安全性・操作性に優れ、高
い回収率を実現する、回収
装置もご提供します。

田中貴金属における都市鉱山からのリサイクル

1. ワンストップサービスができる会社

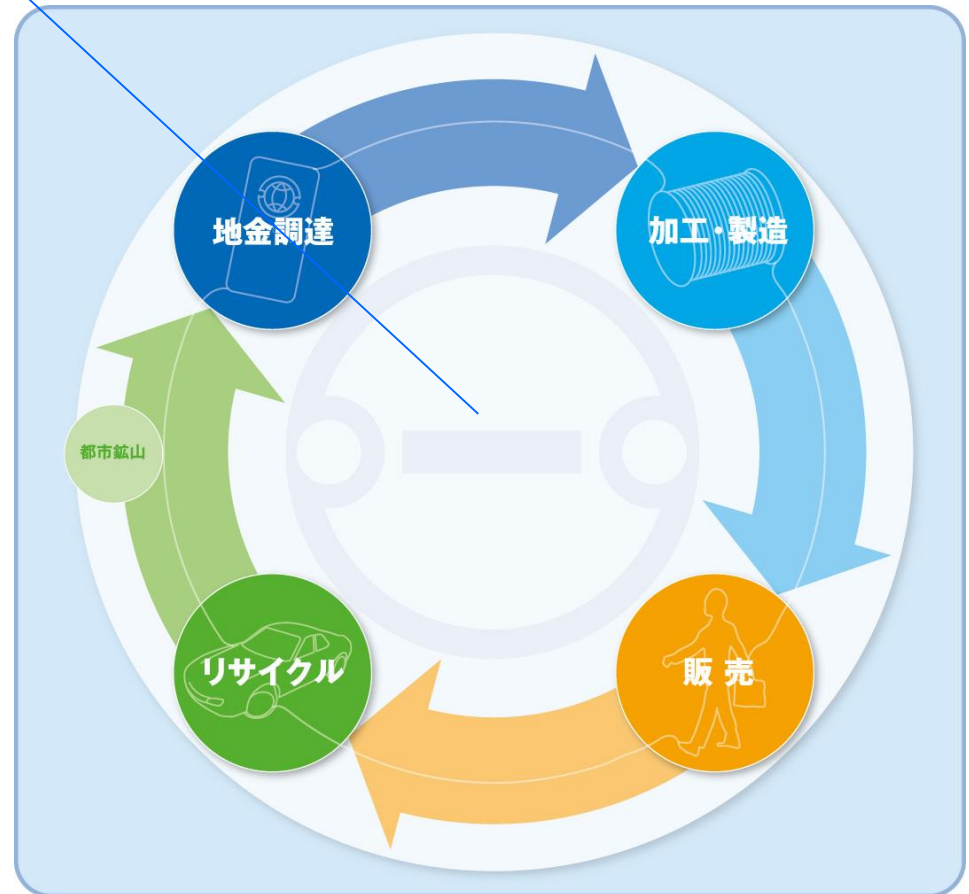
田中貴金属グループは、国内外を問わず、地金調達から技術開発、製造、リサイクルまで、貴金属にまつわるあらゆる業務を、グループ体制で包括的にサポートします。それぞれの事業が密接に結びつくことで、安定した原料調達や業務の効率化を可能にします。

STEP1 地金調達

STEP2 加工・製造

STEP3 販売

STEP4 リサイクル



LBMA認定会社 世界5社

- ランドリー・ファイナリー: **南アフリカ**
- アルゴア・ヘレウス: **スイス**
- メロー・テクノロジー: **スイス**
- パンプ: **スイス**
- TANAKAホールディングス: **日本**

本日の まとめ

オリンピックをきっかけに「アクション&レガシー」として
市民が環境貢献する文化を残したい！

私たちは、互いの強みを活かし、
都市鉱山からメダルを創る
オリンピック・パラリンピックの方針に、貢献できます。

みんなで連携して、
アクション&レガシーを一緒に実現しましょう！