

廃棄物から輝きへ ～貴金属リサイクルとサステイ ナブルジュエリーの共創～



ニッコー・ファインメック(株)
代表取締役 小野寺 真澄

2025.9.25

1. 会社概要

2. 事業内容

3. 私たちの課題

01.ブランディング戦略の業務委託

02.新製品の共同開発

03.小ロット対応のメッキ業務委託





環境・地球 21世紀の創造企業
日々1mmでも成長し続けるこれからの真価

会社名

ニッコー・ファインメック株式会社

所在地

〒029-1111 岩手県一関市千厩町奥玉字天ヶ森75番地6

代表

代表取締役 小野寺 真澄

設立

昭和55年1月15日

社員数

95名（アルバイト、業務委託除く） 2025.9

事業内容

産業廃棄物処理業・貴金属二次精錬業

事業内容

性状と量と地区にあわせて選べる
車両の種類と運行体制

産業廃棄物収集運搬

産業廃棄物運搬
(普通産廃・特管産廃)

岩手、青森、秋田、宮城、山形、福島
栃木、茨城、埼玉、群馬、東京、千葉
神奈川、静岡、岐阜

ウィング、ユニック、アームロール、
ローリー (テフロン、FRP)、ダン
プ、パッカー、保冷バン など50台



事業内容

電子機器

リサイクル率 99.9%

マテリアルリサイクル率 80.3%

産業廃棄物中間処理

産業廃棄物処理

(焼却、中和、破碎、切断、選別、移動式破碎)

一般廃棄物処分業

(金属・プラ・木くず 一関市)

※処理困難物の受入で地域循環
スプリングマットレス、衣類、ボーリングの玉、粘着ロール、合成ゴム材など



事業内容

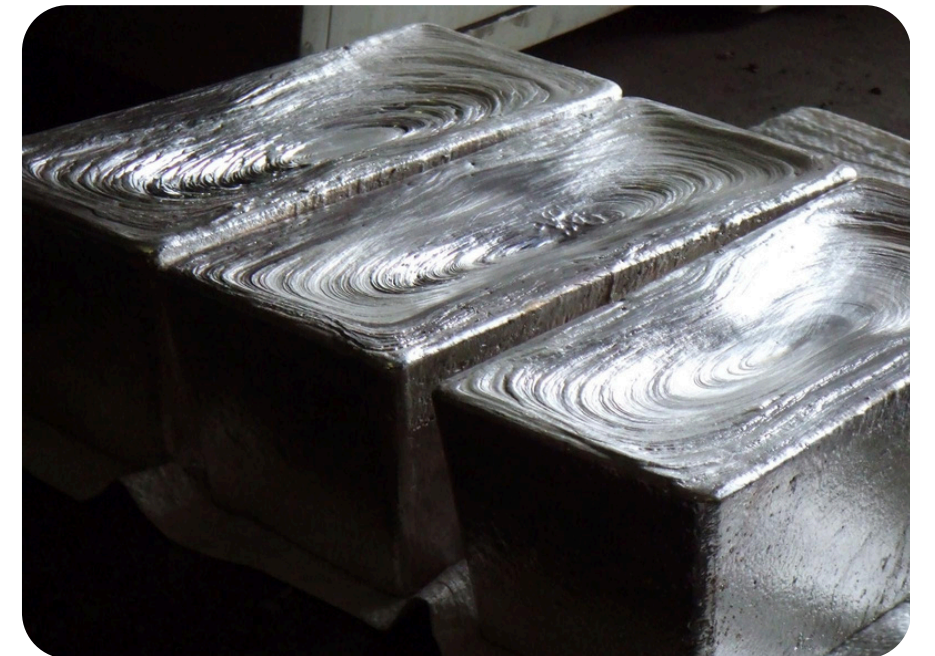
創業は貴金属
すべての資源を活かしきる

貴金属・小型家電

小型家電再資源化認定
岩手、青森、秋田、宮城、山形、福島

貴金属を99.99%へ精錬する技術

創業時から電子基板リサイクル
分離技術のノウハウ構築



事業内容～小型家電などの物理的素材分離

小型家電など電子機器の素材分離

仕分け選別行程



一次破碎



一次破碎



ミックスメタル



磁力選別



鉄

二次破碎



二次破碎



磁力選別



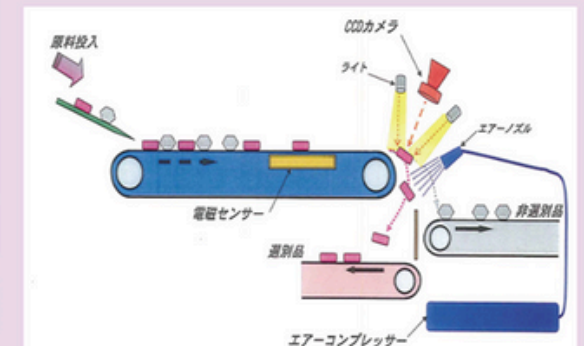
振動篩

選別工程

再資源化率99.6%



光学選別



基板
(金・銀・銅)



ステンレス・アルミ・銅



プラスチック
(再生プラスチック
・石炭代替燃料)



事業内容～貴金属の化学分離

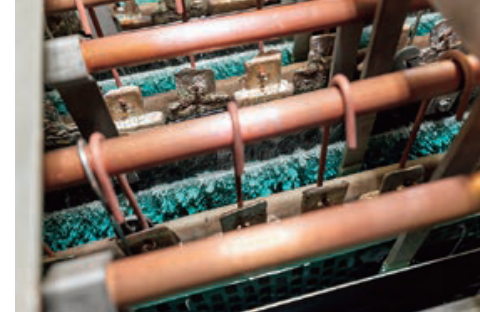
貴金属の化学的分離（湿式処理）

分析

前処理

抽出・精製

精錬・成型



事業内容～小型家電



小型家電
大臣認定 第0030号

図／主な小型家電品目



携帯電話



デジタル
オーディオプレーヤー



デジタルカメラ



電子辞書



ゲーム機



電源アダプタ



電気かみそり



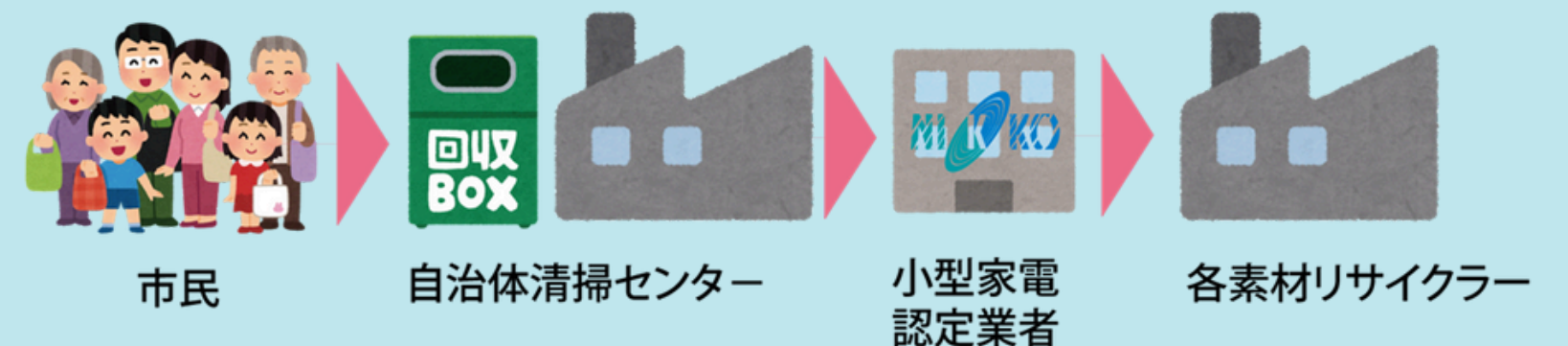
ビデオカメラ

小型家電リサイクル法認定

小型家電リサイクル法の3つの意義

1. 埋め立て処分場の延命
2. 海外での不適切処理による環境負荷低減
- 3. 海外への資源流出防止の水際対策**

【小型家電回収の流れ】すべて国内資源循環



事業内容～都市鉱山の可能性



ゴールド
約3～7 g



プラチナ
約3～7 g

||

||



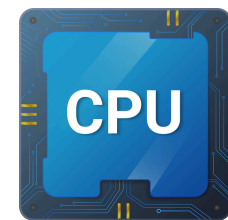
鉱石1 t



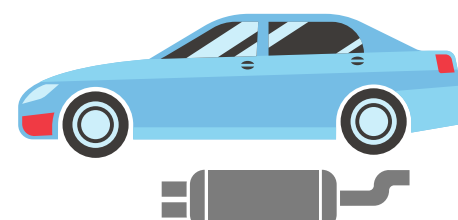
鉱石1 t

||

||



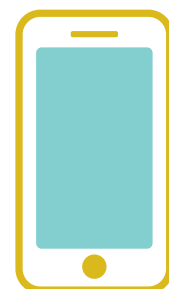
CPU
60枚



自動車の
マフラー4台

||

||



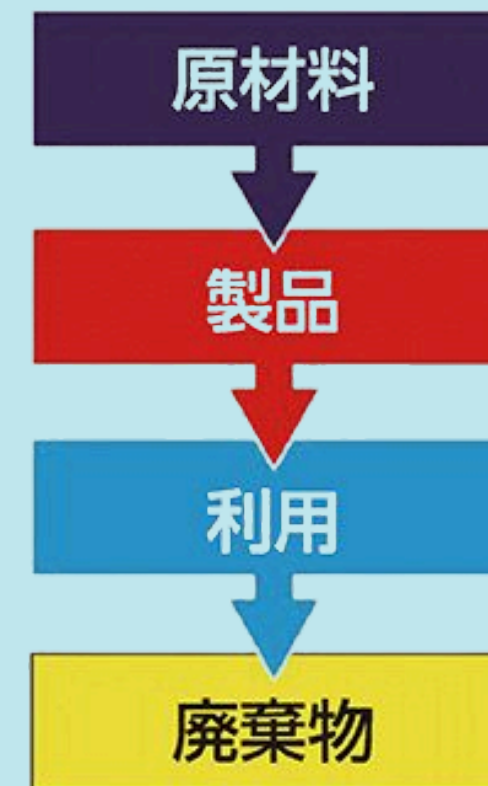
携帯電話
200台



プラチナ
指輪1個

都市鉱山とCE、CNの可能性

リニアエコノミー
(線型経済)



サーキュラーエコノミー
(循環経済)



資料：オランダ「A Circular Economy in the Netherlands by 2050 -Government-wide Program for a Circular

私たちの3つの課題

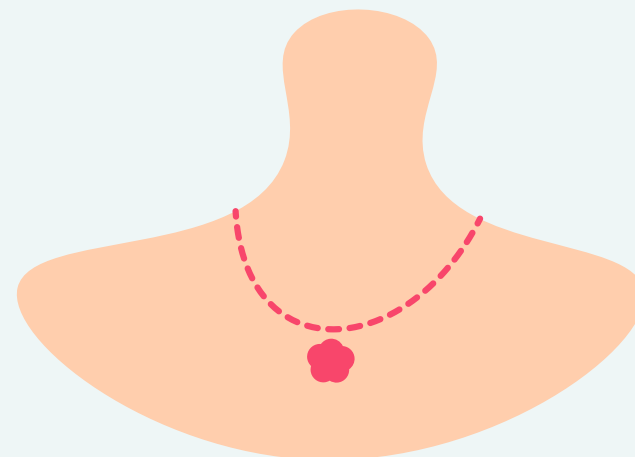


~THREE KEY NEEDS FOR COLLABORATION~

私たちが抱える 3 つの課題

Key 01

サステイナブルジュエリーのブランディング戦略の立案・実行の業務委託



Key 02

リサイクル貴金属を活かした新製品の共同開発



Key 03

貴金属メッキの小ロット対応の業務委託



～THREE KEY NEEDS FOR COLLABORATION～

課題に対する私たちの共通事情

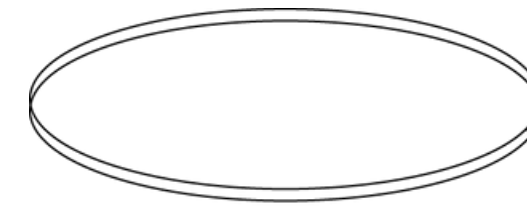
1. 私たちは、お客様から廃棄物の引き取り輸送から、処分まで行う廃棄物処理業者で、扱う品目は主に貴金属、金属類、電子機器類、廃液である。
2. メッキ品、メッキ液などの貴金属を含む廃棄品から貴金属を回収し、純金純銀などの貴金属を99.99%の品位で抽出している。設備の規模から、精錬できる量は多くはない。
3. 国の認可である小型家電リサイクル認定業者で、主に自治体の不燃ごみ由来の電子機器をリサイクルしている。
4. 事業の特質を活かし、廃棄された電子機器から資源を再生、循環させ作り出すサステナブルジュエリーの開発・製造を行っている。専門部署はなく、部横断兼業で企画開発している。

01.ブランディング戦略の業務委託

ブランディング戦略の業務委託 サステイナブルジュエリー

サーキュラーエコノミー概念のもと、カーボンニュートラル推進にも寄与する、廃棄された電子機器から資源を再生、循環させ作り出す「サステイナブルジュエリー」の開発・製造を行っている。

製品の開発・製造とECサイトの作成までは自社で行っているが、より多くの方々にPRし社会課題にも訴求、いち事業として成長させるため、ブランディング戦略が必要か。



sese urban mining jewelry



01.ブランディング戦略の業務委託

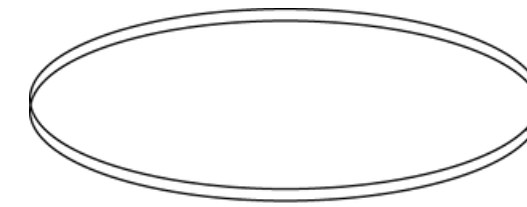
都市鉱山ジュエリー **sese 「せせ」**

私たちは、採掘するのではなく
捨てられた地上資源から
ジュエリーを作りだします。

「都市鉱山」—使用済みになった電子機器などの
地上資源を、鉱山の採掘に例えてこうよびます。

都市鉱山がジュエリーになる。
これは、夢じゃなくって、
意外とたやすい事実。

<https://sese.tokyo/>



sese urban mining jewelry



01.ブランディング戦略の業務委託

都市鉱山ジュエリー製品の開発・製造・ECサイトの作成までは内製してきたが、専門部署はなく、部横断兼業で企画開発

PR戦略、訴求力が弱い、
販路不足による競争力の弱さ

ブランディング戦略の見直しと事業化

現状と課題

やりたいこと

小型家電リサイクルの普及啓発のために、これからの必要性を訴え社会課題解決へ導く

製品のデザインやコンセプトを見直し訴求力を高めたい

越境ECの可能性を模索

以下のような企業様からのご提案をお願いいたします。

- ・ サステナブルジュエリーのコンセプトに共感し、ブランディング戦略の立案・実行をしていただける企業
- ・ ファッション関係のブランディングやマーケティングの実行経験のある企業

02.新製品の共同開発

新製品の共同開発 リサイクル貴金属製品

廃棄品から金や銀を99.99%の品位で抽出。

リサイクル貴金属を、工業製品以外の用途へのリサイクル・アップサイクルする事業分野はもっとあるのではないか。



02.新製品の共同開発

リサイクル金・銀を99.99%の品位で精製できる技術はあるが、ロンドン地金市場協会（LBMA）準拠や、RoHSに対する証明などの理由から、国際的な取引の多い電子機器類には使用が難しい

命や食にかかわる分野はハードルが高い、それ以外の日用品や装飾品への用途の可能性はありそうだが、その業界が把握できていない

現状と課題

やりたいこと

私たちの精製した金や銀を、電子基板などの工業製品分野以外、日用品などの業界で使ってほしい

製造ロスも当社で回収し、再度原料に戻すことで モノ to モノの水平リサイクルを叶えたい

以下のような企業様からのご提案をお願いいたします。

- ・ リサイクル貴金属を活かした製品の企画・開発をしていただける企業
- ・ リサイクル貴金属を活かした新しい製品の企画案をお持ちの企業（文具や日用品、家具インテリアなどの装飾金メッキを施したものなど）

03.小ロット対応のメッキ業務委託

小ロット対応のメッキ業務委託

リサイクル貴金属メッキ

リサイクル貴金属をより多くの分野
で使用してほしい。

装飾品や日用品に利用するために
は、樹脂もしくは金属への貴金属メ
ッキ処理を小ロットで対応、もしくは
小ロットでのメッキ液製造・供給
が必要なのは。



03.小ロット対応のメッキ業務委託

都市鉱山ジュエリー製品の開発・製造はできるが、ファインジュエリーである18金やSilver925などでは、製品単価が高額であるため、購買層が薄い

低価格帯にするためには貴金属メッキが不可欠だと考えているが、私たちはメッキ液の製造実績がない

現状と課題

やりたいこと

工業製品以外の用途へのリサイクル・アップサイクル事業を立ち上げたい

樹脂もしくは金属へ貴金属メッキ処理を小ロットで

低価格帯でさらなるPRをするため、リサイクル金メッキを施したノベルティの開発

以下のような企業様からのご提案をお願いいたします。

- ・ 廃棄品から回収した貴金属を活用したメッキ処理を小ロットで製造していただける企業様
- ・ 貴金属メッキ液を小ロットで製造・供給していただける企業様
- ・ 貴金属メッキ処理、メッキ液の製造実績のある企業様

環境

地球

21世紀の創造企業



よろしくお願いいたします

 ミツコ・アイ・エック株式会社

