

株式会社ツルオカ

Scrap Purchase ELV Purchase

ツルオカならあらゆる資源のリユース・リサイクルニーズに対応できる独自の技術とスクラップ加工装置があります!

おかげさまで創業83周年

〒323-0804 栃木県小山市萱橋1085 (小山第二工業団地内)

0285-49-3330 info@tsuruoka.co.jp

日本全国どこでも収集運搬可能!

(沖縄を除く)

リサイクルグループの業務内容

1. 特別管理・産業廃棄物収集運搬業務
2. 産業廃棄物の再生処理業務(廃油・トリクレン等の再生、販売)
3. 処理再生プラントの製作・販売(洗浄機・回収装置の製造・販売、据付工事)
4. その他工業製品製造・販売、輸出事業

ISO14001 認証取得 ISO9001 認証取得 優良性評価制度 基準適合事業所

■化学工業製品の仕入れから廃棄物処理をトータルに考えてみませんか?

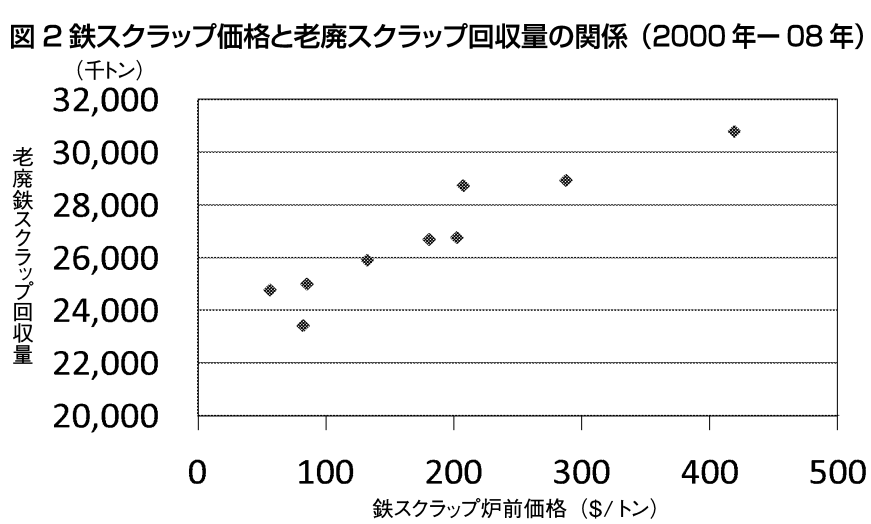
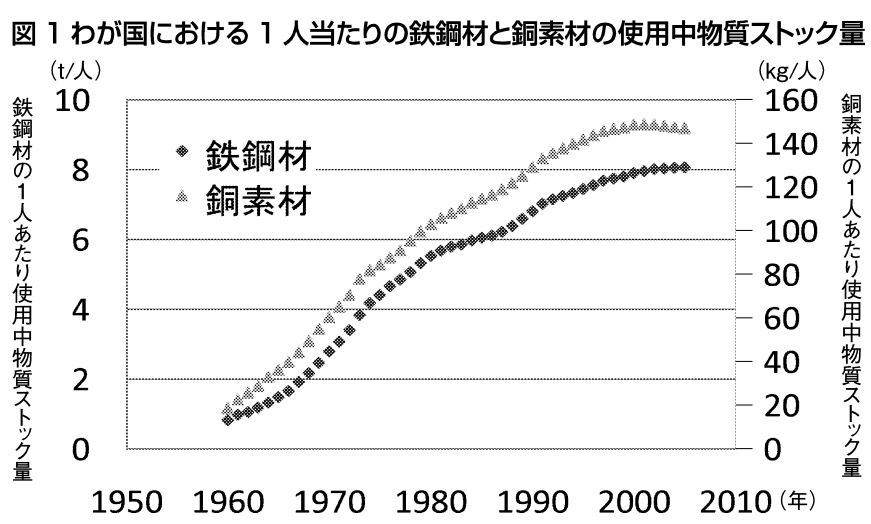
オールマイティにサポートする **株式会社リサイクル リサイクルセンター株式会社 株式会社ダイテック 唐澤化学工業株式会社**

リサイクルグループ 本 社：〒579-8004 東大阪市布市町2-1-40 TEL072-980-1390 FAX072-980-1391 岡山支店：〒709-3723 岡山県久米郡美咲町地50-4 TEL0868-68-0034 FAX0868-68-0725 関東支店：〒374-0055 群馬県龍林市成島町1165 TEL0276-72-0200 FAX0276-74-7000 九州支店：〒839-0841 福岡県久留米市御井町4-2-35 TEL0942-41-4007 FAX0942-44-2966

詳しくはホームページをご覧ください <http://www.recyclegroup.co.jp> リサイクルグループ 検索

2つの側面、が今後のポイント

都市資源開発



家庭鉱脈、都市鉱山、そして次のステージへ

金属類回収令の施行された1941年当時、「家庭鉱脈」という新語を用いて、マンボールのふたや棚、玩具や鍋釜などの鉄、銅や八黄銅、青銅具、他ノ銅合金主たる材料として回収された。数年前の資源価格高騰時に市中で盗まれた品目に酷似している。戦時中は、短期的な一次資源の供給不足によって家庭鉱脈を頼り、現在に至るまで資源の高騰や長期的な一次資源の有限性によって都市鉱山に頼るようになっていく。これまで述べてきたように、都市鉱山はなるべく小さく、かつ単一素材として回収しやすい用語が準備されることになるだろう。

金属類回収令の施行された1941年当時、「家庭鉱脈」という新語を用いて、マンボールのふたや棚、玩具や鍋釜などの鉄、銅や八黄銅、青銅具、他ノ銅合金主たる材料として回収された。数年前の資源価格高騰時に市中で盗まれた品目に酷似している。戦時中は、短期的な一次資源の供給不足によって家庭鉱脈を頼り、現在に至るまで資源の高騰や長期的な一次資源の有限性によって都市鉱山に頼るようになっていく。これまで述べてきたように、都市鉱山はなるべく小さく、かつ単一素材として回収しやすい用語が準備されることになるだろう。

二次資源量と累積消費量

二次資源のポテンシャルという観点では、都市鉱山は天然資源の鉱山と同様に多く存在した方が良さそうだが、この累積消費量としての都市鉱山の成り立ちを考えると、大きな都市鉱山は天然資源の消費を増大し、天然資源の消費を抑制するためのリサイクルであり、そのリサイクルを促進するために大量に資源を消費しては意味がない。つまり、いかに小さい都市鉱山量で、社会を成り立たせるかが命題である。ここは物質的な観点から、一度形成された都市鉱山は、天然資源の消費削減に小さな都市鉱山で経済活動を営むべきだが、一度使用した資源はリサイクルにより使い続けることが望まれる。これが都市鉱山に対する二次資源の観点である。リサイクルの促進は、都市鉱山からなるべく多くの二次資源を引き出し、利用することになる。二次資源に関わるビジネスは、今後

小さな量で高い価値を

最近、新聞紙面などで目にする機会の増えた「都市鉱山」だが、二つの側面を持っていることを認識されているだろうか。一つには、一般に理解されているように、将来使用済みになることでリサイクルできる二次資源量である。もう一つは、現在までに消費した資源が社会の中に蓄積された結果としての累積量である。

着目した分析から導いたものの、ストック型社会として理解されていることと同様である。ストック型社会では、前述のように蓄積量が一定となることから、現在使用している物質、つまり保有する製品や構造物をいかにうまく使い続けるかが求められる。このように考えると、今はメンテナンスや診断

技術 既存の製品やシステムを利用した高付加価値サービスが重要になることともに、ビジネスチャンスになるだろう。また、製造業においては、同じ物質量であっても今まで以上の機能を発現する高機能材料や、高機能製品を開発することで都市鉱山を開発すること、都市鉱山の価値を高めることが望まれる。

ことと読み替えることができる。各種リサイクル法が整備されたことも手伝って、わが国では都市鉱山からのリサイクルが進んできた。当研究室における最近の研究成果から、資源価格の上昇に応じて、使用済み製品からの金属スクラップの回収効率は大きく上昇することが数量的に明らかになってきた。感覚的にも合点だが、外部要因としての資源価格が、都市鉱山からの二次資源回収性に大きく影響する(図2)。今後の長期的なトレンドとしては、金属鉱物などの資源価格は上昇することが予想される。そのような社会では、法制度による強制力によってではなく、経済メリットのために各素材に分離し、リサイクルすることを選択することになる。二次資源に関わるビジネスは、今後

リサイクルは質の時代へ

リサイクルは質の時代へ

図3 都市鉱山の特性と望まれる造山活動

天然鉱山 (地中の物質ストック)

地殻変動

累積採掘量

都市鉱山 (社会中の物質ストック)

生産・消費活動が決める

リサイクルポテンシャル

回収しやすい方がよい

鋼材の電子商取引 営業マンの顔が見えるサイト hanwa-steel.com

FOOTWORK TEAMWORK NETWORKを活かして

阪和興業

<http://www.hanwa.co.jp>

MORE SMART, MORE POWERFUL.

納入実績は、30年で2000台以上。高い破砕性能と信頼性で、二軸剪断式破砕機の国内シェアトップを走る「SHRED KING」。この近畿工業を代表するロングセラーに、これまでお客さまからいただいた声と、私たちが磨いてきた技術を集結させ、モデルチェンジしました。使用部品をイチから見直しムダを省き、従来機に比べて25%のコンパクト化を実現。モーターは電動と油圧の両駆動方式をラインナップし、状況に応じて回転数を自動制御させるなど、多様なリサイクルニーズにも対応しました。

よりコンパクトに、よりパワフルに。進化した「SHRED KING-R」は、これからも二軸剪断式破砕機のトップを走り続けます。

王の血統を受け継ぐ「R」 2014.5.27 Debut!

二軸剪断式破砕機 SHRED KING-R

- 高いコストパフォーマンス
- 従来機比25%のコンパクト化を実現したシンプル設計
- 破砕能力を最大限引き出す油圧ツイーンモーター
- 安定稼働を約束するベアリング保護構造
- 高性能カッター

近畿工業株式会社 <http://www.kinkikogyo.co.jp>