



従来実施していた「産業文化まつり」での回収風景(愛知県大府市)

小型家電のリユース

廃棄物「3R」重要性強まる

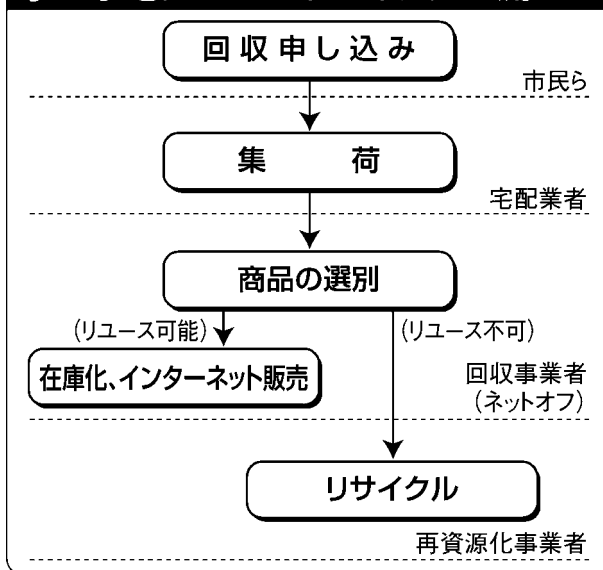
リデュース・リユース・リサイクル

環境省の「使用済製品を再利用し、回収物を再使用できるもの」という考えのもと、12年度に全国3地域で使用済み製品の回収・再使用を推進するモデル事業を実施。このうち愛知県大府市では、宅配便の集荷サービスを利用して、小型家電を回収するといった新しいスキームの実証実験を12年12月1日から13年2月28日まで行っている。

モデル事業では、まず大府市が回収対象としてパソコンや携帯電話、デジタルカメラなど96品目の小型家電を指定。市民に無料回収を告知する。次に、市民が指定事業者であるネットオフ(愛知県大府市)に連絡。ネットオフは宅配業者に回収を依頼し、回収物を再使用できるものとして、12年度に全国3地域で使用済み製品の回収・再使用を推進するモデル事業を実施。このうち愛知県大府市では、宅配便の集荷サービスを利用して、小型家電を回収するといった新しいスキームの実証実験を12年12月1日から13年2月28日まで行っている。

環境に配慮した循環社会をつくるため、廃棄物のリデュース(発生抑制)、リユース(再使用)、リサイクル(再生利用)の3Rの重要性が繰り返し指摘されている。とりわけリユースはほかの2Rと比べ、より一層の促進が必要とされる。こうした中、愛知県大府市は2012年度に宅配便の集荷サービスを活用した小型家電の無料回収のモデル事業を実施。都市鉱山と称される希少金属の回収や、ゴミの減量化につなげようとしている。

大府市による小型家電リユース・リサイクルの流れ



愛知・大府市でモデル事業 宅配便利用し無料回収

大府市はこれまで、年々増加している小型家電の回収に悩んでいた。市民が指定事業者であるネットオフ(愛知県大府市)に連絡。ネットオフは宅配業者に回収を依頼し、回収物を再使用できるものとして、12年度に全国3地域で使用済み製品の回収・再使用を推進するモデル事業を実施。このうち愛知県大府市では、宅配便の集荷サービスを利用して、小型家電を回収するといった新しいスキームの実証実験を12年12月1日から13年2月28日まで行っている。

大府市はこれまで、年々増加している小型家電の回収に悩んでいた。市民が指定事業者であるネットオフ(愛知県大府市)に連絡。ネットオフは宅配業者に回収を依頼し、回収物を再使用できるものとして、12年度に全国3地域で使用済み製品の回収・再使用を推進するモデル事業を実施。このうち愛知県大府市では、宅配便の集荷サービスを利用して、小型家電を回収するといった新しいスキームの実証実験を12年12月1日から13年2月28日まで行っている。



レアアースや金銀銅 廃家電から金属回収

都市資源開発

地球環境

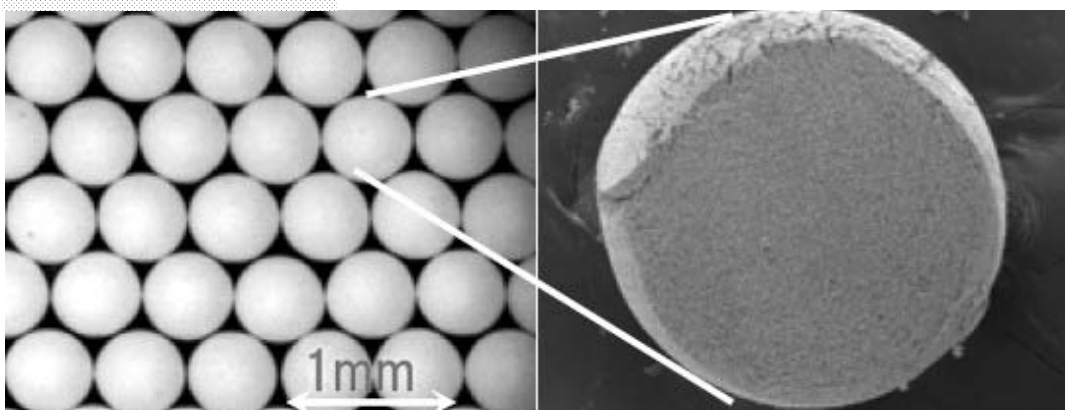
モノづくりに不可欠な金属資源は、新興国が購入に走る他、非鉄メジャーの専占化が進み、確保が困難な状況を迎えている。そこで注目されるのが都市鉱山だ。都市で大量に廃棄される使用済み家電製品などから有用金属を回収する。資源リサイクルの重要性が一段と高まる中、安定調達の道を切り開く。一方、化学メーカーは粗製ガソリンのナフサからポリ袋などに生活に不可欠なプラスチックを生産する。家庭ゴミとして排出される使用済みプラスチックを再利用する取り組みの他、化学製品の研究開発力を生かし、湖や湾の富栄養化を防ぐ実証実験も始まった。

三菱マテリアルは家電のモーターに使われたレアアース(希土類)のネオジム磁石を回収する実証実験を推進。磁石合金メーカや磁石メーカとも連携し、廃家電からレアアースを回収し再利用する社会システムづくりに取り組む。JX日鉱日石の料対応型炉(TSL炉)を構築し、携帯電話やパソコンの電子基板などから銅や金、銀などを回収。都市鉱山を掘掘する。川崎市川崎区で、使用済みプラスチックを力用済みプラスチックのアンモニアを生産するプラントを持つ。使用済みプラスチックの回収量は1日当たり95トンの処理で、同17.5トンのアンモニアを生産可能。食品トレー、洗



日本に眠る資源を発掘

使用済みプラ ガス化 アンモニア原料に活用



外部の水と接する機会が少ない湖や湾などの閉鎖水域の富栄養化を防止する取り組みも始まった。旭化成ケミカルズは日本下水道事業団と共同で、下水処理場から放流水のリン含有量を半分以下に減らす吸着剤の開発を進めている。繰り返し使用でき、回収したリンも肥料原料として再利用

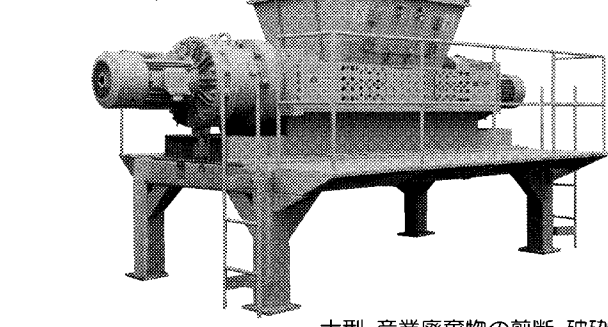
剤容器から衣料や肥料の原料となるアンモニアを生産することで環境にやさしい循環型社会の構築に取り組んでいる。同プラントは使用済みプラスチックを破砕し、プラスチック固形燃料(RPF)に成形、ガス

使用済みプラをガス化できるのが特徴だ。生活排水に含まれるリンで富栄養化し、赤潮やアオコに悩まされている自治体向けに13年度の量産を見込む。リン吸着剤は微細な穴を複数持つ直径約0.55ミリの微小な粒でセラミックスを主成分とする。この粒を複数詰めた円筒状の容器(カラム)に下水処理水を流すことで、1リットルあたりのリン含有量を0.05ミリ以下に減らせる。12年3月に茨城県土浦市の下水処理場「霞ヶ浦浄化センター」に1日当たり500立方メートルの下水処理水に含まれるリンを吸着・回収する設備を導入。約1年間の予定で実証実験を行っている。霞ヶ浦に流入するリン負荷量は年間1.5トン削減でき、肥料原料となる高品質のリンも同100トン回収できる見通しだ。日本はリン鉱石を全量輸入に頼っていることから、水環境問題だけでなく資源対策としてもアピルする。海外にも販路を広げる計画だ。

資源リサイクル化に貢献する ウジエの次世代型 スーパー破砕機

低トルク!低騒音!一体型変則ネジレ刃!で強力剪断・破砕!

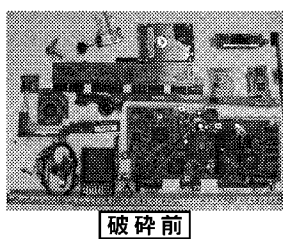
UGSSシリーズ



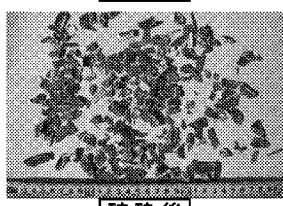
大型・産業廃棄物の剪断・破砕に!

- 【用途】
 - 漁網、タタミ、ふとんなどの破砕に!
 - 廃棄プラスチック・可燃ゴミ固形燃料化前工程の剪断・破砕に!
 - 剪定枝・落ち葉・雑草・魚類・野菜屑等、バイオコンポスト前工程の剪断・破砕に!
 - アルミ、鋼鉄、プラスチック、空き缶、電線、電話機、自動車タイヤ内装材、バンパー、FRP、ガラス、木材、電話帳、生ゴミなど破砕に!

電子機器基板



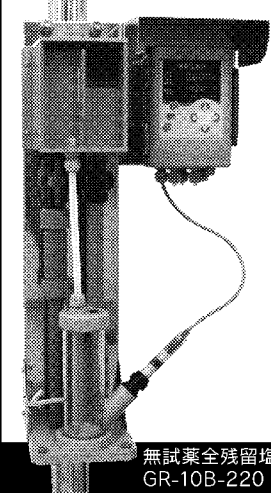
破砕前



破砕後

株式会社 氏家製作所 〒330-0858 さいたま市大宮区三橋1丁目592番地 TEL.048-663-1081代表 FAX.048-652-1854

URL http://www.ujie-ss.co.jp



各種 残留塩素濃度計

(地下水・雨水・雑排水等の減菌・有効利用にお役に立てる機種を取りそろえています)

下水処理場排水や工場排水の再利用(節水)(リサイクル)(環境保護)水道から雨水・排水、海水まで、テクノエコーの残留塩素計はあらゆる減菌現場で活躍しています。

各種アプリケーションに対応した機種をご用意しています

TEC テクノエコー株式会社 〒358-0045 埼玉県入間市寺崎523-3 TEL.04-2937-1061(代表) FAX.04-2936-5231

E-mail info@technoecho.co.jp URL http://www.technoecho.co.jp