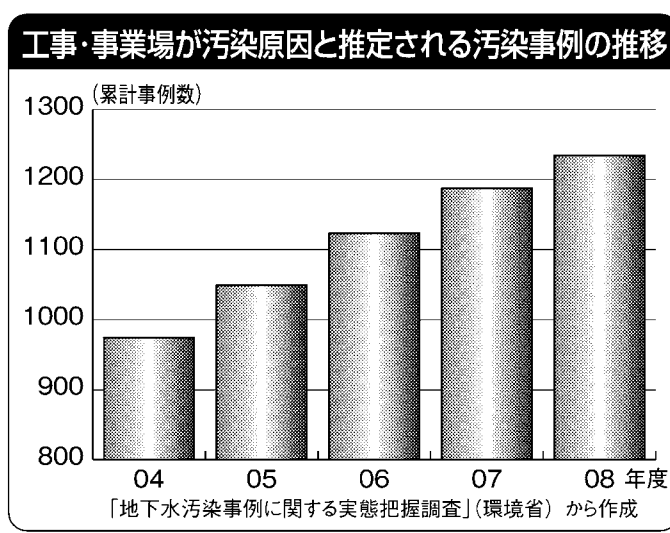


# 微生物で地下水・土壌浄化



バイオレメディエーションによる油汚染土壌浄化作業

未然防止を徹底  
地下水は淡水資源として重要で、生活用水と工業用水使用量の約25%を占める。しかし、トリクロロエチレンなどの揮発性有機化合物（VOC）漏えいによる地下水汚染の発覚は後を絶たず、住民が利用する井戸水から汚染が検出される例も散見される状況だ。地下水の汚染は水の移動経路が複雑なため原因者の特定が難しく、一度汚染され



## ゼネコン、汚染土壌対策活発に

改正水質汚濁防止法が6月1日に施行される。前年度に続く改正で、有害物質を使用する施設や貯蔵する施設の設置者に都道府県への事前届け出と定期点検の実施、点検結果の記録と保存が義務づけられる。地下水汚染を防ぐための環境省基準を順守しない施設には、都道府県が改善命令を出す。2010年4月に施行された改正土壌汚染対策法と同様に、汚染および拡散防止の観点から監視機能が一段と強化される。

## 土壌・地下水環境 使用済み製品のリユース促進

VOCで汚染された土壌・地下水の浄化に活躍するのは、土着の嫌気性菌。汚染事例として最も多いのはトリクロロエチレンやテトラクロロエチレンに代表される塩素化エチレン類で、それらを効率よく分解する嫌気性細菌群が日本の土壌・地

## 改正法が取り組み後押し

と回復も容易ではないため、法改正による汚染の未然防止徹底が必要と判断された。一方、10年施行の改正土壌汚染対策法では、事業所廃止時の調査を義務づけ、指定基準を超える有害物質を検出した場合には指定区域とされ、汚染の拡散を防ぎながら着実に土壌汚染対策を進めることが求められる。改正水質汚濁防止法で地下水汚染を未然に防ぎ、改正土壌汚染対策法です

に汚染されてしまった土壌を浄化する取り組みを後押しする格好になる。薬剤使わず  
こうした状況をとらえ、調査分析会社とともに活発な動きをみせているのがゼネコンだ。汚染土壌対策は建設需要を取り込むためのアブロードでもある。ピーク時に比べて半減した国内建設市場にあって、ゼネコン各社が取り組むを進めるのは当然だ。状況の確認は従来、採取した試料を大型の検査機器を備えた調査・分析会社に持ち込むしかなかった。これに対して竹中工務店は主に医療分野で使われてきた特定のデオキシリボ核酸（DNA）を増幅・検出するLAMP法によって、その場で評価する方法を開発し、注目を集めた。



（同岸和田市）。いずれもジャパン・リサイクル・アンジェーション（JRC A）などリユースの業界団体に加盟する優良業者で、市民が利用しやすく立地条件なども考慮して参加店舗に選ばれた。泉大津市によるとリサイクルマートのケース

環境省のプロジェクト参加  
ゴミ焼却処理費用を抑制

大阪府泉大津市は環境省が立ち上げた廃棄物の減量化プロジェクト、使用済製品のリユース促進事業に参加している。同プロジェクトは家電品などの廃棄物についてリユース（再利用）の積極推進によって、廃棄物の排出量を削減し、結びつけるのが狙い。参加自治体は東京都世田谷区や群馬県明和町など6自治体。泉大津市もいち早く同プロジェクトの参加に名乗りを上げ、廃棄物減量化におけるリユースの有効性について検証を進めている。

# リユースで廃棄物削減

大阪・泉大津市

「4R」活動推進  
「4R」活動推進は、環境省が推進している。4Rは、Reduce（減らす）、Reuse（繰り返し使う）、Recycle（資源として再利用する）の共通の頭文字であるRを取って活動名とした。各Rには、具体的な行動が示されている。例えば、Reduceには「必要最小限の量だけ買う」「リユースショップを利用する」「リサイクル製品を選ぶ」などの意味合いを含んでいる。今回の環境省プロ

で、1月末までに95件の問い合わせがあり、このうち35件の交渉が成立、店舗側の買い取り件数の拡大につながるなど成果が出始めている。泉大津市が今回の事業に参加し、取り組んでいるのは、最近では粗大ゴミを中心に排出量が増加傾向にあるためだ。例えば、08年度の場合、住民1人当たりのゴミ排出量は、一般家庭用以外に企業からの排出分も含む、101.6%、10年度は12月に家庭系可燃ゴミの処理を有料化し影響などもあって88.5%と減少に転じたものの、事業者を含めた排出量は周辺自治体と比べた場合、依然として高い水準にある。（泉大津市市民産業部生活環境課）という。

利用しやすく  
プロジェクトに協力している店舗は、リサイクルマート泉大津店（大阪府泉大津市）と、セカンダリショップと岸和田店（リサイクルマート泉大津店）

## 二軸破碎機MGシリーズ 金属スクラップ、ガレキ類、木材を強力破碎!

新発売

油圧式二軸破碎機 メガクラッシャー

MEGA CRUSHER

新開発した二軸強力モデルは、処理困難物の破碎を目的とし、破碎対象物は金属スクラップ、粗大ごみ、ガレキ類、廃木材等が対象です。主な特徴として、破碎負荷が高くなった場合にブースト装置（特許申請中）によりトルクをさらに高め、強力破碎を行う。また、負荷が低い場合には速度、圧力を制御し、消費電力を抑制しエコロジーな設計にもなっております。標準の電動モータータイプの他に、可変式のパワーユニットタイプ、自走式タイプの販売も行っております。

ウエノテックス株式会社

本社 〒949-3298 新潟県上越市柿崎区柿崎7396-10  
TEL (025) 536-2266 (代) FAX (025) 536-9836

お問い合わせ 営業技術本部 TEL 025-536-3097

■関東営業所 TEL (048) 590-1481  
■鹿嶋営業所 TEL (080) 5421-0609  
■関西営業所 TEL (080) 6680-3051

URL <http://www.uenotex.co.jp> E-mail: [daihyo1@uenotex.co.jp](mailto:daihyo1@uenotex.co.jp)

資源リサイクル化に貢献する

ウジエの次世代型 スーパー破碎機

お客様第二 品質第一 安全第一

グッドカッター

低トルク! 低騒音! 特殊変形ネジレ刃! で強力剪断・破碎!

●埼玉県工業技術奨励賞受賞  
●全国中小企業融合化優秀製品賞受賞

UGS、UGSSシリーズ

[用途]

- 工作機械切削切粉の剪断・破碎に /
- 廃棄プラスチック、可燃ゴミ固形燃料化前工程の剪断・破碎に /
- 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・破碎に /
- シュレッダーダストの減容・破碎に /
- アルミ、銅鉄、プラスチック、空き缶、電線、電話機、自動車タイヤ内装材、パンパー、FRP、ガラス、木材、漁網、生ゴミ、タタミなど破碎に /

[タベタカッター]

野菜などの食品廃棄物の剪断・破碎に /

株式会社 氏家製作所

〒330-0856 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>

## 粗大ゴミ、可燃・不燃物などの強力破碎機

営業品目 (特許多数)

RPF製造プラント、地方自治体及び産業廃棄物関連施設のリサイクルプラント、ビン、缶リサイクルプラント

二軸破碎機

可燃性の粗大ゴミを効率よく粗破碎する装置。破碎刃付きのカートリッジシャフト2本が正転・逆転しながら200ミリ〜300ミリ角前後のサイズに効率よく破碎。破碎ローターは低速回転で運転する為、振動、騒音が少なく、設置場所の選定が容易。

熱圧縮成形機

プラスチックに紙屑、木屑等を混合した可燃性物質を比重1前後のソーセージ型の固形燃料(RPF)にします。保管場所及び運搬コストを大幅に削減することが出来ます。

ウエストポーター

マイティクラッシャー

一軸横型破碎機

ロータリーハンマー

衝撃式破碎方式の為、せん断方式では困難な廃家電・木材・外壁等の硬質系廃棄物を瞬時破碎処理。スクリーンの交換により粒度の選別が可能。

一軸破碎機

バイトローター

多数の破碎刃を付けた回転体(ローター)と、のこぎり刃状に付けた固定刃から成る一軸式破碎機です。主にプラスチック、布類、木材などの硬い物から軟らかい物まで効率よく破碎します。

新製品 気流式乾燥装置

おからや木屑等の廃棄物を乾燥・分散し、粉末化する。含水率80%程度の被乾燥物を同15%に乾燥できる。破碎機・造粒機と組み合わせてライン化。

最新鋭大型CNC五面マシニングセンター、CNC横中ぐりフライス盤 KBT-15B-A / 直交機機械製...加工高さ: 2,300mm テーブル: 2,000×2,200mm 最大積載質量: 20,000kg 複合加工機 MULTISB300 / オークマ製...最大加工径: φ630×L900mm 他、門型マシニングセンター、NC旋盤

優秀経営者顕彰地域社会貢献者賞受賞、埼玉産業人クラブ西海記念賞受賞

〒369-1108 埼玉県深谷市田中357-1  
TEL 048-583-3525(代) FAX 048-583-3527  
URL <http://www.tajiri.co.jp> E-mail: [info@tajiri.co.jp](mailto:info@tajiri.co.jp)