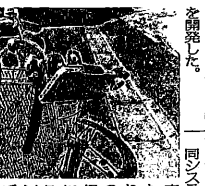
ピリカ
ポイ捨て調査をより安く
画像解析システムを開発

ポイ捨て問題を解決するため、ごみ拾いスマートフォンアプリ「PIRIKA（ピリカ）」を運営するピリカ（東京・目黒、小嶋不二夫社長）は、画像解析によるポイ捨て調査システム「ポイ捨てメ」を開発した。

地域のポイ捨て数量調査は、多くの労力や人件費を必要とするが、同システムは大幅な省力化とともに高精度かつ広範囲な把握を可能にした。今年4月、目黒区の受託調査を行い、試験運用を行っている。

同システムは、自転車に取り付けたカメラで走りながら歩道の表面を動画撮影し、画像に写っているごみの数をコンピュータで解析。場所ごとのポイ捨てごみの数量を地図上で一見える化する。

同社ではスマホを使った調査を実施しているが、個人差による結果のばらつきが生じる。今回像解析によってそれをクリア、正確さが増した。また、費用は500万円当たり10万円からとコスト面でも導入しやすく安く、より正確に広範囲の調査が可能。施策の提案に必要なデータが効率的に集められる。


自転車に取り付けたカメラ

カメラで撮影した画像

小嶋不二夫社長は「ポイ捨て対策に取り組む自治体は多くいるというが、実際に対策を講じられたいなかの声が寄せられている。」と話している。

日立造船
都市ごみ焼却施設
更新工事を連続受注

環境プラント大手の日立造船は、愛知県豊川市、広島県尾道市、香川県高松市の3自治体から、ごみ焼却施設の基幹的設備改良工事を連続受注した。受注金額は総額で87億2000万円（税抜）。CO_2排出量の削減やごみ焼却発電の効率化など、最新の環境負荷に貢献する計画で、自治体の要望に応えていく。

今回受注したのは、①豊川市「市清掃工場A棟基幹的設備改良工事」②尾道市「因島クリーンセンター基幹的設備改良工事」③高松市「西部クリーンセンター焼却施設基幹的設備改良工事」である。

水流式多機能型集塵機、ケスマック

「粉塵は集塵装置内部で浮遊しているが、壁面をつたって水が流れるタイプの装置では壁面を浮遊すだけ、同装置は高圧循環ポンプによってノズルから噴射した強力な水流式の供給水に吸着させ、シャワー状の供給水を高圧で吹き付けるため、水と気体との接触効率が高まり、1パス単位で補足できる。同装置は国内の食品工場など約8000カ所に納入され、近年、廃棄物処理施設からの引き合いが増えている。村田社長は「これまでの経験を踏まえ、ニーズに応じたシステムを提案していく」と話している。

田豊
自動織機
自社のフォークリフト事業を取得
海外向けに販売を強化

豊田自動織機は、台湾の企業のフォークリフト事業を取得し、新興国向けの販売強化に乗出す。同社は、台湾、中国を中心に工作機械の開発・生産・販売を行う「Taiin Co. Ltd.（タイイリフト）」が8月、フォークリフト事業を分割して設立した新会社の株式55%を100億円強で取得する。

「LTM Material Handling Holding Pte. Ltd.（LTMH）」LTMHは、豊田自動織機の製品をラインアップに加え、100万台を超えるフォークリフト世界市場の約4割を占める新興国市場への対応力を一層強化していく。また、両社の強みを生かした新商品、新サービスの創造に取り組み、金属界の顧客のニーズに応えていくとした。

極東開発工業
Rセンターの建設工事を受注
国内170プラントの納入実績

極東開発工業（兵庫県西宮市、高橋和也社長）は7月29日、群馬県館林市・板倉町・明和町・千代田町の1市4町からなる館林衛生組合（事務局）5ヶ所で、受注金額は47億円（税抜）3町からなる館林衛生施設組合から「いたくらリサイクルセンター（仮称）の建設工事を受注した。

板倉町内に建設される同センターでは、不燃・粗大ごみを処理する。処理能力は日量（5時間稼働）5ヶ所で、受注金額は47億円（税抜）となっており、2017年度の完成を予定している。

同社は、自社技術を生かして、粗大ごみ処理施設やリサイクルセンター等の計画から設計、建設まで行っており、国内170プラントの納入実績（6月末現在）を持つ。同社は、「今後も環境事業を通じて、循環型社会の形成を目指す」としている。

ダイジェスト 北から南から

罰金刑確定で収集運搬業許可取消
〈埼玉県〉

埼玉県は8月18日、廃棄物処理法違反で新垣興業（埼玉県川口市、新垣邦英社長）の産業廃棄物収集運搬業の許可を取り消した。処分理由は、同社の役員が2011年8月21日に東京簡易裁判所から刑法第208条の規定により罰金10万円の刑を受け、同年9月6日に刑が確定し、このことが廃棄物処理法で規定する欠格要件に該当したため。

覚せい剤取締法違反収集運搬業許可取消
〈神奈川県〉

神奈川県は8月24日、廃棄物処理法違反で、豊栄開発（東京・世田谷、増尾豊社長）の産業廃棄物収集運搬業（積替え・保管を除く）の許可を取り消した。

処分理由は、同社の元役員が2009年2月6日に東京地方裁判所において、覚せい剤取締法違反により、懲役1年6月執行猶予4年の判決を言い渡しを受け同月21日に刑が確定したが、同年12月14日に同裁判所において執行猶予の言い渡しの取り消しを受け、12年2月16日に刑の執行が終わり、このことが廃棄物処理法で規定する欠格要件に該当したため。

破産手続き開始で収集運搬業許可取消
〈静岡県〉

静岡県は8月17日、廃棄物処理法違反で田形建材工業（静岡県榛原郡吉田町、田形勝社長）の産業廃棄物収集運搬業の許可を取り消した。処分理由は、同社が2015年4月10日に静岡県地方裁判所で破産手続き開始決定を受け、このことが廃棄物処理法で規定する欠格要件に該当したため。

産廃保管量の上限超過で改善命令
〈三重県〉

三重県は8月7日、同県東員町の産業廃棄物処理業者に対し、廃棄物処理法に基づき、産廃の不適正保管していると判断したとして8月6日付で改善命令を出したとした。

処分理由は、同社が産廃を廃棄物処理施設で定められている数量を上限を超えて保管、又、審査等による撤去指導にも応じないなど、期限から1カ月経過しても処理基準に適合させなかったため。

株主が刑執行で収運業許可取消
〈和歌山県〉

和歌山県は8月7日、大阪市の事業者に対し、廃棄物処理法に基づき、8月5日付で産業廃棄物収集運搬業の許可を取り消す行政処分を行った。

処分理由は、同社の株主が、大阪地方裁判所において、銃砲刀剣類所持等取締法違反の罪で懲役3年の刑に処せられ、その執行を終えた日から5年を経過していないことが判明。これが、廃棄物処理法第14条第5項第2号に規定する法第7条第5項第4号ロの欠格要件に該当するためとしている。

産廃焼却基準違反で改善命令
〈山口県〉

山口県は8月18日、同県光市の産業廃棄物処理業者に対し、廃棄物処理法に基づき、産廃の紙くずの焼却等を行っていたとして、産廃の木くずと一緒に焼却していたとして、改善命令の行政処分を行った。

処分理由は、対象者が7月20日午前9時ごろから8時間以上にわたり、同市東荷に設置した焼却設備において、空気取入口および煙突の先端以外に設備外に外気が接する状態で、産廃の木くずと一緒に焼却を行っていたとして、改善命令の行政処分を行った。

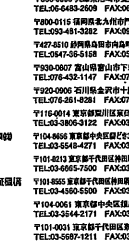
同県は、産廃を焼却する場合は、空気取入口および煙突の先端以外に焼却設備内に外気が接することなく、焼却を行うとされている。

ガスの温度が800度C以上の状態で産廃を焼却できる構造の設備とするよう改善命令を出した。

技術・製品ニュース／北から南から

プロに学ぶ遺品整理のすべて

著者 木村榮治
発行 WAVE出版



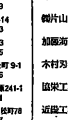
本書は、遺品整理のプロが市民向けに書いた、家の片付けのための指南書。これまでの著者の実体験を踏まえ、一人で後に出る厄介な問題などについてわかりやすくまとめている。

内容は「親の家をわけるとは」（第1章）、「上手な片付けのイロハ」（第3章）、「遺品整理のプロにまかせるべき第4章の選びかた」（第5章）、「片付け後に出る問題と対処法」（第6章）で構成。

注目されるのが遺品整理お役立ち付録①安心できる、②「もしも」のためのチェックシート③遺品整理士のいる全国企業リストの3つからなっている。

B6判239ページ。定価は本体1500円＋税。問い合わせは、WAVE出版（☎03・3261・3713）まで。

9月、電マニ操作体験セミナーほか



〈公財）日本産業廃棄物処理振興センター（WVセンター）は9月17日午前10時から12時までと、午後2時から4時までの2回、東京・千代田の同センター内で「電子マニフェスト操作体験セミナー」を開催する。

対象は排出事業者をはじめ収集運搬業者、処分業者の実務担当者に向け、導入にあたっての疑問点や内容などを説明する。

導入を検討中か、導入して間もない実務担当者が対象。導入にあたっての疑問点や内容などを説明する。

10時から12時までと、午後2時から4時までの2回、大阪市中央区の大阪産業創造館で「電子マニフェスト操作体験セミナー」を開催する。内容は前記と同じ。

9月18日午後1時50分から2時35分までと、午後3時30分から4時15分までの2回、同センター内で「電子マニフェスト個別導入相談会」を開催する。

電子マニフェストの導入を検討中か、導入して間もない実務担当者が対象。導入にあたっての疑問点や内容などを説明する。排出事業者、収集運搬業者、処分業者の実務担当者に向け、排出事業者、収集運搬業者、処分業者の実務担当者に向け、説明内容は排出事業者の新規登録、収集運搬業者の運搬終了報告、処分業者の処分終了報告の他、マニフェストの情報照会など。

定員は16人で参加費は無料。

また、9月29日午前10時から12時までと、午後2時から4時までの2回、東京・世田谷区の産業技術センターで「ポイ捨て調査システム」の説明会を開催する。

定員は1社（1社3人まで）で定員になり次第締め切り。

問い合わせはWVセンター（☎0800・9023）まで。

RPFは環境省の2016年度「低炭素型廃棄物処理支援事業」対象となりました。

新規ご加入については事務局にお問い合わせください。

◆正会員（50音順）

◆IHI環境エンジニアリング　〒135-0042 東京都江東区木場5-10-11　TEL03-3641-6351 FAX03-3642-6023
◆あおぞら　〒305-0807 茨城県つくば市月崎402　TEL029-836-1731 FAX029-836-1971
◆有明興業㈱　〒136-0083 東京都江東区亀戸2-8-25　TEL03-3622-1911 FAX03-3522-1919
◆奈良興業㈱　〒660-0051 兵庫県尼崎市末広町1-15-20　TEL06-6488-5005 FAX06-6488-6109
◆ウィンクリン　〒060-2463 北海道音別市新富町2丁目4-5　TEL0155-38-8088 FAX0155-38-8089
◆エコ・クリーン　〒910-0109 福井県福井市二日市町20-12　TEL0776-55-2030 FAX0776-55-2031
◆エコネコル　〒418-0111 静岡県富士宮市山宮307-19　TEL0544-58-5807 FAX0544-58-5807
◆エコ・マイニング　〒276-0022 千葉県八千代市上高野1780　TEL047-483-1142 FAX047-483-1067
エコムカワムラ㈱　〒503-0234 岐阜県安八郡神戸町川辺85-3　TEL0584-56-2033 FAX0584-56-2037
◆エビス研削㈱　〒709-1515 香川県観音寺市大野原町丸井817-22　TEL0875-27-8711 FAX0875-27-8884
◆オガワエコノス　〒726-0013 広島県府中市高木町507-10　TEL0847-45-2996 FAX0847-45-5872
◆㈱金本商会　〒731-0221 広島県広島市佐伯区可部9-1-23　TEL082-818-4382 FAX082-818-0230
加山興業㈱　〒455-0055 愛知県名古屋市南区庚申1-15-5　TEL0533-89-0375 FAX0533-84-3739
川越チップ㈱　〒350-0813 埼玉県川越市大字平塚新田字高耕地175-1　TEL049-239-3177 FAX049-239-3172
◆カンポ　〒612-8486 京都府京都市伏見区羽束師古川町233　TEL075-933-6000 FAX075-934-5491
木村産業㈱　〒939-3505 富山県富山市本郷市田第286-1　TEL076-479-2275 FAX076-479-2276
◆㈱京都環境保全公社　〒612-8244 京都府京都市伏見区横大路千両松町126　TEL075-622-6080 FAX075-622-8286
協栄工業㈱　〒329-3212 栃木県那須烏町大字田野62-28　TEL0287-74-0477 FAX0287-74-0195
◆㈱興見興開発工業　〒780-8066 高知県高知市朝倉引1192-9　TEL088-832-0923 FAX088-832-9230
三光㈱　〒684-0034 鳥取県境港市南町和町5-17　TEL0859-44-5367 FAX0859-42-3864
◆㈱シタラ興産　〒366-0812 埼玉県深谷市折之口1788-1　TEL048-574-0310 FAX048-574-0312
新和環境㈱　〒343-0041 埼玉県越谷市南荻島字山崎1-1（越谷センター）　TEL048-963-0631 FAX048-961-7512
上越マテリアル㈱　〒942-0053 新潟県上越市大字千本新田618-1　TEL025-539-1008 FAX025-539-1025
西播環境整備㈱　〒671-1102 兵庫県姫路市広嶋高屋田1-1515-7　TEL079-233-3566 FAX079-233-3377
西部サービス㈱　〒632-0021 大阪府大阪市柏原市国府田中3-4-46　TEL078-937-1918 FAX078-937-4141
◆㈱関商店　〒346-0003 埼玉県久喜市久喜中央1-5-32　TEL0480-23-5558 FAX0480-24-1440
大和エネルブ㈱　〒486-0845 愛知県春日井市環状線6-17-1　TEL0568-37-0010 FAX0568-37-0011
◆㈱高岡市衛生公社　〒933-0008 富山県高岡市赤祖父172-1　TEL0766-23-2228 FAX0766-28-1154
◆㈱高野環境　〒830-1225 福岡県三井郡大刀洗町大字山隈350-1　TEL0942-77-1137 FAX0942-77-1154
◆㈱タズミ　〒532-0021 神奈川県横浜市鶴見区下末吉1-7-59　TEL045-777-1847 FAX045-252-2252
◆㈱中央環境　〒351-0101 埼玉県朝霞市内間木2723-4　TEL005-884-3229 FAX005-884-1218
◆㈱チューサイ　〒421-0216 静岡県焼津市田尻字南3-1　TEL054-622-1132 FAX054-622-3591
◆㈱東部興産　〒670-0072 兵庫県大分市大字法華山尾1658-1　TEL097-522-8111 FAX097-547-8388
◆㈱中伝興産㈱　〒123-0862 東京都足立区新田2-9-11　TEL03-3855-0732 FAX03-3855-0789
◆㈱富山環境設備　〒653-0814 兵庫県宮小仏市赤井4 402-14　TEL0144-74-1161 FAX0144-74-0993
日本クエスト㈱　〒939-2638 富山県富山市南婦中町百姓83-3　TEL076-469-5556 FAX076-469-5635
◆㈱パブリック　〒612-8244 京都府伏見区横大路千両松町9-1　TEL075-604-1655 FAX075-604-1656
光アスコン㈱　〒769-1615 香川県観音寺市大野原町貞田原241-1　TEL0875-57-1300 FAX0875-57-1301
◆㈱フジ・エンバイロ　〒612-8244 京都府京都市伏見区横大路千両松町78　TEL075-601-2711 FAX075-601-2717
◆㈱フライトワン　〒950-0601 新潟県新潟市東区津島屯町2-50-2　TEL025-271-2002 FAX025-271-5477
◆㈱フロンティア・スピンがもP-5　〒325-0032 栃木県足利市西宮町41　TEL0284-40-3090 FAX0284-40-3321
北海企業㈱　〒399-0721 長野県塩尻市大字金井字731-3　TEL0263-55-2280 FAX0263-55-2292
ホームクルンク㈱　〒007-0885 北海道札幌市東区北五条5条4-5-7　TEL011-791-1101 FAX011-791-1233
松崎興業㈱　〒611-0044 京都府宇治市伊勢田町名木3-1-57　TEL0774-44-1400
◆マルサン　〒175-8543 東京都板橋区中丸町48番8号　TEL03-3974-5141 FAX03-3974-1566
◆マルサン　〒584-0063 大阪府枚岡市江波町3-49-51　TEL072-987-5918 FAX072-987-2700
◆㈱リサイクルーン　〒431-3314 静岡県浜松市天竜区二俣町二俣41　TEL053-925-1366 FAX053-925-6030
◆㈱レックス　〒427-0024 静岡県島田市山崎井1-5-1　TEL0547-39-3112 FAX0547-34-2822

◆賛助会員（50音順）

◆㈱アーステクニカ　〒101-0051 東京都千代田区神田神保町2-4　九段ビル　TEL03-3230-7151 FAX03-3230-7158
◆㈱アミミ・エコゾーン　〒359-1164 埼玉県所沢市三ヶ島1-144-3　TEL04-2949-7230 FAX04-2949-7722
伊藤忠マシンテクノス㈱　〒100-0014 東京都千代田区永田町2-14 ホルタ・ビル　TEL03-3506-3511 FAX03-3506-3520
ウエノテックス㈱　〒849-3298 新潟県上越市谷根字稲荷7396-10　TEL0255-36-2255 FAX0255-36-9635
王子エコマテリアル㈱　〒104-0061 東京都中央区銀座4-7-5　TEL03-3563-7011 FAX03-3563-1141
加賀製紙㈱　〒921-8054 石川県金沢市西金沢1-111　TEL076-241-1151 FAX076-241-0239
◆㈱片山化学工業研究所　〒533-0023 大阪府大阪市東淀川区東淡路1-6-7　TEL06-6321-7360 FAX06-6321-7321
加藤商店㈱　〒690-0046 島根県松江市東津田町1-3-1（本社支店）　TEL0852-21-3371 FAX0852-21-3372
木村芳物製造㈱　〒457-8581 愛知県名古屋市瑞穂区堀越町15-13　TEL052-811-3161 FAX052-811-3167
協栄工業㈱　〒319-8034 茨城県日立市宮田町81-1-44　TEL0294-33-8227 FAX0294-33-8228
近畿工業㈱　〒673-0043 兵庫県三木市末広町月出20　TEL0794-82-0100 FAX0794-82-1314
◆㈱サナース　〒224-0043 神奈川県横浜市都筑区折本町497　TEL050-2018-0582 FAX045-473-2871
さつきばれ工業㈱　〒421-2100 静岡県焼津市宮区牛尾840-1　TEL054-334-0977 FAX054-334-1210
神鋼商事㈱　〒541-8557 大阪府大阪市中央区北浜二丁目6番18号　TEL06-6205-7010 FAX06-6205-7122
◆㈱スペースエンジニア　〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町3-6-5　TEL078-306-0515 FAX078-306-0516
◆㈱タクマ　〒663-8033 兵庫県西宮市市島町1-11-19　TEL024-931-4133 FAX024-921-6512
◆㈱タクマ　〒660-0806 兵庫県尼崎市金楽寺町2-2-33　TEL06-6483-2609 FAX06-6483-2759
田中運輸㈱　〒800-0115 福岡県北九州市門司区新門司1-7-7　TEL093-481-3282 FAX093-481-5230
特種東海製紙㈱　〒427-8510 静岡県島田市金谷九郎4379（島田工場）　TEL0547-36-5158 FAX0547-35-5819
富山興業㈱　〒930-0807 富山県富山市下新庄町3-14　TEL076-432-1147 FAX076-431-4498
◆中島商店　〒920-0906 石川県金沢市十間町8-1　TEL076-261-8281 FAX076-221-9225
西光運輸㈱　〒116-0014 東京都荒川区東日暮里5-48-5（東京支店）　TEL03-3806-3122 FAX03-3806-3125
日本鉄バルブ商事㈱　〒104-0066 東京都中央区勝どき3-12-1 フォアフロントタワー　TEL03-5548-4347 FAX03-5548-4349
日本製紙木材㈱　〒101-8213 東京都千代田区神田駿河台4-6 お茶ノ水センタービル　TEL03-6665-7500 FAX03-6665-0391
（財）日本品質保証機構　〒101-8565 東京都千代田区神田駿河台1-25 JR神田万世橋ビル　TEL03-4560-5500 FAX03-4560-5501
◆㈱ハイ　〒104-0061 東京都中央区銀座5-13-2（東京本社）　TEL03-3544-2171 FAX03-3543-6144
富士車輌㈱　〒101-0031 東京都千代田区東神田1-10-6（東京支店）　TEL03-5687-1211 FAX03-5687-9100
◆㈱ホーライ　〒110-0015 東京都台東区東上野5-4-8（東京営業所）　TEL03-3843-6161 FAX03-3841-0714
◆㈱フジテックス　〒169-0075 東京都新宿区高田馬場1-25-30　TEL03-3207-5521 FAX03-3207-6552
ブルーオッシャル・ホールディングス㈱　〒160-0022 東京都新宿区新宿5-14-3 有田ビル2F　TEL03-5379-7320 FAX03-3225-1350
◆㈱丸久　〒564-0062 大阪府吹田市豊津本町3-7-17　TEL06-6339-6160 FAX06-6339-6360
◆㈱御池田工所　〒720-2124 広島県福山市神辺町川南386-2　TEL084-963-5500 FAX084-963-5508
◆㈱リョーキ　〒739-0263 広島県東広島市志和町瀬詰1-67　TEL082-433-6201 FAX082-433-6264（関西営業部）
◆㈱リョーシン　〒939-2744 富山県富山市婦中町浅生500-1　TEL076-465-6050 FAX076-465-6112

RPFは産業廃棄物を原料とする、地球温暖化ガス排出量が少ない、石炭などに代替する固形燃料です。産業系廃棄物の有効利用法をお考えの皆さん、その答えは日本RPF工業会にあります。

日本の社会に役立つRPF

製品作りに伴う産業廃棄物を、有効利用方法のない厄介ものとして処分していませんか？RPFはマテリアルリサイクルが困難な廃プラスチック、古紙などの産業系廃棄物を原料とした環境にやさしい固形燃料です。同じ熱量を得る際に排出されるCO₂の量は、RPFを使用した場合には化石燃料を使用した場合に比べ2/3に削減され、RPFは国内大手製紙会社、石炭会社などで製品作り、発電に高度有効利用されています。私たちRPFメーカーは国内廃棄物を国内産業優良燃料にを誇らせ、エネルギーの地産地消で国内産業に貢献し、廃棄物リサイクルで最終処分量を減らし、環境にやさしいエネルギーで日本社会に貢献しています。お近くのRPF製造会社にお気軽にお問い合わせください。

JRPF　一般社団法人 日本RPF工業会　〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町1-9-2 高梨ビル2階　TEL:03-6206-8000　FAX:03-5296-0303