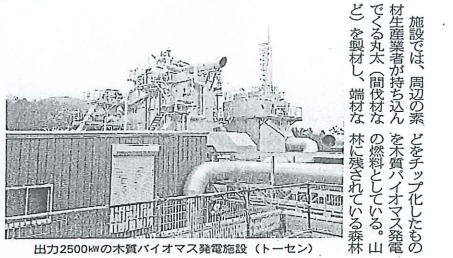
関東の水がめ、リサイクルの量要高く

県外からの持ち込みなど増加
サーマル、マテリアルともに

群馬県

群馬県は、42万4000㌶の森林を持ち、また、県土に占める森林率は67％となる。関東では最も高い森林率を誇り、森林が生み出す河川や湖沼が多く、関東の水がめと言われるほど水源地が多い地域だ。またそのため、処理に関する規制が厳しいと言われている。しかしその一方で食品、自動車などを始めとする重工業などの多くの企業の大規模工場が多く、処理・リサイクルの需要は国内でも非常に高い地域の一つであるといってもよい。厳しい規制のもとで、処理、リサイクルの需要が高い環境であるため、地域に根差した焼却などの処理、リサイクルが進んでいる。


出力2500㎾の木質バイオマス発電施設（トーセン）

施設では、周辺の素材生産業者が持ちこんでくる丸太（間伐材など）を製材し、端材など未利用材なら、製材用材として使用できない木材も同じく燃料として使い切る、木材のカスケード利用を徹底している。

これらの施設は、地域と森林の活性化を目的に開始した「木の駅プロジェクト」の一環として運営されている。プロジェクトは3年前に町内の山主や林業家、県北木材協同組合、地域の商工会などとともにスタートした。

森林未利用材を地域住民が集めてくると、1枚500円の「地域通貨森の恵」と交換でき、将来自治体の運営が難しくなり、消滅する可能性がある指摘されている。しかし同グループの製材工場と木質バイオマス発電施設は、30人前後の雇用を生み出している。

同社担当者は「自分もの地域の出身。仕事があるからこそリタイアしても、地元に戻ることができた」と話した。今後本ビジネスの動きが大きくなるにつれ、地元に居着き、都心部から移住してくる若者が増えていく可能性が高くなっていく。

深刻化、日本創生会議でも、将来自治体の運営が難しくなり、消滅する可能性があると指摘されている。しかし同グループの製材工場と木質バイオマス発電施設は、30人前後の雇用を生み出している。

同社担当者は「自分もの地域の出身。仕事があるからこそリタイアしても、地元に戻ることができた」と話した。

今後本ビジネスの動きが大きくなるにつれ、地元に居着き、都心部から移住してくる若者が増えていく可能性が高くなっていく。

トピックス

2013年の群馬県市町村では解体などに調査による最終処分については他県から持ち込みが多く、県内で埋め立てられた最終処分量16・8万㌧のうち、およそ13・3万㌧が県外からの廃棄物であり、県内で発生した産業廃棄物は3・5万㌧だった。08年の調査で県内発生物の埋立てが3・5万㌧だったのに対し、県外から持ち込みが10万㌧だったことを考えると、県外からの持ち込みは増加しているといえる。

また空き家問題が深刻化しており、一部の地域が多いとから、古くから山砂や砕石を扱う事業者多く、その流れで再生砕石を扱う事業者も多い。

工場系の他、建設系事業が進められている。

事業紹介

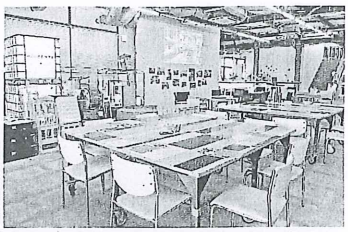
ナダイ
廃棄物の新しい使い方を発信

「モノ：ファクトリー」を一新

ナダイ（前橋支店をリニューアルオープンした。同社は「リユースとマテリアルリサイクルの両輪を進める、廃棄物の新しい使い方を発信する場所にしたい」としている。

ナダイはモノの使い方を創造し、捨てるバイオマス発電ないをデザインするリマーアルともにリサイクル展開。モノ：ファクトリーは「発想はモノから生まれる」をコンセプトとして2012年に市開処理工場内に開設。13年には東京・品川にショールームを設置した。

モノ・ファクトリーでは打ち合わせスペースの机やいす、展示会なども販材や使用済み品を活用した。マテリアルライブラリーは約700種の廃材を種類ごとに展示。マテリアルプロフィールを表示して販売する。毎年、このマテリアルを素材に機の製造・販売を手掛ける「モノ：ファクトリー」の打ち合わせスペース。廃材を利用（ナカダイ）



再生重油の出荷作業（群桐グループ）

群桐グループ
廃油の回収体制を強化

タンクローリーを増車

群桐グループ（群馬県関東全域、宮城県、福島県、長野県、新潟県、山梨県、静岡県などを対象に、自動車ディーラーやガソリンスタンド、自動車用品店、整備工場から排出される。

廃油の回収エリアは関東全域、宮城県、福島県、長野県、新潟県、山梨県、静岡県などを対象に、自動車ディーラーやガソリンスタンド、自動車用品店、整備工場から排出される。

廃油再生プロセスは技術面で長年研さんを積み、A重油に匹敵するほどの高品質な製品の製造技術を確立し、さらに今年1月には再生重油製造方法と製造システムについての特許を取得した。リサイクルプラントは遠心分離機を主要設備とし、その他さまざまな装置で構成されている。油水分離の処理能力は月間最大約6000立方㍍となっている。

群桐産業は1984年、群桐エコロは2007年に設立。再生重油の製造の他、産業廃棄物の焼却ならびに焼却溶融処理、処理後の溶融固化物を原料にしたサーマル燃料「ユーロ砂」の製造事業などを展開している。

自らチップ製造を行い機械の使用感をつかむ（北進重機）

北進重機
重機の稼働を動画で紹介

木質チップ製造も

重機の販売と木質チップ製造を手掛ける北進重機（群馬県渋川市、進重機（群馬県渋川市、杉村輝夫社長）は、現在インターネット上の動画を使用して、重機の稼働の様子などを紹介している。同社のホームページから動画にアクセスでき、実際の稼働の状況を見ることができるようになっている。

同社では、林業機械の販売の他、木材破砕機およびキースオーダーメイドの木質チップ製造機を手掛けている。同社のホームページから動画にアクセスでき、実際の稼働の状況を見ることができる。

ピーターソン社のドラムチッパーによる破砕の様子を撮影した動画では、40立方㍍の木質チップを10分以内に製造する様子などが確認できる。杉村社長は「写真や数字だけでなく、動いている様子から分かることは多い。実際に稼働している状態を見てもらって、購入のヒントにしてもらえれば」と話す。

同社では、林業機械の販売の他、木材破砕機およびキースオーダーメイドの木質チップ製造機を手掛けている。同社のホームページから動画にアクセスでき、実際の稼働の状況を見ることができる。

ピーターソン社のドラムチッパーによる破砕の様子を撮影した動画では、40立方㍍の木質チップを10分以内に製造する様子などが確認できる。杉村社長は「写真や数字だけでなく、動いている様子から分かることは多い。実際に稼働している状態を見てもらって、購入のヒントにしてもらえれば」と話す。

上毛資源
粗大ごみ処理で協力

地域との接点を増やし、認知を

上毛資源（前橋市、本社工場には、今年夏から、廃木材処理をよ事務所の5Sを進めたことで、業務全体の効率が高まり、ヒヤリ・ハットが確実に減少したという。

デュラテック社のタブ・グラインダー（上毛資源）

暑中お見舞い申し上げます。これからもRPF工業会は、皆様と共にRPFの普及拡大に努めます。

◇正会員（50音順）

御IHI環境エンジニアリング　〒135-0042 東京都江東区木場5-10-11 TEL:03-3642-8351 FAX:03-3642-6023
御おおぞら　〒305-0877 茨城県つくば市井田492 TEL:029-835-1731 FAX:029-836-1971
有明興業㈱　〒136-0083 東京都江東区新辺2-8-25 TEL:03-3522-1911 FAX:03-3522-1919
泉興業㈱　〒660-0051 兵庫県尼崎市竜女ヶ松町1-15-20 TEL:06-6488-5005 FAX:06-6488-6109
御ウィングリン　〒030-2463 北海道留萌市西23条4-6-5 TEL:0155-39-8088 FAX:0155-39-8089
御エコ・クリーン　〒910-6109 福井県福井市二日町20-12 TEL:0776-55-0031 FAX:0776-55-0031
御エコネコル　〒418-0111 静岡県富士宮市山宮3507-19 TEL:0544-59-5000 FAX:0544-59-5807
御エコ・マイニング　〒276-0022 千葉県八千代市上高野1700 TEL:047-483-1142 FAX:047-483-1057
エコムカワムラ㈱　〒503-0234 岐阜県大垣市荒崎町字四ツ屋85-3 TEL:0584-68-2033 FAX:0584-68-2037
エビス紙料㈱　〒769-1615 香川県観音寺市大野原町丈井 817-22 TEL:0875-27-8711 FAX:0875-27-8884
御オガワエコノス　〒726-0013 広島県府中市荒木町 502-10 TEL:0847-45-9298 FAX:0847-45-5972
御会本商会　〒731-0221 広島県広島市安佐北区可部9-1-23 TEL:082-818-4382 FAX:082-818-0230
加山興業㈱　〒455-0055 愛知県名古屋市熱田区四1-15-5 TEL:0533-89-0375 FAX:0533-84-3739
御片山チップ㈱　〒350-0813 埼玉県川越市大字下老袋字空田町175-1 TEL:049-239-3177 FAX:049-239-3172
御カンポ　〒612-8486 京都府京都市伏見区羽束師菱川町233 TEL:075-933-6030 FAX:075-934-5491
木村産業㈱　〒939-3555 富山県富山市水橋市田3206-1 TEL:076-479-2275 FAX:076-479-2276
御京都環境保全公社　〒612-8244 京都府京都市伏見区狐大夫谷手向山町126 TEL:075-622-9080 FAX:075-622-8285
協栄工業㈱　〒329-3212 栃木県那須烏町大字富岡52-28 TEL:0287-74-0477 FAX:0287-74-0195
御協同開発工業　〒780-8066 高知県高知市朝倉已己1152-9 TEL:088-832-0923 FAX:088-832-9230
三光㈱　〒684-0034 鳥取県境港市昭和町5-17 TEL:0859-44-5367 FAX:0859-42-3864
御シタラ興産　〒366-0812 埼玉県深谷市折之口1788-1 TEL:048-574-0310 FAX:048-574-0312
新和環境㈱　〒343-0043 埼玉県越谷市船渡1-1(埼玉リサイクルセンター) TEL:048-983-0631 FAX:048-981-7612
上越マテリアル㈱　〒942-0253 新潟県上越市大字下名切1618-1 TEL:025-539-1008 FAX:025-539-1025
西日本環境整備㈱　〒671-1102 兵庫県姫路市広畑区西夢前台1-1516-7 TEL:079-233-3355 FAX:079-233-3377
西部サービス㈱　〒532-0021 大阪府大阪市淀川区田川北3-4-46 TEL:078-857-3818 FAX:078-857-4141
御興商産　〒346-0003 埼玉県久喜市久田中央 1-5-32 TEL:0480-23-5558 FAX:0480-24-1440
御桐エコロ　〒405-0845 岐阜県羽島市竜南団地5-17-1 TEL:0568-37-0010 FAX:0568-37-0011
御桐グループ　〒933-0008 富山県高岡市杖木町731 TEL:0766-23-2228 FAX:0766-28-1154
御桐産興業㈱　〒830-1226 福岡県三井郡大刀洗町大字小森350-1 TEL:0942-77-1137 FAX:0942-77-3791
御タズミ　〒532-0021 吹田市豊津町吉市宮町098 TEL:046-777-1847 FAX:046-292-2252
御中央興業　〒851-3101 長崎県長崎市西海町2739-4 TEL:0959-884-3229 FAX:095-884-1218
御テューサイ　〒421-0216 静岡県焼津市田川2098番 TEL:054-622-1132 FAX:054-622-3391
御京都郵便局　〒870-0272 大分県大分市大字迫字九迫 658-1 TEL:097-522-3111 FAX:097-547-8388
御利川川産興　〒123-0862 東京都足立区西加2-9-11 TEL:03-3855-0732 FAX:03-3855-0799
御富士小牧運輸社　〒253-0814 北海道苫小牧市糸井 402-14 TEL:0144-74-1161 FAX:0144-74-1093
御富山県環境整備　〒939-2639 富山県富山市婦中町吉谷3-3 TEL:076-469-5356 FAX:076-469-5635
日本ウエスト㈱　〒612-8244 京都府伏見区狐大夫谷手向山町 9-1 TEL:075-604-1655 FAX:075-604-1656
御パブリック　〒769-1616 香川県観音寺市大野原町福田原241-1 TEL:0875-57-1300 FAX:0875-57-1201
光アスコン㈱　〒612-0244 京都府京都市伏見区深草大亀谷西町78 TEL:075-601-2711 FAX:075-601-2717
御フジ・エンバイロ　〒950-0801 新潟県新潟市東区流作島字50-2 TEL:025-271-2002 FAX:025-271-5477
御フライトワン　〒326-0032 栃木県足利市真砂町41 TEL:0284-40-3090 FAX:0284-40-3321
御プロディア・スピリットＥＰＳ　〒399-0721 長野県塩尻市大字北井字731-3 TEL:0263-56-2280 FAX:0263-56-2292
北清企業㈱　〒007-0885 北海道札幌市東区北丘15条4-5-7 TEL:011-791-1101 FAX:011-791-1233
ホームケルン㈱　〒611-0044 京都府宇治市伊勢田町名木3-1-57 TEL:0774-44-1400 FAX:0774-44-1400
松崎商事㈱　〒175-8503 東京都板橋区中丸町 45 番 8 号 TEL:03-3974-5141 FAX:03-3974-1556
御マルサン　〒564-0063 大阪府吹田市江坂町3-48-51 TEL:06-6190-2567 FAX:06-6388-2700
御リサイクルクリーン　〒431-3314 静岡県浜松市天竜区二俣町二俣41 TEL:053-925-1356 FAX:053-925-6030
御レックス　〒427-0024 静岡県島田市住吉 1-5-1 TEL:0547-39-3112 FAX:0547-34-2822

◇賛助会員（50音順）

御アーステクニカ　〒101-0051 東京都千代田区神田神田町2-4 九段ビル8F TEL:03-3230-7151 FAX:03-3230-7159
御アミ・エコソーン　〒359-1164 埼玉県所沢市三ヶ島1-144-3 TEL:04-2949-7720 FAX:04-2949-7722
伊藤忠マシンテクノス㈱　〒100-0014 東京都千代田区永田町2-14-2山王グランドビル3F-7F TEL:03-3500-3511 FAX:03-3506-3520
御ウエノテックス研究所　〒949-3298 新潟県上越市柿崎区柿崎3206-10 TEL:0255-36-2266 FAX:0255-36-9636
御エコマテリアル㈱　〒104-0061 東京都中央区銀座4-7-5 TEL:03-3563-7011 FAX:03-3563-1141
御王子エコマテリアル㈱　〒921-8054 石川県金沢市泊金沢1-111 TEL:076-241-1151 FAX:076-241-0239
御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 TEL:06-6321-7360 FAX:06-6321-7321
加部海商㈱　〒650-0046 兵庫県神戸市中央区港島中町6-3-1(国際支店) TEL:078-303-3371 FAX:078-303-3372
木村双物製造㈱　〒467-8581 愛知県名古屋市瑞穂区塩入町15-13 TEL:052-811-3161 FAX:052-811-3167
協栄工業㈱　〒918-8034 福井県福井市南堀町81-1-44 TEL:0776-33-2227 FAX:0776-33-2228
近畿工業㈱　〒673-0043 兵庫県三木市別所町巴20 TEL:0794-82-0100 FAX:0794-82-1314
御サナース　〒224-0043 神奈川県横浜市都筑区仲川台497 TEL:050-2016-0582 FAX:045-473-2871
さつきばれ工業㈱　〒421-2106 静岡県静岡市葵区中谷840-1 TEL:054-294-0577 FAX:054-294-1210
神鋼商事㈱　〒541-8557 大阪府大阪市中央区北浜二丁目6番18号 TEL:06-6206-7010 FAX:06-6206-7122
新日本造機㈱　〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町3-6-5 TEL:078-306-0515 FAX:078-306-0516
御スペースエンジニア　〒963-8033 福島県郡山市由田2-11-19 TEL:024-931-4133 FAX:024-921-6512
御タクマ　〒660-0806 兵庫県尼崎市金楽寺町2-2-33 TEL:06-6483-2609 FAX:06-6483-2758
㈱伸興技術　〒800-0115 福岡県北九州市門司区白野江1-7-7 TEL:093-481-3282 FAX:093-481-5230
御ツネイシ　〒427-8510 静岡県島田市向谷町4379（島田工場） TEL:0547-36-5158 FAX:0547-35-5819
御ツネイシ　〒930-0807 富山県富山市下新西町3-14 TEL:076-432-1147 FAX:076-431-4498
御ツネイシ　〒920-0906 石川県金沢市十間町8-1 TEL:076-261-8281 FAX:076-221-9225
御ツネイシ　〒116-0014 東京都荒川区東日暮里5-48-5（京京支店） TEL:03-3806-3122 FAX:03-3806-3123
御ツネイシ　〒104-6655 東京都中央区晴海2-83-1-2 フォアフロントタワー TEL:03-5548-4271 FAX:03-5548-4349
御ツネイシ　〒101-8213 東京都千代田区外神田四谷6 8階/水空シティ TEL:03-6665-7500 FAX:03-6665-0391
御ツネイシ　〒104-0061 東京都中央区銀座1-10-6（京京本社） TEL:03-5687-1211 FAX:03-5687-3100
御ツネイシ　〒110-0015 東京都台東区東上野5-1-8（京京支店） TEL:03-3843-6161 FAX:03-3841-0714
御ツネイシ　〒169-0075 東京都新宿区高田馬場1-25-30 TEL:03-3207-5521 FAX:03-3207-5522
御ツネイシ　〒160-0022 東京都新宿区新宿5-14-3 有信ビル2F TEL:03-5379-7320 FAX:03-3225-1350
御ツネイシ　〒564-0062 大阪府吹田市垂水町3-7-17 TEL:06-6339-6160 FAX:06-6339-6360
御ツネイシ　〒720-2124 広島県福山市神辺町川南396-2 TEL:084-963-5500 FAX:084-963-5508
御ツネイシ　〒739-0263 広島県東広島市志和地281-57 TEL:082-433-6201 FAX:082-433-6264（明佐伯日市出荷）
御ツネイシ　〒939-2744 富山県富山市婦中町地600-1 TEL:076-465-6050 FAX:076-465-6112

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、石灰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優良燃料に生き返らせ、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