

ECOだより

2022
January

約4万部発行 射水市全地帯と富山・高岡市の一部地域に配布 道の駅・新湊に設置

No.118

巻頭特集

自動車のリサイクル率99%

日本オートリサイクル(株)

射水 なる

子どもたちに自然体験と環境意識を

石崎千鶴子さん

いまのスコ活

SDGsに取り組む

(株)シマダ商事

アップサイクル

建築廃材を

「+ デザイン」でアップサイクル

安全+第一

有限
会社 石川機械製作所



▲解体前の処理で取り外したエンジンやトランスミッションなどのリユース部品は、倉庫に一時保管したあと国内外へ出荷。道路が整備された国内のクルマは、廃車になっても足回りの良いものが多いとのことだ。



▶工場には電動マルチ解体機が横に3台並び、1台目はクルマの屋根をまくり上げ、内装や電気配線のハーネスを回収。2台目はそれを受けて床面のハーネス、細かな部品を類を外し、3台目がエンジンや足回りを取り外してボディだけになった車体をプレス機に入れてエコプレスに仕上げる。



▶タイヤとホイールを一瞬に分離する「タイヤホイール分離装置」。ホイールを外したタイヤは隣の「タイヤ破砕機」にかけてチップ化し、ホイラーの補助燃料になる。



▶リサイクル機械を開発しなから自動車のリサイクルを進化させている日本オートリサイクル(株)は、「マルチ解体機」のほか、「廃油を精製する」「油水分離装置」や「タイヤホイール分離装置」など、数多くの特許を取得。写真は油水分離装置で精製したガソリンを使う給油所。

自動車のリサイクル率99%

「日本オートリサイクル(株)」では、独自の技術で大規模な一貫処理システムを構築して多くの廃車をリサイクルされています。

○県内と長野県の一部から使用済自動車が多いときで月に2500台ほどリサイクルしています。

「富士市のエコタウン企業団地に移転されたのが2003年ですが、実際にクルマの解体、リサイクルはどのように行なわれているのでしょうか。」

○おおまかに3つの工程に分けられます。最初にエアバッグやフロンガスを処理したあと、燃料、オイル、冷却液などの液抜きをします。次に中古部品としてリユースできるタイヤやエンジンなどを取り外します。そして自社で開発した「マルチ解体機」を使って車体を鉄やアルミなどに分別・解体し、最後にプレス機にかけてサイコロ状の「エコプレス」と呼ばれる鉄の塊にします。

「リサイクル率が99%だそうですね。自動車のドアやタイヤ、エンジンなど使える部品はリユースします。リユースできないものは、鉄やアルミ、ガラスといったように素材ごとに分別し、資源として回収します。解体・破砕で出る残さのシュレッダーは、グループ企業(三豊工業(株)/滑川市)で徹底した資源化を図り、重量ベースで99%のリサイクルを達成しています。」

「クルマは、まさに「捨てる」ことが無い」とも言っても過言ではありませんね。」

○多様な素材で構成され、複雑に組み立てられた自動車の解体・リサイクルは、これまで人の手で行なうのが一般的で、機械化は不可能とされてきました。それをマルチ解体機、内装解体機、タイヤホイール分離装置といった機械を開発し、また作業工程を見直すことで可能にしました。

粗大ゴミ・不燃物は 当社クリーンセンターへ

…… 平日のみの受け入れとなっております ……

お願い バッテリー、スプレー缶、消火器等、爆発の恐れがあるものを混載される場合は事前に内容物をお申し出願います。

アスクリーン21
クリーンセンター
TEL 0120-84-6648

「99%の数字には、創意工夫と資源循環への熱い想いが詰まっているわけですね。ただ、リサイクルの技術がどれだけ進歩しても、基本は一にも二にも分別だと思っています。」

「リユース部品として再使用されて

GO INTO ACTION

攻めていこうぜ

Creation For YOUR Future 想像の先を創造する

株式会社 グラフ
SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

富山本社 〒931-8453 富山県富山市中田45-63 TEL 076-438-4040
東京営業所 〒104-0033 東京都中央区新川1-3-21 TEL 03-6267-7015
URL <https://www.e-graph.co.jp> E-mail info@e-graph.co.jp
私たちは持続可能な開発目標(SDGs)を支援しています

多様化する産業と豊かな暮らしをバックアップ
心と心のキャッチボール

北陸湊運輸株式会社

〒934-0046 射水市今井125番地
TEL:0766-84-5556 FAX:0766-84-8808

「日本オートリサイクル(株)」



▲富山市エコタウン事業は、廃棄物をゼロにすることを旨とする「ゼロエミッション構想」を軸に、2002年に全国で16番目、北陸では初めて国から認可を受けた。現在、日本オートリサイクル(株)など7施設が操業。



▲わが国の自動車の平均使用年数は、2006年に11.4年だったが、2019年には15.6年まで伸びている。

▼新車の販売数(2019年)は505万台、廃車の数が336万台、また中古車の輸出が162万台。写真は使い終わったクルマが整然と並び日本オートリサイクル(株)の立体式の廃車置場。



▼解体から出る樹脂やウレタン、繊維などが混在するシュレッダーダスト(ASR)の発生量(2019年)は56万8000トンで、1台当たり185kg。このASRの再資源化(資源・熱回収)で残った最終処分量が2万1305トン(全体の3.8%)、1台当たり7kg。



▶自動車リサイクル法は、廃車の不法投棄の解消、産業廃棄物の最終処分場の逼迫、資源の有効利用を図る循環型社会の構築などが求められるが制定された。2005年から本格施行



▲エアバックの回収作業。



いるのは何割ですか。
 ○リユース部品の回収が3に対して、資源回収が7といった割合です。
 ー自動車リサイクルを変えた「マルチ解体機」は、世界特許を取られた画期的なものだそうですね。
 ○1997年に自社で開発したもので、今日の分別・解体の一貫処理の道を作り開き、今では国内の自動車解体のスタンダードになっている機械です。
 ーそのマルチ解体機の作業を見てみると、まるでおもちやのクルマを分解しているようです。
 ○人間の足にあたる部分で車体を押さえて固定し、伸縮自在のアームが手の動きをし、つかむ、引っ張る、切る、引きちぎる、つぶすなどの作業をします。これによって小さな部品まで機械で外すことができ、従来困難だったプラスチックなどの資源回収もできるようになりました。
 ーしかも動力源がディーゼルではなく電気だそうですね。
 ○この工場は、完全に屋内作業によって自動車解体を行なっています。これは国内で初めて実現したもので、電動化によって排気ガスが出ないので、作業環境も良好です。当社ではマルチ解体機3台による連係プレーで1台のクルマを解体するなど、作業の効率化も図っています。
 ー作業を見てみると、大きな重機が器

● **日本オートリサイクル株式会社**

創業が1968年。2002年に豊富商事から現社名に変更。豊富産業グループとして2003年に富山市のエコタウン企業団地で操業。技術とアイデアで独自の自動車解体処理システムを確立。自動車のリサイクルで、わが国の環境保全と持続可能な循環型社会を牽引している。

〒931-8406 富山市松浦町7番30号
 電話076-438-0100

用鉄やアルミを分別していますね。
 ○再資源化では、素材が混ざらないようにすることが大切です。鉄の場合、高品質の基準値(非鉄成分を0.3%以下)である「エコプレス」品質のリサイクルをしています。このような分別しながらの回収は従来、機械は不向きでしたが、マルチ解体機がそれを成し遂げています。
 ー2005年の自動車リサイクル法の施行後、解体作業の現場に何か変化がありましたか。
 ○自動車メーカーでは、生産の段階から廃車後の解体を見据えてつくるようになっていきます。以前に比べて解体しやすくなってきました。例えば、部品が外しやすくなったり、メーカーごとに異なっていた機器の位置が統一されたりといった改善が行なわれています。
 ※「日本オートリサイクル(株)専務取締役の中川和則さんと、工場長の増直哉さんに話をお聞きしました。」

何でもご相談下さい (例: フェンス⇨右写真)

かせやま

トコトン丁寧に
 — IRON WORKS

泊山鉄工所

〒934-0056 射水市寺塚原279 TEL 080-6353-4472

射水なう

子どもたちに自然体験と環境意識を 「石崎千鶴子さん」



石崎千鶴子さんは2014年に「とやま環境賞(優秀活動賞)」・
「ストップ温暖化アクト賞」を受賞、
2020年には「富山県環境政策功労賞」を受賞。

▲子供たちへの環境教育

▲カエルの音楽隊

わらのリース▶

○クラフトで伝える
「子どもたちは大人が想像もできないユニークな作品を作るんですよ」と石崎千鶴子さん。自宅での「太閤山クラフト工房」のほか、保育園や公民館、婦人会、児童会などへも出向き、ナチュラルクラフトを指導。県内各地を飛び回りながら自然の素晴らしさをクラフトで伝えておられます。

そんな石崎さんの肩書きはナチュラルクラフトインストラクター。「自然の恵みで暮らしを豊かに」をモットーに、森に落ちている落ち葉やドングリ、松ぼっくり、蔓といった自然素材を使って個性豊かな作品を作り上げます。クラフト教室ではまず、材料を子どもたちや親子と一緒に

長野では、山にもよく登った石崎さんご自身もまた、植物を介して自然とふれあう機会があり、今日につながっているようです。だからこそ、子どもたちを教えることも伝えるものがあるのでしょうか。

一方で石崎さんは、手作り大好きで、4人の子育てをしていたときなど、自宅で英語塾をしながら子どもたちの洋服などを手作りされたそうです。

その後、子育てが一段落したことから自然を学ぶサークルに入り、そこで自分にできるのは何かと考えてたどり着いたのが、ナチュラルクラフトです。

そして1999年に「太閤山クラフト工房」を開き、2010年には「森を守る、森を学ぶ、森で遊ぶ」をテーマに森林環境保全活動に取り組むNPO法人「森林総合支援センター」を設立。副理事長としてインタープリター(森の案内人)講座や自然塾の講師などを務めておられます。

○子どもたちに環境意識を
私たちの身近にたくさんの自然があるのに、「今の子どもたちは自然とのふれあいが少ない」と感じた石崎さんは、「森を通して心を育む」大切さから特に子どもへの環境教育に力を入れて取り組まれています。

「富山県地球温暖化防止活動推進員」の委託を受け、保育園

別府温泉湯の花エキス配合

ヤングビーナス

A-30 ¥3,300(税込) ポリ容器(1,500g入り)

お得な詰替用(2,200g 3,300円(税込))もございます。

神経痛、肌荒れ、アトピーなどにも



別府温泉・湯の花精製小屋

冷え症/荒れ性/神経痛/リウマチ/しもやけ/ひび/あかぎれ/うちみ/くじき
肩のこり/腰痛/痔/あせも/しっしん/疲労回復/産前産後の冷え症/にきび

- 温泉の天然ミネラルを含んだ別府温泉の湯の花を精製した「湯の花エキス」を配合!
- イオウを含まないため風呂釜、浴槽を傷めることはありません。
- 有効成分が温浴効果を高めます。保温持続力、お肌ツルツル感をお楽しみください。
- 冷え性、しもやけ、神経痛、アトピーに効果があります。
- お得な詰替用もあります。



きょうから始める

エコ&エコな暮らし

環境に配慮するエコロジーも大切ですが、
経済性や節約のエコノミーも忘れることはできません。

この2つのECOを組み合わせた
「エコ&エコ」な情報をお届け致します。

責任ある観光

「レスポンスブル・ツーリズム(責任ある観光)」は、その土地や文化に与える影響と責任を、観光事業者や観光地、それに旅行者が負うもので、観光客を含めた観光関係者すべてが持続可能性を意識して行動する観光概念です。



古新聞で湿気を



読み終えた新聞は、丸めて押入の隙間に入れたり、すのこの下に敷くと湿気が取れます。また、タンズや下駄箱にも使えるほか、特に冬などは、靴や長靴のなかに入れて、シューズ内の乾燥と消臭に効果があります。

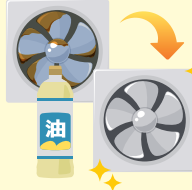
冬、重ね着のコツ

重ね着は3層構造が基本で、汗をかいてもべとつかない肌着は化繊か機能性肌着、その上にセーターなどで暖かい空気層を作り、上着はその空気が逃げにくい生地を選びます。肌の近くで空気層を作るのがコツです。



換気扇の油汚れ

換気扇の油汚れの除去は、汚れたところに食用油を塗り、10分ほど置いたあと、布きれてふき取ると落ちます。ヘアードライヤーで熱風を当て、油汚れを柔らかく溶かしながら布きれてふいてもきれいになります。



児や小学生を対象にした環境教育では、「地球のために私ができること」もつたないが地球を救う」をテーマに、地球温暖化の仕組みや現状をやさしく解説。一人ひとりの行動の必要性を強く訴えておられます。

●大間山クラフト工房
〒934-0364 射水市南大間山4-46
電話 076615612724

際交流、タイ、イースター島、ガラパゴス諸島での植林、世界各国のリサイクル事情を調べると、幅広く活動されています。



アスファルト・コンクリート工事
ブロック塀・駐車場等 お気軽にご相談ください

株式会社 **朴木工業**

〒934-0051 富山県射水市宮袋 196
TEL 0766 (84) 9023 FAX 0766 (84) 9073

墓石・石材一式

石丸石石材

代表 石井敏弘

自宅/射水市本町2丁目6-4 1 84-2909
作業所/射水市松木380 1 84-3071

教育・保育・事務用品・公園遊具
地域のブランコは安全ですか
—公園遊具の新設・点検・修理・保守—

有限会社 **TOMO社**

☎ 0120-84-3366
FAX 0120-84-3399

いまのSDGsに取組む

SDGsに取組む

株シマダ商事

○地域のステーション

株シマダ商事の社長に就任したのが1997年。島田公志さんが31歳のときです。

富山大学を卒業後、安田火災海上保険を経て1991年にプロ代理店として独立。3年後にシマダ商事と合併し、保険事業の将来を描いていた矢先、「来月からガソリンスタンドも任せる」と、父親である先代社長から突然言われて戸惑ったといえます。

「小学生のときから店を手伝い、大学時代には学校にいる時間よりガソリンスタンドのほうが長かった」ので、いつか家業を引き継ぐ日が来ると思っていたが、当時の石油



島田公志さん / 株シマダ商事 社長
富山県石油業協同組合 副理事長
富山県石油政経連盟会長

業界は今より価格競争が激しく、社長として「先行きの見通しが明るくない」船出だったそうです。

そこで経営リスクの分散のために、1999年にLPガス事業、11年前にはコインランドリー事業に相次いで参入。コインランドリーは現在6店舗目を展開中です。

なかでも3年前に始めた不動産事業では、スタンドに訪れるお客さんから「資材置場になるような土地がないか」とか、「不要な土地を処分してほしい」といった相談を頻りに受けるようになり、あまりのニーズの多さに驚いたと言います。

ガソリンスタンドと不動産業、この二つにそれほど関連性はないが、「あらためてガソリンスタンドと地域社会とのつながり、ステーションの意味を思い知らされた」そうです。

○将来もエネルギーを提供
省エネの取り組みにも熱心



▲富山県SDGs宣言パネル

▶ 大門サービスステーション店内にある不動産情報の案内板



で、日々ムダの撲滅に努める同社は、照明器具のLEDへの転換も早く、店内の蛍光灯に加えて、屋外の水銀灯も全てLEDに交換しています。

また、洗車1回につき数十リットルの水を使いますが、大門サービスステーションの地下水は鉄分が多くて洗車には使えず、水道水を使用しています。そこで、最新式の節水型洗車機を導入しています。さらに「富山県SDGs宣言」を行い、「ガソリンスタンドの運営を継続しながら次世代型エネルギーにも対応できる企業構造を作り上げ、普遍的なエネルギーへのアクセスを提供できるよう努めます」と宣言。地域社会を支えるインフラとして、「現在の給油所の役割を今後も守っていきたい」と島田さんは力強く語っておられます。

お届けします 快適で安心な暮らし。

株式会社シマダ商事

本社/大門SS 射水市二口28 0766-52-0131
不動産部 0766-52-5733
保険部 0766-52-8027
配達灯油・LPG 0120-62-0131
大島SS 射水市赤井20 0766-52-2312
コインランドリー スブラッシュ!

<http://www.shimadasyouji.jp>

運転手、作業員(正社員/パート等)募集しています!

当社の理念の一つ「働く喜び」とは、社員が**定時で帰れること**もひとつの条件と考えます。そんな企業です!長く働ける健康な人、待ってます。未経験の方も歓迎。

- 職種** 廃棄物処理業、清掃業
- 勤務地** 射水市寺塚原 905-3
- 勤務時間** 8:00 ~ 16:45
- 休日** 週休2日制(土・日)
- 給与** 正社員 21万円~24万円 / パート時給 877円~1,200円



まずはお気軽にお問合せください。 ☎ **アスクリーン21** 0766-84-6648 (担当: 又川まで)

アップサイクル

建築廃材を「+デザイン」でアップサイクル

廃材に眠る価値を発見し、デザインや新技術によって、価値の高い商品を生み出す「アップサイクル」は、リサイクルの新しいスタイル。

アップサイクル

◀貴重な料亭の天井をそのまま外し、レストランの天井へ ▶ 枕木



アップサイクルでも少しユニークな取り組みをしているのが、土木建築や解体工事などを手がける富山市の「アール・タチバナ(株)」だ。解体した古い建物の建築材や家具、庭石といった建築廃材、鉄道工事で発生した枕木、ダム湖の流木に着目したアップサイクルである。

貴重な素材、先人の技術が詰まった建材や家具の一部を「古材」として、人の手による分別解体を行い、大切に保管し、残すべき価値はそのまま今の時代に合うようなデザインを加え、新たな命を吹き込んでいる。

2017年の飲食店(富山市北代/現・重兵衛 Seifushu Restaurant by 時田征太郎)のリニューアルでは、閉店した同市桜木町の料亭「奥田屋」の格天井をレストランの天井に移植。また同市布瀬本町の割烹

「銀鱗」の床板だった神代杉をテーブルにのみがえらせている。他にも鉄道の枕木を使った別のアップサイクルでは、通路に鳥居が立ち並ぶさまをイメージした個性あるもので、訪れる人の目を引くデザインになっている。

このような「廃棄物に「+デザイン」歴史と資源を受け継ぐ資源循環の取組み」と名づけたアップサイクル・プロジェクトが国から認められ、2019年の「第7回ウッドライフアワード」(環境省)の「SDGsビジネス賞」を受賞した。

長年、構造物の解体工事に携わってきた企業として、「重機で壊した廃棄物として処理するのは簡単ですが、先人たちの木工技術や価値のある素材は一度失えば、再び戻ってくることはありません」と、その思いを語るのは同社・取締役企画管理部長の橋秀美さん。「使い捨てから持続可能な使い方へ、私たちが『廃棄物』という概念を捨てた社会を目指しています」とのことだ。

ただ、建築物の古材を再び使

えるように解体するのは難しく、同社・企画管理部課長の丸山典子さんによると、「専門の技術とコストがかかるが、地域の文化を受け継いでいくためには必要」だとしている。

創業が1949年のアール・タチバナの「アール」は「環境」を造り出すことを意味し、グループ企業の「アイオティカーボン(株)」では、解体材や流木から製造した高温炭化木炭の脱臭と調湿機能を生かした様々な商品を開発。なかでも生活雑貨ブランド「炭草花(すみくさはな)」の「シューキーパー・セル」、 「ブーツキーパー」、「ハンガー」などは全国の専門店やネットで展開して注目を集めている。



▲おしゃれなデザインの「炭草花」シリーズの「ブーツキーパー」

○問い合わせ/アール・タチバナ(株)
〒936-8611 富山市二口町
1丁目9番地の2
電話 076-491-6330

ゴミ処理に困ったら、まずはお電話を!!

☎0120-84-6648

2m³



ご家庭、自治会、事業所で
クリーンBOXを
ご活用ください。

4m³



8m³



新築、リフォーム、イベント、大掃除と
用途に応じて各種取り揃えています。

※写真はイメージです。

蟹 紅ズワイ 食べ放題

◆ベニズワイガニ ◆鍋(うどん入り)
◆雑炊セット ◆水菓子

大人 **6,000円**
小人(小学生以下) **3,000円** お子様には茶碗蒸し付き
幼児 **無料** (3歳以下)

3日前迄要予約 **1日30名様限り**

2022 期間 **1月28日(金)~3月27日(日)**までの **金曜日 土曜日 日曜日 祝日**
時間 **17:00~21:00** お時間 90分(入店時間19:30まで)

※天候により、カニの入荷がない場合はお断りする場合がございます。ご了承ください。

阪急阪神第一ホテルグループ
第一イン 新湊
〒934-0005 富山県射水市富貴町18-4
TEL 0766-82-4111 FAX 0766-82-4129
E-mail:dis@po3.canet.ne.jp
http://www.dis-1983.jp/

2022年新作 **学習机フェア**

TOTAL FURNITURE **逸本工芸** MADE IN JAPAN
富山県取扱店
(有)清水屋家具店
高岡市中曾根114-1
☎766(84)4844

タイヤ一本からでもOK! **プロの技術であなたをサポート!**
特殊車輛も対応!

建設車輛から軽自動車まであらゆるタイヤのメンテナンスをしています!

株式会社 北信タイヤセンター
ブリヂストン富山臨港タイヤセンター

タイヤのことなら当店へ!
*富山県射水市作道306
*営業時間 8:00~18:00
*定休日 日曜、祝日
TEL(0766)84-1886

新港の森 418 至海王丸パーク
新湊南部中 472 **当店です**
至高岡 道の駅 南部中学校口 至富山
鑓越 至小杉インター 作道

配管のツマリは **"ツマリ直し職人"におまかせを!!**

地元企業だからできる **迅速 丁寧 安心価格**

株式会社 **アースクリーン 21** トーフアン ☎ **0120-84-6648**

入れ歯でお困りの方は、**射水・入れ歯 検索**
一度お越しく下さい。

診療時間 ●平日/ 9:00~12:00
13:30~18:00
休診日 土曜日・日曜日・祝祭日

やまざき歯科医院
〒939-0234 富山県射水市二〇438-1 ☎ 0766-52-7748

栄養相談 離乳食教室 季節の手仕事教室 商品開発 レシピ開発

ATELIER table

料理研究家 管理栄養士
山崎 亮子 yamazaki ryoko
〒939-0234 富山県射水市二〇438-1
mobile. 090-6292-4571
e-mail. ryokoyamazaki1106@gmail.com