

2021NEW 環境展 3/17(水)~3/19(金) 東京ビッグサイト ▶ 出展します。近畿工業ブース No. 西 1-013

✓ 人手不足解消 ✓ 長時間運転可

✓ 労働災害リスク低減 ✓ AI自社開発

AI(人工知能)によって
金属有価物を識別し、
無人の選別プロセスを
提供します。



【処理対象物】

ミックスメタル
真鍮

センサユニット

カメラで捉えた対象物を瞬時に解析。

回収率UP

ロボットを複数台配置し、回収率UP。ユニット構造のため、ロボットの増設が容易。

2021 NEW 環境展
実演展示

AI搭載選別ロボット

V-PICKER

バイピッカー

近畿工業株式会社 本社 〒650-0023 兵庫県神戸市中央区栄町通4丁目2番18号 ☎078-351-0770 <http://www.kinkikogyo.co.jp>
東京支店 ☎03-3273-6057 名古屋営業所 ☎052-220-6651 三木工場 ☎0794-82-0100 九州営業所 ☎0942-34-6053

ウイルス対策商品 パイオニアクリーン環境機器

新型エアシャワー

換気式クリーンシャワー

ウイルス対策

3方向同時に吹き出し異物を除去し、床面から吸い込み、ろ過して外部に放出します

人が不在の時もブローで換気し室内の清浄を保つ

陰圧設計により異物が外へ漏れ出さない!!

靴底を空気でキレイに

エア吸着マット

工場や事務所の通路。エアシャワーの中に。

●PAT製品●

「新連携」計画認定事業 ● 集塵ユニット

高性能クリーニング
設置もメンテナンスも簡単
省エネ・高効率
安全にも配慮

空気清浄機を兼ねる

クリーンエアカーテン

対面会話での飛沫対策に

上部からのエアで飛沫をシャットアウト
下部から吸い込んだエアは殺菌灯で殺菌・HEPAフィルターでろ過します

一般的なアクリル板での飛沫対策に比べて会話の聞き取りやすい。

営業品目 クリーンルームダスター・シューズクリーナー・クリーンエアカーテン・空気清浄機・エア吸着マット

株式会社 **パイオニア風力機**

本社 工場 〒458-0847 名古屋市緑区清里 3-2-5 ☎(052)892-6855/90 FAX(052)892-8803
南宮営業所 〒228-0025 横浜市緑区千代田町 811-5 ☎(045)982-5005 FAX(045)982-5216
九州営業所 〒879-1504 大分県速見郡日出町大野 2829-3 ☎(0977)72-9301 FAX(0977)72-9239
東北仙台営業所 〒982-0841 仙台市太白区向山三丁目1-10 ☎(022)217-8620 FAX(022)217-8621
E-mail/info@paionia.co.jp URL/http://www.paionia.co.jp/

2021 NEW 環境展 地球温暖化防止展

有力企業の製品・技術

(順不同)

日本シーム

日本シームは廃棄プラスチックの国内リサイクル・適正処理のニーズに応える。高い技術とノウハウを生かし、洗浄・粉砕・選別・脱水・減容など単品からプラントまで幅広く提案を行う。

昨年2月に完成したショールームでは主力製品に加え、新製品も開発品を展示している。高度化・多様化するユーザーの要望に応えるため、訪問したユーザーが「実感」と「臨場感」を持てるように、検証データを提示できる体制を構築し、積極的な提案を行っている。

タジリ

タジリはリサイクル業界に多様な設備を供給している。主力機種は熱圧縮成形機「ウエストポーター」だ。家庭ゴミや産業廃棄物をスクリーン圧で減容し、熱で筒状の固形燃料などに再生することで環境負荷を減らす。最近では水分を50%含む廃棄物でも固形燃料に圧縮加工できる高水分タイプを導入。製紙工場で大発生する製紙かすの処理に利用されている。容器包装リサイクルで回収された廃棄プラスチックの固形化でも威力を発揮する。



環境配慮素材に注目

「海洋プラ・廃プラ」の感染症対策関連を展「対策」と「バイオプラ」示す。また作業環境スチック・包装・エコ改善のための消費・脱プラスチックなど、再生素材や代替素材、再生ペレットなど、プラ資源循環に向けたマテリアリティ展示する。

処理技術だけでなく、廃棄物の収集や運搬管理も3Rに欠かせないプロセスであり、IoTの活用が進む。廃棄物管理ソフトや測定分析、収集運搬車両にも注目が集まる。

今回は新たにクリーンルーム設備や消費・抗菌製品をはじめとする地球温暖化防止紹介される。

最新技術・製品が勢ぞろい

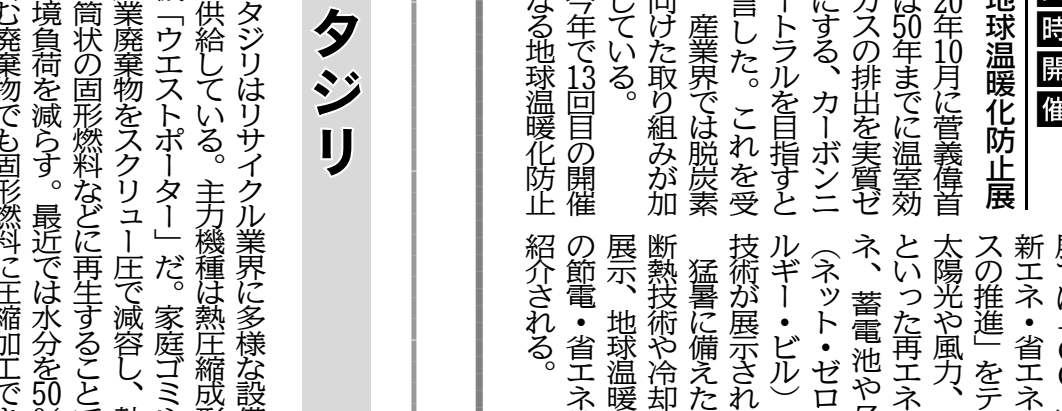
NEW環境展は19日、849小間ある。加えて持続可能な社会形成に向けて、92年に初開催、今年が100周年を迎える。今年30周年を迎える。破産・選別機、生産・消費・廃棄とい今回のテーマは「環境」ラッシュクリンサイクルビジネスの展開。20年をへじめとした環境機、資源を各段階で循環させ環境負荷を減らす。リニューエブルの高効率化が求められる。素材ごとの適した再資源化処理にむけて、有効活用を生み出す。新たな再資源化処理にむけて、有効活用を生み出す。新たな再資源化処理にむけて、有効活用を生み出す。

あす開幕

19日まで東京ビッグサイト

資源循環、脱炭素に向けた最新技術・サービスが集結する環境総合展「2021 NEW 環境展」。「2021 地球温暖化防止展」が、あす17日から19日までの3日間、東京・有明の東京ビッグサイト西展示棟1・2ホール・アトリウムで開かれる。開場時間は10時から17時(最終日は16時)まで。入場料は1000円(招待券持参者、事前登録者は無料)。主催は日報トピクス。

「廃プラ」から海を守ろう



私たちの3つの特徴

- 1 マテリアルリサイクル
- 2 サーマル(燃料化)の前処理
- 3 環境機械の装置開発

創造の産業機械 Creative Industry Machinery

日本シーム株式会社

〒334-0054 埼玉県川口市安行北谷665
TEL.048-298-7700 FAX.048-298-7750

URL <http://www.nihon-cim.co.jp> E-mail sales@nihon-cim.co.jp

環境装置・廃棄物処理システム

固形燃料(RPF)製造プラント

一軸破碎機

プラスチック・ゴム等の軟らかいものから、木材、巻取ロール、雑誌等の堅いものまで効率よく破碎。スクリーンの交換で粒度の選定ができます。

バイローター

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

NEW

木材バイオマス燃料用破碎機

スマートウッドチッパー

大型機械加工・大型製品

最新鋭の機械設備で製缶から機械加工までの一貫生産を承ります。

大型五面加工機	複合加工機
MPC-3680B/東芝機械マシナリー製 門高: 3,500mm 門幅: 3,600mm テーブル: 3,100×8,000mm 最大積載質量: 40,000kg	MULTUSB300/オークマ製 最大加工径: φ630×L900mm 他、NC旋盤 (最大加工径: φ950×4,000L)、門型マシニングセンター
CNC横中ぐりフライス盤	複合加工機
KBT-15B-A/倉敷機械製 加工高さ: 2,300mm テーブル: 2,000×2,200mm 最大積載質量: 20,000kg	INTEGREX e-800H II/Mazak製 加工径: φ1,300mm×L6,000mm 最大ワーク重量: 15,000kg
	複合加工機
	NCフライス盤 倉敷機械製 テーブル: 1,800×2,200mm

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、一軸模型破碎機「ローターハンマー」、一軸破碎機「バイローター」、廃プラスチック回収システム「比重選別機」



創造の産業機械 Creative Industry Machinery

日本シーム株式会社

〒334-0054 埼玉県川口市安行北谷665
TEL.048-298-7700 FAX.048-298-7750

URL <http://www.nihon-cim.co.jp> E-mail sales@nihon-cim.co.jp



製造・発売元

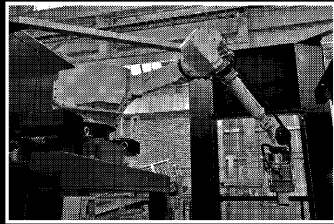
株式会社 タジリ

〒369-1108 埼玉県深谷市田中 3 5 7 - 1
TEL 048-583-3525(代) FAX 048-583-3527
URL <http://www.tajiri.co.jp> E-mail info@tajiri.co.jp



第50回(2020年)
機械工業デザイン賞IDEA受賞

形状に合わせたハンドメカニズム



多関節ロボット



パラレルリンクロボット

- ◆ AIを搭載した選別ロボット
- ◆ 完全自社開発の国産装置により、安心のメンテナンスサービス
- ◆ 材質・形状認識を同時に行い、最適なピックアップ方式を瞬時に判断
- ◆ ロボットを増やすことで、選別対象も増やすことが可能
- ◆ 24時間稼働が可能。無人稼働で効率よく選別が可能

製造・販売

ウエノテックス株式会社

E-mail: daihyo1@uenotex.co.jp URL: http://www.uenotex.co.jp

本社 〒949-3298 新潟県上越市柿崎区柿崎7396-10

TEL: 025-536-2266 FAX: 025-536-9836

東京営業所 〒114-0023 東京都北区滝野川5丁目5-5 シンエイビル7F

TEL: 03-6632-7966 FAX: 03-6632-7967

大阪営業所 〒576-0017 大阪府交野市星田北4-3 8-1

TEL: 072-892-2789 FAX: 072-892-2710

AI搭載自動選別機 URANOS



2021 N E W 環境展・地球温暖化防止展

有力企業の製品・技術 (順不同)

ウエノテックス

ウエノテックスは人工知能(AI)を搭載した廃棄物自動選別ロボット「URANOS」を発売した。グループ会社のRita Technologyと連携し、手選別の省人・省力化を目的に開発した。URANOSはカメラやセンサー類を集約した「センシングユニット」をベースに、アーム型とパラル型の2種類のロボットで構成。つかむ対象により選択する。材質と形状を認識し、最適なピックアップ方式を瞬時に判断してロボットに指示する。

近畿工業

近畿工業はリサイクル業界の人手不足に着目し、手選別作業の省人化を可能にする人工知能(AI)搭載選別ロボット「VIPICKER(フイ・ピッカー)」を開発した。同社が独自開発したAIを搭載し、破碎後のミックスメタルから、銅・真鍮・アルミニウムなど付加価値の高い非鉄金属を自動的に選別、回収する。従来複数名で行ってきた手選別作業をVIPICKERに置き換えることで、人手不足の解消や、労災リスク低減などが期待できる。

日光金属

日光金属は燃焼室など高温下にさらされても熱影響による減肉量を従来品の約6分の1に抑える合金材料「NIMA(ニーマ)90B」を開発した。この合金材料を鋳造加工し、ストーカー式焼却炉の燃焼室底部に置く火格子を展示する。従来品に比べ約6倍の長寿命化が見込める。高温腐食装置による試験や国内のゴミ焼却炉施設での21カ月間における稼働試験において性能を確認している。その他、乾燥や後燃焼工程など環境・温度に合った材料をトータルで提案していく。

パイオニア風力機

パイオニア風力機の「クリーンエアーカーテン」は清浄エアで空間を遮断し、飛沫対策を行う空気清浄機を兼ねたエアカーテン。吸い込んだ空気は殺菌灯で殺菌し、HEPA(高性能空気)フィルターで濾過する。このほか、靴底や車輪の汚れを瞬時に除去する「エア吸着マット」や「クリーンルームダスター」などをラインアップ。製品品質向上や快適な職場環境の実現に大きく貢献する。