こんなことでお悩みではありませんか？

―― 信頼と満足を形に ――
HARMO

自動運転中のこんなトラブル…
PM
運転が停止…
トラブル発生
スイッチOFF
気づかない
順調だから今のうちにほかの作業をしよう…
PM
３時間後
乾燥不足！
成形不良発生！
順調に稼働していると思われたが知らない間に乾燥機がストップ！
乾燥機の停止に気づかぬまま成形してしまい、不良品の山…

TOTAL LINKなら
周辺機器の異常発生、運転停止等をロボットがお知らせ
不良率の削減を実現！

名古屋プラスチック工業展
NAGOYA PLASTIC INDUSTRIAL FAIR
2021　9月29日～10月1日
小間番号 G-14

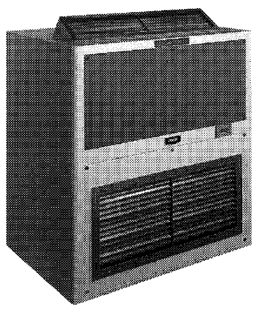
オンライン展示会出展!!
YouTube HARMO Channel
射出成形の工程改善ガイド

ISO9001認証取得
株式会社ハーモ
本社工場／〒399-4595 長野県上伊那郡南箕輪村4124-1 TEL.0265-72-0111
名古屋営業所／〒468-0011 愛知県名古屋市天白区平針3-902 TEL.052-804-6311
http://www.harmo-net.co.jp

独自のエア技術でクリーンな環境づくりに貢献します

小間番号
D-8

レインボーダスター
PAT製品
ダクト工事も不要。
クリーンルームを手軽に実現。

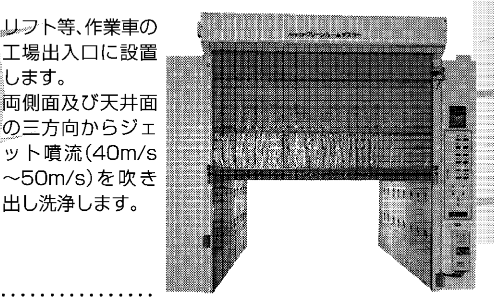


- ●0.3μmの塵埃を99.97％除去
- ●カンタン設置、カンタン移動
- ●殺菌効果もプラス（オプション）

LD-15／30／60

クリーンルームダスター
リフト通過タイプ
（巻上シートシャッタータイプ）
PAT製品

- ●リフト等、作業車の工場出入口に設置します。
- ●両側面及び天井面の三方向からジェット噴流（40m/s～50m/s）を吹き出し洗浄します。



洗浄室の大きさはリフトに合せ設計見積りします。

エアー吸着マット
PAT製品
ブラシで掻き出して…
エアーで吸引！

- ●高性能クリーニング
- ●設置もメンテも簡単
- ●省エネ・高効率
- ●安全にも配慮

集塵ユニット
名古屋市工業技術グランプリ
(財)名古屋市工業技術振興協会会長賞受賞
本体

既設のエアーシャワーの中にも設置できます。

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

株式会社**パイオニア風力機**
本社・工場　〒458-0847 名古屋市緑区浦里3-25 ☎(052)892-6855㈹ FAX(052)892-8803
関東営業本部　〒226-0025 横浜市緑区十日市場町881-5 ☎(045)982-5005 FAX(045)982-5216
九州営業所・九州工場　〒879-1504 大分県速見郡日出町大神2929-3 ☎(0977)72-9301 FAX(0977)72-0239
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/

Aichi Quality
愛知ブランド企業認定
愛知県　認定番号　508
2020年4月1日～2025年3月31日

プラスチックが創る未来の形～つながる技術、循環する素材・製品～

名古屋プラスチック工業展2021

NAGOYA PLASTIC INDUSTRIAL FAIR 2021

会　期／2021年9月29日㊌→10月1日㊎　10:00～17:00
会　場／ポートメッセなごや〈名古屋市国際展示場〉

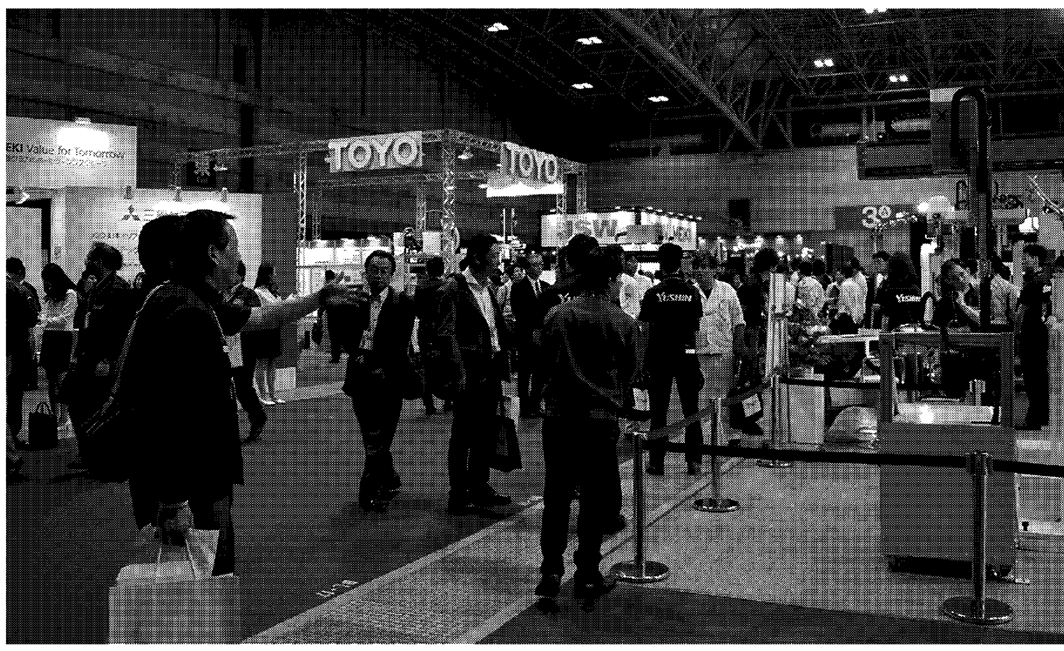
あす開幕

中部地区最大級のプラスチックの展示会「名古屋プラスチック工業展２０２１」が9月29日から10月1日までの３日間、名古屋市港区の名古屋市国際展示場（ポートメッセなごや）で開催される。「プラスチックが創る未来の形～つながる技術、循環する素材・製品～」をテーマにプラスチック成形機から周辺機器、炭素繊維強化プラスチック（ＣＦＲＰ）、リサイクルまで広範な分野で最新の製品、技術が集結する。また今回初めて、オンラインとリアルのハイブリッド開催となる。ニューノーマル（新常態）においても、広く最先端の技術・製品が紹介される場となることが期待される。

中部地区最大のプラスチック展示会

初のハイブリッド開催

名古屋プラスチック工業展は中部プラスチックス連合会、中部日本プラスチック製品工業協会、日刊工業新聞社が主催し、3年ごとに開催している。同展は１９６３年の高度経済成長期に初めて開催した。以来開催を重ねるごとに規模を拡大し、中部地区における最大規模のプラスチック産業専門展示会として着実に根付いている。33回目を迎える今回は１５４社・団体が３７２小間に出展する。また初の試みとして「オンライン展示会場」を設け、リアル展示会場とのハイブリッド開催にて実施する。「オンライン展示会」の会期は9月29日午前10時から10月15日午後5時まで。海外企業を含む19社が出展する。ハイブリッド展としてオンライン出展とリアル出展を掛け合わせることで、出展コンテンツの価値向上とリアル会場へは訪れない来場者や海外の市場関係者へのアプローチを図る。オンラインブースでは写真や動画、カタログなど資料の閲覧ができるほか、来場者からの問い合わせ・商談予約に対応するフォームを設けた。また一部企業とはリアルタイムチャット機能を使用して商談が可能な機能を用意している。新常態に合わせて展示会にも変化が求められている。



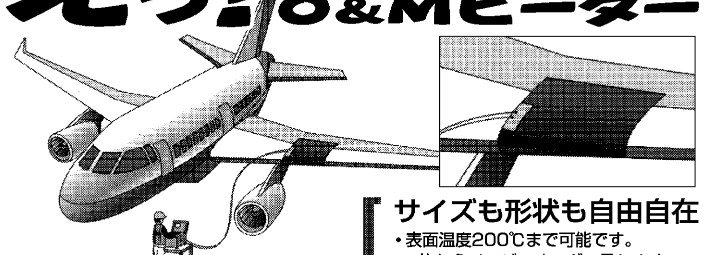
盛況を博した前回展

また時代の変化に伴い、環境配慮型プラスチック（環境負荷低減材料）が出展対象分野として追加された。同展の出展対象はプラスチック機械、プラスチック３Ｄ造形、原材料・添加剤、ＦＲＰ、環境配慮型プラスチック、リサイクル、スマートファクトリー、計測・検査装置、金型、製品、その他の11分野。このうちプラスチック機械分野は成形機、成形関連機器・周辺装置、二次加工機、成形機部品・付属品、コンパウンド設備と幅広い分野が対象となる。またプラスチック３Ｄ造形分野では、造形・周辺機器、材料、ソフトウエア、評価・測定・制御デバイスが出展される。

プラスチックは軽量かつ安価で着色しやすく、さまざまな形に成型できる優れた材料。日用品から自動車まで、幅広い製品に利用されている一方で、環境問題が国際的な課題となっている。特に「マイクロプラスチック」と呼ばれる微細なプラスチック片（微細プラ）による海洋汚染は深刻だ。魚介類の体内に蓄積されると生態系を乱し、人体にも健康被害が出ると懸念される。海洋と海洋資源の保全は、国連の持続可能な開発目標（ＳＤＧｓ）の一つ。国内では資源・廃棄物や微細プラ削減のため、20年7月にプラ製レジ袋の配布が有料化された。産業界では再生プラスチックや、生分解性プラスチックなど、環境に配慮した素材を用いた製品への取り組みも進む。同展でも環境配慮型プラスチックの最新の動向は見どころの一つ。持続可能な社会の実現に向けて、プラスチックの利用法も問われている。

（次ページに続く）

ヒーター応用例　Heater Application example
えっ！こんな所に O&Mヒーター



CFRP成型用ヒーター
サイズも形状も自由自在
- 表面温度200℃まで可能です。
- 1枚からイージーオーダー承ります。
- 密着性の高いストレッチタイプもご用意。

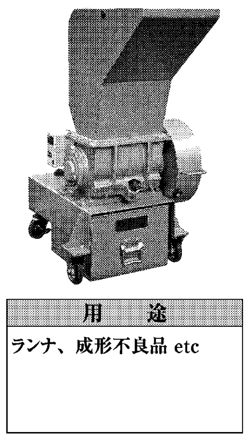
名古屋プラスチック工業展 2021 会場：ポートメッセなごや　小間番号：G-1
オーエムヒーター株式会社
https://www.om-heater.jp
0120-800-255
TEL(052)804-3140
FAX(052)804-3146

70th HORAI

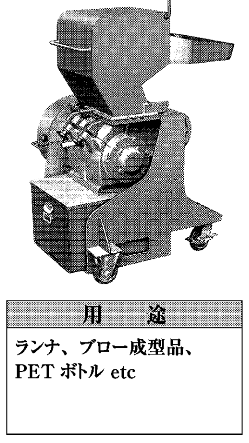
――だから粉砕機はホーライ
by Crushing Technology

粉砕・破砕・選別・洗浄・脱水・造粒…リサイクルに必要な機能を提案します

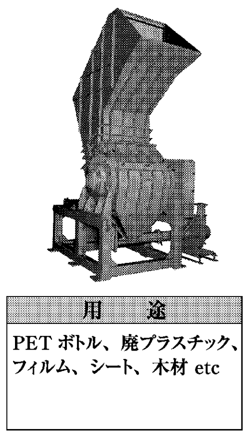
ヘリカルカッティング方式により低騒音・低振動で粉砕
一軸式粉砕機
Pシリーズ



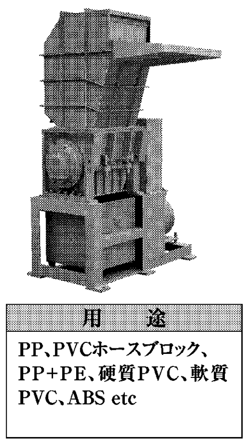
大きな成形品・ランナでもスピーディーにパワフルに粉砕
一軸式粉砕機
Vシリーズ



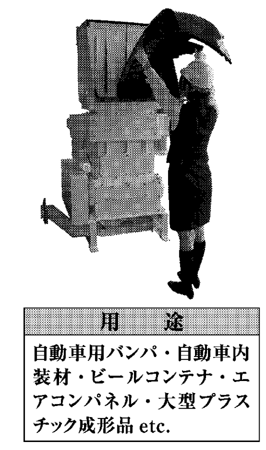
高速回転で細かく粉砕
一軸式粉砕機
Zシリーズ



大きいブロックでも低馬力で粉砕
ブロック専用粉砕機
DBシリーズ



コンパクトボディーで大物粉砕
二段式粉砕機
KR-2060+FG-2060



	用途
Pシリーズ	ランナ、成形不良品 etc
Vシリーズ	ランナ、ブロー成型品、PET ボトル etc
Zシリーズ	PET ボトル、廃プラスチック、フィルム、シート、木材 etc
DBシリーズ	PP、PVCホースブロック、PP+PE、硬質PVC、軟質PVC、ABS etc
KR-2060+FG-2060	自動車用バンパ・自動車内装材・ビールコンテナ・エアコンパネル・大型プラスチック成形品 etc.

ホームページアドレス https://horai-web.com

もったいない
株式会社ホーライ
大阪営業事業所　〒577-0065 東大阪市高井田中2-1-1 TEL(06)6618-6222 FAX(06)6618-6224
東京営業事業所　〒110-0015 東京都台東区東上野5-1-8(上野富士ビル7F) TEL(03)3843-6161 FAX(03)3841-0714
名古屋営業事業所　〒456-0053 名古屋市熱田区一番1-14-27 TEL(052)681-1746 FAX(052)681-4584

人体に有害な有機溶剤不使用

クリピカエースでの
超時短 金型掃除！

手作業不要！
えっ これも要らないの⁉
まとめて⁉

クリピカエースがない場合
50年前から続く手作業での金型掃除

クリピカエースがある場合
まとめてドカンッと同時に仕上げます！

ソマックス株式会社
小間番号：C-10

お問い合わせ専用番号
06-6974-1212　9:00～17:00（土日祝のぞく）
E-mail:info@somax.co.jp
https://www.somax.co.jp

当社ホームページへジャンプ！

未処理品
WPC処理+PIP処理品

2021年　令和2年度 名古屋市工業技術グランプリ　名古屋市工業研究所長賞　受賞
令和3年度 愛知発明表彰　愛知発明賞　受賞

精密ショットピーニング、WPC処理・PIP処理

プラスチック金型等の救世主 Powder Impact Plating

PIP処理 自然触媒 酸化チタン被膜 で
トリプル効果

耐食性アップ、汚れの分解、バニシング効果で長寿命、抜群の離型性

ステンレス溶接部分の耐食比較

代表的な手法

●金属成品の瞬間熱処理方法
微細組織を形成すると共に強固なマイクロディンプル効果により、摺動性、離型性、耐摩耗性を高めることができる。

●バニシング加工方法（特許出願中）
ブラスト加工で凹凸を形成した金属表面の凹部を残しつつ凸部を潰して表面粗さを改善すると共に、表面硬度と圧縮残留応力を向上させる。

●金型成型面の表面処理方法
瞬間熱処理後、酸化チタン被膜を形成し、耐摩耗、耐食性、防汚効果が得られ離型性も向上する。

●食品接触部材の表面処理方法
瞬間熱処理後、酸化チタン被膜を形成し、耐摩耗、耐食性、防汚、抗菌、消臭効果も得ることができる。異物混入のおそれが無い。

名古屋プラスチック工業展2021　2021年9月29日(水)～10月1日(金)　会場：ポートメッセなごや　小間番号 E-6

WPC・PIP・ピーニング・ブラスト・テスト加工・賃加工もご用命下さい。研磨材や標準消耗品は各種用意してあります。　ホームページアドレス https://www.fujikihan.co.jp

WPC処理のパイオニア　**株式会社 不二機販**
本社 〒462-0063　愛知県名古屋市北区丸新町471番地
TEL(052)902-2930㈹　FAX(052)902-2991
Aichi Quality 認定番号024

名古屋プラスチック工業展 2021 会場：ポートメッセなごや　小間番号：第3展示館 I-5

ロボットシステムインテグレーター
ROBOT SIER
自動化・ロボット化の設計・ラインデザインからセットアップまでトータルサポート

プラスチック二次加工ロボットのプロフェッショナル

- カッティングシステム（超音波・レーザー・カッター・ミリング）
- 接合・接着システム（プラズマ処理・ホットメルト・超音波・テープ・レーザー）
- インサートシステム（精密インサート・圧入・アウトサート）

スターテクノ株式会社
STARTECHNO COMPANY LIMITED

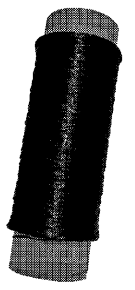
本社　〒482-0036 愛知県岩倉市西市町田羅々23　Tel: 0587-65-7690　Fax: 0587-65-7695
E-mail: info_st@startechno.com　Website: www.startechno.com

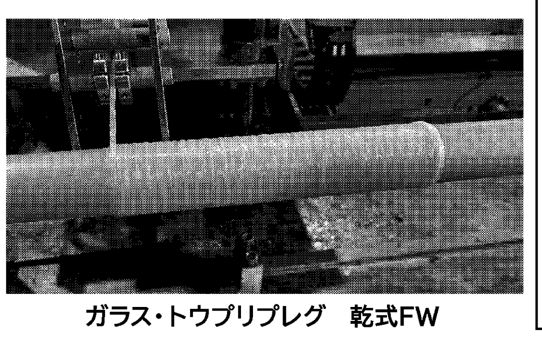
高耐熱・高品質!!　**トウプリプレグ**

1. トウプリプレグ委託試作～量産までフォロー
2. 自社製　トウプリプレグ販売
3. トウプリプレグを用いた成形品の製作

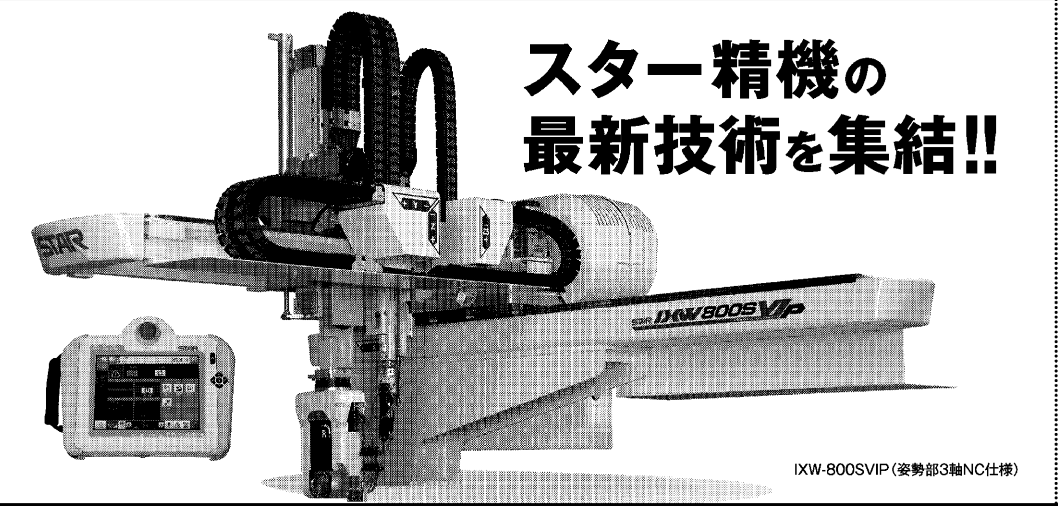
トウプリプレグを用いたパイプ形状のCFRPやGFRP、JIS規格に乗っ取った強度試験片を製作できます。

詳細はYoutubeの“三星★チャンネル”へ
★　★　★


カーボン・トウプリプレグ


ガラス・トウプリプレグ　乾式FW

三星（みつぼし）工業株式会社
お問い合わせは…
川西工場　開発室
〒949-3213 新潟県上越市柿崎区川井 661-1
TEL 025-520-7766　FAX 025-520-7768
t.kazama@mitsuboshi-k.co.jp
（複合材料担当・風間）
No.E922－ISO14001 全社取得
三星工業　検索　http://www.mitsuboshi-k.co.jp/


IXW-800SVIP（姿勢部3軸NC仕様）

STAR　株式会社スター精機　ホームページ　http://www.starseiki.com
名古屋プラスチック工業展2021に出展します
ポートメッセなごや　第3展示館　I-10

スター精機の最新技術を集結!!

ロボットと生産機械をつなぐソフトウエアの集大成!
eins
Robot Chucking Parts. アインツ
http://www.eins1.jp
株式会社スター精機
Eins事業部
〒480-0132　愛知県丹羽郡大口町秋田3-133
TEL.0587-95-6491

株式会社スター精機　［本社・工場］〒480-0132 愛知県丹羽郡大口町秋田3-133　☎0587(95)7551
●出雲工場/〒699-0631 島根県出雲市斐川町直江3538　☎0853(72)4311
●関東支店/〒327-0003 栃木県佐野市大橋町3241　☎0283(24)8211
●名古屋支店/〒480-0132 愛知県丹羽郡大口町秋田3-133　☎0587(95)7557
●大阪支店/〒536-0001 大阪府大阪市城東区古市3-16-28　☎06(4255)8811
営業拠点　仙台／新潟／神奈川／東京（シャトルセンター）甲信／浜松／静岡（出張所）／富山／滋賀／広島　福岡／大分（シャトルセンター）
海外拠点　アメリカ／メキシコ／ブラジル／イタリア／香港　中国／台湾／韓国／タイ／シンガポール／マレーシア　インドネシア／フィリピン／ベトナム／インド

名古屋プラスチック工業展2021

講演会・併設セミナー

循環経済実現の取り組み解説

各社の展示ブースのほかにも、プラスチックの最新技術動向などを解説する講演会や出展企業によるプレゼンテーション、特別企画展示など、さまざまな見どころを設けている。

特別講演は永井隆之トヨタ自動車モビリティ材料技術部部長が「カーボンニュートラル観点からの自動車用プラスチックへの期待」を講演。また馬渡謙一郎三菱ケミカル経営執行職サーキュラーエコノミー推進本部長が「三菱ケミカルのサーキュラーエコノミーに向けた取り組みについて」、出原克久住友化学プラスチック資源循環事業化推進室部長が「プラスチック資源循環への貢献～マテリアルリサイクルとケミカルリサイクルの事業化取り組み～」をテーマにそれぞれ講演する。いずれも持続可能な社会に向けた社会課題への取り組みを視野に入れた内容だ。参加費は無料。有料セミナーは伊藤英樹技術士事務所所長が登壇し「今から始める方のためのプラスチック材料・金型・射出成形の基礎」について講演する。

また、展示だけでは表現しきれない新製品やサービス、導入事例や成功事例など詳細情報を紹介する出展者プレゼンテーションも開催する。開催初日の29日は3社が登壇。東成エレクトロビーム（東京都瑞穂町）が自社のレーザー洗浄装置について解説。不二機販（名古屋市北区）は微粒子ショット技術を、日本アビオニクスは異種材接合技術についてそれぞれ紹介する。

30日は会期中最大の6企業・団体が自社の製品や技術、最新の研究成果を紹介する。エプソンテックフォルム（横浜市鶴見区）が次世代の部品工場をテーマに講演するほか、セイロジャパン（埼玉県春日部市）は樹脂流動解析について、ハーモ（長野県南箕輪村）は樹脂のリサイクルがテーマだ。名古屋大学ナショナルコンポジットセンター（名古屋市千種区）はCFRPの構造材料への応用に関する研究を、日本タングステンは耐摩耗・腐食性に優れた二軸押出機部材を解説。荒川化学工業はプラスチック添加剤や、CFRP用の強度向上剤について講演する。

最終日の10月1日には5社が登壇し、エプソンテックフォルムが再度講演する。またメタルニクス（愛知県大府市）がCFRPの基礎と今後の動向を、アドバンステクノロジー（東京都品川区）が繊維配向解析と損傷解析の研究を発表する。このほかサーモフィッシャーサイエンティフィック（東京都港区）が3次元画像解析ソフトウエアによる複合材料の特性評価について、フクビ化学工業が炭素繊維複合材の紹介をする。

CFRP部品の採用で軽量化を実現

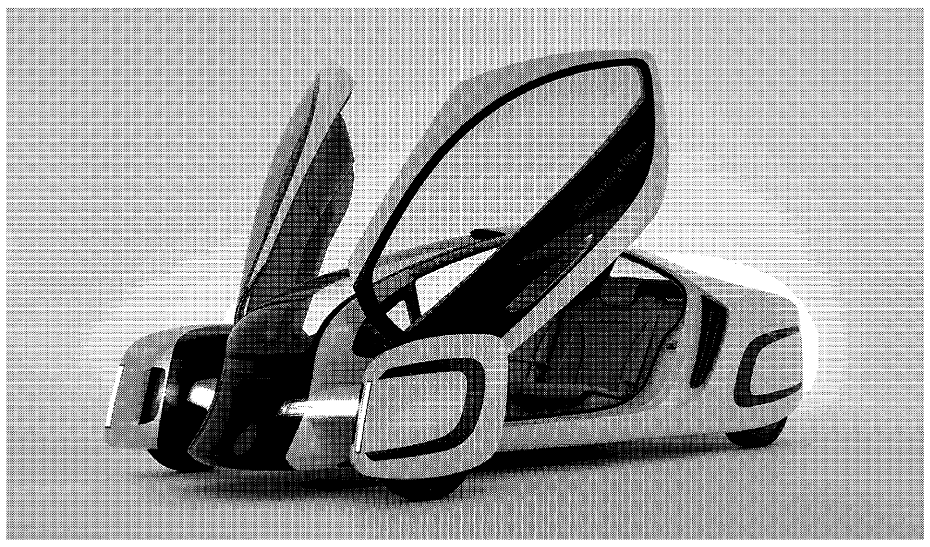
特別企画展示

特殊樹脂製コンセプトカーなど

特別企画展示として、東レ子会社の東レ・カーボンマジック（滋賀県米原市）は電気自動車（EV）「ItoP（アイトップ）」を展示する。内閣府が主導する研究開発プロジェクトの一環で、柔軟性を実現するポリマー構造を使い、硬いだけでなく〝しなやかで強い〟新素材を開発。同EVは、新素材を使って炭素繊維強化プラスチック（CFRP）製ボディーや足回り、窓材料、タイヤホイールなどを樹脂化し、従来車比で樹脂使用率を約4倍の47％に高めた。構成部品を樹脂化することで、大幅な軽量化・省エネルギー化を実現している。

またトヨタカスタマイジング&ディベロップメント（横浜市港北区）が研究開発車両「Griffon（グリフォン）」を展示。トヨタのモータースポーツ部門の一つである「TRD」が技術を結集して製作した。CFRP部品による大幅な軽量化や、モノコックボディー全体に施したスポット溶接による剛性強化などを実現した。

三菱マテリアルはサーキュラーエコノミー（循環経済）と、同社独自の持続可能な発展に向けたコンセプト「KAITEKI（カイテキ）」をテーマにした製品を展示する。ポリ塩化ビニール（PVC）の特徴を生かした製品を公募する塩ビ業界の試み「PVCデザインアワード」の受賞作品コーナーも見どころの一つ。ユニークなデザイン、機能を持つ製品がずらりと並ぶ。このほか二酸化炭素（CO_2）削減と海洋プラスチックごみ削減の双方に効果があるバイオマスプラスチックのポリ乳酸で作られた製品を展示するコーナーも設けた。ポリ乳酸は流動性が悪く、射出成形型での量産が難しい素材。特殊構造の金型の開発が進むなど、量産化に取り組んでいる。


車体に新素材樹脂を採用したコンセプトカー

高分子・プラスチック・複合材料に関する／ソリューションカンパニー
受託研究開発　物性評価・材料試験
材料分析　長期耐久性試験
混練・成形・加工試験　海外規格申請代行

千葉テクニカルセンター：物性評価・材料試験　長期耐久性試験　混練、コンパウンド　成形加工試験
横浜ラボラトリーズ：重合・合成　材料分析、物性評価　混練、成形加工試験
名古屋ラボラトリーズ：混練、コンパウンド　成形加工試験　物性評価
新横浜オフィス：海外規格申請　代行サービス（生分解性、FDA、AMECA等）

DJK
One Stop Satellite Laboratories.
https://www.djklab.com/

展示会のご案内
2021/9/29～10/1
名古屋プラスチック工業展
（ポートメッセなごや）
小間番号C-2（第3展示館）

試験のお問合せは、各事業所へ
◆本社　神奈川県横浜市港北区新横浜2-7-17
◆新横浜オフィス　神奈川県横浜市港北区新横浜2-6-1　TEL:045-478-6824
◆千葉テクニカルセンター　千葉県野田市木間ヶ瀬5376　TEL:04-7198-4111
◆横浜ラボラトリーズ　先端材料研究所　神奈川県横浜市都筑区折本町399-1　TEL:045-473-0186
加工技術研究所　神奈川県横浜市都筑区折本町324-1　TEL:045-620-6177
◆名古屋ラボラトリーズ　愛知県名古屋市守山区下志段味穴ヶ洞2266-22　TEL:052-739-1621
メールでのお問い合わせは「info@djklab.com」へ

精密プラスチック金型　設計・製作
スーパーエンプラ金型　成形加工

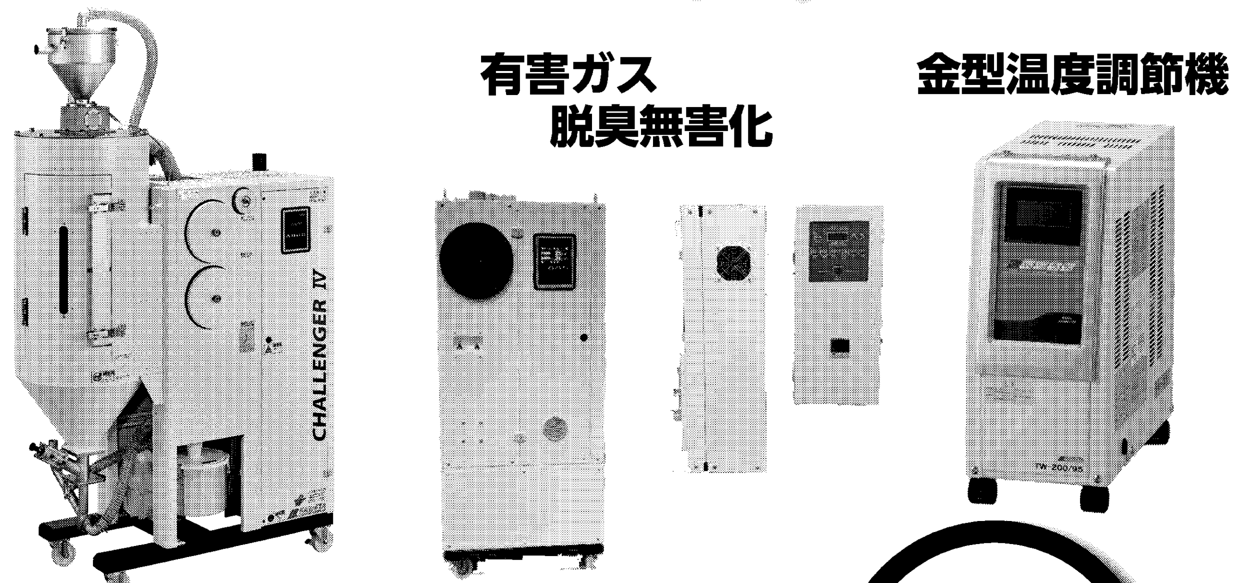
得意な金型
◆焼入金型（SKD－11　相当）
◆ミニランナー金型（サブホットランナー）
◆ランナーレス金型（ホットランナー）
◆異色・異材　2色成形金型

得意な樹脂
◆PA　GF含有
◆PPS　GF含有
◆PEI　GF含有
◆LCP　GF含有
◆TPE（熱可塑性エラストマー）
◆PBT　GF含有
◆PC　GF含有
◆POM　GF含有

ISO9001（2015年版）　ISO14001（2015年版）　認証

http://www.hokuto-seikou.co.jp

精密プラスチック金型の設計・製作と成形
株式会社　**ホクト精工**
本社／長野県千曲市大字羽尾1562
TEL(026)276－2464㈹　FAX(026)276－5647
E-mail　r_takemori@hokuto-seikou.co.jp
上山田成形工場／長野県千曲市大字新山1054－1
TEL(026)276－3838　FAX(026)276－1688



人と環境にやさしい次世代成形ルーム

脱湿乾燥機
有害ガス脱臭無害化
金型温度調節機

名古屋プラスチック工業展でお待ちしております　小間番号 H-7

先進技術とトータルシステムで貢献
株式会社 **カワタ**
KAWATA MFG. CO., LTD
本社　〒550-0011　大阪市西区阿波座1丁目15番15号
東京：TEL. 03-3523-5680 ／ 大阪：TEL. 06-7176-8011
名古屋：TEL. 052-918-7510
＊仙台・埼玉・南関東・静岡・広島・九州にも営業所がございます。