

01 信頼と技術で 身近な生活の未来を創っていく

次代が求める多様性、柔軟性、経済性を兼ね備えたポリスチレンの理想形、それがトーヨスチロールです。

確かな技術と生産体制から生まれる多彩なグレードは、よりハイレベルな商品を実現するマテリアルとして、食品容器をはじめ、家電製品、AV・OA 機器、一般家庭用品、工業材料など、様々なニーズをカバーする「幅」と「質」を兼ね備えています。



02 環境負荷の低減を。 品質・安全のマネジメントシステム

環境保全を経営方針の根幹に据え、社会への貢献と社会からの信頼に努めています。

各事業所では、原料の調達から生産・消費・廃棄に至るまでの生産活動全ての段階において、環境負荷の低減に努めています。環境を始めとして、品質・労働安全のマネジメント システムを活用するとともに、お客様の環境対応に貢献しています。

親戚企業である日本製鉄(株)では、全国の自治体を通じて一般家庭から回収された容器・包装プラスチックの約3割を、コークス炉を使ったケミカルリサイクル法で処理し、再生油、分解ガス、炭化物として100%再資源化しています。東洋スチレンは、この再生油から作られたスチレンモノマーを原料に使用し、フレッシュなポリスチレン樹脂として再度消費者にリサイクルすることで循環型社会構築の一翼を担っています。

こんなところにも東洋スチレン！

日常生活編

キッチン

乳製品

ヨーグルト・冷菓・ミルクポーションの容器は、シート状のポリスチレンを真空成形して作られます。コンビニ・コーヒー等のカップリッド(ふた)は生クリームに触れるため、耐油性に優れるEX7が採用されています。

推奨品 E640N/EX7/XL4

冷蔵庫

棚板・ドアポケット・野菜ケースに使われているMWシリーズは、業界をリードする高分子量ポリスチレンです。高い強度と共に耐クレージング性・耐溶剤性に優れ、成形のし易さでも高い評価を得ています。

推奨品 MW1C・D/MW2C・D

食器・カトラリー

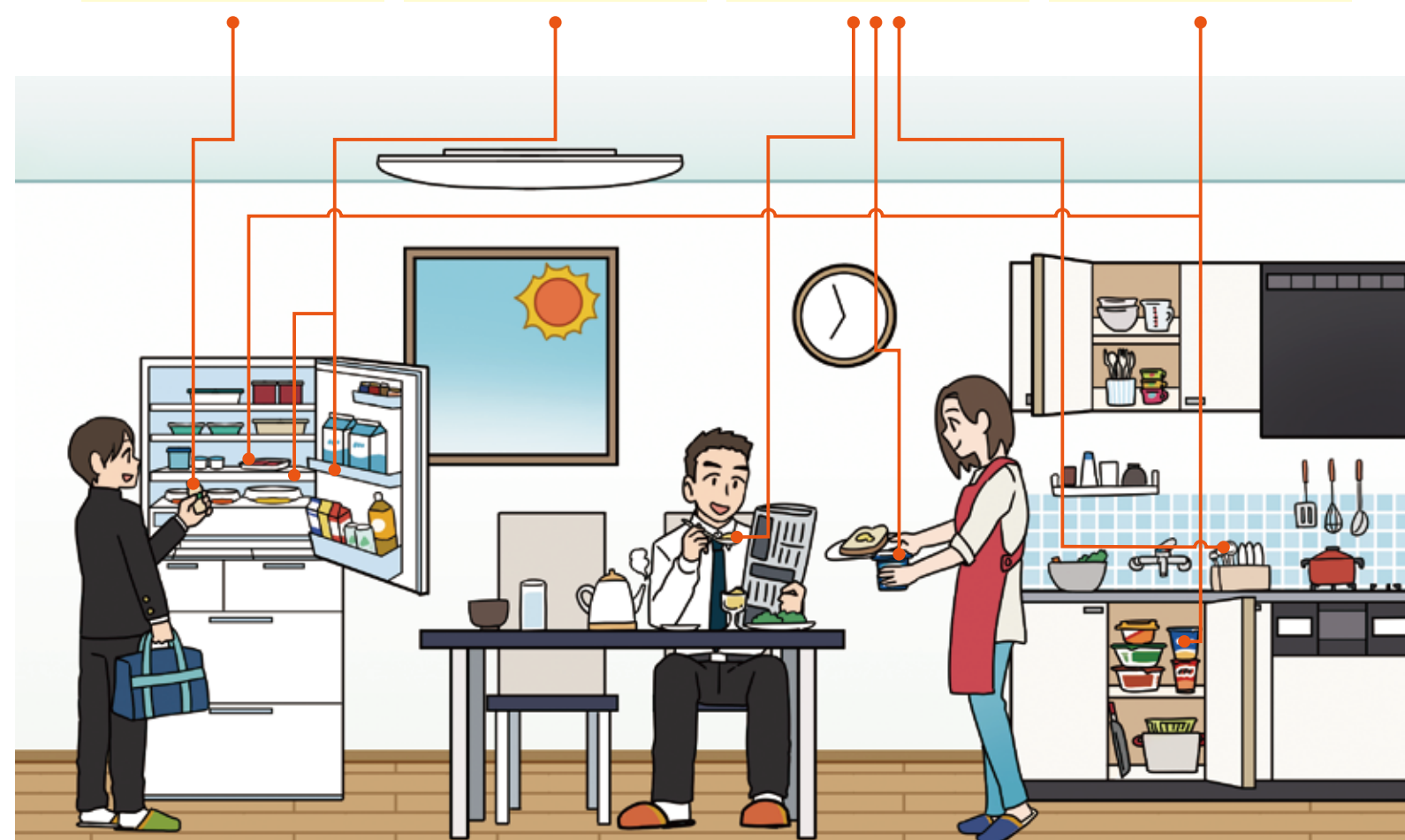
剛性が高いというポリスチレンの特長を生かして、ディスポーザブルのカトラリー(スプーン・ナイフ・フォーク・コーヒーマドラー)や計量スプーンをはじめ、各種食器・食品器具に広く使用されています。

推奨品 MW1C/G320C

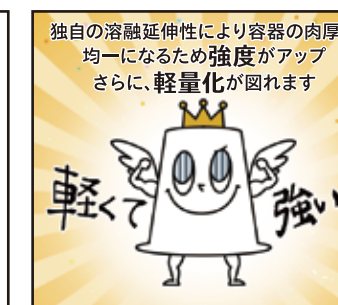
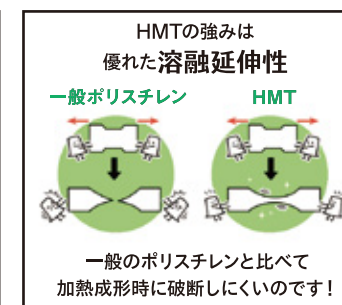
食品トレイ・カップ麺

食品用発泡トレイやカップ麺などの発泡スチロール容器には、優れた発泡性と高強度が特徴のHRMシリーズが採用されています。耐熱グレードのTFやTFPを使った発泡容器なら、電子レンジでの加熱調理もOKです。

推奨品 HRMシリーズ/ TF



優れた成形性と高強度のHMT



オフィス編

リビング編

お風呂編

オフィス

天井照明

光学用グレードのGAシリーズは、独自の技術でアクリル樹脂に迫る透明性を達成した、当社自慢の高性能ポリスチレンです。LED照明に使用される導光板で、アクリル代替材料としての実績を大きく伸ばしています。

推奨品 GA60

OA機器・分電盤

難燃ポリスチレンはOA機器・住設・家電に欠かせない材料です。複写機の筐体には5Vグレード、分電盤にはV2グレードが使用されています。トナーカートリッジにはノンハロゲンタイプのV2グレードが採用されています。

推奨品 ES150/LF21/LX20

発泡断熱ボード

押出発泡ポリスチレン(XPS)は、高性能な断熱ボードとして住宅の壁の中や天井・床下に広く使用されており、省エネに貢献しています。またXPSを芯材にした畳は、軽量でダニが発生しにくいという特徴もあります。

推奨品 HRM10/HRM18

CDケース・玩具

CDやDVDメディアを入れる透明ケースは、成形性が良くかつ高強度のMT5やMWシリーズが使われています。光沢がありカラーリングが自在で寸法精度も良いという特徴が、プラモデルや玩具に活かされています。

推奨品 MW2C/MT5D

テレビ

テレビの液晶パネルに使用される拡散板には、軽量・低吸湿といった特長からポリスチレンが使用されています。また、テレビの筐体は当社独自の技術で難燃剤を配合した難燃ポリスチレンが使用されています。

推奨品 GA60/FS100S

エアコン

エアコンの外装用として開発したH487は、光沢・強度・耐薬品性を兼ねそろえた耐衝撃性ポリスチレンです。また、内部の電源ボックスには世界最高水準の難燃レベル:5VAを達成したES150が採用されています。

推奨品 H487/ES150

浴室・洗面所

洗面化粧台

洗面化粧台の扉部分には剛性と成形性のバランスに優れた射出用グレード:H350が最適です。さらにABS並みの光沢と高強度を発揮するXLシリーズは、射出成形・真空成形のいずれにも対応できます。

推奨品 H350/XL1

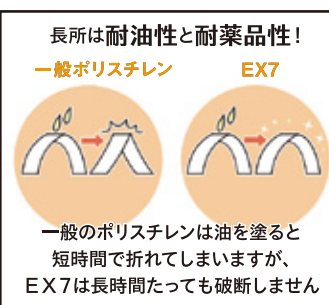
浴室ドア

ポリスチレンは吸水性が低く、湿気に強いので、洗面所や浴室などの水回りに適しています。風呂場のガラスが割れると大けがをする危険性があるため、浴室ドアにはガラスの代わりにポリスチレンが使用されています。

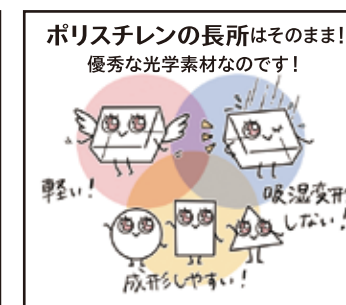
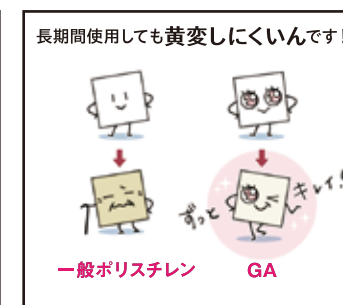
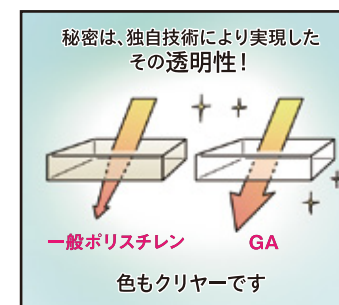
推奨品 HRM24N



優れた耐油性と耐薬品性のEX7



優れた透明性のGA



東洋スチレンの高性能グレード



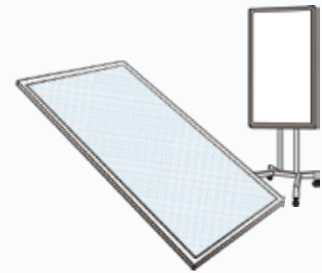
地球にやさしいバイオマスプラ (BM)

ポリ乳酸 (PLA) をポリスチレンに30%配合したアロイ樹脂で、ポリスチレンに比べて炭酸ガス排出量を25%削減。バイオマスプラ (BP) ポジティブリストに登録済みです。

【用途例】カトラリ、食品容器など。押出、射出、インブローいずれも使用可能



とっても eco !



アクリル代替・光学部品用 (GA)

可視光線の透過率と色調を大幅に改善した高透明性ポリスチレンです。低吸湿変形性・低比重・易成形性というメリットを生かして、アクリル系樹脂を代替することが可能になりました。

【用途例】TV導光板、LED照明、看板など



TV 導光板や LED 照明に！



真空成形性と高強度 (HMT)

熔融粘度 (せん断粘度) に比べて熔融張力 (伸長粘度) が非常に高く、また伸長に伴い粘度が増加するという歪み硬化性も有しています。真空成形容器の深絞りに適したポリスチレンです。

【用途例】PSPの深絞り、軽量化、強度アップなど



主にカップやトレイに！



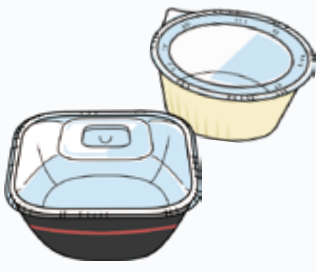
耐油性と耐薬品性 (EX7)

優れた耐油性・耐薬品性・耐寒性を有する耐衝撃性ポリスチレンです。汎用ポリスチレンの衝撃強度改善用ブレンド材として使用することも可能です。

【用途例】コンビニコーヒーカップの蓋、油性食品パッケージ、電気冷蔵庫内装など



コーヒーの蓋にも！



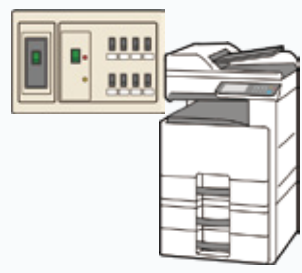
電子レンジ対応・耐熱容器用 (TF・TFP)

汎用ポリスチレンのピカット軟化温度 (耐熱温度) が100℃前後なのに対して、121℃以上という優れた耐熱性を有する、耐熱容器用スチレン系樹脂です。

【用途例】電子レンジ対応の食品パッケージなど



電子レンジも OK !



確かな難燃性 (ES150)

ポリスチレン系では難しい難燃レベル:UL94-5VA の性能を有するハロゲン系難燃樹脂です。確かな難燃性に加えて、耐光性も備えており、OA機器や住設機器等に広く採用されています。

【用途例】電源ボックス、OA機器外装など



電気・OA 機器に！

会社概要

商号	東洋スチレン株式会社 (TOYO STYRENE Co.,Ltd)	営業開始	平成11年4月
本社	〒105-0003 東京都港区西新橋2-7-4 (CJビル4階) Tel 03-3519-5600 Fax 03-3519-5605	資本金	50億円
沿革	平成10年12月、電気化学工業株式会社 (現:デンカ株式会社)、新日鐵化学株式会社 (現:日鉄ケミカル&マテリアル株式会社)、ダイセル化学工業株式会社 (現:株式会社ダイセル) 3社のポリスチレン樹脂事業の製造・販売・研究部門を統合して設立	株主	デンカ株式会社 50% 日鉄ケミカル&マテリアル株式会社 35% 株式会社ダイセル 15%

事業所



信頼と技術の 東洋スチレン

 **東洋スチレン株式会社**
TOYO STYRENE CO., LTD.

トヨースチロールの最新情報は弊社ホームページをご覧ください。

www.toyo-st.co.jp

Copyright(C)2018 TOYO-STYRENE CO.,LTD.

2020年9月 Manga Designers Lab.