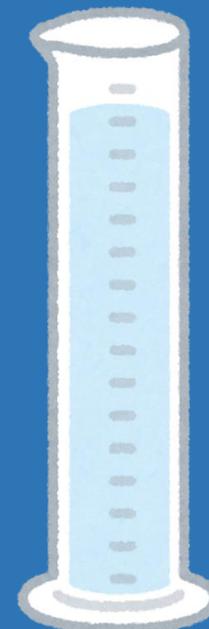


【大切にしている価値観】
限りある資源を大切にする

プラスチックと環境問題③ 天馬グループの取り組み

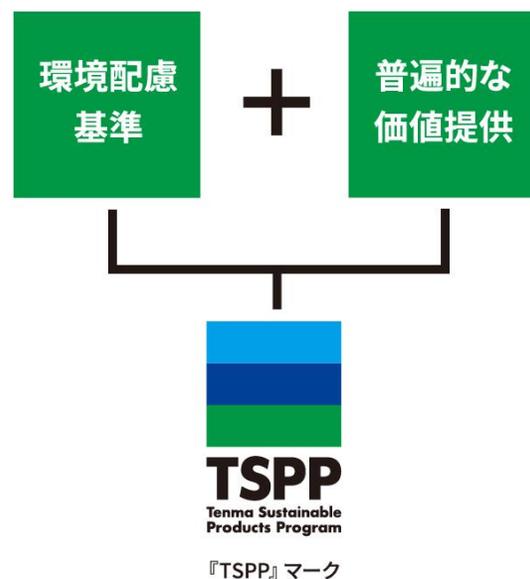
天馬株式会社



天馬グループの取り組み①

・TSPPの取り組み

当社で定める環境配慮基準に適合し、かつ普遍的な価値を提供できる製品を認定して、お客様が環境に配慮したサステナブルな製品を選べるよう、『TSPP』マークを表示する取り組みを始めました。



天馬グループの取り組み②

・リサイクルセンターの設置、稼働

プラスチック使用製品産業廃棄物等の排出事業者として、国内では初めて、国からの認可を得て、野田工場内にリサイクルセンターを設置し、稼働が始まりました。これにより枯渇資源と言われる石化由来バージンプラスチックの使用削減に繋がります。



樹脂団子



ペレット



天馬グループの取り組み③

・リサイクル材料の製品化

工場の製造過程で発生する樹脂由来の廃材をリペレットし、原料と配合したリサイクル材料が使用されております。



天馬グループの取り組み④

・バイオ材料の製品化・基礎研究

有機物を配合したバイオ材料の基礎研究を進めています。

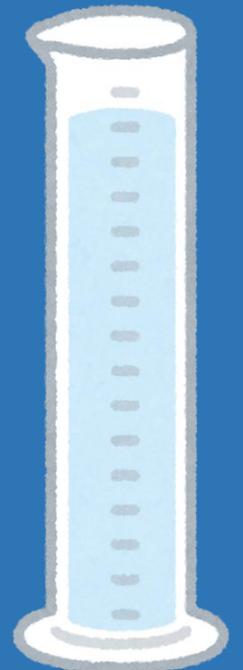


天馬グループの取り組み⑤

・材料の評価

通常の方法を何度もリサイクルし、何回までならリサイクルしても問題無いかなどの評価も実施しています。

【透明PP リサイクル時の色目検証】



天馬グループの取り組み⑥

・製品・金型の最適化

解析によって強度を保ちながら製品を薄くしたり、金型の冷却効率を向上させることで、従来よりも少ない材料・短い時間で成形できるようになり、省エネにつながっています。



最適化によって…
220g軽量化！
年間8.9tonの樹脂を削減



天馬グループの取り組み⑦

・GHG排出量の削減

射出成形機を油圧から電動に切り替えることで節電を図り、また国内外の工場に太陽光発電設備を導入するなど、GHG排出量の削減に取り組んでいます。

《太陽光発電設備》

【油圧】



《成形機の電動化》



【電動】



日本/滋賀工場



中国/中山工場



ベトナム/ノイバイ工場



タイ/アマタシティ工場



天馬グループの取り組み⑧

・対外的な情報開示

TSPPの一要素である「環境配慮基準」、プラスチックを取り扱う事業者の責任として「プラスチックに対するポリシー」を策定し、各々当社ホームページ上で開示しております。 （詳細はHPをご確認下さい）

サステナビリティ 関連情報



環境配慮基準



プラスチックに対する
ポリシー





人とプラスチックの調和した 豊かな社会の実現へ！



天馬株式会社

研究開発室

サステナビリティ推進室

