

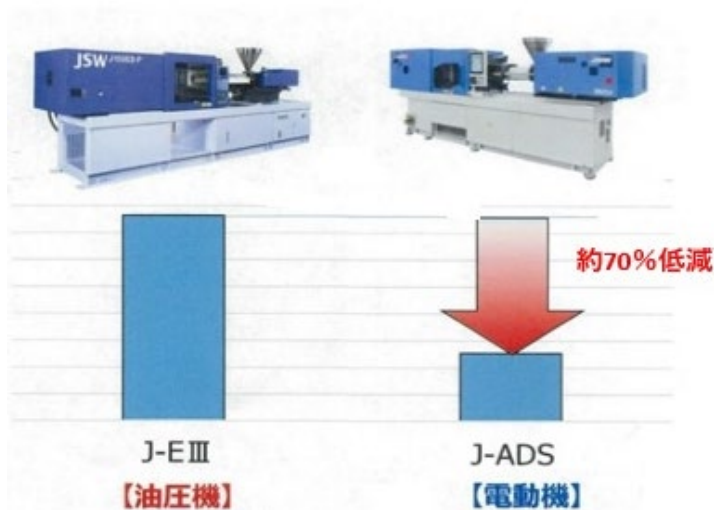
JSW Goes Green～カーボンニュートラルに貢献する当社の先進技術～

当社は、自動車、家電、OA 機器、精密機器、光学、医療、日用品などの分野で多様化するニーズに応えるべく、“マス・カスタム戦略”を基本方針に全電動射出成形機を汎用機から特殊専用機に至るまで幅広く（型締力 300～29400 kN）ラインアップしています。

全電動射出成形機は、油圧駆動方式に比べ消費電力を約 70%削減、生産性や品質安定性の向上、振動や騒音の低減の実現にも寄与することから全世界で普及が進んでいます。

カーボンニュートラル対応が絶対命題となっている昨今、御客様が取り組む環境負荷低減活動に対し、当社は従来の全電動射出成形機に新たな「機構」「工法」「制御」を融合することでカーボンニュートラルに貢献する製品を御提案してまいります。

【型締力 100 t の射出成形機における消費電力と CO₂排出量の比較】
(当社比)



<当社製品（機械系）の運用による環境負荷低減（効果）>

- 発泡成形技術「SOFIT」・・・・・・・・・・・・・・【軽量化】【資源活用削減】
- バイオプラスチック対応「J's Drive System」・・・・・・【環境負荷低減】
- 加飾成形技術「射出サブユニット FLiP」・・・・・・・・・・【塗装レス】【機能・意匠性向上】
- 高機能性技術【DSI】（金型内組立成形）・・・・・・・・・・【工程短縮】【機能・意匠性向上】

< 当社製品（制御系）の運用による環境負荷低減（効果） >

- IoT ソリューション「J-WiSe」・・・・・・・・・・【生産管理・運転支援・保全・生産自動化】
- 独自制御 「eco-mode、J-Assist、J-Support」・・・・【省エネ】【品質安定性】【運転支援・保全】
- 独自コントローラ「SYSCOM5000i」・・・・・・・・・・【高生産性】【品質安定性】
- 蓄電装置 「J-STR-001」 ・・・・・・・・・・【省エネ】【環境負荷低減】

※成形機を大容量バッテリーで駆動することにより、停電時の継続稼働や海外など電圧変動が大きい地域での安定稼働、需要電力の削減に寄与するほか、再生可能エネルギー（太陽光・風力）を使用した電力設備への適合を可能とすることによりカーボンニュートラルへの貢献度をアップさせます。

< 当社製品の生産過程における環境負荷低減 >

■環境配慮型工場への転換

- ①太陽光発電システム導入・・・・・・・・・・CO2 排出量削減効果 357t／年
- ②省エネ工法（ダブル折版断熱工法）の採用・・・・従来比 6 倍以上の断熱性能

当社は、新製品・新技術の開発のみならず、生産工場についても引き続き環境負荷低減に注力し、お客様にカーボンニュートラルに貢献する製品を提供してまいります。

< 問い合わせ先 >

株式会社日本製鋼所 経営企画室 広報グループ TEL : 03-5745-2012

.....