

工業技術支援アドバイザーの紹介

(株)日本製鋼所

指導員 西田正三(にしだしょうそう)



【専門部門】

機械

【専門分野】

プラスチック成形加工 射出成形一般

【略歴資格等】

2020年4月 (株)日本製鋼所退職 アドバイザー就任
 ・プラスチック技能検定特級・機械組立て仕上げ1級・指導員
 ・天井クレーン運転証・ボイラー技士2級・フォークリフト
 ・アーク溶接

【アドバイザーから一言】

プラスチック成形加工では、生活必需品をはじめ、無くてはならないモノとなっています。自動車では金属から樹脂化され、軽量化が燃費効率を向上に貢献、家電製品・工業製品・医療部品・家庭用品・食器・包装品など、あらゆる製品が、利便性や低コストの追及により開発製造されています。我々はこれら製品で会社の業務や日常生活に大きく役立っています。

添付写真は原料からプラスチックを形にする装置の射出成形機と本装置で成形された成形品を紹介します。このような装置でクリーンで安全な医療品をはじめ、物流に使用される大型パレット製品などが製造されています。勿論、製品には色々な大きさが有り、その大きさや用途に合わせた射出成形法で製品は加工製造されます。射出成形機の大きさは20t~4000tにもなります。一般的には横型成形機ですが、縦型成形機も製品に合わせて採用されています。これら知見・経験から、皆様のモノづくりにお役に立てられるものと思っております。

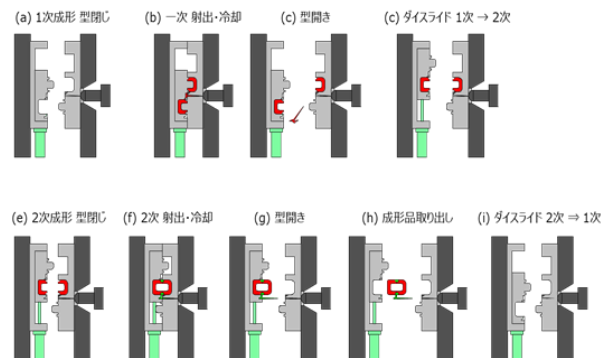
射出成形機概要と成形品



【研究内容の紹介】・【賞歴】・【その他】

・科学技術長官賞 1992年 ・青木固賞 1995年 ・科学技術長官発明奨励賞 1998年 ・広島市優良発明功績賞 2004年 ・文部科学大臣賞 2007年 ・広島県知事賞 2014年 ・厚生労働大臣賞 2017年 ・中国経済産業局長賞 2020年

長年の経験から高付加価値を目指したモノづくりの考案や高効率化モノづくりの提供をしたいものです。右図は私が考案したダイスライドインジェクション法です。従来では不可能であった、金型内組立成形を可能としており、高精度中空成形品を製造することが可能です。今では、自動車部品成形をはじめ、110社(国内外)で、ご採用いただいております。



【HP-Facebook】

工業技術センターURL <http://www.itc.city.hiroshima.jp/>