

2024年3月28日

AI 技術を活用した射出成形の高度化に向けた取り組み  
- 射出成形 AI の特徴と事例 -

月刊プラスチック 4月号にて、  
弊社「射出成形 AI」が最新技術として特集

株式会社 MAZIN（東京都中央区 代表取締役社長：角屋 貴則、以下、MAZIN）が提供する成形条件自動調整技術が日本工業出版株式会社出版の「プラスチック 2024年4月号」に事例として掲載いただきます。2024年4月5日発売予定です。

#### 背景

日本の射出成形業界は、技術の高度化と市場の多様化に伴い、絶えず進化を遂げています。近年では、リサイクルプラスチックやバイオプラスチック等のサステナビリティを意識した材料を使用しての生産や、生産年齢人口の減少や技術者の高齢化といった社会的課題の解決など、様々な要求が高まっています。これらの課題の解決に向け、AI や IoT といったデジタル技術の活用を進める動きが加速しています。

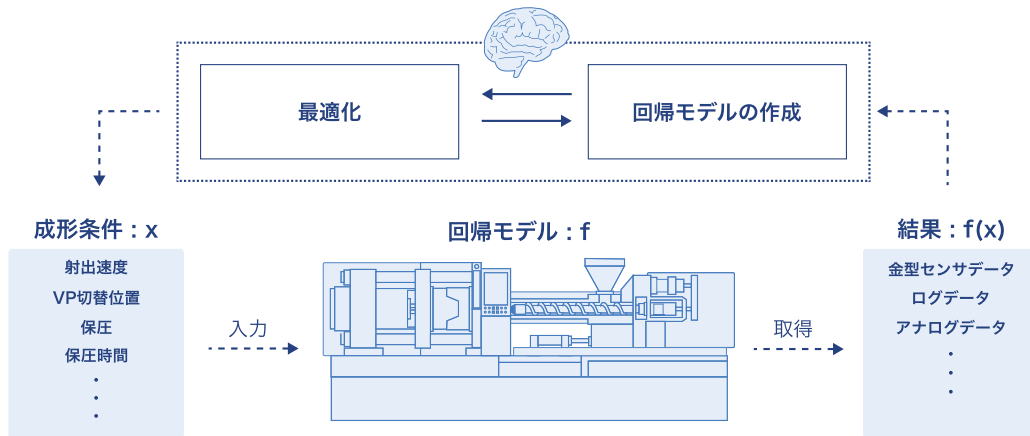
熟練者の高齢化に伴う技能承継や、成形品の市場からの要求の高まりに伴い、金型内センサから得られる型内圧力や射出速度等の成形条件データの取得・解析技術の重要性は日増しに高まっています。

#### 弊社の取り組み

株式会社 MAZIN は、射出成形プロセスにおける AI 技術の提供を通じて、業界の課題解決に積極的に取り組んでいます。

金型および、成形機から取得したデータに基づき、成形不良検知、成形条件調整を行う技術の他、樹脂粘度の推定や、材料ロットにおける品質ばらつきの定量評価等、射出成形業界が抱える課題の解決を支援する AI の開発を進めています。

### 成形機および、金型から得られるデータをAIが解析



今回、これらの樹脂ロットばらつきの定量評価技術、樹脂粘度推定技術、成形不良検知、成形条件調整に関する技術の概要とその事例について特集いただきました。是非、ご一読ください。

#### 【会社概要】

代表取締役：角屋 貴則

設立：2018年6月

所在地：東京都中央区日本橋本町3丁目3-6 ワカ末ビル2F

資本金：430,616,734 億円 (資本準備金含む)

事業内容：製造 AI の研究開発と販売

URL：<https://www.mazin.tech>

#### 【本件に関する問い合わせ先】

株式会社 MAZIN 広報担当

担当者氏名：片山、松丸

電話番号：03-5981-8078

メールアドレス：[contact@mazin.tech](mailto:contact@mazin.tech)