



システム投入 改善・予防支援

糸引き、欠肉、フローマーク（成形品の表面にできるしわ模様）など成形不良のパターンごとに、どの因子が関与しているかを分析できる。分析結果として、不良因子の候補をパレート図で分かりやすく表示する。成形不良の低減に向

【川崎】KMC（川崎市高津区、佐藤董事長）は、プラスチック射出成形の不良原因を人工知能（AI）で分析するシステムを開発した。成形時に設定する成形条件や、成形機と金型に取り付けたセンサーから収集する複数のデータを基に、不良発生に関与する因子をAIが自動で抽出する。データ分析の手間を削減し、不良原因の特定作業を効率化できる。成形不良の改善策や予防策の円滑な実行を支援する。

【豊川】KMC（川崎市高津区、佐藤董事長）は、プラスチック射出成形の不良原因を人工知能（AI）で分析するシステムを開発した。成形時に設定する成形条件や、成形機と金型に取り付けたセンサーから収集する複数のデータを基に、不良発生に関与する因子をAIが自動で抽出する。データ分析の手間を削減し、不良原因の特定作業を効率化できる。成形不良の改善策や予防策の円滑な実行を支援する。

KMC、AIで原因分析 プラ射出成形不良

設備の稼働状況のモニタリングやデータ分析を支援する機能を備えた独自システム「Σシリーズ」、ブレインズテクノロジーのAIモジュール「Impulse」と連携した。Σ軍

師IIが収集した稼働データからAIが不良因子の絞り込みを実行。さらに稼働データの記録から、その因子の変化点を分析するなどして、不良発生のメカニズムを調べられる。岡谷鋼機グループの中部合成樹脂工業（愛知県

豊川市）で今回のシステムを運用し、有用性を検証できたという。データ収集やモニタリング、AIでのデータ分析など一連の機能を備えたシステムは、分析結果として、不良因子の候補をパレート図で分かりやすく表示する。成形不良の低減に向

KMCは今回、生産

1月（消費税抜き）から。4年末から提供してお

り価格は60万8000円（消費税抜き）から。