

## インテリジェント 冷間ロール成型機 の事業化

# 株式会社 英田エンジニアリング

岡山県  
美作市三保原

1974年(昭和49年)設立  
TEL 0868-74-3637

<http://www.aida-eng.co.jp/>



代表取締役 万殿貴志

技術人材戦略に活かせる技術開発。「高速オンライン検査システム」の完成！

### 「高速連続自動運転技術」の実現。

広島大学:石井抱教授の開発シーズである「高速ビジョンシステム」を導入し、成形時における製品のダイナミックな変形を高速ビジョンにより瞬時判断し、その情報フィードバックして自動矯正を行うアルゴリズムを開発。オンライン事中検査に基づく「高速連続自動運転技術」が実現した。

### 「高速オンライン検査システム」が完成。

当社の有する冷間ロール成形加工技術のさらなる高度化を目指して開発を進めてきた「高速成形用」の新型冷間ロール成型機と同時に、「オンライン事中検査」と「自動矯正機能」を実現したことで、「高速オンライン検査システム」が完成した。こうして開発されたのが「インテリジェント冷間ロール成型機」である。この効果は、ロール成形にとどまらず、高速成形製品の品質保証と高生産性を可能にするものである。

### インテリジェント冷間ロール成型機の事業化。熟練工の有効活用へ。

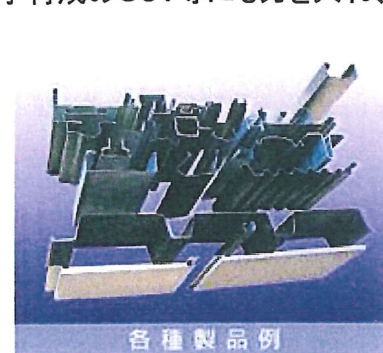
成形加工では、不良発生都度のラインを止めての検査・矯正を行ってきた。こうしたオフライン矯正には、多くの熟練工の人手を必要とするため、限られた人員の中では大きな負担となってきたもの。これが当社のインテリジェント冷間ロール成型機の事業化により、生産現場の効率化が進められれば、限られた技術人材を有効に活用できる。現状では、余力の回らない若手育成のOJT等にも力を入れ、技術人材戦略に活かすことができるようになる。



インテリジェント冷間ロール成型機  
(BURS21)



画像処理部分



各種製品例