

# 株式会社中原製作所

岡山県岡山市

生産性向上

需要獲得

担い手確保

ものづくり

サービス

ポイント

積極的に常識を打ち破り、「今」と戦い続ける。だれもが不可能と思えることも日々の工夫と新しいアイデアで成し遂げる

- 印刷機のロール加工の一業界依存から、新分野への挑戦を続けている
- 工作機械をネットワークで結ぶことで、情報を取り込み管理する、IoT に積極的に取り組んでいる
- 高張力鋼板を使った新しい製品「もんげ〜ハイテンローラー」が完成

## 企業基本情報

所在地	岡山県岡山市中区乙多見 463
電話/FAX	086-279-1221/086-279-6051
URL	http://nchr.com/index.html
代表者	代表取締役社長 中原 健一
設立	1987年
資本金	1,000万円
従業員数	49人



## 会社概要

印刷機械部品・ロール加工及び各種旋盤マシニング精密加工・精密機械加工品及び各種鋳物材料輸入・コンピュータソフトウェアの企画、開発、製造業。

創業以来のロール成型の技術を生かして、印刷機ロール、新聞輪転機、商業用輪転印刷機、商業用オフセット印刷機、枚葉印刷機、フィルム（リチウムイオン電池）、搬送、パッケージ、紙器のロールなど、旋盤マシニング加工・製作を行っている企業で、新分野への挑戦を続けている。



会社外観

## 革新的な製品開発や創造的なサービスの提供に関する取組の内容

### 印刷機のロール加工の一業界依存から、新たな産業へ進出

印刷機のロール加工の一業界依存だったが、リーマンショックで経営危機に直面し、業務の変革を迫られ、新分野への挑戦を続けている。現在の技術レベルに満足することなく試行錯誤を重ね、テレビの液晶やIT 端末、太陽光電池のフィルム巻取り装置や搬送システムなど、より精密な部品の提供を実現している。食品製造ラインにおける難削材の計量機部品や、今後さらに需要の拡大が期待される多目的産業用ロボット部品の製造にも力を入れている。



100の設備と創業70年の技術力で様々な加工

### IoT や同社の生産管理システムを活用し、業務を効率化

自社開発している生産管理システム「加工屋けんちゃん」を活用し、全ての案件の入り口から出口までを管理している。日々、試行錯誤を行い、システムの性能を向上させている。

作機械をネットワークで結び、情報を取り込み管理する、いわゆるIoT に積極的に取り組むことで、工場内の見える化に取り組んでいる。



加工屋けんちゃん（生産管理システム）

### 「もんげ〜ハイテンローラー」でアルミローラーの課題を解決

高張力鋼板を使った新製品「もんげ〜ハイテンローラー」が完成した。母材となるハイテンパイプは、大手鉄鋼メーカーと母材選びから、共同開発した。アルミをハイテン材に代替えし生産工程などを工夫することで、設備全体のコスト低減、高強度、高性能、短納期化が図れる。薄肉のハイテンパイプ（2ミリ厚）と軸部の接合は摩擦圧接技術を用いることで、接合部は母材以上の強度を持ち、ローラー全体の鋼性向上を果たしている。



高張力鋼板を使った新製品の完成