

現場の危機に立ち向かえ!

史上最強の鑄造プロファッショナール。

驚異の
自動化。

選ばれし鑄造のプロが
歩留まりを改善。

最先端のテクノロジー。

この部隊に、取れないデータなどない。

— 鑄造は、生きものだ —

鑄造革命軍

Mission 鑄造工程で起こる課題を、最先端技術で解決せよ!

鑄造に特化した 特殊チームが、 現場の課題に挑む。

豊富なドメイン知識を持ち、
鑄造現場でのオペレーションフローを
理解したうえで、的確かつ現実的なご提案を実施。
撮像・分析などを最先端のテクノロジーで行い
人が目視で行うことで起こる課題を解決します。

デジタル基盤構築部隊

撮像部隊

データ分析・AI開発部隊

センシング部隊

鑄造工程



Mission1 ノ口を除去せよ!

人が目視で行ってる「ノ口除去作業」を自動化

赤外線カメラと放射温度計を設置

放射熱の撮像と計測により、
ノ口位置を把握

ヒュームが
発生しても
撮像可能!

ロボットによりノ口除去作業を自動化

効果

- ・ 危険を回避し、事故を撲滅
- ・ 人材不足を解消

Mission2 鑄巣不良を特定せよ!

人が目視で行っている「不良判定作業」を自動化

PLC等の制御機器や外付けセンサーからデータを取得

取得データの有効性確認

設備データの自動収集システム構築

AIモデルを構築

AIモデルにより不良品発見を自動化

効果

- ・ 不良品早期発見によるコスト削減
- ・ 不良原因分析による歩留まり改善

macnica 株式会社マクニカ

お問い合わせ先

〒222-8561 横浜市港北区新横浜1-6-3 マクニカ第1ビル
TEL:045-470-9118 E-mail:consulting-iot@macnica.co.jp
WEB:https://www.macnica.co.jp/business/ai_iot/