付加価値の高い作業の

年に自動溶接補修ロボットの試作機を導え 働したのに続き、11月に中子製作に砂型3 活用し、鋳造の欠陥レス化や工期短縮を進 直しも行い、 鋳造シミュレーション技術も する予定。全体最適の観点で鋳造方案の見 Dプリンターを導入し、早ければ2023 各工程でデジタル技術を活用して効率化を る。川崎工場(川崎市川崎区)の新設備導 店用するスマートファクトリー化を加速す アーを備える自動押湯切断ロボットを本稼 ○では7月に水素─エチレン混合ガスバー 日本鋳造(社長・鷲尾勝氏) 全工程をIoTでつなぎAI技術も は、鋳造の

適用を目指す。砂型3一を置き、その後は生産

定で将来は全製品への

年間は研究開発に重点

に合わせて増設する予

今後は対象製品の拡大 順調に稼働しており、 トは一部製品を対象に

使っている中子では芯 金を不要にする。 約1

高強度化のため芯金を

中子製作に活用する。 Dプリンターは

自動押湯切断ロボッ

型職場で開始した作業 設備として活用する。 者の動線解析は、今年 崎の中小物用手込め造 4月から大物用手込め 大する。昨年2月に川 した「見える化」も拡 デジタル技術を活用 17%程度の作業効率向 すでに大物用職場でも 造型職場に横展開し、 上を実現。年内に福山

|製造所(広島県福山市) |実施も検討する。 より 対象にした動線解析の |にも展開する。 型枠を 比率を高めるため、 ベ

てAI解析を行う試み |ンチャー企業と提携し も始めている。 川崎の機械加工工程 鋳型砂造型用 |を進めるためのツール 業員がスキルを生か すます厳しくなる。従 場の人手確保は今後ま テムを構築する。 直結させる自動化シス 報を切断・出荷指示に 今後1年以内に受注情 システムを稼働した。 |る鋳鉄水平連続鋳造材 としてデジタル化を進 し、効率的に改善活動 1月にオンライン受注 「マイティバー」では 鷲尾社長は「製造現

測定を行っている。 だ。検査工程では3D ミキサーにも展開予定 向上につなげている。 間の拡大、加工能率の スキャナーによる寸法 高周波溶解炉や砂再生 稼働率の把握と改善は をデータ化し実稼働時 では全機種の稼働状況 福山製造所で製造す一める」と話す。