

マツダ本社工場

真っ赤に溶けた鉄がキューボラから流れ出る。マツダ本社工場の宇宙品工場・中地区に位置する鋳造工場。ハンドルの舵角を車輪に伝えるステアリングナックルの鋳造を受け持つのが、第3パワーイン製造部第2素材課第2鋳造係。環境改善などを目的に、電気ヒーターで取り鍋を加熱する装置を導入した。

溶けた鉄を取り扱う取り鍋は、鉄製容器の内部に耐火物を張った構造。マツダでは1日使うごとに冷まして中

内部に耐火物を張った火物を十分に乾燥させ使なれば、溶湯を注い

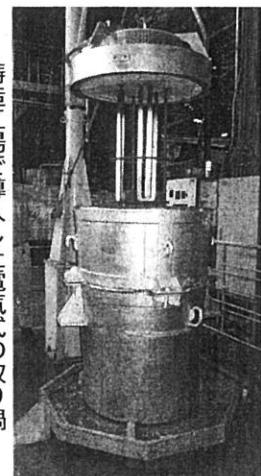
モノづくり現場

低炭素・省エネ・生産革新

⑨

電気式ヒーター採用

加熱装置



鋳造工場で導入した電気式の取り鍋

活動を続けてきた。夏

前から「涼しい鋳物工場」を目指して改善

採用。導入に当たっては炭化ケイ素(SiC)

(広島・清水信彦)
(おわり)

“涼しい鋳物工場”に改善

だ際に水蒸気爆発が起きる恐れもある。電気式ヒーターの導入以前はガスのバーナーで暖めていた。鋳造工場では一般的な方法だが、炎であるため取り鍋のふたは開け

つ放しで、熱が逃げて効率が悪い。工場の気温が高くなり労働環境が悪化する要因の一つが、炎であるため取り鍋にふたをしでは取り鍋にふたをし

たまま暖められる。開口部からの放熱は28%が開口部から逃げた電気式では70%を

取り鍋の加熱に使用できておらず、48%がエネルギーの8%しか活用できず、48万8000ガル(15年度、国内主要4拠点合計)▽年間CO₂排出量=52万1000t(同)

【事業所概要】▽所在地|広島県安芸郡府中町新地3の1、082・282・

1111▽主要生産品目|自動車、エンジン、変速機▽年間エネルギー消費量=889万8000ガル(15年度、国内主

要4拠点合計)▽年間CO₂排出量=52