〇少の生産能力を持つ同 産している。 2024年 かせない耐火れんがを生 炉などの設備や操業に欠 資会社。本社のある明石 ズと神戸製鋼所の共同出 は、品川リフラクトリー 石市、多田秀徳社長) には、最大約2万600 加古川製鉄所の高炉や転 工場(同市)では、神鋼 温用のヒートポンプを導 上場の生産工程に温水加

への挑戦

2

従来はこの工程のため

に使っていたが、ボイラ りに温水加温用のヒート

ポンプを2台導入した。

経済産業省による省エネ

設置を後押しした。 ルギー補助金の存在も、

従来のボイラ使用の課

セラテクノ(兵庫県明

耐火れんが生産に



ヒートポンプ導入により、 にもつながった 熱効率向上のほか省力化

また、従来は終業の際

温水タンクまで長い配管 題の一つは、ボイラから

スが生じることだった。 で蒸気を運ぶ際に熱のロ

そこで、新たに導入した 気配管がなくなって配管 ヒートポンプは既設の温 上事は約2週間で完了し 上事が簡易になり、設置 水タンク近くに設置。蒸 か、

のが、生産工程における 生産する上でカギとなる

らを温水で温める工程を

分散させる目的で、それ 料とバインダーを均一に

高品質な耐火れんがを

温度管理だ。れんがの原

設けている。

セラテクノ

入した。 る効果は、原油換算で導 などの温水のために給湯 型ヒートポンプも3台導 ヒートポンプ設置によ

ため明石工場では、 の意味合いもある。

働に先駆けてボイラの電 にボイラの稼働を止め、 が不要になり省力化にも 対してヒートポンプは原 源を忘れることなく入れ コスト削減や省力化のほ つながった。 め、始業・終業時の作業 則24時間稼働しているた る必要があった。これに 始業時は生産ラインの稼 ヒートポンプの導入は 会社として環境対応 2) 排出量を半減する」 推進に力を入れる方針 来的に二酸化炭素(CO 算する。多田社長は「将 同677世別になると試 ら導入後は16・1%減の 入前の年間807世以か としており、環境経営の (神戸·石宮由紀子) (火・木曜日に掲載)

主要生産品目=製鉄用耐火物>23年度CO2崎5の11の70、078・923・8678> 【事業所概要】>所在地=兵庫県明石市貴 排出量=1449~