

【ブースNo】	【企業名】	【提案区分】
69	関東ミネラル工業 株式会社	鑄造

提案技術・提案製品

リサイクル耐火材を多用した高性能不定形耐火材

提案内容

- 高性能不定形耐火材を使用した鑄物用工業炉

(1) 水冷式みぞ形電気炉 $\xrightarrow{\text{改良・改造}}$ 空冷式みぞ形電気炉 (MAX 20t炉稼働)

水冷 \Rightarrow 空冷



\leftarrow 高性能不定形耐火製品



- ・水冷系統の設備不要 (構造が簡単になる)
- ・安全でメンテ容易
- ・インダクター交換の築炉工数低減

(2) キューポラ 高・低周波るつぼ形電気炉 $\xrightarrow{\text{溶解}}$ 電気を使わない次世代の溶解炉
ガス・純酸素バーナー式回転溶解炉

電気 \Rightarrow 酸素・ガス (LNG, LPG)

- ・溶湯が良質である
- ・ガスは使用分のみ支払
- ・低質スクラップ使用可
- ・安全で環境に優しい



- 耐火物製造技術を生かした製品

(3) 工場構内の路面補修 (何時でも誰でも出来る トータルコスト低減に寄与する)



従来定期的に専門業者に依頼

$\xrightarrow{\text{都合の良い時に社員が施工出来る}}$

【開発進度】 H26年9月現在 アイデア段階 試作/実験段階 開発完了段階 製品化完了段階

メ リ ッ ト	項目	コスト	質量	生産性/作業性	品質/性能	環境配慮	その他(工数)
	数値	トータルコスト 低減	低減	向上	向上	(2)はCO2 削減に寄与	(1)と(3)は 工数低減

<企業情報>

所在地	群馬県吾妻郡東吾妻町原町1384
本社所在地	同上
海外生産拠点	-
資本金	1,000万円
従業員数	4名
認証取得	-
主な事業内容	鑄物用不定形耐火物製造販売 特殊路面補修材製造販売
主要取引先	不二工業(株)、イ・エム・エンジニアリング(株) YKK(株)、NGKアドレック(株)、(株)川口金属工業 他
担当部署・者	福井 清
電話	0279-68-2806
E-mail	info@kantomineral-kogyo.com
URL	http://www.kantomineral-kogyo.com

主な生産設備		
(名称)	(能力)	(台)
コーナーミキサー	15kw	1
ミックスマーラー	22kw	1
ホーワサンドランマー	22kw	1
フレットミル	5.5kw	2
アイコーミキサー	3.7kw	1
モルタルミキサー	15kw	1
自動秤量機	0.7kw	1
コーンミキサー	2.2kw	1