

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

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/ 耐火材の製造技術を生かした特殊路面補修材 パーマ・パッチ

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) みぞ形電気誘導炉

水冷式 → 空冷式
新技術



空冷式みぞ形電気炉

- ・水冷系統の設備不要
- ・安全でメンテ容易
- ・インダクター交換の築炉工数低減

(2) キュボラに代わる溶解炉

高・低周波るつぼ形
電気炉で溶解

→
新技術

ガス(LNG, LPG)、
純酸素バーナー式
回転炉で溶解



バーナー式回転炉

- ・溶湯が良質
- ・低質スクラップ使用可
- ・ガスは使用分のみ
の支払い
- ・安全、環境に優しい

● 耐火物製造技術を活用した製品

(3) バージン材よりもリサイクル材を多用した耐火物製品



高性能不定形耐火材
(スポーリング性、耐蝕性を強化)

(4) アスファルトは使用していない特殊路面補修材

常温合材 パーマ・パッチ
(耐久性、保管に優れ、使い易く、何時でも社員が施工できる)

【開発進度】 H30.5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()
	数値	トータルコスト 低減	向上	向上	向上	(2)(3)はCO ₂ 削減に寄与	(1)(4)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)、(株)川口金属工業 大和重工(株) 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