

【ブースNo】	【企業名】	【提案区分】
11	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) みぞ形電気炉

水冷式  空冷式  
新技術



- ・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容易
- ・工数低減

空冷式電気炉

(2) 鑄物溶解炉

キュポラや  
高・低周波のつぼ形電気炉  
で溶解

 新技術

ガス(LNG, LPG)、  
純酸素パーナー式回転炉  
で溶解



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

回転炉

● 耐火物製造技術を活用した製品

(3) バージン材よりも **スポーリング性に優れたリサイクル材** を多用した製品



**耐火材**

( スポーリング性、耐蝕性を強化 )

(4) 特殊路面補修材

**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】 H28.8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	向上	向上	向上	(2)(3)はCO <sub>2</sub> 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	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 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