



【初回認定】2017年度  
鋳物と化学を結ぶ新技術  
(鋳造関連製品)の研究  
開発力

所在地 / 〒658-0026 神戸市東灘区魚崎西町4丁目4番15号  
TEL.078-841-1591 <http://www.koberika.co.jp/>

◎創業/1945年 ◎設立/1950年6月 ◎資本金/1億円(授權資本4億円)  
◎従業員数/56名(男性48名、女性8名)



## 「テクノケミカル」で顧客ニーズに応える 鋳型用化学品のトップメーカー

求める人材

自分で積極的に考え意見を出し、自分でこういう開発がしたい、こういうものをつくりたい、といえる人。



篠山工場外観

### 研究開発型企业として 多様なユーザーニーズに対応

本社および本社工場に隣接した研究所では、10名以上の研究員が、主に多様なユーザーニーズに応えるオーダーメイドによる研究を中心に取り組んでいます。

近年はとくに環境配慮型製品開発への要求が高く、臭い、粉じんの抑制や、低ホルマリンなど次々に環境対策製品の開発を進めています。



### 日本ではじめてフラン樹脂による 鋳型用粘結剤を開発

当社の「Xfuran」は、日本ではじめて開発された自硬性フラン樹脂バインダーです。砂型の強度や寸法精度などの機能性向上はもとより、砂の回収率も95%以上可能、さらには鋳込み時のガス発生量を抑える環境面配慮など優れた特長で、高い評価をいただいています。

このほか粘結剤では、フェノール樹脂やウレタン樹脂など、用途や求められる機能に応じて豊富にラインナップ。この内、フラン樹脂の主原料はトウモロコシの芯を原料としたもので、環境にやさしいバイオマス樹脂です。

#### Xfuranの特長

- 高い立上り強度が得られる。
- 造型は容易であり、造型工数が節減できる。
- 砂型の寸法精度がすぐれ、鋳物の精度が上がる。
- 環境面を配慮して鋳込時のガス発生量が少ない。
- 注湯後の砂落しが容易である。
- 砂の回収は95%以上可能である。
- 混練砂は流動性にすぐれている。



プラント

### 鋳型の上下型を密封する特許製品 シェア100%のシール剤 [NONFIN]

鋳型の上下型を密封して、鋳造時の湯もれをなくす材料で、鋳物の不良率を減少させます。「Xfuran」同様、当社の日本初の開発製品です。

湯漏れ防止効果が高いほか、切れにくさなどの作業性に加え、芯止めに金属を使用しないなどオールパーで環境にも配慮しています。現在日本では当社のみが生産となっています。



合成試験装置



NONFIN