

# Saint-Gobain 耐火セメントの紹介

産業の根幹である鉄・銅・アルミなどの金属。  
日本の高度に発展した金属業界に必要不可欠  
な最高の品質の耐火物をお届けいたします。



  
SAINT-GOBAIN  
CERAMICS

# サンゴバン製耐火セメントの用途



金属を溶かすための「誘導加熱炉」に主に用いられます。

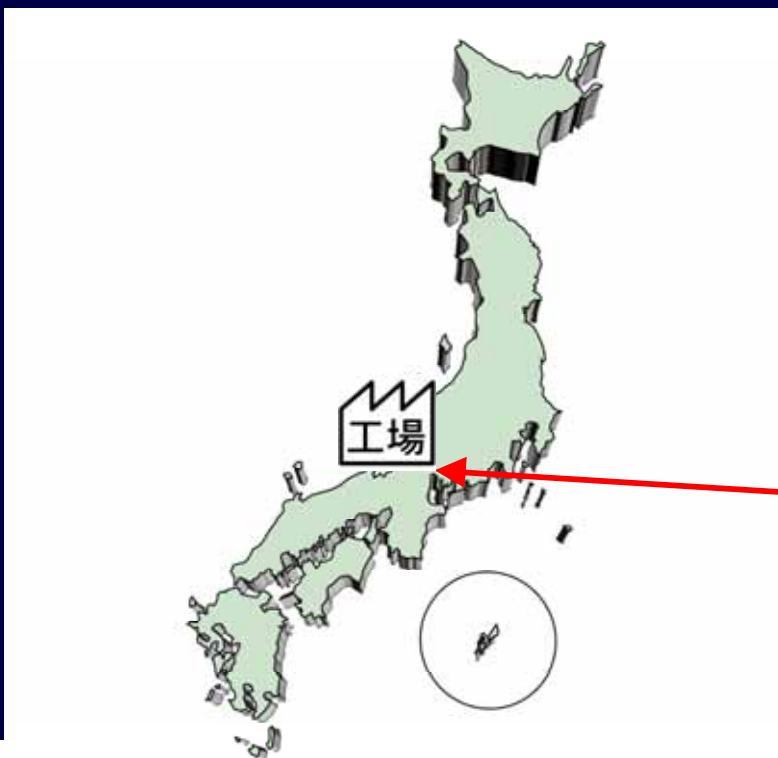
溶湯(解けた金属)を保持しかつその耐熱性で誘導加熱コイルを保護します。

**特長:**

- \* 高い耐熱性
- \* 化学的安定性
- \* 簡易な施工性

# Saint-Gobain 瀬戸工場

- 開発・製造の一貫機能
- 世界の生産拠点・研究所と一体化



サンゴバン瀬戸工場

愛知県瀬戸市下陣屋町26

電話 0561-82-2485



# Saint-Gobain 耐火セメントの特徴

- 業界のパイオニアの歴史 (Norton) と経験
- 高純度の原材料を使用した妥協のない品質
- 世界どの拠点でも同一品質の製品の供給可能
  - 海外進出時にお役に立てます。
  - 非常時の供給安定性



ワールドワイド

最高品質を求める日本の顧客



高品質



パイオニア

SAINT-GOBAIN  
CERAMICS

# 耐火セメントの種類

主に誘導炉の耐火材に使用

## 1) ドライバブレ - ションセメント

骨材---アルミナ、マグネシア、スピネル等

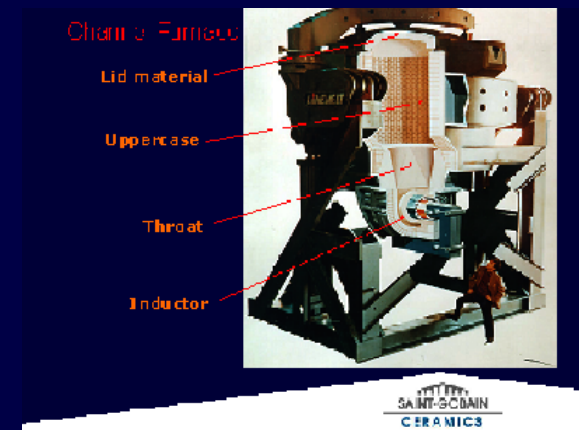
接合---スピネル、ムライト、アルミナ等

## 2) ウェットセメント

ハイアルミナセメント

## 3) キャスタブルセメント

ハイアルミナセメント 主に誘導炉のコイルセメント



用途に合わせてご紹介申し上げます。

# 使用例 (ドライセメントの例)

誘導炉に型をはめ込む  
↓  
耐火セメント流し込み  
↓  
バイブレターで充填  
↓  
焼成し表面を固める  
↓  
金属の溶解

築炉作業

関連会社で施工可能



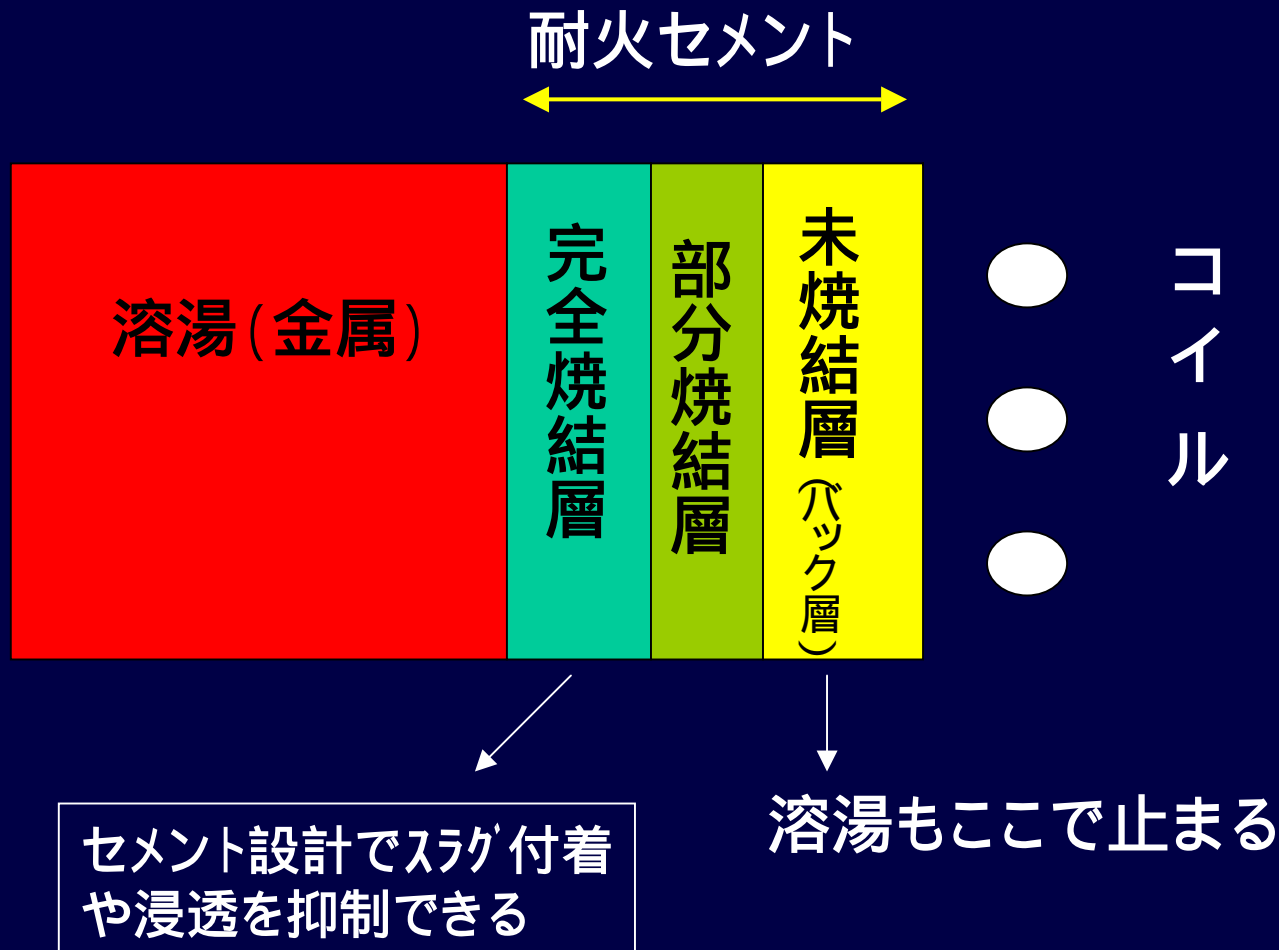
## ドライセメントとは？

従来はウエット  
タイプで施工 → 乾燥のため工期  
に時間がかかる → ドライタイプで  
工期短縮

長所：築炉工期短縮・炉の長寿命化  
コストダウン！！






長寿命化とは？？

# 耐火セメントの機能 (長寿命化)



# 誘導炉用主要グレード(例)

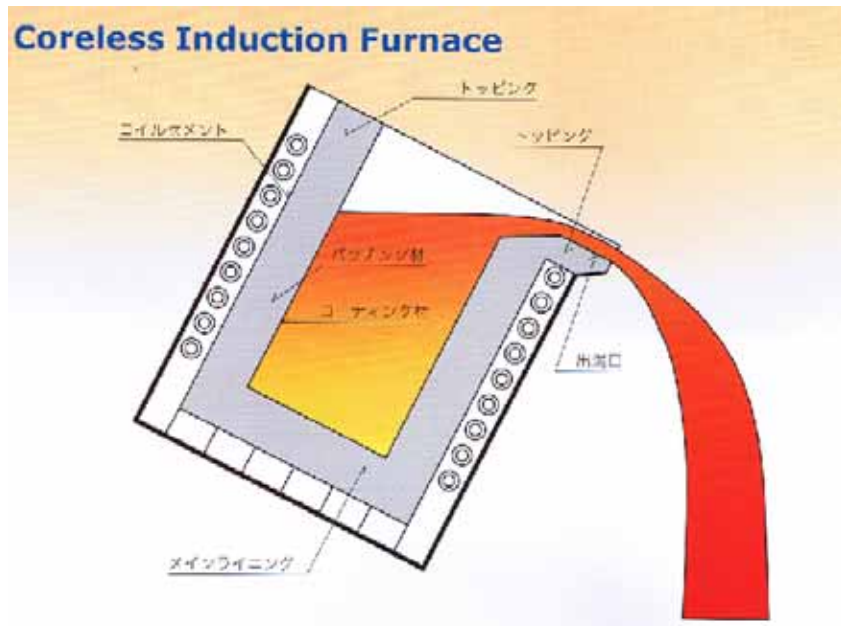
	銅・銅合金	鋳鉄・鋳鋼 ・ステンレス
溝型誘導炉	RA206, RA207, RA211 VA122	(VA157) VM180, VS149C
坩堝型誘導炉	VA1071 VK132	VS1072 VS146J VA1173S

-  ハイアルミナ ウェット材
-  ハイアルミナ (ムライト) ドライ材
-  マグネシア/スピネル ドライ材
-  アルミナ/スピネル ドライ材
-  スピネル ドライ材

ス-パ-アロイ真空炉 RM177、VS1073

アルミニウム・ガルバリウム VA126A

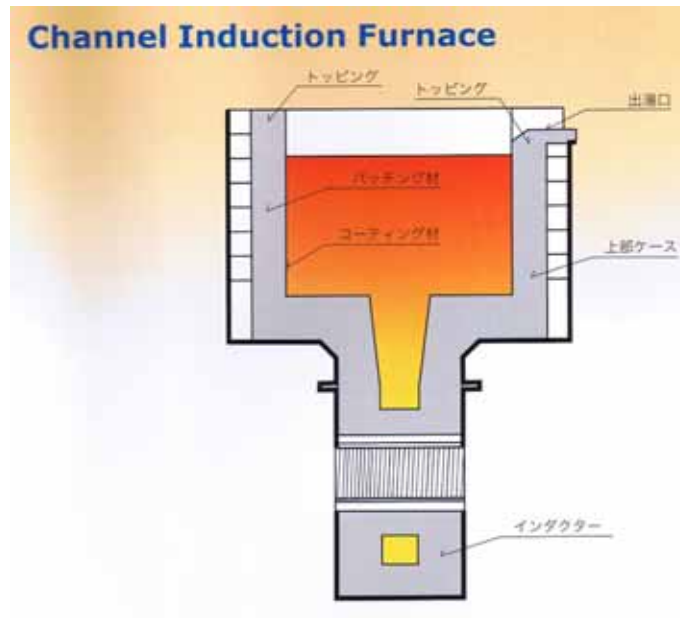
# るつぼ型誘導炉



るつぼ型誘導炉用耐火セメント推奨表

	主たる金属	メインライニング	トッピング	出液口	パッチング材	コーティング	取組
鋼	グレイ、マリアブル、ダクタイル、合金鋼	VA113, VA113J, VA114, VA150, VS1072	VA115	PA452	PM152	PM15P, PA74B	CA309, CA329
	カーボン	VA113, VA113J, VA114, VS144J, VA150, VS1072, FM176J, RM178J	VA115	PA452	PM152, PA152	PA74B	CA309, CA329
スチール	ステンレス、合金鋼	VA113, VA113J, VA114, VS144J, VA150, VS1072, RM176J, FM178J	PA452, VA115	PA45P	PM152	PA74B	CA309, CA329
	ハイ・カーボン、ハイ・マンガン	RM177	VA115	PM15P	PM152		CA309, CA329
	スーパーアロイ (大気)	VS146J, VS1073, RM172J, RM177, PM178J, VA113	VA115	PA45P	PM152		CA309, CA329
	スーパーアロイ (真空)	VS146J, VS1073, PM172J, RM177, FM176J, VA114	VA115	PA452	PM152		CA309, CA329
	銅合金	銅、黄銅、純銅、ニッケル銅	VA120, VK132, VA1371	VA112, VK131	PA452	PA452	PA74B
アルミニウム	アルミニウム、合金	VA112, VA126A, VK130	VA112	PA452	PA452	PA74B	CA309, CA329

# 溝型誘導炉



みぞ型誘導炉用耐火セメント推奨表

	主たる金属	インダクター	上部ケース	トッピング出液口	パッチング	コーティング	取組
鋼	グレイ、マリアブル、ダクタイル、合金鋼	VA114, VA157, VM180, RA206, RA208J, RA212J, RA213J	VA121, RA206, RA208J, RA212J, CA309, CA329	RA206, RA208J, RA212J	PA452	PA74B	CA309, CA329
	黄銅、青銅	VA122, VK31, RA207, RA208J, RA211, RA213J	VA122, VK31, RA207, RA208J, RA211, RA213J, CA309, CA329	VA122, VK31, RA207, RA208J, RA211, RA213J	PA452	PA74B	CA309, CA329
銅合金	純銅、ニッケル銅	VA122, RA206, RA207, RA208J, RA209, RA211, RA212J, RA213J	VA122, RA206, RA207, RA208J, RA209, RA211, RA212J, RA213J	VA122, RA206, RA207, RA208J, RA209, RA211, RA212J, RA213J	PA452	PA74B	CA309, CA329
	アルミニウム	VA112, VA126A	VA112, VA126A		PA152	PA74B	CA309, CA329
鉛	鉛、合金	VK130	VK130	VK130	PA152	PA74B	CA309, CA329

サンゴバン製品を宜しくお願い申し上げます。



担当：セラミックス事業部 営業

船岡 電話：0561 - 82 - 2485

[Mailto:hidehiko.funaka@saint-gobain.com](mailto:hidehiko.funaka@saint-gobain.com)

  
SAINT-GOBAIN  
CERAMICS