

サンゴバンの溶射材

カタログ



SPECIALTY GRAINS AND POWDERS



サンゴバンの溶射材

弊社の強み - イノベーション



売上の**40%**以上は、お客様との共同開発による
(Saint-Gobain Specialty Grains and Powders)

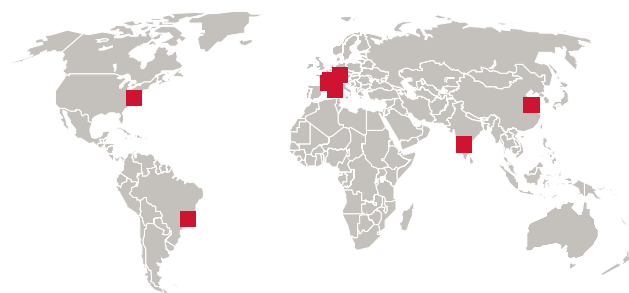
世界で最も革新的な100社
複数年連続でランクイン



2017年の特許出願: **約400件**

クロスビジネスR&Dセンター: **8拠点**

研究者: **3,700人**



開発センター: **約100拠点**

サンゴバンの溶射材

弊社の強み - 技術



粒度

全ての粒度が可能: **SF VF F MF M**



精密な粒度分級: **湿式・空気・乾式**

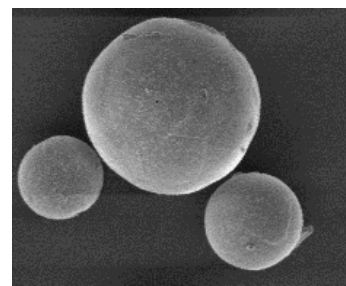
特性

イットリア安定化ジルコニア **中空粉**

非常に良好な溶けやすさ

高熱衝撃抵抗性

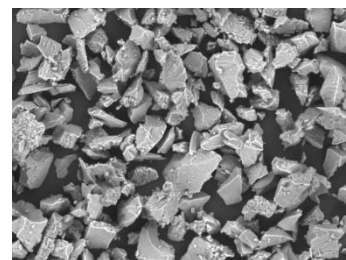
膜厚の管理のしやすさ



アルミナ・チタニア **電融**

均一な結晶状態

良好的な流動性



サンゴバンの溶射材

弊社の強み - 生産

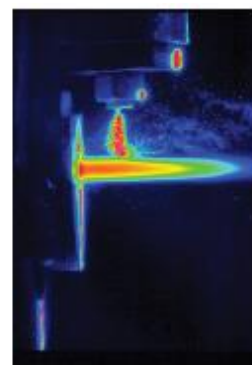
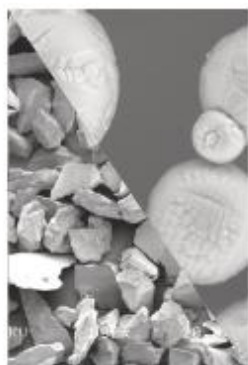


工場: **3拠点**



品質 **安定性**

プロセスノウハウにより**カスタムメイド**も可能



合成

成形

熱処理

サイジング

溶射

〒541-0041 大阪市中央区北浜1-1-14
北浜一丁目平和ビル7階
サンゴバン株式会社 セラミックマテリアルズ事業部
TEL 06-4707-1703
FAX 06-4707-1701

SPECIALTY GRAINS AND POWDERS


SAINT-GOBAIN

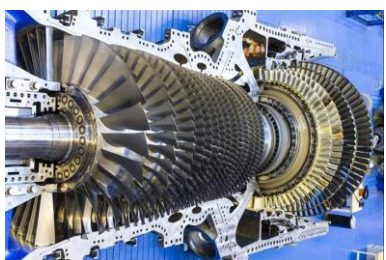
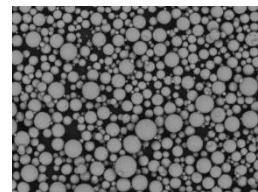
サンゴバンの溶射材

アプリケーションの事例



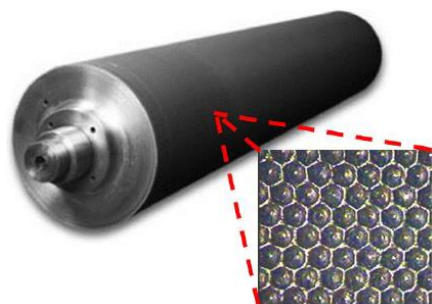
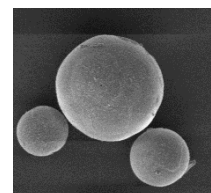
アプリケーション：
半導体

素材：
イットリア



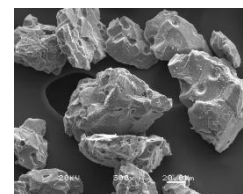
アプリケーション：
ガスタービン
ジェットタービン

素材：
イットリア安定化ジルコニア
マグネシウム ジルコネート



アプリケーション：
ロール(製紙機、印刷機)

素材：
クロミア・チタニア



サンゴバンの溶射材

特徴



素材	耐摩耗性	耐腐食性	耐浸食性	誘電性	熱衝撃抵抗性	熱抵抗性
アルミナ (ブラウン)	●			●		
アルミナ (ホワイト)	●			●		
アルミナ・チタニア	●			●		
カルシア安定化ジルコニア					●	●
セリア安定化ジルコニア		●				
クロミア	●	●	●			
マグネシウム・ジルコネート			●		●	
ムライト (アルミニウム シリケート)				●		●
クロミア・アルミナ	●	●	●			
スピネル (マグネシウム アルミネート)	●			●	●	
チタニア	●	●	●			
イットリア安定化ジルコニア		●	●		●	
イットリア		●	●	●		

サンゴバンの溶射材

商品リスト

アメリカ製



素材	品名	粒度	成分(代表値)
アルミナ(ブラウン) Fused and Crushed	#112	20-70 μ m	97% Al ₂ O ₃ , 3% TiO ₂
	#111, #119	25-55 μ m	
	#110, #110GE	15-45 μ m	
	#117, #117GE	5-30 μ m	
アルミナ(ホワイト) Fused and Crushed	#182	20-70 μ m	99.5% Al ₂ O ₃
	#183	15-45 μ m	
	#184	5-30 μ m	
	#150	5-20 μ m	99.8% Al ₂ O ₃
アルミナ(ホワイト) Spherical	#153PT	15-45 μ m	99.5% Al ₂ O ₃
	#196	15-55 μ m	99.9% Al ₂ O ₃
	#195	12-38 μ m	
	#194	5-20 μ m	
アルミナ・ジルコニア Fused and Crushed	#290	45-125 μ m	75% Al ₂ O ₃ , 25% ZrO ₂
	#1610	45-125 μ m	60% Al ₂ O ₃ , 40% ZrO ₂
ムライト (アルミナ シリケート) Fused and Crushed	#1020	15-55 μ m	75% Al ₂ O ₃ , 25% SiO ₂
スピネル (マグネシウム アルミネート) Spherical	#171	20-75 μ m	75% Al ₂ O ₃ , 25% MgO
	#172	10-63 μ m	
アルミナ・チタニア Fused and Crushed	#106	15-45 μ m	87% Al ₂ O ₃ , 13% TiO ₂
	#107	5-30 μ m	
	#108	15-45 μ m	60% Al ₂ O ₃ , 40% TiO ₂
	#109	5-30 μ m	
アルミニウム チタネート Fused and Crushed	#1010	5-25 μ m	52% Al ₂ O ₃ , 32% TiO ₂ , 9% SiO ₂
チタニア Fused and Crushed	#1000	5-25 μ m	98% TiO ₂
	#1001	15-45 μ m	

〒541-0041 大阪市中央区北浜1-1-14
北浜一丁目平和ビル7階
サンゴバン株式会社 セラミックマテリアルズ事業部
TEL 06-4707-1703
FAX 06-4707-1701

SPECIALTY GRAINS AND POWDERS


SAINT-GOBAIN

サンゴバンの溶射材

商品リスト

アメリカ製



素材	品名	粒度	成分(代表値)
クロミア Fused and Crushed	#2023	15-63 μ m	99.5% Cr ₂ O ₃
	#2020, #2026, #2525	15-45 μ m	
	#2021	10-30 μ m	
	#2022	5-15 μ m	
クロミア・アルミナ Spherical	Ruby L	20-45 μ m	75% Cr ₂ O ₃ , 25% Al ₂ O ₃
	Ruby F	15-40 μ m	
	Ruby VF	10-30 μ m	
クロミア・チタニア Fused and Crushed	#306	25-95 μ m	96% Cr ₂ O ₃ , 4% TiO ₂
	#307	15-63 μ m	
クロミア・シリカ・チタニア Crushed and Clad	#340	25-95 μ m	93% Cr ₂ O ₃ , 4% SiO ₂ , 3% TiO ₂
	#341	20-75 μ m	
カルシア安定化ジルコニア Fused and Crushed	#235	45-75 μ m	95% ZrO ₂ , 5% CaO
	#252	15-45 μ m	
セリア安定化ジルコニア Hollow Spherical	#222	20-95 μ m	79% ZrO ₂ , 21% CeO ₂
マグネシウム ジルコネート Fused and Crushed	#233	20-75 μ m	77% ZrO ₂ , 23% MgO
	#232	5-25 μ m	
イットリア安定化ジルコニア Hollow Spherical	#202	25-95 μ m	80% ZrO ₂ , 20% Y ₂ O ₃
	#204PR, #204RR	44-100 μ m	92% ZrO ₂ , 8% Y ₂ O ₃
	#204 series	25-95 μ m	
	#204F	10-45 μ m	
	#204HP (high purity)	25-95 μ m	
	#204HP PR	44-100 μ m	
	#204 HP F	10-45 μ m	
イットリア Spherical	#402, #1120	15-63 μ m	様々な純度
希土類シリケート Fused and Crushed	#1006, #1500, #1533	15-45 μ m	様々な成分

サンゴバンの溶射材

商品リスト

日本製



素材	品名	粒度	成分(代表値)
アルミナジルコニア	PC-AZ	F, M, KM, C	68%~ Al ₂ O ₃ , 23%~ ZrO ₂ , 3.5%~ TiO ₂ Z+S+Tの合計値は98%以上
チタニア	PC-T	NF, M	TiO ₂
ジルコニウム シリケート	PC-ZR	LF, NF, M	ZrO ₂ , 28~36% SiO ₂ Z+Sの合計値は98%以上
アルミナ(ホワイト)	PC-WA	F	98% Al ₂ O ₃
イットリア安定化ジルコニア	PC-YZ8	F	ZrO ₂ , 7.5~8.4% Y ₂ O ₃
イットリア	PC-Y	F, FT	99%~ Y ₂ O ₃
アルミナ チタニア	PC-AT3T	F	Al ₂ O ₃ , 3.5~4.5% TiO ₂
	PC-AT5T	MF	Al ₂ O ₃ , 6.5~7.5% TiO ₂
	PC-AT5T(T)	F	Al ₂ O ₃ , 6.5~7.0% TiO ₂
	PC-AT7.7T	F, MF	Al ₂ O ₃ , 9~11% TiO ₂
	PC-AT7.7T(T)	F	Al ₂ O ₃ , 7.5~8.1% TiO ₂
	PC-AT13T	VF, F, MF	Al ₂ O ₃ , 14~16% TiO ₂

中国製



素材	品名	粒度	成分(代表値)
イットリア安定化ジルコニア Fused and Crushed	FC-YZ8	F8, F20, F40, F100, F200, F350, #KM, FT	7.5-8.4% Y ₂ O ₃
カルシア安定化ジルコニア Fused and Crushed	FC-CSZ	F8, F20, F40, F100, F200, F350	94.5-100% ZrO ₂ , 3.5-4.5% CaO
	FC-NSZ	F8, F20, F40, F100, F200, F350	94.3-100%ZrO ₂ , 3.5-4.5% CaO
	FC-ZC	F8, F20, F40, F100, F200, F350, #KM	92.8-100% ZrO ₂ , 5-6% CaO
イットリア・カルシア安定化 ジルコニア Fused and Crushed	FC-YCZ	F8, F20, F40, F100, F200, F350	94.3-95.3% ZrO ₂ , 0.7-1.2% Y ₂ O ₃ , 3-4% Cao
	FC-YCZ3	F8, F20, F40, F100, F200, F350	94.9% ZrO ₂ , 3.3-4.5% Y ₂ O ₃ , 0.8-1.5% CaO
カルシウムジルコネート Fused and Crushed	FC-NCZ	F8, F20, F40, F100, F200, F350	68.7-100% ZrO ₂ , 25-28% CaO
ジルコニア Fused and Crushed	FC-Q1-TM		99% ZrO ₂ +HfO ₂

〒541-0041 大阪市中央区北浜1-1-14
北浜一丁目平和ビル7階
サンゴバン株式会社 セラミックマテリアルズ事業部
TEL 06-4707-1703
FAX 06-4707-1701

SPECIALTY GRAINS AND POWDERS

