

シナノランダム CP/GP SHINANO RUNDUM

美しく、速い。
炭化けい素の研磨力。



Shin-Etsu

B R O C H U R E

炭化ケイ素製品

シナノランダム CP/GP



黒色炭化ケイ素(以下CP)および緑色炭化ケイ素(以下GP)のインゴットから精選された結晶部品だけを取り出し、
粉碎・微粒化 → 化学処理 → 分級 → 濾過 → 乾燥の工程を経て製造された高品位研磨微粉です。
粒度は#240～#8000までをお客様のニーズに合わせて広範囲に製造しています。

炭化ケイ素とは・・・

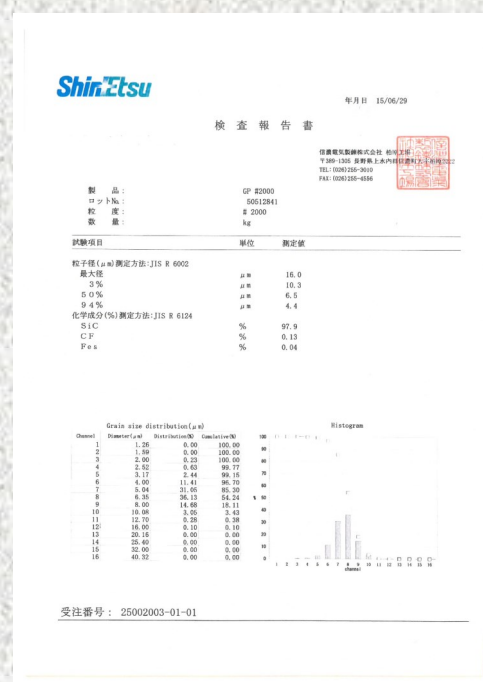
1891年に珪砂とコークスを主原料として、電気炉で合成され誕生しました。原材料の品質や製造方法を変化させることにより、黒色炭化ケイ素(C)、緑色炭化ケイ素(GC)を原材料とした2種類の製品に分けられ半導体、鋼鉄、自動車、セラミックス、電子部品等の分野で、切断、研削、研磨、構造材料として重要な役割を果たすと共に、高い評価を頂いております。



シナノランダム CP/GP 規格DATA

●微粉の粒度分布（電気抵抗試験方法 J I S R 6 0 0 2） 単位：μm

粒度	最大粒子径 (dv-0値)	累積高さ3% 点の粒子径 (dv-3値)	累積高さ50% 点の粒子径 (dv-50値)	累積高さ94% 点の粒子径 (dv-94値)
# 240	127 以下	103 以下	57.0±3.0	40 以上
# 280	112 以下	87 以下	48.0±3.0	33 以上
# 320	98 以下	74 以下	40.0±2.5	27 以上
# 360	86 以下	66 以下	35.0±2.0	23 以上
# 400	75 以下	58 以下	30.0±2.0	20 以上
# 500	63 以下	50 以下	25.0±2.0	16 以上
# 600	53 以下	43 以下	20.0±1.5	13 以上
# 700	45 以下	37 以下	17.0±1.3	11 以上
# 800	38 以下	31 以下	14.0±1.0	9.0以上
#1000	32 以下	27 以下	11.5±1.0	7.0以上
#1200	27 以下	23 以下	9.5±0.8	5.5以上
#1500	23 以下	20 以下	8.0±0.6	4.5以上
#2000	19 以下	17 以下	6.7±0.6	4.0以上
#2500	16 以下	14 以下	5.5±0.5	3.0以上
#3000	13 以下	11 以下	4.0±0.5	2.0以上
#4000	11 以下	8.0以下	3.0±0.4	1.3以上



●化学成分と比重

	CP	GP	
	#240～#3000	#240～#3000	#4000～#8000
SiC%	94.0以上	96.0以上	92.0以上
比重	3.16以上	3.18以上	3.16以上

最高品質への探求



R&D



比表面積測定器

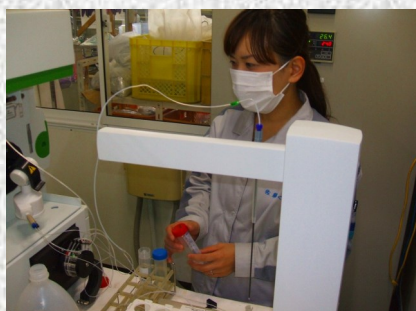


小型精密Lap機での
研磨条件の研究

解析システム



粒度分布の測定
(マルチサイザーⅢ)



化学成分の測定
(ICP-AES)

お客様と共に**実験**を行ない、

新たな**発想**に基づいて**発見**する事を
目標に活動しています。

○使用時の研磨材の状態分析

粒子形状の変化量測定
粒度分布の変化測定
加工品のコンタミ量検出測定
化学成分の変化量測定

○使用時のスラリー状態の分析

流動性
分散性
粘度
再攪拌性

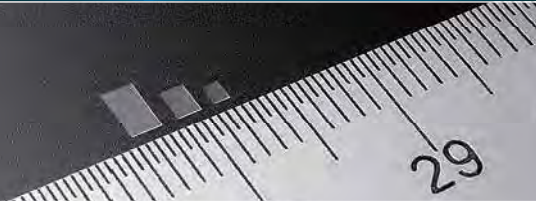
シリコンウェハー



人工水晶



水晶ブランク



●適合品種と粒度

加工方法および材料	被加工物および製品	CP	GP
ラッピング加工 マルチブレード切断加工 ワイヤーソー切断加工	水晶	#600～#1200	#600～#1000
	レンズおよび硝子	#320～#600	#1200～#1500
	石英		#400～#600
	サファイア	#280、#320	
	チタン酸バリウム		#600、#800
	フェライト		#600～#1200
	セラミック	#320～#600	#320～#400
バレル加工 ベベリング加工	シリコン		#800～#1500
	金属、非鉄金属		#600～#6000
	水晶	#320	#600
	レンズおよび硝子	#240～#3000	
	セラミック	#240～#800	

加工方法および材料	被加工物および製品	CP	GP
ブラスト加工	シリコンウェハー	#320～#400	
砥石材料	レジノイド砥石	#240～#6000	#240～#6000
	ビトリファイド砥石	#240～#3000	#240～#6000
	PVA砥石	#240～#3000	#240～#3000
	ゴム砥石	#240～#3000	
塗布加工材料	研磨布紙	#240～#800	
	研磨テープ		#3000～#8000
	塗膜補強材		#8000
	SiC常圧、反応焼結		#240～#2000
ファインセラミック材料	耐火用原料		SERシリーズ
	焼結体用原料		SER-Aシリーズ

●荷姿



ShinEtsu

信濃電気製錬株式会社

URL.<http://www.shinano-sic.co.jp/>

●本 社

〒101-0048 東京都千代田区神田司町2-4-2
神田アーバンビルディング5階
TEL.03-5298-1601 FAX.03-5298-0071

●柏原工場

〒389-1305 長野県上水内郡信濃町大字柏原2222
TEL.026-255-3010 FAX.026-255-4556