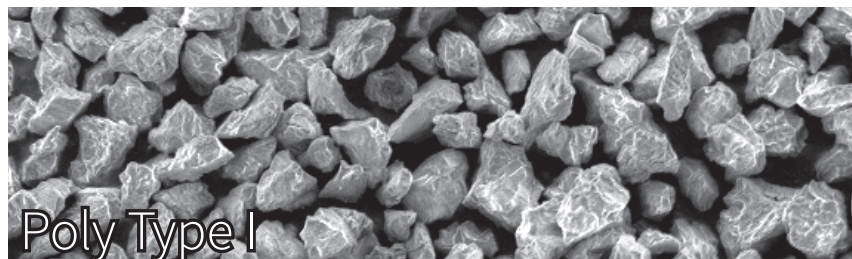


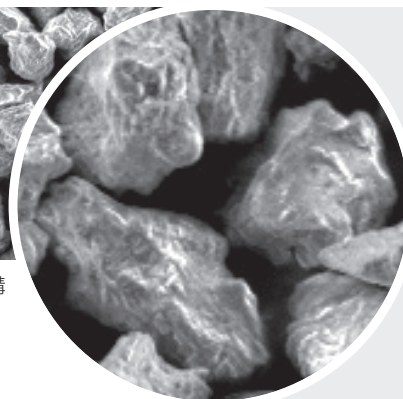
# 多結晶マイクロダイヤモンド

多結晶マイクロダイヤモンド(PC)は、単結晶ダイヤモンドの合成方法とは違い、衝撃圧縮方法により合成されます。その合成方法のため単結晶ダイヤモンドより高価ですが、非常に優れた研磨効率が期待できます。多結晶ダイヤモンドは、主に光学/エレクトロニクス向けでラッピング、ポリッシングスラリーの砥粒として広く使用されます。また研磨効率および表面仕上げのバランスをとるために、他の砥粒と混ぜて使用されることもあります。

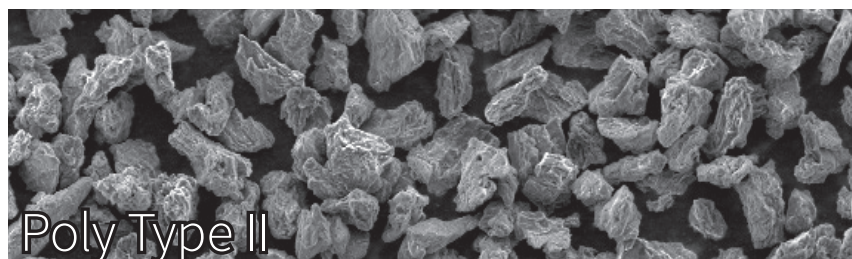


Poly Type I

Poly Type IIは、エコノミーグレードでありながら良好な研磨効率も期待できます。内部の結晶構造から微少破砕を促し、特に硬材に対しては優れた表面仕上げが期待できます。

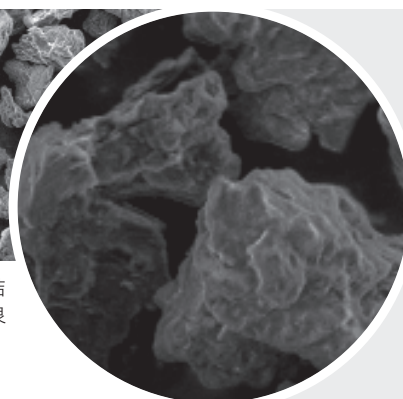


ラッピング/  
ポリッシング  
> サファイア  
SiC, GaN,  
サファイア窓ガラス  
> ガラス  
> セラミックス  
> 光学/エレクトロ  
ニクス

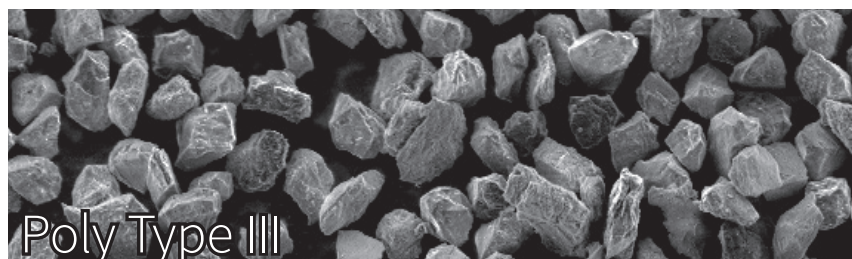


Poly Type II

Poly Type IIIは、褐色でType Iよりもイレギュラーな形状を有しております。その形状から、多結晶グレード中で、最も優れた研磨効率が期待できます。適切なスラリー配合でご使用頂ければ、良好な表面仕上げも期待できます。

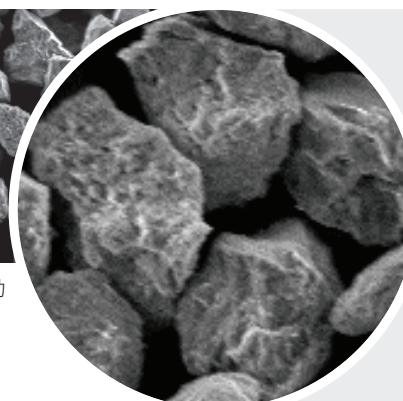


ラッピング/  
ポリッシング  
> サファイア  
SiC, GaN,  
サファイア窓ガラス  
> セラミックス  
> 光学/エレクトロ  
ニクス



Poly Type III

Poly Type IIIは、TYPE IとTYPE IIの中間の色を有し、幅広い硬脆材料に対し、安定的な研磨効率と表面仕上げが期待できます。ブロードなサイズレンジをご用意しております。



ラッピング/  
ポリッシング  
> サファイア  
SiC, GaN  
> CMOSチップ  
> セラミックス  
> 光学/エレクトロ  
ニクス

For more information globally, please visit us at:  
<http://www.surfaceconditioning.saint-gobain.com/>  
ISO 9001:2008 and ISO 14001:2004 Certified



ABC Warren Superabrasives  
USA: Olyphant plant  
1401 East Lackawanna Street  
Mid-Valley Industrial Park  
Olyphant, PA 18447

Tel: +1 570 383 3261  
Fax: +1 570 383 3218



日本:  
〒541-0041 大阪市中央区北浜1丁目1  
番14号 北浜一丁目平和ビル 7F  
サンゴバン株式会社 CM事業部

Tel: 06-4707-1700  
Fax: 06-4707-1701



[www.abcwarren.com](http://www.abcwarren.com)

MICRON1-0316-SGCS  
©2016 Saint-Gobain Ceramic Materials Corporation

# 多結晶ミクロンダイヤモンド

## サンゴバン社が提供する超砥粒製品のValue

- 50年にもわたるダイヤモンドプロセッサーとしての実績と経験
- 最先端の分級技術による粒度分布およびオーバーサイズのコントロール
- ダイヤモンド表面の不純物量を各元素1ppm程度までコントロール可能
- ニッケルおよび銅コートに対応可(グレードにより要相談)
- ナノ~サブミクロンレベル(<20nm)ダイヤモンドの対応可
- ミクロンダイヤについては、0.25から50-60までのサイズを標準的にラインナップ。サイズの個別対応も可能

For more information globally, please visit us at:  
<http://www.surfaceconditioning.saint-gobain.com/>  
ISO 9001:2008 and ISO 14001:2004 Certified



ABC Warren Superabrasives  
USA: Olyphant plant  
1401 East Lackawanna Street  
Mid-Valley Industrial Park  
Olyphant, PA 18447

Tel: +1 570 383 3261  
Fax: +1 570 383 3218



日本:  
〒541-0041 大阪市中央区北浜1丁目1  
番14号 北浜一丁目平和ビル 7F  
サンゴバン株式会社 CM事業部

Tel: 06-4707-1700  
Fax: 06-4707-1701



[www.abcwarren.com](http://www.abcwarren.com)

MICRON1-0316-SGCS  
©2016Saint-Gobain Ceramic Materials Corporation