



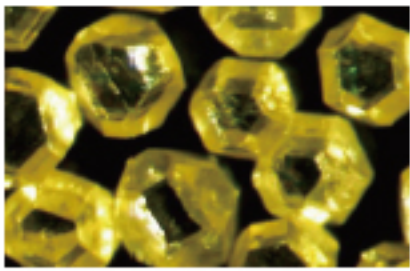
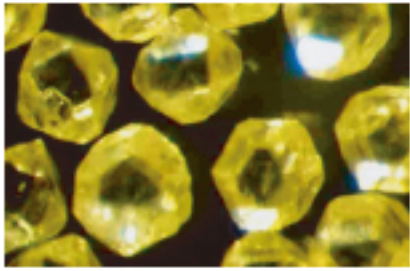
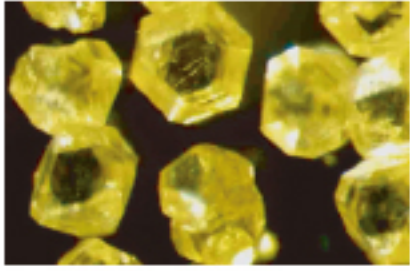
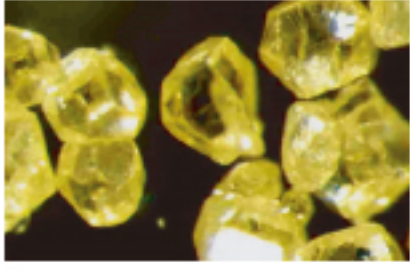
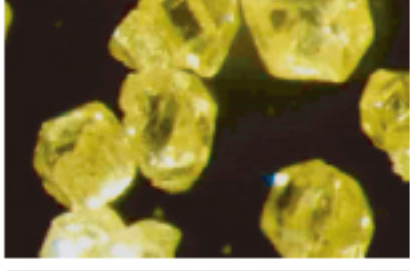
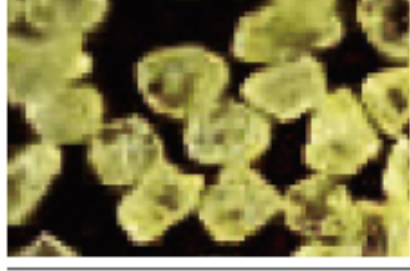
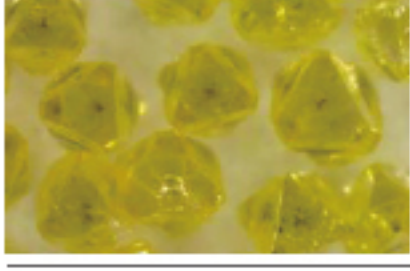
研削・研磨 ホイール用 Diamond & CBN

IMD Metal Bond / IRD Resin Bond / IBN CBN / IMP Micron Powder

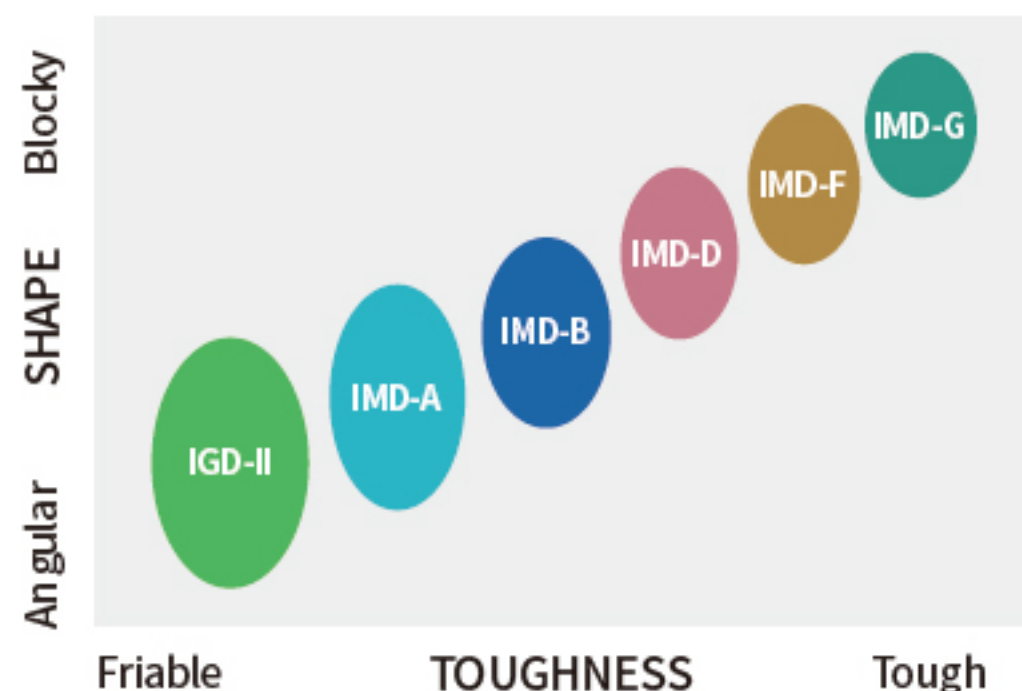
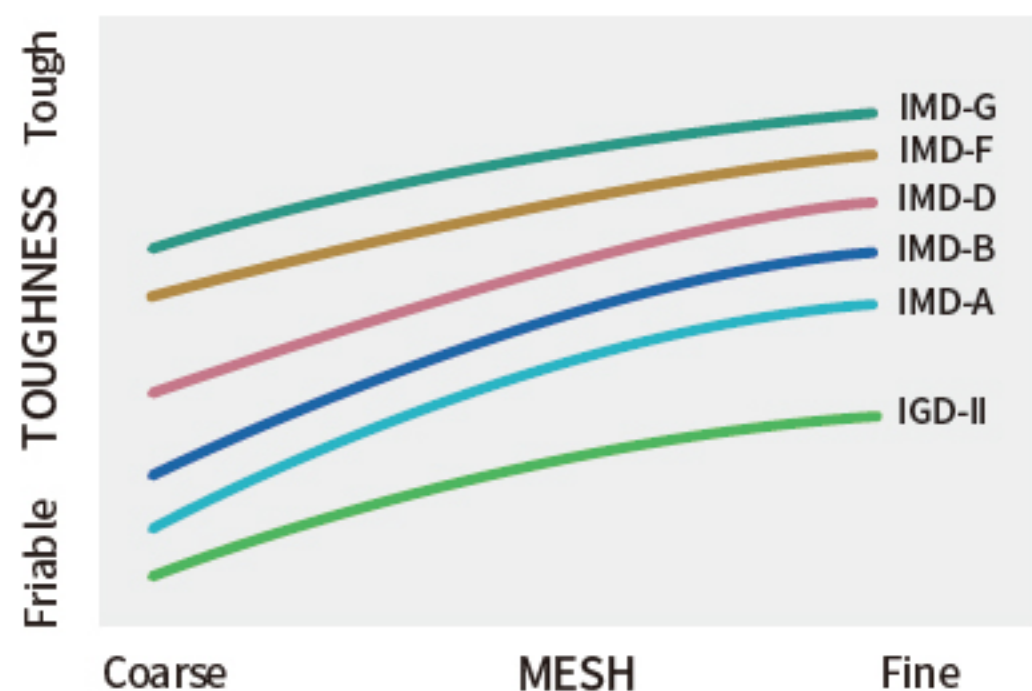


IMD

ILJIN Metal Bond Diamond

グレード	Mesh Size	特長&アプリケーション	イメージ
IMD-G	60/80 ~ 230/270	・グラナイト、セラミックタイルの切断 ・強化ガラスのエッジ加工 ・フェライトモーターコア	
IMD-F	60/80 ~ 400/500	・グラナイト、セラミックタイルの切断 ・強化ガラスのエッジ加工 ・フェライトモーターコア	
IMD-D	60/80 ~ 400/500	・ガラスの穴あけ ・クリスタル、ガラスの溝入れ ・窒化ケイ素、ODグラインディング ・クリスタル及びグラナイトの中段研削	
IMD-B	60/80 ~ 400/500	・ガラスエッジ、TFT-LCD、車両ガラスエッジ ・クリスタル及びガラスの切断 ・グラナイトの仕上げ研磨 ・CMPパッドコンディショナー	
IMD-A	60/80 ~ 400/500	・熱処理した超硬合金 ・デンタルバー ・ガラス及び鏡などの面取り ・ガラス及びクォーツの切断 ・フェライト研磨	
IGD-II	60/80 ~ 400/500	・電着工具 ・超硬合金の研磨 ・セラミックタイル、石材研磨 ・ガラス及びクォーツの切断 ・フェライト研磨	
IMD-T	80/100 ~ 100/120	・半導体 CMPパッドコンディショナー ・均質な8面体形状 ・高靱性 ・ウェハー加工面スクラッチの低減	

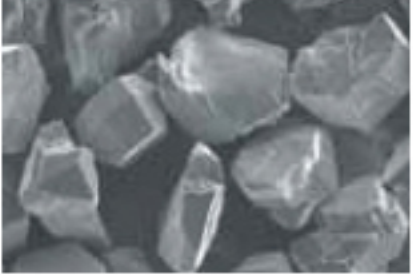
強度 & 形状



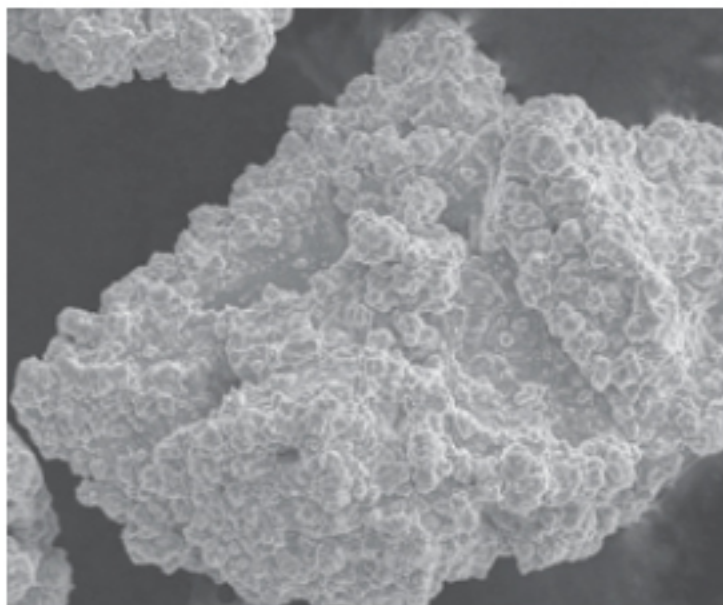
Ti, Ni, TN コート可能

IRD

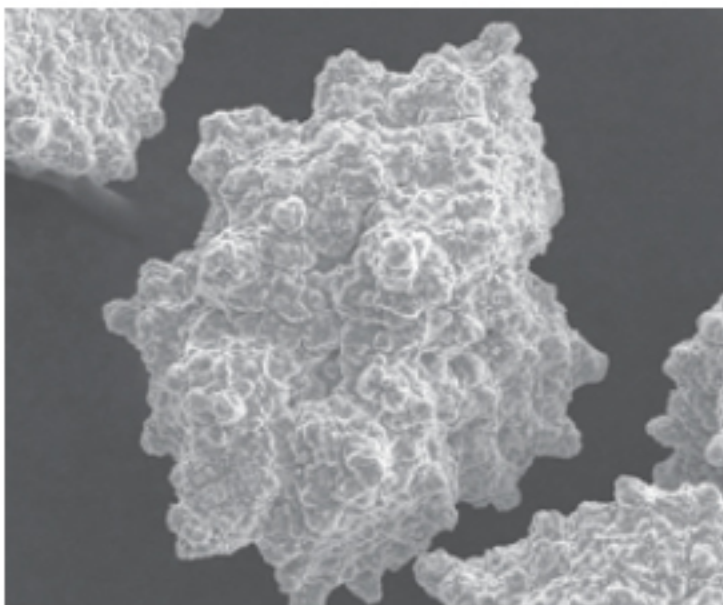
ILJIN Resin & Vitrified Bond Diamond

グレード	Mesh Size	特長&アプリケーション	イメージ	
IRD-H	60/80 ~ 400/500	・超硬合金 + 鋼	Hard work condition ハードボンド 深い切込み 過酷な加工条件 長寿命 Soft work condition ソフトボンド 優れる面粗度	
IRD-III	60/80 ~ 400/500	・超硬合金 + PCD ・ツール研磨: PCD/PCBN, 超硬合金 HSS, セラミック		
IRD-II	60/80 ~ 400/500	・超硬合金 + PCD ・ツール研磨: PCD/PCBN, 超硬合金 HSS, セラミック		
IRD-F	60/80 ~ 400/500	・サーメット、 セラミック超硬合金		

ニッケル(Ni)コート

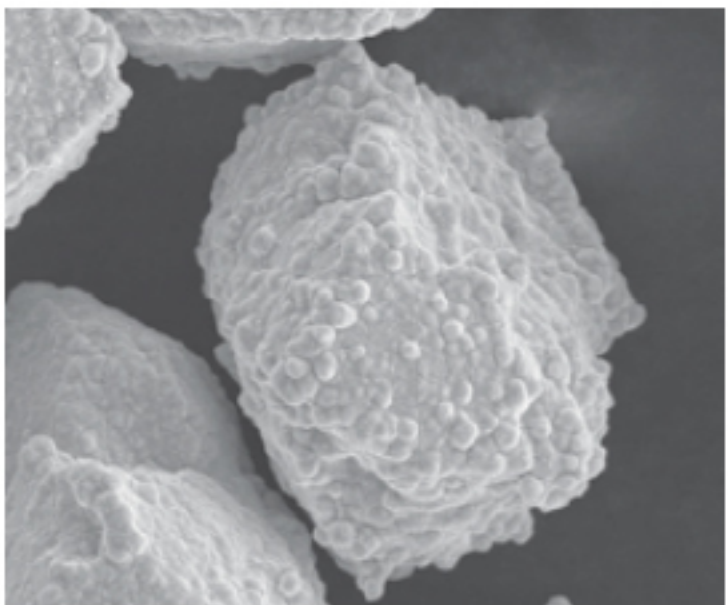


N56, N30(Cluster Type)
Niコート: 30~60wt%



NS56(Spiky Type)
NSコート: 56~60wt%

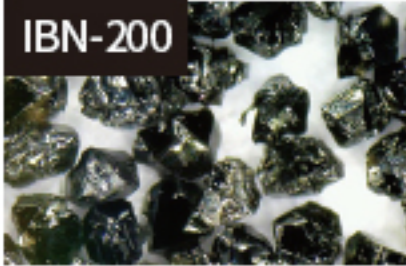
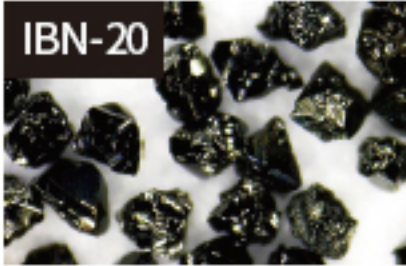
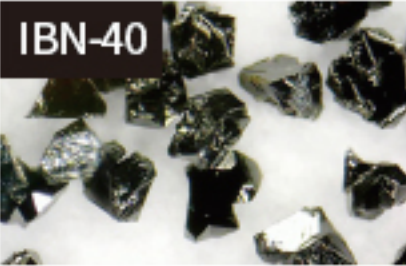
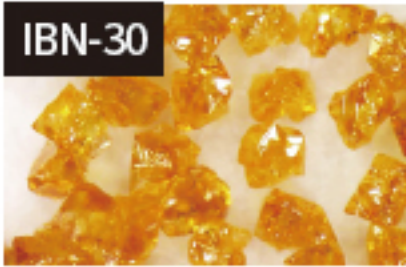
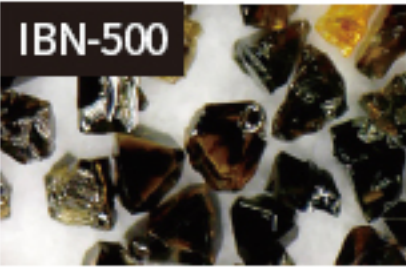
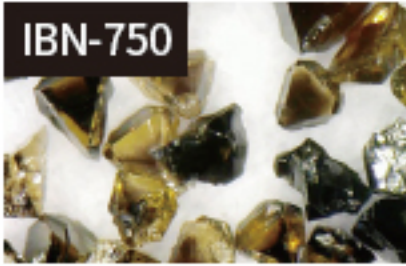
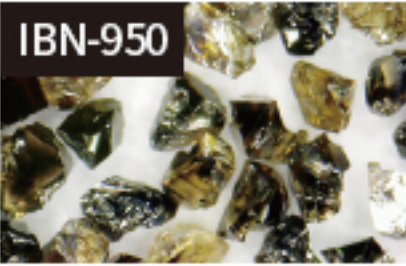
銅(Cu) コート



C50
Cuコート: 50wt%

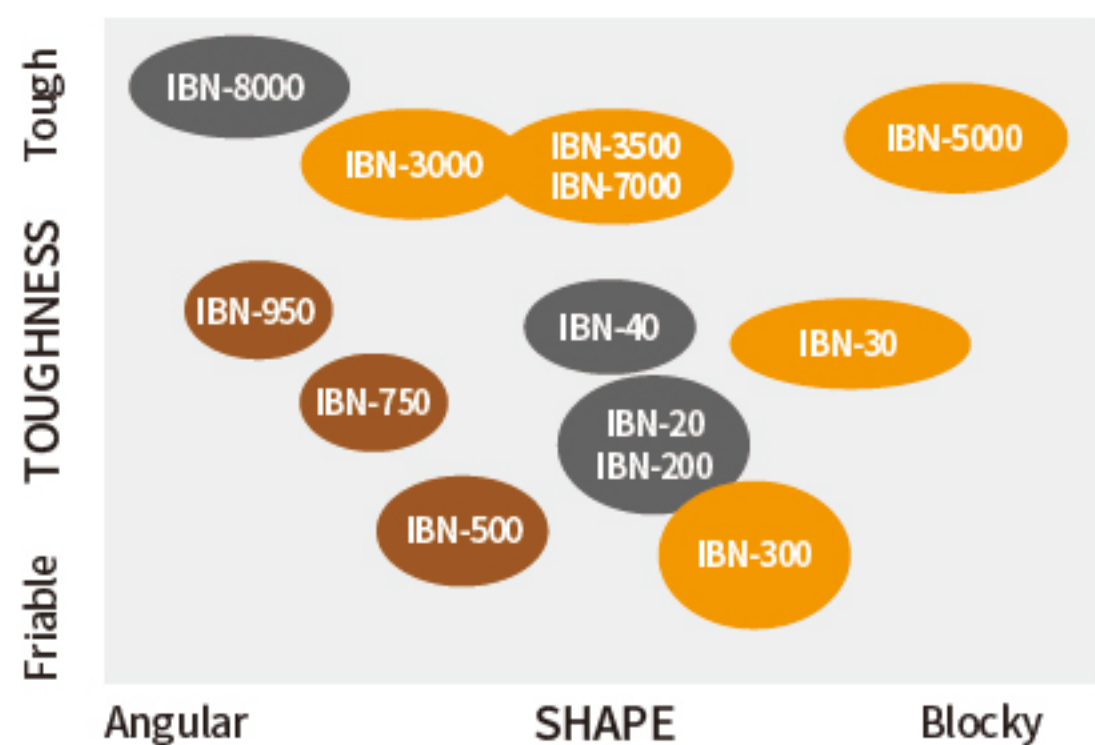
IBN

ILJIN Cubic Boron Nitride

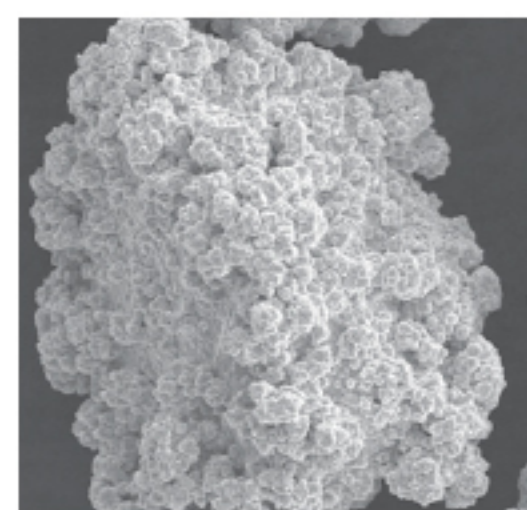
グレード	特長&アプリケーション	イメージ	
IBN-200 IBN-300	・アンギュラータイプ ・高研磨能率 ・低負荷 ・シャープなカットエッジ		
IBN-20 IBN-40	・汎用タイプ ・中強度 ・長寿命及び低負荷		
IBN-30	・ブロッキータイプ ・安定した面粗さ ・メタルボンド/電着用 ・過酷な研磨条件		
IBN-500 IBN-750 IBN-950	・高Self-sharpening ・低消費電力 ・シャープなカットエッジ		
IBN-3000 IBN-3500 IBN-5000	・最高靱性 ・高Self-sharpening ・高負荷、重研削 ・過酷な研磨条件 ・優れた耐熱性		

IBN シリーズは優れたcutting edgeの連続創生のため鋼などあらゆる鉄系素材の研削に適します。
供給可能サイズ：60/80～400/500
ご要請に応じて特殊サイズも対応可能です。

靱性 & 形状

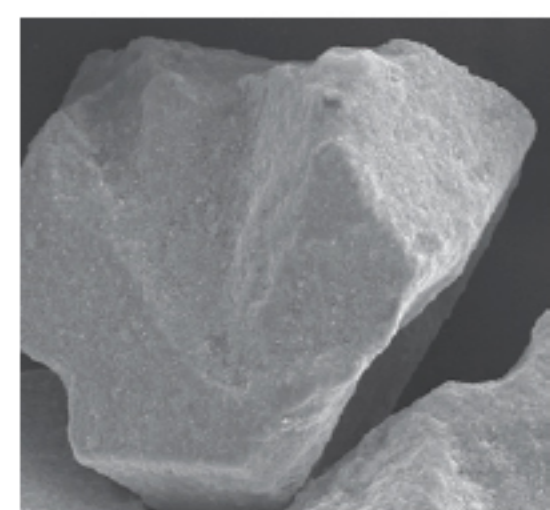


ニッケル(Ni)コート



Ni コート: 30, 60wt%
Resin bondとの結合力向上

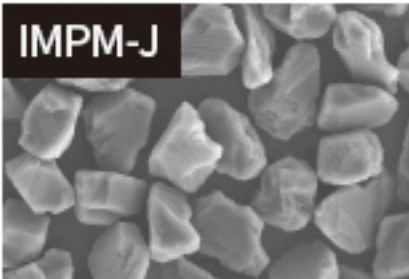
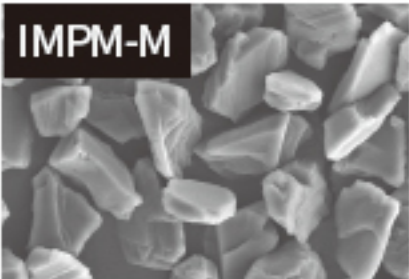
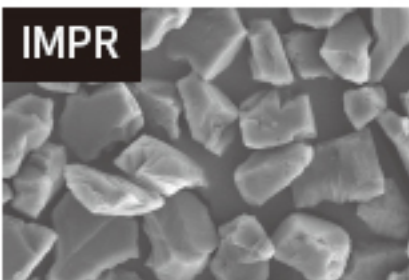
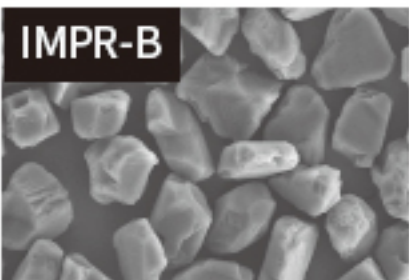
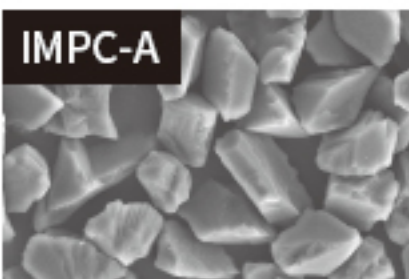
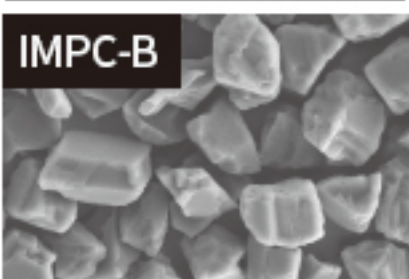
チタン(Ti) コート



Ti コート: 5~15wt%
Metal bondとの結合力向上

IMP

ILJIN Micron Powder

	グレード	母材	特長	イメージ	
Diamond	IMPM	IMD/ISD	・高耐衝撃強度と靱性 ・優れた耐摩耗性 ・高材料除去率 ・加工時間短縮		
	IMPR	IRD	・低耐衝撃強度と靱性 ・切削面持続 ・優れた表面仕上げ ・加工時間短縮		
CBN	IMPCA	アンバー系IBN	・優れた表面仕上げ ・加工時間短縮		
	IMPCB	ブラック系IBN	・優れた表面仕上げ ・加工時間短縮		

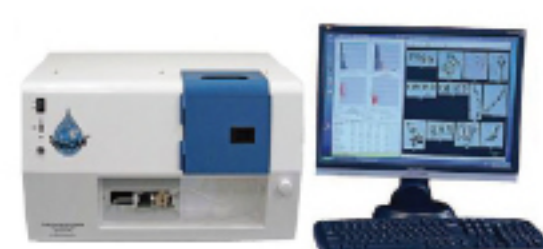
供給可能粒度(サイズ)

粒度 (μm)	Mesh Size	Diamond		CBN	
		IMPM	IMPR	IMPCA	IMPCB
40-60	#400	V	V	V	V
40-50	#500	V	V	V	V
35-45	#550	V	V	V	V
30-40	#600	V	V	V	V
22-36	#700	V	V	V	V
20-30	#800	V	V	V	V
15-25	#1000	V	V	V	V
10-20	#1200	V	V	V	V
8-12	#1800	V	V	V	V
6-10	#2000	V	V	V	V
5-10	#2200	V	V	V	V
4-8	#3000	V	V	V	V
4-6	#4000	V	V	V	V
2-6	#5000	V	V	V	V
2-5	#7000	V	V	V	V
2-4	#8000	V	V	V	V
1-3	#11000	V	V	V	V
0-3	#12000	V	V	V	V
1-2	#13000	V	V	V	V
0-2	#14000	V	V	V	V
0-1	#60000	V	V		V
0-0.5	#100000	V	V		V
0-0.25	#200000	V	V		V

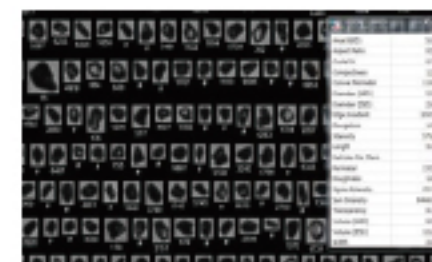
ご要請に応じてNi& Ti コートの対応可能

品質管理(QC)

Shape & Particle size control



Particle size analyzer



Shape control

PSD analyzer



Sales Network

KOREA	ILJIN Head Office	TEL +82-2-707-9699	FAX +82-2-707-9377	E-mail dia@iljin.co.kr
	ILJIN Building 50-1, Dohwa-Dong, Mapo-Gu, Seoul, 121-716, Korea			
	Eumsung Plant	TEL +82-43-879-4752	FAX +82-43-879-4888	
	614-2, Oryu-Ri, Daeso-Myun, Eumsung-Gun, Chungcheongbuk-Do, 369-820, Korea			
	Ansan Plant	TEL +82-31-689-5100	FAX +82-31-495-5659	
	690-11, Seonggok-dong, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, Korea			
EUROPE	ILJIN EUROPE GmbH.	TEL +49-6196-88759-0	FAX +49-6196-88759-20	E-mail diaeu@iljin.co.kr
	Mergenthaler Allee 23/25, 65760 Eschborn, Germany			
JAPAN	ILJIN JAPAN Co., Ltd.	TEL +81-3-5405-2820	FAX +81-3-5405-3577	E-mail diajp@iljin.co.kr
	Hamamatsucho General B/L 7F, 2-2-15, Hamamatsu-cho, Minato-ku, Tokyo, 105-0013, Japan			
AMERICAS	ILJIN USA Inc.	TEL +1-281-448-5111	FAX +1-281-448-5114	E-mail diausa@iljin.co.kr
	11999 Katy Fwy Ste. 605, Houston, TX 77079, USA			
CHINA	ILJIN CHINA Co., Ltd.	TEL +86-21-61268711	FAX +86-21-61268713	E-mail diachina@iljin.co.kr
	3F-C, BaoNa B/D(LP Tower), NC.25, Xianfeng ST., Minhang District, Shanghai, 201103, China			