

技術で、独創する

住友電工グループは、自動車、情報通信、エレクトロニクス、
環境エネルギー、産業素材の5つの事業分野で、
暮らしと社会を支えています。
そのベースにあるのが、

長い歴史で培った独創的な技術力。

私たちはこれからも、常に時代の先を見つめて、
未来を生み出すモノづくりへ、
一歩一歩チャレンジします。

究極のダイヤモンドを使った次世代の切削工具、

ナノ多結晶ダイヤモンド「スミダイヤ® バインダレス」誕生。



住友電工が開発したナノ多結晶ダイヤモンド「スミダイヤ® バインダレス」は数十ナノサイズの微細なダイヤモンド粒子が強固に直接接合したダイヤモンド単相のナノ多結晶体です。従来の人工ダイヤモンド単結晶の合成条件よりも更に高い温度・圧力下で特殊な方法により合成。結合材を含まないダイヤモンド単相の多結晶体は、単結晶ダイヤモンドより高い硬度を持ちながら、^{（へきかい）}劈開という単結晶ダイヤモンドの弱点を克服しました。ダイヤモンドを超える究極のダイヤモンドは、日本のものづくりに、新しい可能性を生み出します。

日刊工業新聞十大新製品賞受賞

Ingenious Dynamics

「住友電工グループ」は、
卓越した知見と独創性を持ち、
そのダイナミクスによって最大効果を創出し、
社会の期待に応えていきます。

 **住友電工**