

2026年4月23日

住友電気工業株式会社

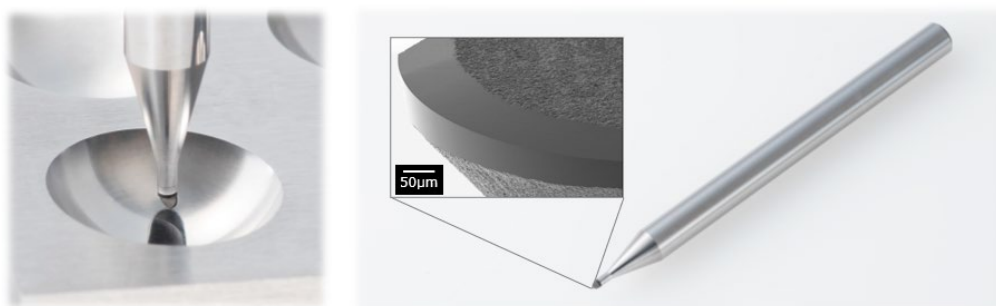
**超々微粒 CBN で鏡面品位と長寿命を両立する  
精密金型仕上げ加工用「スミボロン®バインダレスエンドミル」を開発  
本日販売開始**

住友電気工業株式会社（本社：大阪府中央区、社長：井上 治、以下「当社」）は、精密金型仕上げ加工用「スミボロン®バインダレスエンドミル」を開発し、2026年4月23日(木)より販売を開始します。

金型加工におけるニーズは年々多様化し、コスト低減を目的とした仕上げ工程の磨き時間削減に加え、自動化・省人化ラインを実現するため工具の長寿命化が求められています。

当社は、独自の製造プロセスにより結合材を一切使用せず CBN 粒子を直接強固に結合させる「バインダレス CBN 焼結体」を適用した本エンドミルを開発し、これらのニーズにお応えします。

当社はこれからも技術革新を追求し、より高精度化・効率化ニーズに応える加工ソリューションを提供してまいります。



ボールエンドミル

## 1. 特長

### (1) 優れた加工面品位

従来のスミボロン®バインダレス（粒径：数百 nm）に対し、CBN 粒子を超々微粒化（粒径：数十 nm）させた精密加工用新材種を開発。独自加工技術による極めてシャープで高精度な切れ刃により、高品位な鏡面加工を実現し、工程短縮や磨き時間削減にも貢献。

### (2) 長寿命化を実現

高硬度なバインダレス CBN により、長時間の加工においても寸法変化が小さく、長寿命化を実現。工具交換の手間や段取り時間の低減により、自動化・省人化を実現。

# News Release



2. ラインアップ  
ボールエンドミル 12 型番  
ラジラスエンドミル 4 型番

・スミボロン、スミボロンバインドレス は、住友電気工業株式会社の商標または登録商標です。

以上