

軽くて、静かなグラインダーの開発

～ グラインダー交換刃の樹脂化 ～

連携機関 | 株式会社呉英製作所
研究期間 | 平成25～26年度[技術相談, 設備利用]



技術支援のきっかけ

- ◆ 建築関係現場では、人が電動工具をもって作業する場面が多くあります。グラインダー※は振動や騒音が大きいため、これらを軽減したいという企業ニーズがありました。
※円形の砥石を高速回転させ、コンクリートを削ったり、鋼板表面の塗料、さびをはがす電動工具

技術支援の内容

- ◆ 西部工業技術センターのプラスチック部品の成形加工技術により、従来の金属製の交換刃基盤を樹脂製にして軽量化を行いました。
- ◆ 振動・騒音の評価技術等により新製品を評価した結果、従来品に比べ40%軽量で、騒音を10dB低減し、さらに作業効率も2倍であることが確認できました。
- ◆ 現在、株式会社呉英製作所から販売されています。



樹脂化した交換刃基盤



コンクリート表面の塗装ハガシ作業

技術支援の活用場面

- ◆ プラスチック成形加工技術、試験評価技術は、金属部品の樹脂化の検討に活用できます。
- ◆ 音響計測・振動計測に関する技術は、建築材料の性能評価や電子・電気製品の耐久性評価に使われます。特に、西部工業技術センターの音響棟は、西日本トップクラスの高い計測性能を有しています。