

シーズ名	超硬合金工具の再利用	分類： 4
所属 / 職 / 氏名	工学部 応用化学・生命工学科 / 教授 / 八代 仁	
キーワード	超硬合金, 工具, 再利用, 被膜除去	
<p><b>どんな技術？</b></p> <p><b>一言アピール</b> 窒化物などの硬質被膜を有する超硬合金工具から、被膜のみを選択的に除去する技術を開発しました。</p> <p>ドリルなどの超硬合金工具は窒化物被覆されて用いられることが多く、被覆不良や使用済みの工具に対し、被膜だけを除去して再利用したいというニーズがあります。しかし超硬合金層を侵食することなく、被覆層のみを選択的に除去することは非常に困難とされていました。我々は超硬合金下地をほとんど侵食することなく、窒化物被膜を除去する化学的処理法を開発しました。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>被膜除去前</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>被膜除去後</p> </div> </div>		
<p><b>何に使えるの？</b></p> <p>超硬合金工具</p>		
関連特許	超硬材における硬質被膜の除去方法及び超硬材の製造方法, 特願 2010-25779, 特願 2010-170629	
関連資料等	<a href="http://www.chem.iwate-u.ac.jp/web/lab/yashiro/index.html">http://www.chem.iwate-u.ac.jp/web/lab/yashiro/index.html</a>	