

所属・職・氏名	岩手大学大学院工学研究科 フロンティア材料機能工学専攻 助教授・八代 仁
シーズ名	水中での鉄系金属の防食方法
シーズの概要	<p>ワイヤーカット放電加工の加工水に代表される、低電導度水（$10 \mu S cm^{-1}$程度）中において、溶液の電導度をほとんど変化させることなく鉄を防食する方法。防食性のイオンを固定したイオン交換樹脂を通すことによって、溶液に含まれる腐食性イオンを除去するとともに、防食性のイオンを添加する。</p> <p>本装置は、ワイヤーカット放電加工機に使用できることはもちろん、単独で金型防食保管装置としても利用でき、三社共同開発製品（小林工業株式会社・株式会社東北パワージェクト・「Ezプロテクター」（製造元 小林工業）として製品化されている。</p> 
その他参考資料	<p>秋田魁新聞 平成 14 年 10 月 10 日 日刊工業新聞 平成 14 年 10 月 18 日 岩手日報 平成 14 年 12 月 2 日 情報産業いわて Vol.14 pp.12 (2003) http://www.kobayashi-akita.co.jp/</p>
共同研究機関・企業	小林工業（株）・（株）東北パワージェクト・上尾精密（株）
特許(出願)番号	特願特願 2001-102422