

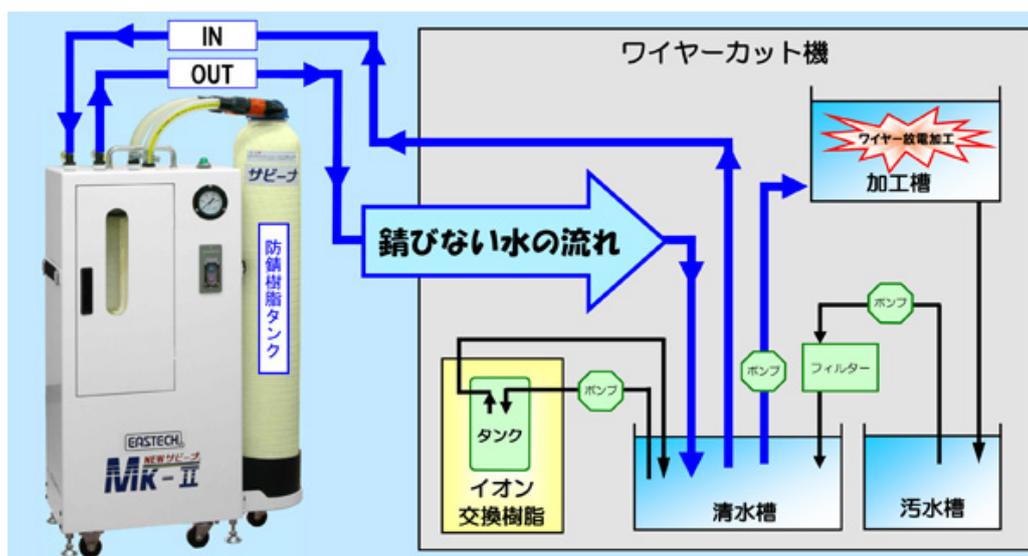
シーズ名	金型材料の防食に関する研究	分類：4
所属 / 職 / 氏名	工学部 応用化学・生命工学科 / 教授 / 八代 仁	
キーワード	金型, 鋳, 腐食, ワイヤークット放電	

どんな技術？

一言アピール

水に浸した鉄が錆びない！  
最近私たちはそんな装置を実用化しました。

金型材料には錆びやすい材料が多く、特にワイヤークット放電加工は水中で行われるために、加工中の発錆が避けられない場合が少なくありません。本技術は、水に浸した鉄系材料の発錆を抑制するための技術です。本研究では、各種金型材料の耐食性評価と腐食抑制法の開発を行っています。



何に使えるの？

ワイヤークット放電加工機用防食システム

岩手に集積している金型産業分野で要望されていた防食装置です。精密金型製作に欠かせないワイヤークット放電加工機に使われています。

関連特許	八代 仁：水中での鉄系金属の防食方法，特許 3797884 号(2006) ワイヤークット放電加工における炭素鋼の腐食に及ぼす水質の影響 八代 仁，毛鳥 充・山口拓洋・熊谷直昭・岩渕 明・佐藤祐吉・中津 隆・熊谷和彦・上平次男，材料と環境，Vol. 52, No. 2，112～115 頁 (2003)
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> <a href="http://www.kobayashi-akita.co.jp/seihin_set.html">http://www.kobayashi-akita.co.jp/seihin_set.html</a> <a href="http://www.eastern-tech.co.jp/contents/5_edm/sabina_mk2.html">http://www.eastern-tech.co.jp/contents/5_edm/sabina_mk2.html</a>