



どくそうてき しょうらい にほん きず  
**独創的メカづくりが将来の日本を築く**



ねんど にほんきかいがつかいしょう(ぎじゆつ)じゆしょう  
**2012年度 日本機械学会賞(技術)受賞**

(日本の先端科学技術の紹介)

『減圧沸騰を利用した洗浄の技術』

8月7日は「機械の日」  
 8月1日～7日は「機械週間」

ゆ ふっとう せんじょう やくだ  
**50℃のお湯がボコボコ沸騰 洗浄に役立ってます！**

みうら こうぎょう かぶしがいいしゃ  
**三浦工業株式会社**



げんあつふっとうしきせんじょうき  
**減圧沸騰式洗浄器**



やなげはら のぶあき  
**柳原 伸章**



たかはし ゆういち  
**高橋 裕一**



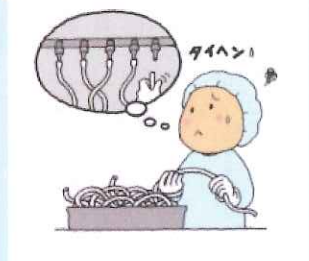
たかさか たかつく  
**大崎 崇嗣**



ふじい しんじ  
**藤井 慎二**



やまがuchi たかふみ  
**山崎 崇文**



ぎじゆつ ひつよう  
**『なぜこの技術が必要なのか？』**

これまで、色々な形の器具を一度に洗える洗浄器がありません  
 でした。中には手洗いが必要な形の器具があり、注意して洗わ  
 ないと怪我をしてしまう心配がありました。

ぎじゆつ なに やくだ  
**『この技術は何に役立つのか？』**

病院で使う色々な形の器具を一度に洗う事ができるので、  
 安全で手間要らずです。

ぎじゆつ ちゅうもく  
**『この技術のここに注目！ここがすごい！』**

この洗浄器は、沸騰現象を使って一度に洗えます。  
 水は100℃で沸騰しますが、100℃では血液が固まってしまう為、  
 低い温度(50℃)で沸騰させる必要があります。右のイラスト  
 のように、高い山の上では100℃より低い温度で水が沸騰します。  
 この原理を利用して、洗浄槽内の圧力を大気圧の約1/10にまで  
 下げることにより、50℃で沸騰させることができました。

