

近畿歯車懇話会第793回研究会ご案内

日時： 令和5年12月13日(水) 13:15より(受付・接続開始13:00)

場所： 株式会社 ブルー・スターR&D「WEB研究会(Zoom)」

〒252-0241 神奈川県相模原市中央区横山台1-31-1 TEL. 042-711-7721

次第： 13:00～13:15 受付・接続準備

13:15～13:20 開会の挨拶

13:20～14:10 講演「歯車の超音波バリ取り洗浄の原理と現状」

株式会社 ブルー・スターR&D 会長 柴野 佳英 様

(講演概要) 超音波バリ取り洗浄とは、

液体の中に強力な超音波を照射し、その時発生する球状星雲型のキャビティの生成と消滅時に発生する正と負の衝撃力でバリを取り洗浄する技術である。

現在、自動車部品、医療用部品、電子部品、半導体部品のバリ取りに広く使われるようになってきた。

その対象の一つが、歯車であるが、まだ実用例は多くない。

その理由を明らかにして、歯車のバリ取りの自動化、省力化への貢献するための考え方を提案する。

14:10～14:20 質疑応答

14:20～14:30 会務報告、閉会挨拶、散会

備考： ① 同業他社のご参加はご遠慮させていただきます。ご了承ください。

② ご聴講は1名様につき1端末でご参加くださいますようお願いいたします。

(URLを他の方と共有や、公開はしないでください)

1端末に複数名での同時聴講は出来ませんが、その場合は同時聴講者数をご記入下さい。また接続の際は、お名前と会社名又は所属組織名を表示して下さい。

③ WEB研究会での静止画・動画の撮影やキャプチャ、および音声の録音などは法律で禁止されています。

④ 本研究会参加ご希望の会員は、会社名・郵便番号・住所・氏名・所属・役職名・TEL番号および同時聴講者数(本人含む)をご記入の上

Emailにて12月6日(水)までに下記宛にお申し込みください。

ご参加される方には後日、接続方法と講演資料(pdf)をEmailにて送付させていただきます。

〒594-1157 大阪府和泉市あゆみ野2-7-1

地方独立行政法人大阪産業技術研究所

和泉センター 企画部 安木 誠一

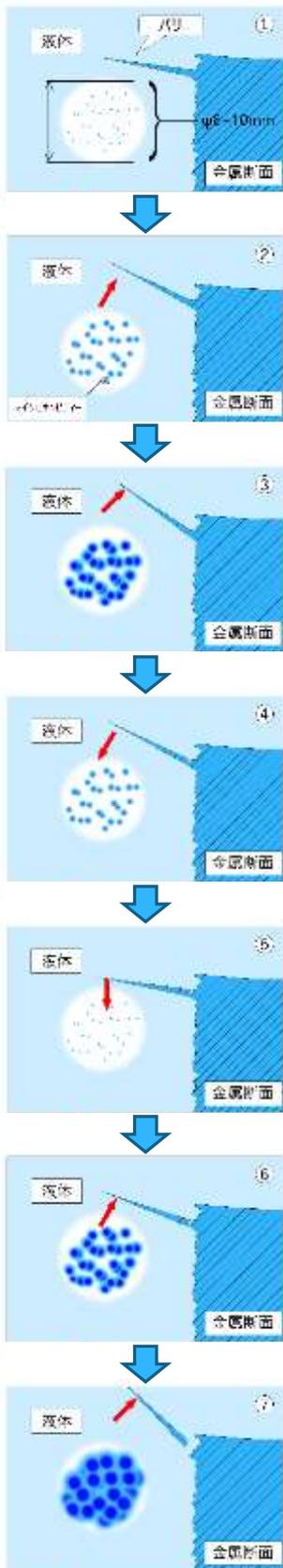
TEL: 0725-51-2595(直通) FAX: 0725-51-2513

E-mail: yasuki@orist.jp

超音波バリ取りの原理

液体中の気体の含有量を一定値以下にすると、超音波で発生するキャビティが球状星雲型になります。発生する際、外側に正の衝撃波が発生し、消滅するとき内側に負の衝撃波が発生します。これを1秒間に2万回以上繰り返すのです。この正と負の衝撃波によって、疲労破壊を起こし、バリを除去します。左絵図参照。

バリ取り原理図



バリ取り事例

