

必見，基礎から活用技術までを1日で網羅！

超音波・ファインバブル活用技術の最前線

工具に超音波を付加，加工液中にバブルを発生させることで加工性能の向上，加工の高速化・高精度化の実現が期待できます。超音波・ファインバブルを用いた加工は特殊な加工，使用用途が限定されるというイメージがありますが，2019年度 ABTEC では超音波・ファインバブルに関する発表が10件以上あり，「使用するかどうかを検討する」から「いかに活用するか」というフェーズに移行していることが分かります。

今回の講演会は，4名の講師の方々に講演1は超音波の基礎から最新研究事例の紹介，講演2は超音波振動装置の基礎と発生方法，講演3は最新の工作機械，講演4はファインバブル活用事例を紹介して頂きます。

主催：公益社団法人砥粒加工学会 次世代固定砥粒加工プロセス専門委員会

日時：2020年2月7日(金) 13:00～17:00

会場：日本大学駿河台キャンパス タワー・スコラ 2階 S203 教室

〒101-8308 東京都千代田区神駿河台 1-8-14

電話：03-3259-0514（庶務課）

<https://www.cst.nihon-u.ac.jp/campus/surugadai/>

交通：JR 中央・総武線「御茶ノ水」駅 下車徒歩 3分

東京メトロ丸ノ内線「御茶水」駅 下車徒歩 5分

東京メトロ千代田線「新御茶ノ水」駅 下車徒歩 3分



13:00～13:05	開会挨拶	池野委員長
13:05～13:55	講演1 超音波振動加工の新たな試み ～実用化と今後の展開～	長岡技術科学大学 磯部浩巳氏
13:55～14:45	講演2 加工装置に付加した超音波応用技術 ～超音波の基礎と超音波振動発生方法～	本多電子(株) 岡田長也氏
14:45～15:05	<休憩>	
15:05～15:55	講演3 最新の超音波振動加工機と加工技術および活用方針	DMG 森精機(株) 高橋正行氏
15:55～16:45	講演4 ウルトラファインバブルクーラントによる高効率加工 ～切削加工と高硬度材の研削加工の事例紹介～	日本タングステン(株) 渡辺剛氏
16:45～16:50	閉会挨拶・事務連絡	池野委員長
17:00～19:00	技術交流会：ナポリの下町食堂 お茶の水店	

参加費

- ・研究会：当専門委員会会員：無料，非会員：15,000円 ※会員は5人まで、非会員は2人まで研究会に参加できます。
- ・技術交流会：2人/社まで無料，3名目からは会員・非会員問わず5,000円/人を徴収致します。

申込締切日：2020年1月16日(木)

(注) 当日キャンセルの非会員には、すでに準備に費用がかかっているため参加費を請求致します。

問合せ/申込先：当専門委員会事務局 田附宙美宛

・FAX：048-829-7046，E-mail：sf-office@mech.saitama-u.ac.jp

・申し込み用紙はこちらから→<http://spe.mech.saitama-u.ac.jp/mysite5/application2017ver2.pdf>