

2017 年度精密工学会秋季大会公開シンポジウム

“最新の金型加工技術の動向を探る”

開催日 2017 年 9 月 22 日(金)

主催：公益社団法人 精密工学会(会長：慶応義塾大学常任理事・名誉教授 青山 藤詞郎)

企画：中部大学生産技術開発センター(センター長：中部大学 教授 鈴木 浩文)

協賛：公益社団法人 精密工学会東海支部(支部長：静岡大学 教授 大岩 孝彰)

趣旨：民生品の高精度・量産を目指すには金型の加工技術と形状計測技術の進展が必須である。光学金型材料も金属からセラミックスへ、形状も球面から非球面・自由曲面へと変化し、その表面に微細構造を有するものが必要になってきた。今回のシンポジウムでは、工具摩耗が激しく難削材料とされていたセラミックスを切削で超精密加工する方法が開発されつつある現状、工具摩耗を考慮する必要がない MRF 研磨や噴射加工の鏡面金型への適用や電子ビームによる複雑形状の金属金型の全面一括鏡面化について最新の結果を話して戴く。このシンポジウムを通じ、学界ならびに産業界に新しい発想の設計・加工・計測技術が生まれることを期待している。

開催日時：2017 年 9 月 22 日(金)午前 9 時より

会場：大阪大学豊中キャンパス (大阪府豊中市待兼山町 1-16)

プログラム：

司会 中部大学 難波 義治氏

1. 9:00～ 9:40 “ナノ多結晶ダイヤモンド工具によるセラミックスの微細切削”

中部大学 鈴木 浩文氏

2. 9:40～10:10 “微細ダイヤモンド工具の加工性能最大化のためのマルチアシスト技術の開発”

(独)理化学研究所 片平 和俊氏

3. 10:10～10:40 “超硬質非球面金型の MRF 研磨”

QED Technologies international Inc. 関口 修利氏

(10:40～10:55 休憩)

司会 中部大学 鈴木 浩文氏

4. 10:55～11:25 “噴射加工による自由曲面金型の形状修正研磨”

京都大学 ブカン アントニー氏

5. 11:25～11:55 “大面積パルス電子ビーム照射による金型の鏡面仕上げ”

岡山大学 岡田 晃氏

6. 11:55～12:00 “おわりに”

中部大学 難波 義治氏

会場案内：阪急電車宝塚線石橋駅下車東へ徒歩 25 分もしくは大阪モノレール柴原駅下車西へ徒歩 10 分

参加申込：精密工学会のホームページ(<http://www.jspe.or.jp>) よりお申込みください。

申込締切：2017 年 8 月 18 日(金)

「一ものづくりこれあらたー」

2017年度精密工学会秋季大会行事のお知らせ

- I. 期 日** 平成29年9月20日(水)～22日(金)
- II. 会 場** 学術講演会 大阪大学 豊中キャンパス (大阪府豊中市待兼山町1-16)
大会事務局受信専用電話 090-3507-1791
懇親会 ホテル阪急エキスポパーク (大阪府吹田市千里万博公園1-5)

III. 行事および日程一覧 (予定)

	8:40	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	
9月20日 (水)	学術講演・オーガナイズドセッション (A～P室)													
	大会シンポジウム 精密工学の新たな基盤技術として期待される 「光コムの革新的応用技術」 (秋季大会会場内講演室)				大会シンポジウム 超精密加工専門委員会 第71回研究会 「生物に学ぶものづくり -バイオミメクス-」 (秋季大会会場内講演室)				大会シンポジウム 「西から新しい光技術・フォトニクス」 (秋季大会会場内講演室)					
	「元気の出る新技術講演会 -産学・産産連携への集い-」(秋季大会会場内講演室)													
	① 第1部 「精密工学におけるIoTの可能性」				② 第2部 「日本のものづくりの底力」				③ 技術交流会 (学生交流棟「宙」)					
	先端技術・機器展示会 (機器・カタログ展示) (全学教育推進機構 全学教育総合棟 I 1F)													
9月21日 (木)	学術講演・オーガナイズドセッション (A～P室)													
	大会シンポジウム 総合生産システム専門委員会 40周年記念シンポジウム 「生産システムの過去から未来へ」 (秋季大会会場内講演室)				代議員 会議 (秋季大 会会場 内)		贈賞式・受賞講演 (大阪大学会館 講堂)		アフィリエイト委員会活動報告		特別講演会 《講演》 興水精一 様 (大阪大学 会館 講堂)		懇親会 (ホテル阪急エキスポパーク)	
	先端技術・機器展示会 (機器・カタログ展示) (全学教育推進機構 全学教育総合棟 I 1F)													
	学術講演・オーガナイズドセッション (A～P室)													
9月22日 (金)	大会シンポジウム 「最新の金型加工技術の動向を探る」 (秋季大会会場内講演室)				ポスターセッション (秋季大会会場内)				※ 終了後、企業冠賞(新設)とベストポスタープレゼンテーション賞の表彰式を開催します					
	先端技術・機器展示会 (機器・カタログ展示) (全学教育推進機構 全学教育総合棟 I 1F)													
	学術講演・オーガナイズドセッション (A～P室)													

第1日(9月20日)

- 大会シンポジウム「精密工学の新たな基盤技術として期待される「光コムの革新的応用技術」」 9:00～12:00 秋季大会会場内講演室
- 大会シンポジウム「超精密加工専門委員会 第71回研究会「生物に学ぶものづくり -バイオミメクス-」」 13:00～16:45 秋季大会会場内講演室
- 大会シンポジウム「西から新しい光技術・フォトニクス」 13:00～16:30 秋季大会会場内講演室
- 「元気の出る新技術講演会 -産学・産産連携への集い-」 13:00～18:30 共通教育棟2号館 1F (秋季大会講演会場内) 10番教室
- ① 第1部「精密工学におけるIoTの可能性」 13:00～15:05
- ② 第2部「日本のものづくりの底力」 15:10～17:00
- ③ 技術交流会 (要参加費) 17:10～18:30 (学生交流棟「宙(sora)」へ移動します)

第2日(9月21日)

- 大会シンポジウム「総合生産システム専門委員会40周年記念シンポジウム「生産システムの過去から未来へ」」 9:20～12:00 秋季大会会場内講演室
- 代議員会議 13:00～13:40 秋季大会会場内
- 贈賞式・受賞講演 14:00～15:45 大阪大学会館 講堂
(2017年度精密工学会賞, 精密工学会技術賞, 精密工学会技術奨励賞, 精密工学会ものづくり賞の贈賞および学会賞受賞講演を行います)
- アフィリエイト委員会活動報告 15:45～15:55 大阪大学会館 講堂
- 特別講演会 16:00～17:00 大阪大学会館 講堂
《講演》 興水 精一 様 (サントリースピリッツ株式会社 名誉チーフレンダー) 「ウイスキーは日本の酒である」
- 懇親会 18:00～20:00 ホテル阪急エキスポパーク (17:30より受付開始予定です)

第3日(9月22日)

- 大会シンポジウム「最新の金型加工技術の動向を探る」 9:00～12:00 秋季大会会場内講演室
- ポスターセッション 13:00～16:00 (予定) 秋季大会会場内 (終了後、企業冠賞(新設)とベストポスタープレゼンテーション賞の表彰式を開催します)

IV. 行事の詳細

以下の行事を予定しています。精密工学会ホームページ <http://www.jspe.or.jp/> にもイベント情報を掲載していますので、あわせてご覧ください。

1. 大会シンポジウム

下記5テーマのシンポジウムを開催いたします。(秋季大会会場内講演室にて開催予定)

- ・「精密工学の新たな基盤技術として期待される「光コムの革新的応用技術」
(20日 9:00~12:00)
- ・「超精密加工専門委員会 第71回研究会 「生物に学ぶものづくりーバイオミメティクスー」
(20日 13:00~16:45)
- ・「西から新しい光技術・フォトニクス」 (20日 13:00~16:30)
- ・「総合生産システム専門委員会 40周年記念シンポジウム「生産システムの過去から未来へ」
(21日 9:00~12:00)
- ・「最新の金型加工技術の動向を探る」 (22日 9:00~12:00)

2. 特別講演会

日 時：平成29年9月21日(木) 16:00~17:00
会 場：大阪大学会館 講堂
演 題：「ウイスキーは日本の酒である」
講 演：輿水 精一 様 (サントリースピリッツ株式会社 名誉チーフブレンダー)

3. 懇親会

日 時：平成29年9月21日(木) 18:00~20:00
会 場：ホテル阪急エキスポパーク (大阪府吹田市千里万博公園 1-5)
内 容：参加者相互の交流・親睦を深める場としてご活用ください(立食パーティー形式)。
みなさまのご参加をお待ちしております。

4. ポスターセッション

日 時：平成29年9月22日(金) 午後(13:00~16:00を予定)
会 場：秋季大会講演会場内にて開催予定
内 容：今大会では、学生によるポスターセッションを大会3日目の午後に実施します。学生が登壇者の口頭発表について、同じ内容の研究成果をポスターでも発表していただくものです。詳細については、精密工学会ホームページ <http://www.jspe.or.jp/> にてお知らせいたします。

5. 同時開催行事

(1) 先端技術・機器展示会(機器・カタログ展示)

開催日時：平成29年9月20日(水) 10:00 ~ 22日(金) 16:00(予定)
会 場：同キャンパス内 全学教育推進機構 全学教育総合棟 I 1F
内 容：精密工学を支える企業の優れた技術を紹介する展示会を行います。参加費は不要ですので、技術者・研究者同士の交流の場として是非ご参加ください。

(2) 「元気の出る新技術講演会 ~産学・産産連携への集い~」

日 時：平成29年9月20日(水) 13:00 ~ 18:30
会 場：同キャンパス内 共通教育棟 2号館 1F10番室
内 容：① 第1部 「精密工学におけるIoTの可能性」 13:00~15:05
② 第2部 「日本のものづくりの底力」 15:10~17:00
③ 技術交流会(要参加費) 17:10 ~ 18:30 (学生交流棟「宙(sora)」にて開催)

参加費：講演会(上記①, ②) 無料

技術交流会(上記③) 2,000円(税込)

申込方法：精密工学会ホームページより「参加申込フォーム」をダウンロードし、必要事項をご記入のうえ、件名を「産学・産産連携支援プログラムへの参加」として下記のE-mailアドレスまたはFAX番号へお申込みください。

申 込 先：公益社団法人 精密工学会 事務局 E-mail : jspe_riji@jspe.or.jp

電話：03-5226-5191 FAX：03-5226-5192 ホームページ <http://www.jspe.or.jp/>

V. 参加申込みについて

1. 学術講演会聴講参加費

正会員・賛助会員 9,000 円 (税込, 講演論文集 CD-ROM, アブストラクト集含む)
非会員 15,000 円 (税込, 講演論文集 CD-ROM, アブストラクト集含む)
学生会員 (WEB 級含) 無 料 (講演論文集 CD-ROM は別途. 入会手続きの済んでいない学生は非会員扱いとなります.)

講演発表者 講演費に含まれています.

<注> 学術講演会聴講参加費には大会シンポジウムの聴講参加費用も含まれていますが, シンポジウム資料は付いていませんので, 必要な方は別途ご購入ください.
なお懇親会のみご参加の方は, 学術講演会聴講参加のお申込は必要ありません.

2. 大会シンポジウム参加費

大会シンポジウムのみご参加の場合は, 下記費用となります.

正会員・賛助会員 8,000 円 (税込, シンポジウム資料含む)
非会員 11,000 円 (税込, シンポジウム資料含む)
学生会員 (WEB 級含) 無 料 (シンポジウム資料は別途. 入会手続きの済んでいない学生は非会員扱いとなります.)

3. 懇親会参加費 一般 6,000 円 (税込), 35 歳以下 3,000 円 (税込)

4. 講演論文集 CD-ROM

1 枚 正会員・賛助会員・学生会員 (WEB 級含む) 6,000 円 (税込), 非会員 10,000 円 (税込)

5. シンポジウム資料

下記 5 テーマ合冊で正会員・賛助会員・学生会員 (WEB 級含む) 5,000 円 (税込),
非会員 6,000 円 (税込) 当日, 総受付にて販売いたします.

- ・「精密工学の新たな基盤技術として期待される「光コムの革新的応用技術」
- ・「超精密加工専門委員会 第 71 回研究会 「生物に学ぶものづくりーバイオミメティクスー」
- ・「西から新しい光技術・フォトニクス」
- ・「総合生産システム専門委員会 40 周年記念シンポジウム「生産システムの過去から未来へ」
- ・「最新の金型加工技術の動向を探る」

6. 講演論文集 CD-ROM の送付について

事前申込締切日までに申し込まれた場合は, 参加不参加にかかわらず事前に送付いたします.
締切日以降に申し込まれた場合は大会終了後の郵送になりますので, 事前のお申込みをお勧めします.
大会当日は講演論文集 CD-ROM のプリントアウトサービスは行いませんので, ご了承ください.
なお, アブストラクト集を当日受付でお渡しいたします.

7. 事前申込締切 平成 29 年 8 月 18 日 (金) 17:00 必着

<注> 当日申込も可能です. 講演論文集 CD-ROM およびシンポジウム資料集は十分な部数を製作しておりますが, 売切れの際はご容赦ください.

8. 申込方法

原則としてインターネットにより承りますが, 郵便, FAX でも可能です.

(1) インターネット: 精密工学会ホームページ <http://www.jspe.or.jp> よりお申込みください.

<注> 講演論文集 CD-ROM, シンポジウム資料, 懇親会のみご希望の場合も上記と同様です.

(2) 郵便・FAX: 精密工学会ホームページ掲載の申込書に必要事項をご記入のうえお送りください.

9. 送金方法

郵便振替・銀行振込・現金書留をご利用ください.

(1) 郵便振替および銀行振込

申込受付後, 請求書と郵便局専用振込用紙を郵送いたします.

銀行振込の方は受付番号, 振込月日, 金額を会計担当まで必ずご一報ください. また, お振込手数料はご負担いただきますようお願いいたします.

郵便振替: 00180-3-6115, 公益社団法人精密工学会

銀行振込: みずほ銀行 九段支店 普通預金 口座番号 8047788

公益社団法人精密工学会 (シャ) セイミツコウガクカイ)

大会当日に現金にてお支払いいただく場合は, お申込み時にその旨をご連絡ください.

(2) 現金書留: 精密工学会ホームページ掲載の申込書に必要事項を記入のうえ現金を添えてお申込みください.

10. 申込先

公益社団法人 精密工学会 大会係

〒102-0073 東京都千代田区九段北 1-5-9 九段誠和ビル 2 階

電話：03-5226-5191 FAX：03-5226-5192 E-mail：jspe_taikai@jspe.or.jp

ホームページ <http://www.jspe.or.jp/>

VI. その他

1. 昼 食 大学構内の食堂，売店等が利用できます。
2. 駐車場 会場およびその周辺には駐車場がありませんので，車でのご来場はできません。
3. 宿 泊 学会として宿泊のお世話はいたしません。ご自身で手配してください。
4. 大会プログラム 精密工学会ホームページ <http://www.jspe.or.jp/> での公開となります。