

# 2023 年度砥粒加工学会学術講演会

[砥粒加工学会 ABTEC2023 実行委員会]

公益社団法人 砥粒加工学会では、砥粒加工を中心とした除去加工技術およびその関連技術の最先端情報を収集・交換できる学術講演会 ABTEC (Abrasive Technology Conference) を毎年開催しております。本年も、2023 年度砥粒加工学会学術講演会 (ABTEC2023) として、下記要領で開催することとなりました。砥粒加工をはじめとする除去加工技術、ならびにこれらに関連する工具、加工機械、計測・評価などの技術に関係する分野の方々に、有益な技術情報を提供できるものと確信いたします。

ここに学術講演、広告掲載、企業によるパネル展示、我が社の新技術発表会、研究公開、カタログ展示の募集案内を致しますので、皆様のお申込みとご参加をお願い申し上げます。なお、学術講演では、本年度も砥粒加工学会優秀講演論文賞を設けております。また、同時投稿論文による講演発表も受け付けておりますので、奮ってご参加をお願い致します。

1. 日 時: 2023 年 8 月 28 日 (月), 29 日 (火), 30 日 (水)
2. 会 場: よなごコンベンションセンター BIGSHIP (ビッグシップ) (〒683-0043 鳥取県米子市末広町 294)  
ホームページ (<http://www.bigship.or.jp/>) をご参照ください。
3. 行事および日程 (行事および日程を一部変更する場合があります。)

|             | 09:00 | 10:00                   | 12:20 | 13:20                          | 16:00 | 16:20                            | 20:00            |    |                          |    |     |
|-------------|-------|-------------------------|-------|--------------------------------|-------|----------------------------------|------------------|----|--------------------------|----|-----|
| 8/28<br>(月) | 受付    | 学術講演<br>(A~D 室, ハイブリット) | 昼食    | 学術講演<br>(A~D 室, ハイブリット)        | 休憩    | 学会活性化フォーラム/<br>交流会<br>(一部ハイブリット) |                  |    |                          |    |     |
|             |       | パネル展示, 研究公開, カタログ展示     |       |                                |       |                                  |                  |    |                          |    |     |
| 8/29<br>(火) | 受付    | 学術講演<br>(A~D 室, ハイブリット) | 昼食    | 我が社の新技術発表会<br>(A, D 室, ハイブリット) | 休憩    | 台湾磨粒加工学会<br>招待講 (ハイブリット) 演       | 特別講演<br>(ハイブリット) | 休憩 | 活動報告会<br>贈賞式<br>(ハイブリット) | 移動 | 懇親会 |
|             |       | パネル展示, 研究公開, カタログ展示     |       |                                |       |                                  |                  |    |                          |    |     |
| 8/30<br>(水) | 受付    | 学術講演<br>(A~D 室, ハイブリット) | 昼食    | 奨励賞受賞<br>記念講演<br>(ハイブリット)      | 休憩    | 学術講演<br>(A~D 室, ハイブリット)          |                  |    |                          |    |     |
|             |       | パネル展示, 研究公開, カタログ展示     |       |                                |       |                                  |                  |    |                          |    |     |

主催: 公益社団法人 砥粒加工学会

特別後援: (公財) とっとりコンベンション・ビューロー

後援 (予定): (公社) 精密工学会, (一社) 日本機械学会, (公社) 応用物理学会, (公社) 日本材料学会, (一社) 日本トライボロジー学会, (一社) 日本複合材料学会, (一社) 型技術協会, (一財) 機械振興協会, 研磨布紙協会, ダイヤモンド工業協会, 超硬工具協会, (一社) 日本オプトメカトロニクス協会, (公社) 日本セラミックス協会, (一社) 日本ファインセラミックス協会, (一社) 表面技術協会, 研削砥石工業会, (社) 日本金型工業会, 日本工具工業会, (一社) 日本工作機械工業会, (一社) 日本工作機器工業会, 日本小型工作機械工業会, (一社) 日本自動車部品工業会, 日本精密測定機器工業会, (一社) 日本電機工業会, レーザ協会, (一社) 日本ベアリング工業会, (一社) 日本機械工業連合会, (公社) 自動車技術会, SME 東京支部, 研磨材新報社

(順不同)

# 2023 年度砥粒加工学会学術講演会 (ABTEC2023) 講演募集について

[砥粒加工学会 ABTEC2023 実行委員会]

1. 日 時: 2023 年 8 月 28 日(月), 29 日(火), 30 日(水)

2. 会 場: よなごコンベンションセンター BIGSHIP(ビッグシップ) (〒683-0043 鳥取県米子市末広町 294)

ホームページ(<http://www.bigship.or.jp/>)をご参照ください。

3. 講演申込締切: 2023 年 5 月 15 日(月)(予定)

4. 講演論文締切: 2023 年 6 月 26 日(月)(予定)

PDF 原稿を Web ページから提出頂きます。期日に遅れると講演論文集に掲載されないことがあります。

5. 講演申込について

1) 講演申込方法

大会運営効率化のため、大会ホームページ(<http://www.scoop-japan.com/kaigi/abtec/>)からの申し込みに限らせて頂きます。学会 HP のトップページからも大会ホームページに入ることができます。なお、講演申込は 2023 年 4 月 3 日(月)から開始予定です。

2) 講演申込費: 一件につき 3,000 円です。参加申込費とあわせてご請求します。

3) 講演募集分野:

(a) オーガナイズドセッション(予定)

- |                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| A. ラッピング・ポリッシング・CMP の原理と応用 | B. 先端加工計測技術                        |
| C. 超砥粒砥石・高機能工具の開発と応用       | D. 研削現象の基礎とモニタリング(ツールイング・ドレッシング含む) |
| E. ナノ精密・ELID加工             | F. ブラスト・バレル加工の最前線                  |
| G. マイクロ・ナノ加工               | H. 先進切削加工技術                        |
| I. 超音波・振動援用加工              | J. 環境調和型加工技術(含, MQL, ファインバブル)      |
| K. 難削材・新素材の加工              | L. 切断・割断加工                         |
| M. 高性能切削工具の開発と応用           | N. 工作機械の高性能・高機能化・CAM               |
| O. 加工のデータサイエンス             | P. 超精密加工装置の開発と超精密加工技術              |
| Q. 磁界・電界砥粒制御による次世代加工技術     | R. 光・ビームによる加工技術                    |
| S. 医歯工学                    | T. 付加加工(アディティブ・マニファクチャリング)         |
| U. 部品機能と表面性状・形状の評価         | V. トライボロジー                         |
| W. 先端半導体材料の精密加工            | X. 先端材料とその応用                       |
| Y. 表面改質技術                  |                                    |

(b) 一般セッション(予定)

- |           |                   |         |
|-----------|-------------------|---------|
| a. 砥粒加工技術 | b. 切削加工技術         | c. 工具技術 |
| d. 加工機械技術 | e. モデリング・シミュレーション | f. その他  |

6. 講演時間および講演方法

1) 講演時間は、1講演 20 分(講演 15 分, 質疑応答 5 分)を予定しています。

2) 講演方法は、対面およびオンライン(Zoom)併用のハイブリットを予定しています。

## 7. 参加登録(事前登録)について

- 1) 講演者も講演会への参加登録が必要です。講演申込費とは別に講演会参加費をお支払いください。

### 講演者の参加費

学生以外:一律9,000円(論文集含む), 学生会員ならびにシニア会員:無料(論文集含まない), 学生非会員:5,000円(論文集含まない)

### 聴講者の参加費

本会会員(賛助会員を含む):9,000円(論文集含む), 学生会員ならびにシニア会員:無料(論文集含まない), 後援団体会員:15,000円(論文集含む), 非会員:33,000円(論文集含む), 学生非会員:11,000円(論文集含まない)

- 2) 事前登録申込は, 入金をもって登録となります。事前登録申込をされても, 入金を確認できない場合は, 当日参加申込となります。当日参加申込の場合, それぞれ4,000円増しとなります。
- 3) 講演論文集(USBメモリ)は, 1部 会員(後援団体会員を含む):6,000円, 非会員:12,000円, 学生:3,000円
- 4) ABTEC2023 講演申込費および参加費

講演申込費(3,000円)\*1および参加費(事前登録\*2)の総額(税込み)

|      | 会員      | 学生会員・シニア会員 | 後援団体会員  | 非会員     | 学生非会員   |
|------|---------|------------|---------|---------|---------|
| 講演者  | 12,000円 | 3,000円     | 12,000円 | 12,000円 | 8,000円  |
| 聴講者  | 9,000円  | 無料         | 15,000円 | 33,000円 | 11,000円 |
| 論文集  | ○       | ×          | ○       | ○       | ×       |
| 当日参加 | +4,000円 | +4,000円    | +4,000円 | +4,000円 | +4,000円 |

\*1:同一講演者が2件目以降の講演を申し込まれた場合, 別途1件につき講演申込費3,000円が必要です。

\*2:事前登録申込は, 入金をもって登録となります。事前登録申込をされても, 入金を確認できない場合は, 当日参加申込となります。

## 8. 講演論文の執筆要領について(詳細は申込後にお知らせいたします)

- 1) 頁数は, 2~8頁とします。ただし, 学会誌への同時投稿論文の場合は, 2, 4, 6, 8頁とします。
- 2) 原稿の執筆および作成要領は, 砥粒加工学会規定の「原稿作成要領」および「執筆要綱」(<https://www.jsat.or.jp/writing>)を基本にしてください。  
※題目, 著者(連名者)は, 講演申込時と異ならないようお願い致します。
- 3) 原稿はPDFファイルにしたものをWebページから提出してください。  
(原稿の作成と提出要領は申込後にお知らせ致します。)
- 4) 講演論文集に収録された論文の著作権は, 公益社団法人砥粒加工学会に帰属します。

## 9. 砥粒加工学会優秀講演賞について

砥粒加工学会優秀講演賞を講演論文受付時において, 概ね満30才以下の講演者を対象として, 優秀な講演10件程度に贈賞します。

## 10. 問合せ先

(公社)砥粒加工学会 東京都新宿区百人町2-22-17 セラミックスビル4F TEL:03-3362-4195 FAX:03-3368-0902