

# 2024年度砥粒加工学会学術講演会(ABTEC2024)

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、2024 年度砥粒加工学会学術講演会 (ABTEC2024) として、下記要領で開催することになりました。本年は 149 件の学術講演発表の申し込みがありました。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とって、有益な技術情報を提供できるものと確信いたします。

皆様のご参加を心よりお待ちしております。

1. 期 日 : 2024 年 8 月 26 日 (月), 27 日 (火), 28 日 (水)

2. 会 場 : シティホールプラザ「アオーレ長岡」  
〒940-0062 新潟県長岡市大手通 1 丁目 4 番地 10  
<https://ao-re.jp/>

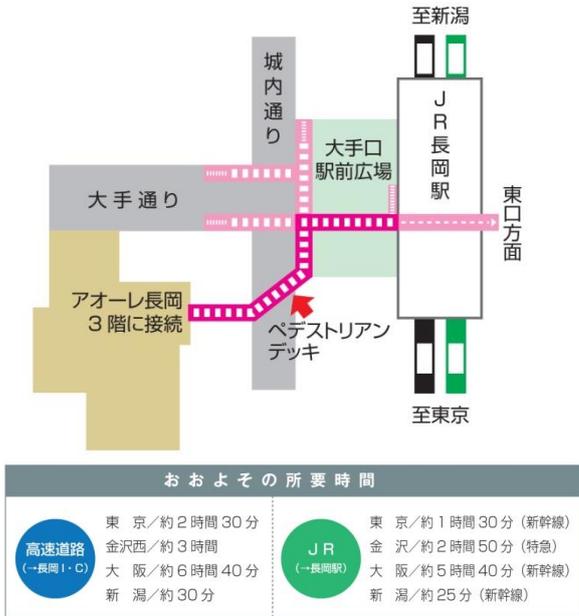
◆ 交通

- JR 上越新幹線・信越線「長岡駅」から徒歩約 3 分
- 長岡 I.C.から車で約 20 分
- 中之島見附 I.C.から車で約 30 分

アオーレ長岡に地下駐車場がありますが、市庁舎来場者向けの有料駐車場(最大料金なし)です。長時間駐車の方は、近隣の駐車場(1 日 500~1,000 円)に駐車願います。



アオーレ長岡  
アクセス方法



詳細は ABTEC2024 公式ポータルサイト  
(<https://www.scoop-japan.com/kaigi/abtec/>)

をご参照ください。

3. 行事および日程 (日程等は変更となる場合がございます。)

	08:30	10:00	12:20	13:00	16:40	17:10	20:00
8/26 (月)	受付	学術講演 (A~D 室)	昼食	学術講演 (A~D 室)	休憩	学会活性化フォーラム / 交流会	
		パネル展示, 研究公開, カタログ展示					
8/27 (火)	受付	学術講演 (A~D 室)	昼食	我が社の新技術発表会 (A~D 室)	休憩	地区部会周年講演 および 特別講演会 (A 室)	休憩
		パネル展示, 研究公開, カタログ展示				活動報告会 贈賞式 (A 室)	移動
8/28 (水)	受付	学術講演 (A~D 室)	昼食	奨励賞受賞 記念講演 (A 室)	休憩	学術講演 (A~D 室)	
		パネル展示, 研究公開, カタログ展示					

#### 4. 行事内容

##### 1) 開催要領

完全対面式で実施致します。

##### 2) 学術講演会

日 時：8 月 26 日(月) 10:00～16:40, 8 月 27 日(火) 09:00～12:00, 8 月 28 日(水) 09:00～16:20

会 場：アオーレ長岡 市民交流ホール (A～D 室)

参加申込：「5. 参加申込 (事前登録) について」をご覧ください。

##### 3) パネル展示・カタログ展示

日 時：8 月 26 日(月) 10:00～16:40, 8 月 27 日(火) 9:00～17:30, 8 月 28 日(水) 9:00～16:00

会 場：アオーレ長岡 アリーナ

##### 4) 我が社の新技術発表会

日 時：8 月 27 日(火) 13:00～14:30 (予定)

会 場：アオーレ長岡 市民交流ホール (A～D 室) (予定)

趣 旨：企業を対象とした新技術の発表会を通じて、ABTEC2024 に参加する多数の会員との情報交換ならびに会員企業相互の交流が密接に行えます。

##### 5) 学会活性化フォーラム

講演会：8 月 26 日(月) 17:10～18:30

会 場：アオーレ長岡 市民交流ホール A

講演題目：①「関わってきた CAD/CAM 研究」

②「これまでの曲面加工の工具経路導出法は間違っていた！」

③「中国におけるものづくりの考え方の一つの分析」

講演者：慶応義塾大学 名誉教授 青山英樹 先生

講演要旨：曲面測定から研究をスタートし、リバースエンジニアリング、工業デザイン CAD、高速高精度加工 CAM、金属 3D プリンター、フェムト秒レーザー加工などを経験し、それらの取り組みとそのときの気持ち (モチベーション) について、お伝えします。また、CAM が曲面加工において工具経路を導出する際の考え方 (アルゴリズム) とは正反対の考え方の方が、高速・高精度加工を実現できることが明らかになってきましたので、それについて解説します。最後に、中国において、日本と大きく異なった考え方・取り組み方でものづくりに挑戦していると思えることについて、一つの分析として皆さんとディスカッションしたいと思います。

交流会：18:30～アオーレ長岡 市民交流ホール B+C (予定)

参加申込：若手フォーラムの交流会にご参加を希望する方は、本会ホームページにて事前登録して下さい。

詳細は「5. 参加申込 (事前登録) について」をご覧ください。

※ なお、フォーラムの詳細は学会活性化フォーラム会告をご覧ください。



##### 6) 活動報告会/贈賞式

日 時：8 月 27 日(火) 16:40～17:30

会 場：アオーレ長岡 市民交流ホール A

##### 7) 特別講演会 (北陸信越地区部会 周年講演会との併催)

日 時：8 月 27 日(火) 14:50～16:20

参加費：無料

会 場：アオーレ長岡 市民交流ホール A

###### 【地区部会周年講演】

講演者：金沢工業大学 教授 諏訪部 仁 先生

講演題目：「北陸信越地区部会のこれまでの歩み (仮)」

【特別講演】

講演者：朝日酒造株式会社 取締役 平澤 聡 氏

講演題目：「自然に寄り添い、味をみがく酒造り」

要 旨：朝日酒造は、天保元年に久保田屋として創業。以来 200 年近くに渡って真摯に酒造りを続けてまいりました。創業の地である長岡市越路地域で、ホタルの里づくり・もみじの里づくりを先導することで自然と寄り添い、酒造りの根幹となる「水」と「米」、そして「人」を育み、脈々と受け継がれてきた智慧と技によって、その味わいを研ぎ澄ませて今日に至ります。これは、ものづくりにおける「みがき」にも通じるところです。講演では、酒造りに関する「みがき」を紹介しつつ、朝日酒造での酒造りに関する取組みをご講演いただきます。

8) 懇親会

日 時：8 月 27 日(火) 18：00～20：00

会 場：ニューオータニ長岡 白鳥の間

参 加 費：会員，非会員問わず 7,000 円 (税抜 6,364 円+税 636 円)

(キャンセルされた場合、いかなる理由であっても返金はいたしかねます。ご了承ください。)

定員人数：150 名

参加申込：準備の都合上、ABTEC2024 公式 WEB サイトから事前登録をお願い致します。詳細は「5. 参加申込 (事前登録) について」をご覧ください。なお、当日の参加申し込みは受付いたしません。

懇親会参加受付締切期日：7 月 22 日 (月) (厳守)

※定員 150 名に達し次第、申し込みを締め切らせていただきますので、お早めにお申し込み下さい。

9) 奨励賞受賞者記念講演

日 時：8 月 28 日(水) 13：00～13：40

会 場：アオーレ長岡 市民交流ホール A

5. 参加申込(事前登録)について

参加希望者は事前登録をお願い致します。【登壇者も講演会への参加申込が必要です】

参加登録、懇親会、学会活性化フォーラム交流会の参加申込みは、ABTEC2024 公式 WEB サイト (<http://www.scoop-japan.com/kaigi/abtec/>) からの事前登録(当日申込みの場合「4,000 円」増し)となります。参加申込み期間は、2024 年 **7 月 1 日(土)～8 月 12 日(月)**です。なお、入金後は取消の申出があっても返金できませんのでご注意下さい。

1) 学術講演会参加費：(当日申込みの場合「4,000 円」増しとなります)

参加費には「論文集ダウンロードライセンス」が含まれます。事前登録申込をされ、事前に入金された方には、ダウンロードサービスに必要なパスワードを 8 月 19 日頃配信致します。ABTEC2024 公式 WEB サイトからダウンロードして下さい。なお、事前登録申込をされても入金が確認されない場合や、当日払いを希望される場合はパスワードを配信致しません。当日参加申込をされる方同様、会場受付にてパスワードを配布致します。

論文集ダウンロードライセンスのない参加費は設定しておりません。また、事前に論文集を郵送するサービスは行っておりません。当日の参加申込みには割増金 4,000 円が加算されますので事前登録を強くお勧め致します。

参加費は、講演者と聴講者で異なります。

【講演者の場合】

学生以外：一律 9,000 円(論文集含む)、学生会員：無料(論文集含まない)、学生非会員：5,000 円(論文集含まない)となります。講演者については、参加費とは別に講演 1 件につき 3,000 円の講演申込費が必要となります。

【聴講者の場合】

本会会員(賛助会員を含む)：9,000 円(論文集含む)、学生会員：無料(論文集含まない)、協賛団体会員：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)となります。

なお、学会年会費 8,000 円(学生は 4,000 円)＋入会金 1,000 円(学生は 500 円)をお支払い頂きますと、会員資格が取得できます。会員には月刊学会誌「砥粒加工学会誌」が毎月郵送されます。この機会に是非ご入会下さい。

	講演者		聴講者	論文集 DL 権
	講演申込費 (1件につき)*1	講演会参加費	講演会参加費	
会員	3,000 円 税抜 2,727 円+税 273 円	9,000 円 税抜 8,182 円+税 818 円	9,000 円 税抜 8,182 円+税 818 円	あり
学生会員・シニア会員		無料	無料	なし
協賛団体会員		9,000 円 税抜 8,182 円+税 818 円	15,000 円 税抜 13,636 円+税 1,364 円	あり
非会員		9,000 円 税抜 8,182 円+税 818 円	33,000 円 税抜 30,000 円+税 3,000 円	あり
学生非会員		5,000 円 税抜 4,545 円+税 455 円	11,000 円 税抜 10,000 円+税 1,000 円	なし
当日支払手数料	4,000 円 税抜 3,636 円+税 364 円		4,000 円 税抜 3,636 円+税 364 円	

2) 追加講演論文集(USB メモリ)：(コピーはご遠慮下さい。)

1部につき、会員(協賛含む)：6,000 円、非会員：12,000 円、学生会員・シニア会員：3,000 円(学生会員・学生非会員ともに)

※ 購入申込締切日： **2024 年 7 月 26 日(金)**

※ 準備の都合上、論文集の追加購入は締切日までに、必ずお申し込み下さい。追加講演論文集は会場受付にてお渡し致します。ただし、受付では事前申込み分しか準備しておりません。当日の追加購入はできませんので、あらかじめご了承下さい。

6. その他

問合わせ先：公益社団法人 砥粒加工学会

〒169-0073 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

ABTEC2024 公式 WEB サイト <https://www.scoop-japan.com/kaigi/abtec/> にその他の情報が掲載されています。

主催:公益社団法人 砥粒加工学会

後援:長岡市, NPO 法人 長岡産業活性化協会NAZE, 長岡技術者協会, (公財)双葉電子記念財団

後援:研磨材新報社, 日刊工業新聞社, 日本工業出版(株), (株)ニュースダイジェスト社, 新潟日報社

協賛:(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,  
(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, (一社)日本金型工業会, (一社)日本工作機械工業会, (一社)日本工作機器工業会, 日本精密機械工業会,  
(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, (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, (一社)SME 日本支部, レーザ協会, (順不同)

特別協力:新潟県観光文化スポーツ部観光企画課, (一社)長岡市コンベンション協会