

**精密工学会中国四国支部（香川地区）講習会  
「ものづくり現場を支える DX 化の最前線」のご案内**

**申込締切** 令和5年10月18日（水）  
**開催期日** 令和5年10月25日（水）

主催：精密工学会中国四国支部

後援：香川大学創造工学部、微細構造デバイス統合研究センター

日頃より精密工学会の活動に対して多大なご理解とご協力を賜り、厚く御礼申し上げます。近年の生産年齢人口の減少に伴い、労働力不足が社会的な課題として注目されており、この課題の解決策のひとつとして、さまざまな業種においてDX（デジタルトランスフォーメーション）を推進する動きが起こっています。DXとはデジタル化を通じてビジネスモデルの変革を起こす活動を指し、AI（人工知能）やIoT（モノのインターネット）といったデジタル技術を活用し、新たな価値の提供や新規ビジネスの創出を目指すことが主な目的となります。しかしながら、DXと一口に言っても、その内容は多岐にわたるため、要素技術を学んだだけでは具体的なイメージを掴むことが難しいのが実情です。そのため、DXをよりよく理解するには、先進的なDX事例を学び、自分たちが取り組む事業にどのように結びつけるかを考えていくことが有効です。そこで、本講習会では“ものづくり現場のDXを支える精密工学技術”をテーマとし、DXに関連した先進的な研究事例や、実際の製造現場におけるDX推進事例などを、幅広くご紹介いたします。DXに関する事例に触れていただくことで、具体的なイメージを掴むための場として活用いただければと考えております。つきましては下記詳細をご覧ください、ぜひともご参加を賜りますよう、よろしくごお願い申し上げます。

**開催期日** 令和5年10月25日（水）

**申込締切** 令和5年10月18日（水）

**会場** 香川県民ホールレクザムホール 多目的大会議室「玉藻」（小ホール棟5階）

〒760-0030 香川県高松市玉藻町9-10

**次 第**

時 間	題 目	講 師
13:05～14:00	生産年齢人口減少に対するサイバーフィジカルシステムを基盤としたIoT, AI, ロボット活用	国立研究開発法人産業技術総合研究所 インダストリアルCPS研究センター 研究センター長 谷川 民生 氏
14:00～14:55	マテリアル先端リサーチインフラ事業におけるデータ基盤DX	国立研究開発法人物質・材料研究機構 技術開発・共用部門 マテリアル先端リサーチインフラセンターハブ 副代表 松波 成行 氏
休憩（10分）		
15:05～16:00	中小企業における加工現場でのDX化の事例	株式会社小松精機工作所 専務取締役 小松 隆史 氏
16:00～16:55	自社開発IoTの活用と自動化技術	葵機工株式会社 生産技術課 課長 山下 和也 氏

**定 員** 60名（先着順）

**会 費** 会員5,000円（賛助会員及び協賛団体会員を含む）、非会員8,000円、いずれも資料1冊分の代金を含む、学生会員は無料（テキスト代は2,000円）

**資 料** 資料のみ、または聴講者で2冊以上ご希望の場合、1冊につき2,000円。

**申込方法** 「講習会（ものづくり現場を支えるDX化の最前線）申込み」と題記し、(1)氏名（ふりがな）・会員資格、(2)連絡先（勤務先か自宅かを明記）、(3)勤務先（会社または機関名、所属部課名、所在地、電話、FAX）をご記入の上、下記の申込先にe-mailまたはFAXにてお申し込みく

ださい。

**払込方法** 銀行振込または当日受付にてお支払いください。  
（振込先：公益社団法人精密工学会 中国四国支部 三菱UFJ銀行 神保町支店 普通口座 0106782）

**申込み・問合せ先**  
香川大学創造工学部機械システム工学領域 下川研究室  
牛野  
〒761-0396 香川県高松市林町2217-20  
電話 & FAX: 087-864-2340  
E-mail: ushino.ayano@kagawa-u.ac.jp

精密工学会北陸信越支部（新潟県）  
長岡技術科学大学工作センター  
特別講演会のご案内

開催期日 令和5年10月26日（木）

主催：公益社団法人精密工学会北陸信越支部、長岡技術科学大学工作センター

共催：長岡技術者協会

後援：NPO 法人長岡産業活性化協会 NAZE

日時 令和5年10月26日（木）13：00～14：30

場所 長岡技術科学大学 講義棟 A 講義室

講演テーマ

工具と共に進化するデジタルソリューションの力

講師 三菱マテリアル株式会社 加工事業カンパニー開発本部  
加工技術センターデジタルソリューション課課長 小坂晴美氏

講演概要

三菱マテリアルの工具ブランド「DIAEDGE（ダイヤエッジ）」には工具としての価値を提供するだけでなく、ワクワク・驚き・感動とともにベストソリューション・サービスとスピーディーな対応も提供する意味が込められています。当社の加工技術センターでは切削加工を行うユーザー向けに技術相談からの工程改善提案やライン診断、電話相談、テストカット、講習会など、さまざまな技術サービスを行っています。その中で注力している取り組みのひとつとして挙げられるのがCAE解析を活用したデジタルソリューションです。デジタルソリューションは当社がこれまで工具開発の中で培ってきた解析技術を、ユーザーの抱えるトラブルに対して改善提案するためのソリューションとして進化させたものです。

本講演ではユーザーのニーズに合致したソリューションを提供するためにCAE解析を活用している取り組みについて紹介します。

申込締切日 令和5年10月20日（金）

申込みが定員50名に達し次第、締め切ります。お早めの参加申込みをお願いします。

参加費は無料です。

所属、氏名、連絡先（メールアドレス）を下記の申込み先までご連絡ください。

問合せ・申込先

長岡技術科学大学 技学研究院 機械系 會田英雄

e-mail : h-aida@mech.nagaokaut.ac.jp

講演募集

2023年度精密工学会北陸信越支部学術講演会

申込締切 令和5年09月15日（金）

原稿締切 令和5年10月13日（金）

開催期日 令和5年11月18日（土）

主催：（公社）精密工学会 北陸信越支部

協賛：（一社）日本機械学会 北陸信越支部

開催期日 令和5年11月18日（土）

会場 富山県立大学（射水キャンパス）

〒939-0398 富山県射水市黒河5180

交通 あいの風とやま鉄道小杉駅南口から徒歩約25分（約2km）

射水市コミュニティバス「14. 小杉駅・太閤山線」に乗車約7分

小杉ICから車で約5分

詳細は<https://www.pu-toyama.ac.jp/about/access/map/>を参照ください。

講演申込締切 令和5年9月15日（金）

講演原稿締切 令和5年10月13日（金）

講演募集要項

- （1）本講演会は会員以外の発表も受け付けます。
- （2）講演時間：発表15分、討論5分
- （3）使用機器：液晶プロジェクタ

講演申込要項

登壇者の方は、精密工学会北陸信越支部のホームページ（<http://hoku-shin.jspe.or.jp/>）より講演申込フォーム（<https://forms.gle/xJjcWjd698s6TBqY8>）を利用してお申し込みください。

講演論文原稿

- （1）A4判用紙1ページまたは2ページ
- （2）原稿執筆要領は支部ホームページ（<http://hoku-shin.jspe.or.jp/>）をご覧ください。講演原稿はPDFファイルに変換したものを指定のフォームから送信してください。フォームのURLは、登壇者へ連絡いたします。

参加申込要項

交流会参加者数を見積もるため、登壇者、連名者、聴講者のすべての皆様には、精密工学会北陸信越支部のホームページ（<http://hoku-shin.jspe.or.jp/>）よりオンライン決済システムPayventの「2023年度 精密工学会 北陸信越支部 総会・学術講演会」ページにアクセスして参加申込を行い、お支払い手続きも合わせてお願いいたします。オンライン決済システムは講演申込締切後に公開予定です。

講演会参加費

一般：6,000円

学生：1,500円

従来は、大会当日に現金にて参加費をお支払いいただいておりますが、今回はオンライン決済システムのみとなります。運営の効率化のため、ご理解とご協力をよろしく願いたします。なお、11月10日（金）まではクレジットカードと銀行振込の取り扱いを行い、11月11日（土）以降（大会当日を含む）はクレジットカードのみでのオンライン決済となります。

交流会

発表会終了後に交流会を開催します。会費6,000円。オンライン決済システムを利用して参加申込時にあわせてお申し込みください。

問合せ先

精密工学会 北陸信越支部 学術講演会 実行委員会 事務局 幹事 岩井学（富山県立大学工学部知能ロボット工学科）

〒939-0398 富山県射水市黒河5180

電話：0766-56-7500（内線1393）

E-mail : kouen.hokushin.jspe@gmail.com

その他

開催形式は、対面のみでの実施とします。オンライン配信はいたしません。

詳しい情報は北陸信越支部のホームページ（<http://hoku-shin.jspe.or.jp/>）にて公開いたします。

講演募集

2023 年度精密工学会九州支部  
「第 24 回学生研究発表会」

申込締切 2023 年 10 月 20 日 (金)

開催期日 2023 年 11 月 18 日 (土)

主催：公益社団法人精密工学会九州支部

開催期日および内容

2023 年 11 月 18 日 (土) 9:30~18:00 (予定)

- ・第 24 回学生研究発表会
- ・特別講演会
- ・ランチョンセミナー
- ・企業交流会 (贈賞式)

開催形式 対面開催

開催場所 有明工業高等専門学校

〒836-8585 福岡県大牟田市東萩尾町 150

アクセス：https://www.ariake-nct.ac.jp/aboutanct/access#accessmap

講演申込締切 2023 年 10 月 20 日 (金)

講演申込の方法 発表を希望される方は、下記の Web サイトにアクセスし、必要事項をご記入ください。

https://forms.gle/PBXkjhCef4gSqSvx6

講演原稿締切 2023 年 11 月 6 日 (月)

講演原稿提出方法 電子データでの提出を予定していますので、発表者に後日、ご連絡します。

講演募集要項

- (1) 学生研究発表会は大学等学部生、高専本科生・専攻科生を対象としています。
- (2) お申し込み時に特許申請についてご確認ください。
- (3) 講演申し込み後は、原則として講演取り下げや申し込み内容の変更 (タイトル・連名者など) ができません。また、当日発表ができない場合でも参加費をいただきます。
- (4) 講演論文原稿の長さと書き方  
A4 サイズ 1 ページ  
原稿の書き方については支部ホームページ (<http://kyushu.jspe.or.jp/>) をご覧ください。
- (5) 発表形式  
口頭発表 (発表 10 分間、質疑応答 5 分間)  
詳細は後日お知らせします。
- (6) 表彰  
学生会員・学生 Web 級会員による発表の中から優秀な発表に対して「優秀講演賞」を贈り表彰します。また、精密工学会員を対象として、展示会参加企業による「企業賞」も贈賞予定です。

講演会参加費

登壇者 (講演論文集代を含みます)

学生会員・学生会員 Web 級 3,000 円  
学生非会員 10,000 円

聴講者 (講演論文集代を含みません)

正会員 2,000 円  
学生会員・学生会員 Web 級 無 料  
賛助会員に所属する非個人会員 2,000 円  
非会員 14,000 円  
学生非会員 無 料  
講演論文集のみの購入 3,000 円

※論文集はデータをダウンロード配布する予定です。

聴講申込の方法 聴講を希望される方は、下記の Web サイトにアクセスし、必要事項をご記入ください。

https://forms.gle/GSsC9313sdeCVpdQA

講演プログラム 詳細が決定しましたら、改めてお知らせします。

特別講演会

講師：2023 年度精密工学会秋季大会

実行委員長 黒河周平氏 (九州大学)

題目：2023 年度精密工学会 秋季大会学術講演会

～歴史の始まりはここにあり、令和のふるさと精密工学～を振り返って

ランチョンセミナー

学生の皆さんを対象にランチョンセミナーを開催します。昼食の時間帯に開催する本セミナーでは、来場される企業様より、事業内容・製品紹介の説明をしていただきます。昼食は九州支部で準備しますので、皆さんの奮っての参加をお待ちしています。

企業交流会 (贈賞式)

学生と企業の交流会を開催いたします。本交流会では、優秀講演賞・企業賞の授与式を執り行います。

その他 会期中に精密工学会九州支部商議委員会を開催いたしますので、商議員の皆様はご参集ください。

お問い合わせ等

不測の事態が生じた場合などにより、開催日時や開催方法などは変更される可能性があります。

最新の情報は、精密工学会九州支部ホームページ (<http://kyushu.jspe.or.jp/>) にて公開いたします。

精密工学会九州支部 E-mail : jspe\_kyushu@jspe.or.jp

善光寺バレー研究成果報告会 2023

開催期日 令和5年11月24日(金)

共催：(一社)長野高専技術振興会、国立長野高専地域共同テクノセンター、(公財)長野県産業振興機構、長野センター、(公社)精密工学会北陸信越支部、スマートネットワーク  
 日時 令和5年11月24日(金) 午前10:00～  
 会場 ハイブリッド開催  
 長野工業高等専門学校地域共同テクノセンター2階  
 オンラインでの参加方法は別途お知らせします。

次第

- 10:00～10:10 開会あいさつ
- 10:10～11:40 研究報告・事業紹介
- \* 10:10～10:40 「日本型高専教育制度(KOSEN)の海外展開～タイ王国テクニカルカレッジへの支援～」  
 国立高専機構長野高専 堀口勝三氏
- \* 10:40～11:10 「理論から考える層流場と乱流場の乱れの差とそれを応用した流れの制御」  
 国立高専機構長野高専 相馬顕子氏
- \* 11:10～11:40 「水素ステーション業界における当社製品の役割」  
 オリオン機械株式会社 丸山真也氏
- 11:40～13:00 昼食
- 13:00～14:30 研究報告・事業紹介
- \* 13:00～13:30 「次世代パワー半導体への最新モルディング技術」  
 アピックヤマダ株式会社 斉藤高志氏
- \* 13:30～14:00 「化合物系薄膜太陽電池の現状」  
 信州大学工学部 山本明且定氏
- \* 14:00～14:30 「ゼロカーボン達成に向けた省エネ技術」  
 信州大学工学部 高村秀紀氏
- 14:30～14:40 休憩
- 14:40～15:40 研究報告・事業紹介
- \* 14:40～15:10 「事例に基づく自家消費型太陽光発電導入による企業のCO2削減効果」  
 株式会社サンジュニア 西原弘樹氏
- \* 15:10～15:40 「ゼロカーボン実現に「地中熱」が果たせる役割」  
 株式会社角藤 砂原浩明氏
- 15:40～15:50 休憩
- 15:50～16:50 特別講演  
 「自動車電動化に向けたパワー半導体デバイスの最新状況と今後の動向」  
 国立大学法人筑波大学数理物質系物理工学域 岩室憲幸氏

参加申込 一般社団法人 長野高専技術振興会ホームページよりお申込みください。

申込締切 11月10日(金) 12:00まで

参加料 ご参加は無料です。

懇親会費 1,500円

問合せ先 〒381-8550 長野市徳間716

国立長野高専 地域共同テクノセンター

電話：026-295-7117(直通) Fax：026-295-7124

E-mail:nrtc727@nagano-nct.ac.jp

超精密位置決め専門委員会  
11月度地方定例会の予定

11月度地方定例会(見学会)を羽山定治氏(羽山技術士事務所)のご尽力で予定しています。

1日目は日本を代表する精密マシニングセンタを製造販売する工作機械メーカ、2日目は理化学研究所の世界を代表する大型放射光施設の訪問見学です。多くの皆様のご参加を期待しています。

日程 2023年11月9日(木)、10日(金)

募集人員 30名(一応の目安とします)

見学・講演場所

9日(木) 午後 安田工業株式会社

10日(金) 午前 理化学研究所 放射光科学研究センター  
 SPring-8(大型放射光施設)ならびに  
 SACLA(X線自由電子レーザー施設)

〈オプション見学〉

午後 世界文化遺産・国宝姫路城

〔9日(木)安田工業株式会社 講演・見学〕

〔演題〕マシニングセンタにおける直動案内部の発熱が熱変形挙動に及ぼす影響

〔講師〕近藤凌司氏(技術部研究開発課主任)

〔概要〕工作機械における内外要因の熱影響は機械の熱変形の原因となり、加工精度の悪化へとつながります。本研究ではマシニングセンタを対象とし、内部要因の一つである直動案内部の発熱に着目し、機械の熱変形挙動へ及ぼす影響を、実機を用いた実験、有限要素解析により検証しました。また、その結果より熱変位の原因となる熱変形挙動への対策を検討し、その効果をシミュレーション上で確認しました。

〔見学〕当工場では主にマシニングセンタの生産を行っています。今回の見学では、ショールーム・組立工場・加工工場をご覧いただきたいと思います。ショールームでは製品(マシニングセンタ)とその加工サンプル、組立工場では組立環境(温度管理)や精密測定室、加工工場では主要部品の加工設備などについてご紹介いたします。

〔10日(金)理化学研究所 放射光科学研究センター 講演・見学〕

〔演題〕SPring-8/SACLA

〔講師〕石川哲也氏(放射光科学研究センター長)

〔概要〕大型放射光施設 SPring-8 と X 線自由電子レーザー施設 SACLA は、放射光 X 線により物質の内部や原子レベルの構造を解明することのできる、世界最高性能を誇る研究施設です。稼働開始から SPring-8 は 25 年、SACLA は 11 年の間、科学技術に革新をもたらしてきました。これまでの成果を紹介しながら、今後の施設の高度化と、その先に広がる光科学のフロンティアについてお話しします。

〔見学〕大型放射光施設 SPring-8 と X 線自由電子レーザー施設 SACLA を説明員がご案内いたします。

※定例会の参加には、精密工学会の会員であっても、別に「超精密位置決め専門委員会」にご入会いただく必要があります。

超精密位置決め専門委員会参加へのご案内

《委員長：佐藤海二(豊橋技術科学大学機械工学系)》

超精密工作機械や半導体製造装置などの超精密位置決め技術に加え、広く関連技術の情報交換を行っています。主な活動は下記のとおり。

定例会：年間5回

小委員会：通常、講演会前に、メカニズムと制御小委員会、ニューアクチチュエータ小委員会、センサ小委員会が交代で小委員会を開催。

その他、詳しい活動については本専門委員会のホームページをご覧ください。URL: <http://ulpre-positioning.jspe.or.jp/>

◆問い合わせ先：E-mail: [ichigime\\_sec1989@ybb.ne.jp](mailto:ichigime_sec1989@ybb.ne.jp)