



本事業は、SDGsの「8 働きがいも経済成長も」「9 産業と技術革新の基盤をつくろう」に資する取組です。

瀬戸市記者会、豊田市政記者クラブ、  
豊田市政記者東クラブ同時

2025年9月5日(金)  
あいち産業科学技術総合センター  
技術支援部計測分析室  
担当 杉本、福岡、原田  
ダイヤルイン 0561-76-8315  
愛知県経済産業局産業部産業科学技術課  
科学技術グループ  
担当 城山、吉富、松崎  
内線 5466、3408、3459  
ダイヤルイン 052-954-6351

## 知の拠点あいち重点研究プロジェクトⅣ期 成果普及セミナー 「機械学習を活用したものづくり開発の効率化事例」の 参加者を募集します

愛知県では、知の拠点あいち重点研究プロジェクト<sup>※1</sup>で生まれた様々な技術や試作品等の開発成果（以下「成果」という）の普及や技術移転、成果を活用した企業の製品開発支援などを行っています。

「知の拠点あいち重点研究プロジェクトⅣ期（2022年度～2024年度）」の「プロジェクト DX<sup>※2</sup>」で実施した研究テーマのうち、「MIをローカルに活用した生産プロセスのデジタル革新」では、ものづくりの現場で複雑に絡み合う組成、配合、加工、各種処理条件などの開発プロセスにおいて、経験と勘による検討に加えて、データを積極的に活用して機械学習により効率的に開発する仕組みを、県内企業に広く普及させることを目指した研究開発に取り組みました。

この度、本研究テーマの成果である機械学習を活用したものづくり開発の効率化に関する講演を行う成果普及セミナーを開催します。

参加費は無料です。多くの皆様の御参加をお待ちしております。

### 1 日時

2025年10月8日(水) 午後1時30分から午後4時まで(受付開始：午後1時)

### 2 場所

あいち産業科学技術総合センター 1階 講習会室

豊田<sup>やくさ</sup>市八草<sup>あきあい</sup>町秋合1267-1 電話：0561-76-8315

(東部丘陵線リニモ「陶磁資料館南」駅 下車すぐ)

### 3 定員

50名 (申込先着順)

### 4 参加費

無料

## 5 内容

| 時間          | 内容                                                                                                                                                                     |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13:30～13:40 | 開会挨拶 あいち産業科学技術総合センター所長 <small>かたおか やすひろ</small> 片岡 泰弘                                                                                                                  |
| 13:40～14:10 | 「ものづくりの開発・改良における機械学習活用のメリット・デメリット」<br>あいち産業科学技術総合センター <small>すぎもと たかのり</small> 杉本 貴紀                                                                                   |
| 14:10～14:40 | 「中堅・中小企業における機械学習活用事例」<br>中京化成工業株式会社 <small>あらき ゆうや</small> 荒木 雄也 氏<br>株式会社ジェイテクトグライディングツール <small>あんどう しょうご</small> 安藤 匠吾 氏<br>株式会社アヤボ <small>ひらた なおゆき</small> 平田 直之 氏 |
| 14:40～14:50 | 休憩                                                                                                                                                                     |
| 14:50～15:30 | ポスターセッション・機械学習ざっくばらんトーク<br>中京化成工業株式会社<br>株式会社ジェイテクトグライディングツール<br>株式会社アヤボ<br>あいち産業科学技術総合センター                                                                            |
| 15:30～15:40 | 休憩                                                                                                                                                                     |
| 15:40～16:00 | 個別相談会(希望者のみ)                                                                                                                                                           |

## 6 対象者

製品開発や品質管理に携わる企業の方々をはじめ、どなたでも自由に参加できます。

## 7 申込方法

次のいずれかの方法により、お申込みください。

※申込時点で定員に達していた場合は、電話又はメールにて早急にお断りの連絡をします。

### (1) Webページ

以下のURL又は二次元コードからセンターのWebページにアクセスし、「知の拠点あいち重点研究プロジェクトⅣ期成果普及セミナー(開催日:10月8日(水))」の申込フォームに御記入ください。また、個別相談会の参加希望の有無を備考欄に御記入ください。

申込後に自動返信メールにて確認メールを送信します。

<https://www.aichi-inst.jp/acist/other/seminar/>



二次元コード

## (2) メール

件名を「知の拠点あいち重点研究プロジェクトⅣ期成果普及セミナー10/8参加申込」とし、企業名、所在地、所属、氏名、電話番号、メールアドレス、個別相談会の参加希望の有無を御記入の上、「10 申込み・問合せ先」までお送りください。

## 8 申込期限

2025年10月6日(月)

申込期限前でも定員に達し次第締め切ります。その場合は、センターのWebページでお知らせします。

<https://www.aichi-inst.jp/acist/other/seminar/>

## 9 主催

愛知県、公益財団法人科学技術交流財団

## 10 申込み・問合せ先

あいち産業科学技術総合センター技術支援部

計測分析室(担当：杉本、福岡、原田)

電話：0561-76-8315

メール：seminar@chinokyoten.pref.aichi.jp

## 【用語説明】

### ※ 1 知の拠点あいち重点研究プロジェクト

付加価値の高いモノづくりを支援する研究開発拠点「知の拠点あいち」を中核に大学等の研究シーズを活用したオープンイノベーションにより、県内主要産業が有する課題を解決し、新技術の開発・実用化や新たなサービスの提供を目指す産学行政の共同研究開発プロジェクト。2011年度から2015年度まで「重点研究プロジェクトⅠ期」、2016年度から2018年度まで「重点研究プロジェクトⅡ期」、2019年度から2021年度まで「重点研究プロジェクトⅢ期」、2022年度から2024年度まで「重点研究プロジェクトⅣ期」を実施し、2025年度から「重点研究プロジェクトⅤ期」を実施している。

#### 「重点研究プロジェクトⅣ期」の概要

|         |                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------|
| 実施期間    | 2022年度から2024年度まで                                            |
| 参画機関    | 16大学 7研究開発機関等 88社（うち中小企業59社）                                |
| プロジェクト名 | ・プロジェクト Core Industry<br>・ <u>プロジェクト DX</u><br>・プロジェクト SDGs |

### ※ 2 プロジェクト DX

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 概要    | 第4次産業革命をもたらすデジタル・トランスフォーメーション（DX）の加速に資する技術開発に取り組めます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 研究テーマ | 【分野】デジタルテクノロジー・ICT<br>D1 モノづくり現場の試作レス化 /DXを加速するトライボ CAE 開発<br>D2 DXと小型工作機械が織り成す機械加工工場の省エネ改革<br><u>D3 MIをローカルに活用した生産プロセスのデジタル革新</u><br>D4 IT・AI技術を結集したスマートホスピタルの実現<br>【分野】ロボティクス<br>D5 繊維産業に於ける AI 自動検査システムの構築に関する研究開発<br>D6 〈弱いロボット〉概念に基づく学習環境のデザインと社会実装<br>D7 愛知農業を維持継続するための農作業軽労化汎用機械の開発と普及<br>【分野】自動車・航空宇宙等機械システム（ソフト）<br>D8 自動運転技術のスマートシティへの応用<br>D9 自動運転サービスを実現する安全性確保技術の開発と実証 |
| 参画機関  | 7大学 4研究開発機関等 30社（うち中小企業19社）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

# 機械学習を活用したものづくり開発の効率化事例

- 知の拠点あいち重点研究プロジェクト（Ⅳ期） 成果普及セミナー -

## 【主催】愛知県、公益財団法人科学技術交流財団

愛知県では、「知の拠点あいち重点研究プロジェクト（Ⅳ期）」で生まれた様々な技術や試作品等の開発成果（以下、成果という）を有効活用して、地域の産業振興を図るため、あいち産業科学技術総合センターに「重点研究プロジェクト（Ⅳ期）成果活用プラザ」を設置して、成果の普及や技術移転、成果を活用した企業の製品開発支援などを行っています。

「知の拠点あいち重点研究プロジェクト（Ⅳ期）」のうち「**MIをローカルに活用した生産プロセスのデジタル革新**」では、ものづくりの現場で複雑に絡み合う組成、配合、加工、各種処理条件などをどう最適化して部材性能の目標値を達成するかという開発プロセスにおいて、経験と勘による検討に加えて、**データを積極的に活用して機械学習により効率的に開発する仕組み**を、県内企業に広く普及してものづくりDXを加速させることを目指した研究開発を実施しました。本プロジェクトに参画された企業の方々を講師としてお招きし、その取り組みについて紹介していただきます。県内企業の技術者をはじめとするものづくり開発プロセスのDX化に興味のある方々を対象として参加者を募集します。

また、**機械学習の実施を具体的にご検討されたい方について、あいち産業科学技術総合センター技術支援部による個別相談を実施**します。参加費は無料です。多くの皆様のご参加をお待ちしております。

参加無料  
定員50名

日時：2025. 10. 8（水） 13:30 – 16:00  
会場：あいち産業科学技術総合センター  
1階 講習会室（豊田市八草町秋合1267-1）

申込締切  
10. 6（月）

|             |                                                                                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13:40-14:10 | ものづくりの開発・改良における機械学習活用のメリット・デメリット<br>あいち産業科学技術総合センター<br>杉本 貴紀                                          |
| 14:10-14:40 | 中堅・中小企業における機械学習活用事例<br>中京化成工業株式会社<br>株式会社ジェイテクトグライディングツール<br>株式会社アヤボ<br>荒木 雄也 様<br>安藤 匠吾 様<br>平田 直之 様 |
| 14:40-14:50 | 休憩                                                                                                    |
| 14:50-15:30 | ポスターセッション・機械学習ざっくばらんトーク<br>中京化成工業株式会社<br>株式会社ジェイテクトグライディングツール<br>株式会社アヤボ<br>あいち産業科学技術総合センター           |
| 15:30-15:40 | 休憩                                                                                                    |
| 15:40-16:00 | 個別相談会（機械学習活用に関して）<br>あいち産業科学技術総合センター                                                                  |

申込方法は裏面参照



## ◆申込方法◆

以下のいずれかの方法でお申込ください。

### ■Webページからお申込みの場合

<https://www.aichi-inst.jp/acist/other/seminar/>

上記URL又は二次元コードより、該当の「知の拠点あいち重点研究プロジェクトⅣ期成果普及セミナー（開催日：10月8日(水)）」の申込フォームに従ってご記入ください。また、個別相談会の参加希望の有無を備考欄にご記入ください。お申込み後、自動返信メールにて、講演会・研修会等申込み確認メールが届きます。



講演会・研修会名：知の拠点あいち重点研究プロジェクト（Ⅳ期）成果普及セミナー  
機械学習を活用したものづくり開発の効率化事例

受講予定日：2025.10.8

備考欄：個別相談会の希望の有無（個別相談会に参加希望の場合は相談内容）

### ■メールでお申込みの場合

件名に「知の拠点あいち重点研究プロジェクトⅣ期成果普及セミナー10/8参加申込」と入力し、企業名、所在地、所属、氏名、電話番号、メールアドレス、個別相談会の希望の有無（希望の場合は相談内容）をご記入の上、

[seminar@chinokyoten.pref.aichi.jp](mailto:seminar@chinokyoten.pref.aichi.jp)

までお申込みください。お申込み後、申込み確認メールを送信します。

※お申込時点で定員に達していた場合は、早急にお断りの連絡をします。

※本申込時にご記入いただきました情報は、セミナー情報の提供等に利用させていただくことがあります。

## ◆対象者◆

品質管理や製品開発に携わる企業の方々をはじめ、どなたでも自由に参加できます。

## ◆交通のご案内◆

### ●公共交通機関

東部丘陵線リニモ「陶磁資料館南駅」下車北側すぐ

### ●自動車

(名古屋方面)

名古屋瀬戸道路・長久手ICより東へ約3km

(豊田方面)猿投グリーンロード・八草ICより西へ約800m

### あいち産業科学技術総合センター



### あいち産業科学技術総合センター 周辺地図



## ◆申込先及び問合せ先◆

あいち産業科学技術総合センター 技術支援部 計測分析室 杉本、福岡、原田

〒470-0356 豊田市八草町秋合1267-1

電話：0561-76-8315 メール：[seminar@chinokyoten.pref.aichi.jp](mailto:seminar@chinokyoten.pref.aichi.jp)