



2019年9月24日（火）
あいち産業科学技術総合センター
企画連携部企画室
担当 吉富、牧
ダイヤル 0561-76-8306
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 花井、水谷
内線 3409、3384
ダイヤル 052-954-6351
公益財団法人科学技術交流財団
知の拠点重点研究プロジェクト統括部
担当 伊藤、梅原
ダイヤル 0561-76-8357

「知の拠点あいち重点研究プロジェクトⅢ期」キックオフセミナーの参加者を募集します ～ 産学行政が連携する3つのプロジェクトがスタート ～

愛知県では、オープンイノベーションにより、大学等の研究シーズを活用して、県内主要産業が有する横断的な課題を解決し、新技術の開発・実用化、新たなサービスの提供、そして、次世代産業の創出を目指す産学行政連携の研究開発プロジェクト「知の拠点あいち重点研究プロジェクトⅢ期※¹」（以下の3つのプロジェクトを実施）を本年8月より開始しています（2019年7月22日発表済み）。

- ┌ ・近未来自動車技術開発プロジェクト（プロジェクトV）※²
- ├ ・先進的AI・IoT・ビッグデータ活用技術開発プロジェクト（プロジェクトI）※³
- └ ・革新的モノづくり技術開発プロジェクト（プロジェクトM）※⁴

この度、広く県民の皆様や産業界の方々に本プロジェクトを紹介するため、『「知の拠点あいち重点研究プロジェクトⅢ期」キックオフセミナー』を開催します。

多くの皆様の御参加をお待ちしています。

- 1 行事名 「知の拠点あいち重点研究プロジェクトⅢ期」キックオフセミナー
- 2 日時 2019年10月24日（木）午前10時から午後0時30分まで
（受付開始：午前9時）
- 3 場所 知の拠点あいち あいち産業科学技術総合センター 1階 講習会室
電話：0561-76-8306
（豊田市八草町秋合 1267-1 東部丘陵線リニモ「陶磁資料館南駅」下車すぐ）
*会場には、公共交通機関を利用してお越しください。

4 内 容

時間	内容	講演者
10 時から 10 時 15 分まで	主催者挨拶	愛知県知事 大村 秀章
	来賓挨拶	名古屋大学 副総長 ^{さそう あきひろ} 佐宗 章弘 氏 河村電器産業株式会社 代表取締役会長 ^{かわむら ゆきとし} 河村 幸俊 氏
10 時 15 分から 10 時 25 分まで	「知の拠点あいち重点研究 プロジェクトⅢ期」 概要説明	公益財団法人科学技術交流財団 重点研究プロジェクト研究統括 ^{はさたに まさのぶ} 架谷 昌信 (愛知工業大学 特任教授)
10 時 25 分から 11 時まで	近未来自動車技術開発プロジェクト研究内容説明＜5分野＞	
	○高性能モータ駆動システムにおける革新的 高電力密度インバータ設計と生産技術開発	名古屋大学 教授 ^{やまもと まさよし} 山本 真義 氏
	○GaN パワー半導体材料とワイヤレス給電等の 研究開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所 ラボ長 ^{しみず みつあき} 清水 三聡 氏
	○熱／電気バッテリーで構築するエネルギー マネジメント技術	名古屋大学 准教授 ^{こばやし のりゆき} 小林 敬幸 氏
	○ヒトに優しい遠隔運転要素技術の開発とシステム化	愛知工業大学 教授 ^{つかだ としひこ} 塚田 敏彦 氏
	○自動運転と道路交通管理の相互連携社会の 構築に関する研究	名古屋大学 特任教授 ^{にのみや よしき} 二宮 芳樹 氏
11 時から 11 時 30 分まで	先進的 AI・IoT・ビッグデータ活用技術開発プロジェクト研究内容説明＜4分野＞	
	○EV 用材料・特性データベース構築と AI/MI 並 びに IoT 応用	名古屋大学 特任教授 ^{わたなべ たかし} 渡部 孝 氏
	○AI 自然言語処理技術とロボットプラット フォームによるマン・マシン共創社会の実現	OnClouds 株式会社 代表取締役 ^{しみず まさゆき} 清水 政行 氏
	○スマートファクトリー用再エネ水素蓄電コ ア技術と直流変換装置の開発	愛知工業大学 教授 ^{ゆきた かずと} 雪田 和人 氏
11 時 30 分から 12 時まで	○農業・健康長寿分野における AI・IoT・ビッ グデータ活用	豊橋技術科学大学 教授 ^{みうら じゅん} 三浦 純 氏
	革新的モノづくり技術開発プロジェクト研究内容説明＜4分野＞	
	○マテリアルズ・インフォマティクスによる高 機能材料の開発と人材育成	名古屋大学 教授 ^{うじはら とおる} 宇治原 徹 氏
	○シンクロトロン光と先端計測技術によるモ ノづくり産業の加速	名古屋大学 教授 ^{たぶち まさお} 田渕 雅夫 氏
	○次世代モビリティを実現する革新的加工技術	名古屋大学 助教 ^{はやさか たけひろ} 早坂 健宏 氏
12 時から 12 時 30 分まで	○幅広いニーズに対応する各種積層造形技術の開発	名古屋大学 教授 ^{こばし まこと} 小橋 眞 氏
	ポスターセッション	

*講演者は変更になる場合があります。

5 参加費 無料

6 対象者 産業界及び一般県民の方々など

7 定 員 200 名（申込先着順）

8 申込方法

事前申込みが必要です。次のいずれかの方法により、お申込みください。

- (1) 申込み専用の（公財）科学技術交流財団の Web ページから申込み。

<http://astf-kenkyu.moon.bindcloud.jp/kickoff2019/>

- (2) 以下のあいち産業科学技術総合センターWeb ページから申込書をダウンロードし、必要事項（企業(団体)名、部署・役職、氏名、電話番号、FAX又はメールアドレス）を記入し、FAX又はメールで申込先に送付。

<https://www.pref.aichi.jp/soshiki/acist/juten3-kickoff.html>

【申込先】

公益財団法人科学技術交流財団 知の拠点重点研究プロジェクト統括部管理課

FAX : 0561-21-1653 メール : juten@astf.or.jp

9 申込締切

2019 年 10 月 18 日（金）（ただし、定員に達し次第締め切ります。）

*参加受付証は発行しませんので、お申込みの上、直接会場にお越しください。

なお、定員超過により御参加いただけない場合のみ御連絡します。

10 共 催 愛知県、公益財団法人科学技術交流財団

11 問合せ先

公益財団法人科学技術交流財団 知の拠点重点研究プロジェクト統括部管理課

電話 : 0561-76-8356・8357

<用語説明>

※1 知の拠点あいち重点研究プロジェクト

高付加価値のモノづくりを支援する研究開発拠点「知の拠点あいち」を中核に実施している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」を実施し、2019 年度からは「重点研究プロジェクトⅢ期」を実施。

「重点研究プロジェクトⅢ期」の概要

実施期間	2019 年度から 2021 年度まで
参画機関	17 大学 11 研究開発機関等 98 社（うち中小企業 63 社） （2019 年 9 月 24 日時点）
プロジェクト名	・近未来自動車技術開発プロジェクト（プロジェクトV） ・先進的 AI・IoT・ビッグデータ活用技術開発プロジェクト（プロジェクトⅠ） ・革新的モノづくり技術開発プロジェクト（プロジェクトM）

※2 近未来自動車技術開発プロジェクト（プロジェクトV）

分野テーマ・研究テーマ	【分野】高性能モータ駆動システムにおける革新的な高電力密度インバータ設計と生産技術開発 ① 航空機電動化に向けた高電力密度インバータ設計手法の確立と実証 ② 高性能モータコア・変速ギア製造のための革新的生産技術開発 【分野】 GaN パワー半導体材料とワイヤレス給電等の研究開発 ③ GaN パワーデバイスの高性能化と高機能電源回路の開発 ④ 小型ビークルのためのワイヤレス電力伝送システム 【分野】 ⑤ 熱／電気バッテリーで構築するエネルギーマネジメント技術 【分野】 ⑥ ヒトに優しい遠隔運転要素技術の開発とシステム化 【分野】 自動運転と道路交通管理の相互連携社会の構築に関する研究 ⑦ 日本初の自動運転モビリティによるサービス実用化に向けた技術研究開発 ⑧ 先進プローブデータ活用型交通安全管理システムの開発
参画機関	8 大学4研究開発機関等 34 企業（うち中小企業 20 社） （2019 年 9 月 24 日時点）
大学 （五十音順）	愛知県立大学、愛知工業大学、金沢大学、豊橋技術科学大学、長岡技術科学大学、名古屋工業大学、名古屋大学、山口大学
研究開発機関等 （五十音順）	あいち産業科学技術総合センター、(国研)産業技術総合研究所、豊橋市、(一財)ファインセラミックスセンター
企業 （五十音順）	アイサンテクノロジー株式会社、アイシン・エイ・ダブリュ株式会社、アイシン精機株式会社、株式会社アスデックス、イービー愛知株式会社、伊藤レーシングサービス株式会社、株式会社ウェブインパクト、岡谷鋼機株式会社、株式会社オリエンタルコンサルタンツ、KDDI株式会社、株式会社ケーイーアール、株式会社建設技術研究所、サイバネットシステム株式会社、サトープレス工業株式会社、株式会社サンビーオフィス、ジャパン・トウエンティワン株式会社、株式会社 SkyDrive、株式会社スリード、損害保険ジャパン日本興亜株式会社、株式会社ティアフォー、株式会社デンソー、東邦エンジニアリング株式会社、東邦ガス株式会社、中日本建設コンサルタント株式会社、株式会社ナチュラニクス、株式会社ニートレックス、日新電機株式会社、株式会社フジミインコーポレーテッド、フタバ産業株式会社、株式会社マックスシステムズ、株式会社マップクエスト、三菱重工航空エンジン株式会社、RITA エレクトロニクス株式会社、株式会社ワールドテック

※3 先進的AI・IoT・ビッグデータ活用技術開発プロジェクト（プロジェクトI）

分野テーマ・研究テーマ	【分野】EV用材料・特性データベース構築とAI/MI並びにIoT応用 ①大規模材料データ及びCAEによる自動車向け設計生産技術 ②2次電池の材料開発／寿命評価用データベース構築とAI／IoT応用 【分野】AI自然言語処理技術とロボットプラットフォームによるマン・マシン共創社会の実現 ③5G／AIを活用したロボットプラットフォームとロボットサービスの研究開発 ④分野適応技術による自然言語処理技術のビジネス展開 【分野】スマートファクトリー用再エネ水素蓄電コア技術と直流変換装置の開発 ⑤中小工場を再エネ化する水素蓄電・ネットワーク対応AIエンジン ⑥直流スマートファクトリー実現に向けた変換装置の開発 【分野】農業・健康長寿分野におけるAI・IoT・ビッグデータ活用 ⑦農業ビッグデータ活用によるロボティックグリーンハウスの実現 ⑧幸福長寿な暮らしをかなえる自然に活動的となる住まいの研究開発 ⑨AIを用いた粉体原料の物性に関する予測システムの構築
参画機関	10 大学 9 研究開発機関等 36 企業(うち中小企業 22 社) (2019 年 9 月 24 日時点)
大学 (五十音順)	愛知工業大学、岐阜薬科大学、大同大学、東京大学、東京理科大学、 東北大学、豊橋技術科学大学、名古屋工業大学、名古屋大学、藤田医科大学
研究開発機 関等(五十 音順)	あいち産業科学技術総合センター、愛知県西三河農林水産事務所、 愛知県農業総合試験場、(公財)科学技術交流財団、 大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構、 (国研)産業技術総合研究所、JA あいち経済連 営農支援センター、 名古屋市工業研究所、西三河農業協同組合
企業 (五十音順)	株式会社アイ・シー・エス、旭精機工業株式会社、イイダ産業株式会社、 株式会社今仙技術研究所、株式会社ウォンツ、株式会社エアウィーヴ、 株式会社NTT データNJK、株式会社NTTドコモ、株式会社エノア、 On Clouds 株式会社、河村電器産業株式会社、久野金属工業株式会社、 有限会社来栖川電算、晃栄産業株式会社、株式会社構造計画研究所、 株式会社五合、三信鋳工株式会社、新東工業株式会社、 シンフォニアテクノロジー株式会社、新明工業株式会社、株式会社スピード、 龍城工業株式会社、大和ハウス工業株式会社、株式会社テクノサイエンス、 トヨタ自動車株式会社、豊田通商株式会社、株式会社トヨテック、 株式会社ナノシーズ、株式会社ニシムラ、日本電信電話株式会社、 日本マイクロソフト株式会社、PLANT DATA株式会社、株式会社Mirror Life、 武蔵精密工業株式会社、株式会社名城ナノカーボン、株式会社LIXIL

※4 革新的モノづくり技術開発プロジェクト（プロジェクトM）

分野テーマ・研究テーマ	【分野】 マテリアルズ・インフォマティクスによる高機能材料の開発と人材育成 ① プロセス開発型M I 技術の高度化と人材育成を伴う革新的素材開発 ② M I と放射光を活用した中空粒子中量産と機能性材料の加速的開発 【分野】 シンクロトロン光と先端計測技術によるモノづくり産業の加速 ③ 地域先端計測基盤とA I の統合による機能材料探索の新展開 ④ 革新的シンクロトロン光C T 技術による次世代モノづくり産業創成 【分野】 次世代モビリティを実現する革新的加工技術 ⑤ 次世代航空機／自動車部品用高機能材料の高精度・高効率加工 ⑥ ナノカーボン材料複分散による高機能化材料の電解析出技術 ⑦ 革新的マルチマテリアル接合による軽量・高性能モビリティの実現 【分野】 幅広いニーズに対応する各種積層造形技術の開発 ⑧ 積層造形技術の高度化と先進デザインの融合による高機能部材の創製 ⑨ 新積層造形技術の開発と短時間試作／超ハイサイクル成形への応用
参画機関	7大学3研究開発機関等 37 企業(うち中小企業 23 社) (2019 年 9 月 24 日時点)
大学 (五十音順)	岐阜大学、東京理科大学、豊橋技術科学大学、名古屋工業大学、 名古屋大学、兵庫県立大学、広島大学
研究開発機関等 (五十音順)	あいち産業科学技術総合センター、(公財)科学技術交流財団、 大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構
企業 (五十音順)	アイシン精機株式会社、旭ゴム加工株式会社、旭精機工業株式会社、 イビデン株式会社、NGK ファインモールド株式会社、エヌティーツール株式会社、 株式会社nTECH、株式会社大林組、オーエスジー株式会社、オークマ株式会社、 岡谷鋼機株式会社、輝創株式会社、北川工業株式会社、株式会社ケミカルゲート、 玄々化学工業株式会社、株式会社SOKEN、株式会社J・3D、 株式会社大地、株式会社ダイワエクセル、株式会社デンソー、 株式会社デンソーダイシン、株式会社トヤマ、豊田化工株式会社、 豊橋鍍金工業株式会社、株式会社名古屋多田精機、ニートレックス株式会社、 日本メナード化粧品株式会社、日比野工業株式会社、 株式会社フジインコーポレーテッド、株式会社マキノ、 三菱重工航空エンジン株式会社、株式会社名城ナノカーボン、 株式会社メックインターナショナル、ヤマザキマザック株式会社、 株式会社山寿セラミックス、株式会社U-MaP、株式会社LIXIL