

知の拠点あいち重点研究プロジェクトⅢ期  
研究テーマ研究リーダー一覧

近未来自動車技術開発プロジェクト(PV)

研究開発分野	研究テーマ	研究リーダー
高性能モータ (インバータ・モータコア)	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(V1)	名古屋大学 教授 山本 真義
	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(V2)	名古屋工業大学 教授 糸魚川 文広
パワー半導体 (GaN・ワイヤレス給電)	GaN パワーデバイスの高性能化と高機能電源回路の開発(V3)	産業技術総合研究所 ラボ長 清水 三聡
	小型ビークルのためのワイヤレス電力伝送システム(V4)	豊橋技術科学大学 教授 大平 孝
次世代電池 (蓄電・蓄熱)	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(V5)	名古屋大学 准教授 小林 敬幸
センシング (車載カメラ・遠隔モニタリング)	ヒトに優しい遠隔運転要素技術の開発とシステム化(V6)	愛知工業大学 教授 塚田 敏彦
コネクティド・MaaS (自動運転・安全管理)	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(V7)	名古屋大学 特任教授 二宮 芳樹
	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(V8)	豊橋技術科学大学 助教 松尾 幸二郎

## 先進的AI・IoT・ビッグデータ活用技術開発プロジェクト(P1)

研究開発分野	研究テーマ	研究リーダー
設計・生産・検査 (CAE・2次電池)	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(11)	名古屋工業大学 教授 西田 政弘
	2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(12)	名古屋大学 特任教授 渡部 孝
ロボット (プラットフォーム・言語処理)	5G/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(13)	OnClouds(株) 代表取締役 清水 政行
	分野適応技術による自然言語処理技術のビジネス展開(14)	豊橋技術科学大学 教授 井佐原 均
エネルギー (水素・スマート ファクトリー)	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(15)	東京大学 教授 杉山 正和
	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(16)	愛知工業大学 教授 雪田 和人
新規活用 (農業・健康長寿)	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(17)	豊橋技術科学大学 教授 三浦 純
	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(18)	藤田医科大学 教授 才藤 栄一
	AIを用いた粉体原料の物性に関する予測システムの構築(19)	岐阜薬科大学 教授 田原 耕平

## 革新的モノづくり技術開発プロジェクト(PM)

研究開発分野	研究テーマ	研究リーダー
高機能材料 (マテリアルズ・ インフォマティク ス)	プロセス開発型 MI 技術の高度化と人材育成を伴う革新的素 材開発(M1)	名古屋大学 教授 宇治原 徹
	MI 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(M2)	名古屋工業大学 教授 藤 正督
シンクروتロン光 利用 (材料データベー ス・可視化)	地域先端計測基盤と AI の統合による機能材料探索の新展開 (M3)	名古屋大学 教授 田淵 雅夫
	革新的シンクروتロン光 CT 技術による次世代モノづくり産 業創成(M4)	名古屋大学 准教授 砂口 尚輝
高精度加工・表面 処理 (切削・めっき・ 接合)	次世代航空機／自動車部品用高機能材料の高精度・高能率加 工(M5)	名古屋大学 助教 早坂 健宏
	ナノカーボン材料複合分散による高機能化材料の電解析出 技術(M6)	名古屋大学 教授 市野 良一
	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(M7)	豊橋技術科学大学 准教授 安井 利明
積層造形 (金型・新工法)	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(M8)	名古屋大学 教授 小橋 眞
	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(M9)	名古屋大学 教授 社本 英二