

研究分野 項目一覧表

大項目	小項目
パワーtrain・エネルギー	内燃機関・燃焼／エンジン制御／燃料噴射・混合気形成／熱効率向上／排気浄化・触媒／廃熱回収技術／熱マネジメント／次世代電池・全固体電池／電池管理・BMS／燃料電池・FCV／水素ストレージ・タンク／e-Fuel・合成燃料／パワーエレクトロニクス／モーター・電磁設計／インバータ制御／その他のパワーtrain・エネルギー
自動運転・知能化・車載ソフト	画像認識アルゴリズム／LiDAR・レーダー解析／センサーフュージョン／高精度 3D マップ／SLAM・自己位置推定／経路計画・行動計画／機械学習・深層学習／エッジ AI／組込みソフトウェア／車載 OS・ミドルウェア／V2X 通信／サイバーセキュリティ／HMI／機能安全／SDV・ソフトウェア定義車両／その他の自動運転・車載ソフト
車両運動・制御・安全	車両運動制御／シャシ制御／ブレーキ制御／操舵制御／サスペンション制御／制御工学／ロボティクス／車体構造・軽量化／衝突安全／予防安全／乗員保護／NVH・振動騒音／故障診断・異常検知／信頼性設計／人間工学・感性工学／その他の車両制御・安全
材料・強度・表面技術	鉄鋼材料・高張力鋼板／アルミ・軽金属材料／樹脂材料／ゴム・エラストマー／複合材料・CFRP／バイオプラスチック／リサイクル材料／ナノ材料／材料強度／破壊力学／疲労・耐久性／腐食・防食／界面制御・表面改質／機能性コーティング／トライボロジー／その他の材料・表面技術
生産工学・加工プロセス	生産工学／工程設計・工程最適化／精密加工・微細加工／切削・研削加工／プレス加工／鋳造・鍛造／樹脂成形／ゴム成形／接合・溶接技術／表面処理・めっき／熱処理／3D プリンティング／ロボット・自動化／画像検査・外観検査／設備保全・予知保全／品質工学／その他の生産工学・加工
計測・解析・シミュレーション	モデルベース開発・MBD／流体解析・CFD／構造解析・CAE／振動解析・NVH 解析／衝突シミュレーション／熱解析／電磁界解析／デジタルツイン／実験計測・センシング／電気化学計測／データサイエンス・統計解析／信頼性評価・寿命予測／故障解析／FMEA・リスク解析／ベンチテスト・実車評価／その他の計測・解析
モビリティシステム・社会実装	MaaS プラットフォーム／ラストワンマイル輸送／物流最適化／交通流シミュレーション／スマートシティ・インフラ／充電インフラ最適化／自動配送ロボット／空飛ぶクルマ・eVTOL／公共交通・地域交通／フリートマネジメント／地域実証・社会実装／モビリティデータ活用／その他のモビリティシステム
環境・資源循環・その他	ライフサイクルアセスメント・LCA／カーボンニュートラル／CO2 削減技術／サーキュラーエコミー／リサイクル技術／リマニュファクチャリング／資源循環・材料再利用／省エネルギー技術／軽量化技術／環境規制対応／その他