

生産技術研究所における専門分野

■基礎系部門 真空界面物理 量子光学 耐震構造学 複雑流体物性 応用非線形光学 耐震工学 表面界面物性 界面表層物性 流体物理学 多体系物理学 半導体量子スピン物性 計算材料力学物性	■マイクロメカトロニクス国際研究センター マイクロ・ナノメカトロニクス 応用科学機器学 応用マイクロ流体システム 応用マイクロシステム工学 基礎マイクロシステム工学 マイクロ要素構成学 マイクロメカニズム マイクロマシンシステム工学 生体模倣マイクロシステム 低ダメージ微細加工技術
■機械・生体系部門 海事流体力学 熱制御工学 創成加工工学 計算固体力学 プラスチック成形加工学 高次機能加工学 数値流体力学 海洋環境工学 応用電気機械システム工学 相変化熱工学 知的材料システム工学 応用微細加工学 先端海中センサ工学	■都市基盤安全工学国際研究センター 都市震災軽減工学 応用リモートセンシング 都市インフラのライフサイクルマネジメント 木質構造学 建設材料マネジメント 地盤機能保全工学 総合防災管理工学 都市建築環境安全工学 都市交通マネジメント
■情報・エレクトロニクス系部門 電力エネルギー工学 量子ナノデバイス システムVLSI設計工学 生命情報システム 電子制御システム工学 量子半導体エレクトロニクス 集積デバイスエンジニアリング マルチメディア通信システム ナノ・エレクトロニクス 地球観測データ工学 社会情報システム工学 多機能集積半導体システム工学 生体数理科学 ナノオプトエレクトロニクス 定量生物学	■戦略情報融合国際研究センター データベース工学 マルチメディア・データベース コンピュータ工学 視覚メディア工学 応用マルチメディア情報媒介システム処理 ウェブ工学 電子情報学
■物質・環境系部門 有機物質機能化学 マイクロ・ナノ材料分析学 有機金属機能化学 環境・化学工学 バイオマテリアル工学 光電子機能薄膜 非晶質材料設計 無機プラズマ合成 機能性分子合成 高機能電気化学デバイス 臓器・生体システム工学 先端技術経営学 エネルギー変換材料 環境高分子材料学 環境触媒・材料科学 資源経済学 機能性錯体化学 マイクロ分析システム 分子集積体工学	■サステナブル材料国際研究センター 材料製造・循環工学 循環資源・材料プロセス工学 エコデザイン学 持続性材料化学 持続性循環資源工学 資源戦略学 金属資源循環システム 資源分離・リサイクル工学 金属製錬・循環工学 持続性材料強度学 資源処理工学
■人間・社会系部門 都市形態学 都市環境史学 地理情報工学 建築都市環境工学 プロジェクト・マネジメント学 基礎地盤工学 空間構造工学 地球水循環システム 都市遺産・資産開発学 設計概念・持続社会工学 コンクリート機能・循環工学 サステナブル都市環境工学 水文気候解析とモデリング 流域水文学 建築デザイン学 環境・災害リモートセンシング 空間システム工学 都市再生工学 電波水文学 広域生態環境計測	■革新的シミュレーション研究センター 熱流体システム制御工学 建築都市環境工学 数値流体力学 サステナビリティ設計学 計算生体分子科学 知識ベースデジタルエンジニアリング 建築都市環境工学
■高次協調モデリング客員部門 高次材料計算物質科学	■エネルギー工学連携研究センター エネルギープロセス工学 先端エネルギー変換工学 地球温暖化シナリオ分析 エネルギー需給システム 地域エネルギー化学工学 持続型エネルギーシステム
■ニコン光工学寄付研究部門 量子光学 光工学	■海中工学国際研究センター 海中ロボット学 海洋音響システム工学 海中海底工学 深海工学 海洋生態系工学 海中情報応用計測学
■カラー・サイエンス寄付研究部門(ソニー) 応用非線形光学 カラーサイエンス	■先進モビリティ研究センター 交通工学 視覚情報工学 制御動力学 高度交通システム工学 産学連携/ITS人材開発 産業技術政策 科学技術政策 知的制御システム 応用音響工学 ロボティクス 機械生体システム制御工学
■先端エネルギー変換工学寄付研究部門 先端エネルギー変換工学	■ナノエレクトロニクス連携研究センター 量子ナノデバイス 量子半導体エレクトロニクス 集積デバイスエンジニアリング ナノ・エレクトロニクス ナノオプトエレクトロニクス ナノ構造スペクトロスコピー/単一量子デバイス
■モビリティ・フィールドサイエンス(タカラトミー) 寄付研究部門 制御動力学 準静電科学	■バイオナノ融合プロセス連携研究センター マイクロメカニズム マイクロ・ナノメカトロニクス 応用マイクロ流体システム 臓器・生体システム工学
	■LIMMS/CNRS-IIS (UMI2820) 国際連携研究センター 応用マイクロ流体システム 応用マイクロシステム工学 量子ナノデバイス マイクロ・ナノメカトロニクス 集積デバイスエンジニアリング 応用科学機器学 臓器・生体システム工学 マイクロ分析システム マイクロ要素構成学 マイクロメカニズム マイクロマシンシステム工学 生体模倣マイクロシステム