

【学内】

分野	創作者	大学名	(役職)	創作者 (部署)	タイトル
環境・エネルギー 案件：12件	稲葉 優文 木須 隆暢 財津 慎一 齊藤 敬高/墨田 岳大 佐々木 陽一 樺 俊太郎 寺島 知秀 林 信哉 (竹下 大貴、山中 綺良々) 松永 久生 松永 久生 松本 崇弘 渡邊 厚介		助教 センター長 准教授 准教授/助教 助教 准教授 教授 センター長 センター長 准教授 特任准教授	システム情報科学研究院 超伝導システム科学研究センター 工学研究院 工学研究院 工学研究院 農学研究院 システム情報科学研究院 総合理工学研究院 水素材料先端科学研究センター 水素材料先端科学研究センター 工学研究院 工学研究院	電界による樹脂内のファイラー整列 多様な革新的エネルギー機器・システム実現のための超伝導基盤技術 レーザーラマン分光法による新しい高感度極微量気体分子検出法 超高温環境下での液体物性の“みえる化” 太陽光発電の効率向上を目指したシングルレットフィッシュン分子の開拓 マイクロ波精密制御加熱によるものづくり パワーエレクトロニクス領域の課題解決支援 人と環境に安全無害な医療用低温酸素プラズマ滅菌器の開発 HYDROGENIUSの研究活動 HYDROGENIUSにおけるデータ活用の取り組み 木質バイオマスからのグリーンメタノールとグリーン水素製造 エネルギー新技術の創出を目指した膜状温度差発電デバイスの開発
AI・通信・DX・半導体 案件：13件	上田 和夫 金谷 晴一 鎌滝 晋礼 川崎 洋 (高 和陽) 木野 久志 木村 元 黒川 雄一郎 田中 充/金子 諒右 DANILO Vargas 中村 大輔 藤田 克彦 矢嶋 赳彬 吉武 剛		准教授 教授 准教授 教授 准教授 教授 助教 准教授/助教 准教授 准教授 准教授 准教授 教授	芸術工学研究院 システム情報科学研究院 システム情報科学研究院 システム情報科学研究院 システム情報科学研究院 工学研究院 システム情報科学研究院 農学研究院 システム情報科学研究院 システム情報科学研究院 システム情報科学研究院 先導物質化学研究所 システム情報科学研究院 総合理工学研究院	音声の情報を伝える周波数帯域 地上デジタル放送用電波を用いたエネルギーハーベスティング回路の開発 研究開発プロセスルーフト化のためのAI・データ駆動型プラズマプロセス薄膜形成モデルの確立 A Practical Approach to Calibrating Cameras and Multiple Line-Lasers in Light Sectioning Systems for Underwater Application 新構造および新材料を活用した電子デバイスの高性能化に関する研究 造船業における作業支援および設計支援技術 スピントロニクスデバイスに向けたプロセス技術開発 味とにおいに寄与する成分のデジタル化技術による食品風味の客観評価技術の確立 人工知能の信頼・ロバスト性を評価 最先端半導体露光用の高出力EUV光源開発に向けた取り組み キャリアドープ型有機ダイオードの製造と応用 省エネ電源回路による自己給電型IoTデバイス Q-dia 被膜のプロセスおよび物性の特徴とそれを生かした種々の応用
社会課題 (医療含む) 案件：16件	ASHIR Ahmed 有澤 美枝子 加藤 隆弘/瀬戸山 大樹 上平 正道 川井 隆之 工藤 孔梨子 小島 立 新藤 充 立花 宏文 外山 友美子 中原 真希子 (前原 恵里子) 増田 亮津 松永 直哉 矢羽田 歩 山田 祐樹 横田 文彦		准教授 教授 准教授/助教 教授 准教授 講師 教授 教授 主幹教授 助教 講師 助教 助教 助教 准教授 准教授	システム情報科学研究院 農学研究院 医学研究院 工学研究院 理学研究院 九州大学病院 法学研究院 先導物質化学研究所 農学研究院 五感応用デバイス研究開発センター 九州大学病院 農学研究院 薬学研究院 五感応用デバイス研究開発センター 五感応用デバイス研究開発センター アジア・オセアニア研究教育機構	Reimagine healthcare delivery model for unreached and elderly communities 環境ストレス応答有機小分子探索のための分子設計・化学合成・生物活性 血液でところを見る化する：職場での採血メンタルストレスチェック実現に向けて 人工骨格筋組織作製と薬剤スクリーニングシステム 超高感度CE-MS分析技術の開発と医療・創薬応用 九州大学病院 アジア遠隔医療開発センターの紹介 「空飛ぶクルマ」の社会実装において克服すべきELSIの総合的研究～チェックリストの活用について 非ベンゼン系かつ非金属系UV-A吸収剤の開発 機能性RNAを基盤とする医薬・食品 質量分析イメージング法を用いたヒトアルツハイマー病の病理解析 テープストリッピングを用いた乳児アトピー性皮膚炎の予測手法 カイコを用いたペプチド生産系の開発 凝集抑制能を高めた抗体プラットフォームの開発 五感応用デバイス研究開発センターについて 人はなぜが嫌いなのか？ 生成 AI による咳音検知アプリを活用した呼吸器疾患の予測システム

分野	創作者	大学名	(役職)	創作者(部署)	タイトル
支援案件 PARKS・F-GAPなど 案件：20件	青木 百合子		教授	総合理工学研究院	高スループット量子化学計算と機械学習による機能性材料探索—高効率マテリアルズ・インフォマティクスの実用化と事業化—
	ATTRI Pankaj		准教授	プラズマナノ界面工学センター	Plasma-ionic liquid technology for CO2 capture and conversion
	石川 邦夫		教授	歯学研究院	炭酸アパタイト(骨組成)被覆チタンの創製
	石橋 勇志		教授	農学研究院	九大発ベンチャー-SACMOTsの創業へ向けて
	井上 元		教授	工学研究院	蓄電池性能評価シミュレーション技術
	奥村 賢直(小野 元気)		助教	システム情報科学研究院	高レバレッジの実現に向けたプラズマ農学事業
	柿野 耕平		助教	経済学研究院	昆虫資料とブロックチェーン技術を活用した自助自立型エコシステムの構築
	加藤 和利		教授	システム情報科学研究院	大出力高機能テラヘルツ波発生器
	木村 崇		教授	理学研究院	二次元層状磁性金属薄膜による磁気熱電デバイスの高性能化
	朱 洪忠		准教授	応用力学研究所	水槽実験により浮体式風力・波力 ハイブリッドシステムの実証
	白谷 正治/副島 智子		副学長・主幹教授/研究員	システム情報科学研究院	持続可能な農業生産性向上実現のためのプラズマグリサイエンス
	鈴木 淳史		教授	生体防御医学研究所	新規肝疾患治療法の臨床応用に向けた基盤構築
	徳永 信		教授	理学研究院	担持金ナノ粒子実用製造技術による酒類の品質保持と改良
	二井 偉暢		助教	医学研究院	胚培養技術を用いた着床不全改善薬の開発
	新居 輝樹		助教	工学研究院	がんの生き残り戦略を逆手にとって退治する細胞医薬「マックトリガー」
	藤野 茂		教授	総合理工学研究院	美しく、透明かつ微細形状を有する3D機能性シリカガラスの開発
	藤野 茂		教授	総合理工学研究院	3D光造形技術による多様な形状を有する機能性透明シリカガラスの開発
	外本 伸治		教授	工学研究院	新しいティルトローター機的设计・開発
宮本 圭		教授	農学研究院	高発生能受精卵を超早期に選抜する技術の実用化開発	
山本 剛		准教授	工学研究院	CO2からCOへの革新的直接変換プロセスの創製	
ARO TRフォーラム 案件：28件	六田 真久		准教授	先端物質化学研究所	ミトコンドリアを活性化する核酸プロドラッグの開発
	荒田 純平		教授	工学研究院	深部で巧みな手技を実現する脳神経外科用微細手術ロボットのディスプレイ化への挑戦
	石原 健		教授	理学研究院	記憶の選択的な忘却と想起の制御に向けた基盤研究
	井嶋 博之		教授	工学研究院	多彩な薬物を安定送達可能なナノゲルキャリア
	伊勢 裕彦		准教授	先端物質化学研究所	MASH誘導肝線維化を改善する新規化合物の開発
	磯部 大地		助教	医学研究院	閉経後乳がんに対するアロマトラーゼ分解による新規治療の開発
	井上 大介		助教	芸術工学研究院	分子ロボットを制御する生体分子ツールの開発
	川又 理樹		助教	生体防御医学研究所	精密1塩基ゲノム編集技術による難治性希少疾患治療法の開発
	絹川 真太郎		准教授	医学研究院	O-GlcNAc化制御に基づくサルコペニアの新規治療法の開発
	田上 大助		准教授	マス・フォア・インダストリ研究所	側弯症診断への応用を目指した画像情報を用いた幾何学的指標の基礎的検討
	田中 充		准教授	農学研究院	グラファイトシート支援—化質量分析法によるクロマトグラフィーフリーな生体代謝物の一斉分析法の確立
	植木野 宏		助教	総合理工学研究院	チタン基材上へのナノダイヤモンド被膜形成と歯科インプラントへの応用
	林 信哉		教授	総合理工学研究院	人と環境にやさしい医療用低温プラズマ滅菌器の開発
	福田 隆男		講師	歯学研究院	歯肉幹細胞由来エクソソームによる新規歯周病治療の開発
	藤ヶ谷 剛彦		教授	工学研究院	高選択性尿毒素前駆体吸着剤の開発
	松元 崇		講師	九州大学病院	Digital PCRを用いたCell-free DNA(cfDNA)のhotspot解析による筋層浸潤膀胱癌の病勢評価
	村田 亜沙子		准教授	総合理工学研究院	RNA標的的低分子創薬を効率化する低分子-RNAベア探索・予測システム
	村田 正治		教授	先端医療オープンイノベーションセンター	ナノ医薬によるマクロファージ表現型スイッチングと炎症制御
	諸富 洋介		学術研究員	薬学研究院	新規CAR-NKを非遺伝子改変的に開発する技術
	岩竹 真弓	名古屋大学		未来社会創造機構	臍帯由来間葉系幹細胞を応用した肺疾患治療細胞の創出
植木 優夫	長崎大学		情報データ科学部	トポロジカルデータ解析によるNPSLEの頭部画像解析	
河野 利恵	大分大学		医学部附属病院血液内科	難治性褥瘡治療効果を有するスプレーベプチド薬の開発	
坂井 伸朗	九州工業大学		機械知能工学科	軟性内視鏡手術支援ロボットシステムの開発	
千田 淳司	徳島大学		先端酵素学研究所	抗炎症性マクロファージの分極を誘導するウイルス感染症の新規治療薬の開発	
中島 翔太	山口大学		創成科学研究科	生体音センサを用いた呼吸器疾患の革新的検査システム	
植川 舞	福岡大学		薬学部薬物送達学	難治性がん治療のためのがん指向性次世代核酸キャリアの開発	
林 美樹夫	関西医科大学		生理学講座	がん幹細胞を標的とした抗癌剤の開発	
MEHES Gabor	早稲田大学		大学院情報生産システム研究科	Blood oxygen and heart rate monitoring by a flexible hybrid electronics device fabricated by multilayer screen-printing	

【学外】

分野	
九大SU 案件：10件	URBANIX株式会社 株式会社aiESG 秋祉株式会社 Carbon Xtract株式会社 株式会社KOALA Tech 株式会社JCCL DeepFlow株式会社 合同会社二次元材料研究所 八田・山本宇宙推進機製作所株式会社 MUSCATスペース・エンジニアリング株式会社
組織連携 案件：14件	株式会社iMago 株式会社LSIメディエンス（九州プロサーチ有限責任事業組合） キヤノン電子管デバイス株式会社 ギガフォトン株式会社 株式会社久留米リサーチ・パーク シバタ工業株式会社 JFEスチール株式会社 株式会社タマリ工業 東急建設株式会社 久光製薬株式会社 富士通株式会社 ベクタービルター・ジャパン株式会社 三井化学株式会社 武蔵エンジニアリング株式会社
OPACK 案件：5件	NECソリューションイノベータ株式会社 九州電力株式会社 太陽誘電株式会社 三井住友信託銀行株式会社 株式会社三菱UFJ銀行
ライセンス（九大SU以外） 案件：1件	メイワフォーシス株式会社

【主催・共催】

分野	企業
主催	九大OIP株式会社 九州大学ARO次世代医療センター
共催	公益財団法人九州大学学術研究都市推進機構（OPACK） 公益財団法人 九州先端科学技術研究所（ISIT）