

2025年度 名古屋大学低温プラズマ科学研究センター共同利用・共同研究採択

採択番号	区分	共同利用・共同研究課題		研究代表者	
		和文	英文	所属機関	氏名
25001	プラズマバイオ	細胞老化に基づく薬剤－プラズマ併用療法の基礎的検討	Study of Drug-Plasma Combination Therapy Based on Cellular Senescence	神戸大学大学院医学研究科	赤坂 浩亮
25002	プラズマバイオ	低温プラズマ照射によって生じるDNA損傷の特徴の解明		量子科学技術研究開発機構 関西光量子科学研究所	赤松 憲
25003	プラズマバイオ	抗癌剤耐性克服を志向した大気圧低温プラズマ療法の開発	Development of atmospheric pressure low-temperature plasma therapy aimed at overcoming anticancer drug resistance	岐阜薬科大学生命薬学大講座生化学研究室	五十里 彰
25004	一般	有機溶媒を原料ガスとする炭素系薄膜・ナノ構造体の堆積技術の開発	Development of Deposition Process for Carbon Thin Film and Nano Materials using Organic Solvent	金沢大学理工研究域電子情報通信学系	石島 達夫
25005	プラズマバイオ	プラズマ活性溶液と金属ナノ粒子を併用した新たな放射線増感剤の基礎的検討	A fundamental study on a novel radiosensitizer combining plasma-activated solutions and metal nanoparticles	神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科	石田 知也
25006	一般	液相が介在するプラズマ材料プロセスに関する研究	Study on plasma materials processing with liquid phase	東京大学・新領域創成科学研究科	伊藤剛仁
25007	プラズマバイオ	大気圧空気グロープラズマ活性化稲わら溶液による植物成長促進機序の解析	Analysis of the mechanism of plant growth promotion by atmospheric pressure air glow plasma activated rice straw solution	名城大学 理工学部	伊藤 昌文
25008	一般	大気圧低温プラズマ照射によるペプチドの反応と細胞への影響	Reactions on Peptides and Effects on Cells by Nonthermal Plasma Irradiation	岐阜薬科大学・薬学部	江坂 幸宏
25009	プラズマバイオ	低温プラズマ誘発DNA損傷シグナルの解析	Analysis of low-temperature plasma-induced DNA damage signaling	東京大学大学院医学系研究科放射線分子医学部門	榎本 敦
25010	一般	スパッタを用いて成膜した酸化物半導体材料の結晶性評価	Evaluation of the crystallinity of oxide semiconductor materials deposited using sputtering.	名城大学・理工学部電気電子工学科	太田 貴之
25011	プラズマバイオ	分裂酵母を用いたプラズマ照射に対する細胞応答機構の解明	Molecular Mechanisms underlying Cellular Responses to Plasma Irradiation in Fission Yeast	東京大学生命科学ネットワーク	大坪瑤子
25012	一般	カーボンナノチューブ・ナイロン複合材におけるプラズマ処理の効果	Effect of Plasma Treatment for Carbon Nanotubes - Nylon Composites	中部大学・工学部	小川大輔
25013	プラズマバイオ	がんの栄養飢餓耐性解除能を有する化合物による大気圧プラズマ照射増感効果の検討	Effects of sensitization on atmospheric pressure plasma irradiation by antiausterity agents	神戸薬科大学	奥田健介
25014	一般	NAGDIS-IIの非接触プラズマの2次元分光計測	Two dimensional spectroscopic measurement in NAGDIS-II detached plasmas	東京大学大学院・新領域創成科学研究科	梶田信

2025年度 名古屋大学低温プラズマ科学研究センター共同利用・共同研究採択

採択番号	区分	共同利用・共同研究課題		研究代表者	
		和文	英文	所属機関	氏名
25015	プラズマバイオ	低温プラズマ処理溶液が粘菌の生育および走化性に及ぼす影響の評価	Evaluation of the effect of low-temperature plasma-treated solution on the growth and taxis of slime mold	中部大学 応用生物学部 環境生物科学科	金政 真
25016	プラズマバイオ	低温プラズマ照射液による糸状菌の活性化と発酵生産への応用	Activation of filamentous fungi by low-temperature plasma irradiation solution and its application to fermentation production	中部大学・応用生物学部・応用生物化学科	金丸京子
25017	一般	AIとプラズマ発光情報を融合させたプラズマエッチング選択比の高精度予測モデルの構築		九州大学大学院システム情報科学研究院	鎌滝 晋礼
25018	プラズマバイオ	低温プラズマ照射アミノ酸水溶液による口腔がん細胞傷害メカニズム	Molecular mechanisms of oral cancer cell injury by non-thermal plasma-activated amino acid solution	岐阜薬科大学・薬学部	神谷 哲朗
25019	一般	粉体ターゲットを用いたスパッタリング法による機能性薄膜の作製	Study on the preparation of functional thin film by sputtering deposition using powder targets	佐世保工業高等専門学校・電気電子工学科・教授	川崎 仁晴
25020	プラズマバイオ	プラズマ活性水溶液・プラズマ照射に対する植物細胞の最初期応答メカニズムの解明	Molecular mechanisms for immediate responses of plant cells to plasma irradiation and plasma-activated solutions	東京理科大学・創域理工学部生命生物科学科	朽津 和幸
25021	プラズマバイオ	培養細胞に対するプラズマ刺激の伝搬過程解析	Analysis of plasma stimulation propagation towards cultured cells	名城大学・理工学部・電気電子工学科	熊谷慎也
25022	一般	フリーラジカル除去剤を用いた低温プラズマおよび放射線の活性種生成特性の評価	Evaluation of ROS generation induced by low-temperature plasma and ionizing radiation using various scavengers	名古屋大学低温プラズマ科学研究センター	近藤 隆
25023	一般	3次元半導体実装に資する接合界面プラズマ前処理に関する研究	Study on plasma pretreatment of bonding interface for 3D semiconductor packaging	九州大学システム情報科学研究院	近藤博基
25024	プラズマバイオ	MEMS微細構造を利用した細胞培地固定の圧力制御とプラズマバイオ応用	Pressure control of cells on culture media fixed using MEMS microstructure for plasma bio-application	豊田工業大学・工学部	佐々木 実
25025	プラズマバイオ	創傷治癒促進に着目したプラズマ活性化乳酸リンゲル液の放射線性口内炎への応用	Application of Plasma-activated Ringer's Lactate Solution for radiation stomatitis focusing on wound healing promotion	名古屋大学大学院医学系研究科頭頸部感覚器外科学講座 顎顔面外科学	佐藤康太郎
25026	プラズマバイオ	プラズマが誘導する細胞応答の分子遺伝学的解析	Molecular genetic analysis of plasma-induced cellular responses	自然科学研究機構・アストロバイオロジーセンター	定塚勝樹
25027	一般	先端エッチング用プラズマの計測およびシミュレーション	Measurements and simulations of plasma for advanced etching process	工学部 電気電子工学科	高木 茂行

2025年度 名古屋大学低温プラズマ科学研究センター共同利用・共同研究採択

採択番号	区分	共同利用・共同研究課題		研究代表者	
		和文	英文	所属機関	氏名
25028	一般	大気圧低温プラズマ照射によるメチオニンの反応機構の解明	Evaluation of Methionine reaction exposed to low-temperature plasma	岐阜薬科大学・薬学部	高須 蒼生
25029	一般	プラズマの高精度エネルギー制御を用いたCVD法によるビニルシラン原料の分解とSiC成長過程の解明	Investigation of decomposition of vinylsilane and SiC growth process using CVD method with high-precision energy control of plasma	愛知工業大学 工学部 准教授	竹内和歌奈
25030	一般	ラジカル注入プラズマ励起化学気相堆積法を用いた窒素ドーパドダイヤモンドの合成	Synthesis of nitrogen doped diamond with radical injection plasma enhanced chemical vapor deposition	名城大学・理工学部	竹田 圭吾
25031	一般	タンデム型変調誘導熱プラズマにより大量生成したナノ粒子の表面分析	Surface Analysis of Nanoparticles Synthesized by Tandem-Induction Thermal Plasmas	金沢大学理工研究域電子情報通信学系	田中康規
25032	プラズマバイオ	植物へのプラズマ照射が短期的に誘導する遺伝子発現変動の時系列的解析	Temporal Analysis of Gene Expression Changes Induced by Plasma Irradiation in Marchantia polymorpha	宇都宮大学・農学部	坪山 祥子
25033	プラズマバイオ	低温プラズマがタマネギ種子胚のDNAへ及ぼす影響	Effects of Low-temperature Plasma on the DNA of Onion Seed Embryos	国際医療福祉大学保健医療学部 放射線・情報科学科	仲田 栄子
25034	プラズマバイオ	低温プラズマ溶液の全身投与による抗老化作用の検討	Anti-aging effects of low-temperature plasma	麻布大学・獣医学部	永根 大幹
25035	プラズマバイオ	プラズマ発芽制御における活性種ラジカルの解明とアグリテクノロジーの創成	Elucidation of active radical species in plasma-driven germination control and creation of agritechology	帯広畜産大学 環境農学研究部門	中林 一美
25036	一般	非接触再結合水素プラズマの統合コード開発と実験的検証	Integrated code development for detached recombining hydrogen plasma and its experimental validation	東海大学・国際原子力研究所	夏目祥揮
25037	一般	先端半導体におけるプラズマ誘起欠陥と微細構造変化	Plasma-induced defects and microstructural changes in advanced semiconductors	産業技術総合研究所・電子光基礎技術研究部門	布村 正太
25038	プラズマバイオ	マウスの播種性腹膜内癌に対するプラズマ処理培地(PAM)と超音波の効果	Effect of plasma-treated lactated ringer's (LR) solution and ultrasound against disseminated intra-peritoneal cancer in mice	福岡大学医学・解剖学	Loreto B. Feril, Jr. (フェリル ロリト)
25039	プラズマバイオ	低温プラズマ誘発DNA損傷と細胞死におけるDNA二本鎖切断修復経路の役割の解明	Elucidation of roles of DNA double-strand break repair pathways on DNA damage and cell death induced by cold atmospheric plasma	富山県立大学・工学部	古澤 之裕
25040	一般	水面放電プラズマを利用し水処理の基礎研究	Basic study on water treatment with surface discharge plasma	大阪公立大学・研究推進機構	松浦寛人

2025年度 名古屋大学低温プラズマ科学研究センター共同利用・共同研究採択

採択番号	区分	共同利用・共同研究課題		研究代表者	
		和文	英文	所属機関	氏名
25041	一般	高効率Si/SiO ₂ 超格子太陽電池に向けた水素プラズマ/ラジカル処理の開発	Development of Hydrogen Plasma/radical Treatment for High-Efficiency Si/SiO ₂ Superlattice Solar Cells	岐阜大学 工学部	山田 繁
25042	プラズマバイオ	金ナノ粒子併用プラズマ治療に向けたDNA損傷の増強効果の検証	Study of DNA damages induced by plasma with gold nanoparticles	名古屋大学・医学系研究科・総合保健学専攻	余語克紀
25043	プラズマバイオ	低温プラズマを利用した植物遺伝子改変方法の確立	Application of low temperature plasma to improve genetic modification technology in plants	名古屋大学・大学院理学研究科	吉岡 泰
25044	一般	ガス温度制御プラズマジェットの大口径化とその特性評価	Development of a large-aperture gas-temperature-controlled plasma jet and its characterization	核融合科学研究所・研究部	吉村信次