

## 2022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・共同研究採択一覧

採択番号	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
22001	上皮癌バリアに対する大気圧低温プラズマ照射溶液の効果	Effect of plasma-activated solution on epithelial cancer barrier	岐阜薬科大学	五十里 彰
22002	プラズマとバイオ試料との相互作用解析手法の開発	Development of methods for analyzing interaction mechanism between plasma and bio samples	名城大学	伊藤 昌文
22003	低温プラズマを用いた半導体ナノ構造膜形成プロセスの開発	Development on a process for semiconductor nano-structured films by using low temperature plasmas	名城大学	内田儀一郎
22004	多層カーボンナノチューブの表面修飾とプラズマ中の気相粒子との相関関係の分析	Analysis of Relationship Between Functionalization of Multi-walled Carbon Nanotube and Plasma Species.	中部大学	小川 大輔
22005	短寿命活性種を含むプラズマ-液体界面の物質輸送モデルの構築	Formulation of substance transport model at plasma-liquid interface including short-lived reactive species	東北大学	金子 俊郎
22006	(重点テーマ) 粉体ターゲットを用いたスパッタリング法による傾斜機能性半導体薄膜の作製に関する研究	Preparation of hydrogen embrittlement prevention semiconductor film by sputtering deposition using powder target	佐世保工業高等専門学校	川崎 仁晴
22007	大気圧プラズマを用いた高分子表面改質に関する基礎研究	Fundamental study on polymer surface modification with atmospheric pressure plasma treatment	岐阜薬科大学	近藤伸一
22008	大気圧プラズマの細胞免疫応答への影響	Effects of low temperature plasma on cellular immune response	富山大学	近藤 隆

## 2022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・共同研究採択一覧

採択番号	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
22009	低温プラズマの高密度窒素系活性種計測に関する研究	Measurements of high-density nitrogen radicals produced by low temperature plasmas	産業技術総合研究所	榊田 創
22010	大気圧プラズマ処理向け細胞アレイ操作MEMSトレイ	MEMS tray to handle cell array for atmospheric plasma irradiation	豊田工業大学	佐々木 実
22011	大気圧低温プラズマ照射溶液中の電界計測	Electric field measurements in liquid irradiated with atmospheric plasma	九州大学	白谷正治
22012	誘電体表面からのプラズマ弾丸射出とその応用に関する研究	A study on the plasma-bullet launching from a dielectric surface and its application	大阪市立大学	白藤 立
22013	沿面放電を用いた遺伝子導入のための化学的活性種の特定	Identification of chemically active species for gene transfection using surface discharge	愛媛大学	神野 雅文 (池田善久)
22014	SiCエッチング用プラズマの計測およびシミュレーション	Measurement and simulation of plasma for SiC etching	東京工科大学	高木 茂行
22015	SiC/CNW足場基材の表面形態およびSiCが細胞生育に与える影響の解明	Effects of surface morphology and SiC coating on cell growth of SiC/CNW cell scaffolds	愛知工業大学	竹内 和歌奈
22016	アーク放電法によるナノ炭素材料の表面分析に基づく生成機構解明	Surface analyses of nano-carbon materials fabricated by arc discharge	九州大学	田中 学

## 2022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・共同研究採択一覧

採択番号	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
22017	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 Thermal Plasmas	金沢大学	田中康規
22018	液中プラズマを用いた次世代放熱シートを実現する粒子表面設計	Surface design of particles for next-generation thermal conductive sheets using plasmas in solution	東京大学	寺嶋 和夫
22019	(重点テーマ) プラズマイオン照射に伴う半導体界面欠陥の発生と修復	Creation and recovery of semiconductor interface defects by plasma ion irradiation	産業技術総合研究所	布村 正太
22020	低温プラズマを利用したがん治療の新規治療戦略の確立	Development of novel strategies in cancer treatment using non-thermal plasma	岐阜薬科大学	原 宏和
22021	低温プラズマ処理による甲州ブドウ苗の生育促進とカビの防御	Growth promotion and defense against mold of non virus-infected 'Koshu' grape by low temperature plasma treatment	中部大学	町田千代子
22022	プラズマ界面反応におよぼす酸素添付の効果	Effect of oxygen addition on plasma surface interaction	大阪府立大学	松浦寛人
22023	Si/SiO <sub>2</sub> 超格子ナノホールアレイ形成プロセスの開発	Development of fabrication process of Si/SiO <sub>2</sub> superlattice nanohole array	岐阜大学	山田繁
22024	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	余語克紀

## 2022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・共同研究採択一覧

採択番号	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
22025	低温プラズマを利用した植物遺伝子改変方法の改善	Application of low temperature plasma to improve genetic modification technology in plants	名古屋大学	吉岡 泰
22026	表皮角化細胞間バリア機能に対する大気圧低温プラズマ照射溶液の作用	Effect of plasma-activated solution on barrier function in keratinocyte.	岐阜薬科大学	吉野 雄太
22027	分裂酵母実験に用いるプラズマジェットの特性評価	Characterization of a plasma jet used in fission yeast experiments	核融合科学研究所	吉村信次
22028	DLC成膜の最適条件探索を行う機械学習用データベースの構築と公開	Construction and publication of a reliable database for machine learning to search optimum synthesis conditions in DLC coating	岐阜大学	上坂 裕之
22029	プラズマCH <sub>4</sub> クラッキングによるターコイズ水素と機能炭素材料の併産	Co-production of turquoise hydrogen and functional carbon material by plasma CH <sub>4</sub> cracking	東京工業大学	野崎 智洋