

## JST戦略的創造研究推進事業 先端的カーボンニュートラル技術開発 グラント番号

### 2023(令和5)年度採択

領域名	研究フェーズ	研究開発課題名	代表者名	研究開始	グラント番号	備考
蓄エネルギー	スモール	Li塩のイオン液体化と革新的Li系二次電池への展開	上野 和英	2023	JPMJAN23A1	
蓄エネルギー	スモール	中低温未利用熱の有効活用のための高性能潜熱・顕熱蓄熱材の開発	大越 慎一	2023	JPMJAN23A2	
蓄エネルギー	スモール	環境水分を利用する高サイクル高エネルギー密度酸化物蓄熱材料	岡本 範彦	2023	JPMJAN23A3	
エネルギー変換	スモール	省エネルギー作動型ケイ素系水素キャリア	砂田 祐輔	2023	JPMJAN23B1	
エネルギー変換	スモール	鉛フリーハロゲン化金属ペロブスカイトの2次元構造制御による高効率・高耐久性太陽電池	竹岡 裕子	2023	JPMJAN23B2	
資源循環	スモール	バイオマスの新機能化戦略：植物高分子の2段階活用	上高原 浩	2023	JPMJAN23C1	
資源循環	スモール	CO <sub>2</sub> のみを炭素源とするカルボン酸合成用触媒の開発	穴戸 哲也	2023	JPMJAN23C2	
資源循環	スモール	工業リグニンの構造－物性相関の解明と高機能材料化技術の創出	鈴木 葉	2023	JPMJAN23C3	
資源循環	スモール	ケミカルループ法による革新的CO <sub>2</sub> 転換材料の開発	関根 泰	2023	JPMJAN23C4	
資源循環	スモール	グリーン水素利用による低濃度CO <sub>2</sub> 資源化技術の創成	寺村 謙太郎	2023	JPMJAN23C5	
資源循環	スモール	電子応答性コアブロック搭載材料の資源循環	西形 孝司	2023	JPMJAN23C6	
資源循環	スモール	廃棄シリコンを活用する炭素資源のアップサイクル反応開発	本倉 健	2023	JPMJAN23C7	
グリーンバイオテクノロジー	スモール	作物改良を駆動力に作物×微生物叢ホロビオントを機能向上させる新たな育種法の開発	岩田 洋佳	2023	JPMJAN23D1	
グリーンバイオテクノロジー	スモール	変動環境適応型の共生窒素固定作物の開発	壽崎 拓哉	2023	JPMJAN23D2	
グリーンバイオテクノロジー	スモール	イネ－微生物複合系の最適化による水田メタンの革新的排出削減	常田 岳志	2023	JPMJAN23D3	
グリーンバイオテクノロジー	スモール	糸状菌の二次代謝物を活用した植物成長促進技術の開発	晝間 敬	2023	JPMJAN23D4	
グリーンバイオテクノロジー	スモール	新規シス配列同定技術による実用植物の育種革新	藤原 すみれ	2023	JPMJAN23D5	
グリーンバイオテクノロジー	スモール	アミノ酸環二量化バイオが拓く機能性材料・化学品	榎尾 俊介	2023	JPMJAN23D6	
半導体	スモール	高信頼・高パワー密度電力変換に向けた超広帯域仮想インピーダンス回路の創成	伊東 淳一	2023	JPMJAN23E1	
半導体	スモール	パワー半導体を省エネに操るSense & Drive IC	高宮 真	2023	JPMJAN23E2	
半導体	スモール	フォンエンジニアリングに立脚した3DIC放熱技術開発	野村 政宏	2023	JPMJAN23E3	
半導体	スモール	性能バランスを最適設計した異種チャネル3D CFET SRAM	前田 辰郎	2023	JPMJAN23E4	

領域名	研究フェーズ	研究開発課題名	代表者名	研究開始	グラント番号	備考
半導体	スモール	0-2Dハイブリッド半導体光電スピンインターフェース	村山 明宏	2023	JPMJAN23E5	
グリーンコンピューティング・DX	スモール	自発循環型エレクトロニクスの創出	桐谷 乃輔	2023	JPMJAN23F1	
グリーンコンピューティング・DX	スモール	空間光イジングマシンの低ランク計算モデルと高効率光学実装	鈴木 秀幸	2023	JPMJAN23F2	
グリーンコンピューティング・DX	スモール	超低消費電力マテリアルベースAIエッジシステムの開発	田中 啓文	2023	JPMJAN23F3	
グリーンコンピューティング・DX	スモール	多連装マルチレベルパイプラインCGRA	中島 康彦	2023	JPMJAN23F4	
グリーンコンピューティング・DX	スモール	革新的不揮発グリーンコンピューティング基盤	夏井 雅典	2023	JPMJAN23F5	