

JST 戦略的創造研究推進事業 先端的低炭素化技術開発 (ALCA) グラントナンバー

採択年度	研究代表者	課題名	グラントナンバー	
H22	2010	熊倉浩明	高性能MgB2長尺線材の開発	JPMJAL1001
H22	2010	白井康之	液体水素冷却MgB2超伝導電力機器の開発	JPMJAL1002
H22	2010	松本要	低コストREBCO長尺線材の開発	JPMJAL1003
H22	2010	乾晴行	MoSi2基Brittle/Brittle複相単結晶超耐熱材料の開発	JPMJAL1004
H22	2010	竹山雅夫	革新的800℃級超耐熱鋼の設計要素技術	JPMJAL1005
H22	2010	宇田哲也	軽量・超耐食性社会のためのチタンの新連続製造プロセス	JPMJAL1006
H22	2010	尾崎純一	燃料電池カソード触媒機能を有するカーボンアロイの開発と評価	JPMJAL1007
H22	2010	杉本渉	先進ハイブリッドキャパシタ (ADHiCap) に関する研究	JPMJAL1008
H22	2010	中西和樹	有機無機ハイブリッドエアロゲルを基材とする多用途断熱材の開発	JPMJAL1009
H22	2010	金子達雄	微生物バイオマスを用いたスーパー・エンジニアリングプラスチックの創出	JPMJAL1010
H22	2010	木下俊則	気孔開度制御による植物の光合成活性と生産量の促進	JPMJAL1011
H22	2010	坂志朗	酢酸発酵によるリグノセルロースからの先進高効率エタノール生産	JPMJAL1012
H23	2011	中島英治	窒素を有効利用した次世代超耐熱フェライト鋼の実用化総合研究	JPMJAL1101
H23	2011	香川豊	輻射熱反射コーティングによる革新的遮熱技術	JPMJAL1102
H23	2011	内田裕之	高効率水素製造水蒸気電解/燃料電池可逆作動デバイスの開発	JPMJAL1103
H23	2011	高橋憲司	イオン液体を用いたバイオマスリファイナリー	JPMJAL1104
H23	2011	菓子野康浩	珪藻のフィジオロミクスに基づく褐色のエネルギー革命	JPMJAL1105
H23	2011	松下一信	低炭素化に資する発酵微生物のゲノム育種およびゲノム工学的「耐熱化」	JPMJAL1106
H23	2011	光田展隆	ゼロから創製する新しい木質の開発	JPMJAL1107
H23	2011	森川正章	共生微生物を活用した水生バイオマスの効率生産	JPMJAL1108
H23	2011	土井俊哉	低コスト高温超伝導線材	JPMJAL1109
H24	2012	森勇介	省エネデバイス用8インチ超大口径GaInウエハ	JPMJAL1201
H24	2012	鎌土重晴	軽量構造部材創製のための革新的汎用マグネシウム合金の開発	JPMJAL1202
H24	2012	中尾航	自己治癒機能を有する革新的セラミックタービン材料の開発	JPMJAL1203
H24	2012	盛満正嗣	水素/空気二次電池の開発	JPMJAL1204
H24	2012	原亨和	多機能不均一系触媒の開発	JPMJAL1205
H24	2012	増田隆夫	天然多環芳香族からの単環芳香族の単離・製造技術開発	JPMJAL1206
H24	2012	中村武恒	低炭素社会を支える輸送機器用超伝導回転機システム	JPMJAL1207
H24	2012	鹿園直毅	熱源の温度変化に対応したトリラテラルサイクル蒸気機関の開発	JPMJAL1208
H24	2012	川上徹	空間結像アイリス面型・超低消費電力ディスプレイ	JPMJAL1209
H25	2013	金村聖志 ※	次世代蓄電池 (ALCA-SPRING)	JPMJAL1301
H25	2013	原田広史	超合金タービン翼の直接完全リサイクル法の開発	JPMJAL1302
H25	2013	吉見享祐	MoSiB基超高温材料の先進的デザインと製造プロセスの確立	JPMJAL1303
H25	2013	西嶋茂宏	磁気分離法による発電所ボイラー給水中の酸化鉄除去	JPMJAL1304
H25	2013	長谷川真也	カルノー効率の60%に達する廃熱回生熱音響システム	JPMJAL1305
H25	2013	小山内崇	転写と時計の改変によるラン藻炭素源供給の量的緩和とコハク酸生産	JPMJAL1306
H25	2013	持田恵一	人工ヘテロシス技術による植物バイオマスの多次元増産	JPMJAL1307
H25	2013	小俣光司	内部凝縮型反応システムによるメタノール製造プロセスの高効率化	JPMJAL1308
H25	2013	福岡淳	炭素系触媒によるリグノセルロース分解	JPMJAL1309
H25	2013	松本祐司	高品質SiC単結晶薄膜の革新的低温・高速成長技術の創製	JPMJAL1310
H26	2014	富永基樹	原形質流動の人工制御：植物バイオマス増産の基盤技術としての確立	JPMJAL1401
H26	2014	堀克敏	気相微生物反応を用いる革新的バイオプロセスによるメタン/メタノール変換	JPMJAL1402
H26	2014	星野友	アミン含有ゲルによる省エネルギー且つ低コストなCO2分離濃縮材料・プロセス	JPMJAL1403
H26	2014	尾坂格	高効率ポリマー系太陽電池の開発	JPMJAL1404
H26	2014	岩熊成卓	REBCO全超伝導回転機の開発	JPMJAL1405
H26	2014	松尾吉晃	高入出力・高容量ナリチウムイオン電池用炭素負極材の開発	JPMJAL1406
H26	2014	三浦誠司	耐火金属基BCC高濃度固溶体をベースとした超耐熱材料創成	JPMJAL1407
H26	2014	川南剛	階層構造磁気蓄熱再生器を持つ磁気ヒートポンプの開発	JPMJAL1408
H27	2015	池田裕子	加硫の技術革新による天然ゴムの新展開	JPMJAL1501
H27	2015	岩田忠久	革新的合成法による高性能高分子多糖類バイオプラスチックの創製と高機能化	JPMJAL1502
H27	2015	大嶋正裕	セルロースナノファイバーを用いた高機能性プラスチック極限軽量断熱発泡部材	JPMJAL1503
H27	2015	大田ゆかり	海洋微生物酵素群によるリグニン分解高度化と人工漆材料への展開	JPMJAL1504
H27	2015	北岡卓也	ナノセルロースが分子キラリティを支配する界面不斉反応の創発	JPMJAL1505

JST 戦略的創造研究推進事業 先端的低炭素化技術開発 (ALCA) グラントナンバー

採択年度	研究代表者	課題名	グラントナンバー	
H27	2015	園木和典	糖質に依存しないムコン酸のバイオ生産	JPMJAL1506
H27	2015	中島清隆	非可食バイオマスからカルボン酸およびアルコール類の高効率合成	JPMJAL1507
H27	2015	中島敏明	バイオ燃料廃棄物系バイオマスからポリマー原料への微生物転換	JPMJAL1508
H27	2015	松本謙一郎	糖質バイオマスからグリコール酸ポリマーを合成する微生物プロセスの開発	JPMJAL1509
H27	2015	高木優	人為的アポミクシス誘導技術の開発による植物育種革命	JPMJAL1510
H27	2015	町田洋	相分離型省エネルギーCO2吸収剤の開発	JPMJAL1511
H27	2015	平山秀樹	水銀ランプ殺菌灯の代替となる縦型高効率・深紫外LEDの開発	JPMJAL1512
H28	2016	敷中一洋	環境適応型プロセスによるリグニンの抽出および高機能素材への展開	JPMJAL1601
H28	2016	橘熊野	フラン環の構造特性を利用した高機能性高分子の創出	JPMJAL1602
H28	2016	若宮淳志	環境負荷の少ない高性能ペロブスカイト系太陽電池の開発	JPMJAL1603
H28	2016	泉岳志	次世代ガスタービン高温部品への適用を目指した革新的耐熱超合金粉末に関する	JPMJAL1604
H28	2016	箕幸次	不純物元素に対しロバストな積層造形ニッケル基超合金の創成	JPMJAL1605
H28	2016	安藤晃規	難培養性硝化菌の可培養化と資源循環型有機養液栽培に有用な硝化微生物コン	JPMJAL1606
H28	2016	櫻谷英治	遊離脂肪酸を基幹化合物とする新たなバイオリビッドプラットフォームの開発	JPMJAL1607
H28	2016	廣田隆一	亜リン酸を用いたロバスト且つ封じ込めを可能とする微細藻類の培養技術開発	JPMJAL1608
H28	2016	一ノ瀬泉	油田・ガス田における可燃性ガス回収技術の開発	JPMJAL1609
H28	2016	菅沼克昭	高周波化を実現するGa Nパワーモジュールの実装技術開発	JPMJAL1610

※次世代蓄電池 (ALCA-SPRING) は総合チームリーダーを記載