

平成 24 年度 学術研究助成対象者

No.	申請者	所属・役職	研究テーマ
1	桑野 博喜	東北大学大学院工学研究科・教授	エネルギーハーベスティングを用いたアクティブタグおよびマイクロセンサシステムの研究
2	渡邊 則昭	東北大学大学院環境科学研究科・助教授	工場排熱や地熱による硫黄の酸化還元サイクルを通じたバイオマスからの水素製造
3	林 昌彦	神戸大学大学院理学研究科・教授	食糧の安定供給を指向した農業にとって代わる害虫駆除剤としての昆虫フェロモンの合成研究
4	好田 誠	東北大学大学院工学研究科・准教授	排熱を電気に変換する新規熱電素子の創製
5	森 昌司	横浜国立大学工学研究院機能の創生部門・准教授	含水多孔質体を用いた過熱水蒸気の瞬間生成メカニズムの解明
6	小菅 一弘	東北大学工学研究科バイオロボティクス専攻・教授	不定形柔軟物のハンドリングロボット制御技術開発
7	林 泰弘	早稲田大学先進理工学部電気・情報生命工学科・教授	電気配送車による食材物流と次世代給食センターの最適エネルギー管理との連携による食・エネルギー・物流の統合型サプライチェーンシステムの提案と導入評価
8	山口 博司	同志社大学理工学部エネルギー機械工学科・教授	CO2 超低温ヒートポンプシステムの高効率化に関する研究
9	東 之弘	いわき明星大学科学技術学部科学技術学科・教授	省エネルギーに貢献する冷媒の熱物性値測定に関する研究
10	大田 昌樹	東北大学大学院工学研究科付属超臨界溶媒工学研究センター・助教	藻類バイオマス利活用推進のための高二酸化炭素濃度下無滅菌培養技術の開発
11	佐藤 義久	大同大学工学部電気電子工学科・教授	再生可能エネルギーの変動電力を冷凍庫等で有効活用する電力双方向制御に関する研究
12	稲葉 英男	岡山伝熱現象解明研究会・代表者	ベルトフリーザーの省エネルギー高操作性に向けての高分子収着剤による除霜法の開発
13	榎園 正人	大分大学工学部電気電子工学科・教授	ファミリーマイクログリッド構想の構築
14	佐藤 春樹	慶應義塾大学システムデザイン工学科・教授	被災地復興に役立つエネルギー安定供給を主体的視点としたコミュニティデザイン
15	常田 聡	早稲田大学理工学術院先進理工学部生命医科学科・教授	食糧供給の安定化を実現する難培養性リン溶解菌を標的とした新規分離培養手法の開発
16	高松 洋	九州大学大学院工学研究院機械工学部門・教授	凍結生物試料品質のラメンイメージング評価による凍結プロセス最適化に関する研究
17	濱島高太郎	八戸工業大学工学部電気電子システム学科・教授	持続可能な社会における水素と超伝導の複合エネルギー技術に関する研究
18	鈴木 徹	東京海洋大学技術研究科研究院・教授	冷凍水産物の解凍後の品質低下に及ぼす凍結・解凍条件の影響
19	石井 徳章	大阪電気通信大学工学部機械工学科・教授	実用大形テナゲートの微小開度放水を可能とする振動実験
20	大下 誠一	東京大学大学院農学生命科学研究科・教授	水の構造化を利用した農産物の超長期保存法に関する研究
21	前野 一夫	千葉大学大学院工学研究科・教授	スパイラルフリーザー内の循環風の挙動に関する研究
22	村上 正秀	筑波大学・名誉教授	超伝導機器冷却に用いる極低温冷媒の熱流動特性計測
23	内野 敏剛	九州大学大学院農学研究院環境農学部門・教授	飼料用米の高温高速乾燥・低水分常温貯蔵による生産コスト低減
24	石山 敦士	早稲田大学先進理工学部電気・情報生命工学科・教授	核廃棄物処理のための大出力超電導サイクロトロン設計研究
25	南澤 究	東北大学大学院生命科学研究科・教授	持続的作物生産のための植物共生微生物のゲノム科学的基盤研究