

「復興促進プログラム（A－STEP）」平成24年度採択課題一覧

●探索タイプ

【グリーンイノベーション（49件）】

（注）コーディネータ等の欄が"－"の課題は企業コメントを付した申請

No.	課題名	研究責任者 所属機関	研究責任者 氏名	コーディネータ等 所属機関	コーディネータ等 氏名
1	木質系廃材の処理廃液から有用基幹化学品を回収するための微生物触媒開発	弘前大学	園木 和典	弘前大学	上平 好弘
2	低価格・コンバージョンプラグインハイブリッドカーの開発	八戸工業大学	浅川 拓克	八戸工業大学	丞村 宏
3	マコモの未利用水田への展開を見据えた生育調査およびバイオマス利用	公益財団法人岩手 生物工学研究センター	竹田 匠	公益財団法人岩手 生物工学研究センター	横田 紀雄
4	廃棄物低減型バイオガス脱硫装置の開発	岩手大学	伊藤 歩	岩手大学	今井 潤
5	ニッケル・スズ合金薄膜負極／集電体一体化技術を用いるリチウム二次電池の高性能化	岩手大学	宇井 幸一	岩手大学	今井 潤
6	ネオジム磁石からの乾式希土類回収技術の開発	岩手大学	関本 英弘	岩手大学	佐藤 暢子
7	災害廃棄物を還元剤として用いた銅スラグからの銑鉄の製造	岩手大学	山口 勉功	岩手大学	佐藤 暢子
8	永久磁石を利用した新規熱電変換素子の開発	岩手大学	内藤 智之	岩手大学	小川 薫

No.	課題名	研究責任者 所属機関	研究責任者 氏名	コーディネータ等 所属機関	コーディネータ等 氏名
9	有機一元共蒸着法の開発と完全共晶pn接合膜の有機太陽電池への応用試験	岩手大学	細貝 拓也	岩手大学	大島 修三
10	東日本大震災の省エネルギー・省CO2型復興住宅の即応設計支援ツール	宮城学院女子大学	林 基哉	—	—
11	高効率且つ安全な無線電力伝送システムの構築	仙台高等専門学校	袁 巧微	仙台高等専門学校	庄司 彰
12	新構造グラフェンデバイスによる太陽電池の高効率化の研究	東北工業大学	内野 俊	東北工業大学	野澤 壽一
13	海藻残渣からサプリメント原料の獲得を目的とした高温高压水プロセスの構築	東北大学	相田 卓	東北大学	高橋 直之
14	超臨界流体成膜・変換法を用いた3次元接合型CIS太陽電池の開発	東北大学	筈居 高明	東北大学	高橋 直之
15	生分解性食品容器包装資材を家庭用簡易型コンポスターでの堆肥化するための機能性微生物の開発	東北大学	阿部 直樹	東北大学	平塚 洋一
16	高エネルギー密度バルク全固体型リチウムイオン二次電池の開発	東北大学	宇根本 篤	東北大学	岩淵 正太郎
17	セルロースの構造緩和と分解を同時に行うデュアル機能型酵素を用いた高効率バイオマス分解	東北大学	中島 一紀	東北大学	岩淵 正太郎
18	マグネシウム合金を用いた表面弾性波型小型高感度水素ガスセンサーの開発	東北大学	大口 裕之	東北大学	高橋 哲

No.	課題名	研究責任者 所属機関	研究責任者 氏名	コーディネータ等 所属機関	コーディネータ等 氏名
19	石英の選択沈澱による地熱シリカスケール抑止技術の開発	東北大学	岡本 敦	東北大学	山口 一良
20	地熱や廃熱による硫黄サイクルを通じたバイオマスからの水素製造技術の開発	東北大学	渡邊 則昭	東北大学	山口 一良
21	格子整合基板ScAlMgO ₄ 導入によるエピタキシャル成長GaN薄膜の高品質化に関する研究	東北大学	松岡 隆志	—	—
22	燃焼圧センサ用ランガサイト型圧電結晶の形状制御結晶育成用坩堝の開発	東北大学	横田 有為	—	—
23	レーザー誘起プラズマ発光分析法を用いた金属スクラップの組成別高速分別システムの試作	東北大学	我妻 和明	東北大学	齋藤 悠太
24	超音波微細水滴を用いた屋内撤去活動に伴う粉塵飛散の抑制技術の開発	秋田大学	大川 浩一	秋田大学	伊藤 慎一
25	省エネルギー・省貴金属型揮発性有機化合物燃焼触媒の開発	秋田大学	加藤 純雄	秋田大学	伊藤 慎一
26	炭素還元を利用した廃石膏からの酸化カルシウム再生技術の開発	秋田大学	加藤 貴宏	秋田大学	伊藤 慎一
27	高導電率・高透過率下地層を用いたヒ素・量子ドットレス薄膜太陽電池の製造技術の開発	秋田大学	佐藤 祐一	秋田大学	伊藤 慎一
28	溶融炭酸塩の電析法を用いた高効率ネオジム磁石リサイクル技術の開発	秋田大学	福本 倫久	秋田大学	伊藤 慎一

No.	課題名	研究責任者 所属機関	研究責任者 氏名	コーディネータ等 所属機関	コーディネータ等 氏名
29	生コンスラッジ廃棄物の燃焼ガスからの有害物質の回収への適用性の検討	秋田大学	宗像 健三	秋田大学	伊藤 慎一
30	石綿含有災害廃棄物からの環境浄化材製造技術の開発	秋田大学	和嶋 隆昌	秋田大学	伊藤 慎一
31	簡易型污水处理を可能にするプラズマ・マイクロバブル発生装置の開発	鶴岡工業高等専門学校	吉木 宏之	東北大学	山口 一良
32	省資源型の燃料製造技術の確立と実用化	いわき明星大学	梅村 一之	—	—
33	色素増感太陽電池の高効率化を達成する光増感色素精密合成技術の開発	福島大学	大山 大	福島大学	森本 進治
34	再生可能エネルギーによる自立した電力形態構築のための小型風車の開発に関する研究	福島大学	島田 邦雄	福島大学	森本 進治
35	多孔質ガラスのリン酸修飾によるプロトン伝導発現と燃料電池電解質への応用	茨城大学	高橋 東之	茨城大学	中澤 哲夫
36	一代雑種品種の両親系統における組合せ能力早期検定法の開発	新潟大学	藤本 龍	—	—
37	イオン液体と超音波を用いたリグノセルロース系バイオマスの新規前処理技術	金沢大学	仁宮 一章	金沢大学	小島 敏男
38	生分解性水溶性キレート剤による放射性セシウム汚染廃棄物洗浄法の開発	金沢大学	長谷川 浩	金沢大学	奥野 信男
39	廃石膏をリサイクルした多孔質アパタイトによるセシウム吸着材の創製	信州大学	竹内 あかり	信州大学	百瀬 傳一

No.	課題名	研究責任者 所属機関	研究責任者 氏名	コーディネータ等 所属機関	コーディネータ等 氏名
40	190nm真空紫外線を利用した気相水銀酸化除去法の実用性評価	岐阜大学	神原 信志	岐阜大学	安井 秀夫
41	大規模ウインドファームの安定した系統連系を実現する限流器の適用可能条件に関する研究	名城大学	飯岡 大輔	名城大学	伊藤 和男
42	熱伝達性に優れたレアメタルフリー熱電材料の開発	名古屋工業大学	西野 洋一	名古屋工業大学	山田 秀夫
43	無機系凝集固化剤による放射能汚染土壌汚濁水の浄化・除染	三重大学	金子 聡	三重大学	上井 大輔
44	光反射シリカ粒子による温度応答性調光省エネルギーガラスの研究	独立行政法人産業技術総合研究所	藤原 正浩	独立行政法人産業技術総合研究所	堀野 裕治
45	柔軟で高効率な温泉地向け熱電素子水分解システムの開発	津山工業高等専門学校	田邊 茂	津山工業高等専門学校	大重 広明
46	セシウム吸収酵母による放射能汚染バイオマスからのエタノール生産	山口大学	赤田 倫治	山口大学	殿岡 裕樹
47	波力発電と沿岸防災を目的とする二重遊水室型護岸の開発	愛媛大学大学院	中村 孝幸	愛媛大学	亀岡 啓
48	ナノ構造の創成および制御による新規高密度水素貯蔵材料の開発	九州大学	李 海文	九州大学	山内 恒
49	低コスト化合物半導体太陽電池のための高品質バルク結晶の作製技術の開発	宮崎大学	吉野 賢二	宮崎大学	和田 翼

This page updated on Aug. 27, 2012
Copyright©2012 Japan Science and Technology Agency.