

材料・ケミカル ①

No.	研究テーマ名	氏名	所属	新規収録	若サポリンク	YouTubeリンク
1	「引いてダメなら押す」コンセプトに基づいた高機能ハロゲン化触媒の創出と機能開拓	西井 祐二	大阪大学		●	●
2	架橋点構造の精密設計によるリサイクル性汎用ゴム材料の開発	田中 亮	広島大学		●	●
3	CO2を削減し、環境負荷のない国産アンチエイジング素材の開発	難波 卓司	高知大学		●	●
4	非水溶性高分子の分解反応を可視化するマイクロレーザー発振子の開拓	山岸 洋	筑波大学		●	●
5	新規な構造を有する 第4級アンモニウム塩の合成手法の開発および化合物ライブラリーの構築	村上 慧	関西学院大学		●	●
6	セラミックス蛍光コーティングで開拓する次世代インフラ	小松 啓志	長岡技術科学 大学		●	●
7	ナノスケール生体ダイナミクスのその場精密計測法の実用化 ～液中試料の構造と動きの電子顕微鏡の計測～	新谷 正嶺	中部大学		●	●
8	固体触媒による芳香族化合物の環境にやさしい合成と変換	谷田部 孝文	東京大学		●	●
9	過酷環境で使用できるタフネスと自己修復性を両立した 高分子イオン液体ゲル材料の開発	渡邊 貴一	岡山大学		●	●
10	ナノダイヤモンド 量子温度計 による 温度測定・熱分析技術の開発	藤原 正澄	岡山大学		●	●
11	水中の複数成分を数秒で絶対定量する電気化学分析システム	芝 駿介	愛媛大学		●	●
12	微小球状イオン交換媒体を用いた超高感度蛍光顕微鏡システムの研究開発	伊藤 亮孝	高知工科大学		●	●
13	ペルフルオロアルカンスルホン酸のアップグレードリサイクル	川本 拓治	山口大学		●	●
14	リグニン由来バイオマスプラスチックのクリック合成と化学構造による生分解性制御	道信 剛志	東京工業大学		●	●
15	プラズマ処理による導電性接着剤の常温接着処理技術の開発	佐々木 徹	長岡技術科学 大学		●	●
16	タンパク質ナノファイバー/ハイドロゲルで未来を豊かに 新素材「合成エラスチン」の開発	鳴瀧 彩絵	名古屋大学		●	●

材料・ケミカル ②

No.	研究テーマ名	氏名	所属	新規収録	若サポリンク	YouTubeリンク
17	天然由来の細胞構造を利用したスポンジ木材の開発	阪上 宏樹	九州大学		●	●
18	量子効果が発現する有機ナノ結晶の作製及びそれを利用した有機EL/レーザーダイオード素子の開発	水野 斎	奈良先端科学技術大学院大学		●	●
19	樹脂を対象とする前処理・添加剤・接着剤フリーなレーザー接合技術の開発	山口 大介	岡山大学		●	●
20	電流場などの外部刺激が薬剤の経皮吸収に与える影響の解析	中沢 寛光	関西学院大学		●	●
21	ファインケミカル高生産微生物開発のための技術基盤構築	石井 純	神戸大学		●	●
22	次世代型マグネシウムイオン電池の実用化に向けた溶媒極性・濃度の自在選択による新規電解液の開発	北沢 裕	信州大学			●
23	バイオスチレン生産シャーシ微生物の構築による機能性芳香族化合物生産	田中 勉	神戸大学		●	●
24	機械解繊フィブロインナノファイバー補強キトサンゲル紡糸による高強度・抗菌繊維の創製	岡久 陽子	京都工芸繊維大学		●	●
25	電子スピン波情報担体に向けた2次元原子層材料基盤の創成	好田 誠	東北大学		●	●
26	誘電泳動とマイクロ流路との新複合分離技術と電気特性計測による細胞性質の解明	江口 正徳	呉工業高等専門学校		●	●
27	酸化チタンナノ粒子を代替可能な白色酸化鉄系UV遮蔽材・光触媒の開発	井出 裕介	物質・材料研究機構		●	●
28	安価なアミノ酸からポリアミド・ポリエステルを製造するための固体触媒システムの開発	菅沼 学史	北海道大学		●	●
29	異径混織複合紡糸技術による新規マルチブロー不織布開発のスマート化	富澤 錬	信州大学		●	●
30	重水素化合物の実用化に向けた合成基盤の創出	矢崎 亮	九州大学		●	●
31	難発現・難選抜産業酵素の進化工学プラットフォーム	関 貴洋	早稲田大学		●	●
32	マダニの内在RNA干渉及びRNA増幅機構を利用した新規殺ダニ剤の開発	椎森 仁美	奈良先端科学技術大学院大学		●	●

材料・ケミカル ③

No.	研究テーマ名	氏名	所属	新規収録	若サポリンク	YouTubeリンク
33	進化分子工学と情報科学の融合によるテーラーメイド精製タグ開発戦略の創出	本間 俊将	一関工業高等専門学校		●	●
34	ヘテロ原子含有有機ケイ素部材の製造技術開発	神谷 昌宏	北里研究所 北里大学		●	●
35	微小開口ハニカム材の社会実装に向けた研究開発	西原 洋知	東北大学		●	●
36	ナノインプリントによる量産を志向した化学エネルギー製造のためのナノ光反応場の創製	押切 友也	東北大学		●	●
37	ラージトウ炭素繊維スタンパブルシートの効率的連続製造プロセスの開発	石田 応輔	金沢工業大学		●	●
38	光パターンニング重合が拓くマルチマテリアルパターンニング樹脂開発と機能開拓	林 幹大	名古屋工業大学		●	●
39	シアニドの化学的性質制御に基づく高付加価値化合物の効率的合成手法の開発	百合野 大雅	北海道大学		●	●
40	微小な力を検出する実用的なメカノクロミック蛍光超分子ファイバーの開発	相良 剛光	東京工業大学		●	●
41	量子閉じ込め型構造を有する高速応答性中性子シンチレーターの開発	河口 範明	奈良先端科学技術大学院大学		●	●
42	近赤外光を利用した波長切り替え連続光反応プロセスの開発	古山 溪行	金沢大学		●	●
43	高活性な改良型CRISPR/Cas9ゲノム編集システムの研究開発	兵頭 寿典	愛知医科大学		●	●
44	有機オリゴマーを用いた金属調光沢材料	塚田 学	千葉大学		●	●
45	機械刺激応答性有機ナノ結晶の開発と次世代圧力センサーへの応用	伊藤 傑	横浜国立大学		●	●
46	高精細ディスプレイを指向した低消費電力・長寿命有機ELデバイス	笹部 久宏	山形大学	✓	●	●
47	熱力学的駆動力を利用したナノ結晶のパターンニング	中西 英行	京都工芸繊維大学	✓	●	●
48	単一細胞とナノリットル溶液を操作するマルチピペットアレイの開発	永井 萌土	豊橋技術科学大学		●	●