

エレクトロニクス 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	量子コンピュータの実現に向けた超伝導量子マルチプレクシング回路	向井 寛人	理化学研究所		●	●
2	電子密度の精密制御による半導体の超高速フェムト秒レーザ加工技術の開発	伊藤 佑介	東京大学		●	●
3	超低消費電力・大容量・高速不揮発性メモリ、疑似量子計算機、環境発電向け革新的スピントロニクス素子技術	深見 俊輔	東北大学		●	●
4	直接接合技術を用いた高放熱性パワー半導体ウエハの開発	松前 貴司	産業技術総合研究所		●	●
5	フレキシブルインクジェット描画技術の新たな産業展開を目指したプラスチック上低温配線技術の開発	酒池 耕平	広島商船高等専門学校		●	●
6	高感度リアルタイムテラヘルツ計測技術の開発	片山 郁文	横浜国立大学		●	●
7	自己組織性を有するN型有機半導体材料の開発	飯野 裕明	東京工業大学		●	●
8	電力用高周波磁気デバイスの低損失・高集積化を実現する低背型磁気構造の開発～未来の超小型電源用集積磁気デバイスへの挑戦～	梅谷 和弘	岡山大学		●	●
9	乾電池1本で光る超低電圧駆動可能な白色有機ELの開発	森本 勝大	富山大学		●	●
10	データ科学を活用したマルチマテリアル・アディティブマニュファクチャリング技術開発	白須 圭一	東北大学		●	●
11	広い速度・トルク領域の高効率化を実現する磁性コンポジット材を用いた可変界磁モータの開発	佐藤 光秀	信州大学		●	●
12	分散型エネルギーを目指した固体酸化物形燃料電池マイクロリアクターの開発	山田 哲也	東京工業大学		●	●
13	水を加工液として機械加工を行う水加工で性能向上とメンテナンスフリー化の検討	西川 尚宏	岩手大学		●	●
14	磁性材料を考慮した深層学習による磁石同期モータ最適設計期間の短縮	清水 悠生	立命館大学		●	●
15	次世代・高降圧大電流DC-DCスイッチング電源の基盤技術開発	宮地 幸祐	信州大学		●	●
16	高粘性・低揮発性分散媒を用いた配線自己修復機能を有する電子デバイスの研究開発	岩瀬 英治	早稲田大学		●	●

エレクトロニクス 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	柔軟性分子結晶に由来するアクティブ型の光導波路の連続巻き取りプロセスの開発	渡邊 智	熊本大学		●	●
18	ディスプレイ用積層樹脂フィルムの高スループットなレーザー切断加工システムの開発	上原 日和	自然科学研究機構核融合科学研究所		●	●
19	原子層半導体のデバイス応用へ向けたリモートドーピング技術の開発	毛利 真一郎	立命館大学		●	●
20	自動車丸ごとCTスキャンを可能にするX線発生システムの開発	長江 大輔	東京工業大学		●	●
21	ノンデフロスト運転を目指したハイブリッド吸着器デバイスの創成	江崎 丈裕	九州大学		●	●
22	ワンスルーマイクロマニピュレーションによる蓄電池の多軸高速評価技術の開発	関 志朗	工学院大学		●	●
23	任意の場所とタイミングで自律構造形成する折紙デバイスに向けたトリガー技術開発	重宗 宏毅	芝浦工業大学		●	●
24	薄膜アレイ形成と一括転写技術によるフレキシブル半導体デバイスの開発	関口 寛人	豊橋技術科学大学		●	●
25	チタニア／有機メソ構造体電極の創製による発色型表示技術の開発	多賀谷 基博	長岡技術科学大学		●	●
26	しきい値近傍アブレーションによる非侵襲レーザー微細加工	上杉 祐貴	東北大学		●	●
27	半導体製造電力削減のための高品質パルスグロー放電発生電源の開発	須貝 太一	長岡技術科学大学		●	●
28	GaN成膜用低熱抵抗3C-SiC-on-ダイヤモンド基板の研究開発	梁 剣波	大阪公立大学	✓	●	●