

金属・マテリアル ①

No.	研究テーマ名	氏名	所属	若サポ リンク	YouTube リンク
1	新しい時効硬化型マグネシウム押出材の創製 -高性能と高耐食性の同時実現-	中田 大貴	長岡技術科学 大学	●	●
2	還元鉄製造プロセスにおける廃プラスチックおよび木質バイオマス有効利用技術の開発	植木 保昭	名古屋大学	●	●
3	自己組織化蛍光体プレートの開発と次世代スマート固体照明への応用	伊藤 暁彦	横浜国立大学		●
4	形状制約のない力学的異方性材料の簡易な弾性定数計測手法の開発	山本 剛	東北大学	●	●
5	低品位シリカの熱プラズマ中インフライト還元による金属シリコン製造	田中 学	九州大学	●	●
6	固体王水を利用した難溶解性白金族金属の革新的リサイクル手法の開発	吉村 彰大	千葉大学	●	●
7	金属錯体混合溶液を用いたアップグレードリサイクル溶射技術の開発	大塚 雄市	長岡技術科学 大学	●	●
8	低環境負荷デバイス応用に資する高性能ナノカーボン電極材料の開発	大町 遼	名古屋大学	●	●
9	第一原理分子動力学法に基づく金属系過冷却液体の物性解明と 革新的軽金属材料の設計	圓谷 貴夫	熊本大学 先進マグネシウム 国際研究センター	●	●
10	液体水素を推進剤とする耐熱合金積層造形ヒータによる電熱型宇宙推進	杵淵 紀世志	名古屋大学	●	●
11	ナノ界面性状制御による異種材料の強固接合及び容易分離	細井 厚志	早稲田大学	●	●
12	磁気光学イメージングを利用した 複雑形状金属表面の革新的電磁気非破壊試験法の開発	橋本 良介	鈴鹿工業 高等専門学校	●	●
13	巨大弾性歪を発現するバルク銅系合金の開発とその応用	許 勝	東北大学	●	●
14	大面積電子ビーム照射法による革新的エッジ処理技術の開発	篠永 東吾	岡山大学	●	●
15	高比強度Cr系耐熱材料の開発	大森 俊洋	東北大学	●	●
16	Al-Mn系化合物を利用した耐熱Ti合金の創製	本間 智之	長岡技術科学 大学	●	●

金属・マテリアル ②

No.	研究テーマ名	氏名	所属	若サポ リンク	YouTube リンク
17	放射線還元法によるバルク炭素電極への金属ナノ粒子の固定化	植竹 裕太	大阪大学	●	●
18	極限環境下における摩擦・摩耗を低減するイオン液体潤滑システムの開発	川田 将平	関西大学	●	●
19	過酷環境下運用に向けた非破壊レーザー誘起振動波診断技術の開発	三上 勝大	近畿大学	●	●
20	ねじりを利用した岩石角柱供試体の単純せん断試験方法の開発	富樫 陽太	埼玉大学	●	●
21	磁気非破壊検査法を用いた各種金属材料の高精度内部欠陥検出技術の開発	堺 健司	岡山大学	●	●