

4. 材料ナノテク



No.	タイトル	所属	名前	リンク	種別
1	構造有機化学に立脚した機能性色素化合物の開発	工学部	藤本 圭佑	https://sutv.shizuoka.ac.jp/video/243/3002	動画
2	既存のリチウムイオン電池の長寿命化と高容量化	工学部	田中 康隆	https://www.oisc.shizuoka.ac.jp/media/tanaka0627.pdf	PDF
3	トランジスタ欠陥の高感度評価技術	工学部	堀 匡寛	https://sutv.shizuoka.ac.jp/video/243/2951	動画
4	人工ダイヤモンドを使ったイメージセンサの開発とその応用	情報学部	増澤 智昭	https://sutv.shizuoka.ac.jp/video/243/2992	動画
5	テラヘルツレーザー分光を用いた医薬品分析・廃棄プラスチック識別技術	工学部	佐々木 哲朗	https://sutv.shizuoka.ac.jp/video/243/2968	動画
6	CO ₂ をリサイクル？メタネーション技術	工学部	福原 長寿	https://sutv.shizuoka.ac.jp/video/384/2966	動画
7	超音波疲労試験手法の開発と高強度材料の超高サイクル疲労に関する研究	工学部	島村 佳伸	https://sutv.shizuoka.ac.jp/video/243/2949	動画
8	III族窒化物半導体を用いた新奇デバイスの開発	工学部	中野貴之	https://sutv.shizuoka.ac.jp/video/243/2947	動画
9	CNFを活用したPP製3Dプリンターフィラメントの開発	農学部	青木 憲治	https://youtu.be/xhLGfK31V-0	動画
10	高配向性を有するアナターゼ型酸化チタン膜の製造方法	工学部	下村 勝	https://www.youtube.com/watch?v=F8kC1UhrPJ4	動画
11	伝導パスを介してMgイオンを伝導させる有機固体電解質	理学部	守谷誠	https://youtu.be/glsGxaCDSS4	PDF
12	蓄電池に応用展開する多孔質還元型酸化グラフェンの創製	工学部	孔昌一	https://youtu.be/CMa9ww6qQNw	動画
13	低コストで効果的なセルロース系繊維の疎水化処理法	農学部	青木憲治	https://shingi.ist.go.jp/pdf/2019/2019_shizuoka_1.pdf	動画
14	大型デバイスのブロックとしてのsi系ナノシート束	工学部	立岡浩一	https://youtu.be/_1vFfAre-sA	動画
15	ペロブスカイト太陽電池の材料開発	工学部	下村 勝	https://youtu.be/agozV3rxDoY	動画
16	ファインバブル有機合成: 100年の歴史への挑戦	工学部	間瀬暢之	https://youtu.be/f0t5dGqAUcs	動画
17	分子の規則的配列と動的機能を利用した固体電解質材料	理学部	守谷誠	https://youtu.be/7ML2H342SX4	動画
18	カーボンナノチューブによる革新軽量素材の開発	工学部	井上翼	https://youtu.be/zRGo9euFNpO	動画
19	マイナス12度で細胞を凍らせずに保存する技術	工学部	木村元彦	https://youtu.be/3F0K4o2cFt4	動画
20	材料強度評価におけるマイクロ構造とマクロな強さを結ぶ技術への取り組み	工学部	坂井田 喜久	https://www.oisc.shizuoka.ac.jp/media/sakaida2.pdf	PDF
21	超音波疲労試験機を用いたフレット疲労試験法の開発と高強度鋼のフレット疲労強度評価	工学部	島村 佳伸	https://www.oisc.shizuoka.ac.jp/media/shimamura2.pdf	PDF
22	ナノスケールでのものづくりを目指した顕微鏡技術	工学部	岩田 太	https://www.oisc.shizuoka.ac.jp/media/iwata04.pdf	PDF
23	交流磁化曲線による磁性ナノ粒子の磁化特性評価	工学部	大多 哲史	https://www.oisc.shizuoka.ac.jp/media/ota2.pdf	PDF
24	焼成処理により高強度化・高機能化する白金構造体の製造法	理学部	加藤 知香	https://www.oisc.shizuoka.ac.jp/media/katochika.pdf	PDF
25	レーザー照射による直接的な超微細金属パターンニング技術	工学部	小野 篤史	https://www.oisc.shizuoka.ac.jp/media/ono.pdf	PDF
26	微量から大容量に適用可能な、投げ込み式の凍結濃縮装置	工学部	木村元彦	https://www.oisc.shizuoka.ac.jp/media/kimuramotohiko2.pdf	PDF
27	カリウムイオンエレクトレットを用いた新しいMEMS技術の展開	工学部	橋口原	https://www.oisc.shizuoka.ac.jp/media/hashiguchi.pdf	動画
28	ポストITO新規透明電極材料を探る	工学部	孔昌一	https://youtu.be/e0OuL2GmXRQ	動画