

4. 材料ナノテク



N	タイトル	所属	名前	リンク	種別
1	シリコンプラズモニクスによるUV-C波長域高感度検出器の開発	工学部	小野 篤史	https://youtu.be/R1ahIDKyTIY	動画
2	全固体電池に向けたLiイオン伝導性分子結晶電解質	理学部	守谷誠	https://youtu.be/51OwuSNO0tE	動画
3	大気圧・非加熱環境下での窒化処理を含む表面改質処理方法	工学部	菊池将一	https://youtu.be/GdRSX-hyNcA	動画
4	エントロピー駆動力を利用した高分子膜の界面設計	工学部	織田 ゆかり	https://www.oisc.shizuoka.ac.jp/media/240912oda.pdf	PDF
5	持続可能な社会に資するナノ空間材料	工学部	茂木 堯彦	https://www.oisc.shizuoka.ac.jp/media/20240912moteiki.pdf	PDF
6	反射・吸収両様の電磁波シールドフィルム	工学部	井上翼	https://youtu.be/dBFOKe-Vi18	動画
7	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
8	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
9	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
10	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
11	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
12	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
13	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
14	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
15	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
16	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
17	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/gIsGxaCDSS4	動画
18	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
19	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.jst.go.jp/pdf/2019/2019_shizuoka_1.pdf	PDF
20	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
21	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
22	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
23	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/zRG09euFNp0	動画
24	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
25	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
26	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
27	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
28	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
29	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
30	レーザー照射による直接的な超微細金属パターニング技術	工学部	小野 篤史	https://www.oisc.shizuoka.ac.jp/media/ono.pdf	PDF
31	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
32	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	PDF
33	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