

# 1. ものづくり技術



No.	タイトル	所属	名前	リンク	種別
1	パワーデバイス数を削減した電力変換技術	工学部	芳賀 仁	<a href="https://youtu.be/DbQ4qZwplnU">https://youtu.be/DbQ4qZwplnU</a>	動画
2	乱流解析でのLES-IBコードの開発とその適用	工学部	岡本 正芳	<a href="https://www.oisc.shizuoka.ac.jp/media/okamotos.pdf">https://www.oisc.shizuoka.ac.jp/media/okamotos.pdf</a>	PDF
3	大学宇宙開発・超小型衛星による宇宙機械制御システム	工学部	能見 公博	<a href="https://sutv.shizuoka.ac.jp/video/243/2957">https://sutv.shizuoka.ac.jp/video/243/2957</a>	動画
4	振動爪による土砂層中走行可能掘削機	工学部	高 國傑	<a href="https://sutv.shizuoka.ac.jp/video/243/2958">https://sutv.shizuoka.ac.jp/video/243/2958</a>	動画
5	プレス加工のための塑性変形挙動の測定とモデリング	工学部	吉田 健吾	<a href="https://sutv.shizuoka.ac.jp/video/243/2962">https://sutv.shizuoka.ac.jp/video/243/2962</a>	動画
6	バイオ医療応用を目指した磁性ナノ粒子の磁化応答解析技術	工学部	大多 哲史	<a href="https://sutv.shizuoka.ac.jp/video/243/2953">https://sutv.shizuoka.ac.jp/video/243/2953</a>	動画
7	単位球面上の新しい曲線による力学的に優れた姿勢制御法	工学部	三浦 憲二郎	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=Ow-qHhA42Zk">https://www.youtube.com/watch?v=Ow-qHhA42Zk</a>	動画
8	光ファイバーを用いた気液二相流センサの開発	工学部	水嶋祐基	<a href="https://www.oisc.shizuoka.ac.jp/media/mizushimaSp7.pdf">https://www.oisc.shizuoka.ac.jp/media/mizushimaSp7.pdf</a>	PDF
9	流体機能を応用した省エネルギー技術の開発	工学部	本澤政明	<a href="https://www.oisc.shizuoka.ac.jp/media/motozawaSp.pdf">https://www.oisc.shizuoka.ac.jp/media/motozawaSp.pdf</a>	PDF
10	微粒子高速投射による“常温・大気環境での窒化”	工学部	菊池将一	<a href="https://www.oisc.shizuoka.ac.jp/media/kikichiSP.pdf">https://www.oisc.shizuoka.ac.jp/media/kikichiSP.pdf</a>	PDF
11	能動回転式ミスト回収装置	工学部	木村 元彦	<a href="https://youtu.be/zKUS9wjjin8">https://youtu.be/zKUS9wjjin8</a>	動画
12	らせん状ファイバ回折格子の開発とその応用	工学部	李 洪譜	<a href="https://youtu.be/EKT2C16gx6c?list=PLgOnCE9KusCP3JbEKJnC9fsn9M0Zlevrg">https://youtu.be/EKT2C16gx6c?list=PLgOnCE9KusCP3JbEKJnC9fsn9M0Zlevrg</a>	動画
13	冷凍空調システムに関する研究開発	工学部	福田充宏	<a href="https://youtu.be/4rCEZOdSy3w">https://youtu.be/4rCEZOdSy3w</a>	動画
14	製造現場での高分解能観察のための構造化照明顕微鏡	工学部	臼杵深	<a href="https://youtu.be/p2Ovohj4MvM">https://youtu.be/p2Ovohj4MvM</a>	動画
15	高齢者の転倒予防を目的とした歩行支援技術	工学部	伊藤友孝	<a href="https://youtu.be/v1W00sGG8UU">https://youtu.be/v1W00sGG8UU</a>	動画
16	高速・高分解能な位置決めを同時に実現	工学部	大岩孝彰	<a href="https://youtu.be/OuC47P1n45I">https://youtu.be/OuC47P1n45I</a>	動画
17	磁気浮上式ベアリングレスモータの研究	工学部	朝間淳一	<a href="https://youtu.be/iHnlsf9aiQA">https://youtu.be/iHnlsf9aiQA</a>	動画
18	インダクタモジュールマルチレベル電流形インバータ	工学部	野口 敏彦	<a href="https://www.oisc.shizuoka.ac.jp/media/noguchi5.pdf">https://www.oisc.shizuoka.ac.jp/media/noguchi5.pdf</a>	PDF
19	スイッチングアシスト回路を用いたMOSFETの損失改善	工学部	野口 敏彦	<a href="https://www.oisc.shizuoka.ac.jp/media/noguchi6.pdf">https://www.oisc.shizuoka.ac.jp/media/noguchi6.pdf</a>	PDF
20	鉛レス環境対応黄銅の切削加工特性	工学部	酒井 克彦	<a href="https://www.oisc.shizuoka.ac.jp/media/sakai2.pdf">https://www.oisc.shizuoka.ac.jp/media/sakai2.pdf</a>	PDF
21	高温高純水環境における応力腐食割れ挙動の評価とモンテカルロシミュレーション	工学部	藤井朋之	<a href="https://www.oisc.shizuoka.ac.jp/media/fujii5.pdf">https://www.oisc.shizuoka.ac.jp/media/fujii5.pdf</a>	PDF
22	超高張力鋼板のスポット溶接継手およびスポットウェルドボンド継手の疲労強度と疲労破壊機構	工学部	藤井朋之	<a href="https://www.oisc.shizuoka.ac.jp/media/fujii6.pdf">https://www.oisc.shizuoka.ac.jp/media/fujii6.pdf</a>	PDF
23	鍛造用摩擦試験法と環境対応型冷間鍛造用潤滑剤の開発	工学部	早川 邦夫	<a href="https://www.oisc.shizuoka.ac.jp/media/hayakawa7.pdf">https://www.oisc.shizuoka.ac.jp/media/hayakawa7.pdf</a>	PDF
24	溶接構造部材の残留応力、残留変形の実験的・解析的評価	工学部	早川 邦夫	<a href="https://www.oisc.shizuoka.ac.jp/media/hayakawa8.pdf">https://www.oisc.shizuoka.ac.jp/media/hayakawa8.pdf</a>	PDF
25	冷間鍛造部品の製造工程を考慮した強度予測手法	工学部	早川 邦夫	<a href="https://www.oisc.shizuoka.ac.jp/media/hayakawa9.pdf">https://www.oisc.shizuoka.ac.jp/media/hayakawa9.pdf</a>	PDF
26	雰囲気制御による切削工具寿命改善	工学部	静 弘生	<a href="https://www.oisc.shizuoka.ac.jp/media/shizuka03.pdf">https://www.oisc.shizuoka.ac.jp/media/shizuka03.pdf</a>	PDF