

Genki Itoh, Kunihisa Tashiro, Hiroyuki Wakiwaka, Takao Kumada, Kenichi Okishima

Prototype of magnetic energy harvesting device as a 3.3 V battery. The 11th International Symposium on Linear Drives for Industry Applications (LDIA2017), OT-1, 2017.

Nor Ashikin Mohd Nasir, Fairul Azhar Abdul Shukor, Raja Nor Firdaus Kashfi Raja Othman, Hiroyuki Wakiwaka, Kunihisa Tashiro

Design of permanent magnet linear synchronous motor stator to improve magnetic flux density profile toward high thrust density performance. Asian Simulation Conference (AsiaSim 2017), Modeling, Design and Simulation of Systems, 443-454, 2017.

### 3. 総説・解説・展望等

#### 物質化学科

---

天野良彦, 水野正浩

バイオエタノール製造関連の糖分析手法. Cellulose Communications, 24, 2, 75-78, 2017.

樽田誠一

SSH連携講座：光るコスメティックマテリアルの化学合成と電子顕微鏡観察. セラミックス, 52, 11, 746-750, 2017.

山田哲也, 鈴木清香, 是津信行, 手嶋勝弥

テンプレートを導入したフラックス法による無機結晶の形状制御育成. 日本結晶成長学会誌, 44, 2, 88-95, 2017.

手嶋勝弥, 是津信行

フラックス法が拓くりチウムイオン二次電池用材料革新. C&I Commun., 42, 4, 30-33, 2018.

岡田友彦

粘土鉱物を用いた水質浄化技術. セラミックス, 53, 2, 77-81, 2017.

岡田友彦

シリカゲル表面における層状ケイ酸塩の結晶成長. ゼオライト, 34, 3, 86-97, 2017.

岡田友彦

ケイ酸塩ナノシートの光機能材料応用. 光化学, 48, 1, 24-27, 2017.

酒井俊郎

乳化剤を使用しない乳化処方の開発. COSMETIC STAGE, 4, 31-37, 2017.

酒井俊郎

超音波を利用した金ナノ粒子の合成と集積化. 塗料工学, 52, 4, 118-123, 2017.

酒井俊郎

エマルション型蓄熱材. 色材協会誌, 90, 5, 168-173, 2017.

酒井俊郎

超音波を利用した金ナノ粒子の創製. ケミカルエンジニアリング, 62, 10, 47-51, 2017.

#### 電子情報システム工学科

---

曾根原 誠, 佐藤敏郎

μmオーダー鉄系微粒子複合材料鉄心パワーインダクタおよびRFインダクタの開発. The Magnetics Society of Japan, 会報「まぐね」, 12, 6, 297-302, 2017.

田代晋久

環境磁界発電とゼロパワーセンサの可能性. 電気学会論文誌A, 137, 2017, 8, 442-447, Aug., 1, 2017.

田代晋久

Society5.0実現へ向けた発電するセンサの開発. ケミカルエンジニアリング, 63, 1, 25-29, Jan., 2018.

白井啓一郎, 馬場達也, 小野峻佑, 奥田正浩

局所特徴に基づく正則化を用いた画像処理と最適化の役割. 電子情報通信学会基礎・境界ソサイエティ Fundamentals Review, 11, 1, 40-53, 2017.

### 機械システム工学科

榊 和彦

コールドスプレーの現状. 防錆管理, 61, 9, 341-349, 2017.

榊 和彦

コールドスプレー技術 (金属粒子). 溶接学会誌, 87, 2, 108-113, 2018.

深田茂生

ボールねじ駆動による精密位置決め機構と構成要素の微視的特性. 機械の研究, 70, 2, 97-108, 2018.

深田茂生

ボールねじ駆動による精密位置決め機構と構成要素の微視的特性. 機械の研究, 70, 3, 238-242, 2018.

飯尾昭一郎

中部圏における再生可能エネルギーの利用拡大に関する調査研究 (第8章「中部圏における小規模水力の利用拡大について」分担執筆). 中部圏社会経済研究所報告書, 98-110, 2017.

丸谷俊之, 安宅勝弘, 高山潤也, 齋藤憲司, 佐藤 武, 杉田義郎

大学院における休学・退学・留年学生に関する調査-第14報 (平成27年度集計結果)-. 保健管理施設協議会メンタルヘルス委員会「大学院生実態調査」研究班報告書, 1-16, 2017.

松中大介, 渋谷陽二

マグネシウムの破壊挙動に関する分子動力学解析. まてりあ, 56, 8, 493-497, 2017.

Tetsuyou Watanabe, Kimitoshi Yamazaki, Yasuyoshi Yokokoji

Survey of robotic manipulation studies intending practical applications in real environments -object recognition, soft robot hand, and challenge program and benchmarking-. Advanced Robotics, 31-19-20, 1114-1132, 2017.

山崎公俊

自律型ロボットによる布製品の認識と操作. 計測と制御, 56, 10, 2017.

山崎公俊

畳み込み演算を利用したロボットビジョンアプリケーション. 日本ロボット学会誌, 35, 9, 644-647, 2017.

山崎公俊, Solvi Arnold

遠隔移動体を用いた災害時搜索活動のための画像認識システム. 画像ラボ, 29, 2, 7-14, 2018.

### 建築学科

土本俊和

これからの信州建築 第40回戸隠の魅力と価値 -重要伝統的建造物群保存地区の選定を記念して-. しなの, 166, 3-5, 2017.

土本俊和

これからの信州建築 第41回踊るランドマーク. しなの, 167, 8-10, 2017.

土本俊和

これからの信州建築 第42回建物の中で眠る梁. しなの, 168, 7-9, 2018.

高村秀紀

建設段階から住宅の環境負荷を考える. 建築家通信, 115, 2017.

### 特任教授

脇若弘之, 矢島久志

産業用途におけるリニアモータとその他の直動機構の比較. 平成29年電気学会産業応用全国大会, シンポジウム 3-S2-1, 2017.

脇若弘之

磁気センサの取り扱い・設計における基盤技術. 第25回磁気応用技術シンポジウム, A5「車両制御用磁気センサ技術」A5-1-1~A5-1-15, 2017.

二村竜祐, 飯山 拓, 金子克美

ハイブリッドリバースモンテカルロ (HRMC) 法によるカーボンナノ制約系のイオンのクーロン斥力軽減構造. 分子シミュレーション研究会会誌“アンサンプル” 19, 1, 21-27, 2017.

### 信州大学一理化学研究所連携研究室

金山直樹, 前田瑞夫

ナノ粒子上のDNAブラシ層が示す特異な性質. 高分子, 66, 3, 110-112, 2017.

金山直樹

医療応用を指向したナノ粒子型DNAハイブリット材料. 工業材料, 65, 7, 43-49, 2017.

金山直樹

「見て・診る」ための金ナノ粒子～小さな金の大きなチカラ～. ファルマシア, 54, 1, 31-35, 2018.

## 4. 著 書

職名	著 者 名	書名 (単著・分担執筆)	ページ	発行所・発行年月
<b>物質化学科</b>				
教 授	新 井 進	最新フォトレジスト材料開発とプロセス最適化技術	p. 261-269	CMC出版, 2017, ISBN 9784781312637
助 教	清 水 雅 裕	ス最適化技術		
助 教	清 水 雅 裕	次世代電池用電極材料の高エネルギー密度, 高出力化	p. 422-43	情報技術協会, 2017, ISBN 9784861046858
教 授	新 井 進	リチウム過剰系正極, 三元系正極, シリコン系負極, ポストリチウムイオン電池		
教 授	手 嶋 勝 弥	フラックス法による高品質な金属酸化物・(酸)窒化物結晶粒子および結晶薄膜の作製	p. 72-74	共立出版, 2017, ISBN 9784320044623
准教授	岡 田 友 彦	CSJカレントレビュー25 二次元物質	p. 101-106	化学同人, 2017,