

---

 特任教授
 

---

- Tashiro Kunishi, Hiroyuki Wakiwaka, Kaiko Minakata, Toichiro Kimura, Yoshihiro Nakamura  
A Novel Eddy Current Method for Magnetic Plate Identification with Elimination of Lift-Off Effect. Proceedings of APSAEM 2018, 5-6, 2018.
- Norihiro Sato, Taichiro Sumi, Makoto Sonehara, Toshiro Sato, Hiroyuki Wakiwaka, Yoshimi Kikuchi  
Fundamental Study on Eddy Current Braking Using DC/AC Excitation Methods for Regional Jets. Proceedings of APSAEM 2018, 30, 31, 2018.
- Fairul Azhar, Mohd Nasir N. A, Aqilah. F, Firdaus R. N, Tashiro. K, Wakiwaka. H  
Performance Comparison of Permanent Magnet Linear Generator Under 15s14p and 15s16p Configuration. Proceedings of APSAEM 2018, 38, 39, 2018.
- Taichiro Sumi, Norihiro Sato, Makoto Sonehara, Toshiro Sato, Hiroyuki Wakiwaka, Yoshimi Kikuchi  
Fundamental Study on Magnetorheological Fluid Brakes for Regional Jets. Proceedings of APSAEM 2018, 84, 85, 2018.
- Kaiko Minakata, Kunihisa Tashiro, Hiroyuki Wakiwaka, Kazuki Kobayashi, Norhisam Misrom, Nor Aziana Aliteh, Hirokazu Nagata  
Proposal of Fruit Battery Method for Estimating Oil Palm Ripeness. Proceedings of 12th International Conference on Sensing Technology (ICST), 399-402, 2018.

## 3. 総説・解説・展望等

---

 物質化学科
 

---

新井 進

カーボンナノチューブ複合めっき. 溶接学会誌, 87, 6, 34-39, 2018.

手嶋勝弥, 鈴木清香, 大石修治, 是津信行

フラックス法×大型結晶粒子が導く材料フロンティア. セラミックス, 53, 12, 865-868, 2018.

手嶋勝弥, 是津信行

カーボンナノチューブを用いたバインダーフリー電極形成技術～リチウムイオン二次電池の高エネルギー化&amp;高出力化の実現～. セラミックデータブック, 46, 100, 74-77, 2018.

手嶋勝弥, 林 文隆, 簾 智仁, 是津信行

フラックス育成結晶を活用した浄水デバイスの提案～水をキレイにする化学に挑む～. 化学工業, 69, 12, 917-922, 2018.

手嶋勝弥, 林 文隆, 山田哲也, 鈴木清香, 簾 智仁, 大石修治, 是津信行

信大クリスタル×NaTiO～水をキレイにする化学～. 会報サン (長野県産業環境保全協会), 47, 7-13, 2019.

手嶋勝弥

次世代デバイス応用を目指したフラックス結晶成長技術. 応用物理, 88, 3, 166-172, 2019.

錦織広昌

色素分散チタニア電極の光電変換特性. 光化学, 49, 1, 17-23, 2018.

錦織広昌, 新里光矢

色素分散チタニアゲルにおける色素分子のナノ粒子表面との相互作用と蛍光特性. Bull. Jpn. Soc. Coord. Chem., 72, 30-37, 2018.

錦織広昌

スピロオキサジンの金属錯体形成を用いたフォトクロミズム. 日本化学会研究会「低次元系光機能材料研究会」ニュースレター, 19, 14-18, 2018.

岡田友彦

シリカマイクロ粒子表面上での層状ケイ酸塩の直接結晶成長. セラミックス, 53, 810-813, 2018.

岡田友彦

粘土鉱物を用いた水質浄化技術 (特集: 水資源の確保と保全に向けた浄化技術). セラミックス, 53, 77-81, 2018.

鈴木 慧, 酒井俊郎

有機系相転移材料 (OPCM) ゲル潜熱蓄熱材. Account of Materials & Surface Research, 3, 4, 209-218, 2018.

野崎功一

糸状菌バイオマス分解酵素の生産能力の増強技術. ケミカルエンジニアリング, 60, 5, 30-34, 2018.

佐伯大輔

生体分子を透過孔とした生体模倣型逆浸透膜の開発. 膜, 44, 1, 22-26, 2019.

佐伯大輔

生体膜を模倣した水処理膜. 生物工学, 96, 9, 538, 2018.

Shuji Oishi, Liana Joseph, Sayaka Suzuki, Katsuya Teshima

Growth of oxide single crystals by flux method. 長野県南信工科短期大学校紀要, 2, 2-7, 2018.

### 電子情報システム工学科

白石浩一, 林 正彦, 齊藤保典, 水谷耕平

大気エアロゾルの蛍光計測と蛍光物質の同定. 光アライアンス, 29-10, 13-16, 2018.

齊藤保典

車載自動掃引型蛍光スペクトルライダー. 光アライアンス, 29-9, 10-13, 2018

笹森文仁

可視光通信のしくみ. 通信ソサイエティマガジン, 47冬号, 174-175, 2018.

曾根原 誠

こどもマイスター教室における磁石を用いた工作テーマ. The Magnetics Society of Japan, 会報「まぐね」, 13, 3, 111-118, 2018.

曾根原 誠, 佐藤敏郎

信州大学工学部電子情報システム工学科先端磁気デバイス (佐藤・曾根原) 研究室. 電気学会基礎・材料・共通部門 (A部門) ニュースレター, 平成31年 (2019年) 1月号, 3, 2019.

佐藤敏郎

LSIのパワーデリバリーを支えるマイクロ磁気デバイス/マイクロ電源, 特集: 磁気技術の将来展望~超スマート社会 (Society 5.0) に向けて~6. 電気学会誌, 139, 1, 26-29, 2019.

岡野浩三, 岡本圭史, 小形真平

STAMP/STPA とモデル検査の併用による単線鉄道踏切例題の解析の効果について. 日本信頼性学会誌「信頼性」, 41, 2, 89-96, 2019.

### 水環境・土木工学科

梅崎健夫, 河村 隆

最近の中部地域における地盤関連災害 2011・2014年の長野県北部における地震災害. 地盤工学会中部支部創立60周年記念誌, 43-44, 2018.

河村 隆

土系舗装の物理・力学特性に及ぼす密度の影響. 舗装, 53-7, 3-6, 2018.

遠藤守信, Rodolfo Cruz-Silva, Aaron Morelos-Gomez, Josue Ortiz-Medina, 竹内健司

水処理プロジェクトの動向～信州大学アクア・イノベーション拠点におけるナノカーボン膜の開発～. 膜, 43, 4, 142-149, 2018.

竹内健司, 林 卓哉, 遠藤守信

カーボンナノチューブ/ポリアミド複合逆浸透膜の開発. 高分子, 68, 170-171, 2019.

### 機械システム工学科

---

北澤君義, 奥田浩樹, 津川純輝, 宮原和宏

金属筐体のコールドリサイクル. ぷらすとす (日本塑性加工学会会報誌), 1, 5, 353-357, 2018.

深田茂生

送りねじを用いた超精密位置決め機構設計. 機械設計, 62, 9, 57-64, 2018.

渡辺哲陽, 山崎公俊, 横小路泰義

実環境における実応用に向けた物体操作研究. 日本ロボット学会誌, 36, 5, 338-347, 2018.

山崎公俊

知能ロボットによる布製品操作のためのセンサ情報処理と認識. 日本工業出版画像ラボ, 5, 25-30, 2018.

Kimitoshi Yamazaki, Solvi Arnold, Daisuke Tanaka, Mo Yaqiang, Kotaro Nagahama

Research work on cloth recognition and manipulation in the Autonomous Intelligence and Systems (AIS) laboratory at Shinshu University. Impact, 11, 6-8, 2018.

鈴木康祐

埋め込み境界-格子ボルツマン法に基づく移動境界流れの数値計算法の開発とその羽ばたき飛翔への応用. ながれ, 37, 3, 215-220, 2018.

### 建築学科

---

高村秀紀

長野県内の製材工場の実態と長野県産材の戸建住宅への利用による経済波及効果について. 木材情報, 6-9, 2018.

土本俊和

耐震上土台は基礎に締付けぬ方がよい-北伊豆地震1930と田邊平學1898-1954-. しなの, 169, 3-5, 2018. 4.

土本俊和

サントミューゼという名の原っぱに舞う蝶のように-上田市交流文化芸術センター2014と柳澤孝彦1935-2017-. しなの, 170, 7-9, 2018. 8.

土本俊和

地域によって異なる文化遺産の遺し方を尊重する観点-イコモス木の委員会による〈木の原則〉から-. しなの, 171, 7-9, 2019. 1.

土本俊和

信州辰野町に伝わるお野宿の様々な魅力-古い町並みと古い建物が持っている可能性-. 辰野町資料, 119, 1-22, 2019. 3.

返町とも子, 李 時桓, 平澤和伯

出入口開放型店舗における屋内温熱環境調査. 日本建築学会北陸支部WebマガジンAHI, 65, 1-2, 2019. 1.

## 工学基礎部門

河邊 淳

書評：R. R. Phelps: Lectures on Choquet's Theorem. 2nd ed. (Lecture Notes in Math., 1957). 数学, 70, 3, 325-329, 2018.

## 特任教授

脇若弘之

車両制御のための磁気センサ技術. 精密工学会誌, 84, 9, 769-772, 2018.

脇若弘之

磁気研究よもやま話 私の磁気応用に関わる研究と学会活動. まぐね, 14, 1, 50-53, 2019.

## 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	天野良彦	明日の未来をみつける (分担執筆)	398ページ中 9ページ	第一企画, 2019. 2, ISBN 978-4902676334
教授	新井進	Novel Metal Electrodeposition and the Application toward MEMS Device (分担執筆)	17p.	IntechOpen, 2019. 3, ISBN 978-1789852967
教授	手嶋勝弥	形態・サイズ・表面状態を制御したフラックス結晶育成 (分担執筆)	p. 213-218	テクノシステム, 2018. 7, ISBN 978-4924728813
教授	錦織広昌	Handbook of Sol-Gel Science and Technology: Processing, Characterization and Applications (分担執筆)	p. 2933-2971	Springer International Publishing, 2018. 7, ISBN 978-3319320991
<b>電子情報システム工学科</b>				
教授	伊東栄次	プリントドエレクトロニクス実用化最前線 (分担執筆)	p. 113-119	シーエムシー出版, 2018. 9, ISBN 978-4781313474
教授	香山瑞恵	ミッションをクリアしてときあかすAIのひみつ1「AIってなんだろう?」(監修)	48p	フレーベル館, 2018. 10, ISBN 978-4577046678
教授	香山瑞恵	ミッションをクリアしてときあかすAIのひみつ2「くらしをさせるAI」(監修)	48p	フレーベル館, 2018. 12, ISBN 978-4577046685
教授	香山瑞恵	ミッションをクリアしてときあかすAIのひみつ3「AIと人間のこれから」(監修)	48p	フレーベル館, 2019. 2, ISBN 978-4577046692
准教授	曾根原誠	モータ駆動システムのための磁性材料活用技術 (分担執筆)	p. 366-381	コロナ社, 2018. 7, ISBN 978-4339009125