

技術支援部研究題目一覧

村田 雅彦

- K. Oshida, T. Fujisawa, T. Minamizawa, N. Kobayashi, T. Shimokoshi, T. Itaya, K. Osawa, M. Murata, T. Hata, K. Takeuchi, M. Fujishige, M. Endo: Creation of micro and nano spaces by mixture of dissimilar materials and electrospinning. The World Conference on Carbon 2017 (CARBON2017), Convention and Exhibition Centre, Melbourne, Australia, 537 (2017.7),[6].
- Kyoichi Oshida, Takayuki Fujisawa, Takunori Minamisawa, Tomoyuki Itaya, Kozo Osawa, Masahiko Murata, Toshimitsu Hata, Yoshiyuki Suda, Kenji Takeuchi, Masatsugu Fujishige, Morinobu Endo: Creation of micro and nano spaces for energy devices by electro spinning. 7th International Conference on 7th International Conference on Carbon for Energy Storage and Environment Protection (CESEP'17), University of Lyon, Lyon, France, Pch1, (2017.10), [6].
- 押田京一, 村田雅彦, 安藤秋信, 下腰達也, 河野智哉, 高原 潤, 木村貴英, 佐々木 諒: 光学顕微鏡観察と画像処理 によるピッチコークスの 3 次元組織解析, 第 44 回炭素材料学会年会 要旨集, 3A08, (2017.12), 174, [6].
- 藤澤孝幸, 南澤拓法, 小林 希, 押田京一, 板屋智之, 村田雅彦, 大澤幸造, 畑 俊充, 竹内健司, 藤重雅嗣, 遠藤守信: 電解紡糸を用いたナノコンポジットによる微細 空間の創製とその応用, 第 44 回炭素材料学会年会 要旨集, PII15, (2017.12), 94, [6].

市川 敬夫

- 市川敬夫, 加藤正幸, 大久保雄也, 佐藤孝幸: 高専の機械実習を行うための技術職員の技能レベルの向上, 2017 年度信州大学実験実習研究会報告集, (2018.3), 68-69, [7].

横山 靖樹

- 横山靖樹, 淀優介, 大久保雄也, 加藤正幸, 柄澤孝一: 自作の積み重ね式山型はんだごて台による実験用具の収納性と安全性の改善, 長野工業高等

専門学校紀要, 51 (2017.6), 2-6, [6].

- 宮崎敬, 天利安志, 越村勇介, 横山靖樹, 山本博章: 深層学習を用いたインパルス性雑音除去における学習データの雑音量の影響, 計測自動制御学会中部支部シンポジウム 2017 講演論文集, PC-2, (2017.9), 15-16, [6].
- 越村勇介, 宮崎敬, 天利安志, 横山靖樹, 山本博章: 多方向スイッチングメディアフィルタ法の GPU を用いた並列処理法, 計測自動制御学会中部支部シンポジウム 2017 講演論文集, PC-1, (2017.9), 13-14, [6].
- 宮崎敬, 小林大輝, 横山靖樹, 山本博章: 周波領域に着目した各種限定色化法の画質評価, 計測自動制御学会中部支部シンポジウム 2017 講演論文集, PI-5, (2017.9), 53-54, [6].
- Yasushi Amari, Takashi Miyazaki, Yusuke Koshimura, Yokoyama Yasuki, Yamamoto Hiroaki, Application of Deep Learning to removing impulse noises in images, The Shin-Etsu Chapter of The Institute of Electronics, Information and Communication Engineers, IEEE Shin-etsu Session, P2-1, (2017.10), 184, [6].
- Takashi Miyazaki, Yusuke Koshimura, Yasushi Amari, Yasuki Yokoyama, Hiroaki Yamamoto: A Study on Fast Removal Method of Impulsive Noise Using Parallel Processing with GPU, The 6th IIAE International Conference on Industrial Application Engineering 2018, ICIAE2018, PS-7, (2018.3), 327-334, [1].
- Yasushi Amaria, Takashi Miyazaki, Yusuke Koshimura, Yasuki Yokoyama, Hiroaki Yamamoto: A Study on Impulse Noise Reduction Using CNN Learned by Divided Images, The 6th IIAE International Conference on Industrial Application Engineering 2018, ICIAE2018, GS5-2, (2018.3), 93-100, [1].
- 横山靖樹, 宮崎敬, 山本博章: エッジ情報に基づく可変しきい値を用いた雑音検出式フィルタの実画像対する性能評価, 2017 年度信州大学実験実習技術研究会報告集, (2018.3), 244-245, [6].
- 横山靖樹, 宮崎敬, 曾根光男, 山本博章: インパルス性雑音を除去する雑音検出型フィルタの限界

的な性能についての実験的検討, 情報処理学会第 80 回全国大会講演論文集, (2018. 3), 4_11-4_12, [6].

黒岩 見法

- ・淀優介, 堀内泰輔, 宮崎敬, 黒岩見法: 長野高専の授業内における情報セキュリティ教育の取り組みについて, 2017 年度信州大学実験実習技術研究会報告集, (2018. 3), 246-247, [6].

加藤 正幸

- ・横山靖樹, 淀優介, 大久保雄也, 加藤正幸, 柄澤孝一: 自作の積み重ね式山型はんだごて台による実験用具の収納性と安全性の改善, 長野工業高等専門学校紀要, 51 (2017. 6), 2-6, [6].
- ・加藤正幸: 各種制度を利用した工作実習の技能と指導, 2017 年度信州大学実験実習技術研究会報告集, (2018. 3), 296-297, [6].
- ・市川敬夫, 加藤正幸, 大久保雄也, 佐藤孝幸: 高専の機械実習を行うための技術職員の技能レベルの向上, 2017 年度信州大学実験実習研究会報告集, (2018. 3), 68-69, [7].

大久保 雄也

- ・横山靖樹, 淀優介, 大久保雄也, 加藤正幸, 柄澤孝一: 自作の積み重ね式山型はんだごて台による実験用具の収納性と安全性の改善, 長野工業高等専門学校紀要, 51 (2017. 6), 2-6, [6].
- ・市川敬夫, 加藤正幸, 大久保雄也, 佐藤孝幸: 高専の機械実習を行うための技術職員の技能レベルの向上, 2017 年度信州大学実験実習研究会報告集, (2018. 3), 68-69, [7].

大平 祐介

- ・Takashi Miyazaki, Yusuke Ohira, Masaaki Nishi, and Hiroaki Yamamoto: Teaching Materials Using AR and VR for Learning the Usage of Oscilloscope, 4th International Conference AVR2017, Proceeding Part II, Ugento, Italy, Augmented Reality, Virtual Reality, and Computer Graphics, LNCS 10325, (2017.6), 43-52, [1].
- ・大平祐介, 宮崎敬: MR を用いたオシロスコープ動作原理学習教材の開発, 日本産業技術教育学会第

60 回全国大会 (弘前) 講演要旨集, (2017. 8), 11, [6].

佐藤 孝幸

- ・市川敬夫, 加藤正幸, 大久保雄也, 佐藤孝幸: 高専の機械実習を行うための技術職員の技能レベルの向上, 2017 年度信州大学実験実習研究会報告集, (2018. 3), 68-69, [7].

淀 優介

- ・淀優介: 平成 29 年度三機関 (豊橋技大・長岡技大・高専機構) 連携グローバル SD (マレーシア・ペナン研修) 参加報告, 第 9 回高専技術教育研究発表会 in 舞鶴発表概要集, (2018. 3), 98-99, [6].
- ・淀優介, 堀内泰輔, 宮崎敬, 黒岩見法: 長野高専の授業内における情報セキュリティ教育の取り組みについて, 2017 年度信州大学実験実習技術研究会報告集, (2018. 3), 246-247, [6].

丸山 健太郎

- ・丸山健太郎, 遠藤典男, 福原冴基, 川合晃生: 部材軸側方に圧縮力が作用した RC 柱の挙動に関する考察, 長野工業高等専門学校紀要, 51 (2017), 1-11, [5].
- ・丸山健太郎, 丸山健太郎, 遠藤典男: 竹粉接着したポーラスコンクリートの生物被膜生成に関する研究, 独立行政法人国立高等専門学校機構東日本地域高等専門学校技術職員特別研修会, 2017. 8, [6].
- ・丸山健太郎, 丸山健太郎, 遠藤典男, 鉄筋コンクリート柱に水平方向の圧縮力を作用させることによるひび割れ低減効果の検証, 2017 年度信州大学実験実習技術研究会報告集, (2018. 3), 342-343, [6].

塚田 千夏

- ・Eiji Matsushita, Katsuto Arai, Chinatsu Tsukada, Yoshinori Furumoto: Use of Aerial Image to 3D-disaster Prevention Map by Multicopter (Nagano City Imoi), International Conference of Global Network for Innovative Technology & AWAM International Conference in Civil Engineering 2017, (2017.8), 72, [6].
- ・塚田千夏, 松下英次, 上條真理奈: 亀裂を有するカオリン粘土の一軸圧縮強度に及ぼす諸要因について, 2017 年度信州大学実験実習技術研究会報告集, (2018. 3), 340-341, [6].