



氏名	上野 崇寿		
ローマ字 姓(大)名(小)	UENO Takahisa		
所属学科	電気電子工学科	職名	准教授
最終学歴	熊本大学大学院自然科学研究科博士後期課程修了		
学位	博士 (工学)		
所属学会	IEEE, 電気学会, 理科教育学会		
研究分野	高電圧工学, パルスパワー工学		
研究テーマ	半導体素子を用いた高繰り返しインパルス電源の開発 高効率プラズマ生成電源の開発 上記電源を用いた滅菌処理, 環境浄化, 水質浄化		
主な研究業績 (著書, 論文等)			
2013 年以降			
(1) 上野崇寿, 高橋徹, 二宮純子 「金属酸化膜を利用した光の干渉の教材化」 『電気学会論文誌基礎材料共通部門誌』 (電気学会) 第 137 号, No.7 (2017).			
(2) 上野崇寿, 古川隼士, 江畑雄大, 市來龍大, 佐久川貴志, 秋山秀典 「磁気パルス圧縮回路の小型化及び自動制御に関する研究」 『電気学会論文誌基礎材料共通部門誌』 (電気学会) 第 137 号, No.6(2017).			
(3) T.Ueno, T.Furukawa, K. Kawanoa, A.Jikumaru, T.Sakugawa and H. Akiyama, "Inactivation of Vancomycin-Resistant Enterococci by Pulsed Electric Field", Journal of AAS, Vol.04, Issue 05, pp121-129 (2017).			
(4) T.Ueno, H.Nakaya, M.Kozako, M.Hikita, T.Tsuda, T. Kusakibaru, T. Yoshimitsu, T. Hirose, S.Hiroshima, "Novel Impulse Voltage Generator for Qualification Test of IEC60034-18-42", J.E.E, Vol.67, No.4, pp.157-160 (2014).			
(5) T.Ueno, S.Aihara and Y.Goto, "Design of a High Current Transcranial Magnetic Stimulator for Flux-Concentration Type Electromagnetic Coil" Explosion, Shock Wave and High-Energy Reaction Phenomena II, Vol. 767, pp.271-222 (2013).			
(1) T.Furukawa, T.Ueno and A.Zikumaru, "Inactivation of vancomycin-resistant enterococci and their resistance gene using chlorine disinfection", Proceedings of The 12th International Symposium on Southeast Asian Water Environment, Vo10, pp. 286-298(2016).			
(2) K.Nakamura, T.Uchimura, M.Kozako, M.Hikita, T.Ueno, J.Sun, T.Sakurai, K. Nakayama, T.Ikegami and K.Karasawa, "Comparison of Sensor Detection Sensitivity in Repetitive Partial Discharge Inception Voltage Measurement for Twisted Pair Placed in			



Stator”, Proceedings of IEEE Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena, No. 045, pp.239-242(2016).

(3) Y.Kikuchi, M.Nagata, T.Ishida, T.Ueno, S.Kanazawa, M.Nagao, Y. Murakami and M.Hikita, ”Round-Robin Test of Repetitive Partial Discharge Inception Voltage Measurements on Complete Winding of 4 kW Random-Wound Motor”, Proceedings of the IEEE Electrical Insulation Conference, No.1625, pp1129-1135(2016).

(4) M.Hikita, K.Nakamura, M.Kozako, T.Ueno, S.Fukumoto, K.Nakayamai, T.Sakurai, T.Ikegami, T. Yoshimitsu, T.Hirose and S.Hiroshima, “Repetitive Impulse Voltage Generator Development and Waveform Analysis for Testing Insulation Dignity of Inverter-fed Low Voltage Motor”, Proceedings of the IEEE Electrical Insulation Conference, No.1225, pp.374-378(2015).

(5) T.Ueno, H.Nakaya, M.Kozako, M.Hikita, T.Tsuda, T.Kisakibaru, T. Yoshimitsu, T. Hirose and S.Hiroshima, “Evaluation of Novel Impulse Voltage Generator for Qualification Test of IEC60034-18-42”, Proceedings of the Electrical Insulation Conference, Vol.3, pp.297-300(2015).

(6) T.Ueno, H.Nakaya, M.Kozako, M.Hikita, T.Sakurai, T.Yoshimitsu, T.Hirose and S. Hiroshima, ”Fundamental Characteristics of Repetitive Impulse Generator for Detecting Partial Discharge”, Proceedings of the Euro-Asian Pulsed Power Conference, P1-23, pp.125-131(2014).

(7) T.Ueno, H.Nakaya, M.Kozako, M.Hikita, T.Ikegami, T.Sakurai, H.Ogawa, T. Kisakibaru, S.Yamada and T.Yoshimitsu, Tatsuya Hirose, Satoshi Hiroshima, “Evaluation of Novel Impulse Voltage Generator for Detecting Partial Discharge”, Proceedings of IEEE Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena, No. 484, pp.231-237(2013).

学術関係の受賞歴

平成 22 年度電気学会優秀論文賞

平成 16 年度電気学会九州支部長賞受賞

社会活動

電気学会インバータ駆動モータコイルの絶縁評価法調査専門委員会委員

5th Euro-Asian Pulsed Power Conference committee

平成 27 年電気学会産業応用部門大会実行委員

平成 28 年電気学会基礎・材料・共通部門大会実行委員 等

技術相談・協力できるテーマ

- ・ 低コストな高電圧インパルス電源の開発
- ・ 高電圧インパルスによる水質浄化, 環境浄化装置の開発
- ・ 公開講座 (電気エネルギー) に関する実施