

教育研究者総覧

氏名	加藤 克巳(KATO Katsumi)
所属	電気情報工学科
職名	准教授
学位	博士(工学)
専門分野	電力工学
クラブ顧問	弓道部
E-mail	kkato@ele.niihama-nct.ac.jp

学歴	1997.3 名古屋大学大学院工学研究科博士後期課程修了
職歴	1997.4 名古屋大学大学院工学研究科(助手) 2007.4 名古屋大学大学院工学研究科(助教) 2009.4 新居浜高専電気情報工学科(准教授)

校務分掌・担任歴	2010.4 ~2011.3 電気情報工学科 4年 2011.4 ~2012.3 電気情報工学科 5年, 学科副主任 2012.4 ~2014.3 寮務主事補 2012.10 ~2014.3 男女共同参画推進室員 2014.4 ~2015.3 教務委員 2015.4 ~2018.3 教務主事補、広報推進本部入試広報担当 2018.4 ~2019.3 電気情報工学科 4年 2019.4 ~ 電気情報工学科 5年, 学科副主任
講義科目	本科:電力工学B, 数値計算, 電磁気学2, 回路理論1, 電気電子設計, 回路理論演習, 電気工学実験 専攻科:高電圧工学特論

所属学会	電気学会, 静電気学会, IEEE
現在の研究テーマ	1)高電圧電気絶縁に関する研究 2)ワイヤレス給電に関する研究
相談可能なテーマ	高電圧絶縁技術、電気絶縁の最適化に関すること

研究業績	<p>[1] K. Kato, H. Kojima, N. Hayakawa, H. Mitsudome, H. Yanase, K. Okamoto, H. Okubo: Inverse Analysis of Permittivity Distribution of FGM (Functionally Graded Materials) Insulator in Gaseous Insulation System, 21st ISH, 792 (2019)</p> <p>[2] 加藤克巳、加藤茂、松友真哉:「機械学習を用いた電界算出に向けた基礎検討」,電気学会論文誌B,Vol.138, No.4, pp.297-302 (2018)</p> <p>[3] 宮路仁崇、小島寛樹、加藤克巳、早川直樹:「誘電率傾斜機能材料(ϵ-FGM)を用いたGISスペーサモデルの作製とSF₆ガス中絶縁破壊電圧の理論的推定」,電気学会論文誌A, Vol.138, No.4, pp.155-162 (2018)</p> <p>[4] N. Hayakawa, Y. Miyaji, H. Kojima, K. Kato: Simulation on Discharge Inception Voltage Improvement of GIS Spacer with Permittivity Graded Materials (ϵ-FGM) Using Flexible Mixture Casting Method, IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol.25, No.4, pp.1318-1323 (2018)</p> <p>[5] K.Kato, H.Okubo: Dependence of Charge Behavior on Electric Field Distribution around GIS Spacer under HVDC Application and Polarity Reversal, 19th ISH, 152 (2015)</p>
研究プロジェクト, 外部資金等	<p>1)「導電性を付与した電気絶縁材料における電界最適化技術の開発」パワーアカデミー研究助成「萌芽研究」研究代表者(2013.12-2014.11)</p> <p>2)「次世代直流送電用電力機器の電気絶縁技術開発」科学研究費(基盤研究B 26289081)研究分担者(2014~2016)</p> <p>3)NEDO戦略的省エネルギー技術革新プログラム「電力機器用革新的機能性絶縁材料の技術開発」主任研究者(2017~)</p> <p>4)「直流ガス絶縁電力機器における誘電率傾斜機能材料による革新的電界制御」科学研究費(基盤B 18H01423)研究分担者(2018~)</p>
社会貢献, 地域貢献	<p>生涯学習大学・新居浜高専市民講座「静電気の謎に迫る~なぜ静電気が発生するのか~」2010.10.30</p> <p>生涯学習大学・新居浜高専市民講座「放電あれこれ~雷から空気清浄機まで~」2015.5.23</p>
学外審議会, 委員等	<p>電気学会調査専門委員会「液体誘電体中の放電現象, EHD, MR・ER応用技術」委員(2007.12~2010.11)</p> <p>電気学会論文委員会委員グループA-a1(2008.3~)</p> <p>電気学会四国支部活動推進員(2010.4~2018.3)</p> <p>パワーアカデミー・大学検討委員会・若手教員/研究者支援WG・エリア代表幹事(2012.6~2019.3)、教材コンテスト企画SWG委員(2017.4~)</p> <p>平成26年電気学会全国大会実行委員会委員(2013.7~2014.6)</p> <p>電気学会四国支部総務企画幹事、電気学会編修委員会編修専門第3部会委員(2015.5~2017.4)</p> <p>電気学会四国支部総務企画幹事(2018.4~)</p> <p>平成30年電気学会電力エネルギー部門大会・実行委員会委員(2018.4~2018.11)</p> <p>電気関係学会四国支部連合大会実行委員会委員(2018.4~)</p>
国際交流	