



職名	教授
所属	機械工学科
フリガナ氏名	ナガト ケンキチ 長門 研吉 nagato@me.kochi-ct.ac.jp
学位	博士(理学)(京都大学 2002)

## 1. 履 歴

学 歴	1986.3 京都大学大学院理学研究科修士課程修了
職 歴	1986.4 株式会社島津製作所 1991.5 高知高専 機械工学科(助手) 1995.4 高知高専 機械工学科(助教授) 1996.10 文部省在外研究員(米国, 国立大気研究センター)(1997.9まで) 1998.4 岡崎国立共同研究機構分子科学研究所流動研究員(助教授)(2000.3まで) 2000.4 高知高専 機械工学科(助教授) 2007.4 高知高専 機械工学科(准教授) 2009.4 高知高専 機械工学科(教授)

## 2. 講義・委員会等

講義科目	本 科: 物理学2 応用物理 A 応用物理 C 物理学演習 科学技術英語 卒業研究 専攻科: 現代物理学 A 特別実験
学内委員会等	1992.4 - バスケットボール部男子顧問 1994.4 - 1996.3 寮務主事補佐 2006.4 - 2008.3 寮務主事補佐 2008.4 - 2009.3 地域連携センター副センター長 2009.4 - 2011.3 教務主事補佐(専攻科担当) 2015.4 - アクティブラーニング教育センター長, 教務主事補佐

## 3. 社会的貢献

役員等	高知県環境審議会審議委員(2005.1-) 高知県環境影響技術審査会委員(2005.7-)
公開講座等	「微粒子と大気環境」に関する講演・講義(可能)

## 4. 研究活動

専門分野	エアロゾル工学 大気電気学 大気化学
所属学会	日本エアロゾル学会 静電気学会 日本大気電気学会 日本大気化学会 日本質量分析学会 大気環境学会 日本空気清浄協会
研究テーマ	1) 大気エアロゾルの生成機構 2) 大気圧プラズマを用いた環境改善技術
主要論文・著書等	1) Nagato and Nakauchi, Experimental study of particle formation by ion-ion recombination, <i>J. Chem. Phys.</i> , 141, 164309 (2014). 2) 長門研吉 他, 室内環境における放電式イオン発生器からの生成イオンの解析, <i>空気清浄</i> , <b>50</b> , 28-31 (2013). 3) 長門研吉, 空気中の放電で発生するイオン種と化学反応過程, <i>静電気学会誌</i> , <b>35</b> , 102-107 (2011) 4) K. Nagato, Charged particle formation by the ionization of air containing sulfur dioxide, <i>Int. J. Mass Spectrom.</i> , <b>285</b> , 12-18 (2009). 5) K. Nagato, et al., An analysis of the evolution of negative ions produced by a corona ionizer in air, <i>Int. J. Mass Spectrom.</i> , <b>248</b> , 142-147 (2006).
研究プロジェクト・外部資金等	1) 「強電場を用いた大気ナノ粒子分析法の開発」研究代表者, 鉄鋼環境基金環境研究助成, (2014-2015) 2) 「FAIMS を用いた大気エアロゾル成分分析法の開発」研究代表者, 科学研究補助金(挑戦的萌芽研究), (2011-2013) 3) 「有機分子が活性化する大気エアロゾル生成機構の解明」研究代表者, 科学研究補助金(基盤C), (2008-2010) 4) 「クラスターイオンからナノ粒子への成長過程の観測システムの開発」研究代表者, 科学研究補助金(特定領域研究)(2001-2005)
受賞歴	日本エアロゾル学会論文賞(2002) 日本大気電気学会学術研究賞(2003) 日本エアロゾル学会計測賞(2009)