



職名	教授
所属	ソーシャルデザイン工学科
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）
2016.4 高知高専 ソーシャルデザイン工学科（教授）	

## 2. 講義・委員会等

講義科目	本 科：物理 I 物理実験 応用物理 C 物理学演習 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顧問 2009.4 - 2011.3 教務主事補佐
	1994.4 - 1996.3 寮務主事補佐 2015.4 - 2016.3 AL教育センター長，教務主事補佐
	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 2016.4 - 2018.3 寮務主事 2018.4 - 専攻科長，副校長（研究担当）

## 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 プラズマ工学 大気電気学 大気化学
所属学会	応用物理学会 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 日本空気清浄協会
研究テーマ	1) 大気圧プラズマの分析および応用技術 2) 大気エアロゾルの生成機構および分析技術
主要論文・著書等	1) 長門研吉，質量分析法による大気圧プラズマ中のイオン分析，プラズマ・核融合学会誌， <b>93</b> , 236-239 (2017). 2) 長門研吉，移動度の電界強度依存性を利用した大気クラスターイオンの分離，エアロゾル研究， <b>32</b> , 37-43 (2017). 3) Nagato and Nakauchi, Experimental study of particle formation by ion-ion recombination, <i>J. Chem. Phys.</i> , <b>141</b> , 164309 (2014). 4) 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，空気清浄， <b>50</b> , 28-31 (2013). 5) 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，静電気学会誌， <b>35</b> , 102-107 (2011).
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，(2014-2016) 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)