

氏名 中田 和一 (NAKATA Waichi)

所属 薬学部薬学科

職名 教授

生年 1955 年

[履歴]

[学歴]

1980 年 3 月 山形大学工学部電子工学科卒業

1982 年 3 月 山形大学大学院工学研究科電子工学専攻修了

[学位]

2004 年 3 月 博士 (工学) 山形大学

[職歴]

1982 年 4 月 新日本無線株式会社

1992 年 4 月 青森大学工学部電子情報工学科助手

1996 年 4 月 青森大学工学部電子情報工学科講師

2004 年 4 月 青森大学経営学部助教授

2007 年 4 月 青森大学経営学部准教授

2009 年 4 月 青森大学経営学部教授

2013 年 4 月 青森大学薬学部教授

[所属学会]

電子情報通信学会

[教育活動]

[担当科目]

物理入門、薬学のための物理、薬学のための数学 I・II、薬学総合演習 I、
特別実習、薬学基礎演習

[卒業研究指導]

2019 年度 2 名、2020 年度 2 名、2021 年度 1 名、2022 年度 2 名、2023 年度 2 名

[研究活動]

[研究テーマ]

1. ILS (計器着陸装置) に関連する電波障害メカニズムの解析と対策
2. 非電離放射線の生体への影響について

[報告書]

1. 「雪国における ICT 技術を活用したマルチモーダル・ビッグデータに関する社会
実験・報告書」(平成 25 年度国土交通省受託社会実験/あおもり ITS 推進研究会)
2. 「航空需要に対応する海上設置型ローカライザの設置条件に関する研究」, 研究
成果報告書、研究期間 2016 年度~2019 年度, 学術研究助成基金助成金, 課題番号

[著書、論文、総説]

1. 横山尚志、田嶋裕久、中田和一：「ILS GP の近傍モニタによる遠方特性推定」、電子情報通信学会論文誌 B、Vol. J94-B No. 1、P65-67、2011 年、1 月
2. 田嶋裕久、横山尚志、中田和一：「電波特性の監視に関する研究 (ILS GP の近傍モニタに関する改善)」平成 20~22 年度研究報告書、平成 22 年 3 月 31 日、電子航法研究所 p 21-32、p 36-42
3. 葛西章史、中田和一：「積雪寒冷地における防災 ITS の取り組み」、交通工学、平成 25 年 1 月号、Vol148, No. 1, 丸善出版, p32-35

[学会発表]

1. 横山、朝倉、田嶋、中田：「融雪変動を最小化する GP モニタ特性」、電子航法研究所、2006 年 6 月
2. 横山、朝倉、田嶋、中田：「ILS グライドパス反射面の積雪によるパス特性の変化」、電子航法研究所、2007 年 6 月
3. 横山、朝倉、田嶋、中田：「青森空港の積雪による LLZ のコース偏位」、電子航法研究所、2008 年 6 月
4. 田嶋、横山、中田：「ILS GP の近傍モニタアンテナによる遠方特性推定法の検討」電子情報通信学会総合大会、2009 年 3 月、愛媛大学
5. 田嶋、横山、中田：「ILS GP の近傍モニタアンテナ最適化による遠方特性推定」電子情報通信学会総合大会、2010 年 3 月、東北大学
6. 横山、田嶋、中田：「ILS LOC 反射面の積雪によるコース偏位」電子情報通信学会総合大会、2010 年 3 月、東北大学
7. 中田、横山、田嶋：「UHF 帯複素比誘電率測定用矩形同軸キャビティセンサー」電気関係学会東北支部連合大会、2010 年 8 月、八戸工業大学
8. A. Kasai, W. Nakata, H. Makino, H. Takayuki: "EFFORTS FOR DISASTER PREVENTION ITS IN SNOWY COLD REGIONS", 20th ITS WORLD CONGRES TOKYO 2013, TOKYO INTERNATIONAL FORUM, Technical/Scientific Sessions, 17 October, 2013
9. 田嶋、二つ森、中田：「ILS LOC の積雪障害の遮蔽フェンスによる改善法」電子情報通信学会総合大会、2014 年 3 月、新潟大学
10. 田嶋、二つ森、中田「ILS LOC の積雪障害の遮蔽フェンスによる改善」電子情報通信学会技術研究報告 (宇宙・航空エレクトロニクス研究会)、2015 年 7 月、電子航法研究所
11. 田嶋、本田、二つ森、中田「ILS LOC 前方反射面障害の遮蔽フェンスによる改善」電子情報通信学会技術研究報告 (宇宙・航空エレクトロニクス研究会)、2018 年 8 月、

電子航法研究所

[研究費の取得状況]

1. 「電波特性の監視に関する研究」、研究補助金 124 万円、電子航法研究所、2008 年
2. 「積雪空港におけるローカライザーアンテナの着雪・積雪問題に関する研究」科学研究補助金（基盤 C） 230 万円、文部科学省、2008～2010 年
3. 「反射波遮蔽フェンスによるローカライザーの積雪障害の抑制に関する研究」科学研究補助金（基盤 C） 260 万円、文部科学省、2013～2015 年
4. 「航空需要に対応した海上設置型ローカライザーの設置条件に関する研究」科学研究補助金（基盤 C） 234 万円、文部科学省、2016～2019 年

[その他の活動]

[学内（薬学部）各種委員]

薬学部学生委員、入試問題（数学）作成委員、薬学教育センター委員、

[学外各種委員]

1. あおもり ITS 推進研究会会長 2005 年 7 月～
2. 交通あおもり．COM ワーキンググループ委員（青森県企画政策部）2007 年度
3. あおもり市民百人委員会 2009 年 9 月～2010 年 9 月
4. 電子航法研究所客員研究員 2008 年 4 月～2010 年 3 月
5. 青森市総合都市交通対策協議会分科会委員 2010 年 4 月～