



## 理工学専攻電気電子工学コースの学生が 映像情報メディア学会放送技術研究会で優秀賞を受賞

### 【概要】

理工学専攻電気電子工学コース博士前期課程 2 年の川崎 龍青さん、竹口 雄章さんと若木田 康輝さんが、2024 年 1 月 25 日～26 日に開催された映像情報メディア学会放送技術研究会において学生発表部門の優秀賞を受賞しました。

### 【本文】

理工学専攻電気電子工学コース 博士前期課程 2 年の川崎 龍青さん（指導教員：豊田 一彦教授，田中 高行 准教授），竹口 雄章さん（指導教員：田中 高行 准教授，豊田 一彦 教授）若木田 康輝さん（指導教員：豊田 一彦 教授，田中 高行 准教授）が、2024 年 1 月 25 日～26 日に開催された映像情報メディア学会放送技術研究会の学生発表部門において優秀賞を受賞しました。

本賞は、学生および若手研究者の発表機会を増やし、研究に対するモチベーションを高めるために設けられた賞であり、研究・発表内容の優れた発表者に贈られます。今年は、18 件の学生発表があり、1 件の最優秀賞と 3 件の優秀賞が贈られました。

川崎さんは、不要波であるイメージ波を抑圧する機能を持つミキサを一体化した円偏波アクティブアンテナの設計の研究を、竹口さんは、低コストで高周波信号を発生する Push-Push 発振器の出力電力・位相雑音特性改善方法の研究を、若木田さんは、電気長可変の準分布定数線路を用いた簡易な構成の電圧制御出力周波数可変発振器の研究をそれぞれ行っており、研究内容と発表が高く評価され、受賞に至りました。今後の益々の活躍が期待されます。

### ○映像情報メディア学会放送技術研究会学生発表部門 優秀賞

理工学専攻 電気電子工学コース 博士前期課程 2 年 川崎 龍青さん

（指導教員：豊田 一彦 教授，田中 高行 准教授）

題 目：イメージ抑圧型ミキサを一体化した円偏波アクティブアンテナの設計と性能評価

著 者：川崎 龍青，田中 高行，豊田 一彦

資 料：映情学技報，vol. 48, no. 2, BCT2024-12, pp. 45-48, Jan. 2024.

理工学専攻 電気電子工学コース 博士前期課程 2 年 竹口 雄章さん

（指導教員：田中 高行 准教授，豊田 一彦 教授）

題 目：2 倍波半波長マイクロストリップ線路共振器を用いた 4 相 Push-Push 発振器の高性能化

著 者：竹口 雄章，田中 高行，豊田 一彦

資料：映情学技報, vol. 48, no. 2, BCT2024-19, pp. 72-75, Jan. 2024.

理工学専攻 電気電子工学コース 博士前期課程2年 若木田 康輝さん

(指導教員：豊田 一彦 教授, 田中 高行 准教授)

題目：共振器両端取出し出力回路を装荷した準分布定数線路共振器を用いた Push-Push VCO の高性能化

著者：若木田 康輝, ハサン マオドウドウル, 田中 高行, 豊田 一彦

資料：映情学技報, vol. 48, no. 2, BCT2024-18, pp. 68-71, Jan. 2024.

賞のホームページ：<https://www.ite.or.jp/study/musen/glance.html>



受賞した川崎さん（左）、竹口さん（中央）、若木田さん（右）