

1. 論文等発表 (A.研究論文、B.小論文、C1.査読付収録論文、C2.収録論文、D.機関誌論文、E.著作等、F.学術解説等、G.一般口頭発表、H.その他資料)

NO.	発表年月日	発表題名	発表者氏名	東北大学	広島大学	日本電業工作株式会社	発表区分	発表先	開催都市/発表会場	採録情報[誌名、VOL、NO、PP]及び講演区分、等
1	2022年4月5日	Broadband injection-locked homodyne receiver for digital coherent transmission using a low Q Fabry-Perot LD	K. Kasai, T. Kan, M. Yoshida, T. Hirooka, and M. Nakazawa	○			A.研究論文	Optics Express	Optica	Opt. Express, vol. 30, no. 8, pp. 13345-13355.
2	2022年6月3日	Low power consumption, large capacity optical access technology toward realization of a green society	Keisuke Kasai	○			G.一般口頭発表	18th International Conference on IP/IoT & Processing + Optical Network (iPOP2022)	Online	ポスター発表
3	2022年8月24日	Study on power supply of distributed antennas of mobile communication systems (3A04)	Qiongyan Tang, Katsumi Iwatsuki, Hirohito Yamada	○			G.一般口頭発表	電気関係学会東北支部連合大会	オンライン	電気関係学会東北支部連合大会予稿集
4	2022年8月31日	Space-Division Multiplexing in Optical Communication Systems	M. Nakazawa and T. Hirooka	○			E.著書等	Springer Nature	Springer	Springer Series in Optical Sciences 236
5	2022年9月6日	High Gain Omnidirectional Base Station Antenna for Sub-6 Band	1. J. Xu, S. Wu, and Q. Chen	○			G.一般口頭発表	信学会	オンライン	信学ソ大, B-1-53
6	2022年9月6日	Omnidirectional Property Enhancement of Circularly Polarized Collinear Antenna Array	2. S. Wu, J. Xu, and Q. Chen	○			G.一般口頭発表	信学会	オンライン	信学ソ大, B-1-54
7	2022年9月8日	分散アンテナシステムへの電力供給に関する検討 (B-9-5)	唐 琮顔, 岩月 勝美, 山田 博仁	○			G.一般口頭発表	電子情報通信学会ソサイエティ大会	オンライン	信学ソ大, B-9-5
8	2022年9月14日	直列給電アレーンテナにおける反射特性の改善と長線路効果の抑圧~28GHz帯垂直偏波アレーンテナの設計~	1. 東 右一郎, 小林 敏幸			○	C2.収録論文	信学会	愛媛県 美術館 講堂	信学技報, vol. 122, no. 182, AP-2022-73, pp. 11-16.
9										
10	2022年10月28日	Study on power supply of distributed antennas of Beyond 5G mobile communication system	Qiongyan Tang, Katsumi Iwatsuki, Hirohito Yamada	○			G.一般口頭発表	2022 International Workshop on Emerging ICT	オンライン	2022 International Workshop on Emerging ICT Proceedings
11	2022年11月1日	次世代RANの実現に向けたフルコヒーレントアクセスシステム	中沢正隆, 葛西恵介, 吉田真人, 廣岡俊彦	○			A.研究論文	電子情報通信学会	電子情報通信学会	電子情報通信学会論文誌C, vol. J105-C, no. 11, pp. 315-328.
12	2022年11月7日	R&D for Network Control Technology for Green and Resilient B5G Networks	Q. Chen	○			G.一般口頭発表	Tohoku University - NICT - ITRI Workshop	オンライン	
13	2022年11月7日	R&D for adaptive RAN (Radio Access Network) toward 5G-advanced: Highly efficient, large capacity optical mobile fronthaul	Keisuke Kasai	○			G.一般口頭発表	Tohoku University - NICT - ITRI Workshop	Online	招待講演
14	2022年11月30日	48 Gbit/s 256 QAM coherently-linked optical and wireless transmission at 61 GHz band using a small planar antenna for 6G	K. Shirahata, T. Sato, K. Kasai, T. Hirooka, M. Yoshida, and M. Nakazawa	○			C1.査読付収録論文	International Conference on Emerging Technologies for Communications (ICETC2022).	Tokyo, Japan	O4-3
15	2022年12月1日	100 Gbpsを超える無線通信を可能にする光無線融合技術超入門	中沢正隆	○			G.一般口頭発表	マイクロウェーブ展	Yokohama, Japan	招待講演
16	2022年12月5日	Design of High Gain Omnidirectional Base Station Antenna for Sub-6 Band	J. Xu, S. Wu, and Q. Chen	○			C1.査読付収録論文	Asian Wireless Power Transfer Workshop 2022	京都大学	Proc. AWPT2022, MO-2-O2
17	2022年12月8日	直列給電アレーンテナを用いたミリ波マルチビーム測定	木村 雄樹, 杉村 独歩, 島田 健吾, 東 右一郎			○	C2.収録論文	信学会	名護市中央公民館	信学技報, AMT2022-16, pp. 43-48
18										
19	2023年2月17日	災害時のアンテナ縮退運転におけるスループットの検討	唐 琮顔, 山田 博仁	○			C2.収録論文	電子情報通信学会 アンテナ・伝播研究会(A・P)	東北大学青葉山キャンパス	信学技報
20	2023年2月17日	Beyond 5Gのレジリエンスを実現する無線リソース制御技術の基礎検討	亀田 卓		○		C2.収録論文	電子情報通信学会 アンテナ・伝播研究会(A・P)	東北大学青葉山キャンパス	信学技報, vol. 122, no. 378, AP2022-226, pp. 163-166, 2023年2月.
21	2023年2月17日	Sub-6帯における二偏波基地局アレーンテナの利得向上に関する検討	シュー ジュンイ, ウー スーラオ, 陳 強	○			C2.収録論文	電子情報通信学会 アンテナ・伝播研究会(A・P)	東北大学青葉山キャンパス	信学技報, AP2022-230, pp.184-187
22	2023年2月17日	水平偏波の直列給電アレーンテナにおける長線路効果の抑圧	東 右一郎, 小林 敏幸			○	C2.収録論文	電子情報通信学会 アンテナ・伝播研究会(A・P)	東北大学 青葉山キャンパス	信学技報, AP2022-228, pp. 172-177
23	2023年2月17日	28 GHz帯マイクロストリップアンテナを用いた光・無線融合フルコヒーレント伝送	葛西恵介, 佐藤大晟, 白幡晃一, 吉田真人, 廣岡俊彦, 中沢正隆, 東 右一郎, 小林 敏幸	○			C2.収録論文	電子情報通信学会アンテナ・伝播研究会.	東北大学青葉山キャンパス	信学技報, AP2022-229, pp.178-183
24	2023年2月22日	自己注入同期型1.5 Qm帯利得スイッチングDFB-LDによる10 GHz, 6.2 psフーリエ限界コヒーレント光ハルスの発生	葛西恵介, 吉田真人, 廣岡俊彦, 中沢正隆	○			G.一般口頭発表	東北大学共同プロジェクト研究会「コヒーレント光・マイクロ波融合通信・計測システムに関する研究」	Online	一般講演
25	2023年2月22日	平面アンテナを用いた光・無線融合フルコヒーレント伝送.	白幡晃一, 佐藤大晟, 葛西恵介, 吉田真人, 廣岡俊彦, 中沢正隆	○			G.一般口頭発表	東北大学共同プロジェクト研究会「コヒーレント光・マイクロ波融合通信・計測システムに関する研究」	Online	一般講演
26	2023年3月1日	A composite antenna with high-gain at dual-band	S. Wu, H. Sato and Q. Chen	○			A.研究論文	IEICE Communications Express,		IEICE Communications Express, Vol.X12-B, No.8, pp.-, Aug. 2023. https://doi.org/10.1587/comex.2023TCL0019
27	2023年3月6日	Dual-Band Antennas with High-Gain and Omnidirectional Radiation Pattern Enhanced by Single-layer Radome	J. Xu, S. Wu, and Q. Chen	○			A.研究論文	IEICE Communications Express,		IEICE Communications Express, Vol.X12-B, No.8, pp.-, Aug. 2023. https://doi.org/10.1587/comex.2023TCL0017
28	2023年3月8日	災害時における分散アンテナの送信電力制御に関する検討	山田 博仁, 唐 琮顔	○			G.一般口頭発表	2023年電子情報通信学会総合大会	大宮	B-5-48
29	2023年3月8日	28 GHz帯フェーズドアレイマイクロストリップアンテナを用いた光・無線融合フルコヒーレント伝送	佐藤大晟, 葛西恵介, 白幡晃一, 吉田真人, 廣岡俊彦, 中沢正隆, 東 右一郎, 小林 敏幸	○			G.一般口頭発表	電子情報通信学会総合大会	芝浦工業大学, 大宮キャンパス	B-10-34
30	2023年3月10日	MFHIにおける無線IQ直接デジタルコヒーレント伝送方式の提案	葛西恵介, 吉田真人, 廣岡俊彦, 中沢正隆, 松尾英範, 高橋 領	○			G.一般口頭発表	電子情報通信学会総合大会	芝浦工業大学, 大宮キャンパス	B-5-88
31	2023年3月10日	A non-uniform collinear dipole array for sub-6 band	S. Wu, J. Xu, and Q. Chen	○			A.研究論文	IEICE Communications Express		IEICE Communications Express, Vol.X12-B, No.8, pp.-, Aug. 2023. https://doi.org/10.1587/comex.2023TCL0018
32	2023年3月15日	High Gain Omnidirectional Horizontally Polarized Dipole Array for Sub-6 Base Station	S. Wu, J. Xu, and Q. Chen	○			A.研究論文	IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters		IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters (early access) doi: 10.1109/LAWP.2023.3257385.
33	2023年3月30日	分散アンテナシステムへの電力供給と制御に関する研究	唐 琮顔, 山田 博仁	○			A.研究論文	信学会和文論文誌B	論文	信学会和文論文誌B
34	2023年5月17日	Coherently-Linked Optical and Wireless Transmission with Microstrip Array Antenna at 28 GHz	Keisuke Kasai, Koichi Shirahata, Taisei Sato, Masato Yoshida, Toshihiko Hirooka, Masataka Nakazawa, Toshiyuki Kobayashi, and Uichiro Azuma	○			C1.査読付収録論文	7th International Symposium on Extremely Advanced Transmission Technologies(EXAT2023)	松江/くにびきメッセ	一般講演, P.3
35	2023年6月1日	デジタルコヒーレント光伝送技術のBeyond 5Gモバイルフロントホールへの応用	葛西恵介, 吉田真人, 廣岡俊彦, 中沢正隆	○			A.研究論文	電子情報通信学会		電子情報通信学会誌, vol. 196, no. 6, pp. 463-469, 2023年6月1日.
36	2023年8月21日	Photonics for next generation radio access network(RAN)	Masataka Nakazawa	○			G.一般口頭発表	35th URSI General Assembly and Scientific Symposium(URSI GASS2023)	札幌/札幌コンベンションセンター	招待講演
37	2023年8月31日	A Novel Feeding Method for Broadband Series-fed Omnidirectional Antennas	S. Wu, J. Xu and Q. Chen	○			C2.収録論文	電子情報通信学会 アンテナ・伝播研究会(A・P)	東京 構造計画研究所	信学技報, vol. 123, no. 173, AP2023-67, pp. 7-10, 2023年8月.
38	2023年8月31日	2-layer Joint Interference Coordination for A Cellular System with Cluster-wise Distributed MU-MIMO	Chang Ge, Sijie Xia, Qiang Chen, Fumiyuki Adachi	○			C2.収録論文	電子情報通信学会 アンテナ・伝播研究会(A・P)	東京 構造計画研究所	信学技報, vol. 123, no. 173, AP2023-70, pp. 21-24, 2023年8月.
39	2023年9月1日	東日本大震災から12年目の福島で改めて情報通信技術のあり方を考えてみた	亀田 卓		○		G.一般口頭発表	電子情報通信学会コミュニケーションオリティ研究会	福島県楢葉町/天神岬スポーツ公園	信学技報, vol. 123, no. 174, CQ2023-36, pp. 59-59, 2023年8月(特別招待講演).