

1. Papers and other publications (A. Research Paper, B. Short essay, C1. Refereed Papers, C2. Included Papers, D. Journal Articles, E. Publications, etc., F. Academic commentary, etc., G. General Oral Presentations, H. Other Materials)

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	直列給電アレーア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	直列給電アレーア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ア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ア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 Om帯利得スイッチングDFB-LDIによる10 GHz, 6.2 psフーリエ限界コヒーレント光パルスの発生	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	MFH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クオリティ研究会	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).