

Midland Student Express 2024 Autumn Program/中部地区学生発表会秋2024プログラム
Hybrid Conference: Onsite at Toyohashi University of Technology & Live Online by Zoom 12/20/2024

ハイブリッド開催(対面:豊橋技科大、ライブオンライン: Zoom) 2024年12月20日

Ver3: Dec. 11, 2024

Midland Student Express/中部地区学生発表会				
	12:50 - 12:55	開会の挨拶 Opening Address	松永 真由美/Mayumi Matsunaga IEEE AP-S Nagoya Chapter Chair	対面 In-person
Session1/セッション1 (Talk 10 min + Q&A 5 min) 座長: 芹澤 弘秀(沼津高専)				
1	12:55 - 13:10	小型化設計がMACKEYアンテナの指向性に与える影響の一考察 Analysis of the Impact of Gain Reduction in Miniaturized MACKEY Antenna Designs	村上 陽一/Yoichi Murakami 金沢工大/Kanazawa Inst. Tech.	対面 In-person
2	13:10 - 13:25	MACKEYの広帯域化検討 MACKEY wideband study	岸 遼矢/Ryoya Kishi 金沢工大/Kanazawa Inst. Tech.	対面 In-person
3	13:25 - 13:40	ミリ波帯逆Fアンテナのオーバーサイズ設計 Oversized Design of a Millimeter-Wave Inverted-F Antenna	木野 良武波/Rabuha Kino 静岡大/Shizuoka Univ.	対面 In-person
4	13:40 - 13:55	整流回路のインピーダンスシミュレーション Impedance Simulation for Rectifier Circuits	三島 大輝/Daiki Mishima 静岡大/Shizuoka Univ.	対面 In-person
5	13:55 - 14:10	SiC/高抵抗Si基板上的AlGaIn/GaN HEMTにおけるマイクロ波電力特性 Microwave Power Performance of AlGaIn/GaN HEMT on SiC/High-Resistive Si substrate	中瀬 大晴/Taisei Nakase 名工大/Nagoya Inst. Tech.	対面 In-person
6	14:10 - 14:25	Mnドーピングされた半絶縁性GaN基板上的AlGaIn/GaN HEMTのワット級出力電力の初実証 First Demonstration of Watt-Class Output Power at 2.4 GHz of AlGaIn/GaN HEMT on Semi-Insulating Mn-Doped GaN Substrate	杉野智大/Tomoharu Sugino 名工大/Nagoya Inst. Tech.	対面 In-person
7	14:25 - 14:40	歪み補償による偶高調波直交ミキサの3次歪みの改善 Improved third-order distortion in a even harmonic quadrature mixer with predistortion	道下 剛明/Takaaki Michishita 金沢工大/Kanazawa Inst. Tech.	対面 In-person
Short Break (10 min)				
Session2/セッション2 (Talk 10 min + Q&A 5 min) 座長: 松永 真由美(静岡大)				
8	14:50 - 15:05	1層構造を持つ新しい円偏波MACKEY の研究 New Circularly Polarized MACKEY with Single Layer Structure	白田 悠斗/Yuto Usuda 金沢工大/Kanazawa Inst. Tech.	オンライン Online
9	15:05 - 15:20	合成開口レーダーによる土壌水分量検知シミュレーション Simulation of soil moisture detection using synthetic aperture radar	橋爪 聡一郎/Soichiro Hashizume 富山県立大/Toyama Pref. Univ.	オンライン Online
10	15:20 - 15:35	TDOA法と光ファイバ無線を用いた無線端末位置推定 Wireless Terminal Localization Experiment Using TDOA Method with Radio-over-Fiber	寺井 裕人/Hiroto Terai 三重大/Mie Univ.	オンライン Online
11	15:35 - 15:50	THz無線信号変換のためのメタサーフェス構造LiNbO3電気光学変調器の設計 Design of Electro-Optic Modulator Using Meta-Surface Structure on Z-cut LiNbO3 Crystal for THz Wireless Signal Conversion	リザディ・サスミタ・ダルウィス/RIZADI SASMITA DARWIS 三重大/Mie Univ.	オンライン Online
Short Break (10 min)				
Special Technical Lecture/特別講演 (Lecture 50 min + Q&A 10 min)				
	16:00 - 17:00	理系を志す高校生に伝えたいkQ理論 Teens Be Ambitious with kQ Theory	大平 孝/Takashi Ohira Toyohashi Univ. Tech/豊橋技科大	対面 In-person
	17:00 - 17:05	優秀発表者発表 Award Ceremony	IEEE AP-S and MTT-S Nagoya Chapter Committee/役員	
	17:05 - 17:10	閉会の挨拶 Closing Address	分島 彰男/Akio Wakejima IEEE MTT-S Nagoya Chapter Chair	