

## ■博士課程 論文発表会プログラム【令和4年3月修了】

【波動】 期日：令和3年12月20日(月) 会場：電気・情報系第1会議室(大岡山南3号館2階201号室)						
	発表時刻	発表者	選択コース	主指導教員	副指導教員	論文題目
1	14:45 ~ 16:15	深津 龍一	電気電子	阪口啓		How Much Data Rate Is Needed in V2X Communications to Ensure Safe Automated Driving by Cooperative Perception (協調認知を用いた安全な自動運転を実現するセンサミリ波V2X通信に関する研究)
2	16:30 ~ 18:00	Yin Yue	電気電子	阪口啓		Radio Resource Management for mmWave V2V Communications
【波動】 期日：令和4年1月5日(水) 会場：南3号館第1会議室(201号室)						
	発表時刻	発表者	選択コース	主指導教員	副指導教員	論文題目
3	9:00 ~ 10:30	Ranepura Hewage Neranjith	電気電子	庄司雄哉	水本哲弥	Study of All-Optical Serial-to-Parallel Converter With Silicon Waveguides (シリコン導波路を用いた全光シリアルパラレル変換器に関する研究)
4	10:45 ~ 12:15	Serrano Nunez Mario Alberto	電気電子	庄司雄哉	水本哲弥	Study of cobalt ferrite thin films on silicon photonic platforms for monolithically integrated optical isolators
5	16:30 ~ 18:00	村井 俊哉	電気電子	庄司雄哉	水本哲弥	Study of Waveguide Magneto-optical Memory with Silicon Microring Resonator (シリコンリング共振器を用いた導波路磁気光学メモリに関する研究)
【波動】 期日：令和4年1月7日(金) 会場：大岡山南3号館2階第1会議室						
	発表時刻	発表者	選択コース	主指導教員	副指導教員	論文題目
6	12:35 ~ 14:05	Tuchjuta Ruckkwaen	電気電子	廣川二郎		A Study of Waveguide Slot Array Antennas for Non-far Region Transmission (非遠方界領域伝送のための導波管スロットアレーアンテナの研究)
7	14:20 ~ 15:50	Shuang Ji	電気電子	廣川二郎		Analysis and Design of a Perpendicular-Corporate Feed in Multi-Layer Parallel-Plate Slot Array Antennas
【波動】 期日：令和4年1月7日(金) 会場：南9号館会議室(605号室)						
	発表時刻	発表者	選択コース	主指導教員	副指導教員	論文題目
8	16:00 ~ 17:30	MOATAZ Shafer Anis Mahmoud Eissa	電気電子	西山伸彦		Study of InP/Si Hybrid DFB Lasers with High quality Si waveguide Fabrication by Electron Beam Lithography
【波動】 期日：令和4年1月11日(火) 会場：R2棟6階大会議室						
	発表時刻	発表者	選択コース	主指導教員	副指導教員	論文題目
9	15:30 ~ 17:05	高野 真	電気電子	植之原裕行		光非線形補償器の補償性能向上と低計算負荷に関する研究
【波動】 期日：令和4年1月11日(火) 会場：すずかけ台R2棟大会議室 (R2棟6階613号室)						
	発表時刻	発表者	選択コース	主指導教員	副指導教員	論文題目
10	13:30 ~ 15:00	Li, Ruixiao	電気電子	小山二三夫		Study on High-resolution and Compact VCSEL Beam Scanner for 3D Sensing (3Dセンシング用高解像小型面発光ビームスキャナーに関する研究)
【デバイス】 期日：令和4年1月13日(木) 会場：電気・情報系会議室(大岡山南9号館6階605号室)						
	発表時刻	発表者	選択コース	主指導教員	副指導教員	論文題目

中止

1	13:00 ~ 14:30	Mikhail Bezhko	電気電子	浅田雅洋		Study on Resonant-Tunneling Diode Terahertz Oscillators with Cylindrical Cavity Resonator	
	【デバイス】 期日：令和3年12月28日(火) 会場：すずかけ台G2-501 ( and Zoom )						
2	9:00 ~ 11:00	森 健太郎	電気電子	若林整		Embedded Die and Fan-Out Packaging Technologies Enabling High Density and Reliable 2D/3D Integration for System in Package (システムインパッケージ向け高密度・高信頼性の二次元/三次元構造を実現するチップ内蔵とファンアウトパッケージング技術)	
	【デバイス】 期日：令和4年1月21日(金) 会場：すずかけ台G2-501 ( and Zoom )						
3	14:00 ~ 16:00	濱田 昌也	電気電子	若林整		2D-Channel FET based on High-Mobility TMDC-Film Formation with PVD Method using Crystal-Quality Improvement Process and Side-Contact Architecture (結晶性向上プロセス及びサイドコンタクト技術を用いたPVD成膜高移動度TMDC膜二次元チャネルFET技術)	
	16:00 ~ 18:00	濱田 拓也	電気電子	若林整	筒井一生	Fundamental Technologies for PVD-TMDC Film Based Thermoelectric Generator (PVD成膜TMDC薄膜を適用した熱電発電デバイスの作製に向けた要素技術)	
4	【デバイス】 期日：令和4年1月12日(水) 会場：大学会館集会室1						
	10:30 ~ 12:00	Jooyoung Pyo	電気電子	大見俊一郎		A study on the Hf-based MONOS nonvolatile memory with HfON tunneling layer for multi-bit/cell operation	
5	【デバイス】 期日：令和4年1月17日(月) 会場：大学会館 集会室1						
	10:20 ~ 12:00	熊谷 佳郎	電気電子	渡辺正裕		Si/CaF <sub>2</sub> 共鳴トンネル構造の不揮発メモリ応用に関する研究	中止
6	【デバイス】 期日：令和4年1月19日(水) 会場：電気系南9号館会議室(大岡山南9号館6階605号室)						
	16:00 ~ 17:30	西谷 大祐	電気電子	波多野睦子	岩崎孝之	Diamond quantum sensors for biomagnetic field sensing (生体磁気計測に向けたダイヤモンド量子センサ)	中止
7	【電力】 期日：令和3年12月27日(月) 会場：南3号館2階第一会議室(S3-201)						
	13:30 ~ 15:00	Nikola Krneta	電気電子	萩原誠		Study of Hardware Design and Control of H-Bridge Cell Based HVDC Circuit Breaker Test Benches (単相フルブリッジ変換器を用いたHVDC用直流遮断器評価装置の設計と制御に関する研究)	中止
2	15:15 ~ 16:45	手崎 和明	電気電子	萩原誠		スイッチトキャパシタ変換器をベースとした双方向非絶縁形DC-DCコンバータの制御法と高効率化・高電力密度化に関する研究	

※回路G・物性Gは該当なし

2021.12.9

2022.1.7

2022.1.13