

令和元年度 通研研究交流会プログラム

日時 令和元年9月2日(月) (第0~2部:14:45~17:00頃, 第3部:17:15~18:45)

場所 第0~2部:本館6階大会議室, 第3部:本館1階談話交流スペース

開始時間	発表時間	研究室名・グループ名	発表者	職名 (or 学年)	発表タイトル	ポスター No.	受賞記念
14:45	0:05	電気通信研究所	塩入 諭	所長	開会挨拶		
第0部:昨年度受賞者表彰式							
14:50	0:05						
第1部:ショートプレゼンテーション							
<カテゴリー1> 知能システム・人間/機械共生							
14:55	0:02	情報ストレージシステム	田中 陽一郎	教授	ライフサイエンス大規模データ解析に向けたストレージプラットフォームの検討	1 (前)	
14:57	0:02	実世界コンピューティング	鈴木 朱羅	D2	イモリに学ぶ全身の運動を活用する四足ロボットの自律分散制御	2 (後)	
14:59	0:02	コミュニケーションネットワーク	北形 元	准教授	エージェント型IoTサービスプラットフォームの研究開発	3 (前)	
15:01	0:02	【機動的】AI クローン研究開発 G	塩入 諭	教授	AI クローンと AR インターフェースによる追体験システム	4 (後)	
15:03	0:02	先端ワイヤレス通信技術	古市 朋之	D1	無線IoTリアルタイムスペクトラムモニタ用ダイレクト RF アンダーサンプリング受信機の研究	5 (後)	
15:05	0:02	情報ストレージシステム	サイモン グリーブス	准教授	The Areal Density Capability of Dual-Structure Media for Microwave-Assisted Magnetic Recording	6 (前)	
15:07	0:02	高次視覚情報システム	Wu Wei	D3	Human perception of motion direction in depth based on interocular velocity difference: a model and psychophysics	7 (前)	
15:09	0:02	コンピューティング情報理論	浅田 和之	助教	λ計算, モデル検査, 高階プログラム検証	8 (後)	
<カテゴリー2> 安心・安全・スマート社会, IoT, 省エネ技術							
15:11	0:02	固体電子工学	吹留 博一	准教授	多次元オペランド X 線分光が拓く Beyond 6G 応用の革新	9 (前)	
15:13	0:02	ナノ集積デバイス・プロセス	金 観洙	学術研究員	多結晶シリコンを利用したショットキー障壁の変調	10 (後)	
15:15	0:02	量子デバイス	大塚 朋廣	准教授	将来の情報処理・通信に向けた固体ナノ構造を用いた量子デバイス	11 (前)	○
15:17	0:02	応用量子光学	横田 信英	助教	次世代通信を牽引する超省電力コヒーレント信号光源の研究	12 (後)	
15:19	0:02	超ブロードバンド信号処理	佐藤 昭	准教授	グラフェンを利得媒質とする新原理テラヘルツレーザーの創出	13 (前)	
15:21	0:02	生体電磁情報	栢 修一郎	准教授	磁性体の磁気ひずみを利用したセンサおよびエネルギーハーベスター	14 (後)	
15:23	0:02	環境調和型セキュア情報システム	上野 嶺	助教	半導体の「指紋」を用いたハードウェア認証技術	15 (前)	
15:25	0:02	新概念 VLSI システム	玉越 晃	学術研究員	MTJ ベース高性能真性乱数生成器の構成	16 (後)	
15:27	0:02	【機動的】サイバーフィジカルセキュリティ研究 G	ヴィッレウリマウル	特任助教	サイバー空間と実空間を統合したセキュリティ技術に向けて	17 (前)	
15:29	0:02	超高速光通信	管 貴志	D2	注入同期法による大容量デジタルコヒーレント光伝送	18 (後)	
15:31	0:02	情報通信基盤	アムリザルムハマド アルフィアン	学術研究員	Energy efficient and reliable data transfer in wireless sensor networks	19 (前)	

<カテゴリ3> サイエンス, アート・エンターテインメント							
15:33	0:02	ナノフォトエレクトロニクス	片野 論	准教授	超高感度表面計測で明らかにされるナノスケール物性	20 (後)	
15:35	0:02	誘電ナノデバイス	山末 耕平	准教授	局所 DLTS による半導体-絶縁体基板界面のナノスケール評価とパワーエレクトロニクス材料への応用	21 (前)	
15:37	0:02	物性機能設計	辻川 雅人	助教	機械学習と第一原理計算による4元ホイスラー合金の物性予測	22 (後)	
15:39	0:02	量子光情報工学	吉野 峻晶	M2	ナノ光ファイバを用いたサブマイクロ-リボゾームの光操作	23 (前)	
15:41	0:02	スピントロニクス	金井 駿	助教	スピントロニクス×量子情報	24 (後)	○
15:43	0:02	先端音情報システム	阿部 翔太	D1	高次感性を創出する多感覚コンテンツの構築に向けて	25 (前)	
15:45	0:02	ナノ・バイオ融合分子デバイス	但木 大介	助教	生体情報を測るナノ・バイオデバイス	26 (後)	
15:47	0:02	情報コンテンツ	朱 健楓	D1	観測データに基づくリアルタイム・インタラクティブ流体シミュレーション	27 (前)	
15:49	0:02	研究基盤技術センター	武者 倫正	技術一般職員	FIB/SEM・TEMによる微細加工・観察技術支援	28 (後)	
休憩							
第2部：フリーディスカッション：「Beyond AI from 通研 ～そんな人工知能で委員会～」							
(1) 趣旨説明							
16:05	0:05	実世界コンピューティング	加納 剛史	准教授	ポスト AI を考える	なし	
(2) ショートプレゼンテーション							
16:10	0:02	スピントロニクス	深見 俊輔	准教授	ポスト AI に向けたスピントロニクスの可能性	なし	○
16:12	0:02	ナノ集積デバイス・プロセス	佐藤 茂雄	教授	断熱的量子計算と脳型処理	なし	
16:14	0:02	新概念 VLSI システム	鬼沢 直哉	助教	確率的演算システムとその応用展開	なし	
16:16	0:02	【機動的】多感覚注意研究 G	寺岡 諒	D3	多感覚注意が知覚に及ぼす影響とその機序の解明	29 (前)	
16:18	0:02	高次視覚情報システム	羽鳥 康裕	助教	視知覚から迫る脳型情報処理	30 (後)	○
16:20	0:02	情報コンテンツ	高嶋 和毅	准教授	UI と AI	なし	○
16:22	0:02	ソフトウェア構成	大堀 淳	教授	非デカルト的意味論 - 主観の実現を目指して -	31 (前)	
16:24	0:02	先端音情報システム	坂本 修一	教授	AIによらない多感覚音声コミュニケーションの実現に向けて	なし	
16:26	0:02	【機動的な研究グループ】脳型ナノデバイス・回路研究 G	山本 英明	助教	バイオニック情報処理システムの人工再構成	32 (後)	
(3) フリーディスカッション							
16:28	0:30						
休憩							
第3部：ポスタープレゼンテーション [参加費 学生以外 (教職員・研究員など)：2,000 円, 学生: 500 円]							
17:15	0:45	前半					
18:00	0:45	後半					