

「卓越した大学院拠点形成支援プログラム」 学生発表会

2013年3月12日 工学部2号館

9:00-12:15 口頭発表*

4階 242, 245, 246教室

12:15-14:15 ポスターセッション

3階 電気系会議室1, 2, 3

*固体エレクトロニクス・光エレクトロニクス研究会を兼ねる

セッションA: Information and Network

工学部2号館4階 242号講義室（司会：山崎 俊彦）

No.	開始時刻	氏名		タイトル
A-1	9:00	パラフォクス ノバックレオン フェリップ	伊庭 研	
A-2	9:15	渡辺 晃生	伊庭 研	対話型進化計算におけるユーザ負担を考慮した解探索アルゴリズムの設計
A-3	9:30	三浦 直人	佐藤(洋) 研	3波長光源を用いた皮下血管像の精緻計測と生体認証への応用
A-4	9:45	ノバック ジョセフ ロバート	広瀬(啓)・峯松 研	Failure Transitions for WFST-based Joint N-gram Models for Grapheme-to-Phoneme Conversion
A-5	10:00	ショート グレゴリー ジェームズ	広瀬(啓)・峯松 研	Study on the Perception of the Japanese Lexical Pitch Accent
A-6	10:15	鈴木 雅之	広瀬(啓)・峯松 研	コンディション変数の導入によるミスマッチがない場合にも頑健なステレオベース特徴量強調
A-7	10:30	藤原 研人	池内大石 研	局所的剛体性を利用した非剛体位置合わせ
A-8	10:45	ヒナヤウエキン ホンタリン	池内大石 研	Mapping Regrasping Movements to a Robotic Hand using Tangle Topology
A-9	11:00	青木 秀一	相澤・山崎 研	次世代デジタル放送のメディアトランスポート方式
A-10	11:15	ティシエイラ ヘネ マルセリノ アブリッタ	相澤・山崎 研	High Dynamic Range Imaging By Using Coded Apertures

終了 11:30

ベル1回目：10分、2回目：12分（発表終了、質疑開始）、3回目：15分（質疑終了、交代）

セッションB: Circuits and Systems

工学部2号館4階 245号講義室（司会：松井裕章、飯塚哲也）

No.	開始時刻	氏名	研究室	タイトル
B-1	9:00	デブリン ベンジャミン ステファン	浅田	A Self Synchronous Montgomery Multiplier Processing Element for RSA in 40nm CMOS
B-2	9:13	DANUDIRDJO DONNY	廣瀬	Fine coregistration of synthetic aperture radar images using fractional Brownian motion models
B-3	9:26	森川重毅	柴田	局所領域の空間的連続性に着目したシーン認識アルゴリズム
B-4	9:39	西山未央	柴田	輝度勾配に基づく動き場生成と隠れマルコフモデルを用いた動作認識アルゴリズム
B-5	9:52	趙 普社	柴田	A Real-Time Object Tracking System With On-Line Feature Learning
B-6	10:05	張 任遠	柴田	A Fully Parallel Analog VLSI Architecture for Implementing SVDD Algorithm
B-7	10:18	ホウ リハン	柴田	A Hierarchical Action Recognition System Based on Spatio-Temporal Local Motion Feature Descriptors
休憩（10分）				
B-8	10:41	森 洋二郎	菊池	Digital Compensation for Transmission Impairments in Coherent Optical Receivers
B-9	10:54	畑中 輝義	竹内	3次元積層ReRAM/NANDフラッシュメモリハイブリッドソリッド・ステート・ドライブ向け単一インダクタ VSET/RESET(3V)/VPGM(20V)同時生成回路
B-10	11:07	顔 開	山本	Solving 3SAT problem using coherent quantum Ising machines
B-11	11:20	吉田 勝尚	岡田	ドリフト拡散法に基づいた中間バンド型太陽電池の数値解析と多重量子ドット構造への応用
B-12	11:33	谷田 英生	藤田(昌)	動的ウェブアプリケーションを対象としたモデル検査技術に基づくシステムテスト手法
B-13	11:46	黄湘琦	古関	A 3D Affine Invariant Shape Feature for Data from Moving Range Sensors
B-14	11:59	NGUYEN HOANG VIET	横山	Effective operation of high penetration levels of photovoltaic generation in power system considering voltage stability

12:12 終了

ベル1回目：8分、2回目：10分（発表終了、質疑開始）、3回目：13分（質疑終了、交代）

セッションC: Materials and Devices

工学部2号館4階 246号講義室（司会：杉山正和、関谷 毅）

No.	開始時刻	氏名	研究室	タイトル
C-1	9:00	劉 洋	大津	ドレストフォトンフォノン援用過程による酸化亜鉛量子ドットの寸法分布制御
C-2	9:13	伴 芳祐	田中	B(ボロン)ドーピングしたIV族強磁性半導体Ge _{1-x} Fe _x におけるスピン依存伝導と磁性
C-3	9:26	小埜 洋輔	田畑	Crystal growth of wurtzite-type ZnO films on Gd ₃ G ₅ O ₁₂ garnet substrates
C-4	9:39	山原 弘靖	田畑	機能性酸化物ナノ構造表面における幹細胞分化誘導に関する研究
C-5	9:52	馬 少駿	杉山	Research on improvement of MQWs solar cell's performance through development of growth technology and novel tunneling-assisted structure
C-6	10:05	森下 賢志	三田	水上走行マイクロロボットの実現に向けた標準CMOS回路の高耐圧化及びモノリシックMEMS集積手法
C-7	10:18	崔 琦鉉(choi)	荒川	MOCVD growth and optical characterization of site-controlled GaN quantum dots in nanowires (位置制御したGaNナノワイヤ量子ドットのMOCVD選択成長とその光学評価)
休憩 (10分)				
C-8	10:41	都木 宏之	荒川	Coherent light-matter interaction in semiconductor quantum dot at telecom wavelength
C-9	10:54	中山 茂	岩本	フォトニック結晶を用いたシリコンの発光制御
C-10	11:07	鈴木 龍太	平本	単電子トランジスタとCMOS回路の集積化に関する研究
C-11	11:20	丸山 智史	年吉	MEMS静電アクチュエータの時分割駆動・変位計測インターフェース回路に関する研究
C-12	11:33	LI JING 李菁	河野	Silicon neuronal network in FPGA
C-13	11:46	坂田 修一	平川	単一ポリフィリン分子トランジスタにおける分子の回転と異方性分子軌道の効果
C-14	11:59	横田 知之	染谷	サブフェムトリッターインクジェット装置を用いた有機トランジスタの作製

終了 12:12

ベル1回目:8分、2回目:10分(発表終了、質疑開始)、3回目:13分(質疑終了、交代)

ポスターセッション

No.	コア	学生証番号	名前	指導教員	タイトル
1	1	37097109	金 磊 (JinLei)	山下 真司	Tunable Fiber Optical Parametric Oscillator and Its Optimization
2	1	37117100	ヤマシタ ホドリーゴ ケンジ	保立 和夫	Spatial resolution enhancement in the measurement of Brillouin dynamic grating spectrum with the correlation domain technique
3	1	37117376	渡邊 宏弥	齋藤 宏文	High-Speed X Band Downlink System for Small Satellite And High-efficiency GaN Power Amplifier
4	1	37117086	夏秋 嶺	廣瀬 明	成開口レーダ干渉画像修正のための位置合わせおよびフィルタリング手法の研究
5	1	37127068	吉川 俊之	浅田 邦博	デジタル制御型可変遅延器とTDCを用いたPLLのオンチップ評価手法
6	1	37117387	尚 方	廣瀬 明	Use of Poincare Sphere Parameters for Fast Supervised PolSAR Land Classification
7	3	37107175	小倉 暁雄	岡田 至崇	多接合型太陽電池の電気特性抽出
8	3	37107011	熊本 亜由美	小野 亮	水素-空気予混合気放電着火火炎中の分子密度計測
9	3	37107405	徐 碩 XU SHUO	日高 邦彦	Conducting Particle Dynamics in Vacuum Interrupter
10	3	47107008	Queval Loic(ケバル ロイク)	大崎 博之	Modeling and Simulation of Grid-connected Superconducting Wind Turbine Generators
11	3	37107094	寺尾 悠	大崎 博之	Electromagnetic Design of Superconducting Synchronous Machines for 10 MW class Wind Turbine Generators
12	3	47107029	田辺 博士	小野 靖	プラズマ合体加熱法のスケーリング則確立およびMAST大型実験への応用の進展
13	3	37107090	下田 英介	馬場 旬平	都市型マイクログリッドにおける電力負荷予測および設備運転計画作成手法
14	3	37117071	稲田 優貴	日高 邦彦	シャックハルトマン法による大気およびSF6ガス中アーク放電内の2次元電子密度分布測定
15	3	37117092	曹 慶紅	小野 靖	UTST装置における可視光トモグラフィー計測の 開発に関する研究
16	3	37127067	岩渕 大行	日高 邦彦	直流電界下における絶縁物帯電機構に関する研究
17	3	37-127269	渡辺岳典	小野 靖	UTSTプラズマ実験装置におけるヘリシティ入射とプル・リコネクション実験の検証
18	4	37097412	張 嘉懿	藤田 昌宏	Synthesis and verification of on-chip interconnect
19	4	37117095	金 相賢	高木 信一	InGaAs-OI MOSFETにおけるチャネルエンジニアリングと微細デバイスの実証
20	4	37117383	金 閔洙	高木 信一	Tunneling field-effect transistor with Ge/strained SOI heterojunction for high performance and low power applications.
21	4	37117379	程 勇鵬	竹中 充	photodetector researches on III-V/OI platform for chip-scale optical interconnection
22	4	37117389	孫 超	高木 信一	Over 10-Times High-speed, Energy Efficient 3D TSV-Integrated Hybrid ReRAM/MLC NAND SSD by Intelligent Data Fragmentation Suppression
23	4	37117084	田中丸 周平	高木 信一	フラッシュメモリ/ReRAM統合ソリッドステートストレージシステム
24	4	37127273	佐藤 彰一	田中 雅明	強磁性金属/絶縁体/半導体構造における磁場依存伝導について
25	4	37117081	宗田 伊理也	田中 雅明	強磁性半導体GaMnAsにおける強磁性: バンドとボンド
26	4	37117417	Mathew Manish	中野 義昭	Growth and Fabrication of Indium Gallium Nitride (InGaN)/Aluminium Nitride (AlN) nano disk long wavelength Light Emitting Diodes
27	4	37117080	財津 優	中野 義昭	モノリシック偏波多重光集積回路のためのInP/InGaAsP偏波変換器
28	4	37-117188	Jon OEyvind Kjellman	中野 義昭	Design and Optimization of Photonic Crystal Cavity for Hexagonal Islands
29	4	37-117189	劉 才 LIU Cai	中野 義昭	Physics Clarification of Metal Organic Vapor Phase Epitaxy of GaN on Si (111)
30	4	37127069	平田 郁恵	染谷 隆夫	自己組織化単分子膜による有機トランジスタのゲート絶縁膜の界面操作

No.	コア	学生証番号	名前	指導教員	タイトル
31	4	37127275	レウベニ- アミール	染谷 隆夫	Organic electronics for neural interface systems
32	4	37127278	ユウ シャオ	高木 信一	Recent progress on the fabrication of Germanium-on-insulator (GOI) substrate
33	4	37127065	一宮 佑希	竹中 充	III-V CMOSフォトリソを用いた光スイッチの特性改善
34	4	37127072	蔡 偉立	高木 信一	Analysis of interface properties of strained silicon device by Conductance Method
35	4	37127074	金 栄現	竹中 充	歪 SiGe 光変調器に向けた Si/SiGe/Si コア光導波路の作製と評価
36	4	37127077	寧 涉洋	高木 信一	3x Write and 5x Read Speed Increase for ReRAM with Disturb Free Bipolar Operation
37	4	37117089	グエン タン トゥ	田中 雅明	Epitaxial growth and properties of a new magnetic semiconductor (In,Co)As
38	4	37127169	孫大利	田畑 仁	バイオセンシングに向けた透明酸化物TFTの研究
39	4	37127280	張 柏富 (Baifu ZHANG)	中野 義昭	An investigating study on metallic nanolasers
40	4	37127070	藤井 宏昌	杉山 正和	補償ドーピングによるInGaAs/GaAsP量子井戸太陽電池のキャリア回収向上
41	5	37087086	山本 巧	荒川 泰彦	金属-半導体ナノ構造における光電子物性の研究
42	5	37117416	蕭 逸華	荒川 泰彦	Design of Slow-Light Waveguides for Silicon Raman Amplifier
43	5	37117093	付 嘉鵬	荒川 泰彦	Design of large-bandwidth single-mode operation waveguides in silicon three-dimensional photonic crystals using two guided modes
44	5	37117099	陶 仁春 (Renchun Tao)	荒川 泰彦	Nitride air-gap DBR microcavities fabricated by GaN decomposition in MOCVD
45	5	37117073	太田 竜一	岩本 敏	高Q値フォトリソ結晶ナノビーム共振器を用いた光電子相互作用の制御に関する研究
46	5	37117091	アリアス スル イザイ	平本 俊郎	Stress Condition Dependence of $ V_{th} $ Shift and Variability in OFF-State Stress in pFETs for Post-Fabrication Self-Improvement of SRAM Stability
47	5	37117381	韓 正利	年吉 洋	Tunable Terahertz Metamaterial Based MEMS Technology
48	5	37127075	權 晋寛 (Jinkwan Kwoen)	荒川 泰彦	シリコン上量子ドットナノワイヤ構造を用いた量子光源の形成
49	5	37127268	ホ ジンファ	荒川 泰彦	Study on Metal Nanodisk-array Waveguides with Semiconductor Quantum Dots
50	5	37127269	張 堯瑄	荒川 泰彦	Research on Wafer Bonding and Its Applications of Silicon Photonics
51	5	37127270	鄭 承旻	平本 俊郎	Calculation of energy efficiency of CMOS logic with steep subthreshold slope transistors
52	5	37127272	羅 勇	年吉 洋	Agile Antennas Using MEMS Devices
53	2A	37097110	景 輝 (Jing)	相田 仁	Energy Efficient Communications for Wireless Sensor Networks: Protocol and Application
54	2A	37107401	Dhammika Suresh Hettiarachchi	伊庭 斉志	Messy Genetic Algorithm for evolving Biological Signaling Networks
55	2A	37107400	Mohamad Samir Abdelrahman EID	相田 仁	DDoS Internet Attacks Avoidance by Securely Hiding Web Servers
56	2A	37097112	劉 進志	森川 博之	Topology Adaptability Enabled High Throughput Data Collection Wireless Sensor Network
57	2A	37117090	山下 直也	柴田 直	エッジに基づいた局所特徴量と K-means クラスタリングを用いた対象物の姿勢依存性のない画像分類手法
58	2A	37117382	夏 文軍	柴田 直	学習機能を有するVLSIアーキテクチャ
59	2A	37117082	高橋 亮	桜井 貴康	極低電圧下におけるサブ100nmCMOS ロジック回路の遅延ばらつきの温度特性
60	2A	37117072	浦 晃	近山 隆	分散環境でのコンピュータゲームプレイ

No.	コア	学生証番号	名前	指導教員	タイトル
61	2A	37117385	リヤン ジーラー	若原 恭	Effect of Imperfect Input on the Benefit of Dynamic Route Guidance
62	2A	37117378	チャバ マルテル マリオ アルベルト	佐藤 周行	Matrix-Matrix Multiplication and tiling analysis in the APU
63	2A	37117386	馬 雷	佐藤 周行	Verifying Distributed System Through Automatic Centralization
64	2A	37-117418	彭園園	森川 博之	Survey for reconstruction algorithm of compressed sensing
65	2A	37117380	段 放	合原 一幸	Brain network efficiency and intelligent scores of children
66	2A	37117077	木脇 太一	合原 一幸	情報論的エントロピーを用いたRestricted Boltzmann Machinesの学習正則化
67	2A	47-127025	岩本 啓	森川 博之	共振構造を有する同一チャネル全二重無線通信向け平面アンテナの設計
68	2A	37127271	林 暉凡	合原 一幸	Implementation of neural networks by VLSI
69	2A	37127274	ホンキッティパン ティーラホン	峯松 信明	Analysis of pronunciation intelligibility of Japanese Accented English using ERJ Database and its IPA Transcript
70	2A	37127279	張 聡穎	峯松 信明	SCRFと構造的特徴による単語認識
71	2A	48127411	デイン フィ クアン	伊庭 斉志	Evolutionary Approaches for the Design of in vitro Dynamics
72	2B	48087422	李 云	浅見 徹	On the Cooperation Between Cognitive Radio Users and Femtocell Networks for Cooperative Spectrum Sensing and Self-Organization
73	2B	48107403	ヴァルナロフ リュボミル ステファノフ	浅見 徹	Evaluation of Accelerometer-based User Identification with 2 Degrees of Freedom
74	2B	48107415	宋 泰永	浅見 徹	大規模 SNMP モニタリングのための負荷分散システムの設計
75	2B	48107406	金 廷炫	苗村 健	筆記音のフィードバックが筆記作業に与える効果の研究
76	2B	48107416	チン テイ Chen Ting	田浦 健次朗	ParaLite: A Parallel Database System for Data-intensive Workflows
77	2B	48097413	アシュワニ クマール	池内 克史	3D Geometric Models in World Coordinates using Range Sensor
78	2B	48107419	山田 浩之	喜連川 優	Hadoopにおけるアウトオブオーダ型並列処理系に関する研究
79	2B	48087405	顧 彦慧	喜連川 優	A Study on Top-k Similar Sentence Matching
80	2B	48107411	任 勇	喜連川 優	A Comparative Study on Semi-supervised Sentiment Classification
81	2B	48107409	アリ モハマト アッサト (Ali Muhammad Asad)	佐藤 洋一	Optimal Sampling for Efficient BRDF Acquisition
82	2B	48107421	リク ホウ (Lu Feng)	佐藤 洋一	Eye Image Synthesis for Gaze Estimation under Free Head MotionEye Image Synthesis for Gaze Estimation under Free Head Motion
83	2B	48107404	カン モハンマド アシフ ホッセン	瀬崎 薫	Using Microblog as Social Sensor
84	2B	48097416	褚 一民	安達 淳	Electronic Document Analysis with 2D CRF Classification
85	2B	48117413	広津 鉄平	坂井 修一	制御用組込みシステム向け高信頼アーキテクチャ
86	2B	48117401	池畑 諭	相澤 清晴	DEPTH MAP SUPER-RESOLUTION BASED ON INTERNAL STATISTICS OF GEOMETRY AND APPEARANCE
87	2B	48117402	呉 志鵬	相澤 清晴	Photo Collage On-the-fly
88	2B	48117411	浜田 宏一	苗村 健	超解像自由視点画像合成の高速化実装
89	2B	48117410	中島 諒	苗村 健	学習型超解像を組み合わせた超解像自由視点画像合成
90	2B	48117409	中島 潤	田浦 健次朗	スケジューリング方針をカスタマイズ可能なタスク並列処理系

No.	コア	学生証番号	名前	指導教員	タイトル
91	2B	48117416	リュウ イチメイ	池内 克史	Classify Point Cloud Using Relationship Descriptor
92	2B	48117403	岡元 崇紘	池内 克史	Toward a Dancing Robot with Listening Capability:Keypose-Based Integration of Lower, Middle, and Upper Body Motions for Varying Music Tempos
93	2B	48117406	小林 由枝	池内 克史	薄膜干渉の画像ベースBRDF推定
94	2B	48117405	高文梁	喜連川 優	Sentiment Classification by Capturing User Preferences across Targets
95	2B	48117407	党 聡維	瀬崎 薫	Outdoor Pedestrian Navigation for Thermal Comfort
96	2B	48117414	村上 隆夫	松浦 幹太	Wolf及びLambIに対する安全性と最適性を持つ生体認証の実現に向けて
97	2B	48117404	木村 光樹	安達 淳	類似文字列検索における索引付け手法の提案
98	2B	48127417	魏 巍 (ウェイ ウエイ)	浅見 徹	A Review of Localization for Indoor Ubiquitous Wireless Power Transmission
99	2B	48127416	山田 淳二	五島 正裕	レジスタファイルの研究動向
100	2B	48127406	倉田 成己	坂井 修一	Switch-on-Future-Event マルチスレッディング
101	2B	48127419	崔 舒閏 (チェ ソユン)	五島 正裕	レジスタ・リネーミング・アーキテクチャに関する研究
102	2B	37127076	林 潤芝	相澤 清晴	Review of HDR video
103	2B	48127418	孫 理天 (ソン リテン)	相澤 清晴	Action recognition algorithm based on deep architecture
104	2B	48127402	金 ハンヨウル	苗村 健	MRsionCase: A Glasses-free Mixed Reality Showcase for Surrounding Multiple Viewers
105	2B	48127404	金 甫映	苗村 健	Robust Blind Deconvolution for Fluorescence Microscopy using GEM Alogirhtm
106	2B	48127401	秋山 茂樹	田浦 健次朗	分散メモリ並列計算機において高性能と高生産性を両立するタスク並列ランタイムシステム
107	2B	48127415	日坂 翔馬	上條 俊介	RSSIによる道路利用者検知システム
108	2B	48127409	ジャムウェイハー イサラン	佐藤 洋一	Head Direction Estimation from Low Resolution Images with Scene Adaptation
109	2B	48127421	付 瑩 (フ エイ)	佐藤 洋一	Separating Reflective and Fluorescent Components of a Scene under High Frequency illumination
110	2B	48127405	牛 瀬 ギュウ コウ	瀬崎 薫	Wireless Physical Layer Security in Cooperative Networks
111	2B	48127408	ジェンチャラツサクン ホンコット	松浦 幹太	Another class of function and optimal investment in information security investment
112	2B	48127410	高田 健太	山本 喜久	非平衡状態発展を行う注入同期レーザーネットワークの特性

A Guide for Poster Presenter:

- The maximum size of a poster is A0.
- It is recommended to print out a single-sheet A0 (or smaller) poster rather than putting plural sheets on the board.
Some posters are required to be put on either on a metal wall or on a glass.
- A large poster can be printed out using the shared printer at 同窓会室 (3rd fl. Bldg #2 at Hongo). In this case, you need to book a timeslot using Cyboze system.
- Your poster must be put no later than the noon of 3/12 on the assigned place indicated by the poster number. See the next page for the poster layout. After the session is finished (14:15), your poster should be removed ASAP. The poster remaining on the board or on the wall will be disposed without any permission.

電気系セミナ一室1A~1C

