

詳細プログラム

【特別講演】

演題: 2010年代におけるICT基盤のパラダイムシフトに向けて
 講師: 青山 友紀 氏(慶應義塾大学教授)
 時間: 16:40 ~ 17:40
 会場: A講義室
 司会: 間瀬 憲一 君(新潟大学)

【口頭発表】

1件当たり、12分(発表8分/質疑応答4分)

第1会場(103講義室): 1A ~ 1D

1A	<基礎・境界I>		9:40 ~ 10:40
1A-1	ブロック符号の多段閾値復号	小木曾祐一, Ahsan Ullah Muhammad, 荻原春生(長岡技科大)	1
1A-2	高符号化率畳み込み符号の多段閾値復号	大村亮介, Ahsan Ullah Muhammad, 荻原春生(長岡技科大)	2
1A-3	多段閾値復号器のハードウェア設計	佐藤琢磨, Ahsan Ullah Muhammad, 荻原春生(長岡技科大)	3
1A-4	R-S符号における局所的符号語分布の検討	竹内健太郎, 杉村立夫(信州大)	4
1A-5	マルチパス環境下におけるアフィン射影型ブラインドマルチユーザ検出器	坪坂正太, 名取隆廣, 田邊造(諏訪東理大), 古川利博(東理大)	5
1B	<基礎・境界III>		11:00 ~ 12:00
1B-1	カルマンフィルタを用いた低演算量なOFDMチャネル推定法	名取隆廣, 田邊造, 松江英明(諏訪東理大), 古川利博(東理大)	6
1B-2	遅延特性改善のための強制的な分節を伴う伝送システムについて	泉陽一, 西新幹彦(信州大)	7
1B-3	パケット間隔で情報を送る悲観的な通信路符号化の容量について	藤山直貴, 西新幹彦(信州大)	8
1B-4	イヤホンの收音特性に関する一検討	塚田亮平, 矢野昌平(長岡工専)	9
1B-5	近距離HRTF測定用の小型正12面体音源の開発	胡月, 山羽亮輔, 瀧尻豊, 大谷真, 香山瑞恵, 橋本昌巳, 伊東一典(信州大), 為末 隆弘(山口大)	10
1C	<基礎・境界V>		14:10 ~ 15:10
1C-1	固定小数点数精度におけるHough曲線計算の誤差評価	鷲津亨, 村松正吾, 菊池久和(新潟大)	11
1C-2	群遅延を考慮したIIRフィルタの設計法に関する一検討	尾形真輔, 杉田泰則, 吉川 敏則(長岡技科大)	12
1C-3	半正定値計画法による任意の平坦度を有するIIRフィルタの設計について	金子和道, 杉田泰則, 吉川 敏則(長岡技科大)	13
1C-4	次数割り当てを考慮した可変FIRフィルタの設計について	根本和樹, 杉田泰則, 吉川 敏則(長岡技科大)	14
1C-5	重複零点を持つ有限体系列の位相に関する検討	棚瀬貴弘, 杉村立夫(信州大)	15
1D	<基礎・境界VII>		15:30 ~ 16:30
1D-1	CUDAを用いた流体シミュレーションの高速化	加納聖大, 丸山稔(信州大)	16
1D-2	2変数2次の多項式補間法を用いた秘密分散法のアクセス集合判定法について		

	柏倉英明, 西新幹彦 (信州大)	17
1D-3	2次補間カーネルを用いた解像度向上に関する一検討 鈴木健生, 杉田泰則, 吉川 敏則 (長岡技科大)	18
1D-4	有限体の相反構造における偶既約多項式の連鎖 天野宏昭, 小林茂樹, 杉村立夫 (信州大)	19
1D-5	2次自己t相反既約多項式に関する考察 吉川一成, 小林茂樹, 杉村立夫 (信州大)	20
【口頭発表】		
第2会場(104講義室): 2A ~ 2D		1件当たり、12分(発表8分 / 質疑応答4分)
2A	<基礎・境界II>	9:40 ~ 10:40
2A-1	簡素な区分線形写像の呈する不安定周期軌道の安定性変換 川井雄貴, 坪根正 (長岡技科大)	21
2A-2	平面グラフの格子描画手法 伊藤真吾, 高橋俊彦 (新潟大)	22
2A-3	並列分散システムにおけるデータ配信アルゴリズムのステップ数について 小嶋貴明, 田村裕 (新潟工科大), 仙石正和 (新潟大), 篠田庄司 (中央大)	23
2A-4	ケイリーグラフにおける追跡・回避ゲームの逃亡長 中村友一, 武井由智 (長岡技科大)	24
2A-5	区分定数スパイクオシレータのスパイク特性解析 青木崇浩, 坪根正 (長岡技科大)	25
2B	<基礎・境界IV>	11:00 ~ 12:00
2B-1	組込み教育及び評価システムの通信部の構築 石黒雄一, 角山正博 (新潟工科大)	26
2B-2	UML記述からSPINモデル検査向けプロセス定義への自動変換手法 宮本直樹, 和崎克己 (信州大)	27
2B-3	UML/アクティビティ図によるロボット制御システム設計のペトリネットへの変換と検証 関屋貴詞, 和崎克己 (信州大)	28
2B-4	SPINを用いた分散データベースモデル検査に要する計算時間の評価 田村英輔, 渡辺壮一 (新潟工科大)	29
2B-5	重み付き最短経路問題に対するACOアルゴリズムの実行時間 村田淳, 武井由智 (長岡技科大)	30
2C	<基礎・境界VI>	14:10 ~ 15:10
2C-1	音声に同期したテキストハイライトシステムの開発 小川芳人, Kawamoto Pauline N., 山崎浩 (信州大)	31
2C-2	ベイズ更新を用いた人工学級シミュレーション 佐藤輝空, 前田義信, 伊藤尚, 谷賢太郎, 林豊彦 (新潟大), 加藤浩介 (広島工大)	32
2C-3	MASを用いた援助行動を伴う金銭交換シミュレーションの基礎研究 堀口航平, 伊藤尚, 谷賢太郎, 前田義信 (新潟大)	33
2C-4	継続できるリメディアル英語ウェブ教材の開発 西村悠, Kawamoto Pauline N., 山崎浩 (信州大)	34
2C-5	円滑なメタバース内PBLを指向した多言語環境の構築と評価 田口亮輔, 中平勝子 (長岡技科大), 兼松秀行 (鈴鹿工専), 福村好美 (長岡技科大)	35
2D	<基礎・境界VIII>	15:30 ~ 16:30
2D-1	SableCCを用いた仕様記述言語から関数型言語コード生成器の実装 長谷卓容, 和崎克己 (信州大)	36

2D-2	疎フーリエ表現アルゴリズムのC言語による実装評価	武 杰, 武井由智(長岡技科大)	37
2D-3	有限個のセグメントで動作する無限深さ文脈木重み付け法	三澤陽一, 西新幹彦(信州大)	38
2D-4	ペトリネットツールHiPSにおけるインバリアント解析機能の回路検証への適用	堀内維作, 松山千尋, 和崎克己(信州大)	39
2D-5	ペトリネット設計解析ツールHiPSのタイムラインシミュレーション機能を用いた非同期回路のモデル化とテスト	松山千尋, 堀内維作, 和崎克己(信州大)	40

【口頭発表】 1件当たり、12分(発表8分 / 質疑応答4分)
第3会場(105講義室): 3A ~ 3D

3A	< 通信方式I >		9:40 ~ 10:40
3A-1	DS-UWBを用いた高信頼無線データ伝送に関する一検討	松本聡紀, 佐々木重信(新潟大)	41
3A-2	Proportional Fairnessを適用した符号化OFDMシステム	石過良世, 笹森文仁, 半田志郎(信州大)	42
3A-3	パケット到着間隔に基づくパケット優先制御	樋口大祐, 中川健治(長岡技科大)	43
3A-4	マルチホップ無線網における干渉を考慮した経路数の解析	多田悟, 中野敬介, 宮北和之, 仙石正和(新潟大), 篠田庄司(中央大)	44
3A-5	マルチホップ無線網における経路制御に用いる情報と電力の関係	大関浩幸, 宮北和之, 中野敬介, 仙石正和(新潟大), 篠田庄司(中央大)	45
3B	< 通信方式II >		11:00 ~ 11:48
3B-1	高信頼無線通信のためのUWB協力中継伝送の検討	本望冬樹, 佐々木重信(新潟大)	46
3B-2	伝送遅延補償制御における遅延時間最小化方式の検討	木戸亮一, 佐藤章伍, 宮澤正幸(新潟工科大)	47
3B-3	MSDD/符号化OFDMシステムにおけるドップラー速度推定法の適用	原健太, 笹森文仁, 半田志郎(信州大)	48
3B-4	PSK/符号化OFDMシステムの特性解析	麻田悟, 笹森文仁, 半田志郎(信州大)	49
3C	< センサシステムI >		14:10 ~ 14:58
3C-1	電力線通信による機器管理システムの開発	高橋 佑輔, Kawamoto Pauline, 山崎 浩(信州大)	50
3C-2	空間位相シフト法を用いたスナップショット干渉計の検討	本間 元子, 鈴木 孝昌, 佐々木 修己(新潟大)	51
3C-3	2波長同時ヘテロダイン検波法の分散計測への適用と計測精度の向上	石丸 恒, 小野 浩司, 塩田 達俊(長岡技科大)	52
3C-4	パルス変調半導体レーザーを用いた位相シフト干渉計に関する検討	安達 翼, 鈴木 孝昌, 佐々木 修己(新潟大)	53
3D	< センサシステムII >		15:30 ~ 16:18
3D-1	半導体レーザーによる光ピンセットシステムの捕捉効率向上に関する検討	前田 高嗣, 鈴木 孝昌, 佐々木 修己(新潟大)	54
3D-2	2THz光周波数コム の時間波形計測と絶対時間の決定	山崎 俊明, 葛綿 充, 小野 浩司, 塩田 達俊(長岡技科大)	55

3D-3 分断されたマイクロストリップラインを用いた導電性材料検知の基礎検討
松川 祥, 木藤 了治, 平野 圭蔵(長野日本無線) 56

3D-4 公務員試験用経済学のオンライン学力診断システムの開発
磯村 怜矢, Kawamoto Pauline N., 山崎 浩(信州大) 57

【口頭発表】 1件当たり、12分(発表8分/質疑応答4分)

第4会場(106講義室): 4A ~ 4C

4A <アンテナ・伝搬I> 9:40 ~ 10:40

4A-1 ブラインドMIMO伝送における送信側ICA処理の検討
菅井幸平, 山田寛喜, 西森健太郎, 山口芳雄(新潟大) 58

4A-2 送信切替疑似MIMOシステムを用いたビームフォーミングによる到来方向推定
金子和弘, 山田寛喜, 山口芳雄(新潟大) 59

4A-3 CES法を用いて小型化した同一面オフセット給電MSAの放射特性
武石雄資, 田口裕二郎(長岡工専) 60

4A-4 Pol-InSAR画像におけるICAを用いた散乱成分分解法に関する検討
滝沢竜之介, 山田寛喜, 山口芳雄(新潟大) 61

4A-5 固有値を用いた植生と市街地の識別に関する検討
下唐湊理, 山口芳雄, 山田寛喜, 児玉拓哉(新潟大) 62

4B <アンテナ・伝搬II> 11:00 ~ 12:00

4B-1 二つの体積散乱モデルを用いた三成分散乱モデル分解法に関する検討
佐藤彰展, 山口芳雄, 山田寛喜(新潟大) 63

4B-2 マルチパス参照信号を用いたアレー校正手法の定量的評価
酒井宏史, 山田寛喜, 山口芳雄(新潟大) 64

4B-3 偏波壁透過レーダのキャリブレーションについての検討
大川平, 山口芳雄, 山田寛喜(新潟大) 65

4B-4 MSAスノーセンサを用いた雪の含水率計測
野村昂史, 田口裕二郎(長岡工専) 66

4B-5 最尤法を用いたセンサ端末位置推定
三川和優, 半田志郎, 笹森文仁(信州大) 67

4C <アンテナ・伝搬III> 14:10 ~ 15:10

4C-1 誘電体として空気層を用いるキャパシタンス装荷MSAの室内実通試験による評価
金澤喜晃(長岡工専), 田辺樹, 内藤敏勝, 久永哲生(山武), 田口裕二郎(長岡工専) 68

4C-2 電波を用いた屋内侵入検出センサのための屋内伝搬実験
田仲圭, 黒崎雄太, 山田寛喜, 西森健太郎, 山口芳雄(新潟大) 69

4C-3 電池を近接配置した地板分断プリント逆Fアンテナのカップリング特性
小林雄大, 田口裕二郎(長岡工専) 70

4C-4 到来方向推定のためのブラインドアレー校正手法の精度向上に関する検討
高橋善樹, 山田寛喜, 山口芳雄(新潟大) 71

4C-5 信号/雑音部分空間の直交性を利用した屋内侵入検出
黒崎雄太, 田仲圭, 山田寛喜, 西森健太郎, 山口芳雄(新潟大) 72

【口頭発表】 1件当たり、12分(発表8分/質疑応答4分)

第5会場(205講義室): 5A ~ 5D

5A <画像I> 9:40 ~ 10:40

5A-1 ASMのガイドを用いたSURFによる顔認証法の検討
岡 芳樹(近畿大), 岩田 英三郎, 釜中 博樹(ユニバーサルロボット), 長谷川 誠(近畿大) 73

5A-2 GPUを用いた仮想三次元物体変形の高速度化について
伊津 惇, 高橋 章(長岡高専), 若月 大輔(筑波技術大), 駒形 英樹, 石井 郁夫(埼玉医科大) 74

5A-3	エッジ検出アルゴリズムとGraphCutを用いた画像の領域分割	山口 巧, 丸山 稔(信州大)	75
5A-4	情報分散に基づくデータハイディングの基礎検討 伊達 恭平(信州大), Wong KokSheik(Malaysia Multimedia Univ), 田中 清(信州大)		76
5A-5	X線透過画像を用いた異物検出に関する一検討 島村 英治, 吉川 敏則, 杉田 泰則(長岡技科大)		77
5B	<画像II>		11:00 ~ 12:00
5B-1	スケーラブルな画質制御を目的とする可逆データハイディングの基礎検討 峰村 和樹(信州大), KokSheik Wong(Malaysia Multimedia Univ), 田中 清(信州大)		78
5B-2	パノラマ画像を用いたウォークスルー環境の構築 石田 竜太郎, 丸山 稔, 宮尾 秀俊(信州大)		79
5B-3	古文書解明学習における古地図等の位置表記方式の検討 真野 哲也, 桑原 貴大, 宮澤 正幸(新潟工科大)		80
5B-4	順序置換と符号置換に基づく整数KLTの可逆符号化効率 大竹 亘, 小川 公則, 岩橋 政宏(長岡技科大)		81
5B-5	多方向走査型検出器を用いたスイッチングメディアフィルタの提案 横山 靖樹, 宮崎 敬(長野高専), 曾根 光男(東海大学), 山本 博章(信州大)		82
5C	<画像III>		14:10 ~ 14:58
5C-1	Multiscale Retinexによる画像の視認性向上処理に関する一検討 小林 謙二, 杉田 泰則, 吉川 敏則(長岡技科大)		83
5C-2	DCT係数の正負符号によるロボットの自己位置推定 松本 拓也, 本庄 悠, 岩橋 政宏(長岡技科大)		84
5C-3	映像オドメトリのためのカラー画像を用いた旋回角度の推定 福谷 泰明, 相原 克哉, 岩橋 政宏(長岡技科大)		85
5C-4	テーブルトップ向け実世界インターフェースの試作 武田 浩志, 宮尾 秀俊, 丸山 稔(信州大)		86
5D	<画像IV>		15:30 ~ 16:18
5D-1	車載カメラの俯角推定に関する一検討 原田 玄, 杉田 泰則, 吉川 敏則(長岡技科大)		87
5D-2	有色性駆動源を含むカルマンフィルタによる劣化カラー画像復元手法 細田 直人, 長保 龍, 田邊 造(諏訪東理大), 古川 利博(東理大)		88
5D-3	有色性駆動源を持つ2次元カルマンフィルタを用いた劣化画像復元 長保 龍, 細田 直人, 田邊 造, 松江 英明(諏訪東理大), 古川 利博(東理大)		89
5D-4	カラス監視のための機能的階層符号化におけるデータ伝送量の評価 三田村 篤, 五十住 力, 岩橋 政宏(長岡技科大)		90
【口頭発表】			1件当たり、
第6会場(206講義室): 6A ~ 6C			
6A	<コンピューターネットワーク>		9:40 ~ 10:40
6A-1	3D・GIS 処理による路側等の検出と除雪車支援ICT システムへの適用 石井 惟成, 山本 寛(長岡技科大), 宮下 寿幸, 小島 展人(くびき野地理空間情報センター), 吉田 雄一(上越地域活性化機構), 山崎 克之(長岡技科大)		91
6A-2	インポートランスサンプリングを用いたバケット廃棄率推定に関する研究 Muhammad Dayan, 中川 健治(長岡技科大)		92
6A-3	ネットワークにおける遅延ジッターレギュレータに関する研究 親松 和也, 中川 健治(長岡技科大)		93

6A-4	無線LAN高精度時刻同期方式のホストインタフェースの検討 多田 悠一郎, 山本 寛(長岡技科大), 金子 昌彦((株)ウィビコム), 山崎 克之(長岡技科大)	94
6A-5	インポートランスサンプリングを用いたネットワークシミュレーションの高速化 小林 信裕, 中川 健治(長岡技科大)	95
6B	<コンピューターネットワークII>	11:00 ~ 12:00
6B-1	除雪車支援ICTシステムにおけるOpenVPNの検討 横山 周太, 山本 寛(長岡技科大), 浅野 一志(NPO-ORAJA), 山崎 克之(長岡技科大)	96
6B-2	超高速衛星(WINDS)における高速TCP(Hybla)の評価 駒田 元希, 山本 寛(長岡技科大), 中村 勝一(ネットワーク応用技術研究所), 高橋 卓(NICT), 山崎 克之(長岡技科大)	97
6B-3	Xperiaによる人の移動観測の実験と考察 大倉 輝, 山本 寛, 山崎 克之(長岡技科大)	98
6B-4	サーバ所在区分別で見た海外報道機関リンク率 難波 弘行, 中平 勝子, 三上 喜貴(長岡技科大)	99
6B-5	公開番組でのエリア限定ワンセグ実験 石谷 浩太郎, 山本 寛(長岡技科大), 井出 一誠(NEC), 花田 学(NHK), 山崎 克之(長岡技科大)	100
6C	<コンピューターネットワークIII>	14:10 ~ 14:46
6C-1	粟島におけるオオミズナギドリ観測センサーネットワークの構築 内山 祥平, 山本 寛, 山本 麻紀, 山崎 克之(長岡技科大)	101
6C-2	超音波測距センサーによる人流計測の実験と考察 味吞 翔平, 山本 寛(長岡技科大), 中村 勝一(ネットワーク応用技術研究所), 山崎 克之(長岡技科大)	102
6C-3	無線マルチホップネットワークにおける公平性改善 長坂 弘毅, 中川 健治(長岡技科大)	103
【口頭発表】		1件当たり、12分(発表8分 / 質疑応答4分)
第7会場(207講義室): 7A ~ 7D		
7A	<音声・生体情報処理I>	9:40 ~ 10:40
7A-1	聴覚刺激ERPによる音源方向推定 - 頭外音像定位を利用したBMIの検討 小暮 真澄, 海老澤 真土, 松崎 周一(長岡技科大), 矢野 昌平(長岡工専), 和田 安弘(長岡技科大)	104
7A-2	fNIRSによるヒト腕円運動に関する考察 今井 貴弘, 松崎 周一, 和田 安弘(長岡技科大)	105
7A-3	fNIRS信号を用いたヒト腕の力運動方向推定に関する検討 石井 大樹, 松崎 周一, 和田 安弘(長岡技科大)	106
7A-4	事象関連電位を利用したBMIのための強化学習システムの検討 椎名 祐介, 松崎 周一, 和田 安弘(長岡技科大)	107
7A-5	BAI(Brain-Affective Interface)技術による小型光トポグラフィ装置の実用化への取り組み 佐瀬 巧, 近藤 竹雄, 中川 匡弘(長岡技科大)	108
7B	<音声・生体情報処理II>	11:00 ~ 12:00
7B-1	求心性刺激を含むCPGの電子回路モデル設計の試み 久保田 真仁, 金子 怜史, 谷 賢太郎, 伊藤 尚, 前田 義信(新潟大)	109
7B-2	脳波のマルチフラクタル次元を用いた感性解析 丸山 貴司, 高橋 友子, 中川 匡弘(長岡技科大)	110
7B-3	有限要素法に基づいた3D心電逆推定に関する研究 大橋 正, 中川 匡弘(長岡技科大)	111
7B-4	脳波のフラクタル性を用いた意思の計測 安倍 大介, 中川 匡弘(長岡技科大)	112
7B-5	感性志向型スポーツ用品の開発に関する研究	

	小西 一樹, 中川 匡弘(長岡技科大)	113
7C	< 音声・生体情報処理III >	14:10 ~ 15:10
7C-1	味覚刺激の感性フラクタル次元解析に関する研究 佐藤 友哉, 中川 匡弘(長岡技科大)	114
7C-2	脳波のフラクタル解析による感情と意志の統合識別システムに関する研究 廣瀬 耕平, 中川 匡弘(長岡技科大)	115
7C-3	視覚障害者用振動タイマーの開発 伊藤 優也, 渡辺 哲也(新潟大)	116
7C-4	組織血流量を考慮したリエントラント型アプリケーションの局所加温特性に関する基礎検討 酢谷 拓也, 和田森 直, 坪根 正(長岡技科大), 石原 康利(明治大)	117
7C-5	磁性ナノ粒子を用いた分子イメージングにおける高分解能画像化手法の検討 桑原 剛志, 和田森 直, 坪根 正(長岡技科大), 石原 康利(明治大)	118
7D	< 音声・生体情報処理IV >	15:30 ~ 16:18
7D-1	手書きフローチャートの認識・整形システム 丸山 怜, 宮尾 秀俊(信州大)	119
7D-2	手書きメモの自動整形システム 中澤 進也, 宮尾 秀俊(信州大)	120
7D-3	衣服の着心地の感性計測に関する研究 村井 航太, 中川 匡弘(長岡技科大)	121
7D-4	持続収縮動作時の筋電信号に基づいたフラクタル解析 白清 学, 中川 匡弘(長岡技科大)	122
【口頭発表】		1件当たり、12分(発表8分 / 質疑応答4分)
第8会場(208講義室): 8A ~ 8D		
8A	< 知能情報処理I >	9:40 ~ 10:40
8A-1	多目的進化型分類アルゴリズムによる限定色表示法 齋藤 晶夫, Aguirre Hernan, 田中 清(信州大)	123
8A-2	映画推薦システムにおけるGAを用いたユーザグループ最適化に関する一検討 坪井 利純, 佐藤 寛之, 兼子 正勝(電通大)	124
8A-3	部分支配を用いるMOEAにおけるアーカイブ戦略と効果 佐藤 寛之(電通大), Aguirre Hernan, 田中 清(信州大)	125
8A-4	MOEAによる多数目的最適化における遺伝子情報の解析と操作に関する検討 佐藤 寛之(電通大), Aguirre Hernan, 田中 清(信州大)	126
8A-5	日本語用例と格パターン、連想型ソーラス、読み頻度を用いた同形語判別 金子 隆浩, 宮崎 正弘(新潟大)	127
8B	< 知能情報処理II >	11:00 ~ 12:00
8B-1	fNIRS信号による腕の筋電信号推定に関する基礎研究 武藤 靖幸, 松崎 周一, 和田 安弘(長岡技科大)	128
8B-2	独立成分分析を用いたfNIRS信号の解析 腕の力方向推定 佐野 俊文, 森岡 周平, 松崎 周一, 和田 安弘(長岡技科大)	129
8B-3	フラクタル次元解析を用いたブレインアフェクティブインターフェースの開発 内野 和樹, 中川 匡弘(長岡技科大)	130
8B-4	音声のマルチフラクタル性に基づいた感性計測に関する研究 貝森 晃司, 中川 匡弘(長岡技科大)	131
8B-5	近赤外分光法を用いた指タッピング運動時の脳活動計測 山田 太郎, 松崎 周一, 和田 安弘(長岡技科大)	132

8C	< 知能情報処理III >	14:10 ~ 14:58
8C-1	ヒト腕運動獲得学習モデルのための運動表現の考察 佐藤 貴紀, 松崎 周一, 和田 安弘(長岡技科大)	133
8C-2	会話に連動したしぐさのアニメーション 加藤 和輝, 石本 貴康, 渡辺 郁美, 山本 正信(新潟大)	134
8C-3	モバイル端末のタッチパネルを用いた日本語入力に関する研究 髙西 健太, 宮尾 秀俊(信州大)	135
8C-4	音楽の可視化に関する研究 柳井 亮太郎, 宮尾 秀俊(信州大)	136
8D	< 知能情報処理V >	15:30 ~ 16:18
8D-1	AdaBoostを用いた画像からの体軸認識 堀澤 健太, 山本 正信(新潟大)	137
8D-2	防災情報提供システムSPATEの試作と評価 瀬高 寛太, 富所 達彦, 萩原 威志(新潟大)	138
8D-3	音楽レビューサイトと評価表現を用いた音楽推薦システム 落合 辰樹, 林 貴宏(新潟大)	139
8D-4	ネットワーク管理に対応した暗証番号方式電気錠の開発 生川 基弥, Kawamoto Paulin N., 山崎 浩(信州大)	140
【口頭発表】		1件当たり、12分(発表8分 / 質疑応答4分)
第9会場(209講義室): 9A ~ 9D		
9A	< デバイスI >	9:40 ~ 10:40
9A-1	磁気光学効果を用いた半導体レーザーの発振周波数安定化-コイルと永久磁石を用いた実験- 松本 良彦, 新井 秀明, 佐藤 孝, 大河 正志(新潟大)	141
9A-2	希土類 遷移金属細線上での磁壁電流駆動における臨界電流密度の低減 加藤 修大, 松本 敦夫, 増田 大輔, 中村 肇, 劉 小晰, 森迫 昭光(信州大)	142
9A-3	半導体レーザーの周波数特性を用いた物理乱数の生成 高森 大希, 牛木 哲郎, 前原 進也, 土井 康平, 佐藤 孝, 大平 泰生, 大河 正志(新潟大)	143
9A-4	希土-遷移金属三層垂直磁化膜における磁壁磁気抵抗効果 林 和延, 田島 圭, 中村 肇, 劉 小晰, 森迫 昭光(信州大)	144
9A-5	光学異方性材料を用いたサブ波長構造の構造複屈折 西 勝也, 江本 顕雄(長岡技科大), 岡田 真, 松井 真二, 川月 喜弘(兵庫県立大), 小野 浩司(長岡技科大)	145
9B	< デバイスIII >	11:00 ~ 12:00
9B-1	直接変調方式による半導体レーザーの発振周波数の安定化 南沢 康仁, 中野 健司, 佐藤 孝, 大河 正志(新潟大)	146
9B-2	磁気力顕微鏡用磁性カンチレバーの形成 磯村 晋作, 桜井 貴彦, 深谷 周平, 石原 祐太郎, 劉 小晰, 森迫 昭光(信州大)	147
9B-3	磁界印加による面発光型半導体レーザーの発振特性変化 山岸 友樹, 小林 剛史, 佐藤 孝, 大河 正志(新潟大)	148
9B-4	ゾル-ゲル法を用いた多層カーボンナノチューブ-フェライト複合体の形成及び特性評価 丸山 理恵, 金澤 太一, 劉 小晰, 森迫 昭光(信州大)	149
9B-5	垂直磁気異方性を有するNdFeB薄膜の作製 太田 洋介, 安川 雪子, 劉 小晰, 森迫 昭光(信州大)	150
9C	< 知能情報処理IV >	14:10 ~ 15:10
9C-1	ニューラルネットワークの活性化関数の傾き学習による学習成功率の向上について 清 大輔, 中川 匡弘(長岡技科大)	151

9C-2	制約付き最適化のための粒子群最適化法の一考察	本間 和弘, 坪根 正(長岡技科大)	152
9C-3	ファジィ測度とファジィ積分を用いた回転機器の故障診断 増森 健輔, 角山 正博(新潟工科大), 堀 隼人, 神野 洋一, 小川 昌幸, 佐藤 達雄(新潟ウオシントン(株))		153
9C-4	用例と文型パターンを用いた英日名詞句翻訳方式	諏佐 いづる, 宮崎 正弘(新潟大)	154
9C-5	頻度情報、用例、パターンを用いた「の」型名詞句の構造解析	板鼻 孝明, 宮崎 正弘(新潟大)	155
9D	< 知能情報処理VI >		15:30 ~ 16:30
9D-1	単語出現頻度と画像特徴に基づく確率的トピックモデルの論文検索への応用	殿岡 大輔, 丸山 稔(信州大)	156
9D-2	Webマイニングを導入した統計的かな漢字変換システム	川本 悠馬, 宮崎 正弘(新潟大)	157
9D-3	べた書きかな文における複合名詞解析	笹原 広人, 宮崎 正弘(新潟大)	158
9D-4	RVOを用いた群衆シミュレーションに関する研究	堀川 太郎, 丸山 稔(信州大)	159
9D-5	媒介概念ベクトルを用いた概念ベース合成手法	庄司 幸記, 湯川 高志(長岡技科大)	160
【口頭発表】		1件当たり、12分(発表8分 / 質疑応答4分)	
第10会場(210講義室): 10A ~ 10D			
10A	< デバイスII >		9:40 ~ 10:28
10A-1	触媒反応生成による高エネルギーH ₂ Oビームを用いたAl ₂ O ₃ ゲート絶縁膜の成長 浅野 翔, 永田 一樹, 小柳 貴寛, 西山 洋, 安井 寛治(長岡技科大)		161
10A-2	単層カーボンナノチューブに炭素分子を内包した2層カーボンナノチューブの生成機構の解析 朝岡 徹, 東城 友都, 村本 祥隆, 横前 拓也, 角谷 直紀, 田口 真司, 林 卓哉, 金 隆岩, 遠藤 守信(信州大)		162
10A-3	活性炭素繊維を用いた電気二重層キャパシタ特性 郡 真吾, 桜井 健吾, 高橋 和也, 松林 祐樹, 緒方 裕樹, 本多 裕之, 森 重幸, 木村 基哲, 遠藤 守信(信州大)		163
10A-4	外部共振器による面発光半導体レーザーの発振周波数安定化 岩堀 稔, 土井 康平, 佐藤 孝, 大河 正志(新潟大)		164
10B	< デバイスIV >		11:00 ~ 12:00
10B-1	Fe下地によるFePt薄膜の配向制御	河野 貴嘉, 栄岩 哲二(信州大)	165
10B-2	パルスモードホットメッシュCVD法によるGaN膜への原料ガス供給周期の影響 里本 宗一, 永田 一樹(長岡技科大), 片桐 裕則, 神保 和夫(長岡高専), 末光 眞希, 伊藤 隆, 遠藤 哲郎(東北大), 中澤 日出樹(弘前大), 成田 克(山形大), 安井 寛治(長岡技科大)		166
10B-3	切開処理を施したCarbon Nanotubeの負極特性評価 篠原 正樹, 藤谷 彰俊, 徳武 輝征, 伊藤 光也, 松本 哲也, 張 仁栄, 木村 基哲, 林 卓哉, 遠藤 守信(信州大)		167
10B-4	BiFeO ₃ 薄膜の形成及び磁気特性	金子 正太郎, 田口 裕紀, 安川 雪子, 劉 小晰, 森迫 昭光(信州大)	168
10B-5	VGCFを添加したPPP炭負極のリチウムイオン二次電池特性評価 徳武 輝征, 藤谷 彰俊, 篠原 正樹, 伊藤 光也, 松本 哲也, 張 仁栄, 木村 基哲, 遠藤 守信(信州大)		169
10C	< デバイスV >		14:10 ~ 14:58

10C-1	表面プラズモン共鳴及び水晶振動子による有機薄膜堆積の同時評価 石川 寛, 新保 一成, 大平 泰生, 馬場 暁, 加藤 景三, 金子 双男(新潟大)	170
10C-2	ニオブ酸カリウム/チタン酸バリウム複合材料の特性改善 臼井 亮輔, 番場 教子(信州大)	171
10C-3	LiTaO ₃ 固溶セラミックスにおける固溶物質の影響 笠井 祥吾, 番場 教子(信州大)	172
10C-4	金属ナノ粒子によるグレーティングフィルムの作製 山崎 亮輔, 馬場 暁, 新保 一成, 加藤 景三, 金子 双男(新潟大), エクガジット サノーン, タマチャローエン チュチャート(チュラロンコン大)	173
10D	<デバイスVI>	15:30 ~ 16:06
10D-1	Baytubesを用いたリチウムイオン二次電池の負極特性評価 小宮山 啓太, 藤澤 一範, 天野 宏紀, 平出 真之, 法京 聖士, 島本 太介, 村松 寛之, 金 隆岩, 林 卓哉, 遠藤 守信(信州大)	174
10D-2	カップ積層型カーボンナノチューブを用いた電気二重層キャパシタ特性評価 緒方 裕樹, 櫻井 健吾, 高橋 和也, 松林 祐樹, 郡 真吾, 本田 裕之, 森 重幸, 張 仁栄, 木村 基哲, 遠藤 守信(信州大)	175
10D-3	触媒反応生成による高エネルギーH ₂ Oビームを用いたZnOエピタキシャル膜の成長とその構造評価 田原 将巳, 里本 宗一, 三浦 仁嗣, 黒田 朋義, 西山 洋, 安井 寛治(長岡技科大)	176
【ポスター発表】		13:00 ~ 14:00
101講義室		
P-1	聴覚スペクトル特性を用いた声質変換システムの提案 鈴木 日和, 岩城 護(新潟大)	177
P-2	Sbテンプレートを用いたSi(111)基板上へのGaSbエピタキシャル膜の作成と評価 山内 佑希, 岡部 晃也, 豊田 英之, 神保 良夫, 内富 直隆(長岡技科大)	178
P-3	Solving Bi-Objective NK-landscapes Using Pareto Local Search Pasia Joseph(Shinshu Univ, University of the Philippines-Diliman), Aguirre Hernan, Tanaka Kiyoshi(Shinshu Univ.)	179
P-4	Analysis and Improvement of Path Relinking for Bi-Objective Optimization Pasia Joseph(Shinshu Univ, University of the Philippines-Diliman), Aguirre Hernan, Tanaka Kiyoshi(Shinshu Univ.)	180
P-5	RFマグネトロンスパッタリング法によるSi/SiGe積層膜の作製 大倉 拓也, 豊田 英之, 神保 良夫, 内富 直隆(長岡技科大)	181
P-6	InP(001)基板上へ成長させたZnSnAs ₂ エピタキシャル薄膜のアニール時間依存性 遠藤 洋紀, 我妻 優二, Asubar Joel.T, 神保 良夫, 内富 直隆(長岡技科大)	182
P-7	除雪車支援ICTシステムにおける路面センシングの実験と考察 内山 祥平, 山本 寛(長岡技科大), 宮下 寿幸, 小島 展人(くびき野地理空間情報センター), 吉田 雄一(上越地域活性化機構), 山崎 克之(長岡技科大)	183
P-8	垂直ブリッジマン法によるタンタル酸カリウム単結晶の育成 竹中 貴之, 番場 教子, 千川 圭吾(信州大)	184
P-9	PhCスラブ導波路における分散の構造依存性 佐藤 浩仁, 上林 利生(長岡技科大)	185
P-10	PhCスラブ導波路に金属薄膜を装荷した光減衰器 Nur Alifah Binti Md Yunus, 上林 利生(長岡技科大)	186
P-11	種々のフラーレン誘導体をドーブした液晶中でのフォトリフレクティブ効果 長谷部 涼也, 江本 顕雄(長岡技科大), 川月 喜弘(兵庫県立大), 小野 浩司(長岡技科大)	187
P-12	グレーティングカップリング表面プラズモン共鳴特性の評価とドーパミンセンサへの応用 浅木 信吾, 山崎 亮輔, 馬場 暁, 大平 泰生, 新保 一成, 加藤 景三, 金子 双男(新潟大), Samanta Satya, Locklin Jason(University of Georgia)	188

P-13	小規模マイクログリッドシステムのバッテリー充電パラメータに関する計算機シミュレーション 村上 肇, 鈴木 康弘, 富永 禎秀(新潟工科大)	189
P-14	二次元格子状道路網におけるマルチキャストの待ち時間について 島垣 文吾, 中野 敬介, 宮北 和之, 仙石 正和(新潟大), 篠田 庄司(中央大)	190
P-15	マルチホップ無線網における最小消費電力の近似解析手法の評価 土田 拓哉, 宮北 和之, 中野 敬介, 仙石 正和(新潟大), 篠田 庄司(中央大)	191
P-16	水素結合性高分子液晶材料を用いた直接ビーム描画系による強度・偏光変調露光 和田 巧, 江本 顕雄(長岡技科大), 佐々木 友之(群馬大), 塩田 達俊(長岡技科大), 川月 喜弘(兵庫県立大), 小野 浩司(長岡技科大)	192
P-17	RFマグネトロンスパッタ法により成長した酸化亜鉛薄膜の評価 小野 大祐, 豊田 英之, 神保 良夫, 内富 直隆(長岡技科大)	193
P-18	ヘッドフォンからの仮想水平移動音が自己運動感覚及び重心動揺に与える効果 徳永 圭佑, 岩城 護(新潟大)	194
P-19	セル型発電機の電力合成に関する基礎検討 姚 元青, 申 永民, 佐藤 栄一(新潟工科大)	195
P-20	季節変化における植物の生体インピーダンスの応答特性 郷村 昌弘, 伊藤 建一, 角山 正博(新潟工科大)	196
P-21	MBE法より成長させたMn添加ZnSnAs ₂ の異常ホール効果 大前 洗斗, Asubar Joel, 神保 良夫, 内富 直隆(長岡技科大)	197

IEEE Shin-etsu Session	Presentation 8 min/Discussion 4 min (12 min in total)
Oral Session	
Room 305: 11A ~ 11C	

11A		9:40 ~ 10:40
11A-1	Cross Language Phonetic Similarity Metrics Ohnmar Htun, Shigeaki Kodama, Katsuko T. Nakahira, Yoshiki Mikami (Nagaoka Univ. of Tech.)	198
11A-2	Performance Evaluation of Automatic Pitch Estimate for supporting piano lesson Kazuhiro Yamada, Katsuko T. Nakahira (Nagaoka Univ. of Tech.)	199
11A-3	Efficient Lexicographic Sorting Algorithm for Myanmar UCS texts Yoshiki Mikami, Tin Htay Hlaing (Nagaoka Univ. of Tech.)	200
11A-4	A Study on Many-objective Evolutionary Optimization by Self-Controlling Dominance Area of Solutions Hiroyuki Sato (The Univ. of Electro-Communications), Hernan Aguirre, Kiyoshi Tanaka (Shinshu Univ.)	201
11A-5	Implementation of Path Relinking for Many-Objective Optimization Joseph M. Pasia (Shinshu Univ., Univ. of the Philippines-Diliman), Herman Aguirre, Kiyoshi Tanaka (Shinshu Univ.)	202
11B		11:00 ~ 11:48
11B-1	A Preliminary Study on Real-Coded GA Using Polynomial Approximation Uyanga Munkhkhuyag, Hernan Aguirre, Kiyoshi Tanaka (Shinshu Univ.)	203
11B-2	Upper Scalable Modeling of The Stream Processing Architecture by using A Specification Language LOTOS Pratima Kumari Shah, Katsumi Wasaki (Shinshu Univ.)	204
11B-3	A Simulation Study of Message Delivery in Delay Tolerant Networks Yong-Pyo Kim, Keisuke Nakano, Masakazu Sengoku (Niigata Univ.), Yong-Jin Park (Waseda Univ.)	205
11B-4	Automatic Code Generation and Integrated Testing for Model Checking and Hardware Implementation using Kousuke Shirotori, Katsumi Wasaki (Shinshu Univ.)	206
11C		14:10 ~ 14:46

11C-1	Consideration of Sensitivity with Respect to Waveguide Position and Diaphragm Thickness in Silicon-Based Yusuke Miura, Hideto Endo, Takuya Oshima, Masashi Ohkawa, Takashi Sato (Niigata Univ.)	207
11C-2	Poly(pyrrole-3-carboxylic acid) Thin Film Based EC-SPR Immunosensor for Detection of Human IgG Raphun Janmanee, Akira Baba (Niigata Univ.), Sukon Phanichphant, Saengrawee Sriwichai (Chiang Mai Univ.), Kazunari Shinbo, Keizo Kato, Futao Kaneko (Niigata Univ.)	208
11C-3	Influence of Moisture Absorption on Acrylamide-Based Photopolymer Holographic Film Shin Imamura, Kazuki Tomiyama, Masashi Ohkawa, Takashi Sato (Niigata Univ.)	209
IEEE Shin-etsu Session		13:00 ~ 14:00
Poster Session		
Room 101		
P-1	Proof of Electrical Parameters Identification Method for SPM Motor Yutaro Uenaka, Masaki Sazawa, Kenji Takahashi, Naoki Miyamoto, Kiyoshi Ohishi (Nagaoka Univ. of Tech.)	210
P-2	Hardware Simulator Evaluation of Re-adhesion Control by Using Cross-coupling Current Controller for IPMSM Train Toshihiro Hanada, Takao Nakama, Kiyoshi Ohishi (Nagaoka Univ. of Tech.)	211
P-3	The Current Estimation Method for IPMSM using Current Simulator Naoki Miyamoto, Masaki Sazawa, Kiyoshi Ohishi (Nagaoka Univ. of Tech.)	212
P-4	Inverter Output Power Control using Repetitive Controller for IPM Motor Driven by Inverter System without Electrolytic Capacitor Kazuya Inazuma, Hitoshi Haga, Kiyoshi Ohishi (Nagaoka Univ. of Tech.)	213
P-5	Perfect Tracking Control System Using Observable Canonical Form for Optical Disk System Tatsuya Nakazaki, Yuta Nabata, Toukoku Ogata, Kiyoshi Ohishi, Toshimasa Miyazaki, Masaki Sazawa (Nagaoka Univ. of Tech.), Daiichi Koide, Yoshimichi Takano, Haruki Tokumaru (Japan Broadcasting Corp.)	214