

詳細プログラム

【 特別講演 】 13:30 ~ 14:30 (総合研究棟1階大会議室)

演題 : HDD 用磁気ヘッド技術の進展

講師 : 佐藤 勇武 氏 (TDK デバイス開発センター 副センター長)

司会 : 山沢 清人 君 (信州大学)

【 口頭発表 】 1 件あたり, 12 分 (発表 8 分 / 質疑応答 4 分)

第 1 会場 (100 番教室) : 1A ~ 1D

1A < 基礎・境界 > 10:00 ~ 11:00 座長: 杉村 立夫 君 (信州大学)

- | | | |
|------|---|---|
| 1A-1 | 不連続なシンδροームを用いた代数的復号法に関する一考察
大森 裕介, 藤田 悠, 杉村 立夫 (信州大学) | 1 |
| 1A-2 | RSA 暗号処理の高速化について
荒井 研一, 國宗 永佳, 新村 正明, 師玉 康成, 不破 泰 (信州大学) | 3 |
| 1A-3 | 自己/相反既約多項式に関する考察
渡邊 謙太郎, 杉村 立夫 (信州大学) | 5 |
| 1A-4 | CFT 補償電流メモリセルの低消費電力化
上野 智史, 坪根 正, 神林 紀嘉 (長岡技術科学大学) | 7 |
| 1A-5 | 複素係数を媒介とした反対称回路の構成
大和田 拓也, 渡辺 弘道, 布川 武司 (新潟大学) | 9 |

1B < 基礎・境界 > 11:20 ~ 12:20 座長: 鈴木 宏 君 (長野工業高等専門学校)

- | | | |
|------|---|----|
| 1B-1 | 2ch 及び 3ch ステレオ再生における音像定位精度の比較
渡邊 裕, 野本 克, 穂刈 治英, 島田 正治 (長岡技術科学大学) | 11 |
| 1B-2 | 2次元疎フーリエ表現推定アルゴリズムの処理効率に関する検討
西村 和隆, 武井 由智, 吉川 敏則 (長岡技術科学大学), 張 熙 (電気通信大学) | 13 |
| 1B-3 | 逆チェビシェフフィルタの構成
西明 晋平, 渡辺 弘道, 布川 武司 (新潟大学) | 15 |
| 1B-4 | フーリエ変換に基づくガウスの和・ヤコビの和の解析
南澤 貞巳, 杉村 立夫 (信州大学) | 17 |
| 1B-5 | 時空間ウェーブレット変換による動的テクスチャ解析とその応用
今野 裕也, 村松 正吾, 佐々木 重信, 周杰, 菊地 久和 (新潟大学) | 19 |

1C < 基礎・境界 > 15:30 ~ 16:30 座長: 吉川 敏則 君(長岡技術科学大学)

- 1C-1 しきい値電圧による電圧降下を低減したMOSチャージポンプの一構成 21
米森 和彦, 坪根 正, 神林 紀嘉(長岡技術科学大学)
- 1C-2 最大長系列の位相の一導出法 23
古川 真之, 杉村 立夫(信州大学)
- 1C-3 逆フィルタ補償における音質評価について 25
久保 星哉, 穂刈 治英, 島田 正治(長岡技術科学大学)
- 1C-4 公開検証可能秘密分散法の多人数協力計算への応用に関する検討 27
奥崎 徳仁, 武井 由智, 吉川 敏則(長岡技術科学大学), 張 熙(電気通信大学)
- 1C-5 DS-UWB における選択 Rake 受信の特性評価 29
佐々木 重信, 川島 泰智, Mohammad Azizur Rahman, 周 杰, 菊池 久和(新潟大学)

1D < 基礎・境界 > 16:50 ~ 17:50 座長: 島田 正治 君(長岡技術科学大学)

- 1D-1 On the Error in the Stopband of Mth band Max-flat FIR Filters 31
Linn Aung Pe, Toshinori Yoshikawa, Yoshinori Takei (Nagaoka Univ. of Technology),
Xi Zhang (Univ. of Electro-Communications)
- 1D-2 符号の巡回性を利用した一般化 Hamming 重みの一導出法 33
中村 泰之, 藤田 悠, 杉村 立夫(信州大学)
- 1D-3 話者の頭部回転による発話方向知覚について 35
高野 洋樹, 穂刈 治英, 島田 正治(長岡技術科学大学)
- 1D-4 可変利得増幅器の低消費電力化に関する一考察 37
グエン チュン ティエン, 坪根 正, 神林 紀嘉(長岡技術科学大学)
- 1D-5 JPEG2000 係数ビットモデリング部のハードウェア実装に関する一検討 39
緑川 健志, 村松 正吾, 周 杰, 佐々木 重信, 菊池 久和(新潟大学)

第2会場(101 番教室) : 2A ~ 2D

2A < 通信方式 > 10:00 ~ 11:00 座長: 半田 志郎 君(信州大学)

- 2A-1 DPSK/OFDM システムにおけるダイバーシチ受信の適用効果 41
見津 祐樹, 笹森 文仁, 半田 志郎, 大下 眞二郎(信州大学)
- 2A-2 高透過性ファイアウォールの運用と認証方式の改良について 43
山崎 高広, 國宗 永佳, 新村 正明, 和崎 克己, 不破 泰(信州大学)
- 2A-3 高速ネットワークにおけるレート制御方式の一検討 45
佐藤 直文, 中川 健治(長岡技術科学大学)
- 2A-4 ネットワークトラヒックの実効帯域に関する研究 47
前川 和也, 中川 健治(長岡技術科学大学)

2A-5	インターネットの性質を満たすランダムグラフの生成に関する考察 鎌倉 昭浩, 中野 敬介, 仙石 正和(新潟大学)	49
2B < 通信方式 > 11:20~12:20 座長: 窪田 悟 君(長野日本無線株)		
2B-1	ネットワークにおける end-to-end の遅延時間の評価に関する研究 立原 和, 中川 健治(長岡技術科学大学)	51
2B-2	中継優先度を考慮したマルチホップネットワーク 須賀 勇介, 六浦 光一, 半田 志郎, 大下 眞二郎(信州大学)	53
2B-3	時空間符号化多シンボル遅延検波における M アルゴリズムの適用効果 帰山 武士, 半田 志郎, 笹森 文仁, 大下 眞二郎(信州大学)	55
2B-4	端末間直接通信を適用したセルラシステムにおける端末の偏りと通信トラヒック特性に関する考察 佐藤 郁夫, 中野 敬介, 丸山 和彦(新潟大学), 樺澤 辰也(長岡工業高等専門学校), 仙石 正和(新潟大学)	57
2B-5	マルチホップワイヤレスネットワークにおける最小木を用いた情報配信について 谷崎 良一, 田村 裕(新潟工科大学), 仙石 正和(新潟大学)	59
2C < アンテナ・伝播 > 15:30~16:30 座長: 田口 裕二郎 君(長岡工業高等専門学校)		
2C-1	インセット給電方式を用いたマイクロストリップアンテナの小型化の検討 小熊 あさ美, 田口 裕二郎(長岡工業高等専門学校)	61
2C-2	広帯域モノポール八木・宇田アンテナの前後比特性の改善 田辺 樹, 田口 裕二郎(長岡工業高等専門学校), 陳 強, 澤谷 邦男(東北大学)	63
2C-3	斜め方向から見た誘電体 2 面コーナリフレクタからの散乱特性について 林 圭, 佐藤 亮一, 山口 芳雄, 山田 寛喜(新潟大学)	65
2C-4	FDTD 法による正弦型 Rough Surface の散乱解析 三富 敏, 山口 芳雄, 山田 寛喜(新潟大学)	67
2C-5	アレーアンテナを用いたリアルタイム電波伝搬モニタシステムの基礎実験 照井 雄佳, 山田 寛喜, 山口 芳雄(新潟大学)	69
2D < アンテナ・伝播 > 16:50~17:50 座長: 山口 芳雄 君(新潟大学)		
2D-1	チェビシェフ励振マイクロストリップフェーズドアレイアンテナのビーム走査特性 野澤 直城, 田口 裕二郎(長岡工業高等専門学校)	71
2D-2	着雪によるマイクロストリップアンテナの特性変化について 岡部 裕治, 池田 一樹, 田口 裕二郎(長岡工業高等専門学校)	73
2D-3	アンテナ指向性が MIMO チャネル容量に与える影響に関する一検討 井浦 裕貴, 山田 寛喜, 山口 芳雄(新潟大学)	75

2D-4 四成分散乱モデル分解を用いた市街地領域の POLSAR 画像解析 石堂 基, 山口 芳雄, 山田 寛喜(新潟大学)	77
---	----

2D-5 多偏波干渉 SAR データにおける森林高推定手法について 岡田 裕樹, 山田 寛喜, 山口 芳雄(新潟大学)	79
--	----

第3会場(103 番教室) : 3A ~ 3D

3A < デバイス > 10:00 ~ 11:00 座長: 番場 教子 君(信州大学)

3A-1 酸化タンタルのカップリング処理による OFET の特性への効果 村山 哲朗, 伊東 栄次, 宮入 圭一(信州大学)	81
---	----

3A-2 ポリチオフェンを用いたポリマー-FET の特性評価 松川 典仁, 伊東 栄次, 宮入 圭一(信州大学)	83
---	----

3A-3 ボロン添加を施した Cups-Stacked Carbon Nanofiber を用いたリチウムイオン二次電池 村司 泰章, 小島 昌人, 池田 拓也, 成田 雅和, 寺門 大輔, 堀田 英智, 梅本 壮一郎, 吉田 一仁, 渡辺 高明, 大澤 幸造, 金 隆岩, 林 卓哉, 遠藤 守信(信州大学)	85
--	----

3A-4 Cups-stacked carbon nanofiber を用いた高性能リチウムイオン二次電池 堀田 英智, 池田 拓也, 成田 雅和, 寺門 大輔, 村司 泰章, 梅本 壮一郎, 吉田 一仁, 渡辺 高明, 林 卓哉, 金 隆岩, 遠藤 守信(信州大学)	87
--	----

3A-5 ランジュバン型縦及び2次たわみ結合振動子の検討 桑田 寛(信州大学), 遠藤 尚之(シメオ精密株式会社), 番場 教子, 深海 龍夫(信州大学)	89
---	----

3B < デバイス > 11:20 ~ 12:20 座長: 田原 徳夫 君(信州大学)

3B-1 高分子 EL の封止法の検討とその評価 堀内 良人, 伊東 栄次, 宮入 圭一(信州大学)	91
---	----

3B-2 酸化チタンと MEH-PPV を用いた有機太陽電池と特性改善に関する研究 横内 崇史, 伊東 栄次, 宮入 圭一(信州大学)	93
--	----

3B-3 臭素貯蔵層を持つ亜鉛 臭素二次電池の動作特性 安藤 重人, Adi Nasreen, 田原 徳夫(信州大学), 大澤 幸造(長野高専)	95
---	----

3B-4 コインセル型・ラミネート型リチウムイオン二次電池の比較検討 寺門 大輔, 小島 昌人, 池田 拓也, 成田 雅和, 堀田 英智, 村司 泰章, 梅本 壮一郎, 吉田 一仁, 渡辺 高明, 大澤 幸造, 金 隆岩, 林 卓哉, 遠藤 守信(信州大学)	97
--	----

3B-5 金属 / 色素膜間でのナノ分離層の挿入による表面プラズモン放射光の増強 和久井 克明, 大平 泰生, 新保 一成, 加藤 景三, 金子 双男(新潟大学), Soo Young Park(ソウル国立大学),	99
---	----

3C < 通信システム > 15:30~16:30 座長: 笹森 文仁 君(信州大学)

- 3C-1 9 素子矩形エスパアンテナを用いた波源位置推定実験 101
池田 堅一, 山田 寛喜(新潟大学), 平田 明史, 大平 孝(ATR 波動工学研究所),
山口 芳雄(新潟大学)
- 3C-2 STAP 法を用いた前方監視車載レーダの基礎的検討 103
佐藤 正人, 山田 寛喜, 山口 芳雄(新潟大学)
- 3C-3 クワッドツリー分解を用いた低レート画像符号化・伝送方式の検討 105
伊井 崇人, 佐々木 重信, 周杰, 菊池 久和(新潟大学)
- 3C-4 イベント駆動型通信システムシミュレータソフトウェアの製作と評価 107
久保田 幾太郎, 渡辺 壮一, 宮澤 正幸(新潟工科大学)
- 3C-5 Betweenness を用いたスケールフリーネットワークの解析 109
本間 規朗, 田村 裕(新潟工科大学), 中野 敬介, 仙石 正和(新潟大学)

3D < センサ・システム > 16:50~17:50 座長: 伊東 栄次 君(信州大学)

- 3D-1 おもり付きダイヤモンドを用いたシリコン基板光集積回路加速度センサ
- センサ感度とダイヤモンド厚の関係 - 111
土屋 昌規, 大河 正志, 関根 征士, 佐藤 孝(新潟大学)
- 3D-2 瞬時圧力変化に感度を有する光導波型圧力センサ 113
遠藤 義純, 大河 正志, 関根 征士, 佐藤 孝(新潟大学)
- 3D-3 CNT 電子放出膜の光電変換素子への応用 115
鈴木 一生, 伊東 栄次, 宮入 圭一(信州大学)
- 3D-4 正弦波位相変調レーザ干渉法による高速変位センサ 117
荒川 洋輔, 佐々木 修己, 鈴木 孝昌(新潟大学)
- 3D-5 外乱除去型正弦波位相変調レーザ干渉計による表面形状測定装置 119
岩井 英剛, 佐々木 修己, 鈴木 孝昌(新潟大学)

第4会場(201 番教室) : 4A~4D

4A < センサ・システム > 10:00~11:00 座長: 深海 龍夫 君(信州大学)

- 4A-1 ピエゾ誘電効果を利用した圧力センサ 121
高木 徹也, 窪 道明(信州大学), 遠藤 尚之(シメオ精密株),
番場 教子, 深海 龍夫(信州大学)
- 4A-2 液晶素子を用いた電界センサ 123
松田 一道, 末次 架浩, 田原 徳夫(信州大学)
- 4A-3 AT カット水晶振動子を用いた酸素センサの可能性 125
一戸 徹, 降旗 建治(信州大学)

4A-4	ポリイミド薄膜コンデンサを用いた微量水分検出器の試作 金森 裕太, 伊東 栄次, 宮入 圭一(信州大学)	127
4 B < センサ・システム > 11:20 ~ 12:20 座長: 大河 正志 君(新潟大学)		
4B-1	2波長型半導体レーザ光源を用いる正弦波位相変調干渉計 佐藤 俊彦, 鈴木 孝昌, 佐々木 修己(新潟大学)	129
4B-2	多波長逆伝搬法による薄膜の表面形状と膜厚分布測定 増井 宏一郎, 佐々木 修己, 鈴木 孝昌(新潟大学)	131
4B-3	耐振動型干渉計によるインプロセス変位計測 大井田 雅紀, 鈴木 孝昌, 佐々木 修己(新潟大学)	133
4B-4	微小空間漏れ磁界分布の落射型電子光源による三次元計測の基礎検討 西尾 祐, 和田森 直, 石原 康利, 松田 甚一(長岡技術科学大学)	135
4B-5	マイケルソン干渉計を用いた光マイクロホンの開発 松谷 幸子, 大河 正志, 関根 征士, 佐藤 孝(新潟大学)	137
4 C < センサ・システム > 15:30 ~ 16:30 座長: 上林 利生 君(長岡技術科学大学)		
4C-1	シリコン基板光導波形圧力センサを用いた光マイクロホン 新國 広幸, 獨古 修一, 大河 正志, 関根 征士, 佐藤 孝(新潟大学)	139
4C-2	フィードバック型位相シフト半導体レーザ干渉計における縞解析システムの構成 高橋 勉, 鈴木 孝昌, 佐々木 修己(新潟大学)	141
4C-3	外部共振器型半導体レーザ光源の波長制御 岩名 達夫, 鈴木 孝昌, 佐々木 修己(新潟大学)	143
4C-4	正弦波状波長走査フィードバック型干渉計による距離計測 齋藤 昭洋, 佐々木 修己, 鈴木 孝昌(新潟大学)	145
4C-5	直流放電によるオゾン発生 青木 規明, 田原 徳夫(信州大学)	147
4 D < センサ・システム > 16:50 ~ 17:50 座長: 鈴木 孝昌 君(新潟大学)		
4D-1	二つの斜め入射角を用いるレーザ干渉法による段差形状測定 金森 啓太, 佐々木 修己, 鈴木 孝昌(新潟大学)	149
4D-2	高圧水中における消弧特性 石坂 卓也, 山下 浩範, 田原 徳夫(信州大学)	151
4D-3	三角配置 PBG 導波路を用いた共振型波長フィルタの特性解析 東海林 哲, 上林 利生(長岡技術科学大学)	153

- 4D-4 酸素イオン拡散モデルを用いた SNAP プロファイルのパラメータ評価 155
余川 奈保美, F. RUTTANUT, 岡上 久美, 濱崎 勝義(長岡技術科学大学)
- 4D-5 Rb 吸収線によるエタロンのスペクトル制御を用いた半導体レーザの周波数安定化 157
太田 悠一, 長谷部 圭紀, 黒崎 芳晴, 土井 康平, 佐藤 孝, 大河 正志,
丸山 武男(新潟大学), 坪川 恒也(国立天文台)

第5会場(202 番教室) : 5 B ~ 5 D

5 B < 電気電子材料 > 11:20 ~ 12:20 座長: 伊東 謙太郎 君(信州大学)

- 5B-1 van der Pauw 法における基板からの影響を補正する方法と $\text{-FeSi}_2/\text{Si}$ 構造への適用 159
高橋 正志, 百瀬 成空, 橋本 佳男, 伊東 謙太郎(信州大学)
- 5B-2 カーボン薄膜の電界電子放出特性におけるタングステンの影響 161
須澤 孝昭, 長谷川 洋祐, 前沢 洋介, 稲垣 優人, 林部 林平, 阿部 克也,
上村 喜一(信州大学)
- 5B-3 タングステンメッシュによるアンモニアの分解効率 163
高橋 和希, 當摩 義明, 田村 和之, 安井 寛治, 赤羽 正志(長岡技術科学大学)
- 5B-4 ニオブ酸カリウム単結晶の電気的特性の方位依存性 165
青木 芳仁(信州大学), 水谷 康治(株アカシ), 工藤 賢一(長野県精密工業試験場),
番場 教子, 深海 龍夫(信州大学)
- 5B-5 ポリシルセスキオキサン薄膜の電気絶縁性能の評価 167
○唐澤 隼人, 伊東 栄次, 宮入 圭一(信州大学)

5 C < 電気電子材料 > 15:30 ~ 16:30 座長: 安井 寛治 君(長岡技術科学大学)

- 5C-1 第三電極を有する反応性マグネトロンスパッタ法による ZnO 薄膜の成長とその特性 169
石川 祐介, 齊藤 健次, 安井 寛治, 赤羽 正志(長岡技術科学大学)
- 5C-2 Hot-mesh CVD 法を用いた Si(100)基板上への立方晶 SiC 低温エピタキシャル成長 171
栗本 大詩, 築地 正俊, 江藤 淳平, 成田 克, 安井 寛治,
赤羽 正志(長岡技術科学大学)
- 5C-3 ナノウェルディングデポジション法で作製した磁性ナノ粒子堆積膜の構造と磁気特性 173
田中 俊宏, 杉脇 皓介, 榮岩 哲二(信州大学)
- 5C-4 自己平坦化法を用いた $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_y$ メサ型素子の作製プロセスに関する検討 175
鈴木 光夫, 船曳 英男, 岡上 久美, 石田 弘樹, 濱崎 勝義(長岡技術科学大学)
- 5C-5 垂直ブリッジマン法によるランガサイト単結晶の育成 177
加藤 健太郎, 太子 敏則(信州大学), 林 貴之(シメオ精密株式会社),
A.Durand(La Rochelle University), 番場 教子, 干川 圭吾, 深海 龍夫(信州大学)

5 D < 電気電子材料 > 16:50 ~ 17:50 座長: 阿部 克也 君(信州大学)

- 5D-1 カーボンナノチューブ/導電性高分子複合体の導電性向上 179
中松 大幸, 伊東 栄次, 宮入 圭一(信州大学)
- 5D-2 6H-SiC 上に NH₃ 窒化処理により作製した熱窒化膜の評価 181
○劉 穎慎, 橋本 謹, 山口 哲生, 阿部 克也, 林部 林平, 山上 朋彦, 中尾 真人,
上村 喜一(信州大学)
- 5D-3 逆ミセル法により生成した Co ナノ粒子の構造と磁気特性 183
瀬川 和宏, 小西 健二, 榮岩 哲二(信州大学)
- 5D-4 自己平坦化法を用いて作製した Bi₂Sr₂CaCu₂O_y メサ型素子のマイクロ波特性 185
中村 俊輔, 船曳 英男, 岡上 久美, 石田 弘樹, 濱崎 勝義(長岡技術科学大学)
- 5D-5 非化学量論組成タンタル酸リチウム固溶体セラミックスの電気特性 187
知野 崇, 高岡 純平, 番場 教子, 深海 龍夫(信州大学)

第6会場(203 番教室) : 6 A ~ 6 D

6 A < 電気電子材料 > 10:00 ~ 11:00 座長: 林 卓哉 君(信州大学)

- 6A-1 カーボンナノファイバーの EDLC 特性 189
千野 晃明, 金 龍中, 尾崎 慎也, 松澤 豊, 末崎 紘章, 阿部 佑亮, 竹下 祐平,
柳浦 貴志, 金 隆岩, 林 卓哉, 遠藤 守信(信州大学)
- 6A-2 フェノール樹脂炭を用いた EDLC 特性 191
末崎 紘章, 金 龍中, 尾崎 慎也, 松澤 豊, 千野 晃明, 金 隆岩, 林 卓哉,
遠藤 守信(信州大学)
- 6A-3 Al, Ta/n 型 SiC 接触の作製と熱処理効果 193
村尾 弥也, 孫 偉, 前沢 洋介, 山上 朋彦, 中尾 真人, 林部 林平, 阿部 克也,
上村 喜一(信州大学)
- 6A-4 Sm-Co/Cu 薄膜の Cr シード層効果 195
嘉藤 勇, 上水 孝徳, 武井 重人, 劉 小晰, 森迫 昭光, 松本 光功(信州大学)
- 6A-5 磁気記録用 FePt-Al₂O₃ グラニューラー薄膜の構造及び磁気特性 197
山本 修己, 片山 信宏, 前川 智昭, 劉 小晰, 森迫 昭光, 松本 光功(信州大学)

6 B < 電気電子材料 > 11:20 ~ 12:20 座長: 森迫 昭光 君(信州大学)

- 6B-1 Carbon Nanotube を用いた複合材料の熱伝導特性 199
神尾 峻平, 村松 寛之, 長田 公二, 吉澤 大輔, 島本 太介, 田尻 岳行, 金 隆岩,
林 卓哉, 遠藤守信(信州大学)
- 6B-2 CCVD によるカーボンナノチューブの生成 201
片岡 政博, 村松 寛之, 長田 公二, 吉澤 大輔, 菊池 隆文, 水寄 英明, 金 隆岩,
林 卓哉, 遠藤 守信(信州大学)

6B-3	Magnetic properties of TbFeCo perpendicular magnetic recording media deposited on TiN underlayer	203
	T. Rahman , X. Liu , A. Morisako , M. Matsumoto (Shinshu Univ.)	
6B-4	垂直磁気記録媒体用 Sr フェライト薄膜の酸素分圧依存性	205
	藤井 亜未, 木村 元紀, 劉 小晰, 松本 光功, 森迫 昭光(信州大学)	
6B-5	塩酸により改質された Bi-2212 単結晶の誘電率の評価	207
	今野 太思, 石田 弘樹, 岡上 久美, 船曳 英雄, 濱崎 勝義(長岡技術科学大学)	

6C < 電気電子材料 > 15:30 ~ 16:30 座長: 榮岩 哲二 君(信州大学)

6C-1	垂直磁気記録媒体用 NdFeB 薄膜の W 下地層厚効果	209
	山澤 晃次, 奥本 孝明, 劉 小晰, 森迫 昭光, 松本 光功(信州大学)	
6C-2	C-axis oriented Ba-ferrite thin film deposited on Pd-Pt underlayer	211
	Yohei Okubo , Nazmun Nahar Shams , Xiaoxi Liu , Mitsunori Matsumoto , Akimitsu Morisako (Shinshu Univ.)	
6C-3	色素含有誘電体微小球配列薄膜の作製と表面プラズモン励起による評価	213
	小田 直哉, 新保 一成, 大平 泰生, 金子 双男, 加藤 景三, 川上 貴浩(新潟大学)	
6C-4	ボロン添加した SWCNT の熱処理における構造変化	215
	菊池 隆文, 村松 寛之, 長田 公二, 吉澤 大輔, 片岡 政博, 水寄 英明, 金 隆岩, 林 卓哉, 遠藤 守信(信州大学)	
6C-5	半経験的分子軌道法による Carbon Nanotube の力学的特性の解析	217
	鍛治谷 博士, 川上 秀幸, 小林 正益, 今井 伸治, 直川 悟, 古井 崇介, 金 隆岩, 林 卓哉, 遠藤 守信(信州大学)	

6D < 電気電子材料 > 16:50 ~ 17:50 座長: 武井 重人 君(信州大学)

6D-1	Si(001)面上の MMSi 照射による SiC 核生成に対する評価	219
	金丸 哲史, 原島 正幸, 安井 寛治, 高田 雅介, 赤羽 正志(長岡技術科学大学)	
6D-2	高周波用軟磁性 FeCo 薄膜	221
	千野 真也, 宮尾 卓二, 劉 小晰, 森迫 昭光, 松本 光功(信州大学)	
6D-3	酸化処理を施した Cups-Stacked Carbon Nanotube の電界放出特性の測定	223
	中谷 敏樹, 村松 寛之, 長田 公二, 吉澤 大輔, 多田 慎吾, 金 隆岩, 林 卓哉, 遠藤 守信(信州大学)	
6D-4	超音波処理および熱処理に於ける膨張黒鉛の変化	225
	島本 太介, 村松 寛之, 長田 公二, 吉澤 大輔, 神尾 峻平, 田尻 岳行, 金 隆岩, 林 卓哉, 遠藤 守信(信州大学)	
6D-5	<i>ab initio</i> 法を用いた Carbon Nanotube の赤外活性モード予測	227
	今井 伸治, 川上 秀幸, 小林 正益, 鍛治谷 博士, 直川 悟, 古井 崇介, 金 隆岩, 林 卓哉, 遠藤 守信(信州大学)	

第7会場(301 番教室) : 7A ~ 7D

7A < 音声・生体情報処理 > 10:00 ~ 11:00 座長: 山本 一公 君(信州大学)

- 7A-1 音節を単位とした HMM 音声合成の検討 229
娜日蘇, 山本 一公, 松本 弘(信州大学)
- 7A-2 PSOLA 法における単位波形位相が合成音声品質に及ぼす影響 231
伊藤 正紀, 山本 一公, 松本 弘(信州大学)
- 7A-3 階層型混合ニューラルネットワークを用いた油圧アクチュエータ制御の性能劣化の改善 233
西野 明, 和崎 克己, 新村 正明, 國宗 永佳, 不破 泰, 師玉 康成(信州大学)
- 7A-4 ヒト腕関節運動における運動時間・位置分散・筋活性度の関係 235
岩崎 裕志(長岡技術科学大学), 大須 理英子(ATR脳情報研究所),
上村 直樹(長岡技術科学大学), 中野 恵理(ATR脳情報研究所),
Chris M. Harris(Institute of Neuroscience, University of Plymouth),
和田 安弘(長岡技術科学大学), 川人 光男(ATR脳情報研究所)
- 7A-5 脳波の独立成分分析を用いた感性情報処理 237
北原 肇, 中川 匡弘(長岡技術科学大学)

7B < 音声・生体情報処理 > 11:20 ~ 12:20 座長: 山本 博章 君(信州大学)

- 7B-1 音声認識におけるMFCC分析特性の最適化 239
今井 宏, 山本一公, 松本 弘(信州大学)
- 7B-2 最適化規範を用いたヒト腕運動軌道生成システム 241
石井 揚人, 和田 安弘(長岡技術科学大学)
- 7B-3 ヒト腕運動時間規範に関する基礎的検討 243
齋藤 尚, 和田 安弘(長岡技術科学大学)
- 7B-4 局所加温用小型リエントラント型アプリケーションの開発 245
五反田 裕也, 和田森 直, 石原 康利, 松田 甚一(長岡技術科学大学)
- 7B-5 EOG を用いた文字入力インターフェースの開発 247
坂野 幸治, 堀 潤一, 斉藤 義明(新潟大学)

7C < 音声・生体情報処理 > 15:30 ~ 16:30 座長: 中川 匡弘 君(長岡技術科学大学)

- 7C-1 疑似差動型高感度 PAS 信号検出用セルの基礎特性 249
羽鳥 貴則, 和田森 直, 石原 康利, 松田 甚一(長岡技術科学大学)
- 7C-2 非侵襲生体情報計測を目的とした PAS 光源の検討 251
米山 達哉, 和田森 直, 石原 康利, 松田 甚一(長岡技術科学大学)
- 7C-3 多チャンネル脳波を用いた Brain Computer Interface 253
徳武 篤史, 堀 潤一, 斉藤 義明(新潟大学)

7C-4	脳波の事象関連電位とそのフラクタル性 江谷 俊祐, 中川 匡弘(長岡技術科学大学)	255
7C-5	脳波信号のフラクタル解析と高次感性情報処理 飯塚 拓也, 中川 匡弘(長岡技術科学大学)	257

7D < コンピュータネットワーク > 16:50 ~ 17:50 座長: 今井 博英 君(新潟大学)

7D-1	GSPN を用いた無線 LAN のモデル化と性能評価 池田 憲史, 今井 博英(新潟大学), 角山 正博(新潟工科大学), 石井 郁夫(新潟大学)	259
7D-2	コンピュータネットワークの性能評価のための確率モデルの検討 渡邊 裕一, 角山 正博(新潟工科大学), 今井 博英, 石井 郁夫(新潟大学)	261
7D-3	IT 大学院データベースシステム環境における負荷分散方式の性能比較 中村 圭佑, 和崎 克己, 新村 正明, 師玉 康成(信州大学)	263
7D-4	ツアーガイドコンテンツ配信を可能にするモバイルサーバのシステム要件 田中 明広, 和崎 克己, 師玉 康成(信州大学)	265
7D-5	災害防災情報発信のための WWW リンク網構築の提案 石田 汎(信州大学), 嵩 哲夫(清泉女学院大学)	267

第8会場(302 番教室) : 8A ~ 8D

8A < CAI・画像 > 10:00 ~ 11:00 座長: 和崎 克己 君(信州大学)

8A-1	知的障害児のための生活支援用 CAI ソフトの製作 宮本 慎也, 笹森 文仁, 半田 志郎, 大下 眞二郎(信州大学)	269
8A-2	電気における抵抗の概念を理解するための CAI ソフトの製作 尾辻 真衣, 笹森 文仁, 半田 志郎, 大下 眞二郎(信州大学)	271
8A-3	室内任意平面への画像投影装置を用いた手元インタフェースシステム 山田 弘樹, 遠藤 正義, タンスリヤボン スリヨン, 花木 真一(長岡技術科学大学)	273
8A-4	交差レーザスリットとフォトダイオード列による三次元位置・姿勢計測 椎谷 聡, 董 嘉挺, 石井 郁夫(新潟大学), 高橋 章(長岡工業高等専門学校), 若月 大輔, 今井 博英(新潟大学)	275
8A-5	球面投影法による魚眼カメラ内部パラメータのキャリブレーション(第二報) 駒形 英樹, 石井 郁夫(新潟大学), 高橋 章(長岡工業高等専門学校), 若月 大輔, 今井 博英(新潟大学)	277

8B < 画像 > 11:20 ~ 12:20 座長: 岩橋 政宏 君(長岡技術科学大学)

8B-1	電子写真プリンタにおける中間調印刷特性計測法 高澤 周一, 石井 郁夫(新潟大学), 鷲津 誠, 豊嶋 博徳(新潟富士ゼロックス製造株)	279
------	---	-----

8B-2	特徴点を用いた車両判別システムの一構成法 今井 慎一, 岩橋 政宏(長岡技術科学大学)	281
8B-3	ストリーミングを考慮した品質主導型動画像符号化の検討 角玄 涼(新潟大学), 水谷 直喜(㈱コダックデジタルプロダクトセンター), 長谷部 聡, 村松 正吾, 菊池 久和(新潟大学)	283
8B-4	固有空間を用いた人物歩行経路予測 山本 遼, 玉木 徹, 山本 正信(新潟大学)	285
8B-5	楕円体の運動と形状の推定 関口 亮, 杉野 貴彦, 玉木 徹, 山本 正信(新潟大学)	287

8C < 画像 > 15:30 ~ 16:30 座長: 石井 郁夫 君(新潟大学)

8C-1	空撮画像を用いた領域認識法に関する一考察 横山 幹, 岩橋 政宏(長岡技術科学大学)	289
8C-2	スキー場監視システムのためのクラスタリング手法とイベント検出に関する一考察 上野 浩司, 岩橋 政宏(長岡技術科学大学)	291
8C-3	実時間人物照合システムにおける複数人物への拡張 平野 真, 池亀 幸久, 玉木 徹, 山本 正信(新潟大学)	293
8C-4	バレーボールのスパイク速度計測システム開発 瀧澤 良司, 玉木 徹, 山本 正信, 斉藤 克也, 八坂 剛史, 牛山 幸彦(新潟大学)	295
8C-5	DSPを用いた歯周病映像のリアルタイム解析 金子 昌弘, 長谷部 聡, 村松 正吾, 菊池 久和(新潟大学), 角田 勇(日本テキサスインスツルメンツ(株))	297

8D < 画像 > 16:50 ~ 17:50 座長: 村松 正吾 君(新潟大学)

8D-1	スポットパターンを利用したステレオマッチング手法 山添 晋吾, タンスリヤボン・スリヨン, 花木 真一(長岡技術科学大学)	299
8D-2	独立成分分析を用いたぼけ画像復元過程におけるサンプリング効果の一考察 水越 剛, 岩橋 政宏(長岡技術科学大学)	301
8D-3	スケーラブル符号化機能を活用した人物透明化手法 竹田 将英, 岩橋 政宏(長岡技術科学大学)	303
8D-4	周期的遮へい物体認識の自動化 山泉 亘, 鈴木 博, 玉木 徹, 山本 正信(新潟大学)	305
8D-5	ガボール変換を用いた3次元多角形形状計測 大友 正人, 和田森 直, 石原 康利, 松田 甚一(長岡技術科学大学)	307

第9会場(303番教室) : 9B~9D

9B < 画像 > 11:20~12:20 座長: 丸山 稔 君(信州大学)

- 9B-1 魚の運動軌跡のカオス・フラクタル解析 309
野口 和博, 中川 匡弘(長岡技術科学大学)
- 9B-2 異方性散乱媒質を有するシーンの高速レンダリング手法 311
徳吉 雄介, 丸山 稔(信州大学)
- 9B-3 多視点裸眼立体視ディスプレイのためのオブジェクト形状詳細度制御法 313
佐藤 宏司, 若月 大輔, 石井 郁夫(新潟大学), 高橋 章(長岡工業高等専門学校),
今井 博英(新潟大学)
- 9B-4 破片輪郭の形状特徴を利用した仮想空間における遺物復元 315
○阿部 晃也(新潟大学), 高橋 章(長岡工業高等専門学校),
石井 郁夫, 若月 大輔, 今井 博英(新潟大学)
- 9B-5 オブジェクト形状に適応的な変位方向を用いたディスプレイースメントマッピング法 317
佐久間 学, 若月 大輔, 石井 郁夫(新潟大学), 高橋 章(長岡工業高等専門学校),
今井 博英(新潟大学)

9C < 知能情報処理 > 15:30~16:30 座長: 山本 博章 君(信州大学)

- 9C-1 サンプリングを用いる発見的手法 319
富岡 真樹, 高橋 俊彦(新潟大学)
- 9C-2 連立否定回路のサイズと深さについて 321
坂田 雅史, 田中 賢(新潟大学)
- 9C-3 遺伝的プログラミングにおける世代交代モデルに関する考察 323
中林 暁男, 元木 達也(新潟大学)
- 9C-4 遺伝的プログラミングにおける多様性維持方法について 325
沼口 靖, 元木 達也(新潟大学)
- 9C-5 実ロボットの仮想空間内におけるタスク学習 327
江口 茂之, 金内 澄人, 筒井 清嘉, 和田 安弘(長岡技術科学大学)

9D < 知能情報処理 > 16:50~17:50 座長: 花木 真一 君(長岡技術科学大学)

- 9D-1 2層グラフの交差最小化問題の発見的手法 329
山口 雅世, 高橋 俊彦(新潟大学)
- 9D-2 遺伝的プログラミングでパレート選択を行う際の優越関係について 331
水上 雄貴, 元木 達也(新潟大学)
- 9D-3 GPの根付きスキーマに関する厳密なスキーマ定理について 333
中村 伸, 元木 達也(新潟大学)

9D-4 回転機器異常診断システムにおける入力情報量が不十分な場合の同定精度に関する考察	335
<p>小熊 康之, 角山 正博(新潟工科大学), 小川 昌幸, 神野 洋一, 佐藤 達雄(新潟ウオシントン株)</p>	

9D-5 協調仮想環境での共同研究活動を活性化するメッセージチェーン機能	337
<p>出口 宙伯, タンスリヤボン・スリヨン, 花木 真一(長岡技術科学大学)</p>	

**【ポスター発表】 掲示用パネル(1件あたり幅 172cm 高さ 85cm)を用意
(総合研究棟1階アトリウム・大会議室)**

P < ポスターセッション > 14:30 ~ 15:20 世話人: 降旗 健治(信州大学)

P-1 アダプティブアレーアンテナにおける D/U 改善の一方法	339
<p>伊藤 直敏, 太刀川 信一(長岡技術科学大学)</p>	
P-2 定振幅合成系列による DS/SS 符号ダイバーシチ通信方式の検討	341
<p>長谷部 悟史, 太刀川 信一(長岡技術科学大学)</p>	
P-3 セキュアなユビキタスネットワークの実現 ~ 個別暗号通信路について ~	343
<p>中村 智, 新村 正明, 國宗 永佳, 和崎 克己, 不破 泰(信州大学)</p>	
P-4 セキュリティと著作権を考慮したプリンタシステムについて	345
<p>金沢 広峰, 小松 健一郎, 丸山 祐佳(信州大学), 五島 智明(エプソンコーワ株), 國宗 永佳, 不破 泰(信州大学)</p>	
P-5 セキュアなユビキタスネットワークの実現 - 多地点間セッションの多重化について -	347
<p>下瀬 達也, 新村 正明, 國宗 永佳, 和崎 克己, 不破 泰(信州大学)</p>	
P-6 セキュアなユビキタスネットワークの実現 ~ セッション持続型ローミングシステムについて ~	349
<p>犬飼 哲之, 新村 正明, 國宗 永佳, 和崎 克己, 不破 泰(信州大学)</p>	
P-7 選択性フェージング通信路における直列接続ターボ TCM を用いた送信ダイバーシチ	351
<p>先崎 俊哉, 正本 利行, 荻原 春生(長岡技術科学大学)</p>	
P-8 唇部位型3軸加速度センサを用いた音声通信システムの構築	353
<p>小林 巨直, 松永 翔, 降旗 建治(信州大学)</p>	
P-9 超音波センサによる体内伝搬速度の検出法に関する検討	355
<p>○生川 弘晃, 降旗 建治(信州大学)</p>	
P-10 感覚特性による疲労・回復チェックシステムの構築 骨導超音波による聴覚特性	357
<p>菅谷 雄一, 小久保 敦史, 小林 正之, 降旗 建治(信州大学)</p>	
P-11 感覚特性による疲労・回復チェックシステムの構築 視覚特性と反射神経応答時間	359
<p>小林 正之, 菅谷 雄一, 小久保 敦史, 降旗 建治(信州大学)</p>	
P-12 感覚特性による疲労・回復チェックシステムの構築 視聴覚の相互作用	361
<p>小久保 敦史, 菅谷 雄一, 小林 正之, 降旗 建治(信州大学)</p>	
P-13 人間の側の要因がフラッシュ効果に与える影響	363
<p>大田 崇, 降旗 建治(信州大学)</p>	

P-14	外耳道内伝達関数によるヘッドホン・イヤホン評価の可能性 足立 大, 降旗 建治(信州大学)	365
P-15	圧縮を考慮した印刷画像向け電子透かしに関する一検討 村松 武, 田中 清(信州大学)	367
P-16	日常生活行動を考慮した掃除機騒音評価尺度構成 小川 和宏, 降旗 建治(信州大学)	369
P-17	エレキギターの弦振動における基礎的検討 井上 壮太, 降旗 建治(信州大学)	371
P-18	5.1ch サラウンド再生におけるスイートスポット特性 古川 大空, 降旗 建治(信州大学)	373
P-19	三角格子 PBG 導波路と外部導波路の結合特性の解析 廣瀬 泰光, 上林 利生(長岡技術科学大学)	375
P-20	TiO _x /フタロシアニン複合薄膜の作製及び NO ₂ ガスセンシング 池田 佳史, 新保 一成, 加藤 景三, 金子 双男(新潟大学)	377
P-21	電磁界応答性高分子ゲルの基本と応用 旭 寛樹, 浅沼 創, 戸松 孝弘, 笠井 利幸, 太田 善規, (信州大学)	379
P-22	誘電分極型静電モータの空気ファンへの応用 寺崎 智紀, 太田 善規, 笠井 利幸, 鄭 宇清, 土屋 滋己(信州大学)	381
P-23	MBE 法によって成長した Sn ドープ GaAs _{1-x} Sb _x の光学特性 西野 文雄, 武井 達也, 加藤 有行, 神保 良夫, 内富 直隆(長岡技術科学大学)	383
P-24	GaMnAs/Si の低温熱処理効果に及ぼす Si 基板の影響 佐藤 慎哉, 神保 良夫, 内富 直隆(長岡技術科学大学)	385
P-25	ネマティック液晶の配向制御とパルス応答 井上 真弥, 伊東 栄次, 宮入 圭一(信州大学)	387
P-26	フタロシアニン系蒸着膜を用いた有機積層型素子の光電変換特性 中道 博一, 伊東 栄次, 宮入 圭一(信州大学)	389
P-27	局所支配を用いた多目的 EA の性能向上に関する検討 佐藤 寛之, エルナン・アグレ, 田中 清(信州大学)	391
P-28	動画像系列に対する解像度変換の一検討 武久 泰夫(長野県情報技術試験場), 田中 清(信州大学)	393
P-29	脳内ダイポールイメージングによる事象関連電位の解析 三輪 俊成, 堀 潤一, 斉藤 義明(新潟大学), Bin He(ミネソタ大学)	395
P-30	MPEG 動画像符号化系列へのデータハイディングとプレイヤー制御への応用に関する一検討 中島 克洋, 田中 清(信州大学)	397

P-31	歌唱時の口の開け方に着目した歌声の分析 竹内 瑞穂, 池田 なつ美, 伊東 一典(信州大学), 池田 操(上越教育大学), 米澤 義道, 橋本 昌巳(信州大学)	399
P-32	歌唱時の姿勢による歌声の分析 池田 なつ美, 竹内 瑞穂, 伊東 一典(信州大学), 池田 操(上越教育大学), 米澤 義道, 橋本 昌巳(信州大学)	401
P-33	MNK-Landscape 問題における多目的進化型アルゴリズムの基礎検討 佐藤 正彦, エルナン・アギレ, 田中 清(信州大学)	403
P-34	歌唱支援システムに関する基礎研究 ピアノ伴奏からの歌声抽出 春日 直基, 伊東 一典, 米澤 義道, 橋本 昌巳, 金子 浩昌(信州大学)	405
P-35	呼吸の概日リズムに関する研究 荒井善昭, 高橋哲也(長野工業高等専門学校)	407
P-36	GA を用いた多値ハーフトーン画像生成におけるブロック間評価法に関する検討 芳澤 洋次郎, エルナン・アギレ, 田中 清(信州大学)	409
P-37	音声認識における発話速度変動に頑健な音響モデルの検討 桃井 潤一, 山本 一公, 松本 弘(信州大学)	411
P-38	Multiobjective Random Bit Climbers on MNK-Landscapes Hernan E. Aguirre, Kiyoshi Tanaka (Shinshu Univ.)	413
P-39	Controlling Drift and Elite's Age to Improve Multiobjective Evolutionary Algorithms on MNK-Landscapes Hernan E. Aguirre, Kiyoshi Tanaka (Shinshu Univ.)	415
P-40	Characteristics of Multiobjective MNK-Landscapes Hernan E. Aguirre, Kiyoshi Tanaka (Shinshu Univ.)	417
P-41	データ圧縮を考慮した GA による 2 値画像生成に関する検討 北島 友貴, エルナン・アギレ, 田中 清(信州大学)	419
P-42	スペクトル系列に関する残響のモデル化と音声認識による評価 竹居 翼, 山本 一公, 松本 弘(信州大学)	421
P-43	WWW を用いた言語障害者用図形シンボル会話エイドの開発 - 障害者を対象としたカスタマイズ入力支援システムの検討 - 津田 明宏, 金田 悟, 井澤 裕司, 小島 哲也(信州大学), 青木 高光(上田養護学校)	423
P-44	腕に装着した加速度・角速度センサを用いた人間の歩行・走行運動の解析 胡 煒, 井澤 裕司(信州大学), 北澤 俊二, 芳川 美代子(長野県工業試験場), 西澤 健, 白鳥 典彦(マイクロストーン株)	425