

詳細プログラム

【口頭発表】 1 件当たり、 1 2 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 整数の符号化を用いた連続一様乱数の有歪み符号化について
山口 真凜, 西新 幹彦 (信州大)
- 1A-2 雑音のない一般通信路符号化におけるコスト制約付き通信路容量
村岡 和奏, 西新 幹彦 (信州大)
- 1A-3 サーバで割り込みのある待ち行列通信システムで多値情報源を符号化したときの情報鮮度の数学的解析
野田 哲平, 西新 幹彦 (信州大)
- 1A-4 マルチアクセス盗聴通信路におけるLDPC符号のパンクチャ位置設計に関する一検討
日吉 純平, 柴田 凌, 笹森 文仁 (信州大)
- 1A-5 LDPC符号化コンポジットDNAストレージシステムにおけるビット反転復号法
朝比奈 蓮, 柴田 凌, 笹森 文仁 (信州大)

1B <基礎・境界III> 11:00～12:00

- 1B-1 全域木で表される検査行列を用いたsum-product復号法の数値計算による性能評価
田村 涼真, 西新 幹彦 (信州大)
- 1B-2 球充填に基づく位相符号化変調の性能評価について
堀 達裕, 西新 幹彦 (信州大)
- 1B-3 緩和した着払いコスト制約付き通信路符号化
佐伯 翼, 西新 幹彦 (信州大)
- 1B-4 積み下ろし順序が指定されたコンテナ積み付け問題
鈴木 結, 高橋 俊彦 (新潟大)
- 1B-5 配送計画問題における部分集合を用いたタブー探索法
関川 寛人, 高橋 俊彦 (新潟大)

1C <基礎・境界V> 14:20～15:20

- 1C-1 マルチユーザDBICMシステムにおける信号点設計の一検討
西沢 光佑, 柴田 凌, 笹森 文仁 (信州大)
- 1C-2 挿入削除通信路に対するZ-MAPアルゴリズムを用いた同期処理法の一検討
加藤 直博, 柴田 凌, 笹森 文仁 (信州大)
- 1C-3 系列により許容範囲を変化させた確率的レート・歪み定理
塚田 新, 西新 幹彦 (信州大)
- 1C-4 ポアソン到着に従う出現に対する回収レートの数学的導出
小池 由樹, 西新 幹彦 (信州大)
- 1C-5 遺伝的アルゴリズムGGA-CGTの突然変異について
萩原 侑志, 高橋 俊彦 (新潟大)

1D <基礎・境界VII> 15:40～16:40

- 1D-1 光音響顕微鏡技術の植物科学への応用に向けた基礎的検討
佐藤 真人, 山上 由愛, 西村 泰介, 井原 郁夫, 平沢 壮 (長岡技科大)
- 1D-2 基準点調査データを用いた水稻収量に対する有機質資材の影響の定量化
嶋田 天太, 原川 良介 (長岡技科大), 山崎 真一, 市橋 泰範 (理研), 二瓶 直登 (福島大), 岩橋 政宏 (長岡技科大)
- 1D-3 高位合成を用いたステンシル計算のリソース使用量の効率化に関する研究
吉川 晃生, 佐藤 真平 (信州大)
- 1D-4 区分定数系に縮減されたカオススパイキング発振器のスパイク間隔について
森満 優太, 坪根 正 (長岡技科大)
- 1D-5 非線形自己回帰モデルと最適化手法を用いた未知のカオス力学系の不安定周期点の推定
荒井 一步, 坪根 正 (長岡技科大)

第2会場（104講義室）：2A～2C

2A <基礎・境界II> 9:40～10:40

- 2A-1 乳幼児腸蠕動音解析に基づく腸音特徴空間の有効特徴量抽出を用いた分類型Random Forestによる1日の総おむつ替え回数予測
向山 紗矢 (公立諏訪東京理科大), 田邊 造 (公立諏訪東京理科大), 岡 靖哲 (愛媛大)
- 2A-2 打音解析のためのHPSS型NMFに基づく雑音抑圧手法
佐藤 遥麻, 田邊 造 (公立諏訪東京理科大)
- 2A-3 壁昇降ロボットのための雑音抑圧HPSSを用いた機械学習型打音検査システム
田口 佳朋, 田邊 造 (公立諏訪東京理科大)
- 2A-4 帯域選択型能動騒音制御に関する一検討
小倉 大輝, 杉田 泰則 (長岡技科大)
- 2A-5 光音響・蛍光融合イメージング技術開発における分子プローブ補正手法の検討
渡邊 拳斗, 井原 郁夫, 平沢 壮 (長岡技科大)

2B <基礎・境界IV> 11:00～12:00

- 2B-1 セル型生産方式工場における異種スタッキングアンサンブルを用いた生産数予測

	築野 慎治（公立諏訪東京理科大）、田邊 造（公立諏訪東京理科大）、石垣 綾（東京理科大）	
2B-2	クラスタリングに基づく局所的なメタモデルを用いたオーダーメイド型EV抵抗工場の良品数予測 桐山 愛生（公立諏訪東京理科大）、田邊 造（公立諏訪東京理科大）、石垣 綾（東京理科大）	
2B-3	切削加工によるチップングと刃物折れの予測システムの開発 野邊 拓斗, 田邊 造（公立諏訪東京理科大）	
2B-4	オープンデータを用いた電気自動車のながら充電に関する考察 煤田 類, 宮北 和之, 中野 敬介（新潟大）	
2B-5	情報フローティングアプリの開発と評価 天竺桂 悠太, 宮北 和之, 中野 敬介（新潟大）	
2C	<基礎・境界VI>	14:20～15:20
2C-1	Delta-LSB CDACを用いた生体信号モニタリング向け低消費電力CMOSインバータベース計装アンプ 松野 隼也（諏訪東京理科大）	
2C-2	濃度微分特徴量を用いた単純CT画像からのヒートマップ型弓部大動脈解離部推定 渡邊 真江, 田邊 造（公立諏訪東京理科大）、宮城 泰雄（日本医科大）	
2C-3	機械学習を用いたiPSCs由来心筋細胞塊の高速な分化度評価手法とその特徴量最適化 藤田 柊羽, 田邊 造（公立諏訪東京理科大）、宮城 泰雄（日本医科大）	
2C-4	表面筋電図を用いた車いす用輪投げ台の角度に関する評価 洞 勇我, 信賀 一晟, 朝倉 大智, 大橋 智志（長岡技科大）、塩野谷 明（久留米工大） 藤原 和典（イトーキマルイ工業）、薄田 達哉（ロレムイプサム）、永森 正仁（長岡技科大）	
2C-5	注視度合いによる瞳孔径および瞬きの変化 関 玖祥, 上村 健二, 高橋 章（長岡高専）	
第3会場（105講義室）：3A～3D		
3A	<コンピュータネットワーク>	9:40～10:40
3A-1	通信サービス品質の状況把握及び提示によるユーザ理解向上 羅 朝瑋, 山崎 達也（新潟大）	
3A-2	新生児の沐浴を仮想体験するVR教材 渡辺 涼太, 山岸 芳夫（新潟工科大）	
3A-3	茶道を学ぶVR教材 大久保 詩音, 山岸 芳夫（新潟工科大）	
3A-4	雪崩遭遇時の行動を学ぶVR教材 駒澤 七虹華, 山岸 芳夫（新潟工科大）	
3A-5	電子回路設計を学ぶVR教材の開発 田村 綾太郎, 山岸 芳夫（新潟工科大）	
3B	<コンピュータネットワークII>	11:00～11:48
3B-1	Webベースのマイコン教材の開発と検証 外山 航暉, 山岸 芳夫（新潟工科大）	
3B-2	第二種電気工事士試験学習のためのVR電工シミュレーション 矢作 光希, 山岸 芳夫（新潟工科大）	
3B-3	画像生成AIの仕組みを学ぶシリアスゲームの開発 雨宮 滉希, 山岸 芳夫（新潟工科大）	
3B-4	繰り返し型PLIM強化学習法によるフィードバック回数を考慮した更新スケジュール設計 藤本 悠, 田久 修（信州大）	
3C	<コンピュータネットワークIII/通信方式I>	14:20～15:20
3C-1	隠れ端末情報を考慮したLPWAIにおけるクラスタリングベースのリソース割り当ての一検討 青木 慶太, 田久 修（信州大）、安達 宏一（慶応大）、太田 真衣（工学院大）、藤井 威生（電通大）	
3C-2	MLOを考慮した無線LANのペアリングに関する一検討 太平 彩翔, 佐々木 重信（新潟大）	
3C-3	PORC-OFDMシステムにおける変復調方法の一検討 池田 尋道, 笹森 文仁, 柴田 凌（信州大）	
3C-4	PORC-OFDM技術を用いた可視光ビーコンガイドシステムの一検討 大泉 悠翔, 笹森 文仁, 柴田 凌（信州大）	
3C-5	2チャンネル超音波PORC-OFDMシステムにおける理論的な適応変調制御 宗像 真宏, 笹森 文仁, 柴田 凌（信州大）	
3D	<通信方式II>	15:40～16:28
3D-1	ハール基底を用いたDWT-OFDMシステムの特性評価 塚本 真行, 笹森 文仁, 柴田 凌（信州大）	
3D-2	PORC-OFDM技術を用いたACO-OFDM方式の距離特性評価 伊藤 星斗, 笹森 文仁, 柴田 凌（信州大）	
3D-3	Private LoRaを利用した自営無線システムの設計 鎌倉 圭吾, 稲垣 和樹, 征矢 隼人（公立諏訪東京理科大）	
3D-4	局所構造化ユニタリネットワークにおける回転演算のハードウェア処理モデルとその回路リソース評価 竹藤 望月, 村松 正吾（新潟大）	

第4会場（106講義室）：4A～4D		
4A	＜アンテナ・伝搬I＞	9:40～10:40
4A-1	UAVを用いた長距離無線中継の効率的運用のための一検討 ～LoRaによるUAV間無線伝搬実験～ 木村 友哉, 沢田 健介（新潟工科大）	
4A-2	海中円筒コンクリート柱に沿う伝搬固有モード解析 駒沢 純, 葛生 直暉, 石井 望（新潟大）	
4A-3	海水中動作シールドループアンテナ間の水面近くの三次元伝送特性測定 小林 祐輝, 石井 望（新潟大）	
4A-4	PolSARデータにおける表面散乱モデルの偏波回転に関する検討 小林 智希, 山田 寛喜, 佐藤 亮一（新潟大）	
4A-5	PolSARデータを用いた市街地斜交角度推定による周波数帯の影響 福田 雅弥, 山田 寛喜, 佐藤 亮一（新潟大）	
4B	＜アンテナ・伝搬II＞	11:00～12:00
4B-1	PolSAR散乱電力分解法におけるモデルの仮定による影響 高橋 勇斗, 山田 寛喜, 佐藤 亮一（新潟大）	
4B-2	ミリ波レーダを用いた移動人体の速度推定に関する基礎検討 芦野 康太, 山田 寛喜（新潟大）	
4B-3	車載ミリ波MIMOレーダにおけるKR処理を用いたDOA推定の高分解能化に関する基礎検討 山本 晴仁, 山田 寛喜（新潟大）	
4B-4	大気汽水2層問題における疑似スケールモデル適応距離限界に関する考察および限界範囲分析手法の提案 伊藤 翔, 石井 望（新潟大）	
4B-5	磁気型微小ダイポールに対する大気海水2層問題における疑似スケールモデルの導電率倍率の選択 瀬下 晃央, 石井 望（新潟大）	
4C	＜アンテナ・伝搬III＞	14:20～15:20
4C-1	ラプラシアンフィルタを利用した組織等価液剤中ダイポールアンテナの近傍界利得測定 小野 斗夢, 石井 望（新潟大）, 清水 悠斗, 長岡 智明（NICT）	
4C-2	生体等価食塩水内におけるループアンテナ間の近傍距離特性の分析 菅原 尚生, 石井 望（新潟大）, 清水 悠斗, 長岡 智明（NICT）	
4C-3	近傍物体イメージングのためのミリ波InSAR処理におけるマルチルックサイズに関する検討 横田 雅樹, 山田 寛喜（新潟大）	
4C-4	ミリ波 MIMO-FMCW レーダを用いた開水路における表面流速計測の基礎的検討 松田 拓未, 山田 寛喜, 安田 浩保（新潟大）	
4C-5	Khatri-Rao積仮想アレーレーダのためのレンジウォーク補償とSSP前処理に関する基礎検討 野澤 開等, 山田 寛喜（新潟大）	
4D	＜アンテナ・伝搬IV＞	15:40～16:40
4D-1	2つのSIMOレーダによるISAR動揺補正の基礎検討 土屋 穂高, 山田 寛喜（新潟大）	
4D-2	PolSARデータにおける偏波相関係数を用いた水田の特徴パラメータに関する検討 谷端 良鷹, 山田 寛喜, 佐藤 亮一（新潟大）	
4D-3	汽水模擬食塩水中における塩ビ管ダイポールアンテナ間の伝送特性計測 葛生 直暉, 石井 望（新潟大）	
4D-4	電気型微小ダイポールに対する大気・海水2層問題に関する疑似スケールモデル実験系の小型化 斎藤 拓海, 石井 望（新潟大）	
4D-5	放射疑似装置からの全放射電力評価における数値積分手法の違いによる影響 八百 翔輝, 石井 望（新潟大）	

第5会場（205講義室）：5A～5D		
5A	＜デバイスI＞	9:40～10:28
5A-1	CNT/Cellulose Nano Fiber複合材料の塩水蒸発特性評価 近江 青空, 村松 寛之, 林 卓哉（信州大）	
5A-2	GO複合化炭化ケイ素繊維の熱分解法による グラフェン生成及び特性評価 大野木 壮一郎, 林 卓哉, 村松 寛之（信州大）	
5A-3	単層カーボンナノチューブを活用した透明導電膜の作製及び光触媒への応用 片山 憲（信州大）	
5A-4	(Bi _{0.5} (Na _{0.8} K _{0.2}) _{0.5}) _{0.97} Sr _{0.03} TiO ₃ セラミックスの特性 長尾 悠矢, 番場 教子（信州大）	
5B	＜デバイスII／センサ・システムI＞	11:00～12:00
5B-1	発酵させたブナシメジ廃菌床活性炭を用いた電気二重層キャパシタの特性評価 長瀬 太志, 林 卓哉, 村松 寛之（信州大）	
5B-2	4入力RF非接触給電受電DC-DCコンバータにおけるAdaptive On-Time(AOT)制御の検討 山崎 大河, 大里 知佑樹, 伊藤 秀虎, 宮地 幸祐（信州大）	
5B-3	表面プラズモン共鳴・水晶振動子微量天秤複合法によるポリピロール電解重合薄膜の堆積評価 橋村 晃平, 大平 泰生, 馬場 暁, 新保 一成（新潟大）	

5B-4	チューブ付き半密閉空間を有する微気圧センサの遮断周波数と誘起圧力差持続時間の関係 鈴木 僚太, 大河 正志 (新潟大)	
5B-5	レーザー超音波技術を用いたサーモメトリに関する基礎的検討 小野原 大空, 平沢 壮, 井原 郁夫 (長岡技科大)	
5C	<センサ・システムII>	14:20～15:20
5C-1	光音響・蛍光融合イメージング装置の開発と実験的検証 大石 颯希, 井原 郁夫, 平沢 壮 (長岡技科大)	
5C-2	光音響顕微鏡を用いた高速分光イメージングに関する検討 飯田 優作, 井原 郁夫, 平沢 壮 (長岡技科大)	
5C-3	光導波型アコースティック・エミッションセンサを用いたヒット検出システムの開発 宮田 真咲, 大河 正志 (新潟大)	
5C-4	立体音響技術を用いた経路案内システムの設計 今成 慎二, 堀 雅和 (新潟工科大)	
5C-5	卓球台の片側に配置した4極マイクロフォンによる卓球ボールの3次元位置推定 高野 希, 伊藤 建一, 上島 慶 (新潟工科大)	
5D	<センサ・システムIII>	15:40～16:28
5D-1	画像認識を用いた対面麻雀初心者支援システムの開発 國井 吏玖, 清水 研作, 飯田 佑輔 (新潟大)	
5D-2	省電力モジュールを用いたカラートラッキングの一検討 島崎 寛大, 笹森 文仁, 柴田 凌 (信州大)	
5D-3	3次元点群を用いた遺構図作成支援における輪郭線抽出GUIアプリケーションの開発 金子 彰悟 (信州大), 岩切 宗利 (防衛大), 田中 清 (信州大)	
5D-4	突発的な行動を記録するモバイルカメラシステムと連動する心拍変動IoTスイッチの開発 朝倉 大智, 大橋 智志 (長岡技科大), 長澤 正樹 (新潟大), 薄田 達哉 (ロレムイブサム), 永森 正仁 (長岡技科大)	
第6会場 (206講義室) : 6A～6D		
6A	<画像I>	9:40～10:40
6A-1	YOLOv8による卓球試合映像の物体検出とボールの軌道復元 松澤 隼和, 伊藤 建一, 上島 慶 (新潟工科大)	
6A-2	転倒したロボットの自律救助を可能にする視覚機能の提案 山谷 優太, 堀 雅和, 池田 英俊, 李 虎奎 (新潟工科大)	
6A-3	pHashを用いた動画像からの3次元モデル再構成におけるボケフレーム除去の効果 大場 暖音 (信州大), 岩切 宗利 (防衛大), 田中 清 (信州大)	
6A-4	動画像からの3次元モデル再構成におけるブレフレーム除去に関する初歩的検討 齋藤 鴻志 (信州大), 岩切 宗利 (防衛大), 田中 清 (信州大)	
6A-5	2方向から照射した水晶体画像の融合に関する検討 杉本 光, 田中 清 (信州大), 田中 芳樹 (中京眼科), 横山 翔 (中京病院), 市川 慶, 市川 一夫 (中京眼科)	
6B	<画像II>	11:00～12:00
6B-1	可視光画像と近赤外線画像による深層学習を用いた銀河の赤方偏移推定手法の提案 小海 慧隼, 飯田 佑輔 (新潟大), 大井 渚 (北海道情報大)	
6B-2	道路付属物腐食検出における特徴量分布の比較検討 高野 息吹, 和久井 直樹 (長岡高専)	
6B-3	色分布の変形に基づく色補正法における歪曲させた色空間マッピングの改良 上原 聖史, 渡邊 瑛大, 白井 啓一郎 (信州大)	
6B-4	リザーバーコンピューティングを用いた河川監視カメラ画像の将来予測に関する検討 竹内 友梧, 原川 良介, 岩橋 政宏 (長岡技科大)	
6B-5	ブロックスパース性を用いた火災の三次元再構成の高精度化に関する検討 久水 洸, 原川 良介, 岩橋 政宏 (長岡技科大)	
6C	<画像III>	14:20～15:20
6C-1	微細変化を伴う製品のリアルタイムエッジ検出 齋藤 峻哉, 堀 雅和 (新潟工科大)	
6C-2	近赤外計測を用いた外乱に強いコンクリート仕上げタイミング決定法の検討 飯吉 可南子, 上村 健二, 高橋 章 (長岡高専)	
6C-3	遮蔽影響を考慮したライン交差カウントシステムに関する検討 曾根原 拓実, 田中 清 (信州大)	
6C-4	色覚を考慮した進化計算によるカラーパレットの多目的最適化 白石 和輝, 田中 清 (信州大), 田中 芳樹 (中京眼科), 横山 翔 (中京病院), 市川 一夫 (中京眼科)	
6C-5	少林寺拳法の定量的評価のための姿勢推定手法の検討 藤本 柊弥, 坪根 正 (長岡技科大)	
6D	<画像IV>	15:40～16:40
6D-1	Optical Flowを用いたデプス画像における植物の萎れ検出 土田 真聖, 伊藤 建一 (新潟工科大)	
6D-2	洋ナシ人工授粉の機械化を目指した開花方向推定 長濱 颯, 山崎 達也 (新潟大)	
6D-3	粗視化解析によるヒト培養口腔粘膜上皮細胞シートの新たな非侵襲的品質評価法の開発	

三沼 蓮, Witsanu Yortchan, 相澤 有香, 小林 亮太, 泉 健次, 飯田 佑輔, 山崎 達也 (新潟大)

6D-4 毛髪 of 赤外吸収スペクトルを用いた教師なし学習による毛髪構造分類手法の開発
 荳澤 知駿, 飯田 佑輔 (新潟大), 中沢 寛光 (帝京科学大), 加藤 寛人, 稲垣 あゆみ, 横山 慶子, 田端 友紀 (アイシン)

6D-5 画像処理によるSrTiO3局所帯電の定量化に関する検討
 小山 陽葵, 原川 良介 (長岡技科大), 勝部 大樹, 岩嶋 杏実, Wu Jiaqin, 数間 恵弥子, Kim Yousoo (理研), 岩橋 政宏 (長岡技科大)

第7会場 (207講義室) : 7A~7D 9:40~10:40

7A-1 簡潔なコード説明の生成におけるアライメント手法の比較検討
 大塚 貴良史, 丸山 稔, 宮尾 秀俊 (信州大)

7A-2 将棋解説文の生成手法の検討
 黒岩 雄大, 宮尾 秀俊 (信州大)

7A-3 MultiCoTを用いた表データ推論の機能拡張
 小松 泰地, 丸山 稔, 宮尾 秀俊 (信州大)

7A-4 深層学習モデル軽量化に向けた大規模言語モデル活用法の検討
 徐 岳楓 (新潟大), 鐘 睿 (北海道大), 張 潮 (富山大), 余 俊 (新潟大)

7A-5 視覚・聴覚情報の統合による高精度動画検索システムの提案
 窪坂 駿吾, Gonzalez Isabel, 湯川 高志 (長岡技科大)

7B <知能情報処理III> 11:00~12:00

7B-1 進化的群知能に基づくLoRA-LLMエージェント集団の協調的最適化フレームワークの提案
 舩田 岳, 余 俊 (新潟大), 張 潮 (富山大)

7B-2 進化計算を用いたSaliency Mapの構築
 高橋 輝 (新潟大), 張 潮 (富山大), 余 俊 (新潟大)

7B-3 多目的進化型アルゴリズムを用いた学習パラメータ最適化による決定木学習モデルの性能検討
 下平 亮也, アギレ エルナン (信州大)

7B-4 多目的進化型アルゴリズムを用いた特徴量とモデル選択の検討
 川村 拓生, アギレ エルナン (信州大)

7B-5 ジョブショップスケジューリング問題におけるマシン数の変化が遺伝的アルゴリズムの性能に与える影響の検証
 岩崎 幸太, アギレ エルナン (信州大)

7C <知能情報処理V> 14:20~15:20

7C-1 ホテルの動的な宿泊価格設定の支援のための機械学習モデルの検討
 玉田 千晴, Aguirre Hernan, 田中 清 (信州大)

7C-2 離散的敵対的攻撃を用いた話者認識モデルの頑健性評価
 CAO Chengyu (新潟大), ZHANG Chao (富山大), YU Jun (新潟大)

7C-3 感情分析を活用したホテル価格最適化モデルの検討
 石渡 将伍, アギレ エルナン, 田中 清 (信州大)

7C-4 医学的根拠のある交差項の追加による機械学習モデルの精度向上
 山本 遊太 (新潟大)

7C-5 機械学習によるナノダイヤモンドの欠陥判別
 山田 灯乃助, 林 卓哉, 村松 寛之 (信州大)

7D <知能情報処理VII> 15:40~16:40

7D-1 ゲノム画像化処理技術と転移学習を用いた新型コロナウイルスの系統分類法の検討
 伊藤 司, 高下 大貴, 阿部 貴志 (新潟大)

7D-2 3Dガウシアンスプラッティングモデルマージ手法の検討
 藤原 航, 宮尾 秀俊 (信州大)

7D-3 VR環境における手の上でのタップ操作を用いた文字入力システム
 佐藤 標宜, 宮尾 秀俊 (信州大)

7D-4 MRデバイスにおける腕と人差し指を用いたUI操作システム
 福井 結貴, 宮尾 秀俊 (信州大)

7D-5 VR機器を用いたスパイクレシーブ技術の定量評価
 山内 竣琉, 市川 智之, 上村 健二, 高橋 章 (長岡高専)

第8会場 (208講義室) : 8A~8D

8A <知能情報処理II> 9:40~10:40

8A-1 深層学習による需要予測と数理最適化を統合した古着の仕入れ割合最適化
 宮山 瑞生, 湯川 高志 (長岡技科大)

8A-2 進化計算による木構造型強化学習の解釈可能性と性能の最適化
 今井 啓介, Aguirre Hernan (信州大)

8A-3 制約付き多目的バイナリ最適化問題への進化型山登りアルゴリズムの拡張
 山口 拳士郎, アギレ エルナン (信州大)

8A-4 多目的進化アルゴリズムによる歩行者に配慮した道路設計の最適化
 山岡 秀太, アギレ エルナン (信州大)

8A-5 交通カメラを用いた死角のない交通情報の通知システムの構築に関する検討
 郎 晟鈞, 田中 清 (信州大)

8B

<知能情報処理IV>

11:00～12:00

- 8B-1BERTとSVMを用いたサービス利用規約における不当文抽出
瀧澤 昂矢, 山崎 達也, 齋藤 裕 (新潟大)
- 8B-2条文対応付けタスクにおけるトークン数制限への対策
高橋 寿記, 中村 誠 (新潟工科大)
- 8B-3地方自治体における例規とWeb文書の対応付け手法の比較
亦野 秋音, 酒井 健, 中村 誠 (新潟工科大)
- 8B-4暗示的怒りの自動検出における自然言語処理モデルの比較
善治 雅人, 湯川 高志 (長岡技科大)
- 8B-5ソフトクラスタリングを導入したGLIPCAIによるソーシャルメディア上のトピック抽出に関する検討
渡部 一翔, 深井 陽平, 原川 良介, 岩橋 政宏 (長岡技科大)

8C

<知能情報処理VI>

14:20～15:20

- 8C-1RT-DETRにおける段階的Fine-tuningによる比較検証
山本 悠太郎, 宮尾 秀俊 (信州大)
- 8C-2RMIのロバスト性向上についての検討
小松 泰地, 丸山 稔, 宮尾 秀俊 (信州大)
- 8C-3LiDARによる背景点群除去を用いた動体検知の精度向上に関する一検討
熊谷 紫音, 山口 一弘 (公立諏訪東京理科大)
- 8C-4作業者ごとの段取り時間計測システムの開発
須貝 大也, 堀 雅和 (新潟工科大)
- 8C-5USVの自律障害物回避のための一検討～制御用コマンド応答特性の調査～
伊藤 和哉, 沢田 健介 (新潟工科大), 今井 大蔵, 横山 心一郎, イエー ミンハン (海洋エンジニアリング)

8D

<知能情報処理VIII>

15:40～16:40

- 8D-1駆動型TUIを活用したMR地理情報ツールの提案
片岡 大地, 宮尾 秀俊 (信州大)
- 8D-2ヒト表皮の角質細胞画像からのTEWL値予測モデルの開発
伊藤 俊哉, 飯田 佑輔 (新潟大), 中沢 寛光 (帝京科学大)
- 8D-3複雑なパレート最適解を持つテストスイートZCATによる多目的最適化アルゴリズムの比較
小菅 陽輝, Aguirre Hernan (信州大)
- 8D-4実環境を想定したFlipIt/FlipThemの改良及び最適防衛戦略の探索
上田 響也, アギレ エルナン (信州大)
- 8D-5Evaluating the Role of Exploration Exploitation Alternation in Enhancing Parrot Optimizer Performance
ZHANG Shilong (Nigata Univ.), ZHONG Rui (Hokkaido Univ.), ZHANG Chao (Toyama Univ.), YU Jun (Nigata Univ.)

第9会場（209講義室）：9C～9D

9C

<音声・生体情報処理I>

14:20～15:20

- 9C-1単一発話脳波を用いた日本語単語分類に関する研究
池上 隆生, 和田 安弘, 南部 功夫 (長岡技科大)
- 9C-2拡散モデルを用いた皮質脳波から頭皮脳波への変換
牧添 雅五, 和田 安弘, 南部 功夫 (長岡技科大)
- 9C-3少数脳波から高密度信号生成に向けたCNN-Transformer融合拡散モデル
戸叶 一志, 和田 安弘, 南部 功夫 (長岡技科大)
- 9C-4聴覚刺激を利用した五十音入力に関する基礎的検討
藤井 夏成, 橋本 昌巳 (信州大)
- 9C-5立体音響を念頭においたコミュニケーション場印象測定手法の設計
藤澤 充紘, 中平 勝子 (長岡技科大)

9D

<音声・生体情報処理II>

15:40～16:28

- 9D-1磁界方式人体通信のデュアルバンドコイルの信号伝送損失特性の計測
田中 琳太郎, 田中 陸久, 羽鳥 駿久, 伊藤 建一 (新潟工科大)
- 9D-2データ同化を用いた脊髄損傷前後の興奮/抑制バランス評価
渡部 達稀 (長岡技科大), 横山 寛 (岡山大), 和田 安弘, 南部 功夫 (長岡技科大)
- 9D-3実運動中の筋感覚的運動想起と視覚的運動想起の脳波判別
青木 飛路夢, 和田 安弘, 南部 功夫 (長岡技科大)
- 9D-4疑似BCIを用いたマルチタスク操作における触覚フィードバックの効果
森岡 大介, 和田 安弘, 南部 功夫 (長岡技科大)

【ポスター発表】 パネルサイズ：幅120cm×高さ180cm
ポスターセッション会場

P

<ポスターセッション>

13:00～14:00

- P-1Young の反応拡散Cellular Automatonを用いたエッジ検出手法
長島 大晟, 坪根 正 (長岡技科大)
- P-2口腔衛生指導におけるリアルタイム視覚情報提示システムの構築
小松 明衣, 今村 孝, 佐藤 拓実, 中村 由紀 (新潟大)
- P-3決定論的手法による反応拡散Cellular Automatonモデルの提案
岡村 侑輝, 坪根 正 (長岡技科大)

- P-4

音楽感情推定を用いた感情推定モデルの構築
小野里 繕, 今村 孝 (新潟大)
- P-5

Class 1のF-I特性を有するPWCニューロンモデル
山崎 遼太, 坪根 正 (長岡技科大)
- P-6

ドライバの視線情報を用いた状況認識の推定
磯貝 優翔, 今村 孝 (新潟大)
- P-7

自動運転から手動運転への引き継ぎが瞳孔径に及ぼす影響
大沼 菜緒, 秋元 頼孝, 中平 勝子 (長岡技科大)
- P-8

VRを用いた小学校向け防犯訓練システムの構築
山田 優衣, 今村 孝, 棚橋 重仁 (新潟大)
- P-9

骨導伝達特性に基づく生体認証の基礎検討
佐藤 昌信, 杉田 泰則 (長岡技科大)
- P-10

ユーザーが設定可能な室内の地震シミュレーションの開発
田村 綺瑠, 今村 孝 (新潟大)
- P-11

絵画鑑賞における分脈情報の影響
衣笠 瑠恩, 秋元 頼孝, 中平 勝子 (長岡技科大)
- P-12

高齢者の運動抽出システムの開発とその習慣化の検討
古畑 和也, 今村 孝 (新潟大)
- P-13

Variational AutoEncoderに基づく自動車の運転場面検出
八田 拓海, 橋本 幸二郎 (東京理科大)
- P-14

対話履歴を考慮したRAGにおける時系列データの活用法
中山 祥吾, 宮尾 秀俊 (信州大)
- P-15

上高地を対象とした植物判定スマホアプリの開発ー深層学習モデルによる判定根拠の評価ー
有賀 雄晴, 橋本 幸二郎 (東京理科大)
- P-16

BLE Mesh通信におけるRTT・PSRの評価
藤巻 雅也, 笹森 文仁, 柴田 凌 (信州大)
- P-17

映像予測モデルに基づく遠隔操縦システムの遅延補償手法の検討
大橋 郁哉, 橋本 幸二郎 (東京理科大)
- P-18

シングルボードコンピュータを用いたPORG-OFDM信号処理に関する基礎検討
BAN JINSEOK, 笹森 文仁, 柴田 凌 (信州大)
- P-19

360度カメラを用いた観光客の撮影画像予測技術の検討
森野 大輝, 橋本 幸二郎 (東京理科大)
- P-20

運動想起BCIの訓練効果に関する基礎検討
野澤 歩記, 橋本 昌巳 (信州大)
- P-21

CO2濃度・人感センサを用いた図書館混雑推定システムの構築
塩入 君道, 中野 湧, 長野 伸一, 松橋 拓人, 南 泰浩 (電通大)
- P-22

自己教師あり学習を用いたfNIRS拡張データの分類精度向上
坂本 まひる, 南部 功夫, 和田 安弘 (長岡技科大)

IEEE Shin-etsu Session Oral Session Presentation 8 min/Discussion 4 min (12 min in total) No.10 Session room: 10A-10C		
10A	<IEEE I>	9:40~10:40
10A-1	Convergence analysis of a multiobjective optimization statement for multimodal optimization ReynosoMeza Gilberto (PUC-PR) , Aguirre Hernan (Shinshu Univ.)	
10A-2	Multi-Objective Feature Selection for Decision-Oriented Regression Nakashima Teruhisa, Aguirre Hernan (Shinshu Univ.)	
10A-3	A Two-Phase Parent Selection Method using a Weight-Based Algorithm and Adaptive e-Hood Takei Yu, Aguirre Hernan (ShinshuUniv.)	
10A-4	Evaluation of Probability-Based Cluster Tracking for Spatial Consistency in Urban mmWave Channels at 24 GHz Uswatta Liyanage Thilina Vijayath, Kim Minseok (Niigata Univ.)	
10A-5	Comparison of Averaging Processing Using Multiple InSAR Datasets Abe Yuina, Yamada Hiroyoshi (Niigata Univ.)	
10B	<IEEE II>	11:00~11:48
10B-1	Recommendation System Using Facial Emotion Recognition SU WAYHNIN, YUKAWA TAKASHI (Nagaoka Univ. of Technology)	
10B-2	Absorbing Markov Chain Evaluation of Website Structural Changes on Conversion Rates Aung Shune Lae, Kumoi Gendo (Nagaoka Univ. of Technology)	
10B-3	YOLO-based 5G Signal Classification in Spectrogram Images	

10B-4 Impact of Population Size on Nash Equilibria Estimation
LEITE RUI, AGUIRRE HERNAN (Shinshu Univ.)

10C<IEEE III>14:20~15:08

10C-1 Enhanced Detection of Human IgG Using a Solution-Gated P3HT FET by Incorporation of Graphene Oxide
Ek Reaksmey, Chea Layheng, Baba Akira, Shinbo Kazunari (Niigata Univ.)

10C-2 Hybrid Method for Verification and Generation in Video Question Answering
Gonzalez Isabel, Kubosaka Shungo, Yukawa Takashi (Nagaoka Univ. of Technology)

10C-3 Design and Optimization of a Tesseract OCR Engine for Low-Resource Lao Script
SOUNAKHEN Khonepaseuth, IIDA Yusuke (Niigata Univ.)

10C-4 Second Harmonic Distortion Suppression in Parametric Array Loudspeakers Using Linear Adaptive Filtering
Takano Shinji, Sugita Yasunori (Nagaoka Univ. of Technology)