

■ タイムテーブル

	A 室	B 室	C 室	D 室
9:30-	受付開始			
10:00-11:20	生体計測 司会:藤村 喜久郎 (鳥取大学)	ソフト コンピューティング 司会:大西 圭 (九州工業大学)	ロボティクス 司会:武村 泰範 (日本文理大学)	行動センシング 司会:堀内 匡 (松江工業高等 専門学校)
	昼食・各支部総会			
13:00-14:00	基調講演 「非ホロミックな移動ロボットの計測と制御:陸海空でのいくつかの研究事例」 渡辺 桂吾 先生(岡山大学) 司会:生駒 哲一 (九州工業大学/統計数理研究所) 会場:B・C 室			
	休憩			
14:15-15:35	生物・生体解析 司会:徳永 憲洋 (水産大学校)	画像処理1 司会:河野 英昭 (九州工業大学)	人間指向システム 司会:井上 創造 (九州工業大学)	パターン認識 司会:大竹 博 (九州工業大学)
	休憩			
16:00-17:20	自己組織化 司会:和久屋 寛 (佐賀大学)	画像処理 2 司会:亀井 圭史 (西日本工業大学)	学習 司会:林田 智弘 (広島大学)	ハードウェア 司会:重井 徳貴 (鹿児島大学)
18:00-	懇親会			

■ 懇親会

会場:フラミンゴカフェ

福岡県北九州市小倉北区浅野3-8-1 AIMビル2F

■ 会場案内図



プログラム

10:00-11:20

A 室 生体計測 司会： 藤村 喜久郎(鳥取大学)

A101 10:00-10:20

筋電からの情報を活用した脳波波形解析の試み -心電図の活用-

○藤村 喜久郎, 前垣 義弘(鳥取大学)

A102 10:20-10:40

血流検査における SIFT 特徴量を用いた結膜動画の自動位置合わせ

○田坂 聡子(山口大学), 三澤 秀明(宇部工業高等専門学校),
古川 翔大, 末竹 規哲(山口大学),
内野 英治(山口大学/ファジィシステム研究所)

A103 10:40-11:00

眼底画像における血管交叉部の自動検出と静脈口径比の算出

○川内 美裕, 古川 翔大, 末竹 規哲(山口大学),
内野 英治(山口大学/ファジィシステム研究所)

A104 11:00-11:20

画像処理による口腔粘膜疾患の識別における画像の解像度と切り出し範囲が与える影響に関する考察

○元木 慎也(九州工業大学), 斎藤 謙太郎, 土生 学(九州歯科大学),
堀尾 恵一(九州工業大学), 富永 和宏(九州歯科大学)

B 室 ソフトコンピューティング 司会： 大西 圭(九州工業大学)

B101 10:00-10:20

P2P ネットワークにおける文法進化に基づくプログラム自動生成手法の提案

○前川 海, 大西 圭(九州工業大学)

B102 10:20-10:40

FM 合成音楽曲による対話型差分進化と対話型遺伝的アルゴリズムの操作性の比較

○川口 卓馬, 高木 英行(九州大学)

B103 10:40-11:00

ファジィ推論を用いた鮮魚の品質推定支援モデルについて

○宮田 典, 明田川 雅子, 中村 誠, 太田 博光(水産大学校)

B104 11:00-11:20

ベクトル量子化法を用いたファジィ推論システムの学習法

○宮島 洋文, 重井 徳貴, 宮島 廣美(鹿児島大学)

C 室 ロボティクス

司会： 武村 泰範(日本文理大学)

C101 10:00-10:20

屋内用自律行動ロボットのための適応的リサンプリングに基づく DP-SLAM

○神本 真志, 堀尾 恵一(九州工業大学)

C102 10:20-10:40

羽ばたき飛行ロボットの動力学シミュレーションモデルの構築

○備後 博生, 大竹 博(九州工業大学)

C103 10:40-11:00

トマト収穫に向けたプラットフォームの設計と開発

○遠山 善貴, 副島 裕暉, 松岡 賢, 武村 泰範(日本文理大学)

D 室 行動センシング

司会： 堀内 匡(松江工業高等専門学校)

D101 10:00-10:20

生活行動と消費電力の関係を調べるためのタブレット端末センシングおよび行動入力システム

○潘 新程, 峯崎 智裕, 磯田 達也, 田中 翔太,
内野 百里, 井上 創造(九州工業大学)

D102 10:20-10:40

モーションセンサを用いた打撃動作の認識と可視化に関する検討

○林 敬佑, 吉田 健治, 堀内 匡(松江工業高等専門学校)

D103 10:40-11:00

認知運動療法で用いるリハビリ器具の IT 化への提案

○久坊 将之, 星野 孝総(高知工科大学)

13:00-14:00 基調講演

「非ホロノミックな移動ロボットの計測と制御:陸海空でのいくつかの研究事例」
渡辺 桂吾 先生(岡山大学)

司会:生駒 哲一(九州工業大学/統計数理研究所), 会場:B・C 室

14:15-15:35

A 室 生物・生体解析

司会: 徳永 憲洋(水産大学校)

A201 14:15-14:35

ハイブリッドイメージを用いたマルチスケール知覚モデルの性能解析

○永富 隆雄(九州工業大学),
佐藤 能臣(九州工業大学/フランクフルト大/東京大学),
宮本 弘之, 堀尾 恵一(九州工業大学)

A202 14:35-14:55

色彩に基づくフグ肉の鑑別モデルについて

○大岩根 寿倫, 鴻上 健一郎, 中村 誠, 徳永 憲洋(水産大学校)

A203 14:55-15:15

平均学習部分空間法を用いた冠動脈プラークの組織同定

○三輪 真一, 古川 翔大, 末竹 規哲(山口大学),
内野 英治(山口大学/ファジィシステム研究所)

B 室 画像処理1

司会: 河野 英昭(九州工業大学)

B201 14:15-14:35

Android OS をプラットフォームとした携帯型前方走行車両認識・車間警告システムの
開発

○奥村 弘治, 亀井 圭史(西日本工業大学)

B202 14:35-14:55

車載カメラ画像からの影に依存しない道路検出法の一提案

○堤 博和, 河野 英昭(九州工業大学),
折居 英章(福岡大学), 前田 博(九州工業大学)

B203 14:55-15:15

局所特徴量を用いた人検出システムの FPGA 化に向けたシミュレーション

○安岡 優斗, 星野 孝総, 四宮 友貴(高知工科大学)

B204 15:15-15:35

粒子の尤度に基づきオンライン学習を切り替えるパーティクルフィルタによる人物追跡

○長崎屋 統太郎, 堀尾 恵一(九州工業大学)

C 室 人間指向システム

司会：井上 創造(九州工業大学)

C201 14:15-14:35

間接支配に基づく安定集合の解概念を用いたネットワーク形成における被験者の行動分析

○松田 智裕, 林田 智弘, 西崎 一郎, 関崎 真也(広島大学)

C202 14:35-14:55

ユーザに作問を任せるテストの自動評点に向けて

○谷口 敦, Ghada Farouk Naiem, 井上 創造(九州工業大学)

C203 14:55-15:15

学習に対する休憩時間の影響

山崎 圭, ○高橋 健一, 稲葉 通将(広島市立大学)

D 室 パターン認識

司会：大竹 博(九州工業大学)

D201 14:15-14:35

脳波を用いた思考判別における周囲の環境変化と振動刺激印加の影響に関する研究

○出納 有理子, 大竹 博(九州工業大学)

D202 14:35-14:55

Convolutional Neural Network の古文書文字認識への応用

○佐々木 光, 堀内 匡, 加藤 聡(松江工業高等専門学校)

D203 14:55-15:15

画像圧縮率に基づく画像分類の有効性評価

○宇留島 智紀, 坂戸 響, 大西 圭(九州工業大学)

16:00-17:20

A 室 自己組織化

司会：和久屋 寛(佐賀大学)

A301 16:00-16:20

区分線形変換を用いたCCA-SOMによる複数の観測データからの共通潜在空間の推定
○石川 慎二, 堀尾 恵一, 古川 徹生(九州工業大学)

A302 16:20-16:40

身体的特徴量及び心理的特徴量を用いたSOMによるポジション適性に関する研究
○武村 泰範, 河野 尚人, 坪井 勇治(日本文理大学)

A303 16:40-17:00

自己組織化マップを用いた災害に対する家屋の耐性診断の試み
○毛利 貴彦, 和久屋 寛, 伊藤 秀昭(佐賀大学)

A304 17:00-17:20

相互評価データ可視化システムのレポート作成支援への応用
○植木 勇太, 前川 海, 大西 圭(九州工業大学)

B 室 画像処理2

司会：亀井 圭史(西日本工業大学)

B301 16:00-16:20

環境光の影響を低減したシーリング剤検出システムの開発
○土谷 諒(西日本工業大学), 荒牧 真悟(山口大学),
大丸 美行(日産自動車九州), 眞田 篤(西日本工業大学)

B302 16:20-16:40

画像の色彩変換に対する逆特性の生成法の一提案
○遠藤 里史, 河野 英昭(九州工業大学),
折居 英章(福岡大学), 前田 博(九州工業大学)

B303 16:40-17:00

筆者異同識別のための画像特徴量抽出法の一提案
○桐原 孝宜, 河野 英昭(九州工業大学),
折居 英章(福岡大学), 前田 博(九州工業大学)

C 室 学習

司会： 林田 智弘(広島大学)

C301 16:00-16:20

Evolving self-organizing map を用いた自己成長型ニューラルネットワークの提案
○徳永 憲洋, 松田 成午, 佐藤 文彦(水産大学校)

C302 16:20-16:40

迷路問題におけるエイリアス状態識別とクラシファイアシステムの改良
○武内 宏明, 林田 智弘, 西崎 一郎, 関崎 真也(広島大学)

C303 16:40-17:00

CPG と強化学習を用いた六脚ロボットの目標到達行動の獲得
○石倉 裕貴, 岸本 良一, 堀内 匡(松江工業高等専門学校)

C304 17:00-17:20

簡易設置センサを用いた部屋タイプの判定に向けて
○磯田 達也, 井上 創造(九州工業大学)

D 室 ハードウェア

司会： 重井 徳貴(鹿児島大学)

D301 16:00-16:20

Temporal Information based Adaptive Coding Unit Depth Decision for Low-Complexity HEVC Inter Prediction
○Jiawang Gu (Waseda University), Gaoxing Chen (Waseda University), Zhenyu Liu (Tsinghua University), Takeshi Ikenaga (Waseda University)

D302 16:20-16:40

OFDM 通信方式におけるニューラルネットワークを用いたチャネル等化
○富吉 雄平, 重井 徳貴, 宮島 廣美(鹿児島大学)

D303 16:40-17:00

FPGA による処理を考慮した画像処理フィルタの設計と画像処理の高速化
○島崎 仁宏, 星野 孝総(高知工科大学)