情報処理学会東北支部だより
第２１０号

発行責任者 西関 隆夫（支部長）
事務局 水木 敬明（庶務幹事）
〒980-8578 仙台市青葉区荒巻字青葉6　3
東北大学情報シナジーセンター（本館）
Tel: 022-795-6092
Fax: 022-795-6096
email: tm-ipsj@rd.isc.tohoku.ac.jp

1　会告

1.研究会のご案内

1.1.1 平成17年度第5回 研究会開催案内(記事通番05-27)

平成17 年度第5回 情報処理学会東北支部研究会プログラム

日時：平成18年3月17日(金) 09:30　16:50
会場：山形大学工学部　(7-325(受付)、7-307(A会場)、7-320(B会場)、7-401(C会場))
　　(〒992-8510 米沢市城南 4-3-16)

午前A1（A会場）(9:30　10:55)（座長 近藤和弘）
A1-1. ヒストグラム同等化を用いた離散混合分布HMMのコードブック適応
　○熊倉拓哉,山本明祥,加藤正治,小坂哲夫,好田正紀(山形大)

A1-2. 話者ベクトルを用いた雑音下話者認識手法の検討
　○赤津達也,松本和樹,加藤正治,小坂哲夫,好田正紀(山形大)

A1-3. 教師なし適応による講演音声認識の性能改善
　○草間隆,阿部拓也,武田千春,加藤正治,小坂哲夫,好田正紀(山形大)

A1-4. 書き起こしと講演録を用いた言語モデルの作成法の検討
　○梅本真模,加藤正治,小坂哲夫,好田正紀(山形大)

A1-5. 日本語話し言葉コーパスを用いた音声要約の検討
　○宇野涼子,加藤正治,小坂哲夫,好田正紀(山形大)

午前A2（A会場）(11:10　12:18)（座長 古閑敏夫）
A2-1. 無線LANを用いた測位方式及び推定位置を用いたアプリケーションの検討
　○平松孝規,矢澤隆雄,近藤和弘,中川清司(山形大)

A2-2. 会話音声の音像位置方位角検知精度に関する基礎検討
　○寺田博俊,近藤和弘,中川清司(山形大)

A2-3. 音像定位を利用した遠隔協調会議システムに関する基礎検討
　○北島雄一朗,近藤和弘,中川清司(山形大)

A2-4. 圧電振動子を用いたアクティブ制御衝撃音吸収床の検討
　○安齋幹人,近藤和弘,中川清司(山形大)

午後 A3 (A 会場) (13:30　14:55) (座長 小坂哲夫)
A3-1. 話し言葉における簡略化と助詞「とか」の分類
　○栗田侑美,横山晶一(山形大)

A3-2. 主題・焦点と引用符を利用した文章要約システム
　○天野禎章,横山晶一(山形大)

A3-3. シソーラスの上位語を用いた文の言い換え
　○横山史人,横山晶一(山形大)

A3-4. ９路盤に特化した囲碁ソフトウェアの開発
　○佐々木義史,佐藤貴之,鹿股昭雄(仙台電波高専)

A3-5. ゲーム Amazons に関する研究　序盤と最終盤について
　○伊豆野慎二,佐藤貴之,佐藤公男(仙台電波高専)

午後 A4 (A 会場) (15:10　16:35) (座長 横山晶一)
A4-1. 客観的音声品質評価法 PESQ を用いた日本語了解度の推定方法について
　○加賀類,藤森雅也,近藤和弘,高野勝美,中川清司(山形大)

A4-2. MP3 符号化音声に対する Active 探索法の評価
　○東根真司,杉山雅英(会津大)

A4-3. l_p 距離を用いた Active 探索法の計算量について
　○杉山雅英(会津大)

A4-4. 評価関数変形法と残差逐次検定法を用いた全探索ブロックマッチングの演算量削減
　○穂坂寿一,加瀬沢正(日大)

A4-5. 層状ニューラルネットワークによる相関の強いパターンの学習に関する研究
　○横山武史,武田敦志,藤木澄義(東北文化学園大)

午前 B1 (B 会場) (9:30　10:55) (座長 小山明夫)
B1-1. ＥＴＣ導入による交通流の変化とその評価
　○葛西昇,田中敦(山形大)

B1-2. 複数の楽曲が存在する場合の TSP 解法を応用した特徴のある再生曲順の作成
　○津谷篤,奥山善生,芳賀公範,美才治勝則,田中敦(山形大)

B1-3. 調整者の判断支援を考慮した会議日程調整システムの開発
　○藤沢祥一,杉浦茂樹,松澤茂(東北学院大),宮寺庸造(東京学芸大),中村勝一(福島大)

B1-4. 検索シーンを考慮したブックマーク情報共有支援システムの開発
　○白井宏和,伊藤舞子,五十嵐絵美(東北学院大),宮寺庸造(東京学芸大),中村勝一(福島大)

B1-5. 情報検索の継続性を考慮した情報収集支援システムの提案
　○井口智之,杉浦茂樹,松澤茂(東北学院大),宮寺庸造(東京学芸大),中村勝一(福島大)

午前 B2 (B 会場) (11:10　12:18) (座長 田中敦)
B2-1. アドホックネットワークのための負荷分散型マルチパスルーティングプロトコル
　○丹野智幸,高澤真之,小山明夫(山形大)

B2-2. MAC アドレス変換による NBB ネットワークの大規模化
　○西田知弘,平中幸雄,武田利浩(山形大)

B2-3. テレビ会議における経路選択法の提案
　○青木理恭,武田利浩,平中幸雄(山形大)

B2-4. 協調行動研究のための赤外線通信ロボット群システムの開発
　○酒井美由紀,千葉慎二(仙台電波高専)

午後 B3 (B 会場) (13:30　15:12) (座長 武田利浩)
B3-1. Bluetooth を用いた出席管理システムの構築
　○佐藤弘樹,佐藤貴之(仙台電波高専)

B3-2. 非言語コミュニケーションに向けた運動解析システムに関する研究
　○齊藤宗彦,松元啓介,鈴木渉,山本翔,安藤敏彦(仙台電波高専)

B3-3. 非言語コミュニケーションにおける身体の時間空間的関係
　○鈴木渉,松元啓介,齊藤宗彦,安藤敏彦(仙台電波高専)

B3-4. 走行車両速度測定用特徴点の追跡

○朱世松,目黒光彦,古閑敏夫(山形大)

B3-5. 走査速度が異なる表示・撮像環境で発生する画質劣化の軽減
○芦沢健一郎,目黒光彦,古閑敏夫(山形大)

B3-6. つながり感通信を用いたケアコミュニケーションシステム
○竹中陽亮,佐々木聡,小山明夫(山形大)

午後 B4 (B 会場) (15:25　16:50) (座長 深見忠典)
B4-1. WWW コンテンツ変換ゲートウェイの開発 - PC 端末における絵文字の可視化 -
○速水健一, グエン・マン・ヴァン, 鈴子学(仙台電波高専)

B4-2. スタンドアロンプログラムを分散型ソフトウェアとして実行可能な Java 仮想マシン
○坂本倫志,杉山安洋(日大)

B4-3. OpenGL と通信量を削減した FDTD 並列計算による 3 次元電波伝搬の可視化
○園田潤,庄司幸記,古賀雅典(仙台電波高専)

B4-4. 転倒予防運動を支援するための情報システムサービスに関する研究
○小島佳宏,藤木澄義,芳賀博,武田敦志(東北文化学園大)

B4-5. 授業における自己評価・相互評価の電子化に関する一考察
○橋田 真人,杉浦 茂樹(東北学院大)

午前 C1 (C 会場) (9:30　10:55) (座長 下馬場朋禄)
C1-1. ｆＭＲＩを用いた脳内血流動態反応の解析
○小柳雄介,丹野幸範(山形大),島田尊正(東京電機大),深見忠典,湯浅哲也(山形大)

C1-2. ＭＲＩとＳＰＥＣＴ画像の統合による心筋血流量の定量的評価
○小野寺純,磯崎友加里,渡辺達也,深見忠典(山形大),呉勁,Thet-Thet Lwin(筑波大),
湯浅哲也(山形大),武田徹(筑波大),赤塚孝雄(山形県産技短),本谷秀堅(名古屋工大)

C1-3. PET/CT 画像融合のための肝臓への B-Spline 曲面モデルの構築
○田代りか,渡辺達也,新田修平,本谷秀堅(名古屋工大),深見忠典,湯浅哲也(山形大),
赤塚孝雄(山形県産技短),呉勁,武田徹(筑波大),織内昇,遠藤啓吾(群馬大),渡邉順久(山形済生病院)

C1-4. 3 次元 PET/CT 画像における骨および肺領域を利用した体内部位の分類
○渡辺達也,鈴木沙知,田代りか(山形大),新田修平,本谷秀堅(名古屋工大),
深見忠典,湯浅哲也(山形大),赤塚孝雄(山形県産技短),呉勁,武田徹(筑波大),
織内昇,遠藤啓吾(群馬大),渡邉順久(山形済生病院)

C1-5. In Ｖivo放射光蛍光Ｘ線CTシステムの構築
○那須川清太,村上岳史,砂口尚輝(山形大),呉勁,Thet-Thet Lwin(筑波大),
湯浅哲也(山形大),武田徹(筑波大),赤塚孝雄(山形県産技短)

午前C2（C会場）(11:10　12:18)（座長 馮忠剛）
C2-1. OCT眼底画像からの網膜神経線維層厚マップの作成
○小時田光永,菊地あさと,佐藤拓(山形大),横山仁志,梅津枝里子,
長谷川倫郎(マイクロトモグラフィー(株)),深見忠典,湯浅哲也(山形大)

C2-2. 緑内障診断のためのOCT眼底画像における網膜神経線維層の厚さ解析
○菊地あさと,小時田光永,佐藤拓(山形大),横山仁志,梅津枝里子,
長谷川倫郎(マイクロトモグラフィー(株)),深見忠典,湯浅哲也(山形大)

C2-3. 頭部形状モデルを用いたＭＥＧによる複数の脳内活動源推定
○丹野幸範,小柳雄介,深見忠典,湯浅哲也,嘉山孝正(山形大)

C2-4. 薬剤感受性試験の迅速化を目的とした画像処理アルゴリズム
○中川拓也,竹茂求,那須潜思(仙台電波高専),小川廣幸(マイクロバイオ(株)),
菊地利明,渡辺彰(東北大学加齢医学研究所)

午後C3（C会場）(13:30　15:12)（座長 後藤源助）
C3-1. プロジェクタを用いたカラーホログラフィ再生システム
○白木厚司,根尾敦,増田信之,伊藤智義(千葉大),下馬場朋禄(山形大)

C3-2. 時分割法と一体型電子ホログラフィ再生装置によるカラー三次元動画像再生システム
○溜敦,下馬場朋禄(山形大),伊藤智義(JST/千葉大),増田信之,白木厚司(千葉大),杉江崇繁(理研)

C3-3. 時間評価型オプティカルフローの高速処理ハードウェア
○村山佑亮,福士将,堀口進(東北大)

C3-4. 汎用演算器のウェーブパイプライン化
○鈴木健介,多田十兵衛,後藤源助(山形大)

C3-5. 遺伝的アルゴリズムを用いた格子結合プロセッサの縮退再構成に関する研究
○福島裕介,福士将,堀口進(東北大)

C3-6. 準全体比較による相同性検索専用計算機の開発
○杉江崇繁,戎崎俊一(理研),伊藤智義,増田信之(千葉大),下馬場朋禄(山形大)

午後C4（C会場）(15:25　16:33)（座長 湯浅哲也）

C4-1. 心筋細胞における細胞粘着分子 mRNA の発現
　○村田逸,清水雄一郎,大槻晶子,馮忠剛,北嶋龍雄,中村孝夫(山形大)

C4-2. 組み込み用ボードを用いた脳波コンピュータインターフェイスの開発
　○大山直人,千葉慎二(仙台電波高専)

C4-3. 神経回路網のもつ積分機能のモデリング
　北嶋龍雄,○古屋直彦,久保田繁(山形大)

C4-4. 細胞内 Ca2+伝搬現象のモデリング
　北嶋龍雄,○笹岡聖弘,久保田繁(山形大)

1.1.2 平成 17 年度第 5 回 研究会開催案内(記事通番 05-28)

平成 17 年度第 5 回 情報処理学会東北支部研究会　開催報告
日時：平成 18 年 3 月 17 日(金) 09:30　16:50
会場：山形大学工学部 (7-325(受付)、7-307(A 会場)、7-320(B 会場)、7-401(C 会場))
　　(〒992-8510 米沢市城南 4-3-16)
発表件数：56 件
発表時間：発表 12 分, 質疑応答：5 分

午前 A1 (A 会場) (9:30　10:55) (座長 近藤和弘)
A1-1. ヒストグラム同等化を用いた離散混合分布 HMM のコードブック適応
　○熊倉拓哉,山本明祥,加藤正治,小坂哲夫,好田正紀(山形大)

A1-2. 話者ベクトルを用いた雑音下話者認識手法の検討
　○赤津達也,松本和樹,加藤正治,小坂哲夫,好田正紀(山形大)

A1-3. 教師なし適応による講演音声認識の性能改善
　○草間隆,阿部拓也,武田千春,加藤正治,小坂哲夫,好田正紀(山形大)

A1-4. 書き起こしと講演録を用いた言語モデルの作成法の検討
　○梅本真模,加藤正治,小坂哲夫,好田正紀(山形大)

A1-5. 日本語話し言葉コーパスを用いた音声要約の検討
　○宇野涼子,加藤正治,小坂哲夫,好田正紀(山形大)

午前 A2 (A 会場) (11:10　12:18) (座長 古閑敏夫)
A2-1. 無線 LAN を用いた測位方式及び推定位置を用いたアプリケーションの検討
　○平松孝規,矢澤隆雄,近藤和弘,中川清司(山形大)

A2-2. 会話音声の音像位置方位角検知精度に関する基礎検討
　○寺田博俊,近藤和弘,中川清司(山形大)

A2-3. 音像定位を利用した遠隔協調会議システムに関する基礎検討
　○北島雄一朗,近藤和弘,中川清司(山形大)

A2-4. 圧電振動子を用いたアクティブ制御衝撃音吸収床の検討
　○安齋幹人,近藤和弘,中川清司(山形大)

午後 A3 (A 会場) (13:30　14:55) (座長 小坂哲夫)
A3-1. 話し言葉における簡略化と助詞「とか」の分類
　○栗田侑美,横山晶一(山形大)

A3-2. 主題・焦点と引用符を利用した文章要約システム
　○天野禎章,横山晶一(山形大)

A3-3. シソーラスの上位語を用いた文の言い換え
　○横山史人,横山晶一(山形大)

A3-4. ９路盤に特化した囲碁ソフトウェアの開発
　○佐々木義史,佐藤貴之,鹿股昭雄(仙台電波高専)

A3-5. ゲーム Amazons に関する研究　序盤と最終盤について
　○伊豆野慎二,佐藤貴之,佐藤公男(仙台電波高専)

午後 A4 (A 会場) (15:10　16:35) (座長 横山晶一)
A4-1. 客観的音声品質評価法 PESQ を用いた日本語了解度の推定方法について
　○加賀類,藤森雅也,近藤和弘,高野勝美,中川清司(山形大)

A4-2. MP3 符号化音声に対する Active 探索法の評価
　○東根真司,杉山雅英(会津大)

A4-3. lp 距離を用いた Active 探索法の計算量について
　○杉山雅英(会津大)

A4-4. 評価関数変形法と残差逐次検定法を用いた全探索ブロックマッチングの演算量削減
　○穂坂寿一,加瀬沢正(日大)

A4-5. 層状ニューラルネットワークによる相関の強いパターンの学習に関する研究
　○横山武史,武田敦志,藤木澄義(東北文化学園大)

午前 B1 (B 会場) (9:30　10:55) (座長 小山明夫)
B1-1. ＥＴＣ導入による交通流の変化とその評価
　○葛西昇,田中敦(山形大)

B1-2. 複数の楽曲が存在する場合の TSP 解法を応用した特徴のある再生曲順の作成

○津谷篤,奥山善生,芳賀公範,美才治勝則,田中敦(山形大)

B1-3. 調整者の判断支援を考慮した会議日程調整システムの開発
○藤沢祥一,杉浦茂樹,松澤茂(東北学院大),宮寺庸造(東京学芸大),中村勝一(福島大)

B1-4. 検索シーンを考慮したブックマーク情報共有支援システムの開発
○白井宏和,伊藤舞子,五十嵐絵美(東北学院大),宮寺庸造(東京学芸大),中村勝一(福島大)

B1-5. 情報検索の継続性を考慮した情報収集支援システムの提案
○井口智之,杉浦茂樹,松澤茂(東北学院大),宮寺庸造(東京学芸大),中村勝一(福島大)

午前 B2 (B 会場) (11:10　12:18) (座長 田中敦)
B2-1. アドホックネットワークのための負荷分散型マルチパスルーティングプロトコル
○丹野智幸,高澤真之,小山明夫(山形大)

B2-2. MAC アドレス変換による NBB ネットワークの大規模化
○西田知弘,平中幸雄,武田利浩(山形大)

B2-3. テレビ会議における経路選択法の提案
○青木理恭,武田利浩,平中幸雄(山形大)

B2-4. 協調行動研究のための赤外線通信ロボット群システムの開発
○酒井美由紀,千葉慎二(仙台電波高専)

午後 B3 (B 会場) (13:30　15:12) (座長 武田利浩)
B3-1. Bluetooth を用いた出席管理システムの構築
○佐藤弘樹,佐藤貴之(仙台電波高専)

B3-2. 非言語コミュニケーションに向けた運動解析システムに関する研究
○齊藤宗彦,松元啓介,鈴木渉,山本翔,安藤敏彦(仙台電波高専)

B3-3. 非言語コミュニケーションにおける身体の時間空間的関係
○鈴木渉,松元啓介,齊藤宗彦,安藤敏彦(仙台電波高専)

B3-4. 走行車両速度測定用特徴点の追跡
○朱世松,目黒光彦,古閑敏夫(山形大)

B3-5. 走査速度が異なる表示・撮像環境で発生する画質劣化の軽減
○芦沢健一郎,目黒光彦,古閑敏夫(山形大)

B3-6. つながり感通信を用いたケアコミュニケーションシステム
○竹中陽亮,佐々木聡,小山明夫(山形大)

午後 B4 (B 会場) (15:25　16:50) (座長 深見忠典)

B4-1．WWW コンテンツ変換ゲートウェイの開発 - PC 端末における絵文字の可視化-
　○速水健一，グエン・マン・ヴァン，鈴子学(仙台電波高専)

B4-2．スタンドアロンプログラムを分散型ソフトウェアとして実行可能な Java 仮想マシン
　○坂本倫志,杉山安洋(日大)

B4-3．OpenGL と通信量を削減した FDTD 並列計算による３次元電波伝搬の可視化
　○園田潤,庄司幸記,古賀雅典(仙台電波高専)

B4-4．転倒予防運動を支援するための情報システムサービスに関する研究
　○小島佳宏,藤木澄義,芳賀博,武田敦志(東北文化学園大)

B4-5．授業における自己評価・相互評価の電子化に関する一考察
　○橋田 真人,杉浦 茂樹(東北学院大)

午前 C1（C 会場）(9:30　10:55)（座長 下馬場朋禄）
C1-1．ｆＭＲＩを用いた脳内血流動態反応の解析
　○小柳雄介,丹野幸範(山形大),島田尊正(東京電機大),深見忠典,湯浅哲也(山形大)

C1-2．ＭＲＩとＳＰＥＣＴ画像の統合による心筋血流量の定量的評価
　○小野寺純,磯崎友加里,渡辺達也,深見忠典(山形大),呉勁,Thet-Thet Lwin(筑波大),
　　湯浅哲也(山形大),武田徹(筑波大),赤塚孝雄(山形県産技短),本谷秀堅(名古屋工大)

C1-3．PET/CT 画像融合のための肝臓への B-Spline 曲面モデルの構築
　○田代りか,渡辺達也,新田修平,本谷秀堅(名古屋工大),深見忠典,湯浅哲也(山形大),
　　赤塚孝雄(山形県産技短),呉勁,武田徹(筑波大),織内昇,遠藤啓吾(群馬大),渡邉順久(山形済生病院)

C1-4．３次元 PET/CT 画像における骨および肺領域を利用した体内部位の分類
　○渡辺達也,鈴木沙知,田代りか(山形大),新田修平,本谷秀堅(名古屋工大),深見忠典,
　　湯浅哲也(山形大),赤塚孝雄(山形県産技短),呉勁,武田徹(筑波大),織内昇,遠藤啓吾(群馬大),
　　渡邉順久(山形済生病院)

C1-5．In Ｖivo 放射光蛍光Ｘ線 CT システムの構築
　○那須川清太,村上岳史,砂口尚輝(山形大),呉勁,Thet-Thet Lwin(筑波大),湯浅哲也(山形大),
　　武田徹(筑波大),赤塚孝雄(山形県産技短)

午前 C2（C 会場）(11:10　12:18)（座長 馮忠剛）
C2-1．講演取り消し

C2-2．講演取り消し

C2-3．頭部形状モデルを用いたＭＥＧによる複数の脳内活動源推定
　○丹野幸範，小柳雄介，深見忠典，湯浅哲也，嘉山孝正（山形大）

C2-4．薬剤感受性試験の迅速化を目的とした画像処理アルゴリズム
　○中川拓也，竹茂求，那須潜思（仙台電波高専），小川廣幸（マイクロバイオ（株）），菊地利明，
　　渡辺彰（東北大学加齢医学研究所）

午後 C3（C 会場）（13:30　15:12）（座長 後藤源助）
C3-1．プロジェクタを用いたカラーホログラフィ再生システム
　○白木厚司，根尾敦，増田信之，伊藤智義（千葉大），下馬場朋禄（山形大）

C3-2．時分割法と一体型電子ホログラフィ再生装置によるカラー三次元動画像再生システム
　○溜敦，下馬場朋禄（山形大），伊藤智義（JST/千葉大），増田信之，白木厚司（千葉大），杉江崇繁
（理研）

C3-3．時間評価型オプティカルフローの高速処理ハードウェア
　○村山佑亮，福士将，堀口進（東北大）

C3-4．汎用演算器のウェーブパイプライン化
　○鈴木健介，多田十兵衛，後藤源助（山形大）

C3-5．遺伝的アルゴリズムを用いた格子結合プロセッサの縮退再構成に関する研究
　○福島裕介，福士将，堀口進（東北大）

C3-6．準全体比較による相同性検索専用計算機の開発
　○杉江崇繁，戎崎俊一（理研），伊藤智義，増田信之（千葉大），下馬場朋禄（山形大）

午後 C4（C 会場）（15:25　16:33）（座長 湯浅哲也）
C4-1．心筋細胞における細胞粘着分子 mRNA の発現
　○村田逸，清水雄一郎，大槻晶子，馮忠剛，北嶋龍雄，中村孝夫（山形大）

C4-2．組み込み用ボードを用いた脳波コンピュータインターフェイスの開発
　○大山直人，千葉慎二（仙台電波高専）

C4-3．神経回路網のもつ積分機能のモデリング
　北嶋龍雄，○古屋直彦，久保田繁（山形大）

C4-4．細胞内 Ca2+伝搬現象のモデリング
　北嶋龍雄，○笹岡聖弘，久保田繁（山形大）

参加者：92 名
懇親会：17:30 より山形大学内ゲストハウス YU で開催
懇親会参加者：約 60 名
報告者：平中幸雄（山形大学）