

## 第1回3学会共催大会発表プログラム

3月15日(日)

9:55 大会開催挨拶 代表幹事 (A会場)

10:00-12:00

A 1 セッション

B 1 セッション

感性マーケティング (5件) 福祉・看護・生活支援(1) (6件)

13:00-15:30

A 2 セッション

B 2 セッション

制御 (7件) 福祉・看護・生活支援(2) (6件)

15:40-18:00

A 3 セッション

B 3 セッション

科学と人間 (6件) 福祉・看護・生活支援(3) (7件)

18:10-

懇親会 松前記念館

---

3月16日(月)

9:30-12:10

A 4 セッション

B 4 セッション

感性評価・分析 (6件) 情報 (8件)

13:00-16:00

A 5 セッション

B 5 セッション

座 (9件) 情報処理 (9件)

16:00-18:00

デモ

旭硝子株式会社、エルコ<sup>®</sup> シーティング<sup>®</sup> 社、藤寅工業株式会社、トビー・テクノロジー・  
ジャパン株式会社、ハーマンミラー・ジャパン、

19:00-21:00

夜話

「デザインで地域教育をサポートする」

工藤 芳彰 (拓殖大学工学部 工業デザイン学科 情報デザイン研究室)

---

3月17日(火)

9:30-12:10

A 6 セッション

B 6 セッション

信号処理 (5件) 心理 (6件)

以下

21C. は、21世紀科学と人間シンポジウム論文誌

FW は、第33回ファジィワークショップ講演論文集

システムは、第17回日本人間工学システム大会論文集を意味する。

**3月15日(日)**

**10:00-12:00**

**A1セッション 感性マーケティング 座長 長沢伸也, 山下利之**

- A1-1 人々の意向を把握する際のいくつかの問題について (15日午前中のみ可能)  
若山大樹 (駒澤大学) FW-1
- A1-2 ファジィ評定法を用いた曖昧な比較判断と意思決定の分析—デジタルカメラと携帯電話選択の事例研究—  
松本丈広, 松山真太郎, 小林雅人, 竹村和久 (早稲田大学) FW-5
- A1-3 学生を対象とした環境ブランド調査  
八坂和史, 遠藤綾子, 増田士朗, 山下利之 (首都大学東京) FW-7
- A1-4 日中韓の学生意識に関する比較分析  
河野康成 (立教大学) FW-11
- A1-5 統計的官能評価法の Excel による解析  
長沢伸也 (早稲田大学) FW-15

**B1セッション 福祉・看護・生活支援(1) 座長 高尾 秀伸, 富田 豊**

- B1-1 オントロジーを考慮した認知症状態とコンパートメントシステム  
有賀正浩 (東海大学) システム1
- B1-2 認知症を考慮したコンパートメントシステムの条件と情報量の特性について  
有賀正浩 (東海大学) 21C. 1
- B1-3 認知リハビリテーション・ロボティクスにおける作業支援ロボットの紹介  
橋本智己 (埼玉工業大学) FW-22
- B1-4 破線を含む数学用図形認識について—視覚障害者のための触図作成支援システムへの応用  
納藤泰宏, 高木昇 (富山県立大学) FW26
- B1-5 盲聾者の生活支援システムの情報量に関する一考察  
高木清貴 (東海大学) システム3
- B1-6 立体音響空間における空間定位に与える音階の影響  
片山遼介 (神奈川工科大学) システム5

13:00-15:30

**A2セッション 制御 座長 小林一行, 入江寿弘**

- A2-1 音響デバイスとしてのモータ制御システムの開発  
竹腰 貴成, 大久保 友幸, 小林一行, 渡辺嘉二郎 (法政大学) FW-30
- A2-2 笛の原理を利用した車両用対空速度計の開発  
金子智成, 小野寺廉, 大久保友幸, 小林一行, 渡辺嘉二郎 (法政大学) FW-32
- A2-3 マルチロボットのファジィ制御による知的行動  
我妻優喜, 久保田直行 (首都大学東京) FW-34
- A2-4 ファジィ目標を用いた四輪車の駐車制御)  
常盤仁志, 安信誠二 (筑波大学) FW-36
- A2-5 知的運転支援システムによる障害物回避の実現  
島田裕樹, 安信誠二 (筑波大学) FW-38
- A2-6 区分的非線形モデルの安定化  
谷口唯成 (東海大学) FW-40
- A2-7 脚機構ロボットの研究・制御方法の検討  
河合清孝, 二ノ宮雄大, 片山大地, 入江寿弘 (日本大学) FW-42

**B2セッション 福祉・看護・生活支援(2) 座長 藤本泰成, 富田 豊**

- B2-1 レーザーポインタを使った電動車いす操作インターフェースの提案  
福田芳久, 内海恒亮, 坂崎栄信, 沢辺航, 大久保友幸, 小林一行, 渡辺嘉二郎  
(法政大) FW-46
- B2-2 車両前方画像からの標識の抽出 —標識サイズに対する抽出精度の検討—  
松丸怜史, 泉 隆 (日本大学) FW-50
- B2-3 障がい者のための在宅就業支援システム  
新井和弘 (神奈川工科大学) システム7
- B2-4 肢体不自由者のGUI操作時間の検討  
菱沼真梨 (神奈川工科大学) システム9
- B2-5 ユビツキシステムと拡張型電子カルテシステムの融合性に関する一考察  
高木清貴 (東海大学) 21C. 7
- B2-6 虚弱高齢者の生活支援と介護予防効果をもつ日常支援型知的電動車いすの開発  
藤本泰成 (東京都立科学技術大学) FW-52

15:40-18:00

**A3セッション 科学と人間 座長 有賀正浩, 岡部芳雄**

- A3-1 古武道及び兵法に於けるコミュニケーションシステムと情報  
有賀正浩 (東海大学) 21C. 12
- A3-2 NaCl と電界による真性粘菌 *Physarum polycephalum* のタンパク質と原形質流動  
の変化  
海老根雅人 (帝京平成大学) 21C. 34
- A3-3 自然におけるコミュニケーションシステム  
加藤修一、○海老根雅人 (帝京平成大学) 21C. 18
- A3-4 分子動力学による電子的阻止能の温度依存性評価  
中川幸子 (岡山理科大学) 21C. 24
- A3-5 低エネルギーイオン照射により製膜した DLC 薄膜の Cls 科学的結合状態制御  
岡部芳雄 (埼玉工業大学) 21C. 26
- A3-6 CM-GFS 源を用いた Pt 添加 TiO<sub>2</sub> 薄膜のガスセンサ測定と表面解析  
小栗和也 (東海大学) 21C. 30

**B3セッション 福祉・看護・生活支援(3) 座長 富田 豊, 水戸 優子**

- B3-1 相異度指標分布に見る聞き書き誤りの一加齢特性  
江袋林藏 (SAU 研究機構) システム 11
- B3-2 受付会話システム —自然言語応答システムの検討— (3月15日希望)  
太田和宏, 泉隆 (日本大学) FW-56
- B3-3 看護の人間工学の教育実践  
水戸優子 (神奈川県立保健福祉大学) システム 13
- B3-4 高齢者施設における車椅子利用者の座位姿勢  
窪川理英 (山梨大学医学部附属病院) 21C. 40
- B3-5 認知症予防のための軽度認知障害の早期発見  
児玉直樹 (高崎健康福祉大学) 21C. 44
- B3-6 看護テキストにみる身体の色表現の分析  
大石朋子 (神奈川県立保健福祉大学) システム 15
- B3-7 開心術後 2 時間における 30 度側臥位の安全性の検討  
中島佳緒里 (日本赤十字豊田看護大学) システム 17

3月16日(月)

9:30-12:10

**A4セッション 感性評価・分析 座長 遠藤靖典, 衛藤 憲人**

- A4-1 KL 測度と Hellinger 距離に基づく標準型のファジィ c-平均クラスタリング  
李 仁載, 宮本定明 (筑波大学) FW-58
- A4-2 許容範囲の概念を用いたクラスタリング手法について  
濱砂幸裕, 遠藤靖典 (筑波大学) FW-62
- A4-3 PC を用いた定量的色覚検査法の試作  
衛藤憲人 (東海大学) システム 19
- A4-4 芸術系学生への音楽音響教育 - 第1報 録音・再生と音楽との関わり -  
鈴木和秀 (東海大学) 21C. 48
- A4-5 許容範囲付きデータに対する階層的クラスタリングについて  
多賀谷文香, 濱砂幸裕, 遠藤靖典 (筑波大学) FW-64
- A4-6 一全入時代、戦略的FD 取り組み (一考察) -  
高村俊彦 (埼玉工業大学) 21C. 54

**B4セッション 情報 座長 市原 茂, 高尾秀伸**

- B4-1 コンパートメントシステムのオントロジーとファジー性  
有賀正浩 (東海大学) FW-68
- B4-2 グラフ型情報可視化における構造縮約の提案  
小瀧慶介, 高間康史 (首都大学東京) FW-70
- B4-3 Web3.0 時代に向けて、セマンティック Web 導入の検討  
佐藤 司 (東海大学) システム 21
- B4-4 動向情報と評判情報を利用した携帯電話機種ニュースのフィルタリング  
榎原崇, 高間康史 (首都大学東京) FW-72
- B4-5 格子脳空間における位相幾何からの認知症への一考察  
江川 浩 (東海大学) システム 23
- B4-6 力学的単体分割された幾何学の可能性  
江川 浩 (東海大学) 21C. 83
- B4-7 対話からのニーズ推論に基づく情報提供エージェントの提案  
浅川未知也, 岩下志乃 (東京工科大学) FW-74
- B4-8 状況を考慮した感情認識  
コン ウェイイ, 鬼沢武久 (筑波大学) FW-78

13:00-16:00

**A5セッション 座長 山田 俊治, 三家礼子**

- A5-1 総論 文献に見るマットレス研究の現状  
山田俊治 (エルゴシーティング株式会社) システム 25
- A5-2 ウレタンマットレスの多人数評価  
賀来大輔 (旭硝子株式会社) システム 29
- A5-3 仰臥の体圧分布の領域化分析  
野呂影勇 (早稲田大学) システム 32
- A5-4 Decomposition of interface ----製品開発のための手法  
野呂影勇 (早稲田大学) システム 34
- A5-5 顕微鏡手術用椅子の開発  
野呂影勇 (早稲田大学) システム 37
- A5-6 高齢者及び障害者に対するシーティングの現状と座位姿勢評価  
星野元訓 (国立障害者リハビリテーション学院) システム 39
- A5-7 高機能オフィスチェアの評価  
三家礼子 (早稲田大学) システム 41
- A5-8 車椅子クッションの開発  
椋代 弘 (岡山工業技術センター) システム 43
- A5-9 ソファの設計指針に関する研究  
成瀬哲哉 (岐阜県生活技術研究所) システム 45

**B5セッション 情報処理 座長 黒田孝二, 金久保正明**

- B5-1 ポストナノ科学への道=感性とサイエンスのハーモニー  
黒田孝二 (大日本印刷(株)) 21C. 63
- B5-2 Kolmogorov 記述量を用いた歩行データに関する時間特性の分類  
佐藤教昭 (産業医科大学) システム 46
- B5-3 パースの記号論によるVRのトポロジカル・システムの一考察  
江川 晃 (日本大学) システム 48
- B5-4 脳に自由意志は存在するか  
江川 晃 (日本大学) 21C. 78
- B5-5 簡易対話型GAに基づく発想支援システム  
金久保正明 (静岡理工科大学) FW-82
- B5-6 概念束を用いた動画像情報の階層的表現手法  
鈴木未央, 室伏俊明 (東京工業大学) FW-84
- B5-7 モーションキャプチャを用いた舞踊解析: 質評価指標の作成  
渡沼玲史, 入江寿弘, 丸茂美恵子 (日本大学) FW-88
- B5-8 画像処理と姿勢角センサを用いた動作解析及び提示システムの研究  
丸山正豊, 中島洋人, 根本康裕, 入江寿弘 (日本大学) FW-92
- B5-9 DCT 領域におけるテクスチャ特徴抽出法  
岡本一志, 董芳艶, 吉田真一, 廣田 薫 (東京工業大学) FW-94

3月17日(火)

9:30-12:10

**A6 信号処理** 座長 大山 玄, 高尾 秀伸

- A6-1 微分方程式が示唆するABR特性に関する研究  
小野修一郎(東海大学) システム 50
- A6-2 ABR特性を考慮した情報伝送に関する研究  
小野修一郎(東海大学) 21C. 68
- A6-3 波紋音の音響分析  
大山 玄(東京学芸大学) 21C. 72
- A6-4 呼吸音の解析方法の検討-安静時正常呼吸音の推移  
西倉健介(明星大学) システム 52
- A6-5 2次元ピックアップを用いたアコースティックギターにおける弦振動の計測および  
解析  
乙津大介(神奈川工科大学) システム 54

**B6セッション 心理** 座長 山下 利之, 市原 茂

- B6-1 混合臭の知覚における色変化の影響  
千田 明(首都大学東京) システム 56
- B6-2 指上の短期記憶表現  
宮崎由樹(首都大学東京) システム 59
- B6-3 相対運動による運動残効  
草野 勉(首都大学東京) システム 61
- B6-4 前庭情報が視運動知覚に及ぼす影響について  
白井 述(首都大学東京) システム 63
- B6-5 境界拡張に不快感情が及ぼす影響  
西悠香, 山下利之(首都大学東京) FW-96
- B6-6 内部知覚能力と画像記憶  
荒木真帆子, 山下利之(首都大学東京) FW-98