

## 日本人間工学会関東支部第32回大会の御案内

大会長：垣本由紀子 会期：2002年11月23日(土)～24日(日)  
大会事務局(担当：田中) 〒191-8510 東京都日野市大坂上4-1-1 実践女子大学人間工学研究室  
Tel & Fax：042-585-8895 E-mail：ergo32@univ.jissen.ac.jp

### 事前登録のお願い

会員の皆様には、事前登録ならびに参加費等のお支払い込みをお願いいたします(既にお送りしました大会参加申込書と振込用紙をご利用ください。なお関東支部のホームページからプリントアウトできます)。領収書は発行しませんので、振込時の書類を各自で保管してください。参加申込の締切は11月5日です。

大会に参加されない方で、別売り講演集をご希望の方は、事務局にFAXかメールでお申込の上、講演集の代金1500円と送料310円を振込んでください。講演集の送付は大会終了後になります。

### 大会参加費

正会員(事前登録)	5000円(講演集含む)
正会員(当日登録)	6000円(講演集含む)
非会員(当日登録のみ)	6000円(講演集含む)
学生(正会員・非会員とも)	1000円(講演集なし)

\* 学生は学生証を提示すること

### 懇親会参加費

(23日、17時20分より、学内・桜ホールにて)

一般	5000円
学生	2000円

別売り講演集 1500円(当日渡し)

振込先 口座番号：00170-0-549639 加入者名：日本人間工学会第32回関東支部大会

### 受付

- ・ 場所：本館4階ホール
- ・ 開設期間：11月23日は9：00～17：00、24日は9：00～15：00

#### 【関東支部大会に参加される方あるいは出展される方】

- ・ 事前に登録された方も必ず受付にお越しください。
- ・ 大会参加証をお渡しします。記名して胸などの目立つところにお付けください。
- ・ 学生の方は学生証を提示していただきます。
- ・ 当日に参加費等をお支払いされる場合はなるべく釣り銭の必要がないように現金をご用意ください。

#### 【卒業研究発表会のみに参加される方】

- ・ 卒業研究発表参加証をお渡しします。記名して胸などの目立つところにお付けください。
- ・ 関東支部大会講演集をご希望の方は別途購入してください。

#### 一般講演・卒業研究の発表者および座長の方へ

- ・ 1演題につき発表12分、質問3分間の計15分間の予定です。
- ・ 予鈴は1回(10分目)、本鈴は2回(12分目)、終鈴は3回(15分目)とします。
- ・ 特に座長の方は、他のプログラムに影響が出ないよう時間管理については厳しく臨んでください。
- ・ 器材：OHP、パワーポイントが利用できます。操作は原則としてご自身でお願いします。
- ・ パワーポイントを使用される方へ：本学側で準備するPC(ウィンドウズ、オフィス2000)の使用に限らせていただきます。持参のPCの接続は不可です。事前に、充分の余裕をもって所定のPCのフォルダに保存しておいてください。なおMO、FD、CD-Rのいずれかが利用できます。

支部委員会：23日(土)11：30～13：00に、香雪記念館小会議室で行います。

総会：23日(土)13：00～13：30に、本館4階A会場で行います。

## 大会プログラム

**シンポジウム S 1** 11月23日(土) A会場 10:00-12:00

「企業間コラボレーションによるアーゴデザインの標準化」

- ・ CRXプロジェクトの挑戦 - 誰もが同じように使える道具を目指して -
- ・ OKIとNECのコラボレーションによるATM触覚記号の開発

司会：堀野定雄  
中村一章  
野村昌敏

**シンポジウム S 2** 11月23日(土) A会場 15:05-17:05

「交通傷害防止における人間工学的アプローチ」

- ・ 交通事故調査と自動車の衝突安全
- ・ 列車衝突事故にみられる傷害特徴と研究課題
- ・ 航空機からの射出脱出した場合の傷害について
- ・ 子どもの乗員保護とチャイルドシートの役割

司会：石田敏郎  
小野古志郎  
小美濃幸司  
片寄隆正  
吉田良一

**シンポジウム S 3** 11月24日(日) A会場 10:30-12:00

「衣服と人の適合性評価」

- ・ 繊維からの着心地評価
- ・ 障害がある人の衣服に対する評価
- ・ 背広服のサイズ及び形態的適合の評価

司会：間壁治子  
清水義雄  
千葉桂子  
百田裕子

**基礎技法講習会** 11月24日(日) D会場 10:00-12:00

「動作解析と同時計測」

司会：富田 豊  
講師：坂元昭人

**日本人間工学会認定人間工学専門家資格認定制度説明会**

11月24日(日) C会場 13:40-14:40

担当：土屋和夫

### 一般講演

**<安全・事故> 11月23日(土) A会場 13:40-14:55**

座長：青木通佳

- ・ 無信号事故多発交差点の安全対策 堀野定雄、上山 勝、森みどり、北島 創
- ・ 列車運転シュミレータ上でのエラー行動と正常行動との比較 深沢伸幸、山口晴康
- ・ ナビゲーション法による保守教育支援手法の確立(その2) R E R ポンプ保守教育支援プロトタイプシステムの基本設計について 吉野賢治、弘津祐子、藤本順三、倉林 武、羽山和紀、笹室武美
- ・ 病院における看護業務のヒューマンエラーに対する分析的研究 渡邊政彦、白井雅人、岡田有策
- ・ 緊急時の警告音に関する研究 豊田尚子、下村義弘、岩永光一、勝浦哲夫

**<交通・運転作業> 11月23日(土) B会場 11:00-12:00**

座長：阿久津正大

- ・ 車種別における運転者の視認特性に関する事例的研究 吉村健志、小島鉄平、大久保堯夫
- ・ 交差点右折時における衝突防止支援を目的とした聴覚情報提供方法に関する基礎的研究 矢川純子、大門 樹、川嶋弘尚
- ・ ドライバーの特性と地図情報量に関する基礎的研究 川野辺裕道、大門 樹、川嶋弘尚、豊田興太郎、小磯洋一
- ・ 花粉症がドライバーの認知に与える影響 池田高志、山本 栄、小林大二

**<障害者・福祉> 11月23日(土) B会場 13:40-14:40**

座長：大倉元宏

- ・ 視覚障害者への情報保障のための大画面表示文章に関する研究～疲労に関して 中山 剛、中井徹志、手嶋教之
- ・ 重度肢体不自由者のための2次元ポインティングに関する研究 中山 剛、中井徹志、手嶋教之
- ・ 鉄道駅ホームにおける視覚障害者誘導用ブロックの敷設ルールに関する検討(1) 島式ホームにおいてホーム縁端を警告するブロックの敷設間隔の下限値 藤浪浩平、水上直樹、鈴木浩明
- ・ 鉄道駅ホームにおける視覚障害者誘導用ブロックの敷設ルールに関する検討(2) ホーム縁端を警告するブロックの敷設範囲についての検討 水上直樹、藤浪浩平、鈴木浩明

**<高齢者・福祉> 11月23日(土) B会場 15:05-16:20**

座長：堀江良典

- ・ 使用しやすい坐剤形状に関する研究 岡村直子、小川鑛一、小長谷百絵、鮫島輝行、椿野美和
- ・ 非自発的離職者による福祉関係起業の可能性 岩間幹雄、横山未知
- ・ 高齢者における重心移動範囲と足周囲筋活動との関係 竹内弥彦、小松川佳之、下村義弘、岩永光一、勝浦哲夫
- ・ 膀胱形状のMRI測定 児玉廣之、菅原 順

・リフター用スリングシートの構造に関する一考察 菅野英昭、上野義雪  
＜操作・制御＞11月23日（土）C会場 11:00-12:00 座長：森博彦

- ・単眼ヘッドマウントディスプレイを用いた作業の操作特性に関する研究  
奥富慎二、中西美和、岡田有策
- ・上肢における入力制御特性の研究 伝田志哉、下村義弘、岩永光一、勝浦哲夫
- ・手動操縦系における操作器の効果について 渡邊誠、江間徹郎、水倉幸夫
- ・注射器の操作と圧力の関係 國澤尚子、小川鏞一

＜感覚計測・感覚認知＞11月23日（土）C会場 13:40-14:55 座長：竹内由則

- ・立体映像を用いた眼精疲労解消に関する検討  
太田啓路、河合隆史、柴田隆史、岩崎常人、三宅信行
- ・立体映像による視覚と触覚を用いた錯覚の検討 盛川浩志、河合隆史、久保田裕、永島秀文
- ・単一情報認知確率に基づく最適な認知容量推定手法の提案 和田文雄、田野俊一、岩田 満
- ・人の形をしたイラスト的な商標図形の抽出に関する検討 近藤典行、長嶋秀世、内田浩一郎
- ・図形内の特異な模様領域に対する感性アンケート 小林直史、長嶋秀世

＜感覚計測・感覚認知＞11月23日（土）C会場 15:05-16:35 座長：勝浦哲夫

- ・体型と座面クッション座り心地の関係 三家礼子、藤巻吾郎、野呂影勇
- ・足部の触覚感度分布と皮膚の柔らかさ 土肥麻佐子、持丸正明、河内まき子
- ・手指触覚認識による左右差と刺激位置・方向の影響 村上誠人、下村義弘、岩永光一、勝浦哲夫
- ・心拍変動解析による音楽療法前後の自律神経系の状態推定 富田 豊、金子 純、工藤大輔、加賀齊天
- ・感性に基づいた人間の食志向評価に関する検討 神田太樹、二宮宏美
- ・似顔絵の似具合とオカシサの計量心理学的研究 増山英太郎

＜衣服・生体計測＞11月24日（日）A会場 13:40-15:10 座長：猪又美栄子、高部啓子

- ・自衛隊員身体計測システムの開発 丹羽雄一郎、小野貞治、山口 愛
- ・三次元データによる胸部前面の立体形状把握 野川由美子、高部啓子
- ・3次元計測データ分析による人体形態特性に適合する衣服パターン決定法の一試み  
浦野亜古、伊藤由美子、野口義夫
- ・子守帯の使用状況と不満・負担感について 石垣理子
- ・韓国女子大学生の体格と体型認識度の差異について スン・ミンジョン、間壁治子
- ・快適時の平均被服内気候 前田亜紀子、山崎和彦、栃原 裕

＜設計・デザイン＞11月24日（日）B会場 9:35-10:35 座長：上野義雪

- ・履物が人体に及ぼす影響 杉本史郎、原田 一
- ・公共トイレブース内アクセサリーの使いやすさについて 伊藤まり子、勝浦哲夫、原田 一
- ・利用者の快適性を考慮した外灯照明の評価 磯部陽平、竹本雅憲、岡田有策
- ・後傾運転姿勢のための最適ステアリング配置の提案 寺西監之、山崎信寿

＜精神作業・人間特性＞11月24日（日）B会場 10:45-12:00 座長：芳賀 繁

- ・協調作業におけるコミュニケーション分析 山口俊憲
- ・画像解析を用いた乳幼児番組の評価 城處朋子、北島裕子、中野陽介、坂井滋和、河合隆史、高橋佳恵、服部弘、一色伸夫、坂上浩子、谷村雅子、下條信輔
- ・作業手順が決定されている作業の技能習得に関する研究  
旗手慎一、足立哲郎、草野康宣、辛島光彦
- ・歌唱時のHRV 小森郷子、坂本由紀恵、田中恭子、横井麻理、山崎和彦
- ・頭部動作と発話情報による会議評価手法の開発 永野和也、山崎信寿

＜情報・VDT作業＞11月24日（日）B会場 13:40-14:55 座長：青木和夫

- ・ホームページ作成支援ソフトウェアにおける初心者支援の開発事例 岡本郁子
- ・ビジュアルサーチの観点によるファイル探索の一考察 林 貴行、山本 栄、小林大二
- ・遠隔協調作業における情報共有の「場」の効果に関する一考察 末光英之、山本 栄、小林大二
- ・画面サイズ・文字サイズ・視距離が表示の見やすさに及ぼす影響～画面表示の人間工学研究（9）  
竹内晴彦、阿久津正大、富田直子、産賀 聡、吉武良治
- ・酸性雨のための変形菌バイオセンサの研究 川崎範康、加藤修一、伊藤明

- <動作・姿勢> 11月24日(日) C会場 9:35-10:35 座長：徳田哲男**
- ・正面手摺を使った立ち上がり動作の分析～片麻痺患者の場合 桑原邦寿、植竹篤志
  - ・ベット移送に関する実験的研究 小川貴也、小川鑛一、鈴木玲子
  - ・看護動作に関する研究～臀部掌上動作の分析 玉之内健、小川鑛一、國澤尚子
  - ・車椅子の操作性に関する人間工学的研究～上肢筋力が弱い場合 大津慶子、中嶋智輝

- <動作・姿勢> 11月24日(日) C会場 10:45-11:30 座長：岡田有策**
- ・運転席への乗降動作に関する研究 藤木 亮、小川鑛一、浜野 俊
  - ・表面筋電位分布からの動作指推定 小田健太郎、下村義弘、岩永光一、勝浦哲夫
  - ・前屈姿勢保持時の筋電図学的研究 ユニアルト・W・スウィ、坂本和義

#### 卒業研究発表会

- <行動・組織・管理> 11月23日(土) D会場 10:30～12:00 座長：鴻巣 努**
- ・遠隔協調制御におけるコミュニケーション解析の方法と実際：  
西口潤、針生大輔、長沢正博、岡田有策
  - ・人間工学から見た学校施設における理想の提案：吉原 亮、小川家資
  - ・視線分析からみた消費者購買行動に関する研究：加藤康之、上野俊夫、三林洋介
  - ・短期電力需要予測におけるヒューマンエラーの検討：高橋明子、長坂 研
  - ・情報探索における思考プロセスの研究：永井真代、小林大二、山本 栄
  - ・参加型人間工学からみたマクロアーゴノミクスの評価について：並河 元、小林大二、山本 栄

- <自動車・交通システム> 11月23日(土) D会場 13:40～14:40 座長：境 薫**
- ・乗用車運転席への着座動作に関する研究：浜野 俊、藤木 亮、小川鑛一
  - ・千葉県多古町及び近郊の交通事故調査：浅野朋子、小川家資
  - ・事故多発交差点の原因分析と再発防止策～ドライバ行動分析から見た横浜市内一灯式交差点の危険性評価：十亀亮介、中嶋 顕、北島 創、上山 勝、森みどり、堀野定雄
  - ・東京・横浜の鉄道駅におけるバリアフリー～エレベータへのアクセシビリティ：  
會澤秀司、小川順也、森みどり、堀野定雄

- <感覚・知覚・認知> 11月23日(土) D会場 14:50～16:35 座長：大内啓子**
- ・色彩の意識調査～経年変化および若齢者と高齢者の比較：海瀬将平、田邊 徹、山崎智子、堀江良典
  - ・2次元ピックアップ装着MIDIギター信号からの解析ソフト開発：  
三村剛史、松野雄介、吉澤友孝、徳弘一路
  - ・2次元ピックアップを用いた演奏情報を抽出するためのMIDIギターシステムの開発：  
松野雄介、三村剛史、吉澤友孝、徳弘一路
  - ・書体の読みやすさと文字色・背景色の関係についての研究：池田岳史、杉山武士、持丸 均、堀江良典
  - ・液晶ディスプレイ上における背景色の研究：常楽智史、柳生雄大、堀江良典
  - ・ゆらぎ情報を用いた楽曲ジャンル分類手法の基礎研究：ヨハンライフ、伊藤直樹、徳弘一路
  - ・異なる表示系インタフェイスに関する人間工学的検討：久野芳揮、奥富慎二、中西美和、岡田有策

- <動作・計測手法・生体計測> 11月23日(土) E会場 10:30～11:45 座長：庄司卓郎**
- ・手動制御中における操作者の精神的変動と脳波との関係：苗代 大、小林大二、山本 栄
  - ・電気刺激疼痛低減化の屈曲反射による評価：松村綾子、富田 豊
  - ・沐浴時の新生児モデルを支える手の研究：福井大幹、小川鑛一
  - ・事象関連電位による心理状態の推定：佐野あかね、富田 豊
  - ・事象関連電位の変動に基づく文字刺激の推定：菅野美穂、船田真里子

- <動作・計測手法・生体計測> 11月23日(土) E会場 13:40～14:40 座長：辛島光彦**
- ・脱毛時における冷却及び加温効果の比較：山下玲子、長谷川佳奈、横井麻理、山崎和彦
  - ・ストレス刺激呈示下における運動学習：村川正貴、富田 豊
  - ・モンキーボールの設置位置の検討：徳毛佳子、岩崎一路、小川鑛一、鈴木玲子
  - ・輸液ラインのテープ固定法の検討：三浦真紀、山川晋弥、小川鑛一、國澤尚子

- <動作・計測手法・生体計測> 11月23日(土) E会場 14:50～16:05 座長：三林洋介**
- ・救急外来における看護業務のヒューマンエラーに対する分析的研究：白井雅人、渡邊政彦、岡田有策
  - ・揺れるベッドに関する研究：荒木那方、小林志保、横井麻里、山崎和彦

- ・ベッド上での患者移動時の看護・介護負担軽減に関する研究：諸橋秀俊、小川鑛一
- ・介護老人保健施設における安全かつ有効な介護作業法の提案：  
小貫泰志、武田秀和、森みどり、堀野定雄
- ・椅子からの立ち上がりにおける補助具の有効性：  
岩崎知佳、堀口啓志、渡辺剛士、小川鑛一、國澤尚子