

---

大会プログラム

---

【特別講演】

6月25日(土) A会場 13:20~14:20

川口孝泰 (筑波大学教授・看護学類長・保健医療学域長)

「看護のものづくりと人間工学」

【学会理事会主催企画講演】

6月25日(土) A会場 10:40~11:40

藤田祐志 (国際人間工学連合 (International Ergonomics Association) 会長)

「人間工学の普及を担う国際人間工学連合」

【大会企画シンポジウム】

6月25日(土)

MS1 A会場 14:30~16:30

看工連携によるものづくりと三重県内の企業の技術について

オーガナイザ

斎藤真 (三重県立看護大学)

【一般企画シンポジウム】

6月25日(土)

1S1 A会場 9:30~10:30

社会の中の人間工学—Future of ErgonomicsとISO27500—

オーガナイザ

鳥居塚崇 (日本大学)

1S2 B会場 9:30~11:00

生理指標で何がわかるか—その有効な使い方 (PIE研究部会)

大須賀美恵子 (大阪工業大学), 三宅晋司 (産業医科大学)

1S3 C会場 10:40~11:40

デザイン人間工学とイノベーション創出

山岡俊樹 (京都女子大学)

1S4 B会場 14:30~16:00

子どものICT活用の現状とガイドラインの検討 (子どものICT活用委員会)

斉藤進 (大原記念労働科学研究所)

1S5 B会場 16:10~17:10

Safety I & Safety II (安全人間工学研究部会)

鳥居塚崇 (日本大学)

6月26日(日)

2S1 A会場 9:30~11:30

アーゴデザインとビッグデータ (アーゴデザイン部会, ビッグデータ人間工学研究部会)

オーガナイザ

新家敦 (株島津ビジネスシステムズ)

2S2 B会場 9:30~11:30

人間工学専門家の活動, 役割, 期待: ボーダーを超えた視点から

福住伸一 (NEC情報・ナレッジ研究所)

2S3 C会場 9:30~10:30

伝統みらい学の創成

濱田泰以 (京都工芸繊維大学)

2S4 C会場 11:10~12:10

三重における海事分野の人の匠 (海事人間工学研究部会)

村井康二 (神戸大学)

- 2S5 A会場 11:40～12:40  
人間工学博物館（バーチャルミュージアム）の展開（広報委員会） 山田クリス孝介（佐賀大学）
- 2S6 B会場 11:40～12:40  
地域医療における医療提供と人間工学 定本清美（横浜薬科大学）
- 2S7 B会場 13:40～15:40  
HCIにおける国際規格活動と参加のメリット 横井孝志（日本女子大学）

### 【講習】

6月26日（日）

- 2H1 H会場 9:30～10:30  
音声入力と人の受聴特性－機械のErgonomicsと人のErgonomics－ 江袋林藏（SAU研究会）

### 【一般講演（1日目）】

6月25日（土） C会場

1C3 動作（1）

14:30～16:00

- |   |   |
|---|---|
| <p>1C3-1 マーカーレス3次元動作計測システムの開発と応用</p> <p>1C3-2 筋活動を推定する計算筋制御法の精度について</p> <p>1C3-3 駅トイレブースにおける荷物かけに関する検討</p> <p>1C3-4 自動車補修塗装における熟練技術者に見られる動きの特徴</p> <p>1C3-5 お辞儀動作の習得における視線情報を用いた教示の効果</p> <p>1C3-6 スライドボードを用いた移乗介助の動作解析</p> | <p>座長：松河剛司（愛知工業大学）</p> <p>○石本明生，本多信夫（株式会社HALデザイン研究所），足立和隆（筑波大学）</p> <p>○岡本恵里子，山崎大河，忻欣，泉晋作（岡山県立大学）</p> <p>○國嶋道子，齋藤千春（京都女子大学）</p> <p>○池元茂，濱田泰以（京都工芸繊維大学），高井由佳（大阪産業大学）</p> <p>○武田知也（京都工芸繊維大学），蒲ヶ原裕子（アンドスマイル），呂堯丹，来田宣幸（京都工芸繊維大学），原忠之（セントラルフロリダ大学），太田智子（株式会社中央ビジネスグループ）</p> <p>○呂曉丹（京都工芸繊維大学），宮本勇樹（株式会社中央ビジネスグループ），濱田泰以（京都工芸繊維大学），太田智子（株式会社中央ビジネスグループ），矢野健吾，徳本義彦（特別養護老人ホームなの花），吉川貴士（新居浜工業高等専門学校），高井由佳，後藤彰彦（大阪産業大学）</p> |
|---|---|

## 1C4 動作 (2)

16:10~17:25

- 1C4-1 おむつ交換時のベッド高の違いによる作業負担について
- 1C4-2 ベッドと布団における介護動作からみた介護負担の比較
- 1C4-3 理学療法士を対象とした歩行の動作観察における思考過程
- 1C4-4 モーションセンサを用いた起き上がり動作の評価
- 1C4-5 介護動作の教育支援に向けた現場調査及び腰の筋負担評価用筋電センサの開発

座長：中村創一（三重県工業研究所）

- 上田喜敏（森ノ宮医療大学），藤澤正一郎（徳島大学）
- 松田文子，吉川悦子，竹内由利子，佐野友美，池上徹，酒井一博（大原記念労働科学研究所）
- 大桐将，来田宣幸，濱田泰以（京都工芸繊維大学）
- 山田勝真（京都工芸繊維大学），北尾浩和（京都きづ川病院），藤谷亮（滋賀医療技術専門学校），来田宣幸（京都工芸繊維大学）
- 易強，小松剛，村松重緒（静岡県工業技術研究所），中井聖（静岡福祉大学），下村義弘（千葉大学），前中一介（兵庫県立大学）

## 6月25日(土) D会場

### 1D1 看護 (1)

9:30~10:45

- 1D1-1 看護系大学における電子カルテ教育と教材について
- 1D1-2 カテーテル関連計画外抜去の実態調査
- 1D1-3 下腿部の掛け布団の有無による足底湿度の変化に関する研究
- 1D1-4 臥床高齢者の足部掛布団有無による足部皮膚温保持効果の評価
- 1D1-5 卵胞期・黄体期における疲労感および精神負担感

座長：笠原康代（昭和大学）

- 斎藤真，長谷川智之（三重県立看護大学），中村達哉，深田拓生，坂直樹，小坂篤，近藤佐紀（株）ミエデンシステムソリューション，村本淳子（三重県立看護大学）
- 長谷川智之，斎藤真（三重県立看護大学）
- 藤本かおり，阿曾洋子，宮嶋正子，片山恵（武庫川女子大学），伊部亜希，林愛乃（敦賀市立看護大学），石澤美保子（奈良県立医科大学），竹田和博（レインボー&アイ株），羽賀知行（エマーテック株），長岡浩（パラマウントベッド株）
- 宮嶋正子，阿曾洋子（武庫川女子大学），伊部亜希（敦賀市立看護大学），片山恵，藤本かおり（武庫川女子大学），林愛乃（敦賀市立看護大学），石澤美保子（奈良県立医科大学），竹田和博（レインボー&アイ株），羽賀知行（エマーテック株）
- 大平肇子（三重県立看護大学），松井真弓（昭和大学），犬飼さゆり（三重県立こころの医療センター），長谷川智之（三重県立看護大学），今田葉子（岐阜大学），村本淳子，斎藤真（三重県立看護大学）

## 1D2 看護 (2)

10:50~11:50

- 1D2-1 患者移動援助時の腰部負担と看護師の腰痛との関係ー移動援助動作アセスメントツール (TAMAツール) を用いた分析ー
- 1D2-2 準言語的コミュニケーションが対象に及ぼす影響の探索ー音程の違いにより生じる自律神経反応の検討ー
- 1D2-3 熟練看護師の観察開始1秒間の眼球運動の特徴
- 1D2-4 車いすへの移乗介助における看護者への負荷 (3種類の方法による比較)

座長: 松井真弓 (昭和大学)

- 田丸朋子, 阿曾洋子 (武庫川女子大学), 伊部亜希 (敦賀市立看護大学), 本多容子 (藍野大学)
- 富山美佳子, 萬代宰, 杉原喜代美, 齊藤利恵子, 宮武陽子 (足利工業大学)
- 大黒理恵, 大河原知嘉子 (東京医科歯科大学), 長谷川智之, 斎藤真 (三重県立看護大学), 齋藤やよい (東京医科歯科大学)
- 白石葉子, 鈴木聡美 (三重県立看護大学), 易強 (静岡県工業技術研究所)

## 1D3 医療

14:30~16:00

- 1D3-1 医療系学生に対する医療安全・人間工学教育の経験と課題
- 1D3-2 ICU環境騒音が午睡に与える影響と耳栓使用による軽減効果ー心拍R-R間隔変動に関する複数の解析方法を用いた検討ー
- 1D3-3 血液透析施術における状況認識の特質に関する研究
- 1D3-4 産婦人科領域における看護職者が関与したインシデント・アクシデントの特徴
- 1D3-5 医薬品添付文書理解度向上に関する研究
- 1D3-6 ウェアラブル技術による看護組織のコミュニケーションに関する研究

座長: 安達悠子 (東海学院大学)

- 篠原一彦 (東京工科大学)
- 萬代宰 (足利工業大学), 中井美鈴 (東都医療大学), 小林敏孝 (足利工業大学)
- 前田佳孝 (早稲田大学), 鈴木聡 (神奈川工科大学), 小松原明哲 (早稲田大学)
- 松井真弓, 笠原康代, 田久保由美子, 村田加奈子 (昭和大学), 石川恵美子 (昭和大学病院)
- 三林洋介 (東京都立産業技術高専), 丸山順也, 望月真弓 (慶應義塾大学)
- 水野基樹, 山田泰行 (順天堂大学), 高橋季子 (順天堂大学大学院), 芳地泰幸 (聖カタリナ大学), 庄司直人 (順天堂大学大学院), 曾田秀子 (順天堂大学医学部附属順天堂越谷病院), 岡田綾 (順天堂大学医学部附属練馬病院), 水野有希 (東洋学園大学)

## 1D4 触覚

16:10~17:10

- 1D4-1 タッチパネル操作時の触覚フィードバック効果の研究ー識別と記憶にみる実装可能性に関してー
- 1D4-2 タッチパネル操作におけるハプティクス応用に関する研究ー視覚障害者・聴覚障害者・健常者の比較にみる共通点と差異ー
- 1D4-3 ユーザ・インタフェースの触知覚と操作イメージとの関係
- 1D4-4 学習支援システムにおけるタブレットPCと力覚提示デバイスの有効性

座長: 米原牧子 (近畿大学)

- 石津花梨 (京都工芸繊維大学大学院), ○久保雅義 (京都工芸繊維大学)
- 別所直哉 (京都工芸繊維大学大学院), ○久保雅義 (京都工芸繊維大学)
- 鈴木康弘, 渋谷祐介, 小林大二 (千歳科学技術大学)
- 松原行宏, 山田直輝, 岡本勝 (広島市立大学)

**6月25日(土) E会場**

**1E1 照明**

**9:30~10:15**

- 1E1-1 Investigate the lighting environment in nursing home from Kruithof curve perspective : the case of Taiwan
- 1E1-2 片頭痛を有する在室者のくつろぎに適したLED照明条件
- 1E1-3 周辺視野を活用した目視検査における照明の照度が欠点検出に及ぼす影響

**座長：山岸未沙子 (名古屋大学)**

○周金枚, 黄如钰 (Yuan Ze University)

- 鍵本明里 (同志社女子大学大学院), 奥田紫乃 (同志社女子大学), 岡嶋克典 (横浜国立大学), 辰元宗人, 平田幸一 (獨協医科大学)
- 中嶋良介, 内野友貴, 肥田拓哉, 松本俊之 (青山学院大学)

**1E2 温熱・振動**

**10:40~11:25**

- 1E2-1 緩やかに進む冷涼環境曝露に対する手指皮膚血管反応の個人差について
- 1E2-2 におい刺激に対する快・不快度が発汗反応に与える影響
- 1E2-3 全身振動感覚に及ぼす音刺激の影響

**座長：中川千鶴 (鉄道総合技術研究所)**

- 大西範和 (三重県立看護大学), 山根基 (愛知みずほ大学)
- 長谷博子 (株式会社シャローム), 佐橋那央子 (金城学院大学大学院), 平林由果, 内田有紀 (金城学院大学), 大西範和 (三重県立看護大学)
- 寺山聡 (日本大学大学院), 松田礼, 町田信夫 (日本大学)

**1E3 認知 (1)**

**14:30~15:30**

- 1E3-1 メンタルモデル構築度合いと認知特性における実験的検討
- 1E3-2 色彩が持つ重量感に関する考察—物理的な重さにメタファが付加された場合の色彩の影響—
- 1E3-3 計算課題実行時のヒトの応答特性と脳の反応特性
- 1E3-4 m-DSAMによる計算課題実行中のタスクパフォーマンスの推定

**座長：上田真由子 (西日本旅客鉄道株)**

○森亮太 (長野県短期大学)

- 本田直, 石橋舞 (日本大学大学院), 鳥居塚崇 (日本大学)
- 洪川美紀, 船田真里子 (白鷗大学)
- 船田真里子 (白鷗大学), 船田忠 (立教大学)

**1E4 認知 (2)**

**16:10~17:10**

- 1E4-1 不協和音演奏時の事象関連電位に関する研究
- 1E4-2 車両後部のデザインが距離感覚に及ぼす影響の刺激呈示実験による検討 (第2報)
- 1E4-3 事象関連電位と反応時間を用いた認知負担と反応負担の評価に関する研究
- 1E4-4 壁紙サンプルから連想される空間雰囲気 に及ぼす要因

**座長：鈴木哲 (関西大学)**

- 高瀬菜津美 (白鷗大学), 船田忠 (立教大学), 齋藤真菜, ○船田真里子 (白鷗大学)
- 木平真, 小菅律, 岡村和子, 中野友香子, 藤田悟郎 (科学警察研究所)
- 朝飛拳悟 (大阪工業大学大学院), 大須賀美恵子 (大阪工業大学)
- 清水つばさ, 國嶋道子 (京都女子大学)

6月25日(土) F会場

1F1 設計デザイン (1)

9:30~10:15

1F1-1 圧力センシングシステムを用いた製品開発の検討

座長：羽深太郎（日産自動車株）

○平田一郎（兵庫県立工業技術センター）、大谷桂司（コンビニエンジニア）、後藤泰徳（兵庫県立工業技術センター）

1F1-2 背負形動力噴霧機における背負いやすさの検討

○菊池豊（農研機構農業技術革新工学研究センター）、宮本武緒、青山良平、湯浅一康、松田一郎（丸山製作所）、瀬尾明彦（首都大学東京）

1F1-3 「使い続けたい」と感じるプロダクトの要件抽出とその評価方法の提案

○由良匡（慶應義塾大学大学院）、中西美和（慶應義塾大学）

1F2 設計デザイン (2)

10:40~11:40

1F2-1 バイオリン用小型2次元ピックアップの製作と性能評価

座長：大森正子（神戸女子大学）

○徳弘一路、玉橋充、西口磯春（神奈川工科大学）、山家清彦（(有)ソナリサーチ）

1F2-2 狭小キッチン空間において使い易い食器棚の設計指針について

○石川弘之、友延憲幸（福岡県工業技術センター）

1F2-3 参加型職場環境改善における作業ゆとり視点の有効性

○小木和孝、竹内由利子（大原記念労働科学研究所）

1F2-4 デスクワーク作業時に下肢にエクササイズ効果を与える椅子の効果向上

○糸瀬健一、川井智憲、秋月敬太、山本倫彰、廣川敬康（近畿大学）

1F3 疲労

14:30~15:45

1F3-1 臀部補助機構を備えたエアセル型腰部支援装置による運転疲労増加率低減手法の検証

座長：高橋雄三（広島市立大学大学院）

○小村到、池浦良淳、早川聡一郎、山田純（三重大学大学院）

1F3-2 スマートフォンをプラットフォームとしたカオス論的音声分析技術

○塩見格一（電子航法研究所）

1F3-3 模擬作業を用いた装着型アシストツールのアシスト効果の評価

○泉博之（産業医科大学）、和田親宗、岸本あらき（九州工業大学大学院）、田中孝之（北海道大学大学院）

1F3-4 心拍数変動と身体負荷を用いた作業負担推定

○宮島沙織（北海道大学）、泉博之（産業医科大学）、田中孝之（北海道大学）、宮田なつき、多田充徳、持丸正明（産業技術総合研究所）

1F3-5 精神疲労に対する運動強度が異なるアクティブレストの効果

○荒巻公亮（立命館大学大学院）、萩原啓（立命館大学）

## 1F4 バーチャルリアリティ

16:10~17:25

1F4-1 傾斜型両眼視差を用いた方向指示画像の知覚特性

1F4-2 360度VR映像に対するユーザの観察行動の分析

1F4-3 スマートフォンを用いた簡易型HMDコンテンツの  
ステューラビリティとユーザー体験

1F4-4 HMDにおけるヘッドトラッキング機能を用いたイ  
ンターフェースの検討

1F4-5 3D教材を用いた歴史学習の実践と評価

座長：朝尾隆文（関西大学）

○金相賢，伊波穰，渡邊克巳，河合隆史（早稲  
田大学）

○塚田将太，長谷川雄祐，伴地芳啓（早稲田大  
学），盛川浩志（青山学院大学・早稲田大学），  
河合隆史（早稲田大学）

○伴地芳啓，高橋卓，塚田将太，長谷川雄祐  
（早稲田大学），盛川浩志（青山学院大学・早稲  
田大学），河合隆史（早稲田大学）

○西原佳祐，松河剛司（愛知工業大学大学院）

○柴田隆史（東京福祉大学），池尻良平（東京  
大学），佐藤和紀（東京都北区立豊川小学校・  
東北大学）

## 6月25日(土) G会場

### 1G1 ヒューマンエラー

9:30~10:15

1G1-1 運転シミュレータを活用したヒューマンファクター  
教育プログラムの開発

1G1-2 作業形態別の指差呼称のエラー防止効果

1G1-3 NIRSとEOGを用いたオMISSIONエラーの検出

座長：神田直弥（東北公益文科大学）

○池野昌昭，天草勝，白井郁男（東日本旅客鉄  
道株），武田祐一（株JR東日本運輸サービス），  
楠神健（東日本旅客鉄道株）

○宮武昌裕，伊藤輔（早稲田大学大学院），藤  
井愛，石田敏郎（早稲田大学）

○清水健太，鈴木郁（法政大学）

### 1G2 スポーツバイオメカニクス

10:40~11:40

1G2-1 リカンベント自転車のシートバック傾斜角がペダリ  
ング時の生理特性に与える影響の検討

1G2-2 胴体の変形を考慮した身体モデルの構築：身体重心  
位置の推定に関する妥当性検証

1G2-3 骨密度・骨塩量の維持・増進を目的としたジャンプ  
トレーニングの床反力

1G2-4 チェアスキーの滑走操作に関する基礎的研究

座長：齋藤誠二（岡山県立大学）

○五十嵐文貴（神奈川工科大学・株SBC），熊  
谷肇，片山遼介，高尾秀伸（神奈川工科大学）

○丸山祐丞，矢内利政（早稲田大学）

○加藤尊（鈴鹿医療科学大学），森博康（徳島  
大学），山下剛範（鈴鹿医療科学大学）

○菅嶋康浩（名古屋芸術大学），加藤尊（鈴鹿  
医療科学大学），肥田満裕（金城学院大学）

### 1G3 ヒューマンインタフェース (1)

14:30~16:00

1G3-1 航空機の燃料消費の観点からの管制処理戦術評価  
ツール

1G3-2 バーチャルフルオロスコピーの開発

1G3-3 押荷重を利用した三次元入力デバイス

座長：中西美和（慶應義塾大学）

○中村陽一，青山久枝，狩川大輔（電子航法研  
究所）

○間野鉄平（工学院大学大学院），桐山善守  
（工学院大学）

○早川聡紀，鈴木郁（法政大学）

- 1G3-4 大学講義における学生のノートテイキングに関する一考察—手書きとキーボード入力, タブレットペン入力との比較— ○辛島光彦, 西口宏美 (東海大学)
- 1G3-5 視線入力による雲台のパン・チルト制御手法の開発 ○大島浩幸, 後濱龍太, 武田有志, 島田茂伸 (東京都立産業技術研究センター)
- 1G3-6 音声ATMのテンキーによる振込取引に適した操作方法の評価 ○豊田航, 高桑智史, 比企直樹 (成蹊大学), 鈴木邦和 (沖電気工業株式会社), 細野直恒 (沖コンサルティングソリューションズ株式会社), 赤津裕子 (沖電気工業株式会社), 大倉元宏 (成蹊大学)

## 1G4 ヒューマンインタフェース (2)

16:10~17:10

- 1G4-1 音を用いた歩行者信号における経過時間の把握方法 (第2報) ○村瀬裕子, 吉武良治 (芝浦工業大学)
- 1G4-2 Effects of aging and training on 3D hand pointing movements without tactile and visual feedback ○Takeda Eduardo Junji, 村木里志 (九州大学)
- 1G4-3 問題解決におけるTUIを使用した際の影響の検証 ○清夏実, 岡誠, 森博彦 (東京都市大学)
- 1G4-4 システムからの操作要求に対応する2者間で発現する協調行動の定量的評価 ○高橋雄三 (広島市立大学大学院), 錦織さなえ (広島市立大学)

座長: 森亮太 (長野県短期大学)

## 6月25日(土) H会場

### 1H1 姿勢

9:30~10:15

- 1H1-1 腕操作面型ウェアラブルデバイス使用時の姿勢の特徴 ○立野謙太, 村木里志 (九州大学)
- 1H1-2 バランスチェアの利用と作業位置の調整によるデスクワーク時の姿勢保持 ○廣川敬康, 田中隆裕, 糸瀬健一, 渋谷唯司, 速水尚, 澤井徹, 大政光史 (近畿大学)
- 1H1-3 体表面湾曲形状からの腰椎椎間板負荷の推定 ○芝田京子, 井上喜雄 (高知工科大学), 木村弘樹 (高知工科大学大学院)

座長: 茅原崇徳 (首都大学東京)

### 1H2 障がい者

10:40~11:40

- 1H2-1 視野狭窄が下肢を中心とした歩行運動に与える影響 ○宇野直士 (徳山工業高等専門学校), 村木里志 (九州大学大学院)
- 1H2-2 重症心身障害児(者)のための意思伝達支援システムの開発 ○荒木大翔, 有馬正和, 北川末幾子, 古山美穂, 奥田邦晴 (大阪府立大学)
- 1H2-3 視覚障害者誘導用ブロックの視認性向上のための側帯の必要条件 ○大野央人, 秋保直弘, 赤塚肇 (鉄道総合技術研究所)
- 1H2-4 TECHTILE toolkitを利用した視覚障害者のための物語性のある3Dコンテンツの開発と評価 ○原田和樹, 白田啓佑 (芝浦工業大学), Jose Estevao (Av. Rodovia Senador José Ermírio de Moraes), Juliene Ivy Figueiredo (Pós-Graduação e Administração Geral - Ed. João Calvino - R. da Consolação), 大倉典子 (芝浦工業大学)

座長: 大西明宏 (労働安全衛生総合研究所)



### 1H3 歩行・立位 (1)

14:30～16:00

1H3-1 歩行時の下肢関節運動の加齢変化

1H3-2 踏み足動作の若年者と高齢者における比較

1H3-3 Studying the orbit balance differences between young adults and middle-aged adults

1H3-4 新しい歩行補助用具の開発

1H3-5 ヒト膝関節構造に基づく低拘束自由度関節機構の歩行における特性解析

1H3-6 地域在住高齢者における脊柱可動域の性差と歩行速度との関連性

座長：中嶋香奈子（産業技術総合研究所）

○中島弘貴，田中颯，Loh Ping Yeap，村木里志（九州大学）

○田中颯，中島弘貴，村木里志（九州大学）

周金枚，○邱意婷（Yuan Ze University）

○谷口公友（広島国際大学）

○阿部光（工学院大学大学院），桐山善守（工学院大学）

○竹内弥彦（千葉県立保健医療大学）

### 1H4 歩行・立位 (2)

16:10～17:25

1H4-1 踏切鳴動を考慮した踏切通行者の歩行速度

1H4-2 頭部及び肩部の水平回転が視覚遮断直進歩行に及ぼす影響

1H4-3 靴底摩耗が若年女性の歩容に与える影響

1H4-4 神経筋骨格モデルを用いた歩行加齢特性の評価

1H4-5 歩容観察から見たトゥスプリング（Toe Spring）の効果に関する研究

座長：吉田直樹（リハビリテーション科学総合研究所）

○鈴木大輔，遠藤広晴，藤浪浩平（鉄道総合技術研究所）

○豊田航，杉井健太郎（成蹊大学），尾形真樹（杏林大学医学部付属病院），大倉元宏（成蹊大学）

○小出彩友美，倉本尚幸（岡山県立大学大学院），齋藤誠二（岡山県立大学）

○長谷和徳，関口真夢（首都大学東京），岡田英孝（電気通信大学），渡辺良信，柴田翔平，岡本英也，石田和也（ミズノ）

○石原成治郎（千葉工業大学大学院），三澤哲夫（千葉工業大学）

### 【一般講演（2日目）】

6月26日（日） D会場

#### 2D1 生体計測

9:30～11:00

2D1-1 ストレス対処指標と交感神経活動との関係について

2D1-2 鉄道運転作業時の心的動揺における自律神経系指標変化の基礎的検討

2D1-3 同一精神課題に対する教示内容の違いによる生体反応の差異

2D1-4 精神作業によって生じた生理変化の回復に関する検討

2D1-5 呼吸情報を用いた覚醒度判定手法の検討

座長：山田晋平（産業医科大学）

○本多ふく代（東北文化学園大学）

○中川千鶴，秋保直弘，吉江幸子，小島崇，池畑政輝，鈴木綾子（鉄道総合技術研究所），牛場潤一（慶應義塾大学）

○倉岡宏幸（九州工業大学），三宅晋司（産業医科大学），和田親宗（九州工業大学），鶴原一樹（産業医科大学）

○黒坂知絵，三宅晋司（産業医科大学），倉岡宏幸（九州工業大学），鶴原一樹（産業医科大学）

○西尾由理佳，横山清子（名古屋市立大学大学院），塩谷友梨，杉山慎二（ティ・エステック株）

- 2D1-6 音楽提示による「わくわく感」を利用した覚醒水準の低下の防止ー脳波と眼球運動を利用してー  
○伊藤弘大, 原田圭裕, 谷友貴, 長谷川裕也 (芝浦工業大学), 中辻晴彦, 舘陽介, 瀬戸洋紀 (アルパイン(株)), 相川健 (株ユニテック), 中山記男 (合同会社オラニエ), 大倉典子 (芝浦工業大学)

## 2D2 習熟・教育

11:10~12:40

- 2D2-1 色彩によるフグ類身欠きの鑑別モデル  
座長：松田文子 (大原記念労働科学研究所)  
○中村誠, 川口健太郎, 西方舟, 太田博光, 渡邊敏晃 (水産大学校)
- 2D2-2 正しい靴行動の啓発・シューエデュケーション®第3報ー幼児の靴履き動作における問題点ー  
○吉村真由美 (大原記念労働科学研究所)
- 2D2-3 腹腔鏡下手術手技を対象とした指導による習熟度  
塩見尚礼 (長浜赤十字病院), 村上耕一郎, 太田裕之 (滋賀医科大学), 太田智子, 宮本勇樹 (中央ビジネスグループ), ○山代和明, 高井由佳, 後藤彰彦 (大阪産業大学), 濱田泰以 (京都工芸繊維大学), 谷真至 (滋賀医科大学)
- 2D2-4 手動制御系における力覚教示を用いた技能習熟支援システムのための習熟者モデル  
○末長修, 古川裕梨 (静岡大学)
- 2D2-5 人間工学 (演習) におけるカリキュラム検討ーアクティブラーニングの導入ー  
○塩川満久 (県立広島大学), モリ・ダグラス, アデン・アブディラー (県立広島大学大学院), 住居広士 (県立広島大学)
- 2D2-6 看護組織のコミュニケーション活動からみるソーシャルスキルの特徴について  
○水野有希 (東洋学園大学), 水野基樹, 山田泰行 (順天堂大学), 高橋季子 (順天堂大学大学院), 芳地泰幸 (聖カタリナ大学), 庄司直人 (順天堂大学大学院), 曾田秀子 (順天堂大学医学部附属順天堂越谷病院), 岡田綾 (順天堂大学医学部附属練馬病院)

## 2D3 高齢者・福祉

13:40~14:55

- 2D3-1 テレナーシングシステム利用者の使用時における操作特性について  
座長：山田クリス孝介 (佐賀大学)  
○中島紀高 (聖路加国際大学), 亀井延明 (明星大学), 東福寺幾夫 (高崎健康福祉大学), 亀井智子 (聖路加国際大学), 山本由子 (武蔵野大学), 金盛琢也 (聖路加国際大学)
- 2D3-2 高齢ユーザの利用意欲の観点から見た携帯型タッチ端末のUIデザインの研究  
○伊藤駿, 中西美和 (慶應義塾大学大学院)
- 2D3-3 有料老人ホームにおける組織風土に関する研究  
○山本晃嘉 (株スーパー・コート), 桑原教彰, 来田宣幸 (京都工芸繊維大学), 太田智子 (中央ビジネスグループ), 東辰紀 (株スーパー・コート)
- 2D3-4 A study of consumer product packagings and their implication on age-related users  
○Srisuro San (九州大学), Son Su-Young (労働安全衛生総合研究所), 村木里志 (九州大学)
- 2D3-5 後期高齢者のADLと負荷に関する研究  
大山修平, ○久保雅義 (京都工芸繊維大学)

**6月26日(日) E会場**

**2E1 安全・事故 (1)**

**9:30~11:00**

- 2E1-1 テールゲートリフターに起因する労働災害の分析
- 2E1-2 建設作業者の年齢別の労働災害発生リスクの主観評価
- 2E1-3 ARによる疑似体験を応用した災害避難訓練法の開発
- 2E1-4 エラーマネジメント研究 (1) 事故時の緊急時対応の分析
  
- 2E1-5 エラーマネジメント研究 (2) 緊急事態から回復した成功事例からの教訓抽出の試行
  
- 2E1-6 わが国における労働安全衛生会計の現状と人間工学投資による安全衛生管理の今後に関する一考察

**座長：大橋智樹 (宮城学院女子大学)**

- 大西明宏 (労働安全衛生総合研究所)
- 高橋明子, 三浦崇 (労働安全衛生総合研究所)
- 川野常夫, 福井裕, 池内淳子 (摂南大学)
- 氏田博士 (キヤノングローバル戦略研究所), 作田博 (株原子力安全システム研究所), 渡邊邦道, 奈良順一 (原子力安全推進協会)
- 作田博 (株原子力安全システム研究所), 清川和宏, 伊藤甫 (エラーマネジメント研究会), 氏田博士 (キヤノングローバル戦略研究所)
- 池上徹 (大原記念労働科学研究所)

**2E2 安全・事故 (2)**

**11:10~12:40**

- 2E2-1 Safety-IIを組み込んだ安全向上策の検討 (1) - 深層防護に基づく取り組みの評価とSafety-IIの必要性 -
- 2E2-2 Safety-IIを組み込んだ安全向上策の検討 (2) - 福島第一原子力発電所事故の現場対応の分析と教訓 -
- 2E2-3 緊急時対応訓練を行う参加者の作業負荷測定
  
- 2E2-4 Safety-IIの観点に基づく飛行場管制業務の分析 (1) - 業務の特徴抽出の試み -
- 2E2-5 Safety-IIの観点に基づく飛行場管制業務の分析 (2) - 航空管制官の暗黙知に関する考察 -
- 2E2-6 レジリエンス視点による学校事故の分析と考察

**座長：高橋明子 (労働安全衛生総合研究所)**

- 大場恭子 (日本原子力研究開発機構), 吉澤厚文 (原燃輸送株), 北村正晴 (株テムス研究所)
- 吉澤厚文 (原燃輸送株), 大場恭子 (日本原子力研究開発機構), 北村正晴 (株テムス研究所)
- 彦野賢, 松井裕子, 金山正樹 (株原子力安全システム研究所)
- 狩川大輔, 青山久枝 (電子航法研究所)
- 青山久枝, 狩川大輔 (電子航法研究所)
- 柏村俊太郎 (日本大学大学院), 鳥居塚崇 (日本大学)

**2E3 安全・事故 (3)**

**13:40~15:10**

- 2E3-1 シミュレーションを用いたホーム柵に作用する群集推力の推定
- 2E3-2 WIB (船内向け自主改善活動) の商船へ普及の試み
  
- 2E3-3 異常時対応シミュレータ訓練における列車運転士の視線の動き
  
- 2E3-4 踏切進入および踏切内停留時の自動車運転者の行動
  
- 2E3-5 感謝型メッセージによる自動車運転中のネガティブ行動抑制に関する研究
- 2E3-6 自転車の車体・交通環境情報と乗り手の生体情報を基にしたヒヤリ地図の作成

**座長：藤井愛 (日本大学)**

- 榎並祥太, 中井一馬, 山本昌和 (鉄道総合技術研究所)
- 久宗周二 (高崎経済大学), 小木和孝 (大原記念労働科学研究所)
- 鈴木大輔, 山内香奈 (鉄道総合技術研究所), 斉藤雅章, 鈴木寿, 石坂直弘, 吉田鷹夫, 籾木俊暁 (北海道旅客鉄道株)
- 重森雅嘉 (静岡英和学院大学), 井上貴文 (鉄道総合技術研究所)
- 五十嵐彩那, 臼井伸之介 (大阪大学大学院)
- 尼子雅文, 大須賀美恵子 (大阪工業大学)

## 6月26日(日) F会場

### 2F1 交通 (1)

9:30~10:30

- 2F1-1 自動二輪車の低速走行におけるライダーの挙動に関する研究~熟練度による差異の分析~
- 2F1-2 自転車乗車中の出会い頭事故における死亡リスクを高める要因
- 2F1-3 運転操作と車両挙動から飲酒運転を推定する試み
- 2F1-4 金銭的インセンティブを与えることによる助言型ISAの速度抑制効果

座長：北島創（日本自動車研究所）

- 横井元治，青木和夫（日本大学大学院），堀内邦雄（工学院大学）
- 中井宏（東海学院大学）
- 渥美文治（日本自動車工業会），田川傑，栗山あずさ（日本自動車研究所）
- 菅野甲明（中京大学大学院），松尾幸二郎，杉原暢（豊橋技術科学大学），三村泰広（㈱国際開発コンサルタンツ），山崎基浩（豊田都市交通研究所），向井希宏（中京大学）

### 2F2 交通 (2)

11:10~12:25

- 2F2-1 加齢と精神的負担が自動車運転での安全確認に必要な視知覚機能に及ぼす影響
- 2F2-2 安全運転行動に対する内発的動機づけに及ぼす言語的報酬の効果
- 2F2-3 歩行者の進行方向が自転車の回避行動に与える影響
- 2F2-4 ヘッドアップ・ディスプレイ（HUD）利用による運転パフォーマンスとメンタルワークロードへの影響ーHUD像の単眼呈示と両眼呈示の比較ー
- 2F2-5 立体視表現による覚醒度の増進と車載計器への応用

座長：蜂須賀知理（㈱デンソー）

- 野澤郁丸（日本大学大学院），栗谷川幸代，石橋基範，伊藤加尉（日本大学）
- 磯崎和豊（日本大学大学院），石橋基範（日本大学），岩男真由美（㈱いすゞ中央研究所）
- 加藤麻樹，伊藤輔，松本佳奈（早稲田大学），下平佳江（長野県短期大学），佐藤健（実践女子大学）
- 藤原悠史，篠原一光（大阪大学），木村貴彦（関西福祉科学大学），紀ノ定保礼（大阪大学）
- 河合隆史，中村啓佑（早稲田大学）

### 2F3 交通 (3)

13:40~14:40

- 2F3-1 操船シミュレータによる訓練生の状況認識の特徴
- 2F3-2 海上交通における情報源の違いによる衝突回避判断に関する検討
- 2F3-3 3DCGシミュレーション分析に基づく実路交差点運転者視界の動的変化
- 2F3-4 外部環境情報選択に基づくドライバ旋回行動モデル同定と有効性検証

座長：吉村健志（海上・港湾・航空技術研究所）

- 小西宗，瀧真輝，藤本昌志，廣野康平（神戸大学），臼井伸之介（大阪大学），田邊伸吾（神戸大学）
- 加藤由季，瀧真輝（神戸大学大学院），久保野雅敬，藤井迪生（海技大学校），小西宗，藤本昌志，廣野康平（神戸大学大学院）
- 森みどり，久保登，杉原大和，仲江勇人（神奈川大学）
- 小嶋友輔，早川聡一郎，水谷謙太，池浦良淳（三重大学大学院）

## 6月26日(日) G会場

### 2G1 作業姿勢 (1)

9:30~10:45

- 2G1-1 慣性式モーションセンサによる作業中の腰部負担データの蓄積と可視化
- 2G1-2 デスクワーク時に使用するフットレストに関する研究第2報
- 2G1-3 脚立への立ち方がリーチ時の姿勢安定性に与える影響
- 2G1-4 身体負担軽減を目的とした生体力学解析に基づく作業環境の最適設計法(作業台高さの設計への適用)
- 2G1-5 上下昇降デスクを使用した立位作業の適切な挿入時間の検討

座長: 水野有希(東洋学園大学)

○福井裕, 川野常夫(摂南大学)

○浅田晴之, 高橋卓也, 中島千尋(株岡村製作所), 橋田規子(芝浦工業大学)

○菅間敦, 大西明宏(労働安全衛生総合研究所)

○茅原崇徳, 瀬尾明彦(首都大学東京)

○茂木伸之, 鈴木一弥(大原記念労働科学研究所), 山本崇之, 岸一晃, 浅田晴之(株岡村製作所)

### 2G2 作業姿勢 (2)

11:10~12:10

- 2G2-1 Low-back joint moment and tissue oxygenation level during patient-handling task using kinematics inverse dynamic technique and near-infrared spectroscopy
- 2G2-2 関節モーメントと関節角に関連する要因を考慮した作業姿勢評価法
- 2G2-3 Metacarpophalangeal joint flexion and the deformation of median nerve
- 2G2-4 座位・立位可変型作業の作業特性と有効性に関する研究(7)ー長時間作業における生理的負担の検討ー

座長: 藤巻吾朗(岐阜県生活技術研究所)

○モリダグラス(県立広島大学大学院), 塩川満久(県立広島大学), アデンアブディラー(県立広島大学大学院), 住居広士(県立広島大学)

○瀬尾明彦, 茅原崇徳(首都大学東京)

○Loh Ping Yeap, 中島弘貴, 村木里志(九州大学)

○阿久津正大, 埜悠希, 河野春奈, 見元梨奈, 畑山沙奈(玉川大学)

### 2G3 感覚計測・人体計測

13:40~15:10

- 2G3-1 視触覚を利用した痛みのデジタル評価ツール
- 2G3-2 イメージスキャナを用いた靴底摩耗計測の検討
- 2G3-3 体型が味覚および味覚嗜好性に及ぼす影響の検討ー肥満判定基準の違いに着目してー
- 2G3-4 スマートフォンアプリを活用したユーザ足形状に関する情報収集システム
- 2G3-5 温冷感呈示時の生理的特性および情動への影響
- 2G3-6 便座の座り心地評価に関する研究

座長: 野倉邦裕(豊田合成株)

○大始良義将(拓殖大学大学院), 岡崎章(拓殖大学), 荒井脩人(エレクス株)

○倉本尚幸, 小出彩友美(岡山県立大学大学院), 齋藤誠二(岡山県立大学)

田原諒人, 高尾秀伸, ○饗場直美(神奈川工科大学)

○後藤泰徳, 平田一郎(兵庫県立工業技術センター), 原野健一, 磯部真志(株アシックススポーツ工学研究所)

○飯塚重善(神奈川大学), 信田貴史, 下村光樹, 小谷賢太郎(関西大学)

○片桐豪(信州大学大学院), 西松豊典, 金井博幸(信州大学), 新美浩二, 藤本有華, 高安佑(株LIXIL)

## 6月26日(日) H会場

### 2H2 視覚情報

11:10~12:40

2H2-1 単眼シースルー型HMDの呈示・表現手法に関する人間工学的評価(1)

2H2-2 単眼シースルー型HMDの呈示・表現手法に関する人間工学的評価(2)

2H2-3 ワイドディスプレイにおける情報表示に関する研究—画面の端に意識を向けた場合—

2H2-4 2眼式3D映像を視聴する時の輻湊測定

2H2-5 コンビニエンスストアを対象とした非計画購買時の行動分析

2H2-6 眼球運動解析に基づく店舗内行動分析

座長：福田亮子(ベネッセ シニア・介護研究所)

○太田文也, 長谷川雄祐, 塚田将太, 山村英介, 河合隆史(早稲田大学)

○長谷川雄祐, 太田文也, 塚田将太, 山村英介, 河合隆史(早稲田大学)

○門間政亮, 本多薫(山形大学)

○奥山文雄, 須網勇太(鈴鹿医療科学大学)

○横山清子, 堀池明未(名古屋市立大学), 三村健, 金牧伸弥, 入江義幸(西川コミュニケーションズ(株)), 茨木智(名古屋市立大学)

○青木洋貴(東京工業大学), 鈴木聡(神奈川工科大学)

### 2H3 ユニバーサルデザイン

13:40~14:55

2H3-1 大浴室用フロア洗浄ブラシの操作性改良

2H3-2 三次元把持体分析の結果を活用した握りやすいスマートフォンケースの設計指針の決定(仮)

2H3-3 避難行動を喚起する津波ピクトグラムの検討

2H3-4 書きやすい文字サイズに関する検討

2H3-5 車いすから見た鎌倉の道—映像記録型ドライブレコーダーのproactive活用

座長：八木佳子(株イトーキ)

○片山彰(株アイセン), 石原恵子, 石原茂和, 岩城達也, 森永浩介, 坊岡正之(広島国際大学)

○高橋和良(株バンザイ・ファクトリー), 川中普晴(三重大学大学院), 山本皓二(鈴鹿医療科学大学), 高瀬治彦(三重大学大学院)

○田中匠, 神田幸治(名古屋工業大学大学院)

○矢口博之(東京電機大学), 中本和宏(千葉工業大学), 八杉淳一(ユニバーサルコミュニケーションデザイン協会)

○堀野定雄(神奈川大学), 小木和孝(大原記念労働科学研究所)