

# 12月15日（土） 1日目

## 【特別講演】 A会場（23-311教室）

14:00-15:20 急速に普及するドライブレコーダーと交通事故予防

講演者：堀野定雄（神奈川大学 工学研究所）

司会：高野倉雅人（神奈川大学）

## 【人間工学専門家資格紹介】 A会場（23-311教室）

15:20-15:50 CPE紹介：「活かそう！」人間工学専門家資格

井出有紀子（人間工学専門家認定機構CPE/NEC）

福住伸一（CPE/理化学研究所）

## 【若手支援企画ワークショップ】 A会場（23-311教室）

17:10-18:10

卒論・修論テーマ交流会

学生交流カフェⅡ～研究についてかたりませんか？～

日本人間工学会若手支援委員会

## A会場（23-311教室）

10:00-11:00 A1 安全①

座長：三林洋介（東京都立産業技術高専）

A1-1 テールゲートリフター使用時の作業者の昇降方法に関する考察

○大西明宏（労働安全衛生総合研究所）

A1-2 STAMP/STPAを用いた踏切システムの安全限界評価の検討

○林健太郎（早稲田大学）

A1-3 押し間違いを減らすエレベータ開閉ボタンのデザイン—全体最適化および部分最適化の効果検証実験—

○糸井川高穂（宇都宮大学） 村田智明（京都造形芸術大学）  
矢口博之（東京電機大学） 村上遥香 古賀誉章（宇都宮大学）

A1-4 4インチ映像を用いた場合の刺激の提示順が船舶航行音の主観評価に与える影響

○甲斐幹康 武藤憲司（芝浦工業大学大学院）

11:10-12:10 A2 卒業研究発表①

座長：阿久津正大（玉川大学）

A2-1 計算の得意・不得意の発見と改善 —ERPを用いて—

○吉田奨悟 船田眞里子（白鷗大学）

A2-2 ヘッドアップディスプレイにおける色情報を用いた危険物優先表示システムの提案

○大塚榛奈 高野倉雅人 荻谷光晴（神奈川大学）

- A2-3 マルチタスキング作業時の脳血流のNIRSによる評価  
○飯泉隼（法政大学）
- A2-4 音声認識ツールを用いたMRI検査中の被験者の音声検出実験  
○河本有紀 武藤憲司（芝浦工業大学）
- 16:00-17:00 **A3 卒業研究発表④** 座長：三澤哲夫（千葉工業大学）
- A3-1 漁船の労働災害防止に関する研究  
○村上雄紀 二見凌也 土屋諒恭 久宗周二（神奈川大学）
- A3-2 公共マナー不遵守者に対する注意の言葉遣いとその注意の受容/反発について—注意者と不遵守者の関係において—  
○山野奨太（早稲田大学）
- A3-3 シースルー型スマートグラスとLCDにおける文章理解の比較  
○眞壁駿（東京電機大学） 萩原広太（東京電機大学大学院）  
川澄正史（東京電機大学）
- A3-4 視野狭窄・視野欠損が自動車運転に及ぼす影響に関する研究  
○大高雄樹 三林洋介（東京都立産業技術高専）

12月15日（土） 1日目

B会場（23-310教室）

- 10:00-11:00 **B1 姿勢，福祉** 座長：鈴木聡（神奈川工科大学）
- B1-1 ミーティングシーンにおける座面可動式チェア使用の人間工学的評価  
○佐藤秀磨 中村啓佑 河合隆史 三家礼子（早稲田大学）
- B1-2 バイオフィードバック法を用いた機能訓練に関する研究  
○浦崎拡幸 高田一 松浦慶総（横浜国立大学大学院）
- B1-3 座位・立位可変作業方式の有効性に関する実験的研究—長時間作業における生理的負担の男女比較—  
○下川英亮 阿久津正大（玉川大学）
- B1-4 ベッド上で使用可能な臀部洗浄装置の洗浄性能向上に関する研究  
○村田拓也 高田一 松浦慶総（横浜国立大学大学院）
- 11:10-12:10 **B2 卒業研究発表②** 座長：大西明宏（労働安全衛生総合研究所）
- B2-1 手術用持針器の人間工学的研究  
○星巧大 三林洋介（東京都立産業技術高専）
- B2-2 透析施設間における穿刺ハンドリングの特徴  
○西村健桃 鈴木聡 渡邊晃広 西村宗修（神奈川工科大学）

B2-3	内視鏡用鉗子による柔軟性材料の把持感覚評価法に関する研究	○小野俊介（明治大学）
B2-4	ショック状態検知のためのドップラーレーダーを用いた仰臥位での非接触・脈波伝播速度由来血圧推定法	○草野紘平 橋爪絢子 松井岳巳（首都大学東京）
16:00-17:00	<b>B3 卒業研究発表⑤</b>	座長：武藤憲司（芝浦工業大学）
B3-1	センサーフュージョンによる生活状況検知システムの開発	○高畑慶（法政大学）
B3-2	浴槽での溺水事故防止のための睡眠検知法の検討-覚醒時と入眠直前の心拍数変動指標の比較-	○大竹裕介 橋爪絢子 松井岳巳（首都大学東京）
B3-3	指屈曲モード選択可能な指機構の開発	○山崎侖 深谷直樹（東京都立産業技術高専）
B3-4	短時間の精神負荷作業におけるLF/HFの変化	○今井一斗（東京電機大学） 栗原修平（東京電機大学大学院） 川澄正史（東京電機大学）
17:10-18:10	<b>B4 筋活動，負担</b>	座長：深谷直樹（東京都立産業技術高専）
B4-1	リュックサックの背負い位置の違いが歩行時の筋活動量に与える影響	○露崎健太（千葉工業大学大学院） 三澤哲夫（千葉工業大学）
B4-2	取り置き作業対象物の初期姿勢による身体負担変化の生体力学的評価	○倉元昭季（首都大学東京） 平内和樹（首都大学東京大学院） 瀬尾明彦（首都大学東京）
B4-3	筋電図を用いた運転中の覚醒度低下検出法の検討	○渡邊みちる 下村義弘（千葉大学大学院） 大西太一郎（株式会社ピー・アール・エム）
B4-4	荷物持ち上げ作業における荷物重量と持ち上げ動作経路の違いが身体負担に与える影響	○三輪翼 平内和樹（首都大学東京大学院） 倉元昭季 瀬尾明彦（首都大学東京）

**12月15日（土） 1日目**

**C会場（23-306教室）**

10:00-11:00	<b>C1 認知，AR・VR</b>	座長：吉武良治（芝浦工業大学）
C1-1	VRを活用した作業設計における身体負担のフィードバック方法による改善効果の比較	○海老原研 平内和樹（首都大学東京大学院） 瀬尾明彦（首都大学東京）
C1-2	VR空間におけるWEB閲覧時のユーザビリティ評価に関する研究	○村上俊輔 西内信之（首都大学東京大学院）

	遠隔操縦ロボットの操縦方法の違いが操縦性に及ぼす効果についての検討-ニンテンドーラボのリモコンカーを例にして-	○堀口僚太（早稲田大学大学院） 小松原明哲（早稲田大学）
	C1-4 デジタルサイネージによるバス乗り場案内地図の視認性評価-色情報の比較検討-	○月本晴菜 西内信之（首都大学東京大学院）
11:10-12:10	<b>C2 卒業研究発表③</b>	座長：西内信之（首都大学東京）
	C2-1 VR空間の現実感向上のための研究	○山口明人 吉武良治（芝浦工業大学）
	C2-2 VR映像内の移動に則した下肢運動によるVR酔い軽減の検討	○村井克彦（東京電機大学） 萩原広太（東京電機大学大学院） 川澄正史（東京電機大学）
	C2-3 オープンキャンパス用適応騒音制御デモ装置の構築	○中村僚汰 武藤憲司（芝浦工業大学）
	C2-4 騒音下で用いられる拡声器のための実時間音声加工システムの開発	○飯塚優人（法政大学）
16:00-17:00	<b>C3 卒業研究発表⑥</b>	座長：矢口博之（東京電機大学）
	C3-1 ピクトグラムを用いた一般用医薬品理解度向上のための基礎研究	○魚住咲希愛 三林洋介（東京都立産業技術高専）
	C3-2 失語症者の外出先でのコミュニケーションを支援するアプリケーション開発	○名取知晃 荻谷光晴 高野倉雅人（神奈川大学）
	C3-3 衣服の柄(がら)による視覚効果	○米倉裕加 吉武良治（芝浦工業大学）
	C3-4 視線入力における注視時のブレの検討	○森田清志朗 矢野智裕 高野裕貴 佐藤彩夏 大矢哲也（日本医療科学大学）
17:10-18:10	<b>C4 交通</b>	座長：久宗周二（神奈川大学）
	C4-1 UXカーブを用いたカスタマージャーニーマップの評価に関する研究	○掛川彩人 西内信之（首都大学東京大学院）
	C4-2 屋外環境下におけるデジタルカメラ画像を用いた輝度測定の検討	○渡部貴浩 大野央人 中井一馬（公益財団法人鉄道総合技術研究所）
	C4-3 住宅室内の運河船舶航行音における騒音制御の計算機シミュレーション	○深津遼貴 武藤憲司（芝浦工業大学）
	C4-4 人間工学から見た自動運転事故：テスラ社とウーバー社公道試験事故の教訓	○堀野定雄（神奈川大学工学研究所） 小木和孝（大原記念労働科学研究所）

12月15日（土） 1日目

D会場（23-307教室）

16:00-17:00 D3 卒業研究発表⑦

座長：瀬尾明彦（首都大学東京）

D3-1 転落防止センサーシステムを搭載した白杖の開発

○荒川泰成（法政大学）

D3-2 馴染み機構を有する在宅介護ロボットの開発

○渡辺悠太郎 深谷直樹（東京都立産業技術高専）

D3-3 江の島のバリアフリー情報の提供に関する研究

○草柳龍一 小林大晃 中嶋優輝 久宗周二（神奈川大学）

D3-4 ヒトの指を模倣した動作を行うオリガミハンドの開発

○手塚蒼太 深谷直樹（東京都立産業技術高専）

17:10-17:55 D4 VDT, 視覚

座長：橋爪絢子（首都大学東京）

D4-1 座位作業時の角度付きデスク使用の人間工学的評価

○中村啓佑 佐藤秀磨 杉田琢郎 川島稜平 田中知里（早稲田大学） 野崎真奈美（順天堂大学） 河合隆史 三家礼子（早稲田大学）

D4-2 長時間VDT作業における休憩催促システムの開発

○山本瑞穂 高田一 松浦慶総（横浜国立大学大学院）

D4-3 注視点解析による歩きスマホ時の没入度の定量的評価

○高地雄太郎 西内信之（首都大学東京大学院）

## 12月16日（日） 2日目

### 【企画セッション】 A会場（23-311教室）

10:00-11:30 海事人間工学研究部会 企画セッション「海と人」

司会：村井康二（東京海洋大学）

先端ナビゲートシステム～船舶自律化・自動化に向けた遠隔操船システムへの展開～

○庄司るり（東京海洋大学）

海中における表面筋電図の計測に関する研究

○才木常正 瀧澤由佳子（兵庫県立工業技術センター） 村井康二（東京海洋大学） 有馬正和（大阪府立大学）

ダイバーを対象とした海中での心電図測定を試み

○福造博（大阪府立大学） 才木常正 瀧澤由佳子（兵庫県立工業技術センター） 村井康二（東京海洋大学） 有馬正和（大阪府立大学）

ダイバー安全監視を想定した口腔内における脈拍計測位置の検討

○瀧澤由佳子（兵庫県立工業技術センター） 村井康二（東京海洋大学） 有馬正和（大阪府立大学） 才木常正（兵庫県立工業技術センター）

## 12月16日（日） 2日目

### B会場（23-310教室）

10:00-11:00 B5 卒業研究発表⑧

座長：柴田隆史（東京福祉大学）

B5-1 顧客満足度向上に繋がる接客要素の明確化に関する研究 ～カフェを題材として～

○石井茉織（早稲田大学）

B5-2 AED操作パフォーマンスにおける動作要因に関する検討

○伊藤駿 鈴木聡 青木真希子（神奈川工科大学）

B5-3 地図の表現方法に関する研究

○王尾晴香 吉武良治（芝浦工業大学）

B5-4 押圧を利用した三次元入力装置

○吉沢和真（法政大学）

11:10-12:10 B6 安全②, 動作

座長：鈴木郁（法政大学）

B6-1 荷物取り置き作業における作業姿勢の時系列異常検知に基づく突発的な動作変化の抽出

○平内和樹（首都大学東京大学院） 倉元昭季 瀬尾明彦（首都大学東京）

B6-2 自動運転中のドライバ覚醒度と緊急時対応に関する研究

○栗山直之 高田一 松浦慶総（横浜国立大学大学院）

B6-3 小企業向け安全マネジメントの効果について

○坂田真一郎（WIB協会） 久宗周二（神奈川大学）

12月16日（日） 2日目

C会場（23-306教室）

10:00-11:00 C5 卒業研究発表⑨

座長：劉欣欣（労働安全衛生総合研究所）

C5-1 筋負担の軽減を目的とした無電源の歩行補助装置の開発

○清野亘（法政大学）

C5-2 CNNを用いた船舶騒音検出における学習データ分類方法の検討

○山口晴己 武藤憲司（芝浦工業大学）

C5-3 短時間睡眠時が作業効率に与える影響－自然音を用いた入眠の促進とその効果－

○片桐京一朗 橋爪絢子 松井岳巳（首都大学東京）

C5-4 離床検知のための静電気を利用した人体検知センサー

○塚原和樹（法政大学）

11:10-12:10 C6 生理，感覚

座長：高野倉雅人（神奈川大学）

C6-1 移動音源の映像が移動音像の座標に与える影響の調査

○倉林実可 武藤憲司（芝浦工業大学大学院）

C6-2 精神作業中の休息のタイミングが心血管系反応へ及ぼす影響

○劉欣欣 岩切一幸 外山みどり（労働安全衛生総合研究所）

C6-3 生理指標による道具の身体化の評価

○石郷岡拓哉 下村義弘（千葉大学大学院）

C6-4 NLMSアルゴリズムを用いたMRI振動信号の低減による骨伝導通話品質改善の検討

○稲垣未知 武藤憲司（芝浦工業大学）

12月16日（日） 2日目

D会場（23-307教室）

10:00-10:45 D5 卒業研究発表⑩

座長：井戸健二（株式会社東芝）

D5-1 自動車運転における危険物検出の視覚特性の検討と自動運転技術への応用

○平川将 高野倉雅人 荻谷光晴（神奈川大学）

D5-2 買回品のUX要素の抽出とそれを活用した商品企画支援ツールの提案

○國井夏子（早稲田大学）

D5-3 唾液分泌量の定量化に関する研究

○渡邊裕介 秋山一樹 藤崎健太郎 栗山茜 波多野優 藤田梨紗 韋琦 張琰雯（千葉大学） 下村義弘（千葉大学大学院） 野原佳織 貨泉朋香 黒川亜紀子 小林利彰（ライオン歯科衛生研究所）

11:10-12:10 D6 デザイン, 子ども

座長：荻谷光晴（神奈川大学）

現代のデザイン教育における人間工学系授業の必要  
D6-1 性とその在り方－多摩美術大学 美術学部 統合デザイン学科での講義・演習を通じて－

○井戸健二（株式会社東芝） 米山貴久 長崎綱雄（多摩美術大学）

D6-2 学校でのICT導入に対する生徒と保護者の健康面に関する意識

○柴田隆史 藤井彌智（東京福祉大学） 山崎寛山（三条市立大島中学校） 佐藤和紀（常葉大学） 堀田龍也（東北大学）

D6-3 サービス施設のサブサービス提案を考えるための支援方法の検討-歯科医院を題材として-

○富田依里（早稲田大学大学院） 太田友康（長田電機工業株式会社） 小松原明哲（早稲田大学）

D6-4 子守帯装着方略における意思決定要因の検討

○青木真希子 鈴木聡（神奈川工科大学）