

日本人間工学会東海支部 2016 年研究大会プログラム
期 日:2016 年 10 月 15 日(土)9:30~17:10

13:10~14:10 特別講演(A 会場 : 管理棟 2 階 A205 教室)

「光の新たな時代の到来—ナノテクノロジーと光で切り開く道—」

松本貴裕氏 (名古屋市立大学大学院教授)



講演者プロフィール:

名古屋市立大学大学院芸術工学研究科・産業イノベーション領域教授
東京理科大学理学部卒業、東京大学大学院理学研究科修了
電子線励起窒化物半導体レーザの開発の研究で、名城大学岩谷・赤碕研究室と共同
で、Applied Physics Express 誌の Spotlight 論文に選定される。
専門は、ナノ構造化学、光工学、光量子科学など。

9:30~11:00 若手人材支援企画(芸術工学棟 1 階 EWS 室, 3 階 映像スタジオ)

若手人材支援企画 2016

「シリーズ:実務者・初学者のための人間工学測定技法講座」

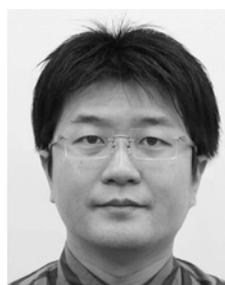
東海支部会員の講師陣が各種測定法やデータ解析等について、主に実務者・初学者を対象に分かりやすく解説するシリーズ講座を 2015 年秋から実施しています。企業にて製品開発に従事する開発者、製品評価・品質管理担当者、労働安全衛生スタッフなどで、人間工学手法を実務に活かしたいとお考えの方、大学院生など、この機会を是非ご活用ください(今回は若手人材支援企画の一環として無料で実施しますが、通常は有料です)。今後のシリーズ講座の内容は東海支部 HP にて案内いたします。

■第 8 回:「体験から学ぶ測定技術の初歩—生体信号、動作、視線、立体形状を対象として」

生体信号、動作、視線、立体形状の測定を実機を使用して体験します。多用途テレメータを用いた筋電図、心電図、呼吸、3軸加速度の測定、光学式モーションキャプチャシステムを用いた動作測定、モバイル型アイマークレコーダを用いた視線計測を対象とします。また、3D スキャナによる物体の3次元計測と、3D プリンタおよび3D 切削機による造形のデモをご覧いただく予定です。なお、実機体験では、株式会社ナックイメージテクノロジー様のご担当者様のご協力も頂く予定です。



講師プロフィール
横山 清子 氏
(よこやま きよこ)
名古屋市立大学大学院
芸術工学研究科教授。工
学博士。研究領域は、生体
信号処理・情報工学など。



講師プロフィール
松河 剛司 氏
(まつかわ つよし)
愛知工業大学情報科学部
准教授 博士(芸術工学)。
研究領域は、モーションキャ
プチャ、3DCG など。

■A 会場（管理棟 1 階 A205 教室）

1A. 11:10~12:10 座長：大森正子（神戸女子大学）

- 1A1 暑熱曝露時の体温変化及び発汗量と体水分分布との関係について
ー多周波数生体電気インピーダンス法活用の可能性ー
○長副恵里加（三重県立看護大学・学生），中井和佳奈（三重県立看護大学・学生），大西範和（三重県立看護大学），西村直紀（愛知医科大学），松本孝朗（中京大学），杉本直俊（金沢大学）
- 1A2 評価基準の個人差と多様性に配慮したスマホアプリ評価手法の提案
○南雲駿介（愛知工業大学大学院・院生），小林正（愛知工業大学）
- 1A3 百人一首の札判別能力の年齢依存性 ー競技かるたの友札判別時間の計測ー
○後藤昌好（名古屋文理大学・学生），長谷川聡（名古屋文理大学），長谷川旭（名古屋文理大学），宮尾克（名古屋大学）
- 1A4 腕時計型脈波計を用いた心拍変動推定ソフトウェアの開発
○吉田豊（名古屋市立大学大学院），舟橋修司（株式会社スズケン），ト部健作（株式会社スズケン），倉田晃（株式会社スズケン），田中喜久人（株式会社スズケン），大橋隼人（株式会社スズケン），早野順一郎（名古屋市立大学大学院）

2A. 14:20~15:20 座長：山岸未沙子（名古屋大学）

- 2A1 頭部動作のみで操作を行う HMD インターフェースに関する研究
○西原佳祐（愛知工業大学大学院・院生），松河剛司（愛知工業大学）
- 2A2 横画面表示にした携帯型タッチパネル端末の操作方法がポインティング特性に及ぼす影響
○高田航（名古屋工業大学大学院・院生），前畑健太（名古屋工業大学大学院・院生），神田幸治（名古屋工業大学大学院）
- 2A3 キーボードのタイピングミス低減に関する研究（第4報）
○野口真（新潟国際情報大学・学生），上西園武良（新潟国際情報大学）
- 2A4 キーボードのタイピングミス低減に関する研究（第5報）
○藤田郁弥（新潟国際情報大学・学生），上西園武良（新潟国際情報大学）

3A. 15:30~16:15 座長：蜂須賀知理（株式会社デンソー）

- 3A1 身体性を持つエージェントの自動車運転支援に対する主観的評価
ー高齢ドライバー支援エージェントの開発ー
○藤掛和広（名古屋大学未来社会創造機構），田中貴紘（名古屋大学未来社会創造機構），山口拓真（名古屋大学未来社会創造機構），米川隆（名古屋大学未来社会創造機構），山岸未沙子（名古屋大学未来社会創造機構），稲上誠（名古屋大学未来社会創造機構），木下史也（名古屋大学未来社会創造機構），鈴木達也（名古屋大学未来社会創造機構），青木宏文（名古屋大学未来社会創造機構），金森等（名古屋大学未来社会創造機構）
- 3A2 高齢ドライバーのブレーキ反応時間に関する分析
ー高齢者講習の運転適性診断結果を活用してー
○小池英明（中京大学・学生），樋口恵一（豊田都市交通研究所），向井希宏（中京大学心理学部）
- 3A3 高速道路で発生する事象の情報体系化に関する検討
滝沢正仁（拓殖大学），○大島創（名古屋電機工業（株）），田子和利（名古屋電機工業（株））

■B会場（管理棟1階 A202教室）

1B. 11:10~12:10 座長：瀬谷安弘（愛知淑徳大学）

- 1B1 達成度手法における作業習熟の研究 ―従来手法との比較検討―
○西田和磨（名城大学・学生）、長崎伸哉（名城大学・学生）、福田康明（名城大学）、山田裕昭（東海学園大学）
- 1B2 超急性期災害看護におけるレジリエンス
―東日本大震災を経験した産業医と企業立病院看護師の視点から―
○庄司直人（名古屋市立大学大学院）、榎原毅（名古屋市立大学大学院）
- 1B3 指差呼称を定着させる行動モデルの予備的検討
○加藤大資（名古屋工業大学大学院・院生）、神田幸治（名古屋工業大学大学院）
- 1B4 自己抜去行動の早期発見に向けた人間工学的研究
○張聖実（三重県立看護大学・学生）、長谷川智之（三重県立看護大学）、齋藤真（三重県立看護大学）

2B. 14:20~15:20 座長：藤巻吾朗（岐阜県生活技術研究所）

- 2B1 変電所におけるアース線取り扱い作業の負担評価及びその改善
○角田拓朗（三重大学大学院・院生）、近藤伸哉（三重大学）、池浦良淳（三重大学大学院）、杉本敏文（中部電力（株））、三宅勝幸（中部電力（株））、早川聡一郎（三重大学大学院）
- 2B2 心肺蘇生補助台の傾斜角度と胸骨圧迫の質の関係 ―筋電図による評価―
○西彩良（三重県立看護大学・学生）、豊島亮（三重県立看護大学・学生）、長谷川智之（三重県立看護大学）、齋藤真（三重県立看護大学）
- 2B3 心肺蘇生補助台の傾斜角度と胸骨圧迫の質の関係 ―動作解析による評価―
○豊島亮（三重県立看護大学・学生）、西彩良（三重県立看護大学・学生）、長谷川智之（三重県立看護大学）、齋藤真（三重県立看護大学）
- 2B4 高齢者のペットボトル開封動作状況の調査
○山下咲衣子（名古屋市立大学大学院・院生）、横山清子（名古屋市立大学大学院）

3B. 15:30~16:30 座長：庄司直人（名古屋市立大学）

- 3B1 2色覚の色の見えモデルにおける色弁別閾に関する実験的検討
○安井明代（名古屋市立大学大学院・院生）、田中豪（名古屋市立大学大学院）
- 3B2 月経周期と夜間の精神作業が生体に及ぼす影響（1）
○東内友菜（三重県立看護大学・学生）、市川陽子（三重県立看護大学院・院生）、大平肇子（三重県立看護大学）、長谷川智之（三重県立看護大学）、齋藤真（三重県立看護大学）
- 3B3 月経周期と夜間の精神作業が生体におよぼす影響（2）
○市川陽子（三重県立看護大学院・院生）、東内友菜（三重県立看護大学・学生）、大平肇子（三重県立看護大学）、長谷川智之（三重県立看護大学）、齋藤真（三重県立看護大学）
- 3B4 光色が心拍のフラクタルダイナミクスに与える影響
―ピンクグラスを用いたパイロットスタディー―
○湯田恵美（名古屋市立大学大学院）、吉田豊（名古屋市立大学大学院）、小笠原宏樹（名古屋市立大学大学院）、早野順一郎（名古屋市立大学大学院）

16:50~17:10 研究奨励賞授与式（A会場：管理棟2階 A205教室）

17:20~ 懇親会（アセンブリーホール）