

3日目 25日(土)

招請講演

招請講演 4

25日(土) 13:00 - 14:00 A会場

IL-4 「Smart Fabrics and Interactive Textile for Monitoring Systems」

Dr. Rita Paradiso

Smartex srl / Milior SpA, Prato Italy

座長：田村 俊世（千葉大学）

シンポジウム

シンポジウム 5

25日(土) 9:00 - 11:00 A会場

S-5 「ロボット技術と、ニューロリハビリテーションへの応用」

座長：山本 敏泰（脊髄損傷者の支援機器の開発研究会，岡山理科大学）

S-5-1

会長挨拶

矢野 英雄
元東京大学教授 専門：整形外科

S-5-2

ロボット型歩行訓練機を用いた対麻痺者の歩行訓練

中澤 公孝
国立障害者リハビリテーションセンター研究所運動機能障害研究部

S-5-3

ハイブリッド FES 訓練システムと、ロボット技術応用の可能性

山本 敏泰
岡山理科大学

S-5-4

リハビリテーション・ロボティックスの麻痺治療への応用：脳の機能回復

佐伯 覚
産業医科大学医学部リハビリテーション医学講座

S-5-5

上肢動作訓練ロボットとニューロリハビリテーションへの応用

古荘 純次
大阪大学

オーガナイズドセッション

オーガナイズドセッション 20

25日(土) 9:00 - 11:00 B会場

OS-20 「ナノキャリアーと物理エネルギーを融合したハイブリッド標的化診断・治療」

オーガナイザー：守本 祐司（防衛医医科大学）

座長：守本 祐司（防衛医医科大学）

OS-20-1 RI分子標的診断を可能にする高解像度 SPECT 撮像装置の開発

銭谷 勉¹⁾²⁾、平野 祥之¹⁾、崎本 智則²⁾、石田 健二¹⁾、渡部 浩司¹⁾、寺本 昇¹⁾、
湊 小太郎²⁾、飯田 秀博¹⁾

¹⁾国立循環器病センター研究所先進医工学センター放射線医学部、

²⁾奈良先端科学技術大学院大学情報科学研究科

OS-20-2 X線薬品送達システム開発

上坂 充、水野 和恵、津田 晃久、遊佐 訓孝
東京大学工学系研究科原子力専攻

OS-20-3 温度感受性リポソームと加温トリガーによる DDS マルチモーダル・イメージング

青木 伊知男
放射線医学総合研究所・分子イメージング研究センター

OS-20-4 超音波感受性リポソームを利用した新規 Drug Delivery System (DDS) 開発に向けた基盤技術の構築

鈴木 亮、丸山 一雄
帝京大学薬学部生物薬剤学教室

OS-20-5 高分子ミセルを利用した診断・治療システムの開発

西山 伸宏
東京大学大学院医学系研究科臨床医工学部門

OS-20-6 蛍光 1 分子計測による薬物動態イメージング

武田 元博¹⁾²⁾、権田 幸祐¹⁾、樋口 秀男³⁾、大内 憲明¹⁾²⁾

¹⁾東北大学医学系研究科ナノ医科学講座、²⁾東北大学大学院医学系研究科腫瘍外科、

³⁾東京大学理学部物理学科

OS-20-7 生体吸収性ナノ粒子 DDS を基盤とする血管内医療（ステント、カテーテル）の研究開発

江頭 健輔
九州大学医学研究院循環器内科学

オーガナイズドセッション 21

25日(土) 9:00 - 11:00 C会場

OS-21 「映像が与える生体への効果と影響」

オーガナイザー：木竜 徹（新潟大学自然科学系）

座長：木竜 徹（新潟大学自然科学系）

OS-21-1 映像酔い発症時の生理指標変化の検討

堅田 秀生¹⁾、松嶋 泰裕¹⁾、能瀬 博康²⁾、町田 純一²⁾、横川 知道²⁾、大須賀 美恵子³⁾

¹⁾キヤノン株式会社品質本部、²⁾キヤノン株式会社総合 R&D 本部、

³⁾大阪工業大学工学部生体医工学科

- OS-21-2 **脈波信号の独立成分分析による映像酔いの検出**
 阿部 誠¹⁾、吉澤 誠²⁾、杉田 典大¹⁾、田中 明³⁾、千葉 滋⁴⁾、山家 智之⁵⁾、仁田 新一⁵⁾
¹⁾東北大学大学院工学研究科、²⁾東北大学サイバーサイエンスセンター、
³⁾福島大学共生システム理工学類、⁴⁾シャープ(株)、⁵⁾東北大学加齢医学研究所
- OS-21-3 **生体信号による映像酔い主観評価の補間**
 田中 明¹⁾、畠山 香里¹⁾、杉田 典大²⁾、吉澤 誠³⁾、阿部 誠²⁾、山家 智之⁴⁾
¹⁾福島大学共生システム理工学類、²⁾東北大学大学院工学研究科、
³⁾東北大学情報シナジーセンター、⁴⁾東北大学加齢医学研究所
- OS-21-4 **映像酔いに対する視聴環境の影響**
 氏家 弘裕¹⁾、木竜 徹²⁾
¹⁾産総研、²⁾新潟大学
- OS-21-5 **バーチャルリアリティ環境の使用による平衡感覚機能の変化**
 南部 雅幸
 大阪電気通信大学医療福祉工学部
- OS-21-6 **動きベクトルの時間周波数構造と心理・生理的応答を統合した映像酔いの評価**
 木竜 徹¹⁾、外山 寛¹⁾、飯島 淳彦²⁾
¹⁾新潟大学自然科学系大学院自然科学研究科、
²⁾新潟大学医歯学系大学院医歯学総合研究科
- OS-21-7 **映像酔いによる脳血流変化と心理スコアの関係**
 飯島 淳彦¹⁾²⁾、木竜 徹³⁾、鶴飼 一彦²⁾、長谷川 功¹⁾、板東 武彦¹⁾
¹⁾新潟大学医歯学系、²⁾早稲田大学理工学部、³⁾新潟大学自然科学系

オーガナイズドセッション 22 **25日(土) 9:00 - 11:00 F会場**
OS-22 「ラマン散乱顕微鏡による生体診断の探索」

オーガナイザー：高松 哲郎（京都府立医科大学大学院医学研究科細胞分子機能病理学）

座長：高松 哲郎（京都府立医科大学大学院医学研究科）
 藤田 克昌（大阪大学大学院工学研究科）

- OS-22-1 **イントロ**
 高松 哲郎
 京都府立医科大学大学院医学研究科
- OS-22-2 **ラマン散乱を利用した無標識分子イメージング**
 藤田 克昌
 大阪大学大学院工学研究科応用物理学専攻
- OS-22-3 **赤外超解像顕微鏡を用いた培養細胞の赤外イメージング**
 酒井 誠
 東京工業大学資源化学研究所
- OS-22-4 **CARS 顕微鏡の多焦点化によるリアルタイムイメージング**
 橋本 守
 大阪大学大学院基礎工学研究科
- OS-22-5 **コヒーレントラマン分光によるラベルフリー・マルチカラーイメージング**
 加納 英明¹⁾、浜口 宏夫¹⁾
¹⁾東京大学大学院理学系研究科化学専攻、²⁾JST さきがけ併任

OS-22-6 **ラマン散乱顕微鏡による生体組織診断**
原田 義規、小川 貢、高松 哲郎
京都府立医科大学大学院医学研究科細胞分子機能病理学

オーガナイズドセッション 23 (公開講座) 25日(土) 14:00 - 16:00 A会場

**OS-23 「音楽とウェルネスの美味しい関係」
(第9回音楽とウェルネスの学際的融合に関する研究会)**

オーガナイザー：市江 雅芳 (音楽とウェルネスの学際的融合に関する研究会)

座長：赤澤 堅造 (大阪工業大学大学院工学研究科)
北本 福美 (金沢医科大学精神神経科)

演奏(1)

モーツァルト作曲：アイネクライネナハトムジーク KV525 より第1楽章
Philomusicotherapeutica (金森圭司 Vn、飯塚三枝子 Vn、岩田 誠 Va、市江雅芳 Vc)

OS-23-1 **医者であり演奏家であること**
金森 圭司
恵愛病院産婦人科

OS-23-2 **京都医療センターにおける音楽療法の活用と効用**
飯塚 三枝子、塚原 徹也、高鳥 郁子
京都医療センター音楽療法

OS-23-3 **脳にとって音楽とは？**
岩田 誠
東京女子医科大学神経内科

演奏(2)

モーツァルト作曲：アダージョ KV580a (イングリッシュホルンと弦楽のための)
Philomusicotherapeutica (市江雅芳 Eh、金森圭司 Vn、飯塚三枝子 Vn or Va、岩田誠 Va)

OS-23-4 **楽器演奏とウェルネスの美味しい関係**
市江 雅芳
東北大学未来科学技術共同研究センター

OS-23-5 **指定発言**
林 豊彦
新潟大学大学院自然科学研究科

演奏(3)

モーツァルト作曲：ディベルティメント KV136 より第2楽章
Philomusicotherapeutica (金森圭司 Vn、飯塚三枝子 Vn、岩田 誠 Va、市江雅芳 Vc)

オーガナイズドセッション 24
OS-24 「先端医療の基礎と臨床の融合」

25日(土) 14:00 - 15:30 B会場

オーガナイザー：石原 美弥（次世代治療技術開発のための細胞組織・分子機能の計測・制御研究会）

座長：石原 美弥（防衛医科大学校医用工学講座）
菊地 眞（防衛医科大学校医用工学講座）

- OS-24-1 脳組織のバイアビリティ診断：臨床医の観点から**
苗代 弘
防衛医科大学校脳神経外科
- OS-24-2 新たな脳組織のバイアビリティ診断法の開発をめざして**
川内 聡子¹⁾、佐藤 俊一²⁾、魚住 洋一³⁾、苗代 弘³⁾、石原 美弥¹⁾、菊地 眞¹⁾
¹⁾防衛医科大学校医用工学講座、²⁾防衛医学研究センター情報システム研究部門、
³⁾防衛医科大学校脳神経外科学講座
- OS-24-3 分光画像処理機能 FICE の原理と実用化について**
久保 雅裕
富士フイルム株式会社ヘルスケア事業統括本部メディカルシステム事業部
内視鏡システム部マーケティンググループ
- OS-24-4 分光画像内視鏡の上部消化管への臨床応用**
中村 哲也¹⁾、生沼 健司²⁾、山岸 秀嗣²⁾、平石 秀幸²⁾、寺野 彰³⁾
¹⁾獨協医科大学医学部医療情報センター、²⁾獨協医科大学医学部消化器内科、
³⁾獨協医科大学学長
- OS-24-5 ナノ分子イメージングを活用した次世代創薬アプローチ**
盛 英三¹⁾、望月 直樹²⁾、武田 壮一²⁾、若林 繁夫²⁾、増田 道隆²⁾、平山 令明¹⁾
¹⁾東海大学医学部、²⁾国立循環器病センター研究所

オーガナイズドセッション 25
OS-25 「医療に役立つシミュレーション技術」

25日(土) 14:00 - 15:30 C会場

オーガナイザー：宍戸 稔聡（バイオシグナルの統合と治療応用に関する研究会）

座長：宍戸 稔聡（国立循環器病センター研究所循環動態機能部）
日高 一郎（国立循環器病センター研究所循環動態機能部）

- OS-25-1 運動器系・循環器系の統合的数理モデルの構築**
長谷 和徳
名古屋大学大学院工学研究科機械理工学専攻
- OS-25-2 細胞モデルに基づく心臓モデルは何に使えるか**
天野 晃
京都大学大学院情報学研究科システム科学専攻
- OS-25-3 肝細胞アンモニア代謝モデルを基盤とした組織・器官レベルのシミュレーション**
内藤 泰宏¹⁾²⁾³⁾、中島 弘⁴⁾
¹⁾慶應義塾大学環境情報学部、²⁾慶應義塾大学先端生命科学研究所、
³⁾慶應義塾大学大学院政策・メディア研究科先端生命科学プログラム、
⁴⁾大阪府立成人病センター

オーガナイズドセッション 26

25日(土) 14:00 - 15:30 F会場

OS-26 「生体音の計測と解析：臨床診断への応用」

オーガナイザー：和田 成生（呼吸と肺循環のME研究会）

座長：和田 成生（大阪大学大学院基礎工学研究科）
土生川千珠（南和歌山医療センター）

OS-26-1 肺音（呼吸音）の解析は臨床にどう役立つか

長坂 行雄¹⁾、保田 昇平¹⁾、家田 泰浩¹⁾、下田 照文²⁾、土生川 千珠³⁾、村上 佳津美⁴⁾
¹⁾近畿大学医学部堺病院呼吸器内科、²⁾国立病院機構福岡病院臨床研究部、
³⁾国立病院機構 南和歌山医療センター小児科、⁴⁾近畿大学医学部堺病院小児科

OS-26-2 パターン認識を用いた肺音の自動検査とその課題

喜安 千弥¹⁾、藤原 直哉¹⁾、滝川 雄¹⁾、宮原 未治¹⁾、岡 三喜男²⁾
¹⁾長崎大学工学部情報システム工学科、²⁾川崎医科大学呼吸器内科

OS-26-3 呼吸音の振動解析と呼吸器疾患

米丸 亮
神奈川県厚生連伊勢原協同病院

OS-26-4 電子カルテシステムにおける波形情報管理

仲野 俊成¹⁾、渡辺 淳¹⁾、竹花 一哉²⁾、田中 雅人³⁾、平井 正明³⁾
¹⁾関西医科大学大学情報センター、²⁾関西医科大学内科学第二講座、
³⁾日本光電工業株式会社

OS-26-5 呼吸音・心臓人工弁のウェーブレット解析と胎児心拍数と陣痛レベルの自己回帰モデル

石川 康宏
豊橋技術科学大学

一般口演

一般口演 23

25日(土) 9:00 - 10:00 D会場

25amO-23 「インピーダンス応用」

座長：柴 建次(広島大学)
不破 輝彦(職業能力開発総合大学校)

- 25amO-23-1 **電気インピーダンス法を利用した動脈組織の脱細胞度推定の試み**
近藤 英雄¹⁾、寺田 堂彦¹⁾²⁾、山崎 健一¹⁾、藤里 俊哉¹⁾
¹⁾大阪工業大学大学院工学研究科生体医工学専攻、²⁾ヒューマンサイエンス振興財団
- 25amO-23-2 **生体電気インピーダンストモグラフィによる内臓脂肪推定に関する検討**
駒木 俊夫、青木 広宙、越地 耕二
東京理科大学理工学部電気電子情報工学科
- 25amO-23-3 **生体インピーダンス計測による小型皮下脂肪計の開発**
村上 幸一郎¹⁾、内山 孝憲²⁾
¹⁾慶應義塾大学大学院、²⁾慶應義塾大学理工学部
- 25amO-23-4 **自動車運転時のドライバーの皮膚電気インピーダンスの計測**
楠原 俊昌¹⁾、小林 恭平²⁾、中村 隆夫¹⁾、山本 尚武³⁾
¹⁾岡山大学大学院保健学研究科、²⁾岡山大学医学部、³⁾姫路獨協大学医療保健学部
- 25amO-23-5 **犠死直後における動物肉の電気的特性評価**
清山 航¹⁾、山本 隆彦¹⁾、越地 耕二¹⁾、巽 英介²⁾、本間 章彦²⁾、妙中 義之²⁾
¹⁾東京理科大学大学院理工学研究科電気工学専攻、²⁾東京理科大学、
³⁾国立循環器病センター
- 25amO-23-6 **電気インピーダンス CT の検討**
降矢 典雄¹⁾、酒本 勝之²⁾、野村 壱平³⁾
¹⁾産業技術高等専門学校医療福祉工学コース、²⁾首都医校臨床工学科、
³⁾東京農工大学大学院工学府電気電子工学専攻

一般口演 24

25日(土) 9:00 - 10:00 E会場

25amO-24 「超音波応用」

座長：新田 尚隆(産業技術総合研究所)
榭田 晃司(東京農工大学)

- 25amO-24-1 **高周波超音波を用いた橈骨動脈壁粘弾性特性計測の高精度化のための検討**
- 基礎実験による精度評価 -
池下 和樹¹⁾、長谷川 英之¹⁾²⁾、金井 浩¹⁾²⁾
¹⁾東北大学大学院工学研究科、²⁾東北大学大学院医工学研究科
- 25amO-24-2 **超音波による心臓壁2次元変位推定のための2次元相関窓幅と探索領域の最適化**
本庄 泰徳¹⁾、長谷川 英之¹⁾²⁾、金井 浩¹⁾²⁾
¹⁾東北大学大学院工学研究科、²⁾東北大学大学院医工学研究科
- 25amO-24-3 **超音波横方向変調のためのアポダイゼーション**
炭 親良、小宮 勇一、宇賀 真也
上智大学理工学部情報理工学科

25amO-24-4 **Estimating spectral variance of RF signal with frequency shift in ultrasonic diagnosis**
劉 健、尾股 定夫
日本大学工学部次世代工学技術研究センター

25amO-24-5 **マイクロバブルを援用した超音波遺伝子導入**
岡本 旭生¹⁾、橘 理恵¹⁾、葎仲 潔²⁾、高木 周¹⁾、松本 洋一郎¹⁾、長棟 輝行²⁾、
山口 哲志²⁾
¹⁾東京大学大学院工学系研究科機械工学専攻、
²⁾東京大学大学院工学系研究科バイオエンジニアリング専攻

25amO-24-6 **集束超音波を用いた非侵襲血管閉塞手法の開発**
妹尾 直彦¹⁾、太田 竜平¹⁾、鈴木 潤²⁾、葎仲 潔¹⁾、出口 順夫²⁾、高木 周¹⁾、宮田 哲郎²⁾、
松本 洋一郎¹⁾
¹⁾東京大学工学部機械工学科、²⁾東京大学医学部血管外科

一般口演 25 **25日(土) 10:00 - 11:00 D会場**
25amO-25 「無侵襲」

座長：吉野 公三（産業技術総合研究所）
山口 昌樹（岩手大学）

25amO-25-1 **睡眠時の身体各部の振動計測装置の開発**
根本 鉄¹⁾、大貝 和裕¹⁾、北村 敬一郎¹⁾、陳 文西²⁾
¹⁾金沢大学医学部保健学科、²⁾会津大学生体情報講座

25amO-25-2 **循環動態モニタを用いたリアルタイム生体ストレス評価システムの研究開発**
鳥羽 康裕¹⁾、川瀬 晃司²⁾、辻 芳幸¹⁾、五十嵐 朗¹⁾、野川 雅道¹⁾、山越 健弘¹⁾、
田中 志信¹⁾、山越 憲一¹⁾
¹⁾金沢大学大学院自然科学研究科人間・機械科学専攻、²⁾金沢大学工学部人間・機械工学科

25amO-25-3 **指尖容積脈波計測によるストレス・疲労の検討**
高橋 圭太、井上 浩
秋田大学工学資源学部

25amO-25-4 **精神疲労の評価 -精神負荷作業時の生理反応の変化-**
山田 晋平¹⁾²⁾、三宅 晋司¹⁾、大須賀 美恵子³⁾
¹⁾産業医科大学産業保健学部環境マネジメント学科、
²⁾大阪工業大学大学院工学研究科生体医工学専攻、³⁾大阪工業大学工学部生体医工学科

25amO-25-5 **脈絡のない考え事が目標探索時間に与える影響の客観的評価**
西田 彩、小濱 剛
近畿大学生物理工学部電子システム情報工学科

25amO-25-6 **体内音による心拍・呼吸数計測装置の開発**
三輪 洋靖、酒井 健作、松井 俊浩
産業技術総合研究所デジタルヒューマン研究センター

一般口演 26
25amO-26

「無侵襲」

25日(土) 11:00 - 12:00 D会場

座長：和田森 直（長岡技術科学大学）
京相 雅樹（武蔵工業大学）

25amO-26-1

涙液グルコース計測のためのソフトコンタクトレンズ型バイオセンサの開発

初 明星¹⁾、工藤 寛之²⁾、宮島 久美子²⁾、齊藤 浩一²⁾、森本 展之²⁾、岩崎 泰彦³⁾、
秋吉 一成²⁾、三林 浩二²⁾

¹⁾東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科、²⁾東京医科歯科大学生体材料工学研究所、
³⁾関西大学化学学生命工学部

25amO-26-2

全自動ヘルスケアモニタシステムの開発と臨床応用への試み

村井 一哉¹⁾、本井 幸介¹⁾、上野 博志²⁾、麻野井 英次²⁾、桑江 豊³⁾、湯地忠彦³⁾、
東 祐二³⁾、藤元 登四郎³⁾、田中 志信¹⁾、山越 憲一¹⁾

¹⁾金沢大学自然科学研究科、²⁾射水市民病院、³⁾藤元早鈴病院

25amO-26-3

運転シミュレータ施行時における居眠り検知の神経生理学的パラメータに関する基礎的検討

三谷 博子、石山 陽事

杏林大学保健学部臨床生理学・医用応用工学教室

25amO-26-4

弁別閾値以下の運動情報が高次の認知プロセスに及ぼす影響

入江 久仁子、小濱 剛

近畿大学生物理工学部電子システム情報工学科

25amO-26-5

体内局所冷却システムのための経皮エネルギー伝送の検討

宅崎 恒司、越地 耕二、青木 広宙

東京理科大学大学院理工学研究科

一般口演 27

25amO-27

「治療支援デバイス・システム設計」

25日(土) 10:00 - 11:00 E会場

座長：苗村 潔（東京工科大学）
中村 亮一（千葉大学）

25amO-27-1

オープンMRI 対応断層画像オーバーレイナビゲーションシステムによる穿刺精度の評価

佐藤 生馬¹⁾、舟久保 昭夫²⁾、廖 洪恩³⁾、山下 紘正⁴⁾、土肥 健純⁴⁾、正宗 賢⁴⁾

¹⁾東京電機大学大学院先端科学技術研究科、²⁾東京電機大学理工学部、
³⁾東京大学大学院工学系研究科、⁴⁾東京大学大学院情報理工学系研究科

25amO-27-2

Integral Videography 3次元画像オーバーレイを融合したレーザナビゲーションシステムの開発

森山 真人¹⁾、山下 紘正¹⁾、正宗 賢¹⁾、土肥 健純¹⁾、廖 洪恩²⁾

¹⁾東京大学大学院情報理工学系研究科、²⁾東京大学大学院工学系研究科

25amO-27-3

心臓への細胞シート移植支援デバイスの開発

中島 健太郎¹⁾、中村 亮一²⁾、清水 達也³⁾、岡野 光夫³⁾

¹⁾東京工科大学大学院バイオ・情報メディア研究科バイオニクス専攻、
²⁾千葉大学大学院工学研究科人工システム科学専攻、
³⁾東京女子医科大学先端生命医科学研究科

25amO-27-4 **低侵襲脊髄外科のための椎体穿刺システムの開発と穿刺精度評価**
小野木 真哉¹⁾、後藤 萌²⁾、林 成煥²⁾、中島 義和¹⁾²⁾、小林 英津子²⁾、小山 毅³⁾、
田村 裕一³⁾、佐久間 一郎²⁾、菅野 伸彦⁴⁾、米延 策雄³⁾
¹⁾東京大学インテリジェント・モデリング・ラボラトリー、²⁾東京大学大学院工学系研究科、
³⁾大阪南医療センター、⁴⁾大阪大学大学院医学系研究科

25amO-27-5 **多自由度柔軟マイクロ鉗子の提案と開発**
山内 宏太、廣田 和明、生田 幸士
名古屋大学大学院工学研究科

一般口演 28
25amO-28

25 日(土) 11:00 - 12:00 E 会場

「検査・治療機器デバイス」

座長：水戸部一孝（秋田大学）
中島 章夫（杏林大学）

25amO-28-1 **電気メスチェッカシステムの開発 [リアルタイム計測解析タイプ]**
中島 章夫、福長 一義
杏林大学保健学部臨床工学科

25amO-28-2 **波長 5.75 μm のナノ秒パルスレーザーによる粥状動脈硬化部位の低侵襲切除**
月元 秀樹¹⁾、石井 克典¹⁾²⁾、間 久直¹⁾、粟津 邦男¹⁾
¹⁾大阪大学大学院工学研究科環境エネルギー工学専攻、²⁾21 世紀 COE プログラム

25amO-28-3 **感温磁性体によるハイパーサーミアのための低侵襲深部加熱・温度計測技術に関する研究**
呉 硯峰¹⁾、水戸部 一孝¹⁾、齋藤 元²⁾、鈴木 雅史¹⁾
¹⁾秋田大学大学院工学資源研究科電気電子工学専攻、²⁾秋田大学医学部附属病院第二外科

25amO-28-4 **臨床対応型空冷式脳温自動制御システムの開発**
橋本 智彦、若松 秀俊
東京医科歯科大学大学院保健衛生学研究科

25amO-28-5 **迷走神経を、3 日間電気刺激するだけで冠再灌流された心筋梗塞後の心臓リモデリングを改善できる**
上村 和紀¹⁾、鄭 燦²⁾、李 梅花¹⁾、杉町 勝¹⁾
¹⁾国立循環器病センター研究所循環動態機能部、²⁾高知大学医学部循環制御学

25amO-28-6 **呼吸時の鼻腔・咽頭内の往復気流に関する生体外模擬実験（水力平均直径に基づくモデル）**
西内 秀太郎¹⁾、仲川 晃造²⁾、田地川 勉³⁾、桜井 篤³⁾、大場 謙吉³⁾、上杉 康夫⁴⁾
¹⁾関西大学工学部機械システム工学科、²⁾関西大学大学院工学研究科システムデザイン専攻、
³⁾関西大学システム理工学部機械工学科、⁴⁾大阪医科大学放射線医学教室

一般口演 29
25amO-29

25 日(土) 11:00 - 12:00 C 会場

「無拘束計測」

座長：青木 広宙（東京理科大学）
吉村 拓巳（東京都立産業技術高等専門学校）

25amO-29-1 **ウェアラブル循環動態・行動モニタシステムの開発**
五十嵐 朗¹⁾²⁾、鳥羽 康裕²⁾、辻 芳幸²⁾、野川 雅道²⁾、田中 志信²⁾、山越 憲一²⁾
¹⁾財団法人石川県産業創出支援機構、²⁾金沢大学大学院自然科学研究科

- 25amO-29-2 **身体活動度モニタリングスーツによる日常生活活動のエネルギー消費量推定**
加藤 綾子¹⁾、増澤 徹¹⁾、石井 博徳¹⁾、植野 彰規²⁾
¹⁾茨城大学、²⁾東京電機大学
- 25amO-29-3 **静電容量結合型電極を用いた自動車運転手の非拘束心拍計測手法の検討**
松田 敏之、牧川 方昭、伊藤 雄太、野村 圭居
立命館大学理工学研究科創造理工学
- 25amO-29-4 **アップライト型自転車エルゴメータによる自転車こぎ運動時の非接触呼吸運動計測**
青木 広宙、市村 志朗、藤原 豊樹、清岡 智、越地 耕二
東京理科大学理工学部電気電子情報工学科
- 25amO-29-5 **体腔内圧の長時間無拘束連続監視を目的とした電磁結合方式のカプセルテレメーター発信機の開発**
竹内 康人
鹿児島大学工学部情報工学科
- 25amO-29-6 **スキー運動時の技術レベルに応じて筋疲労がパフォーマンスに与える影響の違い**
木竜 徹¹⁾、佐藤 悠介¹⁾、牛山 幸彦²⁾、村山 敏夫¹⁾
¹⁾新潟大学自然科学系自然科学研究科、²⁾新潟大学教育学部

一般口演 30
25amO-30

25 日(土) 11:00 - 12:00 F 会場

「脳・神経活動」

座長：小林宏一郎(岩手大学)
原口 亮(国立循環器病センター)

- 25amO-30-1 **足底指圧が自律神経活動に及ぼす影響**
杉浦 敏文¹⁾、堀口 寛子¹⁾²⁾、菅原 清子³⁾、鮫島 道和³⁾、沖田 善光⁴⁾、竹田 千佐子³⁾⁵⁾
¹⁾静岡大学電子工学研究所生体医療計測分野、²⁾テルモ株式会社、
³⁾聖隷クリストファー大学、⁴⁾静岡大学創造科学技術大学院、⁵⁾兵庫医療大学
- 25amO-30-2 **アンジオテンシン II が動脈圧反射系の開ループ静特性に及ぼす影響**
川田 徹、清水 秀二、水野 正樹、宍戸 稔聡、杉町 勝
国立循環器病センター研究所先進医工学センター循環動態機能部
- 25amO-30-3 **ラット聴皮質におけるミスマッチネガティビティの多点同時計測**
磯口 知世、神崎 亮平、高橋 宏知
東京大学先端科学技術センター
- 25amO-30-4 **標準画像との比較による画像品質評価時の ERP 計測(その2)**
中島 恵子¹⁾、田中 元志¹⁾、井上 浩¹⁾、新山 喜嗣²⁾
¹⁾秋田大学工学資源学部電気電子工学科、²⁾秋田大学医学部保健学科
- 25amO-30-5 **運動単位活動電位伝導可視化のためのインターフェースの開発**
服部 託夢¹⁾、佐藤 哲大¹⁾、中村 英夫²⁾、湊 小太郎¹⁾、吉田 正樹²⁾
¹⁾奈良先端科学技術大学院大学情報科学研究科、²⁾大阪電気通信大学医療福祉工学部
- 25amO-30-6 **光学計測を用いた仮想電極分極現象誘発興奮の解析**
後藤 萌¹⁾、富井 直輝¹⁾、高田 祐平¹⁾、山口 喬弘¹⁾、佐久間 一郎¹⁾、荒船 龍彦²⁾、
柴田 仁太郎³⁾、芦原 貴司⁴⁾、本荘 晴朗⁵⁾、神谷 香一郎⁵⁾、児玉 逸雄⁵⁾
¹⁾東京大学大学院工学系研究科、²⁾産業技術総合研究所人間福祉医工学部門、
³⁾新宿三井ビルクリニック、⁴⁾滋賀医科大学循環器内科、⁵⁾名古屋大学環境医学研究所

一般口演 31
25pmO-31

25日(土) 14:00 - 15:00 D会場

「リハビリテーション」

座長：山本 敏泰（岡山理科大学）
菊池恵美子（帝京平成大学）

- 25pmO-31-1 **準3次元上肢運動訓練支援システム PLEMO による運動機能評価・訓練**
菊池 武士¹⁾、小澤 拓也¹⁾²⁾、福島 一樹¹⁾、赤井 弘樹¹⁾、古荘 純次¹⁾
¹⁾大阪大学大学院工学研究科、²⁾特定・特別医療法人協和会加納総合病院
- 25pmO-31-2 **足趾関節のリハビリ運動支援のためのソフトアクチュエータの基礎的研究**
井野 秀一¹⁾、細野 美奈子²⁾、佐藤 満³⁾、山下 和彦⁴⁾、中島 佐和子⁵⁾、泉 隆⁶⁾
¹⁾産業技術総合研究所人間福祉医工学研究部門、²⁾東京大学先端科学技術研究センター、
³⁾昭和大学保健医療学部、⁴⁾東京医療保健大学医療保健学部、
⁵⁾慶應義塾大学月ヶ瀬リハビリテーションセンター、⁶⁾東海大学生物理工学部
- 25pmO-31-3 **ウェアラブル姿勢・活動計測システムの開発とリハビリテーション支援への応用**
本井 幸介¹⁾、森本 康夫¹⁾、桑江 豊²⁾、清藤 早弥香²⁾、湯地 忠彦²⁾、東 祐二²⁾、
藤元 登四郎²⁾、田中 志信¹⁾、山越 憲一¹⁾
¹⁾金沢大学大学院自然科学研究科、²⁾藤元早鈴病院
- 25pmO-31-4 **運動リハビリテーション評価のための簡易型関節角度計測システムの基礎的検討**
齋藤 広樹¹⁾、渡邊 高志¹⁾、Achmad Arifin²⁾
¹⁾東北大学大学院医工学研究科、²⁾セプルーノペンバー工科大学
- 25pmO-31-5 **携帯電話アプリケーションを利用した高次脳機能障害者の職業訓練の支援**
中山 剛¹⁾、外山 滋¹⁾、加藤 誠志¹⁾、櫻田 修久²⁾、上田 典之²⁾、野村 隆幸²⁾、
岡谷 和典³⁾、植松 浩⁴⁾、長澤 芳樹⁴⁾、木村 栄二⁴⁾
¹⁾国立障害者リハビリテーションセンター研究所、²⁾国立職業リハビリテーションセンター、
³⁾国立吉備高原職業リハビリテーションセンター、⁴⁾明電ソフトウエア株式会社
- 25pmO-31-6 **バーチャルリアリティ技術を用いた高次脳機能評価システムの開発**
酒井 弘美¹⁾、岡橋 さやか¹⁾、山本 麻木²⁾、出水 朋子¹⁾、遠藤 裕美²⁾、山中 優希³⁾、
押海 龍生⁴⁾、長野 明紀³⁾、羅 志偉³⁾、関 啓子²⁾
¹⁾神戸大学大学院医学系研究科保健学専攻、
²⁾神戸大学大学院保健学研究科リハビリテーション科学領域、
³⁾神戸大学大学院工学研究科情報知能学専攻、⁴⁾神戸大学工学部情報知能工学科

一般口演 32
25pmO-32

25日(土) 15:00 - 16:00 D会場

「高齢者支援」

座長：中島 一樹（富山大学）
川澄 正史（東京電機大学）

- 25pmO-32-1 **要介護独居高齢者のテレビ使用状態による生活状態推定**
中島 一樹¹⁾、田川 智寛¹⁾、本谷 享寛¹⁾、老川 大輔²⁾、湯地 忠彦²⁾、東 祐二²⁾、
藤元 登四郎²⁾、佐々木 和男¹⁾
¹⁾富山大学大学院理工学研究部、²⁾藤元早鈴病院
- 25pmO-32-2 **赤外線とIPセンサを用いた単身高齢者支援システム**
酒井 亮嘉¹⁾、北間 正崇²⁾、木村 主幸²⁾、有澤 準二²⁾
¹⁾北海道工業大学大学院工学研究科応用電子工学専攻、
²⁾北海道工業大学医療工学部医療福祉工学科

- 25pmO-32-3 **装着型エアバックシステムを用いたエアバック動作時間の検討**
吉村 拓巳¹⁾、関根 正樹²⁾、内田 光也³⁾、田村 俊世²⁾
¹⁾東京都立産業技術高等専門学校医療福祉工学コース、
²⁾千葉大学大学院工学研究科人工システム科学専攻メディカルシステムコース、
³⁾株式会社プロップ
- 25pmO-32-4 **高齢者の転倒リスク評価のための靴型重心動揺計測器とデータ解析システムの開発**
中嶋 香奈子¹⁾、岩上 優美¹⁾、今泉 一哉¹⁾、齋藤 倫子²⁾、太田 祐治²⁾、井野 秀一³⁾、
伊福部 達⁴⁾、山下 和彦¹⁾
¹⁾東京医療保健大学医療保健学部医療情報学科、
²⁾お茶の水女子大学生生活科学部人間環境科学科、³⁾産業技術総合研究所、
⁴⁾東京大学先端科学技術研究センター
- 25pmO-32-5 **足圧分布による高齢者の足部状態の評価システムの開発**
今泉 一哉、岩上 優美、山下 和彦
東京医療保健大学医療保健学部医療情報学科
- 25pmO-32-6 **高齢者の日常歩行中の足圧計測デバイス**
太田 裕治
お茶の水女子大学人間文化創成科学研究科

一般口演 33

25日(土) 14:00 - 15:00 E会場

25pmO-33 「磁気刺激/脳磁界」

座長：湯ノ口万友（鹿児島大学）
栗城 眞也（東京電機大学、北海道大学）

- 25pmO-33-1 **多関節アームを用いた頭部および刺激コイルの位置計測による経頭蓋磁気刺激部位推定システム**
小田垣 雅人、池田 太郎、井上 朋紀、福田 浩士、樋脇 治
広島市立大学大学院情報科学研究科
- 25pmO-33-2 **経頭蓋磁気刺激の P300 への影響**
湖山 洋平¹⁾、岩橋 正國¹⁾、上野 照剛²⁾、伊良皆 啓治¹⁾
¹⁾九州大学システム情報科学府情報学専攻、²⁾九州大学工学研究院
- 25pmO-33-3 **体積モデルを用いた TMS のコイル配置と刺激部位の検討**
湯ノ口 万友¹⁾、那須 麻友子²⁾、塗木 淳夫¹⁾、辻村 誠一¹⁾
¹⁾鹿児島大学工学部生体工学科、²⁾鹿児島大学大学院理工学研究科
- 25pmO-33-4 **音階から 1 音を省いたときの誘発脳磁界計測による音階構成音の神経生理学的基礎の研究**
根本 幾
東京電機大学情報環境学部情報環境学科
- 25pmO-33-5 **リズムパターンに関連する脳磁界ミスマッチ反応**
笹本 貴宣、川勝 真喜
東京電機大学情報環境学部
- 25pmO-33-6 **聴覚性選択的注意による脳の自発リズムの変調**
田中 光¹⁾、横澤 宏一²⁾、花田 大²⁾、関 大輔²⁾、大塚 明香¹⁾、栗城 眞也¹⁾
¹⁾北海道大学電子科学研究所、²⁾北海道大学保健科学研究所

一般口演 34
25pmO-34

「機器開発と評価」

25日(土) 15:00 - 16:00 E会場

座長：佐藤 文博(東北大学)
太田 信(東北大学)

- 25pmO-34-1 **マイクロミニブタの生体信号および心拍数図について**
竹内 康人¹⁾、金子 直樹²⁾、伊藤 勝彦³⁾
¹⁾鹿児島大学工学部情報工学科、²⁾富士マイクラ株式会社代表取締役社長、
³⁾富士マイクラ株式会社研究開発担当
- 25pmO-34-2 **自律訓練法が自律神経機能に与える影響**
山家 智之、白石 泰之、羅 雲
東北大学加齢医学研究所
- 25pmO-34-3 **Training-type 歩行法の高齢者応用における負荷強度の検討**
沢田 裕太¹⁾、高倉 圭祐¹⁾、川初 清典¹⁾、岸上 博俊²⁾、井上 馨²⁾、清水 孝一¹⁾
¹⁾北海道大学大学院情報科学研究科、²⁾北海道大学大学院保健科学研究院
- 25pmO-34-4 **腹腔鏡手術における剥離操作時の鉗子先端圧計測**
吉田 健志¹⁾³⁾、黒田 嘉宏¹⁾、鍵山 善之²⁾、黒田 知宏¹⁾、木下 秀文³⁾、松田 公志³⁾、
大城 理¹⁾
¹⁾大阪大学大学院基礎工学研究科、²⁾大阪大学臨床医工学融合研究教育センター、
³⁾関西医科大学大学院医学研究科医科学専攻生体応答系泌尿器科学

ポスターセッション

ポスターセッション 6

25 日 (土) 9:30 - 11:00 G 会場

25amP6-1 「診療・診断支援情報システム」

座長：石山 陽事 (杏林大学)
塚本 壮輔 (東京電機大学)

- 25amP6-1-1 水泳選手のパフォーマンス向上における心理工学的アプローチ
武藤 俊彦、関 満彦、三宅 仁
長岡技術科学大学経営情報系
- 25amP6-1-2 アマチュアスポーツ選手のための試合前自己調整支援システム
若松 秀俊²⁾、西山 雅志¹⁾
¹⁾東京医科歯科大学医学部保健衛生学科、
²⁾東京医科歯科大学大学院保健衛生学研究科生体機能支援システム学研究室
- 25amP6-1-3 看護師・保健師を対象とした遠隔生活習慣自己管理システムの試用と評価
高橋 琢理、若松 秀俊
東京医科歯科大学大学院保健衛生学研究科
- 25amP6-1-4 携帯電話を使った行動変容のためのリアルタイム介入システムの開発
曲 東亭¹⁾、David Hareva¹⁾、岡田 宏基²⁾、岡 久雄¹⁾
¹⁾岡山大学 大学院保健学研究科、²⁾岡山大学病院総合患者支援センター
- 25amP6-1-5 AR 技術を用いた在宅遠隔超音波診断のためのプローブ操作教示システムの開発
吉永 崇、堀口 智洋、宮崎 航、榎田 晃司
東京農工大学大学院 BASE
- 25amP6-1-6 左心室のリアルタイム抽出と AR 技術による超音波画像取得のためのプローブ操作補助システムの開発
吉永 崇、酒井 太郎、宮崎 航、榎田 晃司
東京農工大学大学院 BASE
- 25amP6-1-7 遠隔超音波診断支援のための三次元情報可視化 VR インターフェースの開発
宮崎 航、吉永 崇、酒井 太郎、榎田 晃司
東京農工大学大学院 BASE
- 25amP6-1-8 モバイルインターネット回線を利用した遠隔地心電図モニタリングシステムの開発と試用
宮原 和洋¹⁾、太田 英仁¹⁾、山田 英明²⁾、斎藤 逸郎³⁾、磯山 隆¹⁾、阿部裕輔¹⁾
¹⁾東京大学大学院医学系研究科医用生体工学講座、²⁾山田英明下町クリニック、
³⁾東京大学先端科学技術研究センター人工生体機構
- 25amP6-1-9 育児支援のための画像通信システムの研究
鈴木 真¹⁾、片岡 幸代²⁾
¹⁾東京電機大学情報環境学部、²⁾株式会社 HALCA ラボ
- 25amP6-1-10 指尖容積脈波においてウェーブレット変換を用いたストレス評価指標の提案
磯貝 太一、保坂 栄弘
東京電機大学大学院理工学研究科生命工学専攻
- 25amP6-1-11 生活習慣の改善を伴った時系列生体データに基づく健康度評価指標の検討
土井 正裕、金子 みどり、長谷川 大輔
フィールファイン株式会社

- 25amP6-1-12 特異な突発波 波 Paroxysmal Irregular Theta Status,PITS の Chirp 信号型 Template による検出法について**
 四村 浩揮¹⁾、田村 和弘²⁾、石川 史人³⁾、深見 忠典⁴⁾、島田 尊正¹⁾、町田 和明⁶⁾、山下 安雄⁷⁾、阪田 治⁵⁾、中村 正明³⁾、原田 元⁸⁾、石川 文之進³⁾、齋藤 陽一⁸⁾
¹⁾東京電機大学情報環境学部、²⁾東京電機大学大学院情報環境研究科、³⁾報徳会宇都宮病院、⁴⁾山形大学工学部、⁵⁾山梨大学医工学研究部、⁶⁾日本大学大学院生産工学研究科、⁷⁾日本大学生産工学部、⁸⁾脳波計量解析研究所
- 25amP6-1-13 鏡視下手術支援用 Scrub Nurse Robot の開発**
 吉光 喜太郎¹⁾、正宗 賢²⁾、福井 康裕¹⁾、橋本 大定³⁾、宮脇 富士夫¹⁾
¹⁾東京電機大学大学院先端科学技術研究科、²⁾東京大学大学院情報理工学系研究科、³⁾埼玉医科大学総合医療センター
- 25amP6-1-14 マルチスケールな人体モデル閲覧システムの試作**
 鍵山 善之¹⁾、福塚 大介²⁾、黒田 嘉宏²⁾、黒田 知宏²⁾、大城 理²⁾
¹⁾大阪大学臨床医工学融合研究教育センター、²⁾大阪大学大学院基礎工学研究科生体工学領域
- 25amP6-1-15 気管から肺胞までの全肺気流シミュレータの開発**
 北岡 裕子
 日本総研ソリューションズエンジニアリング本部
- 25amP6-1-16 肺胞 4 D モデルによる肺胞嚢内気流・拡散シミュレーション**
 北岡 裕子
 日本総研ソリューションズエンジニアリング本部
- 25amP6-1-17 われら哺乳類の生存基盤は LOHAS(Lungs Of Health And Sustainability)である**
 北岡 裕子
 日本総研ソリューションズ エンジニアリング事業部
- 25amP6-1-18 患者のためのインターネットを用いた簡易医療費計算システムの開発と医療経済**
 竹上 智信¹⁾、高橋 拓也¹⁾、長倉 俊明¹⁾、川合 真子²⁾、石原 謙³⁾
¹⁾大阪電気通信大学医療福祉工学部医療福祉工学科、²⁾鈴鹿医療科学大学、³⁾愛媛大学
- 25amP6-2 「生体システムシミュレーション」**
 座長：深見 忠典（山形大学）
 花房 昭彦（職業能力開発総合大学校）
- 25amP6-2-1 カオス解析及びウェーブレット変換による人工透析中の脈波解析**
 山本 浩司¹⁾、保坂 栄弘¹⁾、浅井 利憲¹⁾、小田垣 雅人²⁾、但木 太³⁾、首藤 裕⁴⁾
¹⁾東京電機大学大学院理工学研究科、²⁾広島市立大学大学院、³⁾東海大学八王子病院、⁴⁾櫻会北八王子クリニック
- 25amP6-2-2 粒子モデルを用いた組織における血管新生の数値解析**
 永山 勝也、新田 純也
 九州工業大学情報工学研究院機械情報系
- 25amP6-2-3 矢状面を考慮した脳皮質電位イメージング**
 佐藤 晃司、堀 潤一
 新潟大学大学院自然科学研究科人間支援科学専攻
- 25amP6-2-4 温熱条件下における細胞死滅を予測するための数学的モデルの構築**
 石黒 博¹⁾、野澤 正和²⁾
¹⁾九州工業大学大学院生命体工学研究科生体機能専攻、²⁾東北大学流体科学研究所

- 25amP6-2-5 **計量解析によるてんかん棘波波形の特性分析と自動検出への応用**
町田 和明¹⁾、田村 和弘²⁾、中村 正明⁵⁾、阪田 治³⁾、石川 史人⁵⁾、深見 忠典⁴⁾、
島田 尊正²⁾、山下 安雄¹⁾、原田 元⁶⁾、石川 文之進⁵⁾、斎藤 陽一⁶⁾
¹⁾日本大学生産工学部、²⁾東京電機大学情報環境学部、³⁾山梨大学工学部、⁴⁾山形大学工学部、
⁵⁾報徳会宇都宮病院、⁶⁾脳波計量解析研究所
- 25amP6-2-6 **自己組織化マップを用いた睡眠段階判定**
田村 和弘¹⁾、町田 和明²⁾、中村 正明³⁾、石川 史人³⁾、深見 忠典⁴⁾、島田 尊正¹⁾、
原田 元⁵⁾、石川 文之進³⁾、斎藤 陽一⁵⁾
¹⁾東京電機大学大学院情報環境学研究科、²⁾日本大学大学院生産工学研究科、
³⁾報徳会宇都宮病院、⁴⁾山形大学、⁵⁾脳波計量解析研究所
- 25amP6-2-7 **体性感覚誘発磁界応答のモデル化の検討**
渡辺 理¹⁾、石原 慎一¹⁾、田中 慶太²⁾、内川 義則¹⁾、小林 宏一郎³⁾、金 鳳洙⁴⁾
¹⁾東京電機大学理工学研究科、²⁾東京電機大学理工学部、³⁾岩手大学工学部、
⁴⁾ソウル大学病院神経外科 MEG センター
- 25amP6-2-8 **新生児心拍数変動の DFA 解析におけるノイズの影響**
岡崎 健司¹⁾、中村 義智¹⁾、根木 玲子²⁾、池田 智明²⁾、堀尾 裕幸¹⁾
¹⁾兵庫県立大学大学院応用情報科学研究科、²⁾国立循環器病センター周産期治療科
- 25amP6-2-9 **生体生理機能の多階層的モデル記述言語 insilicoML 1.0 並びに統合開発環境 insilicoIDE 1.0 の開発**
浅井 義之¹⁾、鈴木 康之²⁾、木戸 善之¹⁾、岡 秀樹³⁾、Eric Heien⁴⁾、浦井 誉仁¹⁾⁵⁾、
萩原 兼一⁴⁾、倉智 嘉久¹⁾⁶⁾、野村 泰伸¹⁾²⁾
¹⁾大阪大学臨床医工学融合研究教育センター、
²⁾大阪大学大学院基礎工学研究科機能創成専攻、³⁾富士通株式会社、
⁴⁾大阪大学大学院情報科学研究科、⁵⁾インタセクト・コミュニケーションズ株式会社、
⁶⁾大阪大学大学院医学系研究科
- 25amP6-2-10 **薬物誘発不整脈発生危険度の予測システム Arrhythmopredictor の開発**
村上 慎吾¹⁾²⁾、鈴木 慎悟¹⁾、津元 国親²⁾、上島 豊³⁾、野村 泰伸²⁾⁴⁾、倉智嘉久¹⁾²⁾
¹⁾大阪大学大学院医学系研究科薬理学講座(分子・細胞薬理学)、
²⁾大阪大学臨床医工学融合研究教育センター、³⁾キャトルアイ・サイエンス、
⁴⁾大阪大学大学院基礎工学研究科
- 25amP6-2-11 **光駆動ナノマシンの力学特性解析と最適設計用シミュレータ(Optomech Solver-1)の開発**
砂辺 光、生田 幸士
名古屋大学工学研究科
- 25amP6-2-12 **孵化後のトリ心筋 SAKCA チャネルの伸展感受性**
入部 玄太郎、金 紅花、永井 祐介、貝原 恵子、成瀬 恵治
岡山大学医歯薬学総合研究科システム生理学
- 25amP6-2-13 **Volume Deformation of Organs with Surrounding Tissues in Tailor-made Surgical Simulations**
Hung Kei Wai Cecilia、中尾 恵、湊 小太郎
奈良先端科学技術大学院大学情報科学研究科
- 25amP6-2-14 **マイクロ波を用いた皮下脂肪厚測定 of 検討**
高橋 史裕、越地 耕二、青木 広宙
東京理科大学理工学部電気電子情報工学科
- 25amP6-2-15 **血管内カテーテル/ガイドワイヤシミュレータ (計算結果と医用画像との比較)**
高嶋 一登¹⁾、太田 信²⁾、葎仲 潔³⁾、向井 利春¹⁾、大田 慎三⁴⁾
¹⁾理化学研究所基幹研究所理研 - 東海ゴム人間共存ロボット連携センター、
²⁾東北大学流体科学研究所、³⁾東京大学大学院工学系研究科、⁴⁾大田記念病院

25amP6-2-16 **Training-type 歩行法の考案と有効性の検討(2) -動作および床反力計測の観点から-**
高倉 圭祐¹⁾、三輪 浩二¹⁾、晴山 紫恵子²⁾、山本 敬三²⁾、山中 正紀³⁾、井上 馨³⁾、
川初 清典¹⁾、清水 孝一¹⁾
¹⁾北海道大学大学院情報科学研究科、²⁾北翔大学、³⁾北海道大学大学院保健科学研究院

25amP6-2-17 **多段階成長の症例での脳動脈瘤内の壁面せん断応力分布**
田之上 哲也¹⁾、立嶋 智²⁾、Fernando Vinuela²⁾、谷下 一夫³⁾
¹⁾慶應義塾大学大学院理工学研究科総合デザイン工学専攻、
²⁾Division of Interventional Neuroradiology (S.T.,F.V.),Department of Radiological Sciences,
University of California, Los Angeles、³⁾慶應義塾大学理工学部システムデザイン工学科

25amP6-2-18 **人工膝関節深屈曲動作の二次元モデルによる解析**
福永 道彦¹⁾、勝原 忠典¹⁾、河野谷 仁¹⁾、廣川 俊二²⁾
¹⁾九州大学工学府知能機械システム専攻、²⁾九州大学工学研究院機械工学部門

25amP6-2-19 **モデルシミュレーションによるフィードバック誤差学習を用いた手関節 2 自由度運動の FES 制御に関する検討**
福島 啓介¹⁾、渡邊 高志²⁾、吉澤 誠³⁾
¹⁾東北大学大学院工学研究科、²⁾東北大学大学院医工学研究科、
³⁾東北大学 サイバーサイエンスセンター

25amP6-2-20 **しゃがみ込み動作時における下肢の力学モデル分析**
尹 涛¹⁾、木村 勇介¹⁾、廣川 俊二²⁾
¹⁾九州大学大学院工学府知能機械システム専攻、
²⁾九州大学大学院工学研究院機械工学部門

25amP6-2-21 **3-DCAD を用いた筋骨格モデルの作成と人工股関節の動作解析**
比嘉 昌¹⁾、谷野 弘昌²⁾、松野 丈夫²⁾、兼田 祐任¹⁾、格内 敏¹⁾
¹⁾兵庫県立大学工学研究科機械系工学専攻、²⁾旭川医科大学整形外科

25amP6-3 「バイオメカニクス」

座長：岡 久雄（岡山大学）
西村 生哉（北海道大学）

25amP6-3-1 **2D/3D レジストレーション手法による正常膝関節スクワット時の生体内動態解析**
山崎 隆治¹⁾、渡邊 哲²⁾、辻 成佳³⁾、富田 哲也⁴⁾、吉川 秀樹⁴⁾、菅本一臣⁵⁾、
田村 進一¹⁾
¹⁾大阪大学臨床医工学融合研究教育センター、²⁾住友病院整形外科、
³⁾星ヶ丘厚生年金病院整形外科、⁴⁾大阪大学大学院医学系研究科整形外科学、
⁵⁾大阪大学大学院医学系研究科運動器バイオマテリアル学

25amP6-3-2 **スキージャンプにおける重心の軌跡計測手法の開発**
新岡 雄介¹⁾、三輪 浩二¹⁾、山本 敬三²⁾、川初 清典¹⁾、清水 孝一¹⁾
¹⁾北海道大学大学院情報科学研究科、²⁾北翔大学生涯学習システム学部

25amP6-3-3 **変位筋音信号を用いた筋疲労評価の試み**
石井 圭、渡辺 彰吾、北脇 知己、岡 久雄
岡山大学大学院保健学研究科

25amP6-3-4 **電気刺激による筋疲労特性の検討**
石川 佳徳¹⁾、太田 憲²⁾、兵頭 明³⁾、八木 透^{1,4)}
¹⁾東京工業大学大学院情報理工学研究科情報環境学専攻、²⁾国立スポーツ科学センター、
³⁾後藤学園ライフエンス総合研究所中医学研究部、⁴⁾理化学研究所

- 25amP6-3-5 **筋音図と筋電図の伝播速度およびコヒーレンスの比較**
濱野 周¹⁾、内山 孝憲²⁾
¹⁾慶應義塾大学大学院、²⁾慶應義塾大学
- 25amP6-3-6 **反射型光センサを用いた動脈粘弾性推定**
大田 慎一郎、安田 利貴、末永 弘美、斉藤 俊
山口大学大学院医学系研究科
- 25amP6-3-7 **VDF オリゴマーを用いたカテーテル型触覚センサの試作**
高嶋 一登¹⁾、堀江 聡²⁾、向井 利春¹⁾、石田 謙司³⁾、松重 和美⁴⁾
¹⁾理化学研究所基幹研究所理研 - 東海ゴム人間共存ロボット連携センター、
²⁾京都大学ベンチャー・ビジネス・ラボラトリー、³⁾神戸大学工学研究科応用化学専攻、
⁴⁾京都大学工学研究科電子工学専攻
- 25amP6-3-8 **触における力覚と動作の関係に関する研究 -毛髪ブラッシング動作における検討-**
秋山 庸子、西嶋 茂宏
大阪大学大学院工学研究科
- 25amP6-3-9 **新しい顕微鏡システムを用いた生体組織弾性率分布計測法の定量的検討**
永井 千晴¹⁾、福田 達¹⁾、村山 嘉延²⁾、安納 弘道²⁾、岡田 良³⁾、佐久間 浩³⁾、
竹之下 誠一³⁾、尾股 定夫²⁾
¹⁾日本大学大学院工学研究科、²⁾日本大学工学部、³⁾福島県立医科大学医学部外科学第2講座
- 25amP6-3-10 **骨格筋筋原線維レベルの張力トランスデュ - サの製作**
小林 孝和¹⁾、柳井 勉²⁾、Nguyen Phan Kien³⁾
¹⁾芝浦工業大学工学部電子工学科、²⁾芝浦工業大学大学院工学研究科電気電子情報工学専攻、
³⁾ハノイ工科大学工学部電子技術・医用電子工学科
- 25amP6-3-11 **細胞間隙を通る単球の浸潤により誘発される内皮細胞 PECAM-1 の再配置及び浸潤後の持続的集積**
橋本 謙¹⁾、片岡 則之²⁾、中村 恵美¹⁾、萩原 喜美子¹⁾、毛利 聡¹⁾、辻岡 克彦¹⁾、
梶谷 文彦²⁾
¹⁾川崎医科大学生理学、²⁾川崎医科大学医用工学
- 25amP6-3-12 **肺胞上皮細胞の機械的伸展による形状変化の測定**
小林 こず恵¹⁾、岸 亜由美²⁾、田中 真澄³⁾、稲岡 秀検¹⁾²⁾、根武谷 吾¹⁾²⁾、福岡 豊⁴⁾、
小林 弘祐¹⁾²⁾、野城 真理¹⁾²⁾
¹⁾北里大学 医療衛生学部 医療工学科、²⁾北里大学大学院 医療系研究科、
³⁾北里大学病院 呼吸器内科、⁴⁾東京医科歯科大学大学院 疾患生命科学研究部
- 25amP6-3-13 **心拍数の増加はアクチン-ミオシンの架橋形成を減少させる**
宮坂 武寛¹⁾、清水 壽一郎²⁾、田村 大和³⁾、竹下 大輔²⁾、高木 都²⁾、八木 直人⁴⁾
¹⁾姫路獨協大学 医療保健学部 臨床工学科、²⁾奈良県立医科大学 生理学第二講座、
³⁾奈良県立医科大学胸部・心臓血管外科、⁴⁾高輝度光科学研究センター
- 25amP6-3-14 **大規模がん発現データにおける共発現解析**
稲岡 秀検¹⁾、福岡 豊²⁾、野城 真理¹⁾
¹⁾北里大学医療衛生学部、²⁾東京医科歯科大学大学院疾患生命科学研究部

ポスターセッション 7

25 日(土) 14:00 - 15:30 G 会場

25pmP7-1 「超音波解析・応用」

座長：安達 泰治（京都大学）

25pmP7-1-1 再生軟骨の性状評価に向けた超音波反射波解析法の検討

新田 尚隆、本間 一弘
産業技術総合研究所人間福祉医工学研究部門

25pmP7-1-2 組織ずり弾性率と力源の再構成

炭 親良、末包 明夏
上智大学理工学部情報理工学科

25pmP7-1-3 緩衝層挿入による組織弾性画像の改善

佐藤 隆幸、佐藤 翔、相浦 紗雪、渡部 泰明
首都大学東京大学院工学研究科

25pmP7-1-4 Acousto-electric 効果を用いた組織内電気現象の計測

炭 親良、太田 翔太、牧野 隆充
上智大学理工学部情報理工学科

25pmP7-1-5 温度分布計測に基づく組織熱物性再構成(第 5 報)

炭 親良、金田 英哲、高梨 雄貴、清水 国雄
上智大学理工学部情報理工学科

25pmP7-1-6 局所的音響放射力による流体中のマイクロカプセルの安定な捕捉法の検討

中元 隆介¹⁾、村松 悠佑¹⁾、上田 沢美¹⁾、中屋敷 悠介¹⁾、榎田 晃司¹⁾、宮本 義孝³⁾、
千葉 敏雄²⁾
¹⁾東京農工大学大学院 BASE、²⁾国立成育医療センター臨床研究開発部、³⁾名古屋大学医学部

25pmP7-1-7 超音波による非接触型ハプティックトノメーターの試作に関する基礎的研究

木島 伸明¹⁾、春田 峰雪²⁾、村山 嘉延³⁾、尾股 定夫³⁾
¹⁾日本大学大学院工学研究科、²⁾日本大学工学部工学研究所次世代工学技術研究センター、
³⁾日本大学工学部

25pmP7-1-8 低出力超音波パルス刺激が線維芽細胞遊走能に与える影響について

岩淵 禎弘、松山 大輔、河原 剛一
北海道大学大学院情報科学研究科

25pmP7-1-9 相変化型ナノ液滴の気相化による安全性の病理組織学的評価

遠藤 怜子¹⁾、稲垣 卓也²⁾、羽野 寛²⁾、古幡 博¹⁾、浅見 玲衣³⁾、川畑健一³⁾
¹⁾東京慈恵会医科大学総合医科学研究センター医用エンジニアリング研究室、
²⁾東京慈恵会医科大学病理学講座、³⁾株式会社日立製作所中央研究所

25pmP7-2 「無侵襲」

座長：三好 扶（岩手大学）
加藤 綾子（埼玉医科大学）

25pmP7-2-1 日常生活中の気分状態と就寝後の自律神経系活動との相関性

吉野 公三¹⁾、松岡 克典²⁾
¹⁾独立行政法人産業技術総合研究所人間福祉医工学研究部門、
²⁾産業技術総合研究所関西センター所長代理

- 25pmP7-2-2 **経頭蓋磁気刺激に誘発される筋活動と指力の解析**
福田 浩士、堀 泰基、小田垣 雅人、樋脇 治
広島市立大学大学院情報科学研究科
- 25pmP7-2-3 **デッドボリュームの削減による生体用光音響セルの高感度化**
和田森 直、石原 康利
長岡技術科学大学電気系
- 25pmP7-2-4 **容量性電極を用いた血流情報の計測**
吉田 政浩、京相 雅樹、石島 正之
武威工業大学大学院工学研究科
- 25pmP7-2-5 **ハンディMRIシステムにおける小型傾斜磁場コイルの最適化**
平沢 壮¹⁾、石原 康利²⁾、和田森 直²⁾
¹⁾長岡技術科学大学大学院工学研究科、²⁾長岡技術科学大学電気系
- 25pmP7-2-6 **動脈圧受容器反射応答に対する呼吸抵抗の影響**
花澤 恵美、齊藤 直、新関 久一
山形大学工学部理工学研究科応用生命システム工学専攻
- 25pmP7-2-7 **動的運動時の心拍・代謝応答キネティクスに及ぼす精神作業の影響**
名淵 恵美、齊藤 直、新関 久一
山形大学工学部理工学研究科応用生命システム工学専攻
- 25pmP7-2-8 **衣服上からの呼吸数・心拍数計測装置の開発**
大貝 和裕¹⁾、井上 瞳²⁾、北村 敬一郎¹⁾、根本 鉄¹⁾
¹⁾金沢大学大学院医学系研究科、²⁾金沢大学医学部保健学科
- 25pmP7-2-9 **タッチパネルを用いた課題遂行時の精神的疲労の検討**
持丸 貴憲¹⁾、大西 祐哉²⁾、川澄 正史²⁾
¹⁾東京電機大学工学部情報メディア学科、
²⁾東京電機大学大学院工学研究科情報メディア学専攻
- 25pmP7-2-10 **Neuronal Abnormality Topography 解析による MCI 患者とうつ病患者の識別**
松崎 晴康¹⁾、武者 利光¹⁾、佐藤 勇介²⁾、朝田 隆³⁾、工藤 千秋⁴⁾
¹⁾株式会社脳機能研究所、²⁾立命館大学大学院テクノロジー・マネジメント研究科、
³⁾筑波大学臨床医学系精神医学、⁴⁾くどうちあき脳神経外科クリニック
- 25pmP7-2-11 **脳電位パワーゆらぎとニューロン機能異常**
田中 美枝子、松崎 晴康、武者 利光
株式会社脳機能研究所
- 25pmP7-2-12 **音読課題中の聴覚遅延フィードバックに対する訓練効果の f-MRI 評価**
平田 恵啓¹⁾、竹内 文也²⁾、井野 秀一³⁾
¹⁾北海学園大学工学部、²⁾北海道大学大学院保健科学研究院、
³⁾産業技術総合研究所人間福祉医工学研究部門
- 25pmP7-2-13 **形態照合課題遂行時の視線 / fMRI 同時計測による検討**
関川 康太¹⁾、王 力群²⁾、川澄 正史¹⁾
¹⁾東京電機大学工学研究科情報メディア学専攻、²⁾東京電機大学先端工学研究所
- 25pmP7-2-14 **三次元迷路記憶課題における Fm 波出現区間の解析**
渡邊 友幸¹⁾、上原 康明¹⁾、田中 慶太²⁾、内川 義則¹⁾、小林 宏一郎³⁾
¹⁾東京電機大学大学院理工学研究科、²⁾東京電機大学理工学部、³⁾岩手大学工学部

25pmP7-2-15 **数理的に解析した補助人工心臓装着患者の心拍変動**
赤川 英毅¹⁾、市川 肇²⁾、大沼 健太郎²⁾、松宮 護郎²⁾、本間 章彦³⁾、巽 英介³⁾、
妙中 義之³⁾、澤 芳樹²⁾
¹⁾大阪大学大学院工学研究科、²⁾大阪大学大学院医学系研究科、
³⁾国立循環器病センター研究所先進医工学センター人工臓器部

25pmP7-2-16 **補助人工心臓装着患者の自己心拍ゆらぎに関する基礎的検討**
大沼 健太郎¹⁾、市川 肇¹⁾、赤川 英毅²⁾、本間 章彦³⁾、松宮 護郎¹⁾、倉谷 徹¹⁾、
坂口 太一¹⁾、藤田 知之¹⁾、斉藤 俊輔¹⁾、巽 英介³⁾、妙中 義之³⁾、澤 芳樹¹⁾
¹⁾大阪大学大学院医学系研究科、²⁾大阪大学大学院工学研究科、
³⁾国立循環器病センター研究所人工臓器部

25pmP7-2-17 **脳波解析による脳内神経における生体信号伝搬ダイナミクスの推定**
上田 泰士¹⁾、荒賀 裕²⁾、武者 利光²⁾、八木 透¹⁾
¹⁾東京工業大学情報理工学研究科情報環境学専攻、²⁾株式会社脳機能研究所

25pmP7-2-18 **眠気に抗した覚醒維持状態における脳波 - 血圧同時解析**
松山 祐貴¹⁾、樋口 拓哉²⁾、野村 健太²⁾、吉田 久²⁾
¹⁾近畿大学大学院生物理工学研究科電子システム情報工学専攻、
²⁾近畿大学生物理工学部電子システム情報工学科

25pmP7-2-19 **パルスグルコメトリを用いた血糖値予測および判別のための多変量校正モデルの検討**
山越 康弘¹⁾²⁾、小川 充洋¹⁾、山越 健弘³⁾、田村 俊世²⁾、山越 憲一³⁾
¹⁾株式会社ユーシス、²⁾千葉大学大学院工学研究科、³⁾金沢大学大学院自然科学研究科

25pmP7-3 「ウェアラブルセンサ」

座長：齋藤 浩一（東京医科歯科大学）

25pmP7-3-1 **取り付け位置に依存しない歩数カウントアルゴリズムの検討**
小林 淳史¹⁾、関根 正樹²⁾、田村 俊世²⁾、三好 寿顕³⁾、依田 成司³⁾、花田 恵太郎³⁾
¹⁾千葉大学工学部メディカルシステム工学科、²⁾千葉大学大学院工学研究科、
³⁾シャープ株式会社

25pmP7-3-2 **慣性センサによるヒトの運動軌跡の推定**
高本 健吾¹⁾、牧川 方昭²⁾
¹⁾立命館大学理工学研究科、²⁾立命館大学理工学部ロボティクス学科

25pmP7-3-3 **低速度歩行に対応した歩数計の開発**
関根 正樹¹⁾、堀田 庸介¹⁾、辻 美和¹⁾²⁾、田村 俊世¹⁾
¹⁾千葉大学大学院工学研究科、²⁾社団法人八日会大悟病院

25pmP7-3-4 **スマートシャツを用いた心電図と呼吸の計測**
小田 俊輔¹⁾、坂上 友介¹⁾、荒木 隆宏²⁾、牧川 方昭¹⁾
¹⁾立命館大学大学院理工学研究科、²⁾岡本株式会社 R&D 部

25pmP7-3-5 **ウェアラブル脈拍計の計測部位に関する検討**
前田 祐佳¹⁾、関根 正樹¹⁾、田村 俊世¹⁾、森屋 彰久²⁾、鈴木 琢治²⁾、亀山 研一²⁾
¹⁾千葉大学工学研究科人工システム科学専攻、²⁾株式会社東芝研究開発センター

25pmP7-3-6 **近赤外光電脈波信号における体動によるアーチファクトの除去**
小波 まどか¹⁾、関根 正樹²⁾、田村 俊世²⁾
¹⁾千葉大学工学部メディカルシステム工学科、²⁾千葉大学大学院工学研究科

25pmP7-4 「生体計測（脳・神経メカニズム，睡眠，他）」

座長：山下 和彦（東京医療保健大学）
大無田孝夫（東京電機大学）
太田 裕治（お茶の水大学）

25pmP7-4-1 心電図時系列の相関次元解析による人間状態モニタリング

鈴木 章夫
産業技術総合研究所

25pmP7-4-2 無拘束による簡便な瞬目検出法の検討

大西 祐哉、川澄 正史
東京電機大学大学院工学研究科情報メディア学専攻

25pmP7-4-3 心拍変動及び脈波によるコンテンツ視聴時の興奮度評価を用いたメタデータの検討

茅野 茂樹¹⁾、小山 祐徳²⁾、川澄 正史¹⁾
¹⁾東京電機大学大学院工学研究科情報メディア学専攻、
²⁾東京電機大学未来科学部情報メディア学科

25pmP7-4-4 容量型マルチバンド心電計による就寝時無拘束モニタリング

高橋 慎二¹⁾、植野 彰規²⁾
¹⁾東京電機大学理工学部電子情報工学科、²⁾東京電機大学工学部電気電子工学科

25pmP7-4-5 教育用および実験室用に特化された1チャンネルECGテレメトリー送信機の構成例と教育実績

竹内 康人
鹿児島大学工学部情報工学科

25pmP7-4-6 神経系計測における主観的な発火波形判定の尖度に基づく定量化

深山 理¹⁾、谷口 徳恭²⁾、鈴木 隆文¹⁾、満淵 邦彦^{1,2)}
¹⁾東京大学大学院情報理工学系研究科、²⁾東京大学大学院医学系研究科

25pmP7-4-7 アルドース還元酵素阻害剤が1型糖尿病モデルラットの坐骨神経内筋交感神経活動に及ぼす効果

大川 貴裕¹⁾、狩俣 徹²⁾、新澤 剛²⁾、佐藤 大介²⁾、楠 正隆³⁾、中村 孝夫²⁾
¹⁾山形大学工学部応用生命システム工学科、
²⁾山形大学大学院医学系研究科生命環境医科学専攻、
³⁾愛知医科大学メディカルクリニック内科

25pmP7-4-8 心臓マイクロダイアリス法による洞房結節における交感・副交感神経活動の定量化

清水 秀二¹⁾、秋山 剛²⁾、川田 徹¹⁾、宍戸 稔聡¹⁾、神谷 厚範¹⁾、杉町 勝¹⁾
¹⁾国立循環器病センター研究所循環動態機能部、²⁾国立循環器病センター研究所心臓生理部

25pmP7-4-9 閃光刺激誘発スパイク自動検出の実時間処理

西田 茂人¹⁾、杉 剛直²⁾、池田 昭夫³⁾、長峯 隆⁴⁾、柴崎 浩⁵⁾、中村 政俊⁶⁾
¹⁾福岡工業大学情報工学部情報通信工学科、²⁾佐賀大学理工学部電気電子工学科、
³⁾京都大学医学研究科臨床神経学、⁴⁾札幌医科大学医学部神経科学講座、
⁵⁾医仁会武田総合病院、⁶⁾佐賀大学工学系研究科システム制御

25pmP7-4-10 音楽刺激時の脳波にみられる局所的および大域的位相同期の比較

池田 陽、小谷 潔、神保 泰彦
東京大学大学院新領域創成科学研究科

25pmP7-4-11 映像刺激に対する循環器反応の呼吸位相領域での解析

橋本 隆明¹⁾、飯田 文明²⁾、高増 潔²⁾、小谷 潔³⁾、神保 泰彦³⁾
¹⁾東京大学工学部、²⁾東京大学大学院工学系研究科、
³⁾東京大学大学院新領域創成科学研究科

- 25pmP7-4-12 **視覚性ワーキングメモリ課題遂行時の脳活動の研究**
安藤 貴泰¹⁾、百瀬 桂子²⁾、斎藤 恵一³⁾
¹⁾早稲田大学人間科学研究科、²⁾早稲田大学人間科学学術院、³⁾東京電機大学先端工学研究所
- 25pmP7-4-13 **視覚的注意における視覚依存性サッカーから予測性サッカーへの2段階変化**
鈴木 保晴¹⁾、小林 孝和²⁾
¹⁾芝浦工業大学大学院工学研究科電気電子情報工学専攻、²⁾芝浦工業大学工学部電子工学科
- 25pmP7-4-14 **眠気表情を基準としたサッカー指標における個人内差の検討**
野々村 智英¹⁾、植野 彰規²⁾
¹⁾東京電機大学理工学部電子情報工学科、²⁾東京電機大学工学部電気電子工学科
- 25pmP7-4-15 **警報装置から警報監視者への情報伝達特性による警報無視行動要因の推定**
星 善光
成蹊大学理工学部物質生命理工学科
- 25pmP7-4-16 **e-learning における問題提示方法の検討**
出口 寛之¹⁾、佐藤 玲美²⁾、川澄 正史²⁾
¹⁾東京電機大学工学部情報メディア学科、
²⁾東京電機大学大学院工学研究科情報メディア学専攻
- 25pmP7-4-17 **ローレンツプロットを用いた心拍変動解析による睡眠状態の推定**
坪井 宏祐¹⁾、萩原 啓²⁾
¹⁾立命館大学大学院理工学研究科情報理工学専攻人間情報科学コース、
²⁾立命館大学情報理工学部知能情報学科
- 25pmP7-4-18 **寝相の評価に向けた圧センサーによる睡眠時動作体動数の検討**
菊地 和志¹⁾、菊池 徹¹⁾、高島 充²⁾、大川井 宏明¹⁾
¹⁾岩手大学大学院工学研究科福祉システム工学専攻、²⁾株式会社エム・アイ・ラボ
- 25pmP7-4-19 **圧センサーで検出した睡眠時の呼吸数と脈拍数の推移に現われた増減リズム**
菊池 徹¹⁾、菊地 和志¹⁾、高島 充²⁾、大川井 宏明¹⁾
¹⁾岩手大学大学院工学研究科福祉システム工学専攻、²⁾株式会社エム・アイ・ラボ
- 25pmP7-4-20 **睡眠時心拍数による女性生理周期の推定**
陳 文西¹⁾、朱 欣¹⁾、根本 鉄²⁾、魏 大名¹⁾
¹⁾会津大学生体情報学講座、²⁾金沢大学大学院医学系研究科
- 25pmP7-4-21 **運動時脳波測定手法の開発**
岡本 佑二、土橋 紀之、曲谷 一成
東海大学電子情報学部電気電子工学科
- 25pmP7-4-22 **生体信号の簡易接触計測装置の開発**
大竹 淳之、金枝 祥明、朝岡 孝浩、曲谷 一成
東海大学電子情報学部電気電子工学科
- 25pmP7-4-23 **糖尿病性神経障害の神経伝導検査と末梢神経磁図**
早見 武人¹⁾、伊良皆 啓治²⁾、兵頭 亮³⁾、陳 献¹⁾、砂川 賢二¹⁾
¹⁾九州大学デジタルメディスン・イニシアティブ、²⁾九州大学大学院システム情報科学研究科、
³⁾日本光電工業