

S1	シンポジウム1 「医工連携における人材育成」	8日(木) 9:00-11:30 A会場	座長: 田中 正夫 山口 隆美 橋本 成広	大阪大学基礎工学研究科 東北大学大学院医工学研究科 大阪工業大学生体医工学科
S1-1	医工学系学部における教育		山口 隆美	東北大学大学院医工学研究科
S1-2	医工連携における人材教育?医療工学技術者創成のための再教育(REDEEM)5年間の経験を通じて考える		倉智 嘉久	大阪大学臨床医工学融合研究教育センター、医学系研究科
S1-3	大阪大学臨床医工学融合研究教育センターにおける研究科連携による人材育成		佐々木 和男	富山大学大学院理工学研究部
S1-4	生体医工学サマースクール活動報告			
S2	シンポジウム2 「情報社会における医療と福祉の最先端ロボット技術」	8日(木) 9:00-11:30 B会場	座長: 小笠原 司 千原 國宏 光石 衛 佐久間 一郎	奈良先端科学技術大学院大学 奈良先端科学技術大学院大学 東京大学 大学院工学系研究科 産業機械工学専攻 東京大学大学院 名古屋大学大学院 大阪大学大学院工学研究科機械工学専攻 立命館大学理工学部 奈良先端科学技術大学院大学
S2-1	低侵襲遠隔手術支援システム		生田 幸士	名古屋大学大学院
S2-2	手術支援ロボットにおける画像計測		古荘 純次	大阪大学大学院工学研究科機械工学専攻
S2-3	マイクロ医療ロボット		牧川 方昭	立命館大学理工学部
S2-4	リハビリ支援ロボット		小笠原 司	奈良先端科学技術大学院大学
S2-5	健康・福祉ロボットと生体計測			
S2-6	福祉ロボットとヒューマンモデリング			
OS-1	オーガナイズドセッション1 「認知症予防に関するBME」	8日(木) 9:00-11:00 C会場	座長: 池田 研二 福本 一朗 川瀬 康裕 浦上 克哉 内山 尚志 奥山 恵理子 児玉 直樹 伊藤 健吾	埼玉医科大学保健医療学部 長岡技術科学大学生物系 川瀬神経内科クリニック 鳥取大学医学部保健学科生体制御学 長岡技術科学大学 生物系 浜松早期認知症研究所 高崎健康福祉大学 健康福祉学部 医療福祉情報学科 国立長寿医療センター
OS1-1	川瀬神経内科クリニックにおける脳リハビリの実践			
OS1-2	認知症簡易スクリーニング機器を用いた早期発見と予防へのアプローチ			
OS1-3	認知症評価のための生理学的指標と心理学的指標の統合			
OS1-4	早期認知症における前頭前野機能診断			
OS1-5	変性性認知症疾患のためのコンピュータ支援診断			
OS1-6	認知症を画像で診る			
OS-2	オーガナイズドセッション2 「ME産業活性化の研究へのエンパワーメント」	8日(木) 9:00-11:00 D会場	座長: 石原 謙 片山 國正 石原 謙 鎮西 清行 伊関 洋 片山 國正	愛媛大学大学院医学系研究科 テルモ(株)ME企画室 愛媛大学 大学院医学系研究科 医学専攻 生命環境情報解析部門 医療環境情報解析学講座 医療情報学分野 産業技術総合研究所人間福祉医工学研究部門治療支援技術グループ 東京女子医科大学先端生命医科学研究所 テルモ(株)研究開発センター
OS2-1	ME産業振興こそが日本の最善の選択			
OS2-2	いつ治験は必要か			
OS2-3	日本初の医師主導ME機器治験の報告 その1			
OS2-4	日本の医療機器産業力の現状と向上のための提言(医療機器開発の立場から)			
OS-3	オーガナイズドセッション3 「臨床に役立つ分子診断のための光イメージング」	8日(木) 9:00-10:40 E会場	オーガナイザー: 菊地 眞 座長: 菊地 眞 石原 美弥 浜 幸寛 小林 久隆 戸口 淳也 石原 美弥 齋木 敏治	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 防衛医科大学校医用工学講座 防衛医科大学校医用工学講座 防衛医大病院放射線部 米国立衛生研究所 京都大学再生医科学研究所 防衛医科大学校 医用工学講座 慶應義塾大学理工学部電子工学科
OS3-1	癌腹腔内播種に対するin vivo分子イメージング			
OS3-2	腫瘍(標的)特異的に信号を取るためのスイッチオン・オフプローブの理論と設計			
OS3-3	癌幹細胞探索のための細胞イメージングの可能性			
OS3-4	ハイパースペクトルセンサを用いた生体イメージング			
OS3-5	近接場光学ファイバプローブを用いた蛍光相関分光法の開発			

FC1	一般口演1 「マイクロ・ナノ技術—細胞機能解析(I)」	8日(木) 9:00-10:30	F会場
FC1-1	虚血・再灌流によるグリア細胞間カルシウム情報伝達機構の変化	岩淵 禎弘	北海道大学大学院情報科学研究科細胞情報工学研究室
FC1-2	生きたモデル神経回路の量産と電気的活動の計測	森口 裕之	東京大学
FC1-3	視覚情報処理系のin vitro再構築に関する研究	廣田 晋也	東京大学
FC1-4	電極アレイ基板システムを用いたP19胚性癌腫瘍細胞由来の神経回路網活動の計測	高山 祐三	東京大学大学院 新領域創成科学研究科
FC1-5	繰返引張刺激波形が骨芽細胞様細胞内ストレスファイバの再構築方向に及ぼす影響	長山 和亮	名古屋工業大学
FC1-6	力学刺激下に置かれた培養幼若骨組織石灰化過程のその場観察	松本 健郎	名古屋工業大学
FC2	一般口演2 「脳波計測・解析」	8日(木) 9:00-10:30	G会場
FC2-1	自然入眠状態と眠気に抗した覚醒維持状態の脳波解析とその比較	白澤 香苗	近畿大学 電子システム情報工学科
FC2-2	睡眠時の脳波スペクトログラムによる状態判定と生理的突発波出現頻度の関係	田村 和弘	報徳会 宇都宮病院
FC2-3	顔・建物認知時の誘発脳波の違い	藤山 沙紀	九州大学工学部
FC2-4	てんかん性突発波を示標とした薬物の計量解析による判定手法について	町田 和明	報徳会 宇都宮病院
FC2-5	運動残効知覚中の脳波の検討	芹澤 由洋	東海大学大学院開発工学研究科医用生体工学専攻
FC2-6	動作イメージ時の脳波を用いたBCIIにおけるフィードバック訓練の効果	加納 慎一郎	東北大学 大学院工学研究科
FC3	一般口演3 「マイクロ・ナノ技術—細胞機能解析(II)」	8日(木) 10:30-12:00	F会場
FC3-1	ヒト慢性心房細動に対するマルチチャネル遮断薬の効果に関するin silico研究	芦原 貴司	滋賀医科大学循環器内科・不整脈センター
FC3-2	マイクロパターン付き細胞培養ディッシュを用いた新規マイグレーション アッセイ法の開発	中村 一文	岡山大学 循環器内科
FC3-3	細胞間隙経由の単球の内皮下浸潤における内皮細胞PECAM-1の単球近傍への局所集積	橋本 謙	川崎医大・生理学
FC3-4	電気刺激印加による培養心筋細胞の自律拍動リズムの変化	武内 彬正	北里大学 医療衛生学部
FC3-5	光ピンセットによる機械的刺激に対する細胞応答計測法の開発	三好 秀明	奈良先端科学技術大学院大学情報科学研究科
FC3-6	細胞外マトリックスの種類が平滑筋細胞の牽引力に及ぼす影響	大橋 俊朗	東北大学大学院工学研究科
FC4	一般口演4 「神経・筋活動」	8日(木) 10:30-12:00	G会場
FC4-1	マイクロダイアリス機能が付加した神経電極の試作	小竹 直樹	東京大学大学院工学系研究科
FC4-2	自律神経活動をモニター且つ刺激するマルチ電極MEMS神経装置の開発	神谷 厚範	国立循環器病センター研究所循環動態機能部
FC4-3	容量結合型電極を用いた筋電図計測におけるノイズ除去	伊藤 雄太	立命館大学大学院理工学研究科
FC4-4	表面筋電図計測における能動的ノイズ除去法	小西 有人	大阪電気通信大学大学院 医療福祉工学研究科 医療福祉工学専攻
FC4-5	手の協調動作時における多チャネル筋電図の分析	永田 健太郎	神奈川県総合リハビリテーションセンター
FC4-6	格子状多点誘導表面筋電図を用いた皮膚表面電位分布の描画～等尺性最大随意収縮力発揮時	服部 託夢	奈良先端科学技術大学院大学

IL-1	招請講演1 Multiplexed imaging:生体分子イメージングの新たな方向性	8日(木) 13:00-14:00 A会場 小林 久隆 座長: 菊地 真	米国立衛生研究所 防衛医科大学校
S3	シンポジウム3 「分子イメージングの現状と展望」	8日(木) 14:00-16:30 A会場 座長: 藤林 靖久 小林 久隆 藤林 靖久 清水 公治 佐治 英郎 飯田 秀博 渡辺 恭良	福井大学高エネルギー医学研究センター・放射線医学総合研究所分子イメージング研究センター 米国NIH 福井大学高エネルギー医学研究センター 株式会社島津製作所経営戦略室 京都大学大学院薬学研究科 国立循環器病センター研究所 理化学研究所分子イメージング研究プログラム
S3-1	分子イメージングの概要		
S3-2	分子イメージングのための機器開発		
S3-3	分子プローブの開発		
S3-4	PET・SPECT機器・解析技術の展望		
S3-5	分子イメージング研究による創薬プロセスの革新		
N	NEDOワークショップ 「次世代DDS型治療システムへの期待と課題」	8日(木) 14:00-16:00 B会場 多喜田 圭二 丸山 一雄 松村 明 西山 伸宏 川畑 健一	(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構 バイオテクノロジー・医療技術開発部 帝京大学薬学部 筑波大学大学院人間総合科学研究科脳神経機能制御医学(脳神経外科学) 東京大学大学院医学系研究科 日立製作所中央研究所ライフサイエンス研究センターメディカルシステム研究部
N-1	NEDOの医療技術分野への取り組み		
N-2	外部エネルギーとDDSの組合せによる次世代がん治療システム		
N-3	加速器源と新しいDDSを用いた中性子捕捉療法(BNCT)の実現に向けた開発研究		
N-4	革新的DDSと光ファイバー技術を融合した光線力学治療システムの技術開発		
N-5	超音波と相変化ナノ液滴を用いる新規な診断・治療統合システムの技術開発		
OS4	オーガナイズドセッション4 「複雑ネットワーク理論のバイオへの展開」	8日(木) 14:00-15:40 C会場 オーガナイザー: 杉町 勝・宍戸 稔聡 座長: 宍戸 稔聡 日高 一郎 杉町 勝 増田 直紀 手老 篤史 林田 守広 田中 玲子	バイオングナルの統合と治療応用に関する研究会 国立循環器病センター研究所 国立循環器病センター研究所 国立循環器病センター研究所 東京大学 さきがけ: 科学技術振興機構 京都大学化学研究所バイオインフォマティクスセンター 理化学研究所
OS4-1	複雑ネットワーク理論は複雑な生物系の解明に必須である		
OS4-2	複雑ネットワーク理論(総論)		
OS4-3	真正粘菌変形体に学ぶ生物ネットワーク理論		
OS4-4	タンパク質ドメインネットワーク		
OS4-5	スケールリッチな代謝ネットワーク		
OS5	オーガナイズドセッション5 「MEによるアシスティブ・テクノロジー-失った機能を補うME技術-」	8日(木) 14:00-16:00 D会場 オーガナイザー: 松岡 克典 座長: 松岡 克典 篠田 博之 松岡 克典 篠田 博之 中川 誠司 福田 修 藤本 弘道	産業技術総合研究所研究業務推進部門 産業技術総合研究所研究業務推進部門 立命館大学情報理工学部知能情報学科 産業技術総合研究所人間福祉医工学研究部門 立命館大学情報理工学部知能情報学科 産業技術総合研究所人間福祉医工学研究部門 産業技術総合研究所生産計測技術研究センター アクティブリンク株式会社
OS5-1	セッションの趣旨		
OS5-2	色彩工学と色覚バリアフリー製品への応用		
OS5-3	重度難聴者のための骨導超音波補聴器		
OS5-4	サイバネティック・インターフェースを備えた筋電義手		
OS5-5	脳卒中片まひ患者向け上肢リハビリ支援スーツ		
OS6	オーガナイズドセッション6 「内視鏡の新技術」	8日(木) 14:00-15:50 E会場 オーガナイザー: 長倉 俊明 座長: 山田 憲嗣 長倉 俊明 中口 俊哉 森 健策 山田 憲嗣 上田 恭敬 守本 祐司	内視鏡研究会 広島工業大学情報学部健康情報学科 大阪電気通信大学医療福祉工学部医療福祉工学科 千葉大学 大学院融合科学研究科 名古屋大学大学院情報科学研究科 広島工業大学 大阪警察病院 循環器科 防衛医科大学校分子生体制御学講座
OS6-1	プロジェクターを用いた腹腔鏡手術支援システム		
OS6-2	内視鏡検査・手術を支援する仮想化内視鏡システム		
OS6-3	複眼光学系を利用した立体内視鏡システムの開発(II) ~Ex vitroにおける腫瘍の計測~		
OS6-4	血管内視鏡による冠動脈不安定病変の診断		
OS6-5	Endoscopic photodynamic therapy		

FC5	一般口演5 「マイクロ・ナノ加工技術」	8日(木) 14:00-16:00	F会場
FC5-1	新規微細加工法“MeME-X”を用いた極細径水圧駆動能動カテーテル	池内 真志	名古屋大学大学院工学研究科
FC5-2	二酸化チタン焼結膜を用いた光アドレス型細胞インターフェースの開発	硯川 潤	東京大学
FC5-3	振動刺入機構を備えた微小電極アレイ	野田 貴大	東京大学大学院情報理工学系研究科知能機械情報学専攻
FC5-4	血栓検出のための熱型マイクロ血流センサ	棚橋 祐輝	弘前大学 大学院 理工学研究科
FC5-5	血管ミルキングのためのマイクロバルーンアクチュエータ	安達 浩祐	弘前大学 大学院 理工学研究科
FC5-6	誘電泳動を用いた血液分離マイクロデバイスの構築	中島 雄太	九州工業大学 大学院生命体工学研究科
FC5-7	電場を利用したナノスケール輸送担体の運動制御	杉田 修啓	東北大学大学院工学研究科
FC5-8	投影型顕微イメージング質量分析装置の開発	間 久直	大阪大学大学院工学研究科
FC6	一般口演6 「新しい診断技術(I)」	8日(木) 14:00-16:00	G会場
FC6-1	微侵襲グルコースメーターの開発	前川 泰範	シスメックス株式会社 中央研究所
FC6-2	免疫測定法と酵素センサを融合した唾液コルテゾールセンサ	山口 昌樹	富山大学 大学院
FC6-3	マウスの心血管イメージング	服部 秀美	防衛医科大学校 防衛医学研究センター 医療工学研究部門
FC6-4	ヒト胎児心拍数変動のフラクタル解析法(RISA)の応用ー妊娠週数による変化の比較ー	一ノ瀬 浩幸	佐賀大学医学部
FC6-5	喉頭マイクロフォンを用いた嚥下回数モニタリングシステム	山下 光美	大阪電気通信大学大学院 医療福祉工学研究科 医療福祉工学専攻
FC6-6	放射線治療におけるリアルタイム体内線量測定システムの基礎検討	四戸 康太	東北大学大学院工学研究科
FC6-7	日常活動時の光電脈波のアーチファクト除去手法の検討	鈴木 琢治	(株)東芝 研究開発センター
FC6-8	電気刺激を用いた体表面2点間識別閾値測定の試み	瀬野 晋一郎	杏林大学保健学部生理・生体工学教室
OS7	オーガナイズドセッション7 「ナノメディシン・分子工学の展開」	8日(木) 16:00-17:30	C会場
		オーガナイザー: 亀井 信一	ナノメディシン研究会
		座長: 古幡 博	東京慈恵会医科大学
		亀井 信一	三菱総合研究所
OS7-1	有機ナノチューブのナノバイオ応用	清水 敏美	産業技術総合研究所界面ナノアーキテクトニクス研究センター
OS7-2	心不全における再生治療の現状と将来	澤 芳樹	大阪大学大学院
OS7-3	見た目が9割ー表面+細胞ー	岩田 博夫	京都大学再生医科学研究所
OS8	オーガナイズドセッション8 「インターネットと医療技術イノベーション」	8日(木) 16:00-17:30	D会場
		オーガナイザー: 千原 國宏	奈良先端科学技術大学院大学
		大城 理	大阪大学基礎工学研究科
		座長: 千原 國宏	奈良先端科学技術大学院大学
		大城 理	大阪大学基礎工学研究科
OS8-1	インターネットで広がるヘルスケアー 現状と将来ー	花井 莊太郎	国立循環器病センター運営局
OS8-2	Mobile ER: 救急医療コミュニケーション支援システム	砂原 秀樹	奈良先端科学技術大学院大学情報科学研究科
OS8-3	遅延時間及び接触力を考慮した遠隔超音波診断のための動画像通信インターフェースの開発	榊田 晃司	東京農工大学
OS8-4	遠隔医療における情報伝達支援	堀 謙太	群馬県立県民健康科学大学 診療放射線学部
OS8-5	いつでもどこでも超音波診断を実現する ユビキタス・エコプロジェクト	末永 貴俊	熊本大学
OS9	オーガナイズドセッション9 「重度運動障害者の支援機器と、その方向性」	8日(木) 16:00-18:00	E会場
		オーガナイザー: 山本 敏泰	脊髄損傷者の支援機器の開発研究会
		座長: 山本 敏泰	岡山理科大学知能機械工学科
OS9-1	前腕のEOGによる位置決めとFES制御	末継 憲	九州工業大学
OS9-2	VRを用いたハイブリッド運動法	竹内 博昭	九州工大
OS9-3	脊損者歩行訓練のための計測デバイスの開発	山本 紳一郎	芝浦工業大学
OS9-4	歩行時の末梢感覚入力がヒラメ筋H反射に与える影響	上林 清孝	国立身体障害者リハビリテーションセンター 研究所
OS9-5	歩行時の末梢感覚入力が手関節屈筋H反射に与える影響	中島 剛	国立身体障害者リハビリテーションセンター 研究所
OS9-6	Cycle-to-Cycle制御に基づく歩行遊脚期のFES制御の検討: ファジィ制御器による健常者の膝関	渡邊 高志	東北大学
OS9-7	歩行における足部周囲感覚神経刺激時のCPG特性と、その応用可能性	山本 敏泰	岡山理科大学
OS9-8	生体運動機能に配慮した歩行支援ロボティクス(ハイブリッドFESと計算機シミュレーション)	長谷 和徳	名古屋大学

FC7	一般口演7 「微小血管におけるマイクロバイオメカニクス」	8日(木) 16:00-18:00	F会場
FC7-1	流れずり応力は内皮前駆細胞においてephrinB2遺伝子の転写を増加させる	小尾 正太郎	東京大学大学院医学系研究科 医用生体工学
FC7-2	血管内皮細胞における流れ剪断応力依存性ATP放出の画像化	山本 希美子	東京大学大学院医学系研究科 医用生体工学講座
FC7-3	二光子顕微鏡による血管内皮細胞の膜脂質マイクロドメインの動態観察	山本 希美子	東京大学大学院医学系研究科 医用生体工学講座
FC7-4	高せん断応力を負荷した血管内皮細胞の細胞外基質分解酵素産生	坂元 尚哉	東北大学大学院工学研究科
FC7-5	細動脈における血流による流れずり応力	柴田 政廣	東京大学大学院医学系研究科
FC7-6	マウス胚性幹細胞の動静脈分化に及ぼす流れずり応力の効果	清水 信隆	東京大学大学院医学系研究科 医用生体工学システム生理学
FC7-7	3次元毛細血管様ネットワーク形成のせん断応力依存性	阿部 順紀	慶應義塾大学
FC7-8	界面位置移動による微小流路中における血小板凝集反応制御 - 界面衝突マイクロ・リアクタの開	廣野 泰亮	電気通信大学／興和㈱
FC8	一般口演8 「新しい診断技術(Ⅱ)」	8日(木) 16:00-18:00	G会場
FC8-1	高脂肪食ラットの糖代謝系に及ぼす末梢交感神経電気刺激の影響	佐藤 大介	山形大学大学院医学系研究科 生命環境医科学専攻
FC8-2	低酸素環境下での前負荷の増大は心筋分子モーター機能を低下させる	清水 壽一郎	奈良県立医科大学 生理学第二講座
FC8-3	光学マッピングを用いた冷却心筋における通電刺激誘発仮想電極分極現象の解析	荒船 龍彦	産業技術総合研究所 人間福祉医工学研究部門
FC8-4	胸部心電分布の運動負荷による変化	小林 史嵩	大阪工業大学
FC8-5	体表組織粘弾性特性の非接触的計測システムの改良と評価	渡辺 篤志	杏林大学保健学部臨床工学科
FC8-6	ニューラルネットワークを用いたパーキンソン病UPDR指タッピングスコアの推定	奥野 竜平	大阪大学大学院情報科学研究科
FC8-7	局在表面プラズモン共鳴による腫瘍マーカーの検出	蓮井 亮介	オムロン株式会社 技術本部 先端デバイス研究所 コア技術グループ
FC8-8	音楽聴取習慣の聴力への影響 - 聴覚脳幹誘発電位による検討 -	叶 明	東海大学開発工学部 医用生体工学科

5月8日(木) ポスター発表

PS1-1	ポスターセッション1-1 「計測技術(脳・神経・感覚器)」	8日(木) 17:00-18:00 P会場
PS1-1-1	視標追跡検査を用いたパーキンソン病患者病態特徴の自動判定	井手 順子
PS1-1-2	健康者の指タップ運動データベースの作成	佐野 佑子
PS1-1-3	EEG計測における三次元迷路課題を用いたFm θ 波の時空間解析	上原 康明
PS1-1-4	独立成分分析と空間逆フィルタを用いた脳内ダイポールイメージング	堀 潤一
PS1-1-5	閃光刺激時脳波誘発反応の自動判定と報告書作成	杉 剛直
PS1-1-6	向きを表す漢字・矢印黙読時における脳内処理の時空間的推移の比較	山ノ井 高洋
PS1-1-7	PET脳神経受容体画像化におけるMAP推定を用いたグラフィカル解析法の提案	志田原 美保
PS1-1-8	閃光刺激によって誘発された異常脳波の自動検出	西田 茂人
PS1-1-9	動的錯視知覚中の脳波の検討	大塚 光明
PS1-1-10	3Dランダムドットステレオグラムを用いた短時間視覚刺激と奥行き認知パフォーマンスの検討	宮本 泰介
PS1-1-11	標準画像との比較による画像品質評価時のERP計測	田中 元志
PS1-1-12	海馬スライスにおいてアセチルコリン受容体の活性化がてんかん様発火を抑制する	橋本 あゆみ
PS1-1-13	アルコールによる生体影響	山田 晋平
PS1-1-14	脳波位相同期の強度と方向性による情動検知	池田 陽
PS1-1-15	視覚的注意の集中がもたらすマイクロサッカードの抑制効果	半田 哲也
PS1-1-16	ドリフト眼球運動の統計解析に基づく視覚的注意の集中度の評価	竹中 悠
PS1-1-17	眼球停留電位におけるP3成分抽出方法に関する検討	鎌倉 快之
PS1-1-18	暗算試験時における脈波解析を用いたストレス評価法の検討	田中 康仁
PS1-1-19	脈波解析による精神的ストレス負荷時の自律神経機能評価	林 拓世
PS1-1-20	心拍変動と連続脈波血圧信号とによる循環系機能活動の定量的評価法の開発	中村 英夫
PS1-2	ポスターセッション1-2 「計測技術(筋骨格系)」	8日(木) 17:00-18:00 P会場
PS1-2-1	経皮的椎体形成術用椎体骨穿刺ロボットの開発と穿刺精度評価	後藤 萌
PS1-2-2	超音響法による生体骨格筋特性評価法の開発	高原 樹
PS1-2-3	ポアソン比による骨粗鬆症の計測	谷口 達
PS1-2-4	単色放射光in vivo CTによる骨負荷除去時の骨梁形態ダイナミクス解析	西川 健
PS1-2-5	低床大型トレッドミルによる低速から高速への歩行速度増加時における下肢筋活動様態	和久 直樹
PS1-2-6	騎乗型他動訓練機による長期運動トレーニングが重心バランス能力に及ぼす効果	井出 和宏
PS1-2-7	フジィ知的画像処理に基づく2D-3Dイメージレジストレーションによる人工股関節動態解析	福岡 正朗
PS1-2-8	間欠的神経制御による静止立位時の身体動揺とCoP軌跡の度数分布形状	野村 国彦
PS1-2-9	スキージャンプ・テイクオフ動作時EMGの競技間比較	中村 格意
PS1-3	ポスターセッション1-3 「計測技術(循環器)」	8日(木) 11:00-12:00 P会場
PS1-3-1	生理的指標を用いた温熱環境の客観的評価に関する研究	中村 信志
PS1-3-2	容積振動法による最高・最低血圧の新規決定法	山口 盛康
PS1-3-3	飲水負荷が心拍・血圧変動に及ぼす影響について	西山 澄人
PS1-3-4	オシロメトリック法および光電脈波法を用いた間接測定システムによる上腕および指動脈血管弾性特性の測定値の比較	嶋津 秀昭
PS1-3-5	冠動脈バイパス術中に測定されたグラフト血流は何を意味するのか?	畷 大
PS1-3-6	ネックバンド方式による心電図R波無拘束誘導法	水野 愛弓
PS1-3-7	心臓血管系モデルを用いた血圧変動の非線形特性解析	飯田 文明
PS1-3-8	日常生活中心拍変動を用いた疲労感の推定	吉野 公三
PS1-3-9	光学計測を用いた仮想電極分極現象誘発Spiral Reentryの解析	後藤 萌
PS1-3-10	脊髄損傷患者の長期心拍測定による循環器特性の評価	小川 肇
PS1-3-11	ウェアブレットを用いた呼吸周期と心拍変動周期の比較検討	吉田 洋和
PS1-3-12	健康・QOL維持支援のための循環系指標に関する基礎的検討	田中 志信
PS1-3-13	指尖容積脈波によるウェアブレット変換を用いたストレスの定量的評価の試み	横山 稔
PS1-3-14	交感神経緊張はムスカリン性K ⁺ チャネルによる徐脈作用の迅速性に影響を及ぼさない	水野 正樹
PS1-3-15	高血圧ラットにおける食餌量制限と水泳運動の動脈硬化リスクへの効果	麻原 仁子
PS1-3-16	単調運動ストレス負荷による唾液中心クロモグラニンAの応答	朴 相範

PS1-4	ポスターセッション1-4 「計測技術(一般)」	8日(木)11:00-12:00	P会場
PS1-4-1	心理的ストレスと神経症傾向が夜間睡眠前後の呼気中低分子ガス濃度較差に与える影響	乾 紀子	国立循環器病センター研究所
PS1-4-2	筋強直性ジストロフィー患者と健常者における摂食前後の胃電図と心拍揺らぎの同時計測	鎌形 博文	秋田大学
PS1-4-3	非線形解析によるディーゼル排出ガス粒子の影響評価	湯山 智紀	武蔵工業大学大学院工学研究科
PS1-4-4	透析評価のための化学発光式尿素モニターの開発	堀 純也	岡山理科大学 理学部 応用物理学科
PS1-4-5	声帯の力学特性の非接触的評価方法に関する研究	出口 真次	東北大学
PS1-4-6	イムノクロマトグラフィ法によるカテプシンL分析チップ	山口 昌樹	富山大学 大学院
PS1-4-7	空圧駆動ステッピング機構によるMRI対応アクチュエータの開発	樫田 知樹	東京大学大学院 情報理工学系研究科
PS1-4-8	ヤング率像と減衰像および三次元特定物質像を提供する超音響共鳴顕微鏡	畑山 奏子	鹿児島大学 理工学研究科
PS1-4-9	高分解能FT-IR装置を用いた、手指先端赤外分光による皮膚二酸化炭素濃度の測定	田邊 一郎	埼玉医科大学保健医療学部医用生体工学学科
PS1-4-10	高感度地震計を用いた災害被災者感知システムの基礎研究	福本 一朗	長岡技術科学大学生物系医用生体工学教室
PS1-4-11	ワーキングメモリタスクを用いた早期認知症診断法開発のための基礎的検討	上床 真美	鹿児島大学
PS1-4-12	光マイクロホンを用いた超音響信号検出器に関する基礎検討	和田森 直	長岡技術科学大学
PS1-4-13	非加熱型体表深部温度計の開発	北村 敬一郎	金沢大学大学院医学系研究科
PS1-4-14	Webカメラを用いた疲れ目推定システムの検討	大西 祐哉	東京電機大学大学院工学研究科情報メディア学専攻
PS1-4-15	学習集中時の瞳孔径の変動	茅野 茂樹	東京電機大学工学研究科情報メディア学専攻
PS1-4-16	細胞の回折像を用いた高速オートフォーカスの走査型顕微鏡への応用	牧瀬 壮四郎	東京大学
PS1-4-17	心電図の簡易接触検出装置の開発	朝岡 孝浩	東海大学
PS1-4-18	リストモードデータの時空間解析によるRITレーサの可視化	谷本 達昭	大阪大学 大学院基礎工学研究科
PS1-4-19	静脈内グルコース投与に対する1型糖尿病モデルラットの末梢筋交感神経活動応答	新澤 剛	山形大学大学院医学系研究科生命環境医科学専攻
PS1-4-20	数列比較課題中における視覚情報取得量とサッカーおよび瞬きの重回帰分析	鄭 曙陽	東京電機大学
PS1-4-21	骨盤動作がロウイングパフォーマンスに及ぼす影響	照井 寿斉	北海道大学大学院情報科学研究科
PS1-4-22	サーモグラフィによる顔面温度測定のための較正	溝手 宗昭	帝京平成大学

PS1-5	ポスターセッション1-5 「診断技術」	8日(木)11:00-12:00	P会場
PS1-5-1	統計モデルを利用した高精度な異常肺音検出手法の検討	山内 勝也	長崎大学工学部
PS1-5-2	肺音自動認識における断続性ラ音の検出アルゴリズム	鈴木 彰文	鈴鹿医療科学大学大学院保健衛生学研究科
PS1-5-3	喫煙による肺CTに対する画像工学的評価法の基礎研究	阿部 正之	長岡技術科学大学
PS1-5-4	第一、二総弓形成不全症に対するPhysical Simulation Robotの臨床応用	小川 匠	鶴見大学歯学部歯科補綴学第2講座
PS1-5-5	スーパーコンティニウム光源を用いた新規眼底観察法の検討	井川 太介	大阪大学工学部
PS1-5-6	動物環境下における、曲がり多重チューブデバイス(CMTD)を用いた肝穿刺システムの研究開発	古荘 純次	大阪大学大学院工学研究科
PS1-5-7	蛍光増強免疫測定に影響する因子の検討	南 めぐみ	早稲田大学理工学部
PS1-5-8	内視鏡動画像によるステレオマッチング法を用いた3次元計測	長倉 俊明	大阪電気通信大学 医療福祉工学部 医療福祉工学科

PS1-6	ポスターセッション1-6 「Brain Computer Interface」	8日(木)17:00-18:00	P会場
PS1-6-1	近赤外光経皮発電による完全埋め込み型神経インターフェイス	加藤 英樹	武蔵工業大学 工学研究科
PS1-6-2	培養系を用いる神経インターフェイス	岩淵 慎	東京大学大学院 新領域創成科学研究科 環境学研究系 人間環境学専攻 人間環境支援学分
PS1-6-3	BCIへの応用を目的とした発声に関する脳波解析	山本 賢一	東京工業大学大学院情報理工学研究科
PS1-6-4	運動時、運動イメージ時の脳波周波数成分の変化	松永 貴弘	九州大学工学部
PS1-6-5	脳波ベースのオンラインBCIシステム構築のための汎用プラットフォームの高性能化	イブト スシラ	東北大学大学院工学研究科
PS1-6-6	疑似ランダム刺激による視覚誘発電位を利用した注視点検出と脳コンピュータインタフェースへの	百瀬 桂子	早稲田大学

PS1-7	ポスターセッション1-7 「手術支援」	8日(木)17:00-18:00	P会場
PS1-7-1	内視鏡下手術用助手ロボットの制御システムの構築	山西 鷹太	大阪工業大学
PS1-7-2	マイクロモータを末端効果器のアクチュエータとする耳小骨手術ロボットの開発	菊池 康博	北里大学大学院 医療系研究科 医用生体工学
PS1-7-3	腹腔鏡下手術における器械出し看護師ロボットのための手術器具情報取得と解析	角井 聖	東京電機大学大学院理工学研究科
PS1-7-4	整形外科手術用ドリルを用いた穴あけ条件	小田川 美伯	桐蔭横浜大学

PS1-8	ポスターセッション1-8 「バイオレオロジー・バイオメカニクス」	8日(木)11:00-12:00	P会場
PS1-8-1	同軸型微小電極による酸素および一酸化窒素の計測	平井 健一郎	慶應義塾大学大学院理工学研究科 川崎医科大学
PS1-8-2	糸球体濾過の分子レベルの蛍光可視化	仲本 博	医用工学エム・イーシステム循環器 川崎医科大学医用工学
PS1-8-3	心筋虚血時冠微小血管側副血行路における内皮由来過分極因子としての過酸化水素の血管拡	矢田 豊隆	日本大学大学院工学研究科
PS1-8-4	タクタイトマッピングシステムを用いた肝硬変ラットの肝組織弾性率分布と組織学的評価の対応	永井 千晴	北里大学医療衛生学部医療工学科
PS1-8-5	機械的伸展による細胞の伸展率	小林 こず恵	日本大学工学部次世代工学技術センター
PS1-8-6	タクタイトマッピングシステムによる骨格筋線維タイプの弾性率分布測定とエラストックイメージ	安納 弘道	愛知県心身障害者コロニー発達障害研究所
PS1-8-7	等尺性単収縮時の骨格筋の周波数応答	伊東 保志	芝浦工業大学・工学部・電子工学科
PS1-8-8	Ca ²⁺ 活性化骨格筋線維伸長時のスティフネス測定	小林 孝和	金沢工業大学
PS1-8-9	高齢者の骨格付き人体モデルの作成手法の検討	鈴木 亨	芝浦工業大学・工学部・電子工学科
PS1-8-10	New force transducer for measuring mechanical properties of myofibril	キエン グイエン ファン	北里大学大学院 医療系研究科 医用生体工学
PS1-8-11	動物運動神経の言語解析とコード化信号による運動制御	菊池 康博	

PS1-9	ポスターセッション1-9 「マイクロ・ナノ技術—細胞機能解析」	8日(木)17:00-18:00	P会場
PS1-9-1	イオン感応性電界効果トランジスタセンサによる細胞代謝のグルコース依存性評価	毛利 聡	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科
PS1-9-2	Microfluidic sperm sorterのデザイン、回収された精子数および運動速度分布	松浦 宏治	岡山大学医歯薬総合研究科
PS1-9-3	ECIS法を用いたエストロゲン負荷細胞の微細動態の定量的評価	合田 典子	岡山大学大学院保健学研究科
PS1-9-4	血液ポンプ内壁面へ形成したDLCの生体適合性評価	金杉 和弥	東京電機大学
PS1-9-5	糖尿病治療用浸透圧駆動のための透過膜特性の検討	長倉 俊明	大阪電気通信大学 医療福祉工学部 医療福祉工学科
PS1-9-6	マイクロ電極構造を用いた細胞集積化デバイスに関する基礎的研究	宮田 昌悟	九州工業大学大学院生命体工学研究科
PS1-9-7	電界紡糸による微細繊維構造を有するScaffoldの立体構築に関する基礎検討	野中 一洋	東京電機大学
PS1-9-8	ナノサイズコンタクト型電子冷却加熱素子の作製と評価	安齋 徹	神奈川大工
PS1-9-9	マイクロ血球分離フィルタの検討	岡垣 秀典	大阪工業大学 大学院 工学研究科 生体医工学専攻
PS1-9-10	ナノシリコン粒子の医療応用に関する研究	新野 一樹	東京電機大学
PS1-9-11	マイクロミキサに関する研究	森田 直也	大阪工業大学 工学研究科 医用生体工学専攻
PS1-9-12	単一ファイバの電磁的振動による光走査型細径内視鏡	日野 龍之介	東北大学工学部
PS1-9-13	単球(THP-1)の接着による内皮細胞の電気生理学的変化	氷見 直之	川崎医科大学 生理学
PS1-9-14	マウス単一心筋細胞の収縮および細胞内Ca ²⁺ 濃度測定	柳井 勉	芝浦工業大学大学院・工学研究科・電気電子情報工学専攻
PS1-9-15	揺動培養によるマウス胚盤胞到達率の上昇	黒田 ユカ	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 システム循環生理学 ストレックス株式会社 研究開発

S4	シンポジウム4 「光が拓く新たな医療」	9日(金) 9:00-11:30 A会場	座長: 春名 正光 岡田 英史 春名 正光 牧 敦 田村 守 後野 和弘 太田 淳 石原 美弥	大阪大学 慶應義塾大学 大阪大学 日立基礎研 北海道大学大学院先端生命科学研究院 オリンパスメディカルシステムズ 奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科 防衛医科大学校 医用工学講座
S4-1	光と医療(総論)			
S4-2	光と脳科学ーその応用と展望ー			
S4-3	光と分子イメージングー1分子計測を人の身体でー			
S4-4	診断支援を目的とした内視鏡観察技術の開発			
S4-5	人工視覚デバイス			
S4-6	再生医学における光技術			
DS1	ディベートセッション 「ME技術は在宅介護の救世主 vs ME技術が寝たきりを増やすー必見:より高い次元の工学者と医学者になるための本質論議ー」	9日(金) 9:00-11:30 B会場	座長: 川村 貞夫 石原 謙	立命館大学) 愛媛大学大学院医学系研究科
DS-1	アシストかシナジーか? パワーアシスト技術の変遷と最新の事例紹介		金岡 克弥	立命館大学
DS-2	在宅介護の現場に必要なアシスト		金田 由美子	在宅サポートセンター生田
DS-3	機械だよりは腰痛症と寝たきりの元		三好 春樹	生活とリハビリ研究所
DS-4	力学的な人間支援システムの論点		川村 貞夫	立命館大学
DS-5	リハビリ用パワーアシストシステムの紹介		植田 慶輔	アクティブリンク株式会社
OS10	オーガナイズドセッション10 「ニューロエンジニアリング」	9日(金) 9:00-10:40 C会場	オーガナイザー: 神保 泰彦 座長: 神保 泰彦 鈴木 隆文 松尾 俊彦 加納 尚之 宮脇 陽一 田中 悟志 大西 謙吾	ニューロ・インフォマティクスにおけるME研究会 東京大学大学院新領域創成科学研究科 東京大学大学院情報理工学系研究科 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科眼科学 米子工業高等専門学校 (独)情報通信研究機構/(株)国際電気通信基礎技術研究所 科学技術振興機構ERATO下條潜在脳機能プロジェクト・東京大学先端科学技術研究センター 岡山県立大学
OS10-1	光電変換色素をつかった人工網膜(岡山大学方式人工網膜)の安全性および機能性評価			
OS10-2	ERPIによるALS患者のコミュニケーションに関する臨床研究			
OS10-3	多重解像度局所画像複合器の組み合わせによるfMRI信号からの視覚像再構成			
OS10-4	電気刺激法による心的機能の操作			
OS10-5	多機能義手のニューラルーマシン・インターフェースに関する研究事例紹介 -米Northwestern大の筋電位をベースとした信号源確保のアプローチを中心に-			
OS11	オーガナイズドセッション11 「血流と血管に関するトピックス2008」	9日(金) 9:00-11:00 D会場	オーガナイザー: 辻岡 克彦 座長: 後藤 真己 杉浦 清了 杉浦 清了 内藤 由朗 藤田 英雄 遠藤 恒介 望月 精一	循環器における流れの計測・評価・制御に関する研究会 川崎医療福祉大学・川崎医療短期大学 東京大学大学院新領域創成科学研究科 東京大学 兵庫医科大学 循環器内科 東京大学医学部付属病院循環器内科 川崎医科大学 川崎医療福祉大学医療技術学部臨床工学科, 川崎医科大学医用工学
OS11-1	冠循環と心筋収縮の関係へのモデルによるアプローチ			
OS11-2	日本人における大動脈弁狭窄症の進行促進因子			
OS11-3	心臓・血管の発生と転写因子のメカニクス			
OS11-4	循環器系におけるスーパーオキシド計測			
OS11-5	NOセンサによる生体内NOの計測			
OS12	オーガナイズドセッション12 「認証メディアを超えた医用RFIDの多様性とその将来」	9日(金) 9:00-11:00 E会場	オーガナイザー: 保坂 良資 座長: 保坂 良資 大野 ゆう子 稲田 紘 瀬戸 僚馬 今泉 一哉 山田 憲嗣 清水 佐知子 保坂 良資 吉岡 稔弘	ユビキタス情報環境と医療システム研究会 湘南工科大学工学部情報工学科 大阪大学大学院医学系研究科保健学専攻 兵庫県立大学大学院応用情報科学研究科 杏林大学医学部付属病院 東京医療保健大学 医療保健学部 医療情報学科 広島工業大学 大阪大学大学院医学系研究科 湘南工科大学工学部情報工学科 株式会社 AI総研
OS12-1	RFIDタグの医療応用の現状と将来			
OS12-2	看護現場が望む医用RFIDタグシステム			
OS12-3	高齢者の健康支援のための生体モニタリングシステムの活用			
OS12-4	RFIDタグを用いた排尿センサ(II) ~排尿機構の改良~			
OS12-5	移動検知可能なアクティブRFIDタグの看護業務モニタリングへの応用			
OS12-6	時間的なセキュリティ管理が可能な医用セミアクティブRFIDタグの提案			
OS12-7	医療応用も視野にいれた国際的なRFIDの動向			

FC9	一般口演9 「医療支援システム」	9日(金) 9:00-10:30	F会場
FC9-1	立体硬性内視鏡による鼻内手術のためのナビゲーションシステム	服部 麻木	東京慈恵会医科大学 高次元医用画像工学研究所
FC9-2	膝関節手術支援ナビゲーションシステムの臨床応用化に関する研究	チャン フィー ホワン	東京大学大学院情報理工学系研究科
FC9-3	MRIによる6自由度位置計測法のデバイス計測精度評価	吉村 雄祐	東京大学大学院工学系研究科
FC9-4	皮質脳波を用いた脳・コンピュータ連結	柳澤 琢史	大阪大学脳神経外科
FC9-5	音脈への選択的注意によって生じる事象関連電位を用いたBCIシステム	加納 慎一郎	東北大学 大学院工学研究科
FC9-6	中枢神経信号によるラット搭載車制御システム「ラットカー」の開発: 広域多点神経信号からの自動発火弁別および選別法	深山 理	東京大学
FC10	一般口演10 「心血管系コンピュータシミュレーション」	9日(金) 9:00-10:30	G会場
FC10-1	頻脈性不整脈の興奮伝播ダイナミクスにおける心室較差の役割	原口 亮	国立循環器病センター研究所
FC10-2	心筋細胞の力学的反応の解析を目指したシミュレーションに関する基礎的研究	叶 学	東京電機大学大学院工学研究科
FC10-3	心臓血液駆出に伴う胸部電氣的アドミタンス変化の起源に関する3-D FEM解析	辻 芳幸	金沢大学大学院自然科学研究科
FC10-4	フィラメントの挙動から見たスパイラルリエントリーの持続性の判定に関する研究	藤堂 貴弘	姫路獨協大学臨床工学科
FC10-5	Immersed Boundary法を用いた微小流路内での赤血球の変形挙動に関する数値シミュレーション	加瀬 篤志	関西大学大学院工学研究科システムデザイン専攻
FC10-6	肥大型心筋症における心臓左心室のシミュレーション解析	佐藤 宏幸	三重大学大学院工学研究科機械工学専攻
FC11	一般口演11 「治療技術」	9日(金) 10:30-12:00	F会場
FC11-1	小型埋め込み機器を想定したエネルギー伝送における回路パラメータの検討	駒居 智之	東北大学大学院工学研究科 電気・通信工学専攻
FC11-2	酸素濃縮器に用いる温度応答性ガスキャリア液の開発	穴戸 圭介	早稲田大学大学院 先進理工学研究科応用化学専攻 酒井・小堀研究室
FC11-3	複合低エネルギーを用いた生体組織と人工物の融着技術の開発	加藤 綾子	医療機器センター
FC11-4	光硬化性キトサンゲルとそのスポンジからなる新規止血剤の止血効果	堀尾 卓矢	防衛医科大学校外科学
FC11-5	内視鏡下消化管粘膜切除支援用能動オーバーチューブの開発	篠原 一彦	東京工科大学 バイオニクス学部
FC11-6	径4mm胎児保持用多関節バルーンマニピュレータの開発	山中 紀明	東京大学大学院 情報理工学系研究科
FC12	一般口演12 「有限要素法による生体シミュレーションおよび基盤ツールの構築」	9日(金) 10:30-12:00	G会場
FC12-1	有限要素法による爪の変形に関する研究	黒田 真衣	東海大学開発工学部医用生体工学科
FC12-2	肺の呼吸変形解析のための有限要素モデル	山本 好美	奈良先端科学技術大学院大学
FC12-3	運動良好精子分離装置の高効率化へ向けた数値シミュレーション	百武 徹	岡山大学大学院自然科学研究科
FC12-4	生体シミュレーションによる褥瘡発生・進展メカニズムの検討	秋山 庸子	大阪大学大学院工学研究科
FC12-5	Elastographyにおける組織内歪み均一性向上のためのシミュレーションツール開発	佐藤 翔	首都大学東京理工学研究科電気電子工学専攻
FC12-6	生体機能モデリング統合プラットフォーム(in silico IDE)を用いた脊髄神経回路網動態の大規模シミュレーション	中西 正夫	大阪大学大学院基礎工学研究科

5月9日(金) 午後の部

IL-2	招請講演2 The IUPS Physiome Project: Progress & plans	9日(金) 13:00-14:00 P.J. Hunter	A会場 オークランド大学
S5	シンポジウム5 「フィジオーム・システムバイオロジーの基盤と展開」	9日(金) 14:00-17:00	A会場
S5-1	薬物誘発心臓不整脈発生予測の多階層シミュレーション	座長: 梶谷 文彦 野村 泰伸 倉智 嘉久	川崎医療福祉大学・日本学術会議基礎医学委員会 大阪大学大学院基礎工学研究科・MEIセンター 大阪大学臨床医工学融合研究教育センター、医学系研究科
S5-2	階層的生体システムのモデリングについて	中尾 光之	東北大学大学院情報科学研究科
S5-3	細胞の力学モデル	和田 成生	大阪大学大学院基礎工学研究科
S5-4	グローバルCOE予測医学プロジェクトにおけるフィジオームプラットフォーム	野村 泰伸	大阪大学
OS13	オーガナイズドセッション13 「ラマン散乱顕微鏡による生体機能の解析」	9日(金) 14:00-16:00	B会場
OS13-1	イントロダクション	オーガナイザー: 高松 哲郎 座長: 高松 哲郎 井上 康志	京都府立医科大学大学院医学系研究科 京都府立医科大学大学院医学系研究科 大阪大学生命機能研究科
OS13-2	生体分子のナノラマン分光イメージング	高松 哲郎	京都府立医科大学大学院医学研究科
OS13-3	非線形ラマン分光イメージングによる生細胞のin vivo解析	藤田 克昌	大阪大学大学院工学研究科
OS13-4	非線形ラマン散乱顕微鏡	加納 英明	東大院理
OS13-5	ラマン分光イメージングを用いた薬剤動態解析	橋本 守	大阪大学大学院基礎工学研究科機能創成専攻
OS13-6	1064nm近赤外励起ラマン分光法による胃癌診断の可能性	原田 義規 川端 俊貴	京都府立医科大学 細胞分子機能病理 浜松医科大学外科学第二講座
OS14	オーガナイズドセッション14 「明日の人工臓器を支える周辺技術」	9日(金) 14:00-15:40	C会場
OS14-1	人工臓器開発における工学的課題	オーガナイザー: 岡本 英治 座長: 岡本 英治 山家 智之	人工臓器の医工学研究会 東海大学生物理工学部 東北大学加齢医学研究所
OS14-2	人工臓器開発における医学的課題	岡本 英治	東海大学生物理工学部
OS14-3	心臓収縮を補助する新しいアクチュエータ	山家 智之	東北大学
OS14-4	補助人工心臓における状態推定と制御	白石 泰之	東北大学加齢医学研究所
OS14-5	繊維性Scaffoldの人工臓器への応用	田中 明	福島大学 共生システム理工学類
OS14-6	人工臓器開発における評価法と医学周辺技術	福長 一義 望月 修一	杏林大学 保健学部 大阪工業大学 工学部 生体医工学科
OS15	オーガナイズドセッション15 「脳機能イメージングの拡がり」	9日(金) 14:00-15:45	D会場
OS15-1	脳機能イメージングの拡がり	オーガナイザー: 伊良皆 啓治 座長: 伊良皆 啓治 江田 英雄	生体情報の可視化技術研究会 九州大学大学院システム情報科学研究院 光産業創成大学院大学
OS15-2	経済実験としてのニューロイメージング	江田 英雄	光産業創成大学院大学
OS15-3	報酬予測に伴う脳活動のfMRI測定 -セロトニンが報酬予測の時間スケールを制御する-	小田 宗兵衛	京都産業大学
OS15-4	日本語および英語の語彙理解: fMRIによる脳内反応の測定	田中 沙織	ATR脳情報研究所
OS15-5	fMRIによる共感覚現象の脳機能解析	石川 慎一郎	神戸大学
OS15-6	経頭蓋磁気刺激を用いた知覚認知研究	長田 典子 伊良皆 啓治	関西学院大学理工学部情報科学科 九州大学大学院システム情報科学研究院

HC	高校生科学コンテスト	9日(金) 14:00-15:50 E会場	審査委員長: 堀 正二 審査委員(五十音順): 砂川 賢二 楠岡 英雄 千原 國宏 福井 康裕 山本 克之 中嶋 研人 十川 太輔 栗山 比沙・高瀬 由貴 朴木 彩乃・森元 敏郎・古溝 優生・ 大平 吉乃・堀田 瑞季 石田憲太郎・黒川 佳幹・植田 航 太・下村 衣里	大阪府立成人病センター 九州大学大学院医学研究院循環器内科 国立病院機構大阪医療センター 奈良先端科学技術大学院大学 東京電機大学理工学部電子情報工学科 北海道大学大学院情報科学研究科生命情報人間科学 奈良女子大学文学部附属中等教育学校 和歌山県立海南高等学校 岡山県立倉敷天城高等学校 兵庫県立大学附属高校 和歌山県立海南高等学校
HC-1	粒子モデルを用いた気体シミュレータの作成			
HC-2	粘菌の研究			
HC-3	メダカとカダヤシの生息環境に対する優劣関係の調査			
HC-4	「微酸性電解水添加培地」による絶滅危惧種の増殖について			
HC-5	DNAの破損と修復に関する研究			
FC13	一般口演13 「温熱・電気刺激」	9日(金) 14:00-16:00 F会場	富高 あさひ 水戸部 一孝 杉浦 敏文 橋本 智彦 早川 吉則 平井 紀光 吉田 昌義 久野 弘明	横浜国立大学 秋田大学工学資源学部 静岡大学電子工学研究所 東京医科歯科大学大学院保健衛生学研究科 桐蔭横浜大学 桐蔭横浜大学 九州大学大学院医学研究院循環器内科分野 岡山理科大学工学部
FC13-1	フェライト微粒子の交流励磁発熱特性と生体適合性			
FC13-2	感温磁性体を用いた温熱療法のための非侵襲的深部温度計測法の研究			
FC13-3	脳内深部温度計測用五周波マイクロ波ラジオメータシステムによる測温実験			
FC13-4	脳低温療法のための脳温自動制御システムとその臨床応用			
FC13-5	温熱療法発熱分布の均一化-RF誘電加温と誘導加温の併用-			
FC13-6	生体の電氣的能動特性測定法による経穴特定法の開発			
FC13-7	Noninvasive transcutaneous bionic baroreflex system prevents severe orthostatic hypotension in patients with spinal cord injury			
FC13-8	嚙下運動を補助するための電気刺激手法の開発			
FC14	一般口演14 「リハビリ・福祉工学」	9日(金) 14:00-16:00 G会場	三井 寛子 久世 政範 福島 一樹 三井 和幸 橋本 涉 伊藤 陽 吉村 拓巳 齋藤 大輔	広島工業大学大学院 東北大学 工学部 大阪大学大学院 工学研究科 東京電機大学大学院 大阪工業大学 情報科学部 北海道工業大学大学院 工学研究科 応用電子工学専攻 都立産業技術高等専門学校 東京電機大学先端工学研究所
FC14-1	光スイッチングを用いた駆動型誘導タイル			
FC14-2	渦電流式センサによるALS患者用速度検出型入力スイッチ			
FC14-3	準3次元パンプ型上肢運動訓練支援システム「PLEMO」の理学療法に基づいた評価のための操作部の開発及び訓練ソフトウェア			
FC14-4	福祉機器等への応用を目指した小型高圧力EHDポンプの開発と人工筋ロボットアームの試作			
FC14-5	任意の関節の曲げ伸ばし運動を目指したリハビリテーション・レクリエーション機器の開発			
FC14-6	アキレス腱断裂用短下肢装具のソール形状が歩行動作に及ぼす影響についての基礎的研究			
FC14-7	加速度と角速度を用いた転倒検出の検討			
FC14-8	注視点移動から算出した黙読時間による可読性評価			
OS16	オーガナイズドセッション16 「低侵襲・体内埋込・ヘルスケアのためのMEMS」	9日(金) 16:00-18:00 B会場	オーガナイザー: 江刺 正喜 座長: 江刺 正喜 芳賀 洋一 芳賀 洋一 峯田 貴 太田 淳 前中 一介 石川 智弘 江刺 正喜	東北大学 東北大学 東北大学先進医工学研究機構(TUBERO) 東北大学先進医工学研究機構(TUBERO) 弘前大学理工学研究科 奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科 兵庫県立大学 広島大学 半導体・バイオ融合集積化技術の構築プロジェクト 東北大学 原子分子材料科学高等研究機構
OS16-1	低侵襲医療のための高機能マイクロデバイスの開発			
OS16-2	微細血管診断用の形状記憶合金薄膜デバイス			
OS16-3	脳内埋込型デバイス			
OS16-4	MEMSデバイスによる人体活動モニタリング			
OS16-5	MEMSが変える検査の形態:Immuno-sensorの例を交えて			
OS16-6	過去の研究を生かした役に立つ医療用MEMSの開発に向けて			

OS17	オーガナイズドセッション17 「在宅医療および福祉介護に関する電磁環境」	9日(金) 16:00-17:30	C会場
		オーガナイザー: 花田 英輔 座長: 花田 英輔 加納 隆 渡辺 敏	医療・福祉における電磁環境研究会 島根大学医学部附属病院 埼玉医科大学保健医療学部 北里大学
OS17-1	病院外で使われる医療機器と電磁環境について	石原 謙	愛媛大学 大学院医学系研究科 医学専攻 生命環境情報解析部門 医療環境情報解析学講座 医療情報学
OS17-2	在宅医療の拡大傾向と使用される医療機器	荻原 信夫	伊藤超短波株式会社
OS17-3	在宅医療と福祉施設における医療機器使用の現状と問題点	花田 英輔	島根大学医学部附属病院医療情報部
OS17-4	在宅医療と福祉における電磁環境	加納 隆	埼玉医科大学 保健医療学部 医用生体工学科
OS17-5	これからの在宅医療における臨床工学技士の役割		
OS18	オーガナイズドセッション18 「乳幼児の発達とロボット工学研究への応用」	9日(金) 16:00-17:30	D会場
		オーガナイザー: 鈴木 真・片岡 幸代 座長: 鈴木 真 小西 行郎 片岡 幸代 浅田 稔	育児工学研究会 東京電機大学情報環境学部 東京女子医科大学 乳児行動発達学講座 アプリカ育児研究会アプリカ葛西(株) 大阪大学大学院工学研究科
OS18-1	乳幼児の行動と発達		
OS18-2	乳幼児の動作分析と応用		
OS18-3	認知発達ロボティクスによる赤ちゃんの発達理解		
OS19	オーガナイズドセッション19 「リハビリ機器と義肢・装具」	9日(金) 16:00-17:40	E会場
		オーガナイザー: 原 良昭 座長: 原 良昭 中川 昭夫 森本 正治 内藤 尚 植田 慶輔 菊池 武士	兵庫県立福祉のまちづくり工学研究所 兵庫県立福祉のまちづくり工学研究所 神戸学院大学総合リハビリテーション学部 大阪電気通信大学 大阪大学 アクティブリンク株式会社 大阪大学
OS19-1	人と一体となって動作する義手・義足・装具		
OS19-2	最近の義肢装具へのメカトロニクス応用の動向とMRFプレーキ組込下肢装具の開発		
OS19-3	歩容を改善する股義足開発プロジェクト		
OS19-4	一順動力学シミュレーションの人・機械系設計への応用		
OS19-5	脳卒中片まひ患者向けリハビリ支援スーツの概要		
OS19-6	上肢リハビリ支援システムを用いた上肢機能計測		
FC15	一般口演15 「人工心臓および人工肺」	9日(金) 16:00-18:00	F会場
		山本 隆彦 斎藤 逸郎 阿部 裕輔 三浦 英和 加納 健太郎 稲盛 修二 前川 雄介 長谷川 和典	東京理科大学 東京大学先端科学技術研究センター人工生体機構分野 東京大学大学院医学系研究科 東京大学先端科学技術研究センター 北海道大学 大学院情報科学研究科 広島国際大学 保健医療学部 臨床工学科 東京電機大学 東京電機大学
FC15-1	体内埋込型人工心臓駆動用体外結合型経皮エネルギー伝送システムの磁界イミュニティシールドの小型化と発熱の低減		
FC15-2	波動型完全人工心臓のセンサーレス吸着制御の開発		
FC15-3	無拍動流完全人工心臓1/R制御における循環系パラメータのゆらぎ解析		
FC15-4	完全置換型人工心臓用ヘリカルフローポンプの非接触支持機構の研究		
FC15-5	連続流型血液ポンプの流量推定		
FC15-6	心疾患治療のための拍動流発生制御装置の開発		
FC15-7	新生児用小型人工肺の開発に関する研究		
FC15-8	完全液体呼吸における再循環回路を用いた評価実験		
FC16	一般口演16 「筋骨格系と組織のバイオメカニクス」	9日(金) 16:00-18:00	G会場
		樋口 辰哉 岡 久雄 三輪 浩二 黒澤 慎也 苗村 潔 荒井 良祐 土井 佑介 飯田 浩司	慶應義塾大学 岡山大学大学院保健学研究科 北海道大学大学院 工学研究科 奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科 東京工科大学 バイオニクス学部 大阪大学 大阪大学大学院工学研究科 東北大学大学院工学研究科
FC16-1	総腓骨神経刺激における筋音図のシステム同定		
FC16-2	運動中の筋音図が測定できる変位MMGセンサの開発		
FC16-3	独立成分分析を用いた短縮性および伸張性収縮中の筋運動単位活動計測		
FC16-4	筋電位信号を利用した触力覚提示手法の検討		
FC16-5	硬膜外穿刺時の黄韧带の力学特性		
FC16-6	破壊力学的手法を用いた生体軟組織の破壊進行シミュレーション		
FC16-7	紫外線および酸化損傷による毛髪触感変化に関する研究		
FC16-8	タンパク質モーターprestinの精製と陰イオンとの相互作用計測による精製prestinの機能評価		

5月9日(金) ポスター発表

PS2-1	ポスターセッション2-1 「光治療」	9日(金)17:00-18:00	P会場
PS2-1-1	UVA-LEDを用いたタンク型殺菌装置の開発と殺菌効果の検証	八木 教行	徳島大学大学院先端技術科学教育部
PS2-1-2	中赤外波長可変パルスレーザーと赤外分光光度計を併用した結石破砕装置の開発	山田 慎也	大阪大学大学院工学研究科
PS2-1-3	レーザーを用いた加熱型血管形成術装置:コラーゲン熱変性動的挙動の測定	島崎 夏美	慶應義塾大学大学院理工学研究科 荒井研究室
PS2-1-4	中赤外レーザー治療用ダイヤモンドマイクロレンズ付中空光ファイバークアターテルの開発	石井 克典	大阪大学大学院工学研究科
PS2-1-5	Inverse Adding Doubling法によるレーザー治療生体組織の可視域光学定数の決定	木村 彰紀	大阪大学大学院工学研究科
PS2-2	ポスターセッション2-2 「光計測」	9日(金)17:00-18:00	P会場
PS2-2-1	近赤外分光脳機能計測法における参照点測定の導入とその効果	山田 亨	独立行政法人 産業技術総合研究所 脳神経情報研究部門
PS2-2-2	脳組織バイアビリティーの光学的診断法の検討:バイアビリティーと光散乱信号の関係	川内 聡子	防衛医科大学校医用工学講座
PS2-2-3	近赤外眼底分光画像に関するリング状照明モデルによる輝度値補正	中村 厚	早大理工総研
PS2-2-4	近赤外分光法を用いた高次脳機能障害患者のリハビリテーション課題に関する検討	日比野 新	名古屋総合リハビリテーションセンター
PS2-2-5	眼球運動における視覚誘導外サッカードから予測性サッカードへの移行	鈴木 保晴	芝浦工業大学大学院・工学研究科・電気電子情報工学専攻
PS2-2-6	参照散乱体を用いた光深度分解法-骨密度計測への応用-	曹 廷舜	金沢大学工学部人間・機械工学科
PS2-2-7	筋組織の光学特性を模擬したプラスチックファントムによる空間分解近赤外分光法の評価	木部 龍太	北海道大学大学院情報科学研究科
PS2-2-8	空間分解近赤外分光法による皮膚と筋肉の光吸収係数同時測定法	鈴木 裕志	静岡大学
PS2-2-9	空間分解法を用いた局所血管内の酸素濃度計測	間 雄大	静岡大学
PS2-2-10	膜電位及びCa²⁺動態同時マッピングシステムの開発	櫻井 輝子	東京大学 大学院 新領域創成科学研究科
PS2-2-11	近赤外瞬時差分分光法を用いた血糖値予測多変量校正モデルの比較検討	山越 康弘	株式会社ユーニス
PS2-2-12	流れている血液の光学特性	酒本 勝之	千葉科学大学
PS2-2-13	近赤外分光法による酸素代謝計測における血液量変化の影響	福田 恵子	東京都立産業技術高等専門学校
PS2-2-14	血管の力学指標の提案	大田 慎一郎	山口大学大学院応用医工学系
PS2-2-15	生物学的暴露指標(BEIs)の簡便な検査のための近赤外分光尿成分計測法の基礎的検討	小川 充洋	株式会社ユーニス
PS2-2-16	散乱光を用いた経皮体内情報伝送の試み(Ⅱ) -高速データ伝送の可能性の検討-	斎藤 俊英	北海道大学大学院情報科学研究科
PS2-2-17	生体内通信実用化のための基礎的検討 -スペースダイバーシティの特性の解析-	柿田 瞬	北海道大学 大学院情報科学研究科
PS2-2-18	多重円環光源と画像差分による散乱体の深さ選択イメージング(Ⅱ) -差分重みの導出と検証-	後藤 康夫	北海道大学 大学院情報科学研究科
PS2-2-19	波長情報に基づいたNIRS計測の基礎的検討	江田 英雄	光産業創成大学院大学
PS2-2-20	後方散乱光時間分解計測による生体断層イメージング手法の特性評価(Ⅲ) -深さ方向の点拡がりの推定-	浪田 健	北海道大学 大学院情報科学研究科
PS2-2-21	低コヒーレント光干渉法と超音波変調法を用いた均一散乱体からの変調信号検出	根本 智幸	北海道大学大学院情報科学研究科
PS2-2-22	動的散乱によるsmall dense LDLの割合の評価	トライロンジットモア スチン	北海道大学 大学院情報科学研究科
PS2-2-23	反射型二光源計測による散乱体内部蛍光物質の深さ推定	清水 篤史	北海道大学 大学院情報科学研究科
PS2-2-24	後方散乱光の時間分解計測による散乱係数推定の試み(Ⅱ) -層状吸収モデルへの適用-	金澤 瑠維	北海道大学 大学院情報科学研究科
PS2-2-25	光の後方散乱強調現象の時間分解解析	久保 善弘	北海道大学 大学院情報科学研究科
PS2-2-26	体内蛍光像経皮イメージングによる断層像再構成の試み	志田 元毅	北海道大学 大学院情報科学研究科
PS2-2-27	実験用小動物を対象とした光断層イメージングの検討 -吸光度変化描出の可能性-	田中 義範	北海道工業大学大学院 工学研究科 応用電子工学専攻
PS2-2-28	光による血管透視像改善のための画像処理に関する基礎的検討	天井 健次	北海道大学大学院情報科学研究科
PS2-2-29	体内蛍光像経皮イメージングにおける画像改善の検討	板垣 秀信	三菱電機
PS2-2-30	蛍光トモグラフィのファントム実験	矢野 亮	電気通信大学
PS2-2-31	Full time-resolved data scheme using total light approach in time-domain fluorescence diffuse optical tomography	Marjono Andhi	電気通信大学
PS2-2-32	LM法を用いた光マンモグラフィ画像再構成	太田 和義	浜松ホトニクス(株)中央研究所第7研究室
PS2-2-33	緑色光電脈波計の有用性に関する基礎研究	前田 祐佳	千葉大学工学部
PS2-2-34	生体組織の超音波変調スペckル光計測	笹倉 祐	大阪電気通信大学大学院

PS2-3	ポスターセッション2-3 「モデル・シミュレーション」	9日(金)17:00-18:00	P会場
PS2-3-1	ニューラルネットワークを用いたSN比の改善	陳 永健	徳島大学
PS2-3-2	モデル不定性を許容する適応フィルタの神経束外記録信号への応用	浅野 航平	東京大学満洲研究室
PS2-3-3	連検定によるPET神経受容体定量化アルゴリズム, Logan Plotの精度改善	大柿 宏人	千葉大学 工学部
PS2-3-4	熱痛閾値測定に伴う系統誤差の補正方法	佐藤 隆幸	首都大学東京
PS2-3-5	An Image Enhancement Strategy on CMOS Image sensor for disabled person	柳 斉群	早稲田大学大学院 情報生産システム研究科
PS2-3-6	機械受容大コンダクタンスCa²⁺/SUP>活性化K⁺(SAKCA)チャネルが興奮収縮連関に及ぼす影響 =シミュレーションによる検討=	入部 玄太郎	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 システム循環生理学
PS2-3-7	指タップ運動の運動力学モデルの推定	吉鳥 明彦	(株)日立製作所基礎研究所
PS2-3-8	骨芽細胞3次元ゲル培養系を用いた硬組織石灰化の数理モデル化	神田 信介	大阪大学大学院歯学研究所顎口腔機能再建学講座
PS2-3-9	有限要素電流密度解析を用いた骨格筋電気刺激による骨形成促進効果の評価	瀧本 貴友	金沢大学工学部人間・機械工学科
PS2-3-10	3-D CADを用いた人工股関節埋め込み後の脱臼解析	兼田 祐彦	兵庫県立大学大学院工学研究科
PS2-3-11	高屈曲に至るスクワット動作中の人工膝関節の接触解析	福永 道彦	九州大学大学院工学府知能機械システム専攻
PS2-3-12	完全深屈曲型人工膝関節の接触解析と性能評価	勝原 忠典	九州大学大学院工学府
PS2-3-13	腰部の筋硬度と体のねじれの計測に基づく整体施術前後の比較	黒崎 章	奈良先端科学技術大学院大学
PS2-3-14	MRクラッチを用いた足部痙性シミュレータに関する基礎研究	菊池 武士	大阪大学
PS2-3-15	スキージャンプ・テイクオフ動作の動的数値流体解析	升光 尚人	北海道大学大学院情報科学研究科
PS2-3-16	外乱に対する反射機能を有するヒト歩行シミュレータとその評価	池本 悠	千葉大学工学部メディカルシステム工学科
PS2-3-17	位相シフト法を用いた非接触型ハプティックカテーテルセンサの開発に関する研究	春田 峰雪	日本大学大学院工学研究科
PS2-3-18	下大静脈フィルターの機械特性の数値解析	高嶋 一登	理研
PS2-3-19	脳動脈瘤成長における血行動態の変化	田之上 哲也	慶應義塾大学
PS2-3-20	Ebstein奇形における右房化右室が2心室修復術後の心機能に与える影響	清水 秀二	国立循環器病センター研究所
PS2-3-21	波動型補助人工心臓の周辺血管系を含めた数値流体解析	磯山 隆	東京大学大学院医学系研究科医用生体工学
PS2-3-22	人工心臓の埋め込みシミュレーション技術の開発	黒沢 雄	東京電機大学
PS2-3-23	適応KL展開を用いたT波オルタナンスの自動検出	紫竹 弘之	法政大学
PS2-3-24	呼吸波形特徴に基づく血圧変化推定 -局所麻酔下治療を対象として-	酒井 健作	産業技術総合研究所デジタルヒューマン研究センター
PS2-3-25	位相拡散フーリエMRIにおける修正Gerchberg法によるデータ内挿法を用いたエイリアスレス映像	山田 芳文	宇都宮大学工学部情報工学科
PS2-3-26	変調された呼吸曲線に対する呼吸規則性定量化指標の特性評価	不破 輝彦	職業能力開発総合大学校機械制御システム工学科
PS2-3-27	多階層性オブジェクト指向アーキテクチャを実装した生体機能モデリング統合プラットフォーム—in silico IDE—	浅井 義之	大阪大学臨床医工学融合研究教育センター
PS2-3-28	生体機能モデリング統合プラットフォーム(⟨I⟩in silico IDE⟨/I⟩)におけるCellML互換機能の開発	鈴木 康之	大阪大学基礎工学研究科
PS2-3-29	医療機器におけるEMC評価用模擬生体の電氣的特性測定システムの開発	清山 航	東京理科大学

PS2-4	ポスターセッション2-4 「リハビリ・福祉工学(運動・動作)」	9日(金)11:00-12:00	P会場
PS2-4-1	末梢神経における方向別信号分離手法	伊藤 孝佑	東京大学
PS2-4-2	針筋電信号を用いた指の運動の推定 -神経回路モデルの有効性と適用方法の検討-	高橋 玄頭	東京大学
PS2-4-3	SEMGによる力の強弱を考慮した動作認識	中野 岳美	東海大学
PS2-4-4	筋電義手への応用を目的とした低侵襲完全埋め込み型筋電インターフェイス	村田 哲雄	武蔵工業大学工学研究科
PS2-4-5	筋電図を用いた足部ケアによる高齢者の歩行機能改善効果の解析	野本 洋平	東京電機大学 未来科学部 情報メディア学科
PS2-4-6	前腕部のEMGとfMRIの同時取得と解析	佐々木 翼	東海大学
PS2-4-7	準3次元上肢リハビリ支援システム「Hybrid-PLEMO」の研究開発	赤井 弘樹	大阪大学大学院 工学研究科
PS2-4-8	3次元上肢リハビリ支援システムEMULによる運動機能計測および脳機能計測に関する基礎的検討	菊池 武士	大阪大学
PS2-4-9	脳卒中片麻痺を対象とした上肢リハビリ支援システムによるリーチング動作計測・評価	大山 裕基	大阪大学大学院工学研究科機械工学専攻古荘研究室
PS2-4-10	Training-type歩行法の考案と有効性の検討	高倉 圭祐	北海道大学大学院情報科学研究科
PS2-4-11	Lokomatを用いた受動歩行時における筋活動評価プロセスの検討	市島 洋輔	新潟大学大学院自然科学研究科
PS2-4-12	足母指の動的運動機能評価手法開発 -カットオフ周波数ならびに鉛直力成分による検討-	田中 則子	大阪電気通信大学 医療福祉工学部理学療法学科
PS2-4-13	高齢者の歩行における足底圧中心点の移動軌跡の特徴	井上 裕美子	大阪工業大学情報科学部
PS2-4-14	角速度センサを用いた脳卒中片麻痺者における量からの立ち上がり動作の定量評価の試み-第2	永井 麻衣	社団法人八日会藤元早鈴病院
PS2-4-15	水中ポールウォーキング手法の開発と有効性の検討	新居 大介	北海道大学大学院情報科学研究科
PS2-4-16	パワーアシスト付き自転車における神経工学的アシスト制御の検討	木竜 徹	新潟大学自然科学系
PS2-4-17	片手漕ぎパワーアシスト車椅子の開発及び駆動制御	和多田 雅哉	武蔵工業大学
PS2-4-18	簡易な動作計測機器による運動機能の推定手法の検討	松村 吉浩	松下電工株式会社先行技術開発研究所
PS2-4-19	ウェアラブル姿勢・活動計測システムによるリハビリテーション効果定量評価の試み	小堀 康行	金沢大学大学院自然科学研究科

PS2-5	ポスターセッション2-5 「リハビリ・福祉工学(一般)」	9日(金)11:00-12:00	P会場
PS2-5-1	認識が転倒に及ぼす影響に関する基礎的研究～さえぎられた視覚が障害物回避に及ぼす影響～	上田 雄義	大阪大学大学院工学研究科
PS2-5-2	SDA法による高齢者の転倒リスク指標の構築	山下 和彦	奈良先端科学技術大学院大学
PS2-5-3	下顎骨骨折におけるラビッドプロトタイプングを用いた3Dプリントの可能性—プロダクトデザイン領域からの考察—	齊川 義則	名古屋市立大学大学院芸術工学研究科 國本桂士先端デザイン研究室
PS2-5-4	表情を利用した心理評価の基礎的研究	阿部 武志	大阪大学大学院工学研究科
PS2-5-5	口唇の画像認識を用いた日本語入力システム	河内 了輔	奈良先端科学技術大学院大学情報科学研究科情報生命科学専攻
PS2-5-6	Interlimb coordination改善のための視覚フィードバックシステム	松尾 善美	神戸学院大学総合リハビリテーション学部
PS2-5-7	RFIDを利用する視覚障害者のための歩行支援システムの開発 —実機とシミュレータを組み合わせたシステムの提供—	伊藤 祐介	北海道工業大学大学院 工学研究科 応用電子工学専攻
PS2-5-8	立体的合成音の移動を用いた音源定位精度の向上	村瀬 茉莉子	成蹊大学
PS2-5-9	随意性瞬目を用いたコミュニケーション支援装置の検討	大矢 哲也	東京電機大学大学院 先端科学技術研究科 情報通信メディア工学専攻
PS2-5-10	聴覚障害児におけるマルチ感覚モダリティを用いた言語聴取・理解能力評価システム(その2)	樺澤 一之	大東文化大学健康科学科
PS2-5-11	RFIDタグを用いた排尿センサの開発	小早川 滋	広島工業大学大学院
PS2-5-12	楽曲特性による、認知症患者と健常者の脳機能反応の差異	田中 有希	東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 生命情報学研究室 博士課程
PS2-5-13	心理療法の客観的評価指標構築のための基礎的研究	石崎 彩	大阪大学大学院工学研究科
PS2-5-14	電気刺激を用いた感覚フィードバックのための動的パターン呈示に関する基礎的検討	峯岸 由佳	東北大学大学院 工学研究科
PS2-6	ポスターセッション2-6 「人工臓器」	9日(金)11:00-12:00	P会場
PS2-6-1	波動型人工心臓を用いた流量推定	井上 雄介	東京大学 大学院 医学系研究科
PS2-6-2	生体内で作る人工臓器-ジェリーフィッシュ-	岸 垂由美	北里大学大学院 医療系研究科
PS2-6-3	超音波クリックによる機械人工弁機能評価	長谷川 淳	拓殖大学工学部電子システム工学科
PS2-6-4	空気駆動式補助人工心臓における機械弁での可視化に関する研究	李 桓成	国立循環器病センター研究所 人工臓器部
PS2-6-5	模擬循環回路を用いた埋込型圧力センサーの 自動キャリブレーション法の長期安定性に関する研究	時 偉	東京大学医学系研究科医用生体工学
PS2-6-6	完全体内埋込型人工心臓用経皮光情報伝送システム —偏光板を用いた光クロストークの遮断—	仲谷 晋輔	東京理科大学
PS2-6-7	連続流型血液ポンプ(Continuous Flow Rotary Blood Pumps : CF-RBP)の消費電力を用いた Pressure-Motor Power (P-M_P/SUB) diagramによる補助循環下自己心機能評価方法の	横山 敬正	東京医科歯科大学 生体材料工学研究所
PS2-6-8	完全埋込型人工心臓用経皮エネルギー・情報伝送システム — 一体化経皮トランスのインダクタンス評価 —	田村 望	東京理科大学
PS2-6-9	完全体内埋込型人工心臓用経皮光情報伝送システムのEMSの低減	八木 慧	東京理科大学
PS2-6-10	エンクロード型軸流血液ポンプ用モータの研究	岩田 智治	東京電機大学大学院 理工学研究科
PS2-6-11	眼球内撮像型人工網膜システムで用いるTiN刺激電極のインピーダンス特性	佐藤 圭悟	東北大学大学院工学研究科バイオロボティクス専攻
PS2-6-12	ウサギ動物実験によるCMOS LSI搭載フレキシブル網膜刺激デバイスの機能実証	徳田 崇	奈良先端科学技術大学院大学
PS2-6-13	複雑制御系をもつ人工筋紡錘の開発	佐藤 毅頭	長岡技術科学大学 体育・保健センター
PS2-6-14	カプセル型内視鏡用経皮エネルギー伝送システム —位置検出機能を付加した体外コイル使用時のエネルギー伝送効率向上の基礎的検討—	関屋 英明	東京理科大学大学院
PS2-6-15	コア型経皮エネルギー伝送システムの電力伝送特性	関口 直毅	武蔵工業大学

S6	シンポジウム6 「医療機器開発における問題点とその対策」	10日(土) 9:00-11:30 A会場	座長: 楠岡 英雄 佐久間 一郎 菊地 眞 中谷 祐貴子 赤堀 眞 俵木 登美子 伊関 洋	独立行政法人国立病院機構大阪医療センター 東京大学大学院工学系研究科精密機械工学専攻 防衛医科大学校 厚生労働省医政局経済課 カフォン日本株式会社 薬事・品質保証本部 厚生労働省医薬食品局審査管理課医療機器審査管理室 東京女子医科大学先端生命医学研究所
S6-1	我が国における医療機器開発の現状と問題点			
S6-2	医療機器開発における問題点とその対策-産業促進の取り組み			
S6-3	産業界からみた問題点			
S6-4	医療機器開発における問題点とその対策-規制について			
S6-5	開発する医師として経験してきた問題点とその解決案			
S7	シンポジウム7 「老化を測る」	10日(土) 9:00-11:00 B会場	座長: 砂川 賢二 荒木 勉 東野 義之 橋本 淳 荒木 勉 西條 芳文 米井 嘉一	九州大学大学院医学研究院循環器内科 大阪大学大学院基礎工学研究科機能創成専攻 奈良県立医科大学 第一解剖学 大阪大学大学院医学系研究科 器官制御外科学(整形外科) 大阪大学 東北大学加齢医学研究所 同志社大学生命医科学部アンチエイジングリサーチセンター
S7-1	プラズマ発光分析による動脈の加齢変化			
S7-2	骨密度測定による老化の評価			
S7-3	蛍光でみる歯の加齢変化			
S7-4	脈波伝播速度(PWV)で測る血管の変化			
S7-5	人間ドックにおける老化の測定とアンチエイジング			
OS20	オーガナイズドセッション20 「分子時代の神経ダイナミクス」	10日(土) 9:00-11:00 C会場	オーガナイザー: 中尾 光之 座長: 中尾 光之 片山 統裕 平瀬 肇 土居 伸二 宮川 博義	生体信号計測・解釈研究会 東北大学大学院情報科学研究科 東北大学大学院情報科学研究科 理化学研究所・脳科学総合研究センター 大阪大学 東京薬科大学・生命科学部・脳神経機能学研究室
OS20-1	中枢ニューロン樹状突起におけるシグナル伝達系の時空間ダイナミクス			
OS20-2	アストロサイトカルシウム結合蛋白S100Bが神経活動に及ぼす影響			
OS20-3	Hodgkin-Huxley型モデルの分岐・特異摂動解析: 視覚野錐体細胞モデル構築への応用			
OS20-4	細胞外電場を介した非シナプスの相互作用の可能性			
OS21	オーガナイズドセッション21 「呼吸と肺循環の計測と力学-医療への応用-」	10日(土) 9:00-11:00 D会場	オーガナイザー: 和田 成生・世良 俊博・小林 弘祐 座長: 和田 成生 小林 弘祐 三嶋 理晃 黒澤 一 菅 一能 金子 眞 世良 俊博 田中 学	呼吸と肺循環のME研究会 大阪大学大学院基礎工学研究科 北里大学大学院医療系研究科 京都大学大学院医学研究科呼吸器内科学 東北大学保健管理センター セントヒル病院放射線科 大阪大学大学院工学研究科 理化学研究所 千葉大学大学院工学研究科
OS21-1	呼吸器における構造と機能の融合			
OS21-2	オシレーション法による肺メカニクス評価と臨床応用			
OS21-3	肺血流SPECT-CT融合像で明らかになった肺病態			
OS21-4	胸腔鏡用アクティブストロボイメージャー			
OS21-5	放射光CTを用いた気管支動態解析			
OS21-6	実形状呼吸器官モデル内の気流解析			
OS22	オーガナイズドセッション22 「物理作用に伴う分子デリバリーシステムの展開」	10日(土) 9:00-11:00 E会場	オーガナイザー: 松村 保広 座長: 玉川 雅章 小玉 哲也 松村 保広 寺本 憲功 鈴木 亮 佐藤 俊一 越山 顕一郎 玉川 雅章 小玉 哲也	分子デリバリーのME研究会 九州工業大学大学院生命体工学研究科生体機能専攻 東北大学先進医工学研究機構 国立がんセンター東病院 九州大学大学院 医学研究院 生体情報薬理学 帝京大学 薬学部 生物薬剤学教室 防衛医科大学校 大阪大学大学院基礎工学研究科 九州工業大学 東北大学先進医工学研究機構
OS22-1	酸化チタンナノ粒子と超音波による膀胱癌治療に関する研究			
OS22-2	末梢循環障害の治療に向けた遺伝子療法			
OS22-3	がん免疫療法における樹状細胞へのリボソーム型バブルを利用した超音波抗原導入法の開発			
OS22-4	レーザー誘起圧力波による遺伝子導入メカニズムの検討			
OS22-5	衝撃波による分子デリバリー機構: 分子レベルでの細胞膜構造変化			
OS22-6	機能性衝撃波DDS用マイクロカプセル開発			
OS22-7	高周波超音波イメージングシステムによるシスプラチン抗腫瘍効果の定量化			

FC17	一般口演17 「光治療(PDT)」	10日(土) 9:00-10:30	F会場
FC17-1	マウスMRSA関節炎モデルに対するフォトフリンを用いた光線力学療法(PDT)の効果	田中 優砂光	防衛医科大学校整形外科
FC17-2	Photosensitization reactionによる心筋電気伝導ブロックの原理:心筋細胞内Ca ²⁺ /SUP>2+</SUP>濃度変化の測定	伊藤 亜莉沙	慶應義塾大学
FC17-3	蛍光標識結合ナノミセル型光増感剤を用いたがん検知と光線力学療法の基礎的検討	宮崎 幸造	東京大学大学院 医学系研究科附属疾患生命工学センター 臨床医工学部門
FC17-4	浅部温存効果の機構解明のためのパルス光励起PDTにおける多項目モニタリング	松尾 洋希	慶應義塾大学大学院 理工学研究科 基礎理工学専攻
FC17-5	PDT光照射におけるエコーガイドの新たな活用法	宮崎 幸造	東京大学大学院 医学系研究科附属疾患生命工学センター 臨床医工学部門
FC17-6	正所性膀胱癌に対する高分子ミセルデンドリマーフタルシアンを用いた光線力学療法	浦野 京子	東京大学大学院医学系研究科附属疾患生命工学センター臨床医工学部門
FC18	一般口演18 「非侵襲計測データに基づく疾患診断」	10日(土) 9:00-10:30	G会場
FC18-1	非侵襲指動脈血圧計測における至適計測部位に関する検討	五十嵐 朗	財団法人石川県産業創出支援機構
FC18-2	自動車ステアリングからの心電図の心拍変動のカオス解析	大坂 元久	日本医科大学老人病研究所生体応答学部門
FC18-3	生理指標を用いた眠気検出システム開発の基礎的検討	宮澤 拓未	長岡技術科学大学大学院工学研究科
FC18-4	神経生理学的パラメータを用いた居眠り検知に関する基礎的検討	三谷 博子	杏林大学保健学部臨床生理学・医用応用工学教室
FC18-5	ヒトとマウスにおける行動普遍則とその崩壊	中村 亨	大阪大学臨床医工学融合研究教育センター
FC18-6	うつ病検出のための規則度指標の長期計測	三輪 洋靖	産業技術総合研究所
FC19	一般口演19 「光計測・イメージング(光散乱)」	10日(土) 10:30-12:00	F会場
FC19-1	空間分解近赤外分光法を用いた一般成人と運動選手における大腿四頭筋の酸素濃度の計測	郭 凱俊	北海道大学 情報科学研究科
FC19-2	空間性および言語性ワーキングメモリ課題に伴う前頭葉活動:光トポグラフィ計測による検討	青木 隆太	東京大学大学院 総合文化研究科 広域科学専攻 生命環境科学系
FC19-3	生体透視イメージングのための散乱抑制性能評価	高木 一人	北海道大学大学院情報科学研究科
FC19-4	後方散乱光の時間分解計測による散乱係数推定法の実験的検証	川島 雅之	北海道大学 大学院情報科学研究科
FC19-5	拡散反射型光計測における表層近傍信号の影響の低減法の実験的検討	福田 恵子	東京都立産業技術高等専門学校
FC19-6	光空間分解法を用いた骨密度計測	川口 道寛	金沢大学大学院自然科学研究科
FC20	一般口演20 「医療情報システム」	10日(土) 10:30-12:00	G会場
FC20-1	A Telemedicine System Applying 3G technology for supporting ICU/CCU Treatment	張 璞	徳島大学
FC20-2	高齢者世帯と遠隔地世帯での見守りのためのテレビ使用状態遠隔モニタリングシステムの開発	中島 一樹	富山大学
FC20-3	電子母子手帳の遠野市への導入と評価	山田 恒夫	財団法人医療情報システム開発センター
FC20-4	予防医療情報としての生体情報の評価法 -生活習慣病への応用-	土井 正裕	フィールファイン株式会社/九州大学大学院システム生命科学府
FC20-5	医療機器添付文書を用いたマニュアル閲覧データの構築	松田 淳子	兵庫県立大学大学院 応用情報科学研究科
FC20-6	PC連動型AEDチェッカシステムの開発	中島 章夫	杏林大学 保健学部 臨床工学科

5月10日(土) 午後の部

IL-3	招請講演3 ナノテクノロジーが拓くバイオデバイス研究の新展開	10日(土) 13:00-14:00 A会場 民谷 栄一 座長: 堀 正二	大阪大学大学院工学研究科 大阪成人病センター
S8	シンポジウム8 「ベンチャーの光と影」	10日(土) 14:00-16:30 A会場 座長: 日根野 正和 石原 謙	(株)島津総合科学研究所 愛媛大学大学院医学系研究科
S8-1	ベンチャーの光と影	日根野 正和	株島津総合科学研究所
S8-2	遠心式補助人工心臓エバハートの現況と将来	梅津 光生	早稲田大学大学院生命理工学専攻
S8-3	大学発バイオベンチャー・ストレス —産みの苦しみと・楽しみ—	成瀬 恵治	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科システム循環生理学
S8-4	ベンチャーが生き残るという事	羽柴 智彦	株式会社ウイングターフ
S8-5	基礎研究における知財化プロセスの重要性	鮫島 正洋	内田・鮫島法律事務所
S8-6	求められるベンチャーとその成功を支えるエコシステム	寺田 豊計	伊藤忠テクノロジーベンチャーズ株式会社
PD	パネルディスカッション 「医療現場における業者の立ち会いに関する諸問題」	10日(土) 14:00-15:30 B会場 座長: 中田 精三 中谷祐貴子 西村和典 森 清一 水野裕八	大阪大学医学部附属病院手術部 厚生労働省 日本臨床工学技士会・大津赤十字病院救急部 日本医療機器販売業協会・(株)エムシー 大阪大学大学院医学系研究科先進心血管治療学講座
OS23	オーガナイズドセッション23 「生体組織の再生医療・Scaffold工学」	10日(土) 14:00-15:40 C会場 オーガナイザー: 安達 泰治 座長: 牛田 多加志 安達 泰治 陳 国平 北條 正樹 古川 克子 藤岡 宏幸	バイオメカニクス研究会 東京大学大学院医学系研究科疾患生命工学センター 京都大学大学院工学研究科機械理工学専攻 物質・材料研究機構生体材料センター 京都大学工学研究科機械理工学専攻 東京大学 神戸大学大学院医学系研究科外科系講座整形外科学分野
OS24	オーガナイズドセッション24 「ヘルスケアにおけるバイオエンジニアリング」	10日(土) 14:00-15:40 D会場 オーガナイザー: 酒谷 薫 座長: 酒谷 薫 八木 透 酒谷 薫 征矢 英昭 小須田 司 黒野 剛弘 藏重 淳	医療・福祉分野におけるヒューマンインターフェース研究会 日本大学医学部 東京工業大学 日本大学医学部脳神経外科 筑波大学大学院人間総合科学研究科運動生化学研究室 セイコーエプソン株式会社W商品開発部 浜松ホトニクス(株) 後藤学園
OS25	オーガナイズドセッション25 「医療とハプティクス」	10日(土) 14:00-15:40 E会場 オーガナイザー: 大城 理 座長: 大城 理 黒田 嘉宏 寺田 尚史 菅 幹生 鎌田 恭輔 滝内 秀和	大阪大学基礎工学研究科 大阪大学基礎工学研究科 大阪大学 三菱プレシジョン株式会社 千葉大学大学院工学研究科 東京大学 脳神経外科 西宮市立中央病院 泌尿器科

FC21	一般口演21 「光計測・イメージング(一般)」	10日(土) 14:00-16:00	F会場
FC21-1	OCTによる生体レーザアブレーションのダイナミック解析	大西 誠	大阪大学大学院医学系研究科保健学専攻
FC21-2	OCTによるヒト指小動脈・小静脈の実時間動態イメージング	桑原 光巨	大阪大学大学院医学系研究科保健学専攻
FC21-3	マルチスペクトル画像計測による脳機能賦活部位の領域抽出に関する検討	坂口 浩一郎	慶應義塾大学理工学部電子工学科
FC21-4	中赤外波長可変パルスレーザーによる粥状動脈硬化内膜のin-vitro選択的分解除去	石井 克典	大阪大学大学院工学研究科
FC21-5	ロータリー血液ポンプによりせん断負荷を受けた血液の時間分解光伝播特性の解析	迫田 大輔	東京医科歯科大学 生体材料工学研究所
FC21-6	虚血状態および再生したラット心筋組織の赤外吸収スペクトル診断	大森 努	防衛医科大学校医用工学講座
FC21-7	肺に対するレーザ封止法の開発:自家蛍光測定による熱変性モニタリング	後藤 摩耶	慶應義塾大学理工学部物理情報工学科 荒井恒憲研究室
FC21-8	蛍光寿命イメージングによるラット大腸癌モデルの検討	今泉 克一	京都府立医科大学大学院医学研究科、オリンパスメディカルシステムズ株式会社
FC22	一般口演22 「生体磁気」	10日(土) 14:00-16:00	G会場
FC22-1	磁気共鳴拡散テンソル画像法における撮像パラメータの最適化	笈田 武範	京都大学大学院工学研究科
FC22-2	非平面フォトファブリケーションを用いた血管内MRIプローブ	五島 彰二	東北大学大学院工学研究科
FC22-3	新生児頭部MR画像からのThick Rubber Model によるサブボクセル精度の脳表輪郭抽出	大芝 拓真	兵庫県立大学大学院
FC22-4	視覚刺激の時間・周波数特性の違いが大脳神経活動に与える影響のfMRI計測に基づく評価	加藤 和夫	東北学院大学
FC22-5	運動透明視における奥行き知覚に関わる脳活動のfMRIによる計測と検討	白上 由英	京都大学大学院工学研究科
FC22-6	MEGとfMRIを用いたサッカーに関わる脳活動の計測と解析	阪上 佳大	京都大学大学院工学研究科
FC22-7	動画像に重ねた3文字単語に誘発される脳磁界応答の計測	竹内 文也	北海道大学医学部保健学科
FC22-8	磁場ベクトル計測に基づく電気伝導路計測(第4報)	炭 親良	上智大学理工学部
CE	日本臨床工学技士会 ワークショップ 「臨床工学技士の専門認定の現状と課題」	10日(土) 15:30-18:00	B会場
		座長: 松阪 淳	国家公務員共済組合連合会 枚方済済病院臨床工学科
		大石 義英	大分市医師会立アルメイダ病院 臨床工学室
CE-1	血液浄化専門認定技士について	金子 岩和	東京女子医科大学病院臨床工学部・血液浄化療法科
CE-2	呼吸療法専門臨床工学技士認定について	深澤 伸慈	小松短期大学地域創造学臨床工学ステージ
CE-3	高気圧酸素専門臨床工学技士認定について	右田 平八	大分中村病院臨床工学部
CE-4	ペースメーカー専門臨床工学技士認定について	綿引 哲夫	横浜市立脳血管医療センター管理部管理課
CE-5	体外循環技術認定士について	吉田 靖	大阪労災病院臨床工学室
CE-6	臨床ME専門認定技師について	戸畑 裕志	九州保健福祉大学保健科学部臨床工学科
OS26	オーガナイズドセッション26 「産科医療崩壊阻止-ME、ICTが支える明日の産科医療-」	10日(土) 16:00-18:00	C会場
		オーガナイザー: 原 量宏	周産期ME研究会
		座長: 馬場 一憲	埼玉医科大学総合周産期母子医療センター
		原 量宏	香川大学医学部附属病院医療情報部
OS26-1	経済産業省 地域医療情報連携システムの標準化及び実証事業 産科オープン・セミオープンシステムの運用を円滑にするITシステムの導入	中林 正雄	愛育病院
OS26-2	経済産業省 地域医療情報連携システムの標準化及び実証実験事業 「周産期電子カルテネットワーク連携プロジェクト」	原 量宏	香川大学医学部附属病院医療情報部
OS26-3	経済産業省 地域医療情報連携システムの標準化及び実証事業 -「モバイルCTG遠隔診療システムの開発」-	長沢 孝	トーイツ株式会社
OS26-4	妊婦遠隔健診は産科医療崩壊阻止に貢献できるか? -岩手県での取り組み-	小笠原 敏浩	岩手県立大船渡病院
OS26-5	地域医療情報ネットワークシステムの構築	鈴木 真	亀田総合病院 産婦人科
OS26-6	自動中央胎児モニタリングと警報による産科業務の省力化	前田 一雄	鳥取大学医学部産婦人科(名誉教授)
OS26-7	ビジネスモデルの競争という観点から考える	竹内 康人	鹿児島大学工学部情報工学科
OS27	オーガナイズドセッション27 「ユビキタス医療」	10日(土) 16:00-18:00	D会場
		オーガナイザー: 田村 俊世	千葉大学大学院
		座長: 田村 俊世	千葉大学大学院
		牧川 方昭	立命館大学理工学部
OS27-1	ユビキタス医療に応用されるウェアラブルセンサの動向	田村 俊世	千葉大学
OS27-2	加速度センサを用いた日常行動、活動のモニタリング	牧川 方昭	立命館大学
OS27-3	ウェアラブルセンサの臨床応用	東 祐二	藤元早鈴病院
OS27-4	電界強度計とセンサネットワークを用いた屋内活動度推定に関する研究	塚本 壮輔	東京電機大学
OS27-5	ユビキタスヘルスケアセンシングシステムの開発研究	本井 幸介	金沢大学大学院自然科学研究科

OS28	オーガナイズドセッション28 「声でさぐるあなたの心と身体のウェルネスー音楽とウェルネスの学際的融合研究ー」	10日(土) 16:00-18:00	E会場
		オーガナイザー: 赤澤 堅造 座長: 木下 博 塩谷 百合子 市江 雅芳 青 拓美 北本 福美 赤澤 堅造	音楽とウェルネスの学際的融合に関する研究会 大阪大学大学院医学系研究科 洗足学園音楽大学 東北大学未来科学技術共同研究センター 青音楽研究所 金沢医科大学 大阪工業大学
OS28-1	リハビリ専門医が教える管楽器演奏		
OS28-2	ボイストレーナーが教える理想の呼吸と発声		
OS28-3	音楽心理の専門家による あなたの心の計測		
OS28-4	情報科学技術者が提案する笛型のウェルネス電子楽器		

FC23	一般口演23 「細胞工学・再生医療」	10日(土) 16:00-18:00	F会場
FC23-1	静水圧刺激によるES細胞の分化コントロール	保呂 聰	東京大学大学院工学系研究科
FC23-2	流れ剪断応力はES細胞においてNotchリガンドDll4を増加させる。	榎村 智美	東京大学大学院医学系研究科 医用生体工学
FC23-3	再生骨における刺激効果を評価する小型光センシングシステム	杉浦 直樹	金沢大学工学部人間・機械工学科
FC23-4	無細胞生体由来組織を足場とした培養筋の作製	山崎 健一	大阪工業大学大学院
FC23-5	乳癌同所移植マウスにおけるリポソームの粒径依存性	藤井 伸哉	慶応義塾大学大学院理工学研究科
FC23-6	管腔構造形成に伴う胆管上皮細胞の機能発現	小松 那也	慶應義塾大学
FC23-7	小型肝細胞, 星細胞, および類洞内皮細胞を用いた3次元積層共培養モデルの評価	粕谷 淳一	慶應義塾大学大学院理工学研究科
FC23-8	フラグミンプロタミンマイクロキャリアによるFGF-2の活性保護効果と血管新生効果の検討	中村 伸吾	防衛医科大学校 外科学講座

FC24	一般口演24 「超音波応用」	10日(土) 16:00-18:00	G会場
FC24-1	AR技術を用いた超音波診断における音響可視化インターフェースの開発	吉永 崇	東京農工大学大学院 BASE
FC24-2	超音波プローブの接触角微調整のための力覚付き操作コントローラの開発	樹田 晃司	東京農工大学
FC24-3	圧電単結晶を用いた24素子血管内前方視超音波内視鏡	賀集 亮太	東北大学大学院工学研究科
FC24-4	3次元超音波顕微鏡の開発による再生皮膚組織モデルの自動診断	西條 芳文	東北大学
FC24-5	超音波を用いた動的力学計測に基づく再生血管評価法の検討	新田 尚隆	(独)産業技術総合研究所人間福祉医工学研究部門
FC24-6	複数の偏向ビームを用いた超音波診断と治療	炭 親良	上智大学理工学部
FC24-7	マイクロカプセルの血管内局所的濃度変化のための音場形成法の検討	樹田 晃司	東京農工大学
FC24-8	ウシ海綿骨に対する超音波による脂質成分除去効果の検討	松尾 昌	北里大学医療衛生学部生体工学

5月10日(土) ポスター発表

PS3-1	ポスターセッション3-1 「生体磁気」	10日(土)13:00-14:00	P会場
PS3-1-1	PS3-1-2	PS3-1-3	PS3-1-4
PS3-1-5	PS3-1-6	PS3-1-7	PS3-1-8
PS3-1-9	PS3-1-10	PS3-1-11	PS3-1-12
PS3-1-13	PS3-1-14	PS3-1-15	PS3-1-16
PS3-2	ポスターセッション3-2 「超音波応用」	10日(土)13:00-14:00	P会場
PS3-2-1	PS3-2-2	PS3-2-3	PS3-2-4
PS3-2-5	PS3-2-6	PS3-2-7	PS3-2-8
PS3-2-9	PS3-2-10		
PS3-3	ポスターセッション3-3 「インピーダンス応用」	10日(土)13:00-14:00	P会場
PS3-3-1	PS3-3-2	PS3-3-3	PS3-3-4
PS3-3-5	PS3-3-6	PS3-3-7	PS3-3-8
PS3-3-9	PS3-3-10		

PS3-4	ポスターセッション3-4 「ソフトウェア・システム開発」	10日(土)13:00-14:00	P会場
PS3-4-1	バーチャルリアリティ環境における平衡感覚機能への影響評価	南部 雅幸	大阪電気通信大学
PS3-4-2	高臨場感多面式Integral Videography作成に関する基礎研究	寺口 剛仁	東京大学大学院情報理工学系研究科
PS3-4-3	ワーピングを用いた頭部MRI画像の位置合わせの研究	中村 賢治	高崎健康福祉大学大学院
PS3-4-4	多関節アームと三次元スキャナを用いた刺激用コイルと脳の位置計測によるTMS刺激部位推定シ	池田 太郎	広島市立大学大学院 情報科学研究科
PS3-4-5	Plain CTにおける隣臓領域の抽出システム	高橋 聡	長岡技術科学大学
PS3-4-6	米国イェール大学におけるオープンソース医用画像処理ソフトウェア「BioImageSuite」の開発	奥田 浩人	イェール大学放射線診断学科
PS3-4-7	抗力分布の非対称性に着目した流れ場の可触化システム	亀井 俊智	大阪大学
PS3-4-8	主観的入力による日常生活自己管理システム	高橋 琢理	東京医科歯科大学大学院保健衛生学研究科
PS3-4-9	高周波心電図による個人識別	高橋 順一	武蔵工業大学大学院
PS3-4-10	初動救急のための人工呼吸装置と遠隔計測制御支援システム	若松 秀俊	東京医科歯科大学大学院保健衛生学研究科
PS3-4-11	持続的血液浄化の凝血事故防止のためのモニタ監視システム	小田 翔太	北海道工業大学大学院 工学研究科 応用電子工学専攻
PS3-4-12	音声認識技術を用いた電子看護記録システムの構築 -経過記録に関する音声入力の有用性についての検証-	丸上 輝剛	兵庫県立大学大学院 応用情報科学研究科
PS3-4-13	セラミック型RFIDを用いた手術支援のためのデータベース設計	岩上 優美	東京医療保健大学
PS3-4-14	特定健診・特定保健指導支援システムの構築 - 糖尿病患者管理支援を中心に -	谷 昇子	兵庫県立大学大学院応用情報科学研究科
PS3-4-15	e-ラーニングにおける解答時間制限と正答率の検討	佐藤 玲美	東京電機大学工学研究科情報メディア学専攻
PS3-4-16	マルチメディア教室を利用した生体信号・医用画像処理実習システム	江原 義郎	順天堂大学
PS3-4-17	知的患者環境モニタリングのための画像解析手法に関する研究	坂牧 孝規	鳥羽商船高等専門学校
PS3-4-18	警報無視に及ぼす警報故障率の影響についての検討	星 善光	千葉科学大学 危機管理学部 防災システム学科
PS3-4-19	Real time data collection and intervention for medical and healthcare using a cellular phone	David Hareva	岡山大学大学院保健学研究科
PS3-4-20	海洋動物用データロガー一切離し装置の開発	長谷川 剛史	武蔵工業大学大学院工学研究科

PS3-5	ポスターセッション3-5 「無拘束計測」	10日(土)11:00-12:00	P会場
PS3-5-1	テレメータを用いた運動時脳波の測定	土橋 紀之	東海大学
PS3-5-2	簡易モデルを用いた非接触心電図計測の基礎的検討	三上 慶久	東京電機大学
PS3-5-3	容量型電極による肌着を介した乳児の心電図および呼吸性変動の同時計測	山 芳寛	東京電機大学
PS3-5-4	容量型シートセンサによる運転者及び同乗者の心電図モニタリング	今井 達也	東京電機大学
PS3-5-5	長期間の睡眠時心拍数と呼吸数計測による解析および評価	陳 文西	会津大学
PS3-5-6	循環動態モニター・小型呼吸誘導装置を用いた生体ストレス評価・緩和システムの開発研究	野川 雅道	金沢大学大学院自然科学研究科
PS3-5-7	息止め時における心拍・脈波の周波数解析	吉田 豊	愛知工業大学大学院
PS3-5-8	差分体表面温度法を用いた単調運転ストレス評価に関する実験的検討	山越 健弘	金沢大学大学院 自然科学研究科
PS3-5-9	浴槽内心電図・呼吸自動計測システムの開発と水没防止への応用	田中 佐和子	金沢大学大学院自然科学研究科
PS3-5-10	座位継続時における体動波の移動RMSを利用した活動様態の計測と居眠りの予測	木村 康寛	岩手大学大学院工学研究科福祉システム工学専攻
PS3-5-11	三次元加速度信号からの酸素摂取量ダイナミクスの推定	高橋 悠輝	山形大学大学院理工学研究科応用生命システム工学専攻
PS3-5-12	慣性センサを用いた体重心の移動軌跡の推定	高本 健吾	立命館大学大学院理工学研究科
PS3-5-13	筋電位測定における伸縮性導電布の利用	国田 美穂子	公立はこだて未来大学
PS3-5-14	柔軟構造変位センサを用いたウェアラブル頭部運動計測システム	阿部 香織	立命館大学理工学研究科
PS3-5-15	埋め込み型生体信号モニタ装置による動物の生体内信号の長期間計測	坂上 友介	立命館大学大学院
PS3-5-16	身体活動度モニタスーツの開発	石井 博徳	茨城大学

PS3-6	ポスターセッション3-6 「治療技術」	10日(土)11:00-12:00	P会場
PS3-6-1	位相反転音負荷による耳鳴自覚音軽減の試み	外山 竹弥	北里大学保健衛生専門学院臨床工学専攻科
PS3-6-2	血圧制御のための電気鍼の刺激強度調節システムの開発	川田 徹	国立循環器病センター研究所先進工学センター循環動態機能部
PS3-6-3	脳動脈瘤ステントの血管内治療に対する有効性の検討	正林 康宏	慶應義塾大学大学院 理工学研究科
PS3-6-4	吸引機構内蔵型 Water Jet 血栓破砕カテーテルの開発 - 第3報 -	藤田 政嘉	埼玉医科大学 保健医療学部
PS3-6-5	僧帽弁閉鎖不全のOff-Pump治療クリッピングデバイスに関する基礎的検討	水谷 正雄	東京大学大学院情報理工学系研究科
PS3-6-6	内視鏡的粘膜下層剥離術時の光硬化性キトサンゲルの有用性の検討	石塚 隆充	防衛医科大学校 外科2
PS3-6-7	形状記憶合金コイルによる屈曲機能を備えたディスプレイ電子内視鏡	牧志 涉	東北大学先進医学研究機構
PS3-6-8	次元解析を用いた水圧駆動方式能動カテーテルの定量設計	名古屋 幸士	名古屋大学
PS3-6-9	圧電振動ジャイロを用いた無線型センシングシステムに関する基礎的検討	杉本 賢	東北大学大学院工学研究科
PS3-6-10	針状埋込刺激素子を用いたFES治療システムの構成に関する研究	加藤 健太郎	東北大学 大学院工学研究科
PS3-6-11	カスタム集積回路を用いた完全埋め込み型FES装置の開発	中溝 正彦	埼玉大学大学院理工学研究科数理電子情報専攻
PS3-6-12	在宅用多種類電解水生成装置の開発について	川西 秀明	大阪電気通信大学大学院 医療福祉工学専攻
PS3-6-13	中性電解水の作成と殺菌力の評価について	川西 秀明	大阪電気通信大学大学院 医療福祉工学専攻
PS3-6-14	耐腐食性を目的とした手術器械の表面処理の検討	出雲 洋助	東京電機大学大学院理工学研究科電子情報工学専攻
PS3-6-15	海洋性アンセリンの筋疲労効果に関する検討	貴志 浩久	浜松職業能力開発短期大学校

PS3-7	ポスターセッション3-7 「細胞工学・再生医療」	10日(土)11:00-12:00	P会場
PS3-7-1	培養神経細胞における軸索伸長ダイナミクスの観察を可能にするパターンニング技術	後藤 美穂	九州大学大学院システム生命科学府
PS3-7-2	培養筋細胞の成長過程及び電気刺激時の膜電位計測	川北 悠介	大阪工業大学
PS3-7-3	培養筋管細胞のクロナキシーおよび基電流の時間変化	山崎 健一	大阪工業大学大学院工学研究科
PS3-7-4	骨格筋培養のための機械刺激負荷装置の開発	赤土 和也	大阪工業大学 大学院 工学研究科 機械工学専攻
PS3-7-5	ポリプロピレン繊維-コラーゲンゲル複合体を用いた筋芽細胞の三次元培養	奈良 雅尚	大阪工業大学大学院工学研究科
PS3-7-6	人工血管へのDLC膜形成および生体適合性評価	松尾 晴貴	東京電機大学
PS3-7-7	バイオスキャフォールドを用いた動脈系血管組織再生	寺田 堂彦	大阪工業大学
PS3-7-8	内皮化を促進する小口径人工血管壁構造の検討	相原 達也	東京電機大学理工学部
PS3-7-9	培養液循環状態がScaffold上の細胞の接着性に与える影響に関する研究	内田 祐也	東京電機大学 理工学部
PS3-7-10	フラグミン・プロタミンマイクロ粒子被覆プレートを用いた骨髄細胞由来間葉系幹細胞及び造血系幹細胞の選択的増殖培養に関する基礎的検討	岸本 聡子	防衛医科大学校防衛医学研究センター
PS3-7-11	強誘電性液晶膜上における細胞培養に関する研究	古賀 祐輔	大阪工業大学大学院
PS3-7-12	生体組織の凍結保存を目的とした単層培養細胞の配向制御	岩間 輝	北里大学大学院医療系研究科
PS3-7-13	細胞足場の形状が細胞の挙動へ与える影響とその評価方法に関する研究	矢口 俊之	東京電機大学 理工学部 電子情報工学科