

第2回 生活支援工学系学会連合大会

第4回 日本生活支援工学会大会 第20回 ライフサポート学会大会

2004年9月13日(月) - 15日(水) 東京大学本郷キャンパス



主催
日本生活支援工学会 ライフサポート学会

共催
精密工学会医療福祉工学専門委員会

並列開催
福祉工学シンポジウム2004 (主催: 日本機会学会)

協賛
新エネルギー・産業技術総合開発機構 精密工学会 精密工学会医療福祉工学専門委員会 長寿科学振興財団 テクノエイド協会 日本エム・イー学会 日本コンピュータ外科学会 日本福祉のまちづくり学会

大会当日の受付に関しては[こちら](#)

バリアフリーシステム開発財団奨励賞選考会の発表者は[こちら](#)

大会長

土肥健純（東京大学情報理工学系研究科）

プログラム委員長

鎌田 実（東京大学工学系研究科）

実行委員長

佐久間一郎（東京大学新領域創成科学研究科）

プログラム委員

井上剛伸（国立身体障害者リハビリテーションセンター研究所）

太田裕治（お茶の水女子大学生生活科学部）

手嶋教之（立命館大学理工学部）

橋本美芽（東京都立保健科学大学）

舟久保昭夫（東京電機大学理工学部）

運営委員

鈴木 真（東京電機大学情報環境学部）

中山 剛（国立身体障害者リハビリテーションセンター研究所）

花房昭彦（職業能力開発総合大学校福祉工学科）

正宗 賢（東京電機大学理工学部）

実行委員

荒船龍彦（東京大学新領域創成科学研究科）

小林英津子（東京大学新領域創成科学研究科）

波多伸彦（東京大学情報理工学系研究科）

松宮 潔（東京大学情報理工学系研究科）

企画プログラム案内

特別講演I

13日 13:20-14:20 83号会場（主会場）、84号会場、85号会場（ビデオ会場）
 「支援工学をめぐる動向 - 障害者支援の視点から」
 国立身体障害者リハビリテーションセンター研究所長 山内 繁

特別講演II

14日 11:35-12:20 83号会場（主会場）、84号会場、85号会場（ビデオ会場）
 「医療機器産業の研究開発実態と問題点」
 （社）日本電気制御機器工業会専務理事
 元 通商産業省 工業技術院 医療福祉機器技術企画官 笠井 浩

特別講演III

14日 13:20-14:05 安田講堂
 「ユニバーサルデザインからヒューマンセンタードデザインへ」
 名古屋市立大学大学院芸術工学研究科教授 川崎 和男
 （特別講演IIIは東京大学市民講座「福祉機器の機能とデザイン」の部分プログラムとしても位置づけられています。詳細は下記シンポジウム欄をご覧ください）

バリアフリーシステム開発財団奨励賞選考会

13日 9:00- 83号会場
 選考対象として11演題が発表されます。演者は選考会と該当セッションとで2度発表して頂きます。懇親会において、選考結果の発表と同時に授賞式をとりおこないますので、演者は懇親会にご出席ください。

シンポジウムS-1：財団法人 テクノエイド協会 研究開発助成事業 成果報告会

13日 14:30-16:40 83号会場
 セコム株式会社
 自分の力で移乗および排泄ができない重度障害者のための自立移乗装置の開発及び実用化
 株式会社プロップ
 車いす転倒時の緩衝用エアバック式人体防護装置の開発
 株式会社マイクロ・シー・エー・デー
 視覚障害者のための音楽学習・制作ソフトウェアの研究と開発
 明電興産株式会社
 浴室用・介護リフト

シンポジウムS-2：ユーザーニーズにどうこたえるか？

14日 9:00-11:25 83号会場
 コーディネーターという仕事と期待されるスキル
 竹川智子（プロモーションコンサルティングファーム販売促進総合研究所）
 求められるコーディネーター
 石移正浩（アーバンダイナミクス）
 パネルディスカッション：コーディネーターが活躍できるための環境整備と仕掛けづくりの提案
 司会：林 豊彦（日本生活支援工学会 幹事／新潟大学 工学部）
 パネリスト：竹川智子（㈱プロモーションコンサルティングファーム販売促進総合研究所）、石伊正浩（㈱アーバンダイナミクス）、森山政与志（日本生活支援工学会幹事／日本郵政公社 ネットワーク企画部門）

シンポジウムS-3:福祉機器の機能とデザイン

14日 13:20-15:20 安田講堂
 司会 土肥健純（東京大学大学院）
 ユニバーサルデザインからヒューマンセンタードデザインへ
 川崎和男（名古屋市立大学）
 GUI・AUI・BUI
 石川 准（静岡県立大学）
 音声技術を利用した福祉機器のデザイン開発
 伊福部 達（東京大学先端科学技術研究センター）
 福祉機器開発と障害者のニーズ
 妻屋 明（全国脊椎損傷者連合会）
 バリアフリー：設計技術者の立場から
 馬場祐輔（清水建設株式会社）

福祉機器・用具開発：行政の立場から
渡辺直人（経済産業省）

シンポジウムS-4：訓練機器を用いたリハビリテーションの実情と効果

14日 15:30-17:30 83号会場

司会 陶山哲夫（埼玉医科大学）、田中繁（国際医療福祉大学）
シンポジウムの趣旨について
田中繁（国際医療福祉大学）
ロボットによる訓練装置
大川井宏明（岩手大学工学部）、太田義武（大武・ルート工業）
上肢の訓練装置
宮川浩臣（大分大学）、鈴木正義（エム・イー システム株式会社）
免荷装置による歩行訓練
杉本旭（北九州市立大学）、時岡誠剛（熊谷組・技術研究所）
パワーリハ訓練装置
榎本雪絵（高齢者リハビリテーション研究所）、斉藤清昭（酒井医療）
全身機能の訓練装置
石田健司（高知医科大学）、四宮葉一（松下電工）
シンポジウムのまとめ
陶山哲夫（埼玉医科大学）

シンポジウムS-5：平成15年度NEDO技術開発機構調査事業成果報告

15日 9:00-10:30 83号会場

高齢者配慮福祉用具開発基盤調査
○京極政宏、清水壮一（財団法人日本システム開発研究所、日本福祉用具・生活支援用具協会）
今後の福祉用具産業の発展に向けた技術動向調査
田倉智之（株式会社三菱総合研究所 ヘルスケアソリューショングループ）

最終更新日以降で最初に見るときは必ず当ページを再読み込みしてください。

2004年9月13日(月) 大会1日目

	143	82	84	85	83	安田講堂・ 山上会館
09:00					開会式	
09:00					バリアフリーシステム開発財 団奨励賞選考会	
10:00						
10:10						
11:10						
11:20						
12:20						
12:20						
13:20					特別講演 I 「支援工学をめぐる動向 —障害者支援の視点か ら—」 山内繁(国立身体障害者リ ハビリテーションセンター)	
13:20						
14:30	手術支援1 座長:正宗賢(東京電機大 学)	移乗 座長:垣本映(職業能力開発 総合大学校)	歩行支援 座長:米田隆志(芝浦工業大 学)	人工臓器1 座長:西田正浩(産業技術総 合研究所)	シンポジウムS-1 財団法人テクノエイド協会 研究開発報告 成果報告会	
15:30	13-143-1 術中MRI画像と内視鏡画 像の統合提示システム 山内康司, 鎮西清行, 小関義彦 (産業技術総合研究所 人間福祉医 工学研究部門)	13-82-1 介護者の力学的負担軽減 のための動作解析 鳥孝之, 寺田隆哉, 泉佳伸, 武田真 一, 江間喜美子, 西嶋茂宏 (大阪 大学・大学院工学研究科)	13-84-1 二関節筋を模倣した下肢 動力装置の研究 羽根吉寿正***, 大島徹**** (東京 電機大学大学院理工学研究科知能	13-85-1 動圧浮上軸流血液ポンプ の開発 住倉博仁, 福長一義*, 舟久保昭 夫, 福井康裕 (東京電機大学大 学院理工学研究科, *東京電機大学フ	セコム株式会社 自分の力で移乗および排泄 ができない重度障害者のた めの自立移乗装置の開発及	

<p>13-143-2 ErYAGレーザーを用いた寛骨臼転骨切り術用マニピュレータの開発 金大永、大和田秀明、波多伸彦、土肥健純 (東京大学大学院情報理工学系研究科)</p>	<p>13-82-2 移乗介護動作の解析とその介護補助機器開発への応用 野口周華、白濱史朗、大園成夫* (東京電機大学大学院工学研究科精密システム工学専攻、*東京電機大学工学部機械情報工学科)</p>	<p>13-84-2 インテリジェント機能を有する介護歩行支援機の開発 石田 健司、山本 博司、谷 俊一、井上 寛雄*、甲斐 善弘*、河田 耕一* (高知大学 医学部 附属病院 リハビリテーション部、*高知工科大学 工学部 知能機械システム工学科)</p>	<p>13-85-2 横流式血液ポンプ性能の最適化に関する研究 高橋直美、浅川祐一*、芳仲章*、谷城博幸、舟久保昭夫、福井康裕 (東京電機大学理工学部、*東京電機大学大学院理工学研究科)</p>	<p>び実用化 株式会社プロップ 車いす転倒時の緩衝用エアバック式人体防護装置の開発 株式会社マイクロ・シー 工一・デー 視覚障害者のための音楽学習・制作ソフトウェアの研究と開発 明電興産株式会社 浴室用・介護リフト</p>
<p>13-82-3 DLCOコーティング歯科用ドリルの物性評価 山内 悟、小林 晋也*、大越 公康*、尾関 和秀**、平栗 健二、青木 秀希** (東京電機大学 理工学部 電子情報工学科、*東京電機大学 大学院理工学研究科 電子情報工学専攻、**東京電機大学 フロントエア共同研究センター)</p>	<p>13-82-3 バイラテラルサーボによる移乗用ロボットに関する研究 前田 和敏、斎藤 之男、菅琴 浩*、田島 孝光** (東京電機大学 理工学研究科 知能機械工学専攻、*東京電機大学 フロントエア共同研究センター、**株式会社本田技研研究所)</p>	<p>13-84-3 膝関節屈曲-伸展動作を実現する背髄損傷者用歩行補助装置の開発-膝関節動作の有無による麻痺下肢筋活動の変化- 山口裕子、矢野裕美、河島則天*、中澤公孝*、太田裕治 (お茶の水女子大学人間文化研究科、*国立身体障害者リハビリテーションセンター研究所)</p>	<p>13-85-3 小型磁気軸受を用いた遠心血液ポンプの研究開発 星 英男、安田 利貴、片岡 弘之、大内 克洋、中村 真人、朝間 淳一*、進士 忠彦*、下河辺 明*、高谷 節雄 (東京医科歯科大学 生体材料工学研究所、*東京工業大学 精密工学研究所)</p>	
<p>13-143-4 経尿道的前立腺切除術のための管状組織低侵襲切除マニピュレータ 橋本隆二、金大永、波多伸彦、土肥健純 (東京大学大学院情報理工学系研究科)</p>	<p>13-82-4 簡易移乗補助具の開発と検証プロセス-元気で健康に年齢を重ねるための環境の研究 その5- 瀨尾 卓志、齋藤 芳徳* (中山産業株式会社、*川崎医療福祉大学 医療福祉学部 医療福祉環境デザイン学科)</p>	<p>13-84-4 膝関節屈曲-伸展動作を実現する背髄損傷者用歩行補助装置の開発-装置の概要とトレッドミル上での歩行による動作評価- 矢野裕美、山口裕子、河島則天*、中澤公孝*、太田裕治 (お茶の水女子大学大学院人間文化研究科、*国立身体障害者リハビリテーションセンター研究所)</p>	<p>13-85-4 リニア振動アクチュエータ駆動補助人工心臓の開発現状 福長一義、本間章彦*、舟久保昭夫、住倉博仁、大沼健太郎、巽英介*、妙中義之*、北村惣一郎*、福井康裕 (東京電機大学フロンティア共同研究センター、*国立循環器病センター-研究所人工臓器部)</p>	
<p>15:40 16:40</p>	<p>手術支援2 座長:小林英津子(東京大学)</p>	<p>電動車いす 座長:花房昭彦(職業能力開発総合大学校)</p>	<p>福祉ロボット 座長:手嶋教之(立命館大学)</p>	
			<p>人工臓器2 座長:安田利貴(東京医科歯科大学)</p>	

13-143-5 前十字靭帯再建術支援のためのナビゲーション及びロボットシステム	13-82-5 高齢者用電動車いすの開発 一ハンドル式操作装置の試作	13-84-5 高齢者歩行支援のための下肢関節アシストロボットの開発(靭帯と膝関節インピーダンスの関係)	13-85-5 完全埋込型人工心臓用経皮光情報伝送システム - 通信品質向上の検討 -		
空閑護, 安田 和則*, 波多 伸彦, 土肥 健純 (東京大学大学院情報理工学系研究科, *北海道大学大学院)	福嶋啓, 垣本映*, 鈴木重信*, 関口行雄*, 松野史幸** (職業能力開発総合大学校 工学研究科機械専攻, *職業能力開発総合大学校 福祉工学科, **KOYAシステムデザイン)	林 証明, 平林 昌洋, 藤江 正克* (早稲田大学理工学研究科, *早稲田大学理工学部)	橋本 佳亮, 越地 耕二, 塚原 金二*, 妙中 義之** (東京理科大学, *アイシン・コスモス研究所, **国立循環器病センター研究科)		
13-143-6 3次元立体画像を用いたオーバーレイシステムの実用化	13-82-6 トレーニング機能を備えた電動車の開発	13-84-6 携帯端末からのロボットアーム遠隔操作による遠隔介護用通信システムの開発	13-85-6 体内埋込機器用径皮的エネルギー伝送システム - 経皮トランスの小型化と電圧検出 -		
猪股崇, 廖洪恩, 波多伸彦, 土肥健純 (東京大学大学院情報理工学系研究科)	余 錦華, 大山 恭弘, 小林 裕之, 苗村 潔 (東京工科大学)	八木昭彦, 波多伸彦, 季林紅*, 土肥健純 (東京大学大学院情報理工学系研究科, *精華大学)	樽林未来, 越地耕二 (東京理科大学)		
13-143-7 集束超音波を用いた体外衝撃波骨切除術の開発	13-82-7 股関節固定に対する電動車いすの適応事例	13-84-7 自動用モニタリングシステムの開発	13-85-7 完全体内埋込型人工心臓システム用エネルギー伝送システム - コア接合面の結合異常検出・報知システムの改良 -		
鶴岡勇至, 波多伸彦, 東隆*, 梅村晋一郎*, 土肥健純 (東京大学大学院情報理工学系研究科, *(株)日立製作所中央研究所)	河合俊宏, 小川雄司, 水田宗達, 高木博史 (埼玉県総合リハビリテーションセンター)	鷺田浩子, 佐々木丞太*, 花房昭彦*, 不破輝彦*, 塩田泰仁* (静岡県立沼津技術専門学校 電子技術グループ, *職業能力開発総合大学校 福祉工学科)	山本隆彦, 越地耕二, 塚原金二*, 巽英介**, 妙中義之**, 高野久輝** (東京理科大学, *アイシン・コスモス研究所, **国立循環器病センター研究科)		
13-143-8 硬膜外麻酔針の穿刺反力の分析	13-84-8 反射を模擬した福祉ロボット用安全機構の開発	13-84-8 反射を模擬した福祉ロボット用安全機構の開発	13-85-8 埋込型人工肺形状の多目的最適化		
苗村潔, 齋藤英也*, 菅尾利克**, 篠原一彦, 軽部征夫 (東京工科大学, *(株)ユニシス, **産業技術総合研究所)	田中聡一, 手嶋教之 (立命館大学)	田中聡一, 手嶋教之 (立命館大学)	多賀一郎, 舟久保昭夫, 樋上哲哉*, 河村剛史**, 福井康裕 (東京電機大学フロンティア共同研究センター, *鳥栖大学医学部, **兵庫県立健康センター)		
薬品食物 座長: 太田 裕治 (お茶の水女子大学)	車いす 座長: 苗村潔 (東京工科大学)	生体の力学特性 座長: 田村俊世 (千葉大学)	人工臓器3 座長: 片岡弘之 (東京医科歯科大学)		放送・通信のための視・聴覚障害支援 座長: 井野秀一 (東京大学)
13-143-9 ペットボトル緑茶飲料中のカテキン類の機能性評価についての基礎的検討	13-82-9 調整機能付き福祉用具の導入が施設入居者の自立度と介護量に与える影響 - 元気で健康に年を積み重ねるための環境の研究 その3 -	13-84-9 弾性膜針穿刺時の振動と張力の影響	13-85-9 Total Liquid Ventilationシステムの最適制御に関する研究		13-83-9 視・聴覚障害者支援における情報認知
石橋悠希子, 中村拓己, 金澤秀子 (共立薬科大学)	齋藤芳徳, 吉永尚生, 松本正富, 太田茂, 武田則昭, 末光茂 (川崎医療福祉大学)	斉藤浩一, 近藤修*, 舟久保昭夫*, 三林浩二 (東京医科歯科大学生体材料工学研究所, *東京電機大学大学院理工学研究科応用電子工学専攻)	赤坂知厚, 市川侑也, 谷城博幸*, 舟久保昭夫*, 小森栄作**, 福井康裕* (東京電機大学大学院理工学研究科, *東京電機大学理工学部, **国立病院四国がんセンター)		伊福部達 (東京大学先端科学技術研究センター)
13-143-10 薬物代謝酵素を用いた光学活性医薬品の選択的代謝解析	13-82-10 車いす介助者へのアンケート調査に基づいた車いす自動制御装置の試作	13-84-10 バイラテラルサーボシステムによる微小変位・圧力試験機の開発	13-85-10 ペルチエ素子を用いた熱交換器に関する研究		13-83-10 放送のための視・聴覚障害者支援

16:50
|
17:50

松山みどり, 神谷えり, 吉田伸子, 永田佳子, 金澤秀子 (共立薬科大学創薬物理解化学講座)	田中芳則 (広島大学 総合科学部)	鈴木貴博, 齋藤之男, 音琴浩 (東京電機大学大学院理工学研究科知能機械工学専攻)	金木 伸介, 多賀 一郎*, 谷城 博幸*, 舟久保 昭夫*, 樋上 哲也**, 河村 剛史***, 福井 康裕* (東京電機大学大学院 理工学研究科 電子情報工学専攻, *東京電機大学 理工学部, **島根医科大学, ***兵庫県立健康センター)	坂井忠裕 (NHK放送技術研究所)
13-143-11 酸化ストレスに対するビタミンE異性体の併用による防御効果 前夷 香織, 石倉 彩恵子, 松下 奈々恵, 永田 佳子, 金澤 秀子 (共立薬科大学)	13-82-11 トレッドミル上車いす駆動時の体幹と手首の動作解析に関する研究 菅原基棋, 兼岩純一*, 花房昭彦**, 不破輝彦** (職業能力開発総合大学校 研究課程 電気・情報専攻, *富士ソフトDIS株式会社 ITサービス本部, **職業能力開発総合大学校 福祉工学科)	尾関和秀, 島元康夫*, 大谷勇介**, 浅岡精一***, 青木秀希, 福井康裕*, 浅岡照夫* (東京電機大学フロンティア共同研究センター, *東京電機大学理工学部, **日本伸管, ***吉野工業所)	13-85-11 心血管デバイスにおける光を用いた血栓形成過程検出装置の開発 安田 利貴, 神田 晁*, 舟久保 昭夫*, 福井 康裕*, 高谷 節雄 (東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 生体システム分野 人工臓器, *東京電機大学 電子情報工学科)	13-83-11 指点字の表示方法とその効果 坂尻正次 (障害者職業総合センター)
13-143-12 輸入茶、輸入野菜中の環境放射線の定量 山口実穂, 森田裕子, 村上勲, 本多照幸*, 本間義夫, 金澤秀子 (共立薬科大学, *武蔵工業大学)	13-82-12 ハブ一体型車いす駆動力計測システムの開発 —第2報— 垣本 映, 稲田百合子*, 鈴木重信, 関口行雄 (職業能力開発総合大学校 福祉工学科, *職業能力開発総合大学校 研究課程)	寺田隆哉, 島孝之, 泉佳伸, 武田真一, 江間喜美子, 西嶋茂宏 (大阪大学大学院工学研究科)	13-85-12 人工血管壁構造に対する画像解析を用いた構造評価に関する研究 吉岡大輔, 矢口俊之*, 舟久保昭夫*, 大越隆文**, 野一色泰晴***, 福井康裕* (東京電機大学大学院理工学研究科, *東京電機大学理工学部, **湘南鎌倉総合病院心臓血管外科, ***横浜市立大学医学部第一外科)	13-83-12 仮名パターンの表現方法とその効果 伊藤和幸 (国立身体障害者リハビリテーションセンター 研究所)

2004年9月14日(火) 大会2日目

09:00 10:00	143 82	84	85	83	安田講堂・ 山上会館
手術支援3 座長: 中村亮一 (東京女子医科大学) 科大学)	コミュニケーション 座長: 保坂良資 (湘南工科大学)	医用材料1 座長: 尾関和秀 (東京電気大学)	人工臓器4 座長: シヤハリアル アハメド (新潟産業大学)	シンポジウムS-2 「ユーザーニーズにどうこたえるか」 9:00-11:30 コーディネーターという仕事と期待されるスキル 竹川智子 (プロモーションコンサルティングファーム販売促進総合研究所)	
14-143-1 コンピュータ支援最小侵襲人工膝関節置換術 巽 一郎, 中島重義*, 小林章郎**, 田村隆典, 本田良直, 岡垣健太郎 (馬場記念病院 整形外科, *大阪巽	14-82-1 ALS患者用コミュニケーションツール開発のための基礎的検討 大矢哲也, 小山裕徳*, 川澄正史* (東京電機大学 工学部 情報通信工学科, *東京電機大学 工学部 情報	14-84-1 再生医療支援用に開発した生体吸収性エラスチン複合材料 宮本啓一, 堀内孝, 平田仁*, 下野高嗣**, 服部一紀*** (三重大学 工学部 分子素材工学科, *三重大	14-85-1 超音波を用いた電気油圧駆動型全人工心臓の駆動制御に関する研究 小野大介, 今井浩二, 福長一義*, 福井康裕, 本間章彦**, 上村匡敬**, 巽英介**, 妙中義之**, 北村惣		

<p>14-143-2 MRI誘導手術のための高速度臓器トラッキング・画像レジストレーションの基礎的評価 徳田淳一, 平野勝也*, 塚元鉄二*, 土肥健純, 波多伸彦 (東京大学大学院情報理工学系研究科, *GE横河メディカル株式会社)</p>	<p>14-82-2 肢体不自由者のための超音波を用いた入力デバイスの開発 長沢広也, 手嶋教之 (立命館大学)</p>	<p>14-84-2 新規酸化チタン-高分子複合材料の抗菌性評価法の確立 西 謙一, 安田 昌司*, 木村 剛*, 岩崎 光伸**, 伊藤 征司郎**, 宇山 親雄**, 古夙 勉*, 岸田 晶夫* (広島国際大学保健医療学部, 国立循環器病センター研究所生体工学部, *国立循環器病センター工学部, **近畿大学理工学部, ***広島国際大学保健医療学部)</p>	<p>14-85-2 旋回渦流型人工心臓量産化のための金型形状の検討 田中 隆, 岩崎 清隆*, 伊藤 一彦*, 梅津 光生* ((有)安久工機 早稲田大学大学院理工学総合研究所センター, *早稲田大学大学院理工学総合研究所センター)</p>	<p>求められるコーデイネーター 石移正浩 (アーバンダイナミクス) パネルディスカッション: コーデイネーターが活躍できるための環境整備と仕掛けづくりの提案 司会: 林 豊彦 (日本生活支援工学会 幹事 / 新潟大学工学部) パネリスト: 竹川 智子 (㈱アプロ モーションコンサルティング / アーム販売促進総合研究所), 石伊正浩 (㈱アーバンダイナミクス), 森山政与志 (日本生活支援工学会 幹事 / 日本郵政公社 ネットワーク企画部門)</p>
<p>14-143-3 多節スライダ・リンク機構を用いた腹腔鏡下外科手術用鉗子マニピュレータの開発 山下紘正, 波多伸彦, 飯村彰浩*, 中澤東治*, 橋爪 誠**, 土肥健純 (東京大学大学院 情報理工学系研究科, *THK株式会社, **九州大学大学院 医学研究院)</p>	<p>14-82-3 運動機能障害者が使いやすい電子図書ビューア操作部の検討 平野智美, 林豊彦*, 中村康雄**, 通所直樹** (新潟大学大学院自然科学研究科, *新潟大学大学院自然科学研究科, 新潟大学工学部福祉人間工学科, **新潟大学工学部福祉人間工学科, ***自立生活支援センター 新潟)</p>	<p>14-84-3 微量ゲルマニウム含有アパタイトの細胞活性について 大沼 哲士, 尾関 和秀*, 青木 秀希*, 福井 康裕 (東京電機大学理工学部電子情報工学科, *東京電機大学フロンティア共同研究センター)</p>	<p>14-85-3 拍動型血液ポンプを対象とした同時多粒子追跡による3次元可視化システムの開発 伊藤洋平, 福長一義*, 住倉博仁, 大沼健太郎, 舟久保昭夫, 福井康裕 (東京電機大学大学院理工学研究科, *東京電機大学フロンティア共同研究センター)</p>	<p>14-85-4 人工臓器の埋め込みシミュレーション技術の開発 雨宮真一郎, 小堀賢司, 福長一義, 福井康裕, 本間章彦*, 上村匡敬*, 葉英介*, 妙中義之*, 北村惣一郎* (東京電機大学大学院理工学研究科電子情報工学科, *国立循環器病センター)</p>
<p>14-143-4 垂直磁場型MR内における肝腫瘍焼灼手術穿刺ロボット 小原太, 波多伸彦, 橋本隆二, 橋爪 誠*, 土肥健純 (東京大学情報理工学系研究科知能機械情報工学攻玉肥波多研究室, *九州大学医学部先端医工学診療部)</p>	<p>14-82-4 人間の意思伝達のための双方向コマンドに関する研究 野口 昇司, 斎藤 之男*, 音琴 浩** (東京電機大学理工学研究科知能機械工学専攻, *東京電機大学理工学部知能機械工学科, **東京電機大学フロンティア共同研究センター)</p>	<p>14-84-4 ハイドロキシアパタイト/過酸化水素複合材による漂白性の評価 ジュリアナ・ジャヌレディン, 尾関和秀*, 青木 秀希*, 福井康裕** (東京電機大学 理工学部 電子情報工学科, *東京電機大学フロンティア共同研究センター, **東京電機大学理工学部電子情報工学科)</p>	<p>脳活動の計測 座長: 鈴木真 (東京電機大学)</p>	<p>14-85-5 fMRIを用いた人間の情動機構における脳活動解析</p>
<p>手術支援4 座長: 山内康司 (産業技術総合研究所)</p>	<p>評価・訓練支援 座長: 東祐二 (藤元早鈴病院)</p>	<p>医用材料2 座長: 金澤秀子 (共立薬科大学)</p>	<p>14-84-5 スパッタコーティングのHAターゲット性状におけるコーティング層の物性評価</p>	<p>14-85-5 fMRIを用いた人間の情動機構における脳活動解析</p>

10:10
|
11:10

<p>中村 亮一, Kemal Tunçali*, Paul R. Morrison*, Stuart G. Silverman*, Ferenc A. Jolesz*, Gary G. Zientara* (東京女子医科大学 先端生命科学研究所 先端工学外科学分野, *Department of Radiology, Brigham & Women's Hospital and Harvard Medical School)</p>	<p>池田知純, 橋口哲志, 松田英夫, 塩田泰仁, 坂本和義*, 清水 豊* (職業能力開発総合大学校福祉工学科, *電気通信大学システム工学科)</p>	<p>樋川 純大, 尾関 和秀*, 福井 康裕, 青木 秀希* (東京電機大学理工学研究科, *東京電機大学フロンティア共同センター)</p>	<p>木島祥光, 川澄正史* (東京電機大学 工学部 情報通信工学科, *東京電機大学 工学部 情報メディア学科)</p>		
<p>14-143-6 小型振動子を用いた多自由度超音波凝固定装置の開発 小倉玄, 中村亮一, 村垣善浩*, 高倉公明, 伊関洋 (東京女子医科大学大学院医学研究科先端生命科学専攻, *東京女子医科大学脳神経センター 脳神経外科)</p>	<p>14-82-6 作業負荷に対する生体軟部組織の緊張度変化の分散分析 宇都宮 栄俊, 大西 謙吾, 池内秀隆, 宮川 浩臣, 今戸 啓二* (大阪大学工学研究科福祉環境工学専攻, *大分大学総合科学研究所 支援センター)</p>	<p>14-84-6 DLCコーティングによるレジンの物性改良について 青木秀希, 小林晋也*, 大越康晴*, 李戎, 尾関和秀, 平栗健二* (東京電機大学フロンティア共同研究センター, *東京電機大学大学院理工学研究科)</p>	<p>14-85-6 非定常時脳波の実時間処理システムの検討 具永基, 川澄 正史 (東京電機大学)</p>		
<p>14-143-7 Integral Videographyを用いた画像誘導手術支援環境 廖 洪恩, 猪股 崇, 波多伸彦, 土肥 健純 (東京大学大学院 情報理工学系研究科)</p>	<p>14-82-7 皮膚描記テストの評価システムの開発 熱海 健志, 山本 紳一郎, 米田 隆志, 小山 浩幸, 稲生 崇人, 煙山 健仁*, 滝脇 弘嗣** (芝浦工業大学, *防衛医科大学, **徳島大学)</p>	<p>14-84-7 硬質ナノ微粒子製剤の開発発と薬物キャリアとしての評価 後藤真央子, 石原務*, 檜垣恵**, 水島裕***, 金澤秀子 (共立薬科大学大学院薬学研究科, *東京慈恵会医科大学DDS研究所, **聖マリアンナ医科大学難病治療研究センター, ***東京慈恵会医科大学DDS研究所, 聖マリアンナ医科大学難病治療研究センター)</p>	<p>14-85-7 事象関連電位(ERP)による五感性記憶の格納位置解析 内藤かほり, 鈴木朋, 京相雅樹, 石島正之 (武蔵工業大学学生体システム工学研究室)</p>		
<p>14-143-8 ビジュアルサーボによる穿刺経路の決定 洪在成, 土肥 健純, 橋爪 誠*, 小西 晃造*, 波多伸彦 (東京大学大学院 情報理工学系研究科, *九州大学大学院 医学研究院)</p>					
<p>11:20</p>				<p>特別講演 II 「医療機器産業の研究開発実態と問題点」 笠井浩((社)日本電気制御機器工業会)</p>	
<p>12:20</p>				<p>11:35-12:20 ライフサポート学会理事会</p>	
<p>12:20</p>					
<p>13:20</p>					
<p>13:20</p>					<p>特別講演 III 東京大学市民講座</p>

15:20

<p>「ユニバーサルデザイン ヒューマンセンター」 へ」 川崎和男(名古屋市)</p>	<p>シンポジウムS-3 ・「GUI・AUI・BUI」 石川 准(静岡県立大) ・「音声技術を利用した 機器のデザイン開発」 伊福部 達(東京大学) 学技術研究センター) ・「福祉機器開発と障 二ーズ」 妻屋 明(全国脊椎推 合会) ・「バリアフリー：設計 の立場から」 馬場祐輔(清水建設 社) ・「福祉機器・用具開 の立場から」 渡辺直人(経済産業 安田講堂</p>
---	---

15:30

<p>健康・QOL向上に向けた応 用技術研究会 座長：舟久保昭夫(東京電機 大学)、齊藤浩一(東京医科 歯科大学)</p>	<p>生体流体力学研究会 座長：山根隆志(産業技術総 合研究所)、増澤徹(茨城大 学)</p>	<p>椅子・靴 座長：鈴木重信(職業能力開 発総合大学校)</p>	<p>心電計測 座長：福長一義(東京電機大 学)</p>	<p>シンポジウムS-4 「訓練機器を用いたリハビリ テーションの実情と効果」 司会 陶山哲夫(埼玉医科大)</p>
---	---	---	--------------------------------------	---

16:30

<p>14-143-9 徘徊みまもりシステムの 開発 大森清博, 北山一郎, 松野博文, 杉 本義己, 田村一夫*, 田中実樹*, 津 山幸一* (兵庫県立福祉のまちづく り工学研究所, *日立機電工業株式 会社)</p>	<p>14-82-9 低価格旋回流型拍動血 液ポンプの製作法の検討 須藤 知浩, 岩崎 清隆, 吉田 敬, 田中 隆*, 伊藤 一彦*, 梅津 光 生 (早稲田大学 大学院理工学研 究科 生命理工学専攻, *早稲田大 学 理工総研)</p>	<p>14-84-9 乗用車シートを活用した椅 子・車椅子の作製 獅々堀 彊(香川県立保健医療大 学)</p>	<p>14-85-9 患者コードを省いた心電 図収集法の開発 本橋信政, 柳沢卓也, 京相雅樹, 石 島正之 (武蔵工業大学生体システ ム工学研究室)</p>	<p>14-84-10 高齢者のためのいすの 開発と検証プロセス -元気で健康 に年齢を重ねるための環境の研究 その4-</p>
---	--	---	---	--

<p>中島一樹, 藤井誠一, 佐々木和男 (富山大学工学部)</p> <p>14-143-11 訪問リハビリテーションにおける在宅生体情報管理に関する研究</p> <p>関本満義, 鍋木誠, 湯地忠彦, 東祐二, 藤元登四郎, 増田泰*, 田村俊世**, (社)八日会藤元早稲病院, *奈良先端科学技術大学院大学, **千葉大学</p>	<p>14-82-11 補助循環用モノポッド遠心式ポンプの可視化解析</p> <p>千田 高寛, 西田 正浩*, 山根隆志*, 桑名 克之**, (東京理科大学), *産業技術総合研究所, **泉工医科工業(株)</p>	<p>14-82-12 SPH法による血流のマイクロ・シミュレーション-11</p> <p>高野龍雄, 岸本悟志, 田口鷹矢, 田中伸厚*, 増澤徹*(茨城大学大学院理工学研究科機械工学専攻, *茨城大学 工学部 機械工学科)</p>	<p>健康・QOL向上に向けた応用技術研究会 座長:舟久保昭夫(東京電機大学), 齊藤浩一(東京医科歯科大学)</p> <p>14-143-13 布を介した電極からの心電図計測 -絶縁物電極の応用-</p> <p>植野彰規, 星野洋, 片岡幸代*, 石山陽事** (東京電機大学, *アツプリカ葛西(株), **杏林大学)</p>
<p>竹内有理, 岩崎清隆, 佐伯航, 石原一彦*, 梅津光生 (早稲田大学大学院理工学研究科生命理工学専攻, *東京大学大学院工学系研究科マテリアル工学科専攻)</p> <p>14-84-11 片麻痺患者のためのくつのかかと検証プロセス-元気で健康に年齢を重ねるための環境の研究その6-</p> <p>俣野 真一, 齋藤 芳徳* (株式会社ケンユウ, *川崎医療福祉大学医療福祉学部 医療福祉環境デザイン学科)</p>	<p>14-84-11 容量性結合に基づく背面導出型心電計の開発</p> <p>赤羽 恵真, 植野 彰規*, 水田 陽***, 片岡 幸代**, 星野 洋, 石山陽事*** (東京電機大学大学院理工学研究科, *東京電機大学理工学部, **アツプリカ葛西(株) 研究開発センター, ***杏林大学保健学部)</p>	<p>14-85-12 心臓活動電位および心臓表面三次元形状同時取得・表示システム</p> <p>梨子本紫保, 高田祐平, 山口喬弘, 荒船龍彦, 小林英津子, 佐久間一郎, 柴田仁太郎*, 山崎正俊**, 中川晴道**, 本荘晴朗**, 神谷香一郎**, 見玉逸雄** (東京大学大学院新領域創成科学研究科, *東京都医健医療公社大久保病院, **名古屋大学環境医学研究所)</p>	<p>生体流体力学研究会 座長:山根隆志(産業総合研究所), 増澤徹(茨城大学)</p> <p>14-82-13 人工心臓のための超小型磁気浮上システムの開発</p> <p>齋藤 喬, 増澤徹*, 岡田養二*, 小沼弘幸, 児嶋次郎 (茨城大学大学院, *茨城大学)</p>
<p>吉永 尚生, 齋藤 芳徳* (川崎医療福祉大学 医療技術研究科 医療情報学専攻, *川崎医療福祉大学医療福祉学部 医療福祉環境デザイン学科)</p> <p>14-85-11 容量性結合に基づく背面導出型心電計の開発</p>	<p>14-85-11 容量性結合に基づく背面導出型心電計の開発</p>	<p>14-85-12 心臓活動電位および心臓表面三次元形状同時取得・表示システム</p>	<p>生体計測 座長:植野彰規(東京電機大学)</p> <p>14-85-13 骨格のX線撮影と立体形状の復元</p> <p>音琴 浩, 齋藤 之男, 田島 孝光* (東京電機大学, *本田技術研究所)</p>
<p>学), 田中繁(国際医療福祉大学)</p> <p>シンポジウムの趣旨について 田中繁(国際医療福祉大学) ロボットによる訓練装置 大川井宏明(岩手大学工学部), 太田義武(大武・ルート工業)</p> <p>上肢の訓練装置 宮川浩臣(大分大学), 鈴木正義(エム・イー システム株式会社)</p> <p>免荷装置による歩行訓練 杉本旭(北九州市立大学), 時岡誠剛(熊谷組・技術研究所)</p> <p>パワーリハ訓練装置 榎本雪絵(高齢者リハビリテーション研究所), 齊藤清昭(酒井医療)</p> <p>全身機能の訓練装置 石田健司(高知医科大学), 四宮葉一(松下電工)</p> <p>シンポジウムのまとめ 陶山哲夫(埼玉医科大学)</p>			

14-143-14 動画像による無侵襲生体情報計測:高齢者の立位姿勢維持機能の評価 高野千尋, 太田裕治*, 山下和彦** (お茶の水女子大学大学院, *お茶の水女子大学生活科学部, **東京電機大学工学部)	14-82-14 材料表面粗さと血球破壊に関する研究 沼田 雄亮, 大島 郁也*, 増澤 徹*, 足立 吉敷**, 丸山 修***, 山根 隆 志***, 西田 正浩*** (茨城大学理工学研究科, *茨城大学工学部, **茨城大学農学部, ***産業技術総合研究所)	14-84-14 新潟市福祉施設の地域分析 竹内優美, 前田義信*, 牧野秀夫* (新潟大学大学院自然科学研究科, *新潟大学工学部福祉人間工学科)	14-85-14 神経スライクの長時間計測 郷 真哉, 小林英津子, 佐久間一郎, 神保泰彦* (東京大学大学院新領域創成科学研究科 環境学専攻, *東京大学大学院 工学系研究科)		
14-143-15 データマイニングによる高齢者の転倒リスクの分析 梅沢 淳, 中田 晴美*, 山下 和彦**, 川澄 正史 (東京電機大学大学院 工学研究科 情報通信工学専攻, *東京女子医科大学 看護学部 地域看護学, **東京電機大学工学部)	14-82-15 径方向支持型磁気浮上モータを使用した人工心臓用遠心ポンプの改良 小沼 弘幸, 増澤 徹*, 岡田 養二*, 築谷 朋典**, 砂中 義之** (茨城大学大学院 理工学研究科, *茨城大学工学部 機械工学科, **国立循環器病センター 人工臓器部)	14-84-15 エニバーサルデザインのためのモノ作りシステムの開発 田村久恵, 櫻川智史, 鈴木敬明, 易 強 (静岡県静岡工業技術センター)	14-85-15 微小振動刺激の細胞機能への影響 - 水平振動刺激と垂直振動刺激の違い - 石丸 正臣, 増澤 徹*, 柴田 隆行*, 草間 淳, 岸田 晶夫**, 木村 剛** (茨城大学大学院理工学研究科, *茨城大学工学部機械工学科, **国立循環器病センター 研究所 生理学部)		
	14-82-16 人工心臓用3軸制御型磁気浮上遠心ポンプの改良 村上 倫子, 小沼 弘幸, 増澤 徹* (茨城大学大学院, *茨城大学工学部)	14-84-16 白色背景における文字色と視認性の関係 齋藤大輔, 齋藤 恵一, 納富一宏*, 齋藤正男 (東京電機大学先端工学研究所, *神奈川工科大学情報学部 情報工学科)			
18:00 20:00					懇親会 山上会館

2004年9月15日(水) 大会3日目

09:00 09:45	143 82	84 85	83	安田講堂・ 山上会館
下肢機能 座長: 小山浩幸 (芝浦工業大学)	血管・血液の特性 座長: 佐久間一郎 (東京大学)	医療システム 座長: 関根正樹 (千葉大学)	移動支援 座長: 小竹元基 (東京大学)	
15-143-1 立位姿勢獲得に対する下肢創動運動の有効性評価	15-82-1 コロトコフ音と超音波工コーによる動脈壁の振動の比較	15-84-1 医療用電子タグの実現可能性についての一考察	15-83-1 老人保健施設における入居者の移動能力と生活展開の関連 - 元気で健康に年齢を重ねるための環境の研究 その7 -	

<p>野本洋平, 山下和彦, 滝沢茂男*, 小山裕徳, 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, *バイオフィリア研究所)</p>	<p>15-143-2 人の歩行開始時の床反力作用点逆変動と足指機能の関係</p>	<p>梅田 和弘, 谷城 博幸, 舟久保 昭夫, 高谷 節雄*, 河村 剛史**, 福井 康裕 (東京電機大学大学院 理工学研究科, *東京医科歯科大学 生体材料工学研究所, **兵庫県立健康センター)</p>	<p>保坂良資, 細野悟史, 平安名勝幸, 川上 慎, 浅尾 勝, 山下和彦*, 星 善光*, 近藤克幸** (湘南工科大学 工学部情報工学科, *東京電機大学 工学部情報通信工学科, **秋田大学 医学部附属病院医療情報部)</p>	<p>盤調査 ○京極政宏、清水壮一(財団法人日本システム開発研究所、日本福祉用具・生活支援用具協会) 今後の福祉用具産業の発展に向けた技術動向調査 田倉智之(株式会社三菱総合研究所 ヘルスケアソリューションズグループ)</p>
<p>池内秀隆, 大平高正*, 伊藤恵**, 森屋みどり**, 木藤伸宏*** (大分大学工学部, *大分県立病院, **別府リハビリテーションセンター, ***ホンダ, ****川島整形外科病院)</p>	<p>15-82-2 上腕動脈圧追解除時における血管振動の計測とその特性評価</p>	<p>吉川 和博, 谷城 博幸, 舟久保 昭夫, 高谷 節雄*, 河村 剛史**, 福井 康裕 (東京電機大学大学院 理工学研究科, *東京医科歯科大学 生体材料工学研究所, **兵庫県立健康センター)</p>	<p>15-84-2 医療過誤を対象とした医療セキュリティシステムに関する基礎研究 坂牧孝規, 福井康裕, 河村剛史* (東京電機大学, *兵庫県健康財団)</p>	<p>15-83-2 道案内を目的とした略地図作成補助システムの開発</p>
<p>片岡健, 池田知純*, 松田英夫* (高知職業能力開発促進センター, *職業能力開発総合大学校福祉工学科)</p>	<p>15-143-3 状況の変化に対応可能なFES用起立動作データの生成法</p>	<p>渡邊直夫, 安田利貴, 片岡弘之, 高谷節雄 (東京医科歯科大学生体材料工学研究所生体システム分野)</p>	<p>15-84-3 HAM手術支援システムのための立体内視鏡画像三次元計測に関する研究 大沼健太郎, 福井康裕, 正宗賢(東京電機大学)</p>	<p>15-83-3 高齢者・障害者運転支援のための基礎能力評価・トレーニング装置の試作 井上 薫, 伊藤祐子, 鈴木圭介, 高橋良至*, 李 虎奎*, 原 祥暢*, 米田隆志*, 土嶋政宏**, 寺田尚史*** (東京都立保健科学大学, *芝浦工業大学, **名古屋大学総合リハビリテーションセンター, ***三菱エレクトロニクス株式会社)</p>
<p>大西 謙吾, 後藤 枝里*, 杉木 知武**, 木藤 伸宏**, 池内 秀隆, 宮川 浩臣, 今戸 啓***, 斎藤之男**** (大分大学 工学部, *大分大学大学院 工学研究科, **川島整形外科病院 リハビリテーション科, ***大分大学 総合科学研究支援センター, ****東京電機大学 理工学部)</p>	<p>15-143-4 頸髄損傷者用上肢機能訓練装置に関する研究 -第2報-単一システムデザインの評価</p>	<p>中山 剛, 中井徹志, 横田恒一, 外山 滋, 加藤誠志, 岡谷和典*, 上田典之*, 榎松 浩** (国立身体障害者リハビリテーションセンター, *国立職業リハビリテーションセンター, **明電ソフトウェア株式会社)</p>	<p>15-83-4 膝関節痛でも脚部の運動が可能な他動訓練機の開発・その1 — 機器設計および運動効果(筋放電と代謝) — 小澤 尚久, 木村 哲彦*, 四宮 美一, 越智 和弘, 勝村 俊仁**, 浜岡 隆文***, 木目 良太郎**, 石田 健司****, 王 碩玉*****, 佐藤 祐造*****(松下電工株式会社 先行・融合技術研究所, *日本医科科大学 医療管理学教室, **東京医科学 衛生学公衆衛生学教室, ***鹿屋体育大学 スポーツ・医科学研究室, ****高知大学医学部附属病院 リハビリテーション部, *****高知工科大学 知能機械システム</p>	<p>関節運動療法 座長: 山下和彦 (東京電機大学)</p>
<p>上肢機能と計測 座長: 磯村恒 (神奈川工科大学)</p>	<p>高次脳機能障害への支援 座長: 川澄正史 (東京電機大学)</p>	<p>診断支援 座長: 荒船龍彦 (東京大学)</p>	<p>15-82-4 認知機能障害者の生活・就労支援を目的としたPDA用ソフトウェアの開発 竹内涉, 大木智之, 小林英津子, 佐久間一郎, 千葉敏雄*, 波多伸彦**, 土肥健紘** (東京大学大学院 新領域創成科学研究科, *国立成育医療センター, **東京大学大学院情報理工学系研究科)</p>	<p>15-83-4 膝関節痛でも脚部の運動が可能な他動訓練機の開発・その1 — 機器設計および運動効果(筋放電と代謝) —</p>

09:45

10:30

<p>工学科, ****愛知学院大学 心身科学部)</p>	<p>15-83-5 膝関節痛でも脚部の運動が可能な他動訓練機の開発-その2 膝関節に対する力学的評価と痛みに関する官能評価 越智和弘, 佐藤祐造*, 四宮葉一, 小澤尚久, 勝村俊仁**, 浜岡隆文***, 木目良太郎**, 石田健司****, 王 碩玉*****, 木村哲彦***** (松下電工株式会社 先行・融合技術研究所, *愛知学院大学 心身科学部, **東京医科大学 衛生学公衆衛生学教室, ***鹿屋体育大学 スポーツ・医科学研究室, ****高知大学医学部付属病院 リハビリテーション部, *****高知工科大学 知能機械システム工学科, *****日本医科大学 医療管理学 教室)</p>	<p>15-83-6 拘縮除去装置の開発 岩下景語, 米田隆志, 山本紳一郎, 小山浩幸, 赤居正美* (芝浦工業大学 *国立身体障害者リハビリテーションセンター 研究所)</p>	<p>遊具・スポーツ 座長: 井上剛伸 (国立身体障害者リハビリテーションセンター)</p>
	<p>15-84-5 血管内皮機能検査システムの開発 竹内涉, 山口喬弘, 吉田大樹, 廣松 馨, 佐久間一朗, 小林英津子, 土肥 健純*, 宮田哲郎**, 重松宏**, 大内尉義**, 吉柄正生*** (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, **東京大学大学院医学系研究科, ***広島大学大学院医歯薬学総合研究科)</p>	<p>15-84-6 MR対応超音波ドップラによる胎児心拍同期を用いたPC-MRA 法 鈴木宏和, 徳田淳一, 波多伸彦, 土肥健純 (東京大学情報理工学系研究科)</p>	<p>化学システム 座長: 波多伸彦 (東京大学)</p>
<p>15-82-5 軽度脳障害者のための情報セラピーインタフェースの研究開発 -介護者のニーズと受容度の調査について- 桑原 教彰, 内海 章, 安田 清*, 桑原 和宏, 鉄谷 信二** (ATR知能ロボティクス研究所, *千葉労災病院, ATR知能ロボティクス研究所, **東京電機大学, ATR知能ロボティクス研究所)</p>	<p>15-82-6 完全無線型振動刺激提示システムの構築 -情報セラピーインタフェースの実現へ向けて- 柳田康幸, 桑原和宏, 鉄谷信二* (ATR, *東京電機大学/ATR)</p>	<p>15-82-7 視覚障害者による高齢者と若年者の操作能力評価 後藤 枝里, 大西 謙吾, 池内 秀之, 宮川 浩臣, 今戸 啓二*, 斎藤 之男** (大分大学 大学院 工学研究科 福祉環境工学専攻, *大分大学 総合科学研究支援センター, **東京電機大学 理工学部 知能機械工学科)</p>	<p>表情解析 座長: 加藤綾子 (東京電機大学)</p>
<p>15-143-5 上肢リハビリテーション支援装置による高齢者と若年者の操作能力評価 後藤 枝里, 大西 謙吾, 池内 秀之, 宮川 浩臣, 今戸 啓二*, 斎藤 之男** (大分大学 大学院 工学研究科 福祉環境工学専攻, *大分大学 総合科学研究支援センター, **東京電機大学 理工学部 知能機械工学科)</p>	<p>15-143-6 手の三次元計測に関する研究 小川淳夫, 斎藤之男*, 音琴浩** (東京電機大学理工学研究科知能機械工学専攻, *東京電機大学理工学部知能機械工学科, **東京電機大学フロンティア共同研究センター)</p>	<p>15-143-7 視覚障害者による高齢者と若年者の操作能力評価 後藤 枝里, 大西 謙吾, 池内 秀之, 宮川 浩臣, 今戸 啓二*, 斎藤 之男** (大分大学 大学院 工学研究科 福祉環境工学専攻, *大分大学 総合科学研究支援センター, **東京電機大学 理工学部 知能機械工学科)</p>	<p>視覚障害 座長: 伊藤和幸 (国立身体障害者リハビリテーションセンター)</p>
<p>15-143-6 手の三次元計測に関する研究 小川淳夫, 斎藤之男*, 音琴浩** (東京電機大学理工学研究科知能機械工学専攻, *東京電機大学理工学部知能機械工学科, **東京電機大学フロンティア共同研究センター)</p>	<p>15-143-7 視覚障害者による高齢者と若年者の操作能力評価 後藤 枝里, 大西 謙吾, 池内 秀之, 宮川 浩臣, 今戸 啓二*, 斎藤 之男** (大分大学 大学院 工学研究科 福祉環境工学専攻, *大分大学 総合科学研究支援センター, **東京電機大学 理工学部 知能機械工学科)</p>	<p>15-143-8 組織工学 座長: 神保泰彦 (東京大学)</p>	<p>組織工学 座長: 神保泰彦 (東京大学)</p>

10:40

11:40

15-143-7 培養腹膜中皮細胞を用いた透過モデルの作成と基礎的検討 金田健一, 宮本啓一, 堀内孝 (三重大学大学院工学研究科分子素材工学専攻)	15-82-7 視覚障害を持つ入院患者の院内ADL訓練の試み トークンデザインを使ってー 前田 英兒, 波多埜 克宜*, 永田 壮一*, 藤元 登四郎**, 田村 俊世***, 真柴 雅一****, 白鳥 哲夫***** (にしくまもと病院, *東熊本第二病院, **社団法人八日会藤元早鈴病院, ***千葉大学工学部, ****三菱プレシジョン(株)会社)	15-84-7 顔表情観測による恐怖・不安の感情の評価 泉佳伸, 寺田隆哉, 劉成珍, 秋山庸子, 巽浩二, 武田真一, 江間喜美子, 西嶋茂宏 (大阪大学・大学院工学研究科)	15-85-7 液晶アクティブマスクを用いたDNAチップ合成システムの開発 柴田 隆行, 林 照剛*, 能田 高行, 増澤 徹, 牧野 英司** (茨城大学 工学部 機械工学科, *茨城大学 工学部 超塑性工学研究センター, **弘前大学 理工学部 知能機械システム工学科)	15-83-7 簡易伴奏機を用いた高齢者用アミューズメントに必要な要素の検証 石関宏之
15-143-8 IL-1 β 刺激によるヒト腹膜中皮細胞のヒアルロン酸合成酵素HAS1 金森誠司, 宮本 啓一, 堀内 孝 (三重大学大学院工学研究科分子素材工学専攻)	15-82-8 点字読み取り支援装置の開発 山本誠子, 垣本映*, 関口行雄*, 松田英夫* (職業能力開発総合大学校 研究課程 工学研究科 機械専攻, *職業能力開発総合大学校 福祉工学科)	15-84-8 表情解析による痛みの評価 巽浩二, 泉佳伸, 劉成珍, 寺田隆哉, 秋山庸子, 武田真一, 江間喜美子, 西嶋茂宏 (大阪大学 大学院工学研究科)	15-85-8 ダイアモンド電極を用いた生体関連物質のHPLC 佐藤生馬, 佐久間一郎*, 正宗寛, 高井信治 (東京電機大学 理工学部, *東京大学)	15-83-8 新しい障害者用スキー「ハラスキー」の開発(操作性の検討) 土岐 仁, 渡部慎吾*, 小林義隆**, 長井力**, 館宗太郎** (秋田大学, *川崎重工, **秋田大学大学院)
15-143-9 α -アミラーゼによるグルコースポリマー分子量分布の変化と浸透圧への影響 神谷 洋平, 宮本 啓一, 堀内 孝 (三重大学 大学院工学研究科 分子素材工学専攻)	15-82-9 指点字の打点教示プログラムの開発～音声認識と点字表記への変換～ 松田康広, 磯村恒, 佐久間一郎*, 神保泰彦*, 小林英津子*, 荒船龍彦* (神奈川工科大学工学部福祉システム工学科, *東京大学大学院新領域創成科学研究科)	15-84-9 表情分析による疲労感の評価 劉成珍, 泉佳伸, 武田真一, 西嶋茂宏 (大阪大学・大学院工学研究科)	15-85-9 温度応答性クロマトグラフィーを用いた医薬品の同時分析 金澤博史, 市橋佐和子, 斉藤智恵, 南部杏子, 飯塚元気, 岡田裕司, 坂本千賀子, 金澤秀子, 菊池明彦*, 岡野光夫* (共立薬科大学, *東京女子医科大学)	15-83-9 ポウリングの肢体不自由者用補助具の開発 菅家 陽介, 手嶋 教之 (立命館大学)
15-143-10 人工血管壁構造の細胞親和性に関する研究 矢口俊之, 吉岡大輔*, 舟久保昭夫, 大越隆文**, 野一色泰晴***, 福井康裕 (東京電機大学理工学部電子情報工学科, *東京電機大学大学院理工学研究科, **湘南鎌倉総合病院心臓血管外科, ***横浜国立大学医学部第一外科)	15-82-10 視覚障害者の意思を反映した移動経路選択ソフトウェアの開発 松橋貴之, 前田義信*, 小西孝史, 田野英一**, 牧野秀夫* (新潟大学大学院自然科学科学研究科, *新潟大学工学部, **関東職業能力開発大学校)		15-85-10 発光検出用小型フロッピーレンジェクション分析システムに関する研究 中倉慎也 (東海大学大学院工学研究科電気工学専攻)	

11:40

12:30

本大会(第2回生活支援工学系学会連合大会)との並列開催である福祉工学シンポジウム2004(主催:日本機械学会)への参加および抄録集購入に関してましては特典・ルールが定められておりますので、**下記をご熟読の上お申し込み下さい。**

大会参加申込 大会受付(東京大学工学部14号館1階ピロティ)

受付時に登録用紙に必要事項を記入していただきます。当日は込み合うことが予想されますので、予め記入の上ご持参ください。

登録用紙はこちら: [MS-Word形式](#) [PDF形式](#)

- 一般会員参加費・・・5,000円
- 一般非会員参加費・・・6,000円
- 学生会員参加費・・・2,000円 (要・学生証提示)
- 学生非会員参加費・・・3,000円 (要・学生証提示)

- 上記参加費に大会抄録集代金、懇親会費は含みません。
- 会員とは日本生活支援工学会、ライフサポート学会と本大会の協賛学会(団体)の会員を示します。
- 本大会の参加者は、福祉工学シンポジウム2004の発表会場(141号会場・142号会場)にも自由に入退場できます。

抄録集購入 大会受付(東京大学工学部14号館1階ピロティ)

- 本大会抄録集のみ・・・2,000円
- (参考)福祉工学シンポジウム2004の抄録集のみ・・・2,000円
- 上記2点の同時セット購入・・・3,000円

- 上記「同時セット購入」における割引特典は同時に購入したときのみ有効となります。追加購入は特典の対象となりませんのでご注意ください。

懇親会 大会2日目(9月14日)18:00-20:00 東京大学山上会館

- 一般・・・5,000円
- 学生・・・2,000円

- ライフサポート学会論文賞、製品賞、バリアフリーシステム開発財団奨励賞授賞式をとりおこないます。

発表形式について

過去のウェブサイト上での[募集要項](#)およびメールなどでお知らせしたとおり**本大会の発表は全て口頭(オーラル)発表**ですのでご確認ください。

発表者各位

1) 受付

演者は発表セッションの開始前までに、液晶プロジェクタの試写を行ってください。また、座長に準備がととのったことを伝えてください。

2) 発表時間配分

一般演題は一題につき、「発表12分、討論3分」の合計15分です。シンポジウム、オーガナイズドセッションなどの企画プログラムの演題につきましては、座長、オーガナイザに一任していますので、各自ご確認ください。

3) 発表機器

各会場にD-Sub15ピンを入力端子とした液晶プロジェクタ1台とスクリーン1面を用意します。発表形式は液晶プロジェクタによるPC発表のみです。スライドやOHPは使用できません。大会側ではPCを用意しませんので、ご自分のPCを必ずご用意ください。

4) 発表準備

演者の方は、かならず前の発表者の発表中にPCとプレゼンテーション画面を起動して会場前列でお待ちください。ディスプレイ切り替え器が用意された会場では、係員の指示に従って、切り替え器にディスプレイを接続して待機してください。

5) 発表時間

発表開始後11分経過時と、12分経過時に合図をします。また、討論時間終了の15分経過時にも合図をします。合図は座長もしくは、係員が行います。

座長各位

1)

担当セッションは時間厳守にてお願い致します。

2)

ご担当セッション開始直前の休み時間までに、会場の係員から会場設備、器具について説明を受けてください。

3)

不測の事態により座長をおつとめいただけない場合には、代理の方を立てていただいた上で、担当セッションの30分前までに大会本部もしくは大会受付の担当者まで、必ずその旨をご連絡ください。