

第 16 回日本コンピュータ外科学会大会



会期：2007年11月2日(金)～11月4日(日)

会場：広島大学霞キャンパス内
広仁会館・保健学科棟
〒734-8551 広島市南区霞1-2-3

会長：浅原利正
広島大学大学院先進医療開発科学講座外科学
〒734-8551 広島市南区霞1-2-3

主催：日本コンピュータ外科学会
The Japan Society of Computer Aided Surgery
(JSCAS)

第 16 回日本コンピュータ外科学会大会開催にあたって

このたび、2007年11月2日（金）、3日（土）、4日（日）の3日間、広島大学霞キャンパス広仁会館におきまして第16回日本コンピュータ外科学会大会を開催させていただくことになりました。本年も、札幌厚生病院 森 雅樹先生を大会長とする第17回コンピュータ支援画像診断学会大会（CADM2007）と合同開催を予定しています。本学会は、コンピュータ技術を駆使したさまざまな先進的外科医療開発の成果を発信してまいりました。今日、コンピュータ技術の応用なしには、新たな医療技術の開発は困難であり、より一層工学系の周辺技術や新たな技術の導入など医学における医工連携の重要性が求められています。このような伝統と歴史のある日本コンピュータ外科学会を広島の地でお世話させていただけることは広島大学第二外科同門会ならびに広島大学におきまして誠に名誉なことであり、教室、同門会一丸となって準備を進めています。

今回大会では、特別講演を株式会社インクス、代表取締役山田眞次郎氏より企業における新たなテクノロジーの開発への取り組みや戦略についてお話しいただきます。先進医療開発への新しい発想が生まれることを期待しています。コンピュータ支援画像診断学（CADM）との合同シンポジウム“先端医療機器および生体材料開発の問題と今後の展望”を取り上げ、医療機器のみならず医療材料の開発の問題点や展望を論じていただきます。ビデオシンポジウム“コンピュータ支援手術の臨床応用と今後の展望”では、本学会の柱である手術シミュレーション、手術ナビゲーション、手術ロボットの発展の成果が集約されたコンピュータ支援手術をご覧ください、より安全で確実な外科的治療へと発展するための新たな発想が生まれることを期待しています。

本学会では、臨床医学と基礎医学さらに医工学の連携のすぐれた成果が発信できる実りの多い学会集会を目指して、準備を進めていきますので、奮ってご参加ください。11月初旬の広島は、秋たけなわでとても過ごしやすい季節です。多くに会員の皆様にご参加いただき広島でのご滞在を楽しんでいただけますよう祈念しております。

第16回日本コンピュータ外科学会大会長
広島大学大学院先進医療開発科学講座外科学 浅原 利正



第6回日本コンピュータ外科学会教育セミナー

日時：2007年11月4日（日）14:00～16:00

会場：広島大学霞キャンパス内 広仁会館 大会議室

〒734-8551 広島市南区霞 1-2-3

主催：日本コンピュータ外科学会教育委員会

『Minimally Invasive Transluminal Endoscopic Surgery』

司会：国立がんセンター がん予防・検診研究センター 小林 寿光

九州大学病院 先端医工学診療部 田上 和夫

1. 腹壁設置型多機能磁力コントロール装置の NOTES における有用性

大平 猛 自治医科大学救急部 消化器・一般外科学

2. NOTES における至適な送気法

中島清一 大阪大学大学院医学系研究科外科学講座消化器外科学

3. NOTES へ向けた内視鏡型手術ロボットの開発

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

4. Navigation Needs in Transluminal Endoscopic Surgery

波多伸彦 Department of Radiology,
Brigham and Women's Hospital and Harvard Medical School

受講料：無料 講演集代：会員・無料 非会員・¥3,000

事務局・連絡先

第6回日本コンピュータ外科学会教育セミナー事務局

〒812-8582 福岡市東区馬出3-1-1

九州大学病院先端医工学診療部内

Tel. : 092-642-5993 / Fax. : 092-642-5199

e-mail : aikato@dem.med.kyushu-u.ac.jp



第 16 回日本コンピュータ外科学会大会 案内

第 17 回コンピュータ支援画像診断学会と合同開催

今大会も第 17 回コンピュータ支援画像診断学会 (CADM) 大会と合同開催いたします。参加登録された方は、いずれの講演会にも自由に参加いただけます。

- 1. 会 期** 2007 年 11 月 2 日 (金), 3 日 (土), 4 日 (日)
- 2. 会 場** 広島大学霞キャンパス 広仁会館/保健学科棟
〒734-8551 広島県広島市南区霞1-2-3 Tel.: 082-257-5555 (代表)
 - ・ 広仁会館 1F ホール : 総合受付/クローク
 - ・ 広仁会館 1F, 2F ホール : 機器展示
 - ・ 広仁会館 2F 大会議室 : 口演会場
 - ・ 広仁会館 1F 中会議室 : ポスター会場
 - ・ 広仁会館 2F 大会議室 : 懇親会会場 (2 日目)
- 3. 受 付** 参加登録の受付は 11 月 3 日 (土)・4 日 (日) のみ 8 時より 1 階ホールで行ないます。参加者はまず総合受付にて参加登録された後、参加証をお受け取りください。
参加費 (論文集含む): 会員および後援学会会員 6,000 円, 非会員 10,000 円, 学生 3,000 円
* 参加証を着用されていない方の入場はできません。また再発行はいたしません。
- 4. 年会費** 2007 年 (平成 19 年) 度会費未納の方は“年会費受付”でお支払いください。なお年会費は次年度会費納入も受け付けます。新入会も“年会費受付”で受け付けます。
- 5. 口演発表者へのお願い**
 - * 発表はすべて PC presentation に限定いたします。
 - Windows で作成されたデータをメディア (USB フラッシュメモリーもしくは CD-R) にて PC 受付までお持ちください。ただし Macintosh で作成もしくは動画を含むデータの場合は PC 本体をお持ちください。その際は必ず AC 電源ケーブル, 変換コネクタ (D-SUB mini 15pin) をご持参ください。
 - * 発表時間は 7 分, 討論時間は 3 分です。
- 6. ポスター発表者へのお願い**
 - * ポスター展示会場は広仁会館 1F 中会議室です。第 2 日目の 12 時までに貼付, 18 時までに撤去をお願いいたします。第 3 日目は 8 時 30 分までに貼付, 15 時までに撤去をお願いいたします。撤去時間を過ぎても撤去されないポスターは事務局で処分いたします。展示可能なスペースは横 90 cm, 縦 180 cm です (左上部 20 cm 四方の演題番号を予め学会事務局にてご準備致します)。ポスター会場におけるポスター展示のほかに, 1 演題につき発表 4 分討論 3 分を予定しています。
 - * 貼付に必要な文具は, ポスター展示会場にて配布いたします。
- 7. 総 会**
総 会 : 11 月 3 日 (土) 13 : 00 ~ 13 : 20 第 1 会場 (広仁会館 2F 大会議室)

8. 合同懇親会

日 時：11月3日（土）18：40～

場 所：第1会場（広仁会館 2F 大会議室）

懇親会費：一般 4,000 円，学生 2,000 円 *ご参加の方は参加登録時にお申し込みください。

9. その他

*口演会場内にて携帯電話はマナーモードに設定して音を出さないようにしてください。

*写真・ムービーの撮影は、大会長が特別許可した場合を除き、禁じます。

■学会に関する問い合わせ

第16回日本コンピュータ外科学会大会事務局

広島大学大学院医歯薬学総合研究科
先進医療開発化学講座外科学 田代裕尊

〒734-8551 広島県広島市南区霞 1-2-3

Tel. : 082-257-5222

jscas16@med-gakkai.com

— CAS フ로그램 —

CAS/CADM 合同特別企画

第 2 日 / 11 月 3 日 (土)

会場：第 1 会場

合同シンポジウム

16:20 ~ 18:20

座長 名取 博 (札幌医科大学 / 西岡病院), 土肥健純 (東京大学大学院情報理工学研究科)

「先端医療機器および生体材料開発の問題と今後の展望」

- 07(JS)-1 コンピュータ支援診断における人体アトラスとその応用
清水昭伸 (東京農工大学)
- 07(JS)-2 手術支援システムにおける患者モデル構築・手術計画・術中誘導の新展開
佐藤嘉伸 (大阪大学医学系研究科)
- 07(JS)-3 コンピュータ支援画像診断の現状と展望
粟井和夫 (熊本大学大学院医学薬学研究部 画像診断解析学)
- 07(JS)-4 わが国の生体医工学研究者育成方策の不備と提案
生田幸士 (名古屋大学大学院工学研究科)
- 07(JS)-5 医療機器技術ガイドラインの進捗と方向性
鎮西清行 (産業技術総合研究所)
- 07(JS)-6 革新的医療機器創出のための関連施策と進捗状況について
中谷祐貴子 (厚生労働省医政局経済課・研究開発振興課)
- 07(JS)-7 先端的医療機器事業への挑戦を促す社会基盤の構築と整備に向けて
～化学・電器産業における取り組み～
日吉和彦 (財団法人 化学技術戦略推進機構)
- 07(JS)-8 『悪性脳腫瘍に対する光線力学療法』の医師主導治験の経験
伊関 洋 (東京女子医科大学)

第 3 日 / 11 月 4 日 (日)

会場：第 1 会場

合同特別講演

13:00 ~ 14:00

座長 森 雅樹 (札幌厚生病院)

「Virtual Colonoscopy」

森 健策 (名古屋大学大学院情報科学研究科メディア科学専攻 知能メディア工学講座)

CAS 特別企画

第3日 / 11月4日 (日)

会場：第1会場

特別講演

座長 北島政樹 (国際医療福祉大学)

11:00 ~ 12:00

「プロセステクノロジー ～あらゆる工程は短縮できる～」

山田眞次郎 (株式会社インクス)

第3日 / 11月4日 (日)

会場：第1会場

ビデオシンポジウム

座長 浅野武秀 (帝京大学), 佐久間一郎 (東京大学)

9:30 ~ 11:00

「コンピュータ支援手術の臨床応用と今後の展望」

- 07(VS)-1 肝門部胆管・門脈・肝動脈の3D-バーチャル・リアリティ (VR) 画像
中郡聡夫 (国立がんセンター東病院上腹部外科)
 - 07(VS)-2 肝切除における Vessel Sealing System の有用性
居村 暁 (徳島大学外科)
 - 07(VS)-3 リアルタイム MR 画像ガイドを活用したナビゲーション手術の展開
森川茂廣 (滋賀医科大学・MR 医学総合研究センター)
 - 07(VS)-4 難治性てんかんに対する neuronavigation ガイド下てんかん焦点切除
飯田幸治 (広島大学大学院 医歯薬学総合研究科 脳神経外科)
 - 07(VS)-5 三次元リアルタイム動き補正機能を有する耳科ナビゲーションシステム
洪 在成 (九州大学大学院医学研究院ナノバイオメディスン講座)
 - 07(VS)-6 ナビゲーションシステムを応用した上肢におけるコンピュータ支援手術
佐々木康介 (清恵会病院整形外科 大阪外傷マイクロサージャリーセンター)
- 特別発言 橋爪 誠 (九州大学)

CAS 一般演題

第 2 日 / 11 月 3 日 (土)

会場：第 1 会場

セッション I / ロボット 1

9:00 ~ 9:50

座長 小林英津子 (東京大学)

- 07(I)-001 水圧駆動型腹腔鏡マニピュレータの開発
○谷口和弘^{a)}, 西川 敦^{a)}, 中越宏明^{a)}, 小林武治^{b)}, 数原幸平^{b)}, 市原貴晴^{b)}, 関本貢嗣^{c)}, 瀧口修司^{c)}, 岡田一幸^{c)}, 門田守人^{c)}, 宮崎文夫^{a)} (大阪大学大学院基礎工学研究科機能創成専攻制御生産情報講座^{a)}, 大研医器(株)商品開発研究所^{b)}, 大阪大学大学院医学系研究科外科学講座消化器外科学^{c)})
- 07(I)-002 脊髄髄膜瘤の子宮内治療のための超弾性合金を組み合わせたリンクを用いたパッチ取付用多自由度屈曲マニピュレータの開発
○左 思洋^{a)}, 松宮 潔^{a)}, 正宗 賢^{a)}, 山下紘正^{b)}, 千葉敏雄^{b)}, 土肥健純^{a)} (東京大学大学院情報理工学系研究科^{a)}, 国立成育医療センター特殊診療部^{b)})
- 07(I)-003 子宮内胎児保持のための多関節バルーンマニピュレータの細径化
○山中紀明^{a)}, 山下紘正^{b)}, 松宮 潔^{a)}, 廖洪恩^{c)}, 正宗 賢^{a)}, 土肥健純^{a)}, 千葉敏雄^{b)} (東京大学大学院情報理工学系研究科^{a)}, 国立成育医療センター特殊診療部^{b)}, 東京大学大学院工学系研究科^{c)})
- 07(I)-004 双胎間輸血症候群治療のためのレーザ鉗子操作マニピュレータ～設計と位置決め精度評価～
○多田喜洋^{a)}, 山下紘正^{b)}, 松宮 潔^{a)}, 廖洪恩^{c)}, 正宗 賢^{a)}, 千葉敏雄^{b)}, 土肥健純^{a)} (東京大学大学院情報理工学系研究科^{a)}, 国立成育医療センター特殊診療部^{b)}, 東京大学大学院工学系研究科^{c)})
- 07(I)-005 MR 環境対応小型手術支援マニピュレータのための術前プランニング機能の開発
○岸 宏亮^{a)}, 仲本秀和^{b)}, 橋爪 誠^{c)}, 藤江正克^{d)}, 佐久間一郎^{c)}, 土肥健純^{c)} (日立製作所機械研究所^{a)}, 日立メディコ^{b)}, 九州大学病院^{c)}, 早稲田大学^{d)}, 東京大学^{e)})

セッション II / ロボット 2

9:50 ~ 10:40

座長 島田光生 (徳島大学)

- 07(II)-006 超音波ガイド下小型穿刺支援マニピュレータの開発
○尾西晃典^{a)}, 小林 洋^{a)}, 星 雄陽^{a)}, 川村和也^{a)}, 橋爪 誠^{b)}, 藤江正克^{c)} (早稲田大学大学院理工学研究科^{a)}, 九州大学病院先端医工学診療部^{b)}, 早稲田大学理工学術院^{c)})
- 07(II)-007 MR イメージガイド下肝腫瘍マイクロ波凝固のための穿刺支援ロボットの開発と臨床応用
○森川茂廣^{a)}, 村上耕一郎^{b)}, 仲 成幸^{b)}, 来見良誠^{b)}, 谷 徹^{b)}, 森田将史^{a)}, 犬伏俊郎^{a)}, Hasnine A Haque^{c)}, 徳田淳一^{d)}, 波多伸彦^{d)} (滋賀医科大学 MR 医学総合研究センター^{a)}, 滋賀医科大学外科学講座^{b)}, GE 横河メディカルシステム^{c)}, Brigham & Women's Hospital^{d)})
- 07(II)-008 超音波凝固切開装置を搭載した多自由度屈曲鉗子における先端回転制御法のシミュレーションおよび評価
○吉村雄祐^{a)}, 蓮尾 健^{b)}, 小林英津子^{a)}, 伊関 洋^{c)}, 中村亮一^{c)}, 佐久間一郎^{a)} (東京大学大学院工学系研究科^{a)}, 東京大学大学院新領域創成科学研究科^{b)}, 東京女子医科大学大学院医学研究科^{c)})
- 07(II)-009 In vivo 実験による改良型組立式タバコ縫合器の有効性検証
○高山俊男^{a)}, 小俣 透^{a)}, 田中直文^{b)}, 小嶋一幸^{b)} (東京工業大学^{a)}, 東京医科歯科大学^{b)})

- 07(II)-010 遠隔手術ロボットにおけるタスク評価
 ○荒田純平^{b)}, 高橋弘樹^{a)}, 保中志元^{a)}, 恩田一志^{a)}, 田中勝弥^{a)}, 杉田直彦^{a)}, 田上和夫^{c)}, 家入里志^{c)}, 小西晃造^{c)}, 藤野雄一^{d)}, 上田幸宏^{e)}, 藤本英雄^{b)}, 光石 衛^{a)}, 橋爪 誠^{c)} (東京大学^{a)}, 名古屋工業大学^{b)}, 九州大学^{c)}, NTT^{d)}, NTTコム^{e)})

セッション III / ロボット 3

座長 正宗 賢 (東京大学)

10:40 ~ 11:30

- 07(III)-011 遠隔腹腔内手術用ハイパーフィンガーの開発 (第9報)
 ~遠隔腹腔内手術ロボットのための安全操縦戦略の提案と実証~
 生田幸士, 長谷川誠, ○五藤大貴 (名古屋大学大学院工学研究科)
- 07(III)-012 超弾性合金を用いた多自由度屈曲鉗子の開発
 ○荻田秀一^{a)}, 小林英津子^{b)}, 佐久間一郎^{b)} (東京大学大学院新領域創成科学研究科^{a)}, 東京大学大学院工学系研究科^{b)})
- 07(III)-013 低侵襲股関節手術における軟部組織剥離の特性に対応したマニピュレータの制御方法の提案
 ~剥離における軟部組織の力学的特性の測定~
 ○中村直人^{a)}, 柳原 勝^{a)}, 藤江正克^{b)} (早稲田大学大学院理工学研究科^{a)}, 早稲田大学理工学術院^{b)})
- 07(III)-014 光駆動方式ナノマニピュレータによる細胞操作とリアルタイム力計測システムの開発
 生田幸士, ○佐藤文彦 (名古屋大学工学研究科マイクロナノシステム工学専攻)
- 07(III)-015 遠隔コントロール機能を備えた内視鏡型手術ロボットによる遠隔手術システム
 ○鈴木薫之, 鈴木直樹, 服部麻木, 大竹義人 (東京慈恵会医科大学高次元医用画像工学研究所)

セッション IV / デバイス 1

座長 森川康英 (慶應義塾大学)

11:30 ~ 12:30

- 07(IV)-016 消化器内視鏡治療用オーバーチューブ型支援装置の開発
 ○篠原一彦^{a)}, 柳沢源内^{b)} (東京工科大学バイオニクス学部^{a)}, (株)エンジニアリングシステム^{b)})
- 07(IV)-017 柔軟マイクロアクチュエータを用いた網膜色素上皮移植ツールの研究開発
 ○渡邊優作^{a)}, 前田真法^{b)}, 谷治尚子^{b)}, 中村亮一^{b)}, 南部恭二郎^{b)}, 伊関 洋^{b)}, 大和雅之^{b)}, 岡野光夫^{b)}, 生田幸士^{c)}, 小西 聡^{a)} (立命館大学理工学研究科^{a)}, 東京女子医科大学^{b)}, 名古屋大学大学院工学研究科^{c)})
- 07(IV)-018 複合型光ファイバシステムを用いた温度管理による血流遮断~熱電対を用いた in vivo 実験~
 ○鈴木克征^{a)b)}, 長縄明大^{a)}, 岡 潔^{b)}, 中村哲也^{c)}, 植田裕久^{c)}, 妻沼孝司^{d)}, 千葉敏雄^{e)}, 森戸義美^{f)} (秋田大学^{a)}, 日本原子力研究開発機構^{b)}, ペンタックス(株)^{c)}, (株)フジクラ^{d)}, 国立成育医療センター^{e)}, (株)関電工^{f)})
- 07(IV)-019 直達式骨折整復の臨床データ取得システム
 ○鄭常賢^{a)}, 廖洪恩^{b)}, 小林英津子^{b)}, 光石 衛^{b)}, 中島義和^{b)}, 小山 毅^{d)}, 菅野伸彦^{d)}, 前田ゆき^{e)}, 別所雅彦^{e)}, 大橋 暁^{e)}, 松本卓也^{e)}, 大西五三男^{e)}, 佐久間一郎^{b)} (東京大学大学院 {新領域創成科学研究科^{a)}, 工学系研究科^{b)}, 医学系研究科^{c)}}, 大阪大学大学院医学系研究科^{d)}, 大阪南医療センター^{e)})

- 07(IV)-020 脳動脈瘤治療用センシングシステムの開発
 ○永野佳孝^{ab)}, 佐野明人^{a)}, 坂口正道^{a)}, 藤本英雄^{a)}, 宮地 茂^{c)}, 大島共貴^{c)}, 松原功明^{c)}, 細島 理^{c)}, 吉田 純^{c)} (名古屋工業大学大学院工学研究科^{a)}, NTN (株)商品開発研究所^{b)}, 名古屋大学大学院医学系研究科脳神経外科^{c)})
- 07(IV)-021 Off-Pump 心内手術を目的とした血液内透視内視鏡の基礎検討 (第2報) ~内視鏡デバイスの試作~
 正宗 賢^{a)}, 水谷正紘^{a)}, 月原弘之^{b)}, 高本眞一^{b)}, 松宮 潔^{a)}, 廖洪恩^{c)}, 土肥健純^{a)} (東京大学大学院情報理工学系研究科^{a)}, 東京大学大学院工学系研究科^{b)}, 東京大学大学院医学系研究科^{c)})

セッション V / デバイス 2

14:00 ~ 15:00

座長 篠原一彦 (東京工科大学)

- 07(V)-022 MMC 胎児期治療用パッチのピン形状と固定力に関する検討
 ○井手亜希子^{a)}, 正宗 賢^{a)}, 松宮 潔^{a)}, 廖洪恩^{b)}, 土肥健純^{a)} (東京大学大学院情報理工学系研究科^{a)}, 東京大学大学院工学系研究科^{b)})
- 07(V)-023 心拍動下僧帽弁閉鎖不全治療クリッピングデバイス~弁尖クリップに関する基礎的検討~
 ○水谷正紘^{a)}, 正宗 賢^{a)}, 月原弘之^{b)}, 松宮 潔^{a)}, 廖洪恩^{c)}, 高本眞一^{b)}, 土肥健純^{a)} (東京大学大学院情報理工学系研究科^{a)}, 東京大学大学院医学系研究科^{b)}, 東京大学大学院工学系研究科^{c)})
- 07(V)-024 MeME-X プロセスによる極細径水圧駆動カテーテルの開発
 ○池内真志, 生田幸士 (名古屋大学工学研究科マイクロナノシステム工学専攻)
- 07(V)-025 内視鏡手術のためのブロードビューシステムの開発
 ○三野浩数^{a)}, 川原知洋^{b)}, 石井 抱^{c)}, 岡島正純^{b)} (広島大学工学部^{a)}, 広島大学大学院医歯薬学総合研究科^{b)}, 広島大学大学院工学研究科^{c)})
- 07(V)-026 ハイビジョン手術動画生体情報同期記録システムの開発
 ○和田則仁^{a)}, 古川俊治^{ab)}, 森川康英^{c)}, 北島政樹^{a)} (慶應義塾大学医学部 {一般・消化器外科^{a)}, 法科大学院^{b)}, 小児外科^{c)}})
- 07(V)-027 内視鏡外科用器具のための力可視化メカニズム
 ○高木 健^{a)}, 大政洋平^{b)}, 石井 抱^{a)}, 岡島正純^{c)} (広島大学大学院工学研究科^{a)}, 広島大学工学部^{b)}, 広島大学大学院医歯薬学総合研究科^{c)})

セッション VI / シミュレーション 1

15:00 ~ 15:40

座長 山内康司 (産業技術総合研究所)

- 07(VI)-028 三次元 CT 像に基づく腹腔鏡および鉗子操作シミュレータの構築
 ○鬼頭正和^{a)}, チウンチュンズン^{a)}, 森 健策^{ab)}, 北坂孝幸^{ab)}, 末永康仁^{ab)}, 三澤一成^{c)}, 藤原道隆^{d)} (名古屋大学大学院情報科学研究科^{a)}, 名古屋大学予防早期医療創成センター^{b)}, 名古屋大学大学院医学系研究科^{c)}, 名古屋大学医学部^{d)})
- 07(VI)-029 患者臓器モデルを用いた腹腔鏡補助下大腸切除術シミュレーションの臨床応用
 ○鈴木薫之^{a)}, 衛藤 謙^{b)}, 鈴木直樹^{a)}, 矢永勝彦^{b)} (東京慈恵会医科大学高次元医用画像工学研究所^{a)}, 東京慈恵会医科大学外科学講座^{b)})

- 07(VI)-030 ブレードレストロッカー挿入技能訓練システムの開発
 ○坂口正道^{a)}, 林 亮宏^{a)}, 游洪正^{a)}, 荒田純平^{a)}, 藤本英雄^{a)}, 藤原道隆^{b)}, 三澤一成^{c)}, 中尾昭公^{c)}
 (名古屋工業大学大学院工学研究科^{a)}, 名古屋大学医学部^{b)}, 名古屋大学大学院医学系研究科^{c)})
- 07(VI)-031 冠動脈バイパス手術における血管吻合手技の定量化に向けた基礎検討
 ○沖恵理子^{a)}, 朴栄光^{a)}, 金光直彦^{a)}, 白石泰之^{b)}, 東 隆^{c)}, 大坪真也^{d)}, 岩崎清隆^{e)}, 梅津光生^{a)}
 (早稲田大学大学院理工学研究科^{a)}, 東北大学加齢医学研究所^{b)}, 東京女子医科大学^{c)}, 早稲田大学
 先端科学・健康医療融合機構生命医療工学研究所^{d)}, 早稲田大学高等研究所^{e)})

セッション VII / シュミレーション 2

座長 西川 敦 (大阪大学)

15:40 ~ 16:20

- 07(VII)-032 ハイパーミラーによる内視鏡下鼻内手術手技の遠隔指導システム
 ○森川 治^{a)}, 熊谷 徹^{a)}, 山下樹里^{a)}, 横山和則^{b)}, 小西 琢^{a)}, 藤巻慎一^{a)}, 石政 寛^{c)}, 村田英之^{c)},
 友田幸一^{c)} (産業技術総合研究所^{a)}, 花クリニック南大通り^{b)}, 金沢医科大学^{c)})
- 07(VII)-033 Multi Phase Simulation (仮想空間と実空間での動作シミュレーション) による
 人工股関節設置後の股関節動態の四次元的観察と把握
 ○大竹義人^{a)}, 鈴木直樹^{a)}, 服部麻木^{a)}, 三木秀宣^{b)}, 山村在慶^{c)}, 菅野伸彦^{d)}, 米延策雄^{e)}, 越智
 隆弘^{f)} (東京慈恵会医科大学高次元医用画像工学研究所^{a)}, 大阪医療センター^{b)}, 協和会病院^{c)},
 大阪大学大学院医学系研究科器官制御外科学^{d)}, 国立大阪南病院整形外科^{e)}, 国立相模原病院^{f)})
- 07(VII)-034 Haptic Device を用いた歯科インプラント手術支援 (第 4 報) ~ 臨床例と精度評価~
 ○荘村泰治^{a)}, 大谷恭史^{a)}, 楠本直樹^{a)}, 若林一道^{a)}, 山田真一^{a)}, 中村隆志^{a)}, 矢谷博文^{a)}, 森島
 正治^{b)}, 桑折欣也^{b)}, 熊澤洋一^{b)} (大阪大学大学院歯学研究科顎口腔機能再建学講座^{a)}, Bionic (株)^{b)})
- 07(VII)-035 脳三次元有限要素モデルを用いた小脳圧排シミュレーションの研究
 ○安達和彦^{a)}, 藤田敦史^{b)}, 甲村英二^{b)}, 神吉 博^{a)} (神戸大学大学院工学研究科機械工学専攻^{a)},
 神戸大学大学院医学系研究科外科系講座脳神経外科学分野^{b)})

第 3 日 / 11 月 4 日 (日)

会場：第 1 会場

セッション VIII / 画 像

座長 板本敏行 (広島大学)

8:30 ~ 9:00

- 07(VIII)-036 クーゲル法による腹壁癒痕ヘルニア修復術におけるマルチスライス CT を用いた三次元ボリューム
 レンダリング画像の有用性について
 ○中田典生^{a)}, 三澤健之^{b)}, 矢永勝彦^{b)}, 鈴木直樹^{c)}, 鈴木薫之^{c)}, 大竹義人^{c)}, 服部麻木^{c)}, 福田
 国彦^{a)} (東京慈恵会医科大学放射線医学講座^{a)}, 東京慈恵会医科大学外科学講座^{b)}, 東京慈恵会医
 科大学高次元医用画像工学研究所^{c)})
- 07(VIII)-037 肝臓に対する MR ガイド下集束超音波療法のための照射位置推定法の検討
 ○国領大介^{a)}, 貝原俊也^{b)}, 熊本悦子^{c)}, 藤井 進^{d)}, 黒田 輝^{e)} (神戸大学大学院自然科学研究科^{a)},
 神戸大学大学院工学研究科^{b)}, 神戸大学学術情報基盤センター^{c)}, 上智大学理工学部^{d)}, 先端医療
 振興財団^{e)})

- 07(VIII)-038 人工股関節手術における三次元 CT 画像を用いた大腿骨インプラント設置計画の自動立案法
～既存研究との比較による性能評価～
○音丸 格^{a)}, 高尾正樹^{b)}, 菅野伸彦^{b)}, 中本将彦^{b)}, 鍵山善之^{a)}, 佐藤嘉伸^{b)}, 吉川秀樹^{b)}, 多田幸生^{a)} (神戸大学大学院工学研究科^{a)}, 大阪大学大学院医学研究科^{b)})

セッション IX / セグメンテーション

9:00 ~ 9:30

座長 菅野伸彦 (大阪大学)

- 07(IX)-039 新鮮死体大腿骨標本の CT/ 有限要素法による予測骨折荷重の正確性の検証
○別所雅彦, 大西五三男, 松本卓也, 大橋 暁, 飛田健治, 中村耕三 (東京大学整形外科)
- 07(IX)-040 変分レベルセット法による血管セグメンテーション
○グヤアリ^{a)}, 廖洪恩^{b)}, 松宮 潔^{a)}, 正宗 賢^{a)}, 土肥健純^{a)} (東京大学大学院情報理工学系研究科^{a)}, 工学系研究科^{b)})
- 07(IX)-041 脳神経外科手術ナビゲーションのための術前・術中画像における非線形レジストレーション手法の検討
○東郷高浩^{a)}, 北坂孝幸^{a)b)}, 森 健策^{a)b)}, 末永康仁^{a)b)}, 林 雄一郎^{c)}, 藤井正純^{c)}, 吉田 純^{c)} (名古屋大学大学院情報科学研究科^{a)}, 名古屋大学予防早期医療創成センター^{b)}, 名古屋大学大学院医学系研究科^{c)})

セッション X / 計測

12:00 ~ 12:30

座長 米延策雄 (国立病院機構大阪南医療センター)

- 07(X)-042 四次元動作解析システムによる人工股関節全置換術後脱臼患者の脱臼原因判定への応用
○三木秀宣^{a)}, 菅野伸彦^{a)}, 大竹義人^{b)}, 山村在慶^{c)}, 鈴木直樹^{b)}, 米延策雄^{d)}, 吉川秀樹^{a)} (国立病院機構 大阪医療センター^{a)}, 大阪大学大学院医学研究科臓器制御外科専攻器官制御外科学講座^{b)}, 東京慈恵会医科大学高次元医用画像工学研究所^{c)}, 協和会病院^{d)}, 国立病院機構 大阪南医療センター^{e)})
- 07(X)-043 CT/ 有限要素法による骨強度評価の臨床応用～大腿骨変形治癒例に対する歩行荷重管理～
○松本卓也, 大西五三男, 別所雅彦, 大橋 暁, 飛田健治, 中村耕三 (東京大学整形外科)
- 07(X)-044 光学式距離画像センサによる医療スタッフの動作計測に関する基礎的検討
○山内康司 (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)

セッション XI / ナビゲーション 1

16:00 ~ 16:40

座長 和田則仁 (慶應義塾大学)

- 07(XI)-045 オープン MRI 下術中ガイドイメージング機能の穿刺精度検証
○仲本秀和^{a)b)}, 安永武史^{c)d)}, 橋爪 誠^{d)}, 伊関 洋^{a)} (東京女子医科大学大学院医学研究科先端生命医科学系専攻先端工学外科学分野^{a)}, (株)日立メディコ 応用機器開発室^{b)}, (株)日立メディコ 医学連携室^{c)}, 九州大学大学院医学研究院災害救急医学^{d)})

- 07(XI)-046 人工股関節再置換術時の大腿骨髄腔セメント除去に CT-based Navigation System を用いる場合の
大腿骨側 Registration の工夫
○津田晃佑^{a)}, 菅野伸彦^{a)}, 西井 孝^{a)}, 坂井孝司^{a)}, 高尾正樹^{a)}, 花之内健仁^{a)}, 塩見俊行^{a)}, 中原
一郎^{a)}, 吉川秀樹^{a)}, 中村宣雄^{b)} (大阪大学大学院医学系研究科器官制御外科学^{a)}, 協和会病院^{b)})
- 07(XI)-047 膝関節手術支援ナビゲーションシステムの開発
○チャンフィーホワン^{a)}, 廖洪恩^{b)}, 松宮 潔^{a)}, 正宗 賢^{a)}, 安田和則^{c)}, 北村信人^{c)}, 土肥健純^{a)} (東
京大学大学院情報理工学系研究科^{a)}, 東京大学大学院工学系研究科^{b)}, 北海道大学大学院医学研究
科^{c)})
- 07(XI)-048 脳神経外科手術支援のための手術ナビゲーションシステムに関する研究
○王凱濛^{a)}, 安藤岳洋^{a)}, 島谷浩二^{a)}, 野口雅史^{a)}, 青木英祐^{a)}, 廖洪恩^{a)}, 小林英津子^{a)}, 丸山隆
志^{b)}, 村垣善浩^{b)}, 伊関 洋^{b)}, 佐久間一郎^{a)} (東京大学^{a)}, 東京女子医科大学^{b)})

セッション XII / ナビゲーション 2

16:40 ~ 17:20

座長 苗村 潔 (東京工科大学)

- 07(XII)-049 MRI 誘導下手術ナビゲーションの自動レジストレーション用ハイブリッドマーカシステムの開発
(第1報) ~ 要求仕様の検討~
○羽田健太郎^{a)}, 苗村 潔^{b)}, 長田慎一^{b)}, 中村亮一^{c)}, 植松美幸^{d)}, 梅津光生^{d)}, 村垣善浩^{e)}, 伊
関 洋^{e)} (東京工科大学大学院バイオ情報メディア研究科^{a)}, 東京工科大学バイオニクス学部^{b)}, 東
京女子医科大学先端生命医科学研究所^{c)}, 早稲田大学理工学術院^{d)})
- 07(XII)-050 オープンMRI 下穿刺ナビゲーションシステムの精度検証 (第1報)
○安永武史^{a)}, 仲本秀和^{c)}, 洪在成^{a)}, 小西晃造^{a)}, 中辻隆徳^{a)}, 前田貴志^{a)}, 家入 里^{b)}, 田上和夫^{b)},
橋爪 誠^{a)b)} (九州大学大学院医学研究院先端医療医学部門^{a)}, 同大学病院先端医工学診療部^{b)}, (株)
日立メディコ応用機器開発室^{c)})
- 07(XII)-051 三次元超音波画像を用いた内視鏡下胎児外科手術支援 近接覚提示システム
○中村亮一^{a)}, 永瀬優子^{b)}, 須藤政光^{b)}, 若林洋明^{b)}, 望月 剛^{b)}, 鈴木浩一^{a)c)}, 村垣善浩^{a)}, 伊
関 洋^{a)}, 佐久間一郎^{d)}, 千葉敏雄^{e)} (東京女子医科大学先端生命医科学研究所^{a)}, アロカ(株)^{b)}, イ
ンフォコム(株)^{c)}, 東京大学大学院工学系研究科^{d)}, 国立成育医療センター特殊診療部^{e)})
- 07(XII)-052 内視鏡下鼻内手術のためのステレオ画像によるナビゲーションシステムの開発
○服部麻木^{a)}, 鈴木直樹^{a)}, 鈴木薫之^{a)}, 大竹義人^{a)}, 鴻 信義^{b)}, 飯村慈朗^{c)}, 森山 寛^{b)} (東京慈
恵会医科大学高次元医用画像工学研究所^{a)}, 東京慈恵会医科大学耳鼻咽喉科学講座^{b)}, 獨協医科大
学耳鼻咽喉科学教室^{c)})

セッション XIII / ナビゲーション 3

17:20 ~ 18:10

座長 村垣善浩 (東京女子医科大学)

- 07(XIII)-053 大血管ナビゲーションの上体捻転性の影響に関する報告
○松川紘大^{a)}, 植松美幸^{b)}, 原美紀子^{a)}, 中野喜隆^{a)}, 中村亮一^{d)}, 村垣善浩^{d)e)}, 伊関 洋^{d)e)}, 青見
茂之^{e)}, 梅津光生^{a)} (早稲田大学大学院先進理工学研究科生命理工学専攻^{a)}, 早稲田大学人間科学
学術院^{b)}, 東京女子医科大学附属日本心臓血管圧研究所心臓血管外科^{c)}, 東京女子医科大学先端生命
医科学研究所先端工学外科学分野^{d)}, 東京女子医科大学脳神経センター脳神経外科^{e)})

- 07(XIII)-054 胸腔鏡下手術ナビゲーションにおける剛体位置合わせの *in vivo* 評価
○中本将彦^{a)}, 小西晃造^{b)}, 吉野一郎^{b)}, 橋爪 誠^{b)}, 佐藤嘉伸^{a)} (大阪大学大学院医学系研究科画像解析学分野^{a)}, 九州大学大学院医学研究院^{b)})
- 07(XIII)-055 気管支鏡ナビゲーションシステムのための磁気式位置センサと気管支鏡カメラの対応付け手法に関する検討
○石谷和愛^{a)}, 出口大輔^{b)}, 北坂孝幸^{a)b)}, 森 健策^{a)b)}, 末永康仁^{a)b)}, 今泉和良^{c)}, 長谷川好規^{c)} (名古屋大学大学院情報科学研究科^{a)}, 名古屋大学予防早期医療創成センター^{b)}, 名古屋大学大学院医学系研究科^{c)})
- 07(XIII)-056 磁気式位置センサを用いたマーカレス気管支鏡位置追跡手法の改善
○出口大輔^{a)}, 北坂孝幸^{b)a)}, 森 健策^{b)a)}, 末永康仁^{b)a)}, 今泉和良^{c)a)}, 長谷川好規^{c)a)} (名古屋大学予防早期医療創成センター^{a)}, 名古屋大学大学院情報科学研究科^{b)}, 名古屋大学大学院医学系研究科^{c)})
- 07(XIII)-057 タッチパネルモニターを用いた内視鏡ロボット手術システムの開発
○島田順一^{a)}, 西川 敦^{b)}, 今岡健悟^{b)}, 宮崎文夫^{b)}, 伊藤和弘^{a)}, 柳田正志^{a)}, 寺内邦彦^{a)}, 下村雅律^{a)} (京都市立医科大学呼吸器外科^{a)}, 大阪大学大学院基礎工学研究科機能創成専攻機能デザイン領域^{b)})

CAS 一般演題 (ポスター発表)

第 2 日 / 11 月 3 日 (土)

会場 : 第 2 会場

セッション XIV / ポスターセッション 1

口演 : 14:30 ~ 16:00

座長 花房昭彦 (職業能力開発総合大学校), 中島義和 (東京大学)

- 07(XIV)-058 5-ALA 誘導 PpIX 蛍光を用いた術中局所的脳腫瘍識別システムに関する研究
○安藤岳洋^{a)}, 島谷浩二^{b)}, 野口雅史^{b)}, 小林英津子^{a)}, 丸山隆志^{c)}, 村垣善浩^{d)}, 伊関 洋^{c)d)}, 佐久間一郎^{a)} (東京大学大学院工学系研究科^{a)}, 東京大学大学院新領域創成科学研究科^{b)}, 東京女子医科大学脳神経外科^{c)}, 東京女子医科大学大学院先端生命医科学研究所先端工学外科^{d)})
- 07(XIV)-059 焼灼と切除の組み合わせによる経尿道的前立腺がん切除のためのロボットデバイス
~切除性能と位置決め精度に関する基礎的検討~
○松宮 潔^{a)}, 西澤 暁^{a)}, 正宗 賢^{a)}, 廖洪恩^{b)}, 土肥健純^{a)} (東京大学大学院情報理工学系研究科^{a)}, 東京大学大学院工学系研究科^{b)})
- 07(XIV)-060 次元解析による水圧能動カテーテルの定量設計手法
生田幸士, ○矢島大輔, 福田暁子 (名古屋大学大学院工学研究科マイクロ・ナノシステム工学専攻)
- 07(XIV)-061 腹腔鏡下手術における手術器具と腹腔鏡の位置関係の分析と腹腔鏡自動位置決めアルゴリズムの提案
○中越宏明^{a)}, 西川 敦^{a)}, 谷口和弘^{a)}, 瀧口修司^{b)}, 関本貢嗣^{b)}, 門田守人^{b)}, 宮崎丈夫^{a)} (大阪大学大学院基礎工学研究科機能創成専攻^{a)}, 大阪大学大学院医学系研究科外科学講座消化器外科学^{b)})
- 07(XIV)-062 内視鏡下手術用助手ロボットのスレーブマニピュレータ設計と試作
○河合俊和, 山西鷹太, 望月修一 (大阪工業大学工学部生体医工学科)
- 07(XIV)-063 MRI 誘導下手術支援マニピュレータにおける同期制御を用いた MRI 対応性の基礎検討 (第 2 報)
鈴木孝司^{a)}, 廖洪恩^{b)}, 小林英津子^{b)}, 佐久間一郎^{b)} (東京女子医科大学先端生命医科学研究所^{a)}, 東京大学工学系研究科^{b)})
- 07(XIV)-064 屈曲型広圧排面リトラクタの開発と評価
○岩田浩康^{a)b)}, 遠藤嘉将^{c)}, 菅野重樹^{c)} (早稲田大学高等研究所^{a)}, 早稲田大学先端科学・健康医療融合研究機構 生命医療工学研究所^{b)}, 早稲田大学大学院 理工学研究科^{c)})
- 07(XIV)-065 大血管ナビゲーションの臨床利用経験に基づくレジストレーション点配置の最適化
○植松美幸^{a)}, 原美紀子^{b)}, 松川紘大^{b)}, 中野喜隆^{b)}, 中村亮一^{c)}, 村垣善浩^{c)}, 伊関 洋^{c)}, 青見茂之^{d)}, 梅津光生^{b)}, 藤本浩志^{a)} (早稲田大学人間科学学術院^{a)}, 早稲田大学理工学術院生命理工学専攻^{b)}, 東京女子医科大学附属日本心臓血管研究所 心臓血管外科^{c)}, 東京女子医科大学先端生命医科学研究所先端工学外科学分野^{d)})
- 07(XIV)-066 実撮像時間による MRI 断層画像オーバーレイ表示システムの開発
○佐藤生馬^{a)}, 舟久保昭夫^{b)}, 柳原忠政^{c)}, 廖洪恩^{d)}, 松宮 潔^{e)}, 土肥健純^{e)}, 正宗 賢^{e)} (東京電機大学大学院先端科学技術研究科^{a)}, 東京電機大学理工学部^{b)}, 東京大学工学部機械情報工学科^{c)}, 東京大学大学院 工学系研究科^{d)}, 東京大学大学院情報理工学系研究科^{e)})
- 07(XIV)-067 ビームスプリッターを用いた視野可変内視鏡試作機の開発
○金季利, 松宮 潔, 正宗 賢, 土肥健純 (東京大学大学院情報理工学系研究科)
- 07(XIV)-068 立体映像提示システムが鉗子回転運動に与える影響
○早見武人^{a)}, 諸岡健一^{a)}, 山本厚行^{b)}, 大内田研宙^{c)}, 星野 洋^{b)}, 澤田一哉^{b)}, 植村宗則^{c)}, 剣持一^{c)}, 小西晃造^{d)}, 家入里志^{e)}, 吉田大輔^{e)}, 前田貴司^{d)}, 田上和夫^{e)}, 橋爪 誠^{a)c)d)e)} (九州大学デジタルメディシン・イニシアティブ^{a)}, 松下電工(株)新規商品創出技術開発部^{b)}, 九州大学大学院医学研究院 先端医療医学^{c)}, 九州大学大学院医学研究院未来医用情報応用学^{d)}, 九州大学病院先端医工学診療部^{e)})

- 07(XIV)-069 5-ALA 誘導型 Pp IX による蛍光画像を用いた脳腫瘍の術中同定に関する研究
 ○島谷浩二^{a)}, 野口雅史^{a)}, 小林英津子^{a)}, 丸山隆志^{b)}, 村垣善浩^{c)}, 伊関 洋^{b,c)}, 佐久間一郎^{a)} (東京大学大学院新領域創成科学研究科^{a)}, 東京女子医科大学脳神経外科^{b)}, 東京女子医科大学大学院先端生命医科学研究所先端工学外科分野^{c)})
- 07(XIV)-070 臓器モデルの物性パラメータ値同定法 - 層状組織の弾性率同定 -
 ○星 雄陽^{a)}, 小林 洋^{a)}, 藤江正克^{b)} (早稲田大学大学院理工学研究科^{a)}, 早稲田大学理工学術院^{b)})
- 07(XIV)-071 Euler 型解法 FEM による針穿刺シミュレーションの開発
 ○片岡弘之^{a)}, 横田秀夫^{a)}, 高木 周^{a)}, 野田茂穂^{a)}, 姫野龍太郎^{a)}, 岡澤重信^{b)} (理化学研究所次世代計算科学研究開発プログラム^{a)}, 広島大学大学院工学研究科 社会環境システム専攻^{b)})
- 07(XIV)-072 口内法 X 線撮影訓練システムの開発
 ○徳安達士^{a)}, 藤井優輔^{b)}, 山本元司^{b)}, 岡村和俊^{c)}, 吉浦一紀^{c)} (大分工業高等専門学校^{a)}, 九州大学大学院工学研究院^{b)}, 九州大学大学院歯学研究院^{c)})
- 07(XIV)-073 内反型変形性膝関節症に対する外側楔状足底板と高位脛骨骨切り術の効果を歩行解析で比較した 1 症例
 ○川上秀夫^{a)}, 菅野伸彦^{b)}, 三木秀宣^{c)}, 米延策雄^{d)}, 服部麻木^{e)}, 鈴木直樹^{e)} (大阪警察病院整形外科^{a)}, 大阪大学大学院医学系研究科器官制御外科学講座^{b)}, 国立大阪病院整形外科^{c)}, 国立大阪南病院 整形外科^{d)}, 東京慈恵会医科大学総合医科学研究センター高次元医用画像工学研究所^{e)})
- 07(XIV)-074 GPU 計算を用いた高速剛体・非剛体レジストレーション手法の開発
 ○ヘルランバン ニコラス^{a)}, 廖洪恩^{b)}, 松宮 潔^{a)}, 正宗 賢^{a)}, 土肥健純^{a)} (東京大学大学院情報理工学系研究科^{a)}, 東京大学大学院工学系研究科^{b)})
- 07(XIV)-075 MR - 内視鏡システムにおける視野の位置・角度ならびに歪みを考慮した画像融合
 ○松本真基也^{a)}, 松岡雄一郎^{b)}, 小路 優^{a)}, 山田 唯^{c)}, 小寺邦彦^{c)}, 熊本悦子^{d)}, 黒田輝^{b,c)}, 貝原俊也^{a)} (神戸大学大学院工学研究科^{a)}, 先端医療振興財団^{b)}, 東海大学大学院工学研究科^{c)}, 神戸大学学術情報基盤センター^{d)})
- 07(XIV)-076 体積走査型ディスプレイによる高速三次元計測情報の実時間表示
 ○宮崎大介, 本田武士, 大野圭介, 向井孝彰 (大阪市立大学大学院工学研究科電子情報系専攻)

第 3 日 / 11 月 4 日 (日) 会場：第 2 会場

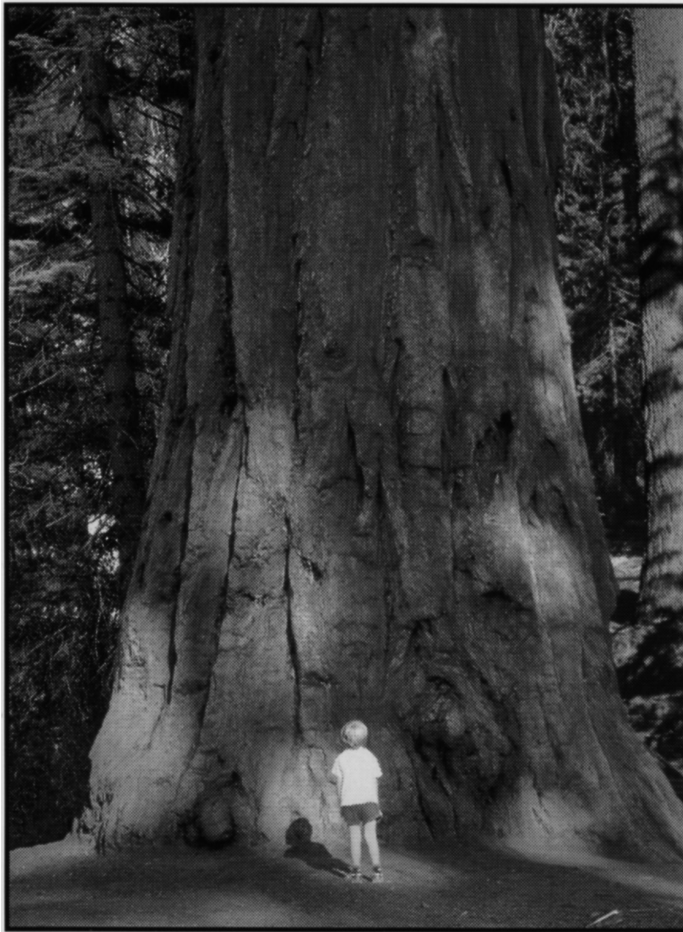
セッション XV / ポスターセッション 2

9:30 ~ 11:00

座長 伊関 洋 (東京女子医科大学), 岡島正純 (広島大学)

- 07(XV)-077 Universal-Bar-Link 創外固定器を用いた骨折整復のためのナビゲーション開発
 ○池邊賢治^{a)}, 鄭常賢^{a)}, 伊藤悠平^{d)}, 清徳省雄^{d)}, 清徳則雄^{d)}, 落合正志^{e)}, 伊藤孝則^{e)}, 長谷川孝則^{e)}, 植原登志郎^{f)}, 山本達也^{f)}, 飛田健治^{e)}, 松本卓也^{e)}, 大橋 暁^{e)}, 別所雅彦^{e)}, 大西五三男^{e)}, 佐久間一郎^{b)} (東京大学大学院 {新領域創成科学研究科^{a)}, 工学系研究科^{b)}, 医学系研究科^{c)}}, レキシー(株)^{d)}, 瑞穂医科工業(株)^{e)}, サンメディクス(株)^{f)})
- 07(XV)-078 Topology Independent Model for Medical Robotic Simulation
 C. Chui^{a)}, I. Sakuma^{a)} (Department of Mechanical Engineering, National University of Singapore, Singapore^{a)}, Department of Precision Engineering, The University of Tokyo, Tokyo, Japan^{b)})
- 07(XV)-079 複数時相の造影三次元 CT 像を用いた腹腔鏡下胃切除術支援画像の作成手法
 ○林 雄一郎^{a)}, 森健策^{a,b)}, 北坂孝幸^{a,b)}, 末永康仁^{a,b)}, 三澤一成^{c)}, 藤原道隆^{d)} (名古屋大学大学院情報科学研究科^{a)}, 名古屋大学予防早期医療創成センター^{b)}, 名古屋大学大学院医学系研究科^{c)}, 名古屋大学医学部^{d)})

- 07(XV)-080 双胎間輸血症候群の治療における胎盤血管情報提示システムの開発
～内視鏡画像を用いた生体情報の計測～
○都築正宜^{a)}, 李昇俊^{b)}, 廖洪恩^{a)}, 小林英津子^{a)}, 千葉敏雄^{c)}, 佐久間一郎^{a)} (東京大学大学院 {工学系研究科^{a)}, 新領域創成科学研究科^{b)}}, 国立成育医療センター特殊診療部^{c)})
- 07(XV)-081 温度制御化学 IC チップの開発・マイクロ生化学への応用
生田幸士, 奥田雄也, 池内真志, ○笹生恵大, 佐竹宣彦 (名古屋大学大学院工学研究科マイクロナノシステム専攻)
- 07(XV)-082 事前学習データと幾何学的不変量を用いた手術器具のイメージベースト三次元位置決め
○今岡健悟^{a)}, 西川 敦^{a)}, 島田順一^{b)}, 伊藤和弘^{b)}, 柳田正志^{b)}, 寺内邦彦^{b)}, 下村雅律^{b)}, 宮崎文夫^{a)} (大阪大学 大学院基礎工学研究科機能創成専攻^{a)}, 京都府立医科大学呼吸器外科^{b)})
- 07(XV)-083 消化器癌におけるリンパ節転移自動診断システムの開発
○西岡将規^{a)}, 栗田信浩^{a)}, 吉川幸造^{a)}, 岩田 貴^{a)}, 久保 満^{b)}, 政清史晃^{b)}, 原田雅文^{c)}, 上野淳二^{c)}, 西谷 弘^{c)}, 仁木 登^{b)}, 島田光生^{a)} (徳島大学外科^{a)}, 徳島大学工学部^{b)}, 徳島大学放射線科^{c)})
- 07(XV)-084 実人体三次元 CT 像に基づく手術シミュレーションのための四面体モデル高速自動生成法の開発
チウンチュンズン^{a)}, 北坂孝幸^{ab)}, 森 健策^{ab)}, 末永康仁^{ab)} (名古屋大学大学院情報科学研究科^{a)}, 名古屋大学予防早期医療創成センター^{b)})
- 07(XV)-085 MRI 対応空圧駆動ステッピングアクチュエータの基礎開発
○樫田知樹^{a)}, 松宮 潔^{a)}, 廖洪恩^{b)}, 土肥健純^{a)}, 正宗 賢^{a)} (東京大学大学院情報理工学系研究科^{a)}, 東京大学大学院工学系研究科^{b)})
- 07(XV)-086 時分割による三次元医用画像画質向上に関する研究
○寺口剛仁^{a)}, 松宮 潔^{a)}, 正宗 賢^{a)}, 土肥健純^{a)}, 廖洪恩^{b)} (東京大学大学院情報理工学系研究科^{a)}, 東京大学大学院工学系研究科^{b)})
- 07(XV)-087 Human モデルの手術環境評価への応用可能性の検討
○花房昭彦, 藤木清登, 池田知純 (職業能力開発総合大学校精密機械システム工学科)
- 07(XV)-088 歯科用ファイバースコープを用いた根管治療のためのナビゲーションシステム
○小川 匠^{a)}, 山崎泰志^{b)}, 小澤寿子^{b)}, 重田優子^{a)}, 井川知子^{a)}, 福島俊士^{a)}, 新井 高^{b)}, 三島 章^{c)}, 小林 肇^{c)}, 大竹義人^{d)}, 服部麻木^{d)}, 鈴木直樹^{d)} (鶴見大学歯学部歯科補綴学第二講座^{a)}, 同第二歯科保存学教室^{b)}, 同歯科放射線学講座^{c)}, 東京慈恵会医科大学 高次元医用画像工学研究所^{d)})
- 07(XV)-089 患者固有の下顎運動の Multi phase simulation による評価
○井川知子^{a)}, 小川 匠^{a)}, 重田優子^{a)}, 平林里大^{a)}, 福島俊士^{a)}, 大竹義人^{b)}, 服部麻木^{b)}, 鈴木直樹^{b)} (鶴見大学歯学部歯科補綴学第二講座^{a)}, 東京慈恵会医科大学高次元医用画像工学研究所^{b)})
- 07(XV)-090 CT データを用いた三次元・四次元咀嚼筋モデルの構築
○重田優子^{a)}, 小川 匠^{a)}, 井川知子^{a)}, 大竹義人^{b)}, 鈴木直樹^{b)} (鶴見大学歯学部歯科補綴学第二講座^{a)}, 東京慈恵会医科大学総合医科学研究センター高次元医用画像工学研究所^{b)})
- 07(XV)-091 画像処理を用いた軟性鉗子マニピュレータの制御に関する研究
○安河内孝則^{a)}, 小林英津子^{b)}, 廖洪恩^{b)}, 佐久間一郎^{b)} (東京大学大学院 {新領域創成科学研究科^{a)}, 工学系研究科^{b)}})
- 07(XV)-092 骨折線および反対側形状を用いた CT-based の大腿骨近位部骨折の半自動整復計画
○小山 毅^{a)}, 菅野伸彦^{a)}, 佐藤嘉伸^{c)}, 岡田俊之^{c)}, 岩崎祐太^{d)}, 陳延偉^{d)}, 前田ゆき^{a)}, 齋藤正伸^{a)}, 米延策雄^{a)} (国立病院機構 大阪医療センター整形外科^{a)}, 大阪大学大学院医学研究科器官制御外科^{b)}, 大阪大学大学院医学研究科画像解析学^{c)}, 立命館大学大学院理工学研究科^{d)})
- 07(XV)-093 前腕回外制限が肩・肘関節の可動域に及ぼす影響の検討
○中村祐敬^{a)}, 杉山 肇^{a)}, 浜田良機^{a)}, 大竹義人^{b)}, 服部麻木^{b)}, 鈴木直樹^{b)} (山梨大学整形外科教室^{a)}, 東京慈恵会医科大学高次元医用画像工学研究所^{b)})
- 07(XV)-094 Double-Screw-Drive 機構を用いた低侵襲手術用 多自由度鉗子の追従実験について
○亀井佑輔^{a)}, 石井千春^{b)} (工学院大学大学院^{a)}, 工学院大学グローバルエンジニアリング学部^{b)})



GlaxoSmithKline

生きる喜びを、もっと
Do more, feel better, live longer

セフェム系抗生物質製剤

薬価基準収載

指定医薬品 処方せん医薬品(注意—医師等の処方せんにより使用すること)

モダシン[®] 静注用0.5g 静注用1g

注射用セフトアジゾム

Modacin[®] for injection

略号 CAZ

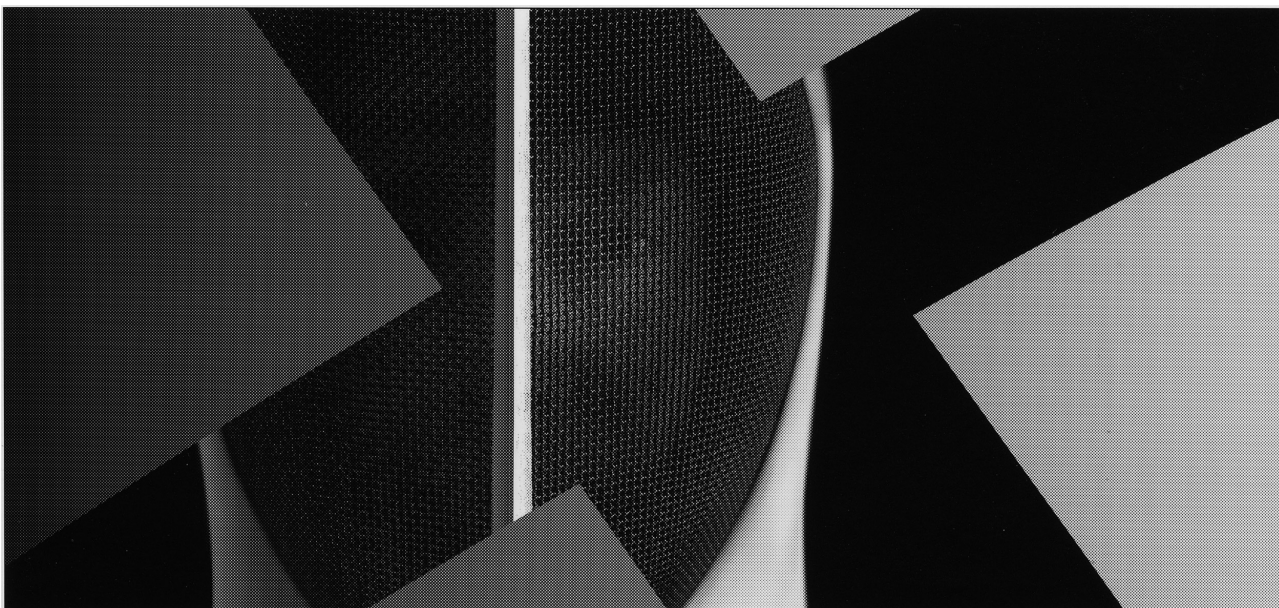
※「効能・効果」、「用法・用量」、「禁忌・原則禁忌」を含む使用上の注意、「用法・用量に関連する使用上の注意」等については添付文書をご参照ください。

製造販売元 [資料請求先・問い合わせ先]

グラクソ・スミスクライン株式会社

〒151-8566 東京都渋谷区千駄ヶ谷 4-6-15 GSKビル
<http://www.glaxosmithkline.co.jp>

2006.06



カルバペネム系抗生物質製剤 ————— 指定医薬品, 処方せん医薬品^{注1)} 薬価基準収載



フィニバックス[®] 点滴用0.25g キット点滴用0.25g

FINIBAX[®] (注射用ドリベネム水和物 略号: DRPM)
注1) 注意—医師等の処方せんにより使用すること

■「効能・効果」、「用法・用量」、「禁忌」、「原則禁忌」、「使用上の注意」等については添付文書等をご参照下さい。

製造販売元 [資料請求先]



シオノギ製薬

大阪市中央区道修町3-1-8 〒541-0045
電話 0120-956-734 (医薬情報センター)
<http://www.shionogi.co.jp/med/>

®: 登録商標 2006年9月作成 A42