

日 程 表

第1日目 / 8月4日 (水)

	スカイホール	ラウンジ	大会議室
8:00		登録受付	
9:00	55 開会の挨拶		
10:00	オーガナイズドセッション1 OG1:「医用イメージングの最前線」 OG1-1～6 司会:尾川 浩一 本間 一弘	ポスター展示発表者 発表物貼付 (P1-01～40)	企 業 展 示
11:00	30	ポスター展示 自由閲覧	
12:00		ポスター展示発表・討論 (サンドウィッチ用意) 「イメージング」 座長:横内 久猛/北村 圭司 (P1-01～10/11:30～11:50) 「画質評価」 座長:花井 耕造/真田 茂 (P1-11～16/11:50～12:02) 【自由討論 (12:02～12:20)】 「画像処理・表示」 座長:佐藤 嘉伸/塚本 信宏 (P1-17～27/12:20～12:42) 「モデリング・手術支援」 座長:森 健策/増谷 佳孝 (P1-28～31/12:42～12:50) 「医療情報システム」 座長:周藤 安造/安藤 裕 (P1-32～40/12:50～13:08) 【自由討論 (13:08～13:30)】	
13:00			
14:00	30 00 総会・表彰式	ポスター展示 自由閲覧	
15:00	招待講演1 司会:辻内 順平 IL1:「ゲノム医学とシステム生物学の課題」 新井 賢一		
16:00	招待講演2 司会:赤塚 孝雄 IL2:「メタボローム解析と細胞シミュレーション」 富田 勝	ポスター展示発表者 発表物撤去	
17:00	招待講演3 司会:飯沼 武 IL3:「がん予防戦略における情報・数理・疫学」 山口 直人		
18:00	45 懇親会		

第2日目 / 8月5日 (木)

	スカイホール	ラウンジ	大会議室
8:00		登録受付	
9:00	30		
10:00	招待パネル討論 IP:「医用画像の今後の展望」 IP-1～6 司会:西谷 弘 平敷 淳子	ポスター展示発表者 発表物貼付 (P2-41～80)	企 業 展 示
11:00	30	ポスター展示 自由閲覧	
12:00	00	ポスター展示発表・討論 (サンドウィッチ用意) 「診断支援(頭部・乳房)」 座長:原 武史/原田 雅史 (P2-41～50/12:00～12:20) 「診断支援(心臓・骨)」 座長:山本 秀樹/上野 淳二 (P2-51～58/12:20～12:36) 【自由討論 (12:36～12:50)】 「診断支援(胸部1)」 座長:目加田慶人/北岡 裕子 (P2-59～67/12:50～13:08) 「診断支援(胸部2)」 座長:長谷川純一/大松 広伸 (P2-68～74/13:08～13:22) 「診断支援(腹部・肝・胃)」 座長:福島 重慶/楠本 昌彦 (P2-75～80/13:22～13:34) 【自由討論 (13:34～14:00)】	
13:00			
14:00	00	ポスター展示 自由閲覧	
15:00	オーガナイズドセッション2 OG2:「CADの最前線」 OG2-1～9 司会:田村 進一 池田 充	30 ポスター展示発表者 発表物撤去	
16:00		30 ポスター展示発表者 発表物撤去	
17:00	15		
18:00			

招待講演

8月4日(水) 14:00～15:00

【スカイホール】

招待講演1

IL-1: ゲノム医科学とシステム生物学の課題

新井 賢一(東京都臨床医学総合研究所研究統括顧問)

司会: 辻内 順平(東工大)

8月4日(水) 15:00～16:00

【スカイホール】

招待講演2

IL-2: メタボローム解析と細胞シミュレーション

富田 勝(慶應義塾大学先端生命科学研究所)

司会: 赤塚 孝雄(山形大)

8月4日(水) 16:15～17:15

【スカイホール】

招待講演3

IL-3: がん予防戦略における情報・数理・疫学

司会: 飯沼 武(放医研)

山口 直人(東京女子医科大学)

招待パネル討論

8月5日(木) 9:30～12:00

【スカイホール】

招待パネル討論

IP: 「医用画像の今後の展望」

司会: 西谷 弘(徳島大)
平敷 淳子(埼玉医大)

IP-1: Open CAD project

大友 邦(東京大学医学部附属病院放射線科)

IP-2: 医用画像の今後の展望 -二つの現実論-

隈崎 達夫(日本医科大学付属病院放射線科)

IP-3: 医用画像の治療への展開

平岡 真寛(京都大学医学研究科腫瘍放射線科学)

IP-4: デジタル画像の今後の運用における問題点

森山 紀之(国立がんセンターがん予防・検診研究センター)

IP-5: 分子イメージングの展望

米倉 義晴(福井大学高エネルギー医学研究センター)

IP-6: 医用画像の効率的活用

石垣 武男(名古屋大学放射線科)

オーガナイズドセッション

8月4日(水) 9:00~11:30

【スカイホール】

オーガナイズドセッション1

OG1: 「医用イメージングの最前線」

司会：尾川 浩一(法政大)
本間 一弘(医薬品医療機器総合機構)

OG1-1: 最新マルチスライスCT

杉原 直樹(東芝メディカルシステムズ(株)CT事業部CT開発部)

OG1-2: MRIの最新動向

巨瀬 勝美(筑波大学物理工学系)

OG1-3: PET

村山 秀雄(放射線医学総合研究所)

OG1-4: PET-CT

平山 昭(GE横河メディカルシステム(株)画像応用技術センター)

OG1-5: 医用超音波イメージングの最前線

椎名 毅(筑波大学大学院システム情報工学研究科)

OG1-6: 最新の内視鏡画像診断技術

竹端 栄(オリンパス(株)医療研究開発本部 医療研究部)

8月5日(木) 14:00~17:15

【スカイホール】

オーガナイズドセッション2

OG2: 「CADの最前線」

司会：田村 進一(大阪大)
池田 充(名古屋大)

OG2-1: CADの現状と展望

土井 邦雄(シカゴ大学)

OG2-2: NCI Lung Image Database Consortium (LIDC)

Michael F. McNitt-Gray (UCLA)

OG2-3: 知的クラスター岐阜・大垣地域におけるCADプロジェクト

藤田 広志(岐阜大学大学院医学研究科知能イメージ情報部門)

OG2-4: 複数臓器の同時抽出アルゴリズムの開発と課題

清水 昭伸(東京農工大学大学院共生科学技術研究部)

OG2-5: 知的CADとしてのナビゲーション診断システム

森 健策(名古屋大学大学院情報科学研究科)

OG2-6: 肺がんCAD

河田 佳樹(徳島大学工学部光応用工学科)

OG2-7: びまん性肺疾患のCAD

木戸 尚治(山口大学工学部知能情報システム工学科知能工学講座知識情報処理学)

OG2-8: 知的CADのための複数モダリティ画像の統合

本谷 秀堅(山形大学工学部情報科学科)

OG2-9: 心血管CAD

杉本 直三(京都大学大学院情報学研究科システム科学専攻)

8:55~9:00

開会の挨拶

9:00~11:30

オーガナイズドセッション1 OG1:「医用イメージングの最前線」

司会：尾川 浩一(法政大)

本間 一弘(医薬品医療機器総合機構)

OG1-1: 最新マルチスライスCT

杉原 直樹(東芝メディカルシステムズ(株)CT事業部CT開発部)

OG1-2: MRIの最新動向

巨瀬 勝美(筑波大学物理工学系)

OG1-3: PET

村山 秀雄(放射線医学総合研究所)

OG1-4: PET-CT

平山 昭(GE横河メディカルシステム(株)画像応用技術センター)

OG1-5: 医用超音波イメージングの最前線

椎名 毅(筑波大学大学院システム情報工学研究科)

OG1-6: 最新の内視鏡画像診断技術

竹端 栄(オリンパス(株)医療研究開発本部医療研究部)

13:30~14:00

総会・表彰式

14:00~15:00

IL-1: 招待講演1

司会：辻内 順平(東工大)

IL-1: ゲノム医科学とシステム生物学の課題

新井 賢一(東京都臨床医学総合研究所研究統括顧問)

15:00~16:00

IL-2: 招待講演2

司会：赤塚 孝雄(山形大)

IL-2: メタボローム解析と細胞シミュレーション

富田 勝(慶應義塾大学先端生命科学研究所)

16:15~17:15

IL-3: 招待講演3

司会：飯沼 武(放医研)

IL-3: がん予防戦略における情報・数理・疫学

山口 直人(東京女子医科大学)

17:45~

懇親会

9:00~10:00

ポスター展示発表者 発表物貼付

10:00~11:30

ポスター展示 自由閲覧

11:30~11:50

「イメージング」

座長：横内 久猛(日立メディコ)
北村 圭司(島津製作所)

P1-01: 放射光微小血管造影による動物実験での腫瘍内血管の撮影

梅谷 啓二((財)高輝度光科学研究センター利用研究促進部門Ⅱ)

P1-02: Cアームのための回転軌道歪補正

森田 尚孝((株)島津製作所基盤技術研究所)

P1-03: X線CTにおけるフォトンカウンティング型データ収集の提案

渋沢 創(法政大学大学院工学研究科)

P1-04: CdTe検出器を用いた超高分解能X線CT

尾川 浩一(法政大学工学部)

P1-05: 近赤外領域透過型光CTプロトタイプシステムの試作

佐々木 芳彰(山形大学工学部)

P1-06: Genetic Algorithmを用いた位相コントラストCTのための位相アンラップ

砂口 尚輝(山形大学工学部)

P1-07: SPECTにおける解析的不均一吸収補正 — 逐次近似的手法との比較

石川 亮(法政大学大学院工学研究科)

P1-08: SPECTにおけるデータ収集軌道とアーチファクト

春多 伸洋(法政大学大学院工学研究科)

P1-09: jPET-D4画像再構成におけるディテクタ内散乱データ利用方法の検討

ラム チ フグ(東京工業大学)

P1-10: DRAMAを応用したPETトランスミッション画像再構成

北村 圭司((株)島津製作所医用機器事業部)

11:50~12:02

「画質評価」

座長：花井 耕造(神奈川病院)
真田 茂(金沢大学)

P1-11: 延長現像による医療用X線フィルムの画質評価

丸山 敏則(岡山大学医学部保健学科)

P1-12: 医用画像の視覚評価における損失情報量の導入

新美 孝永(名古屋第二赤十字病院放射線部)

P1-13: 各種CT装置における専用ファントムを用いた胸部CT検診スキャン条件の最適化

村松 禎久(国立がんセンター東病院放射線部)

P1-14: 低線量肺がんCT検診における画質シミュレーションのためのCTデジタルファントム
に関する研究

花井 耕造(国立療養所神奈川病院)

P1-15: 胸部CT 検診業務支援のためのデータベースの開発

花井 耕造(国立療養所神奈川病院放射線科)

P1-16: プロトタイプシステムを用いたjPET-D4の画質評価

萩原 直樹(東京工業大学総合理工学研究科)

12:02~12:20

自由討論

12:20~12:42

「画像処理・表示」

座長：佐藤 嘉伸(大阪大学)

塚本 信宏(茨城県立医療大学)

P1-17: ウェーブレット変換を用いた胸部X線画像のコントラスト強調

黒川 真耶(法政大学大学院工学研究科)

P1-18: 胸部CT用画像フィルタの開発

中屋 良宏(徳島大学工学部)

P1-19: マルチスライスCT(16DAS)における量子ノイズ除去フィルタの基礎的検討

石原 敏裕(徳島大学工学部)

P1-20: 悪性黒色腫自動診断システムのためのダーモスコピー像からの腫瘍領域抽出法

彌富 仁(法政大学)

P1-21: 独立成分分析を用いた3次元腹部CT像の解析

胡 学斌(東京農工大学)

P1-22: 3次元CT像からの複数臓器の同時抽出手法の開発

池上 隆哉(東京農工大学大学院生物システム応用科学研究科)

P1-23: 遺伝的アルゴリズムを用いたMRI断面照合に関する研究

原田 裕介(三重大学大学院工学研究科)

P1-24: 位置合わせ情報を用いたFDG-PETによるがん診断のための疑陽性陰影削減手法

戸崎 哲也(神戸高専電気電子工学専攻)

P1-25: 高異方性を示す拡散テンソルの主方向の補間ベクトル場に基づく脳白質線維追跡

増谷 佳孝(東大病院放射線科画像情報処理・解析研究室)

P1-26: SPring-8放射光CTを用いた生体軟組織の3次元可視化

世良 俊博((財)高輝度光科学研究センター)

P1-27: マイクロCT画像を用いた肺末梢構造の解析

山本 徹夫(徳島大学工学部)

12:42~12:50

「モデリング・手術支援」

座長：森 健策(名古屋大学)

増谷 佳孝(東京大学)

P1-28: 大腿骨形状の統計的モデリング

岡田 俊之(大阪大学大学院情報科学研究科コンピュータサイエンス専攻)

P1-29: 光磁気3次元位置センサの統合と磁場歪み補正の簡便迅速な同時処理法

平山 博章(大阪大学大学院医学系研究科多元的画像解析分野)

P1-30: 2D/3Dレジストレーション手法によるX線透視画像からの人工膝関節位置・姿勢推定と
3次元動態解析

山崎 隆治(大阪大学大学院医学系研究科未来医療開発専攻)

P1-31: 3次元自動手術計画システムにおける白蓋形状に基づくカップ自動設置

鍵山 善之(神戸大学大学院自然科学研究科情報知能工学専攻)

12:50~13:08

「医療情報システム」

座長：周藤 安造(東海大学)

安藤 裕(放医研)

P1-32: 地域医療連携に向けた画像を中心とする診療所電子化システム

池田 智彦(東海大学開発工)

P1-33: 仮想診療所の開設と地域医療連携における医療情報通信のための実験

下山 悠子(東海大学開発工)

P1-34: Web上での広域コラボレーション型多次元画像診断支援システム

柴垣 智仁(東海大学開発工)

P1-35: JPEG圧縮への耐性を強化した医用画像用電子透かし埋め込み法の提案

中島 祥次(慶應義塾大学大学院理工学研究科)

P1-36: 切り出し処理に対応した透かし情報における開始パターンの研究

水野 洋輔(慶應義塾大学大学院理工学研究科)

P1-37: 高精細画像及び動画を利用可能とした医用画像工学データベース

安藤 裕(慶應義塾大学医学部放射線科学教室)

P1-38: 画像観察装置の操作ログ分析ツールの開発

山岸 宏匡(東芝メディカルシステムズ(株))

P1-39: キャンセル

P1-40: 指示データ視覚化機構(SAKURA-Viewer)と病診連携

豊田 修一(三洋電機)

13:08~13:30

自由討論

13:30~15:00

ポスター展示 自由閲覧

15:00~16:15

ポスター展示発表者 発表物撤去

9:30~12:00

招待パネル討論 IP:「医用画像の今後の展望」

司会：西谷 弘(徳島大)
平敷 淳子(埼玉医大)

IP-1: Open CAD project

大友 邦(東京大学医学部附属病院放射線科)

IP-2: 医用画像の今後の展望 -二つの現実論-

隈崎 達夫(日本医科大学付属病院放射線科)

IP-3: 医用画像の治療への展開

平岡 真寛(京都大学医学研究科腫瘍放射線科学)

IP-4: デジタル画像の今後の運用における問題点

森山 紀之(国立がんセンターがん予防・検診研究センター)

IP-5: 分子イメージングの展望

米倉 義晴(福井大学高エネルギー医学研究センター)

IP-6: 医用画像の効率的活用

石垣 武男(名古屋大学放射線科)

14:00~17:15

オーガナイズドセッション2 OG2:「CADの最前線」

司会：田村 進一(大阪大)
池田 充(名古屋大)

OG2-1: CADの現状と展望

土井 邦雄(シカゴ大学)

OG2-2: NCI Lung Image Database Consortium(LIDC)

Michael F. McNitt-Gray(UCLA)

OG2-3: 知的クラスター岐阜・大垣地域におけるCADプロジェクト

藤田 広志(岐阜大学大学院医学研究科知能イメージ情報部門)

OG2-4: 複数臓器の同時抽出アルゴリズムの開発と課題

清水 昭伸(東京農工大学大学院共生科学技術研究部)

OG2-5: 知的CADとしてのナビゲーション診断システム

森 健策(名古屋大学大学院情報科学研究科)

OG2-6: 肺がんCAD

河田 佳樹(徳島大学工学部光応用工学科)

OG2-7: びまん性肺疾患のCAD

木戸 尚治(山口大学工学部知能情報システム工学科知能工学講座知識情報処理学)

OG2-8: 知的CADのための複数モダリティ画像の統合

本谷 秀堅(山形大学工学部情報科学科)

OG2-9: 心血管CAD

杉本 直三(京都大学大学院情報学研究科システム科学専攻)

9:30~10:30

ポスター展示発表者 発表物貼付

10:30~12:00

ポスター展示 自由閲覧

12:00~12:20

「診断支援(頭部・乳房)」

座長：原 武史(岐阜大学)
原田 雅史(徳島大学)

P2-41: 3D-MRAを用いた脳動脈瘤自動検出システムのための特徴量の検討

多田 浩章(千葉労災病院放射線部)

P2-42: MRIを用いた大脳皮質厚の計量

塚本 信宏(茨城県立医療大学保健医療学部放射線技術科学科)

P2-43: 脳MR画像におけるラクナ梗塞領域の自動検出

松井 篤(岐阜大学大学院医学研究科再生医科学専攻再生工学講座知能イメージ情報部門)

P2-44: 動画対応フラットパネルディテクタ装置を用いた顎関節機能の定量的解析法の開発

大谷 友梨子(金沢大学大学院医学系研究科)

P2-45: 歯科用CTを応用した歯科矯正治療診断支援シミュレーションシステムの開発

- 歯のCT画像からの有限要素モデル化および力学解析 -

中嶋 昭(日本大学歯学部総合歯学研究所)

P2-46: 頸髄損傷者によるマウス操作軌跡の解析

六名 泰彦(吉備高原医療リハビリテーションセンター)

P2-47: 空間分解能の向上による乳房X線像上の悪性腫瘤影の判別性能の改善

武内 章悟(東京農工大学大学院生物システム応用科学研究所)

P2-48: 腫瘤状病変のための動的輪郭抽出モデルに基づく辺縁抽出法の開発とそのマンモグラフィへの適用

中川 俊明(岐阜大学バーチャルシステム・ラボラトリー)

P2-49: マンモグラフィ検診におけるコンピュータ支援診断の有用性に関する研究

篠原 範充(岐阜大学工学部)

P2-50: マンモグラフィにおける石灰化クラスタ検出に関する検討

安友 基勝(徳島大学工学部)

12:20~12:36

「診断支援(心臓・骨)」

座長：山本 秀樹(岡山大学)
上野 淳二(徳島大学)

P2-51: フラットパネルディテクターを用いた胸部短時間時系列X線動画像を対象とした心機能の解析

和泉 勇紀(金沢大学大学院医学系研究科)

P2-52: 冠動脈CPR表示アルゴリズムの開発

白旗 崇((株)日立メディコ技術研究所)

P2-53: マルチスライスCT画像を用いた冠動脈石灰化検出アルゴリズム

高垣 宏章(徳島大学工学部)

- P2-54: 高温超伝導SQUIDを用いた簡易心磁計による心機能マッピング
横澤 宏一((株)日立製作所基礎研究所)
- P2-55: 局所領域内の非対称度評価に基づく脊柱側彎症識別
牛島 秀基(九州工業大学)
- P2-56: マルチスライスCT画像を用いた骨粗鬆症診断支援アルゴリズムの構築
塩見 伸幸(徳島大学工学部)
- P2-57: MRI画像を利用した膝関節X線CT画像における骨部の決定
河野 高廣(千葉大学大学院自然科学研究科像科学専攻)
- P2-58: 2方向X線透視像と3次元CT画像を用いた膝関節の3次元動き情報の取得
藤田 智(千葉大学大学院自然科学研究科像科学専攻)

12:36~12:50

自由討論

12:50~13:08

「診断支援(胸部1)」

- 座長：目加田 慶人(中京大学)
北岡 裕子(大阪大学)
- P2-59: 胸部単純X線画像における新経時差分アルゴリズムの開発
中島 邦佳((株)日立メディコ技術研究所)
- P2-60: Active Cylinder Modelを用いた肺野領域抽出法の改良
奥村 俊昭(仙台電波工業高等専門学校)
- P2-61: 検診用シングルスライスCT画像を用いた胸郭抽出アルゴリズム
山田 信廣(徳島大学工学部)
- P2-62: 胸部の構造情報を利用した比較読影のための自動位置合わせ
山本 拓弥(徳島大学)
- P2-63: 高分解能CTの濃淡情報を用いた特発性間質性肺疾患の解析
菅田 良博(山口大学大学院理工学研究科)
- P2-64: マルチスライスCT画像を用いた葉単位別の肺気腫解析アルゴリズム
立花 裕之(徳島大学工学部)
- P2-65: マルチスライスCT画像を用いた気管支抽出アルゴリズムの構築
多田 真也(徳島大学工学部)
- P2-66: ブロッキング処理による3次元胸部CT像からの気管支領域抽出精度の改善に関する検討
北坂 孝幸(名古屋大学大学院情報科学研究科)
- P2-67: マルチスライスCT画像を用いた肺動脈・肺静脈抽出アルゴリズム
財田 伸介(徳島大学工学部)

13:08~13:22

「診断支援(胸部2)」

- 座長：長谷川 純一(中京大学)
大松 広伸(国立がんセンター東病院)
- P2-68: 前処理を用いた胸部X線CT画像からの肺がん陰影検出精度の向上
川尻 傑(豊橋技術科学大学大学院工学研究科知識情報工学専攻)
- P2-69: X線CT像による肺がん陰影自動抽出における識別関数のパラメータ推定
中村 嘉彦(豊橋技術科学大学)

- P2-70: Eigen Nodule法による肺がん自動認識手法における認識精度の検証
深野 元太郎(豊橋技術科学大学)
- P2-71: 胸部CT像からの肺野領域と異常陰影候補領域の自動抽出
森 誠司(九州工業大学)
- P2-72: マルチスライスCT画像を用いた肺野小結節の自動検出アルゴリズムの基礎的検討
今井 靖浩(GE横河メディカルシステム(株)CT技術部)
- P2-73: マルチスライスCT画像を用いた肺野小型結節の分類アルゴリズム
南 和宏(徳島大学)
- P2-74: マルチスライスCT画像を用いた肺野小型結節のパターン分類に基づく特徴量の定量化と
良悪性鑑別
山崎 真菜美(徳島大学工学部)

13:22～13:34

「診断支援(腹部・肝・胃)」

- 座長： 福島 重慶(九州大学)
楠本 昌彦(国立がんセンター中央病院)
- P2-75: ひだ集中度のスケールを考慮した胃X線二重造影からの病変検出
吉永 幸靖(九州大学芸術工学研究院)
- P2-76: 辺素に基づく動的輪郭モデルを用いた胃領域検出と診断支援システムへの応用
吉永 幸靖(九州大学芸術工学研究院)
- P2-77: 仮想腹腔鏡像生成のための腹膜領域抽出手法の開発
宮本 秀昭(名古屋大学大学院情報科学研究科)
- P2-78: 腹部MDCT像から肝臓領域の自動抽出とその評価法
金 亨燮(九州工業大学)
- P2-79: 体幹部CT画像における肝臓領域の濃度分布と位置情報に関する統計的解析
北川 輝彦(岐阜大学大学院医学研究科再生医科学専攻再生工学講座知能イメージ情報部門)
- P2-80: 腹部MR画像における三次元肝臓領域の自動抽出と肝硬変の体積解析法
田嶋 哲治(岐阜大学大学院医学研究科再生医科学専攻再生工学講座知能イメージ情報部門)

13:34～14:00

自由討論

14:00～15:30

ポスター展示 自由閲覧

15:30～16:30

ポスター展示発表者 発表物撤去