

＜新シリーズ＞

Contrast Imaging Exhibition

— 症例で見る高速ラセンCTの実例 —

＜マルチスライスCTのテクニックスシリーズVol.2＞

1. 肺 (1)
肺疾患における multidetector-row CTの臨床応用
肺がんおよび肺血管性疾患を中心に
大野良治ほか19・2 (72)
2. 腎
マルチスライスCTによる腎尿路系描出
低濃度造影剤の有用性
山名大吾ほか19・3 (61)
3. 婦人科
マルチスライスCTを用いた
仮想子宮鏡による子宮腔内病変の診断
竹田明宏ほか19・4 (59)
4. 脳 (1)
CTAによる脳動脈瘤の三次元画像評価について
矢村正行ほか19・5 (59)
5. 脳 (2)
CT灌流画像の撮影手法と解析手法
その現状と課題
佐々木真理19・6 (61)
6. 心臓 (1)
Coronary artery
最適な冠動脈画像を得るためのテクニックと評価方法
望月輝一19・7 (72)
7. 心臓 (2)
マルチスライスCTによる心筋灌流評価
濱田星紀ほか19・8 (65)
8. 心臓 (3)
16列マルチスライスCTによる心臓CT検査の実例
羽手村昌宏ほか19・9 (75)
9. 大血管
大動脈, Adamkiewicz動脈
同時描出のためのテクニック
高瀬 圭19・10 (65)
10. 大腸
CT colonographyを中心に
伊牟田真功ほか19・11 (67)
11. 胃・大腸 (1)
MSCTによる腹腔鏡下胃がん手術に対する支援画像
松本 充ほか19・12 (58)

造影MRAのメルクマール

Contrast Enhanced MR Angiography

＜症例で見る造影MRIシリーズ＞

12. 四 肢 〈最終回〉
四肢骨軟部腫瘍における3D dynamic
Gd-enhanced MR angiography
西村 浩19・2 (80)

＜新シリーズ＞

造影MRIの新たな展開

— New Movement of Contrast Enhanced MRI

1. ダイナミックMRIによる乳がん診断 (MR Mammography)
戸崎光宏ほか19・5 (54)
2. 造影MRIによる仮想大腸鏡検査 (MR colonography)
Fecal tagging法を用いたdark lumen MR colonographyの
有用性
細沼知則/福田国彦19・6 (58)
3. MR関節造影トピックス
肩関節と顎関節における経静脈性造影MRIを中心に
渡辺 磨/佐志隆士19・7 (67)
4. 造影MRIによる心筋パーフェュージョン画像
北川寛也/佐久間 肇19・9 (89)
5. 頭部造影MRIのトピックス
小野由子ほか19・10 (74)
6. 上腹部の造影MRIのトピックス
藤永康成ほか19・11 (80)
7. 全身MR血管撮影 (MRA)
松島理士ほか19・12 (66)

Clinical Nuclear Medicine

EBMに基づく核医学の選択

- II 脳核医学
 2. 痴呆の治療と核医学
治療法決定, 効果判定のための核医学検査の役割
中野正剛19・1 (49)
 3. 脳血管障害の診断
角 弘論19・2 (94)
 4. 脳血管障害の治療と核医学
治療法決定, 効果判定のための核医学検査の役割
牧野憲一19・3 (69)
 5. 脳腫瘍の診断
小須田 茂19・4 (71)
 6. 脳腫瘍の治療と核医学
田村克巳ほか19・5 (50)

7. 神経伝達機能測定	
佐々木貴浩	19・6 (66)
8. PETによる脳循環代謝測定	
新しい迅速脳血流酸素代謝測定法の提案	
林田孝平ほか	19・7 (78)
9. CT, MRI画像との融合	
水村 直/石原眞木子	19・8 (71)
III 心臓核医学	
1. 胸痛の診断	
近森大志郎/服藤克文	19・9 (84)
2. 急性心筋梗塞	
松尾仁司/渡辺佐知郎	19・10 (80)
3. 血行再建の適応決定と効果判定	
滝 淳一	19・11 (84)
4. 心不全	
笠間 周	19・12 (78)

US Vascular Imaging 血管エコーのノウハウとテクニック

3. 経頭蓋	
経頭蓋超音波による微小栓子シグナル (HITS) 検出	
榛澤和彦	19・1 (56)
4. 頸部	
頸部血管エコー検査のテクニック	
尾崎俊也	19・2 (87)
4. 頸部	
頸部血管エコーの意義	
長束一行	19・3 (73)
5. 大動脈	
大動脈疾患への応用	
小野 稔ほか	19・4 (66)
5. 大動脈	
経食道心・血管エコー法 (TEE) の動脈硬化診断への応用	
村田和也ほか	19・5 (68)
6. 冠動脈	
冠動脈エコーの現状と展望	
谷口 学/吉田 清	19・6 (72)
6. 冠動脈	
内胸動脈 (ITA) エコー診断の意義	
三上晴克	19・7 (82)
7. 腹部血管	
検査のテクニック	
久保田義則	19・8 (60)
7. 腹部血管	
検査の意義	
井上芳徳/岩井武尚	19・9 (92)
8. 腎動脈	
検査のテクニック	
井門浩美	19・10 (69)

8. 腎動脈	
シャント不全のエコー検査	
竹本和司	19・11 (72)
8. 腎動脈	
腎血流ドプラ検査の意義	
神出 計ほか	19・12 (70)

Medical Image Processing & Analysis Technology デジタル時代の医用画像情報技術セミナー

V イメージ評価編 2

11. 表計算ソフトExcelを用いたエッジ法による プリサンプリングMTFの実践的測定法	
松本政雄	19・1 (37)
12. 統計的官能検査による視覚評価法	
中前光弘	19・2 (102)
13. 画像評価の目的 画質と診断能	
小寺吉衛	19・3 (80)

VII イメージ処理編 2

1. Hybrid処理の基礎と応用	
梶 大介ほか	19・6 (81)
2. CRの最新画像処理	
笹田良治	19・7 (101)
3. CR画像診断におけるGDS処理とEVP β 処理	
中野宏孝ほか	19・8 (76)
4. ADCシステムにおける画像処理法について	
味村江里子ほか	19・9 (106)
5. FPDにおける画像処理	
松浦友彦/高橋直人	19・10 (85)
6. 動画対応FPD装置の画像処理	
池田重之	19・11 (90)
7. 3Dアンギオにおける画像処理	
西野和義	19・12 (85)

医療放射線防護の常識・非常識 ～医療現場の声から世界の流れまで～ ＜大野和子/栗井一夫＞

4. がん治療やIVR時の被ばくと副作用 ——遅発性副作用を含めて	
大野和子	19・1 (44)
5. IVRにおける患者さんの被ばく防護方法	
栗井一夫	19・2 (108)
6. IVRにおける患者さんの被ばく線量測定と考え方	
栗井一夫	19・3 (86)

7. 心臓IVR時の術者の被ばくとリスクについて
——循環器科医のためのアドバイス
大野和子/栗井一夫19・4 (74)
(番外編)
LANCET掲載論文をどう受け取るか19・4 (82)
8. IVRを安全に施行するために
——看護師、臨床工学技士など医療スタッフへの教育
栗井一夫19・5 (74)
9. 胸部撮影の被ばく線量に影響を及ぼす因子
栗井一夫19・6 (88)
10. いろいろな放射線の安全管理
——MRI検査とRI検査の管理
大野和子19・7 (98)
11. CT検査における被ばく
栗井一夫19・8 (82)
12. 放射線防護のピットホール
——医療放射線安全管理形骸化の要因
大野和子/栗井一夫19・9 (120)
13. 異業種での放射線利用
大野和子19・10 (92)
(TOPICS)
IVRに伴う放射線皮膚障害の防止に関するガイドライン
および測定マニュアルについて
栗井一夫19・10 (94)
14. 医療従事者が患者さんの質問に答えるとき
大野和子/栗井一夫19・11 (96)
15. 放射線防護の社会的体系について
——ICRPなど国際組織の体制と仕組みも含めて
大野和子19・12 (82)

＜新連載＞ ImageJで学ぶ 実践医療・バイオ画像処理

- 第1回 ImageJってどんなソフトウェア？
山本修司19・12 (88)

Contribution (投稿論文)

- ・診療所における医療情報の電子化と地域連携システムの構築
周藤安造ほか19・4 (92)
- ・頸部CTA作成時における低濃度造影剤の有用性
遠藤寛子ほか19・7 (94)

IV リポート

- ・第43回 日本核医学会総会 開催19・1 (68)
- ・“医療情報の原点を考える”
第23回 医療情報学連合大会が開催19・1 (70)
- ・日本放射線腫瘍学会主催：公開市民講座
「がんは放射線治療でここまで治る—がん患者の報告」
.....19・1 (72)
- ・Parallel Imaging Symposium Tokyo 2003 開催
.....19・1 (74)
- ・GE横河メディカルシステム,
“Advanced IT Solution Seminar”を開催19・1 (76)
- ・肝切除術シミュレーションソフトを評価する
「第2回 肝シミュレーション研究会」開催19・1 (78)
- ・日立メディコ、筑波大学と共同で
超音波組織弾性映像法を開発19・1 (79)
- ・シーメンスと東京慈恵会医科大学病院,
アンギオ装置と外科手術装置が融合した最先端システム
「オベルーム・アンギオグラフィー」を共同開発
.....19・1 (80)
- ・GE横河メディカルシステム, PET/CTの国内販売開始を
発表19・2 (70)
- ・東京大学、医工連携による「化学放射線治療科学
研究会」を発足19・2 (118)
- ・JAHIS、創立10周年を記念し講演会および
パーティを開催19・3 (77)
- ・GE横河メディカルシステム,
2004年度ビジネス・製品・サービス戦略を発表
.....19・3 (95)
- ・島津製作所, “第81回レントゲン祭”を開催19・3 (96)
- ・HELICS協議会
第1回 標準化推進協議会シンポジウムを開催19・3 (97)
- ・「第10回 電子医療情報フォーラム」開催
大規模電子カルテ：その構築と成果19・3 (98)
- ・国際医療福祉大学が医療制度改革の行方と
医療機関経営をテーマに
「第3回 医療経営セミナー」を開催19・3 (100)
- ・JRC 2004に先立ちIHE-Jのコネクタソンを実施
.....19・4 (58)
- ・第4回シーメンス最先端技術講演会19・4 (98)
- ・2004 フィリップス先端技術講演会19・4 (100)
- ・GEYMS、骨密度測定装置を発売19・4 (102)
- ・バーチャルブレისტテクニカルフェア200419・4 (104)
- ・GEYMS、病院経営支援プログラムのセミナー
.....19・4 (106)
- ・医療用バーコード国際シンポジウム19・4 (107)
- ・浜松ホトニクス創立50周年記念展示会19・4 (108)
- ・「医療放射線の安全利用研究会」フォーラム開催
LANCET論文を受けたテーマで議論19・4 (110)

- ・ GEYMS, 「GE 甲状腺・乳腺画像診断セミナー」と
展示会を開催 ……………19・5 (82)
- ・ 「広島地区MRPユーザー会」発足 ……………19・5 (84)
- ・ 日立メディコ, 国際医用画像総合展に向けて
製品説明会を開催 ……………19・5 (86)
- ・ 米国大使館とジェトロが「医療のIT化セミナー」を開催
……………19・5 (87)
- ・ 第11回 胸部CT検診研究会大会開催 ……………19・5 (88)
- ・ 第12回国際磁気共鳴医学会 (ISMRM) 京都で開催
……………19・7 (106)
- ・ 新次元のインテリジェントホスピタル
岐阜大学医学部附属病院が移転オープン……………19・7 (108)
- ・ プレストピアなんば病院が乳がんのMRガイド下
集束超音波手術最終臨床試験を開始 ……………19・7 (110)
- ・ 慶應義塾大学・東京医療センターなど,
産学共同で商用回線を利用した内視鏡遠隔
共同手術を実施 ……………19・7 (111)
- ・ 日立メディコのオープンMRI「APERTO」,
日本エム・イー学会「新技術開発賞」を受賞
……………19・7 (112)
- ・ JAHIS, 平成16年度通常総会を開催
新会長に庄山悦彦氏を選任 ……………19・7 (112)
- ・ 東芝メディカルシステムズ,
「2004年度経営戦略・技術開発戦略発表会」……………19・8 (112)
- ・ 創立10周年を迎えたJAHISが, 平成16年度
業務報告会を開催 ……………19・8 (113)
- ・ 「放射線診療の安全のために——第1回診療放射線技師の
責任と果たすべき役割」……………19・8 (114)
- ・ GEYMS, バイオプシー検査機能搭載デジタル
マンモグラフィ「Senographe DS」を発表 ……19・8 (115)
- ・ JACHI, インターネット上での医療情報提供をテーマに
日米合同シンポジウムを開催 ……………19・8 (116)
- ・ ブレインラボ, 超音波画像を利用した脳神経外科用
ナビゲーションシステムの開発に着手 ……………19・8 (117)
- ・ 東芝住電医療情報システムズ,
設立記念講演会および記念パーティを開催 ……19・8 (118)
- ・ シーメンス, MRI装置「MAGNETOM Avanto」の
1号機導入事例について, プレスセミナーを開催
……………19・9 (126)
- ・ フィリップス, 腹部・表在を中心とした汎用機として
プレミアムエンド超音波診断装置「iU22」を発売
……………19・9 (127)
- ・ 「2004アロカ技術フェア」開催 ……………19・9 (128)
- ・ 「国際モダンホスピタルショウ2004」開催
……………19・9 (130)
- ・ 小型・高性能の加速器開発など, 放射線治療における
医工連携を目指す
「第2回化学放射線治療科学研究会」が開催 ……19・9 (133)
- ・ 東芝メディカルシステムズ, Vision for Tomorrow 2004を
開催 ……………19・10 (112)
- ・ GEYMS, 64列 Volume CT「LightSpeed VCT」の
発売開始を発表 ……………19・10 (114)
- ・ GEYMS, 最新のMR技術動向を紹介する
「Advanced MR Seminar 2004」を開催……………19・10 (115)
- ・ 第23回 日本医用画像工学会大会
(JAMIT Annual Meeting 2004) 開催 ……………19・10 (116)
- ・ 未来の健康・医療をテーマに「か・ら・だ博」開催
——会期中, シンポジウム「進化するがん治療」
も行われる ……………19・10 (118)
- ・ 日立メディコ, 一般を対象とした初のシンポジウム
「家族の健康を考えるシンポジウム」を
企画・協賛 ……………19・10 (120)
- ・ AZE, 「INNOVATIVE AZE 2004 NAGOYA」を開催
……………19・11 (105)
- ・ GEYMS, 「“2004 Autumn” GE Digital
Mammography Seminar」を開催 ……………19・11 (108)
- ・ GEYMS, 「GE Healthcare最新技術Seminar」を開催
……………19・11 (109)
- ・ テラリコン/エルクコーポレーション,
プライベートセミナー「Aquarius in KYUSHU 2004」を
開催 ……………19・11 (110)
- ・ フィリップス, 「Parallel Imaging Symposium
Tokyo 2004」を開催……………19・11 (112)
- ・ 日本ストラタステクノロジー,
「ftServer新製品発表セミナー」を開催……………19・11 (113)
- ・ 岐阜大学の「新総合医療情報システム」,
平成16年度「情報化月間」にて表彰 ……………19・11 (114)
- ・ がんを知る10日展 ……………19・11 (115)
- ・ オリンパス, 生体材料および再生医療に特化した
「オリンパスバイオマテリアル(株)」を設立
……………19・11 (116)
- ・ 32回 日本磁気共鳴医学会大会 開催 ……………19・12 (92)
- ・ 「第44回 日本核医学学会総会」開催
メインテーマは“予防医学の時代における核医学診療”
……………19・12 (94)
- ・ シーメンス, プレスセミナー
「PET/CTによるがん診療の新しいかたち」を開催
——最新PET/CT「biograph LSO」による臨床例報告
……………19・12 (96)
- ・ 「第33回 MEDIS-DC講演会
——創立30周年記念講演会」開催 ……………19・12 (97)
- ・ MEDIS-DC, 電子タグセミナー
「電子タグがわかる!」を開催……………19・12 (98)
- ・ 11月2日～8日は「レントゲン週間」,
(社)日本放射線技師会がイベントを開催 ……19・12 (99)
- ・ AZE, 「INNOVATIVE AZE 2004 TOKYO」を開催
……………19・12 (100)

学会レポート

- 第3回 東南アジア医学物理会議 (SEACOMP)
第4回 アジア・アセアニア医学物理会議 (AOCMP) に
参加して
山本修司19・11 (102)
- 第24回 日本核医学技術学会総会学術大会に参加して
濱崎千裕19・11 (104)

広告企画

- Image Analysis Software — Next Advances
次世代の画像解析ソフトウェア
・肝臓領域における MDCT と
画像処理ワークステーションの有用性
岩崎隆雄ほか19・1 (60)
- ・MDCT を用いた drip infusion cholangiography
with computed tomography (DIC CT) の
三次元イメージング
岡田真広ほか19・2 (100)
- ・業務効率化に伴うフィルム作成機能としての
ワークステーションの利用
稲村秀一ほか19・3 (78)
- ・MSCT を用いた冠動脈診断の新しいトピックス
浅野美紀ほか19・4 (90)
- ・カーブスラブ Min IP を用いた膵管描出
小倉敏裕ほか19・5 (66)
- ・16DAS MDCT における大腸専用ソフト搭載
ワークステーションを用いた CT colonography の
可能性
上田規靖ほか19・6 (76)
- ・胆道腫瘍診断におけるワークステーションの有用性
杉村 宏ほか19・7 (92)
- ・MDCT とワークステーションによる
肺動脈塞栓症検索
宮武加苗ほか19・8 (110)
- ・獣医臨床における 3D-CT による画像診断の有用性
中出哲也ほか19・9 (118)
- ・ワークステーションを用いた Adamkiewicz 動脈の描出
山本晃義ほか19・10 (110)
- ・ポジトロン CT を用いたパーキンソン病モデルサル
におけるドーパミントランスポーター機能評価
永井裕司ほか19・11 (78)
- ・非造影下肢 MR venography (MRV) における
ワークステーションの有用性
青山信和ほか19・12 (76)

その他

- ◎〈2003年12月号(11～16頁)掲載分〉
特別報告：第1回 マルチモダリティシンポジウム
「Versus」 Brain perfusion の訂正版
2. CT における Brain perfusion
平野 透19・1 (62)
- ◎東芝 画論'03 開催19・2 (114)
- ◎DI & DII NEWS (DIAGNOSTIC IMAGING 誌より翻訳掲載)
〈COVER STORY〉
ノーベル賞は誤りか？
MRI の科学的業績に影を落とす論争19・3 (90)
- ◎Real time 3D imaging
AquariusNET による 3D リアルタイム院内配信システムの
構築 (浜松医科大学附属病院)19・4 (86)
- ◎特別報告 座談会
オープン MRI への期待 — 臨床的有用性と経済性を中心に
司会：原田潤太
出席：山下康行/林 直人/清水 匡19・4 (52)
- ◎PICK UP
〈JRC2004 ランチョンセミナー〉
EBM 画像診断ガイドラインは有効か？
— 作成メンバーが語る —
興梠征典/佐々木真理/青木茂樹/土屋一洋
富樫かおり/外山芳弘/宇都宮英綱19・6 (40)
- ◎特別報告
MR 装置設置施設と放射線科専門医の勤務状況について
今村恵子ほか19・6 (46)
- ◎特別座談会
・MR, CT 設置施設における放射線科専門医分布調査結果の考察
— 適切な放射線診療と専門医の役割を考える
中島康雄/川淵孝一/山下康行
水沼仁孝/井田正博/今村恵子19・6 (50)
- ・ボリューム CT への進化
— マルチスライス CT 新製品技術報告19・11 (49)
- ・SOMATOM Sensation Cardiac 64 with z-Sharp technology
(シーメンス旭メディテック)
伊藤俊英19・11 (50)
- ・GE 社製 64 列ボリューム CT 「LightSpeed VCT」
(GE 横河メディカルシステム)
渡辺文春19・11 (52)
- ・東芝マルチスライス CT Aquilion のテクノロジー
(東芝メディカルシステムズ)
宮谷美行19・11 (54)
- ・「Brilliance CT」被曝低減コンセプトと最新技術
(フィリップスメディカルシステムズ)
大久保 晃19・11 (56)

◎ TOPICS

- ・ GE, 英アマシャム社の買収を完了
GEYMS, 三谷宏幸社長インタビュー ……19・5 (65)
- ・ 富士フイルムと東芝, RIS/PACS で販売提携 ……19・6 (80)

◎ WAVE of the Future

- ・ 胸部CT検診の動向 ……19・5 (79)
- ・ 肝シミュレーションソフトの有用性
「第2回肝シミュレーション研究会」発表から ……9・7 (87)

◎ ISMRM 2004

- 第12回 国際磁気共鳴医学会 (ISMRM 2004)
大伏俊郎/青木茂樹/宮地利明 ……19・8 (90)

◎ HIMAC 10th ANNIVERSARY

- HIMAC 10周年 記念講演会 & シンポジウム ……19・8 (94)

◎ International Symposium on Multidetector-Row CT

- 6th International Symposium on Multidetector-Row CT
参加報告
金 東石/渡辺文春 ……19・8 (104)

◎ User's Report

- インターベンショナリストから見た心臓CTの有用性
角辻 暁ほか ……19・8 (98)

◎ フィリップスCT/MRI 新製品発表会

- 東京と大阪で開催 ……19・9 (95)

◎ “2004 Summer” GE Advanced Imaging Seminar

- ……19・9 (113)

◎ 64-Row Volume CT : LightSpeed VCT

- GE 社製64列ボリュームCT『LightSpeed VCT』
技術紹介 ……19・10 (100)

◎ Front Line

- 徳島大学病院におけるマルチベンダー方式の
完全フィルムレス PACS ……19・10 (104)

◎ 第2回 大阪臨床PET研究会

- PET OSAKA ……19・11 (59)

◎ JIRA からのお知らせ

- ・ JIRA 会長, 2004 年年頭所感を発表 ……19・2 (120)
- ・ JIRA, 平成16年度通常総会を開催
桂田昌生会長を再選 ……19・7 (114)

◎ 書評

- 「FDG-PET マニュアル: 検査と読影のコツ」
……19・7 (102)

◎ BS Japan Special Talk

- 自分を生ききる～日本人のがんと緩和ケア～
出演: 養老孟司/中川恵一 ……19・12 (90)

◎ Information

- ・ 第18回 冬季札幌がんセミナー開催 ……19・1 (76)
- ・ 第11回 胸部CT検診研究会大会 開催のお知らせ
……19・2 (113)
- ・ 浜松ホトニクス創立50周年記念展示会
「PHOTON FAIR 2004」開催のお知らせ ……19・2 (113)
- ・ 第12回 国際磁気共鳴医学会開催要領 ……19・2 (120)
- ・ 第27回 小児放射線技術研究会 開催のお知らせ
……19・2 (121)

- ・ 第26回 国際女医会議 (MWIA2004) 日本開催のお知らせ
……19・2 (121)
- ・ 「医療健康情報認証機構」設立のお知らせ ……19・2 (127)
- ・ 「JIRA テクニカルレポート」配布のお知らせ ……19・3 (33)
- ・ 医用画像情報学会からのお知らせ ……19・3 (60)
- ・ 「第23回国際放射線学会」開催のお知らせ ……19・3 (105)
- ・ 第24回 札幌がんセミナー国際シンポジウムのお知らせ
……19・4 (103)
- ・ 第30回肺癌診断会および画像診断セミナーのお知らせ
……19・4 (115)
- ・ 第8回 読影セミナー・第3回肺気腫セミナー
……19・5 (49)
- ・ 第8回 全国X線CT技術サミット ……19・5 (58)
- ・ 第12回国際磁気共鳴医学会
イブニングセミナー 開催のお知らせ ……19・5 (78)
- ・ 第26回 MR 基礎講座 (関西) 開催のお知らせ
……19・5 (78)
- ・ 医療健康情報認証機構主催による
日米合同シンポジウム「医療健康情報の第三者認証機構と
米国HIPAA 法最前線」 ……19・6 (37)
- ・ 第8回 全国X線CT技術サミット登録のご案内
……19・6 (78)
- ・ HIMAC 10周年記念講演会, 記念シンポジウム開催
……19・6 (80)
- ・ 大阪大学医学部保健学科
平成17年度3年次編入学学生募集 ……19・6 (87)
- ・ 第7回 日本栓子検出と治療学会大会
(Embolus 2004) ……19・6 (87)
- ・ 第8回 全国X線CT技術サミット ……19・7 (77)
- ・ 第24回日本核医学技術学会総会学術大会 ……19・7 (113)
- ・ 「市民のためのがん治療の会」講演会 ……19・7 (113)
- ・ 岐阜大学大学院医学研究科再生医科学専攻
知能イメージ情報部門への平成17年度入学学生募集
……19・7 (114)
- ・ がんを知る 10日展 ……19・8 (119)
- ・ 国際アルツハイマー病協会第20回国際会議 ……19・8 (119)
- ・ か・ら・だ 博 ……19・8 (125)
- ・ 超音波スクリーニング研修講演会開催 ……19・9 (74)
- ・ 第27回 神経研シンポジウム開催 ……19・9 (112)
- ・ 書籍紹介 ……19・9 (129)
- ・ 第1回 大垣総合画像サミット ……19・10 (121)
- ・ 第28回 日本脳神経CI学会総会 (第1報) ……19・10 (121)
- ・ 第8回 MR 実戦講座「急性期脳梗塞のMRI」開催のお知らせ
……19・11 (103)
- ・ 第12回 胸部CT検診研究会大会 ……19・11 (116)
- ・ TOSHIBA MEDICAL FORUM 2004
「Made for Life」開催のお知らせ ……19・12 (65)
- ・ 第10回 三次元CT・MRI研究会 ……19・12 (65)

◎ JAMIT 便り

MEDICAL IMAGING TECHNOLOGY—— 内容紹介

第21巻5号 (2003).....	19・1	(75)
第22巻1号 (2004).....	19・3	(60)
第22巻2号 (2004).....	19・6	(87)
第22巻3号 (2004).....	19・8	(118)
第22巻4号 (2004).....	19・12	(65)

◎ IV-EXPRESS——海外論文サマリー

.....	19・1	(86)
.....	19・2	(122)
.....	19・3	(106)
.....	19・4	(116)
.....	19・5	(96)
.....	19・6	(94)
.....	19・7	(120)
.....	19・8	(126)
.....	19・9	(138)
.....	19・10	(126)
.....	19・11	(120)
.....	19・12	(106)

◎ 市・場・発 (毎号掲載)

.....	19・1～19・12
-------	------------

◎ ランダム アクセス (毎号掲載)

.....	19・1～19・12
-------	------------

◎ 付録

「INNERVISION」2005年 特製カレンダー	19・12
----------------------------------	-------

＜特集＞
医療制度改革と画像診断

● 19・1

(企画協力：水沼仁孝 大田原赤十字病院)

● 画像診断から見た医療制度改革の課題

— 中央診療部門の役割とシステムを考える

1. 放射線科医の立場から
— 画像診断という診療行為：画像診断医の業務とは
中島康雄 (10)
2. 診療放射線技師の立場から
— 医療改革による医用画像検査への影響
中村 豊 (12)
3. 産業界の立場から
— 医療制度改革と画像診断：診療報酬上での評価について
野口雄司ほか (15)

● 画像診断から見た先進各国の医療制度

— ダイナミックに変動する現状の考察

1. イギリスの場合
— Clinical Governance (クリニカル・ガバナンス)
Ayers, A. B. (21)
2. アメリカの場合 — 米国の医療保険制度の現状
永澤 清 (27)

● 包括医療 (DPC) と画像診断

— 予想以上に進んでいる包括医療の実際と問題点

1. 放射線科医から見た包括医療の現状と問題点
水沼仁孝 (31)
2. 特定機能病院の入院医療の包括評価制度について
— 画像診断関係を中心に
中村健二 (35)

＜特集＞
Fusion Imaging Advances
形態画像と機能画像の統合の現状と展望

● 19・2

(企画協力：玉木長良 北海道大学大学院医学研究科病態情報学講座教授)

I 序 論

フュージョン画像による新しい展開

- 玉木長良 (1)

II テクニカルレポート

1. 画像重ね合わせ手法の理論と基礎
越野一博ほか (3)
2. PET/CT 装置の技術と使用経験
吉川京燦ほか (8)
3. SPECT/CT 装置の技術と使用経験
富口静二ほか (13)

III クリニカルレポート

1. 脳神経画像 松田博史 (19)
2. 頭頸部画像 志賀 哲ほか (22)
3. 肺画像 菅 一能 (26)

4. 心臓画像	多田村栄二	(30)
5. 腹部画像	村上康二ほか	(36)
6. センチネルリンパ節診断	秀毛範至ほか	(40)
7. 腫瘍全般	PET/CTの臨床経験 中本裕士	(44)
8. 腫瘍全般	臨床腫瘍学における新しいPET検出器材料LSOを用いた超高速イメージング：PET/CT装置 Beyer, T. ほか	(48)
IV インターナショナルリポート (DIAGNOSTIC IMAGING 誌 2003年6, 8月号より翻訳掲載)		
1. フュージョンイメージングの進歩	ソフトウェアの時代へ	(52)
2. より鮮明な画像を求めて	臨床で違いが出始めたPET/CT	(57)
●テクニカルインフォメーション		(61)
GE横河メディカルシステム/シーメンス旭メディテック/ 島津製作所/東芝メディカルシステムズ/日立メディコ/ ザイオソフト/テラリコン・インコーポレイテッド/ ケイ・ジー・ティール		

<特集> RSNA2003

● 19・3

* RSNA Photo & Report

- Push Buttons Less, Talk More
白石順二 (1)

* エキスパートによるRSNA最新リポート

1. CT, MRIの最新技術と臨床応用の動向
 - 脳・頭頸部——CT & MRI 大久保敏之 (6)
 - 胸部(肺)——CT 河中功一 (7)
 - 胸部(肺)——MRI 高櫻竜太郎 (8)
 - 循環器——CT 西春泰司 (9)
 - 循環器——MRI 渡邊祐司 (10)
 - 腹部——CT 内田政史 (11)
 - 消化管——CT & MRI 古川 顕 (12)
 - 骨盤部——MRI 前田隆樹 (14)
 - 骨関節軟部——CT & MRI 福田国彦 (15)
2. IVRの最新動向 熊野玲子 (16)
3. USの最新動向 中田典生 (18)
4. 腫瘍核医学を中心とした代謝画像の動向
中本裕士 (20)
5. 放射線腫瘍医の立場から見たRSNA
放射線治療に应用可能な最新診断技術
鈴木 実 (21)
6. デジタルイメージングシステムの動向
真田 茂/森岡茂晃 (22)
7. 医療情報システム
(電子カルテ, PACS, 遠隔医療等)の動向
IHEを中心に 江本 豊 (24)

8. デジタル画像の最新動向：画像評価を中心に
小寺吉衛 (26)
9. 三次元画像処理の動向：CTコロノグラフィを中心に
岡村明彦/吉田広行 (27)
10. CAD (コンピュータ支援診断) システムの最新動向
藤田広志 (28)
11. 学生の立場から見たRSNA：初めてRSNAに参加して
RSNAが幸運な理由
荒木陽子 (32)

* RSNA 2003 REVIEW

- News from the 2003 Meeting of the RSNA (34)
- * RSNA 2003 Award 日本人受賞一覧 (42)
- * RSNA 2003 Award 受賞報告 (44)
- 梶 靖/青木隆敏/清末一路/宮下宗治/酒井 修/鈴木賢治/
杜下淳次/辻岡勝美/足立 確/江原 茂/南 学/伊藤博敏/
竹山信之/岡田真広/千田浩一/北之園高志/高瀬 圭/勝部 敬/
日向野修一/堀 雄三/森谷聡男/植田琢也/三竹 毅/中田典生

<特集>

● 19・4

マルチモダリティによるCardiac Imaging 【技術編】それぞれの技術の到達点

(企画協力：多田村栄二 京都大学大学院医学研究科放射線医学講座)

■ 総 論

- Cardiac Imagingにおける各種モダリティの有用性と
その選択 多田村栄二 (1)

■ Cardiac Imagingにおけるモダリティ別技術の到達点

- Angio (FPD)
 - 複雑病変形態把握のための心血管X線撮影技術
——心血管高速回転撮影 (GEYMS) (4)
 - 心血管対応バイプレーンFD搭載装置
AXIOM Artis dBCの最新動向 (シーメンス) (6)
 - 直接変換方式フラットパネルディテクタ搭載
循環器用X線診断システム
——DIGITEX Safireシリーズ (島津) (8)
 - カーディアックアンギオグラフィシステムの
最新動向 (東芝) (10)
 - 最新フラットパネルディテクタ搭載
循環器系X線診断装置Allura Xper FD10
(フィリップス) (12)
- US
 - 心不全最先端治療 (CRT) への応用 (GEYMS) (14)
 - ACUSON Sequoia™のMatched Response Technology
(シーメンス) (16)
 - 超音波診断装置による虚血性心疾患の診断を越えて
(東芝) (18)
 - 2D Tissue Tracking法の開発 (日立メディコ) (20)
 - 循環器領域におけるリアルタイム三次元エコー
(フィリップス) (22)

● CT

- ・ MDCT (Multi Detector-row CT) の現状と将来展望 (GEYMS) (24)
- ・ Sensation Cardiac with Speed4D (シーメンス) (26)
- ・ Cardiology 分野における CT の進歩 (東芝) (28)
- ・ 16 列 MSCT における、循環器への応用に関する最新技術 (フィリップス) (30)

● MRI

- ・ 臨床施設における循環器領域での利用 (GEYMS) (32)
- ・ MRI における現状と将来展望 (シーメンス) (34)
- ・ Cardiac Imaging における最先端 MRI の有用性 (東芝) (36)
- ・ オープン MRI における Cardiac Imaging (日立メディコ) (38)
- ・ 非造影 Coronary Imaging (フィリップス) (40)

● PET/SPECT

- ・ Viability 評価: 信頼性と定量性 (GEYMS) (42)
- ・ SPECT: 心臓用高感度コリメータ「Cardio」について (シーメンス) (44)
- ・ 核医学データ処理装置: 最新ワークステーションによる高精度かつ効率的な心筋 SPECT 解析 (東芝) (46)
- ・ PHILIPS/ADAC 社: SPECT/PET における Cardiac Imaging (日立メディコ) (48)

＜特集＞

● 19・5

マルチモダリティによる Cardiac Imaging 【臨床編】 日常臨床における戦略と選択

(企画協力: 多田村栄二 京都大学大学院医学研究科放射線医学講座)

I 外来で胸痛を主訴とした患者の診断, リスク評価および治療方針の決定

1. 冠動脈 CT アンギオグラフィ (Coronary CTA) を中心に (駿河台日本大学病院)
佐藤裕一 (1)
2. 胸痛を主訴とした患者のデシジョンツリーと画像診断の応用 (岩手医科大学 附属循環器医療センター)
新沼廣幸ほか (6)
3. 初期診断における心エコーの役割を中心に (桜橋渡辺病院)
西田友哉ほか (10)
4. 心筋血流イメージングを用いた
クリニカルデシジョンメイキング (岐阜県立岐阜病院)
松尾仁司ほか (14)
5. 胸痛から見える診断検査の選択と流れ (東海大学八王子病院)
田口淳一 (18)
6. 循環器疾患の診断における MSCT の有用性を中心に (帝京大学医学部附属病院)
鈴木将敏ほか (22)

II 心筋蘇生能評価

1. 核医学による心筋蘇生能評価を中心に (国立循環器病センター)
福地一樹 (26)
2. MRI による心筋 viability 判定法 (三重大学医学部附属病院)
佐久間 肇ほか (29)
3. 低左心機能に陥った虚血性心筋症に対する外科治療を中心に (京都大学医学部附属病院)
根本慎太郎ほか (31)
4. 心筋 viability の評価検査法を中心に (杏林大学病院)
坂田好美/吉野秀朗 (34)

III 心機能評価

1. 心臓 CT とシネ MRI を中心に (愛媛大学医学部附属病院)
望月輝一 (38)
2. 心臓 MRI を中心に (神戸市立中央市民病院)
加地修一郎 (42)
3. 核医学検査の適応を中心に (日本医科大学付属病院)
趙 圭一ほか (46)

＜特集＞ JRC 2004

● 19・6

第 63 回日本医学放射線学会学術集会 (JRS)

第 60 回日本放射線技術学会学術大会 (JSRT)

2004 国際医用画像総合展 (ITEM 2004)

- * 合同特別講演〈合同企画〉 [Hans G. Ringertz] (4)
- * 合同特別講演〈合同企画〉 [小柴昌俊] (4)
- * 合同パネルディスカッション〈合同企画〉 (5)
- * 緊急シンポジウム〈合同企画〉 (6)
- * シンポジウム 1 〈JRS〉 (8)
- * 会長招待講演〈JRS〉 [Rolf W. Günther] (9)
- * パネルディスカッション〈JRS〉 (9)
- * シンポジウム 2 〈JRS〉 [西村恭昌] (10)
- * 特別講演 1 〈JSRT〉 [神原秀記] (11)
- * 特別講演 2 〈JSRT〉 [隅崎達夫] (12)
- * 招待講演 1 〈JSRT〉 [押田茂實] (13)
- * 招待講演 2 〈JSRT〉 [永井良三] (13)
- * 大会長講演〈JSRT〉 [森 克彦] (14)
- * パネルディスカッション〈JSRT〉 石井 勉 (15)
- * シンポジウム 1 〈JSRT〉 祐延良治 (16)
- * シンポジウム 2 〈JSRT〉 三津谷正俊 (17)
- * シンポジウム 3 〈JSRT〉 藤田広志 (18)
- * 瀬木賞講演〈JSRT〉 山本修司/福田拓規 (19)
- * CyberRad 2004

テーマ展示「e-Hospital への最短コース

— 君にもできる標準電子カルテと PACS の導入 —」

IHE デモとガイド付きツアーを実施

〈JRS, JSRT, JIRA 合同企画〉 (20)

■ 2004 国際医用画像総合展 (ITEM in JRC 2004) (22)

◇ SEMINAR REPORT

JRC2004 会期中, 各企業セミナー開催 (38)

〈特集〉DI NEWS

DIAGNOSTIC IMAGING誌より翻訳転載

● 19・7

■ COVER STORY : Parallel processing

パラレル処理

RF コイルアレイは、複数のデータポイントを同時に収集するのでシーケンス収集のスピードが向上する …… (1)

■ NEUROIMAGING :

Emerging stroke centers offer opening for interventionalists
 新設の卒中センター、インターベンション専門医の受け入れ開始
 治療は依然としてリスクの高い挑戦であるが、
 画像専門医が卓越している領域である。 …… (7)

〈特集〉

放射線治療の光と影

安全性とQOLの向上をめざして

● 19・8

(企画協力: 中川恵一 東京大学医学部附属病院放射線科助教授)

1. 総論: わが国における放射線治療の課題と展望
中川恵一 …… (1)
2. ¹²⁵I シード線源による前立腺がん小線源治療
土器屋卓志 …… (6)
3. 粒子線治療
・放医研における重粒子線治療 10年の歩み
辻井博彦 …… (10)
- ・陽子線治療の現状と展望
荻野 尚 …… (16)
- ・東京における重粒子(炭素)線治療センター設立の試み
阿曾沼元博 …… (20)
4. IMRTの現状と展望
・臨床の立場から 中村直樹 …… (25)
- ・技術の立場から 小柳広樹ほか …… (28)
5. 体幹部定位放射線治療の現状と課題
肺がんを中心に 大西 洋 …… (32)
6. 化学放射線療法の実状と展望
・食道がん 廣川 裕 …… (36)
- ・頭頸部がん 三橋紀夫ほか …… (40)
7. 放射線治療事故と精度管理(QA): 事故調査を踏まえて
早瀬尚文 …… (46)
8. 医療用加速器の開発と医工連携
上坂 充 …… (49)
9. 放射線治療と医療行政
一戸和成 …… (53)
10. 高齢化社会と放射線治療
西尾正道 …… (56)

11. 市民から見た放射線治療:

患者および患者予備軍の立場から

曾田昭一郎 …… (58)

〈特集〉

Step up MRI 2004

— 新たな可能性への挑戦

● 19・9

(企画協力: 吉川宏起・駒澤大学医療健康科学部教授)

- I 領域別MRIの位置づけ
——マルチスライスCTとの比較を中心に
1. 脳
早川基治ほか …… (1)
2. 乳腺
可児弘行ほか …… (7)
3. 肝臓
中田早紀ほか …… (11)
4. 大腸スクリーニング
五十嵐隆朗ほか …… (15)
- II 造影剤(SPIO)の最新動向
1. 肝臓への応用
- 1) 基礎編
齋藤和博ほか …… (18)
- 2) 臨床編
・肝腫瘍に対するSPIOを用いた高時間分解能
ダイナミックEPIの実際
小笠原伸彦ほか …… (22)
- ・SPIOを用いた肝のMRA
佐々木真弓ほか …… (28)
- ・SPIOを用いた肝の機能検査
東南辰幸ほか …… (31)
2. リンパ節への応用
- 1) 基礎編
吉川宏起/嶋田守男 …… (36)
- 2) 応用編
・直腸がんのセンチネルリンパ節の描出
嶋田守男ほか …… (39)
- ・乳腺センチネルリンパ節の描出
石山公一ほか …… (42)
- III MRI(ハード&ソフト)の最新技術動向
1. 3.0T MRI: 体部への応用
Phatak, M.K., M.Sc. ほか …… (45)
2. 全身MRIの臨床応用
市場文功/福田国彦 …… (49)
3. Micro Imaging から Whole Body Imaging へ
小山 望ほか …… (52)
4. MRAを用いた脳動脈瘤の
コンピュータ支援診断(CAD)
増本智彦ほか …… (56)

IV MRIの安全性

安全基準, 安全管理について

宮地利明 (59)

V 装置 (ハード&ソフト) 開発の最新動向

1. Tim : Total imaging matrix

(シーメンス旭メディテック)

水内宣夫 (64)

2. TRICKS : Point-and-Shoot MRA

(GE横河メディカルシステム)

坂野泰英 (66)

3. “For the Patients” を実現するMRI最新技術

(東芝メディカルシステムズ)

小坂昌洋 (68)

4. オープンMRIにおけるファーストパス

脳造影パーフェクション撮像

(日立メディコ)

沖津 治/高橋哲彦 (70)

5. 最新撮像技術: k - t BLAST, k - t SENSEの原理と

臨床応用

(フィリップスメディカルシステムズ)

鈴木由里子ほか (72)

● 〈19巻第10号に掲載〉

I 領域別MRIの位置づけ

——マルチスライスCTとの比較を中心に

〈冠動脈〉

Whole Heart coronary MRAの有用性と

oap-Bubble再構成法について

飯野美佐子ほか (97)

〈特集〉

● 19・10

CAD最前線 (CAD 2004) No.1

コンピュータ支援診断の研究・開発は
どこまで進んだか

(企画協力: 土井邦雄 (シカゴ大学) / 藤田広志 (岐阜大学大学院))

I 特別寄稿: 世界のCAD事情

1. CAD開発における国際的歴史と実用化の世界情勢

土井邦雄 (1)

2. わが国におけるCAD研究の歴史と将来

鳥脇純一郎 (5)

II CADをめぐる国内動向

1. 多次元医用画像の知的診断支援

——日本初の文部科学省科研費による

CAD大型プロジェクト

小畑秀文 (10)

2. 知的クラスター創成事業におけるCADプロジェクト

藤田広志 (14)

3. 乳がん検診の現状とCADへの期待

大内憲明/石橋忠司 (18)

III CAD研究最前線

1. 頭部MRAにおける脳動脈瘤検出のCADシステム

有村秀孝ほか (22)

2. 胸部X線写真における結節状陰影の検出および

良悪性鑑別のCAD

白石順二 (26)

3. Massive Training Artificial Neural Network (MTANN) :

CADのための正常・異常陰影を学ぶ

汎用性の高いパターン処理

鈴木賢治 (31)

4. 胸部疾患におけるCT画像のCAD

山本真司 (38)

5. 胸部疾患の動画利用のCAD

真田 茂ほか (43)

6. 乳腺疾患のCAD

藤田広志ほか (46)

7. 胃のナビゲーション型CAD

長谷川純一/目加田慶人 (52)

8. 肝臓疾患のCAD

清水昭伸 (55)

9. CTコロングラフィによる大腸ポリープのCAD

吉田広行 (58)

〈特集〉

● 19・12

CAD最前線 (CAD 2004) No.2

臨床現場に求められるコンピュータ支援診断
とは何か

(企画協力: 土井邦雄 (シカゴ大学) / 藤田広志 (岐阜大学大学院))

I 序 論

臨床家からのCADへの期待と要望

縄野 繁 (1)

II CAD臨床応用最前線

1. 胸部単純X線写真の経時的差分と結節検出

坂井修二 (4)

2. 胸部CT画像のCAD (1)

胸部CT検診が求める読影支援システム

草野 涼 (8)

3. 胸部CT画像のCAD (2)

肺がんCT検査におけるCAD

大松広伸ほか (12)

4. マンモグラフィのCAD

難波 清 (16)

III CAD実用化へのステップ

1. CADシステム実用化と普及へのノウハウ

長谷川 玲 (21)

2. 放射線医学分野のCADシステムに対する

米国食品医薬品局 (FDA) の販売許可手続きについて

William Sacks 博士 (25)

IV CAD技術開発最前線

〈マンモグラフィ〉

- ・セノグラフ2000DにおけるCADの応用
(GE横河メディカルシステム)
守部芳生 (28)
 - ・コダックCADシステムの特徴(コダック)
Bogucki, T. (30)
 - ・Fujifilm マンモグラフィCAD (computer aided detection
システム(富士写真フイルム))
早乙女 滋 (32)
 - ・微小石灰化クラスタおよび腫瘤陰影の検出支援システム
(コニカミノルタエムジー)
加野亜紀子 (34)
 - ・R2社製 マンモCAD装置 ImageChecker (DM)
(島津製作所)
辻 久男 (37)
- 〈胸部〉
- ・CADによる診断支援技術の開発(日立メディコ)
後藤良洋 (40)
 - ・Computer-aided detection (CAD) and volumetry of
pulmonary nodules on high-resolution CT data
(フィリップス)
Wiemker, R.ほか (43)
 - ・シーメンスの胸部画像診断支援ソフトウェア
(シーメンス旭メディテック)
伊藤俊英 (48)
 - ・新しいテンポラルサブトラクション技術を搭載した
FCRテンポラルサブトラクション処理ユニットの
商品化(富士写真フイルム)
田中 弘 (50)
 - ・胸部CT画像のCADへの取り組みと課題(富士通)
村尾晃平ほか (52)
 - ・胸部単純X線写真の経時的差分CADシステム
(三菱スペース・ソフトウェア)
山本啓二ほか (54)

〈特別企画〉新春鼎談

●19・1

小川誠二博士, 日本国際賞受賞記念

fMRIによる脳機能研究の過去・現在・未来

小川誠二/成瀬昭二/宮内 哲 (1)

〈特別企画〉

●19・7, 8

メディカルトレンド 2004

平成15年度文部科学省科学研究費補助金採
択研究課題の成果

——イメージングによる診断の研究を中心に

- 脳腫瘍臨床例における機能MRIを用いた言語機能
局在の同定と代償に関する研究
吉本高志ほか (11)
- 術中MRI誘導による透視画像下手術支援システムの
研究 正宗 賢 (12)
- 遠隔医療の医療技術評価 —— 評価モデルの構築
小笠原克彦ほか (13)
- CRシステムを用いた放射線治療領域における
線量分布測定の新手法 本間光彦 (14)
- 肺がん放射線治療における吸気呼吸同期照射の
開発と評価に関する研究 塩山善之ほか (15)
- 超偏極希ガスの連続フロー型製造装置開発と
脳機能磁気共鳴研究への応用 木村敦臣 (17)
- PETによる気分障害患者の病態と治療法の
作用機序に関する研究 小坂 淳ほか (18)
- 病態モデル動物を用いた超偏極希ガスMRI/MRSの
臨床応用研究 藤原英明ほか (19)
- IVR等における医療被曝局所皮膚累積線量の正確な
測定法, 記録法の開発研究 西谷 弘ほか (20)
- 脳シグマ受容体を指標にした加齢・神経変性疾患・
脳腫瘍の新しいPET診断法
石渡喜一ほか (21)
- 脳循環諸量絶対値のMRによる極簡便な測定法の
確立 三原 太ほか (22)
- 原発性骨軟部腫瘍におけるFDG-PETと
GLUT-1免疫染色の比較検討 青木 純ほか (23)
- Cアーム型ライナックを用いた3次元蔵差集光
原体照射法と治療計画システムの開発
中川恵一 (24)
- 胸部CT所見からみた喫煙と肺気腫, 及びその進行の
解析 佐藤 功ほか (25)
- 肝・胆道領域のvirtual CT navigation 画像作成の
臨床的研究 内田政史 (26)
- 微量元素動態による放射線照射後のアポトーシス
検出と, 癌治療, 放射線被曝評価の開発
原田 聡ほか (27)
- 脳磁図fMRI, PETによる言語, 高次脳機能の統合的解析
——脳外科治療への展開 溝井和夫ほか (29)
- MRIによる脳血流定量法の開発
——定量値に影響する不確定因子とその補正法の検討
椎野顯彦 (31)
- PETと酸素15標識ガスで測定した脳血流と酸素
代謝画像の正常データベースの作成
千田道雄ほか (33)

●放射線照射による脳機能障害とその防護 安藤興一ほか	(34)
●脳血管血流速度の定量的画像化法の開発・実用化 中島義和ほか	(35)
●高エネルギーX線を用いた定位放射線治療における 線量評価の標準化および治療効果 大谷浩樹	(36)
●前立腺癌の高線量率小線源治療の精度向上に関する研究 北野雅史ほか	(37)
●医療における安全な電磁環境の創造と無線通信の 安全な導入に関する研究 花田英輔ほか	(38)
●超高磁場MRI拡散テンソル画像による 脳卒中後高次脳機能低下メカニズムに関する研究 井上 敬ほか	(39)
●画像診断における異常領域の認知に関する研究 池田 充	(40)
●放射光を使った単色パルスX線による解像度8 μm の 微小心臓血管造影装置の開発 梅谷啓二ほか	(41)
●濃淡包絡面の推定にもとづく医用X線画像の 画質改善に関する研究 福島重廣ほか	(42)
●超高磁場MR装置を用いた非侵襲的ヒト深部温度の評価 吉岡芳親	(43)
●アポトーシスの核医学的画像化に関する研究：癌治療効果 早期判定法の開発 村田雄二ほか	(44)
●虚血心筋におけるプログラム細胞死、アポトーシスの 画像化に関する核医学的研究 滝 淳一ほか	(45)
●放射性化合物内照射療法と血管新生阻害療法との 同調効果による癌転移巣の制御 絹谷清剛	(46)
●呼吸性動態解析の可能な新しいスクリーニング 胸部デジタルX線撮像法の開発 真田 茂ほか	(47)
●マルチスライスCTによる多断面再構成画像の 胆膵領域の画像診断への応用：true isotropic image vs nearly isotropic image 伊藤茂樹	(48)
●画像認知学的解析に基づく乳癌のモニタ診断の安全性の 確立に関する研究 島本佳寿広	(49)
●臨床用CTによるヒト腰椎インビボ3次元骨梁構造解析 ——横断的検討と縦断的検討 高田政彦ほか	(50)
●GAFクロミックフィルムを用いた放射線治療における 線量分布測定精度に関する研究 東 義晴ほか	(51)
●非侵襲的なエストロゲン受容体および糖代謝測定による 新しい乳癌診断法の開発 佐々木雅之ほか	(52)
●非造影心電図同期肺血流MRイメージによる 肺血管床血流変化の持続的モニタリング 菅 一能ほか	(53)
●放射線照射後に再生してくる胸腺における 上皮細胞の役割の解明 福本哲夫ほか	(55)

●CT対応心臓動態ファントムの制作およびCTによる 心機能定量解析の精度に関する研究 望月輝一ほか	(57)
●TL-シートによる治療用密封小線源近傍の 線量分布測定法の研究 岩田和朗	(59)
●放射光を用いた腫瘍微小血行動態に関する基礎的研究 今井茂樹ほか	(60)
●低線量ヘリカルCT画像における早期肺がんの検出 石田隆行ほか	(61)
●肺癌の転移、再発、予後の予測：Dynamic MRI, 病理像と血管新生因子の相関 藤本公則	(62)
●PACS環境における患者誤登録判定システムの開発 杜下淳次ほか	(63)
●骨軟部腫瘍のPET診断におけるFDGの集積機序の解明 (第2報) 渡辺秀臣ほか	(64)
●パノラマX線写真による骨粗鬆症患者スクリーニングの 自動支援システムの開発 田口 明ほか	(65)
●コンピュータ支援診断システムの開発 ——乳房X線画像における癌の輪郭抽出 中川俊明	(66)

〈19巻第8号掲載〉

●放射性微小球を用いた肝腫瘍の血管内放射線治療の 基礎的研究 光森通英ほか	(85)
●多発性硬化症における磁気共鳴スペクトロスコピーの 有用性についての検討 竹内千仙ほか	(86)
●核医学検査・治療に伴う患者の吸収線量、介護者および 医療従事者の被ばく線量の測定 日下部きよ子	(87)
●災害救急医療における遠隔医療ネットワークの開発に 関する研究 剣持 一	(89)

〈特別企画〉

第8回 全国X線CT技術サミット報告 CT検査技術のEvidenceガイドライン

●19・11

■教育セミナー I

CT検査の造影に関する同意書について

・医療現場から

造影CT検査態勢の現状 松原 進 (4)

・弁護士の立場から

間石成人 (9)

■ワークショップ I

胸部CT検査技術のEvidenceガイドラインとは

〈座長集約：花井耕造/宮下宗治〉 (11)

・解剖・病態について 田中龍蔵 (12)

- ・性能・物理特性について 市川勝弘……………(16)
- ・撮影・画像技術について 山口 功……………(20)

■ 教育セミナー II

放射線部門における外部評価のポイントとは

- 〈座長集約：天内 廣〉……………(25)
- ・ISO9001 より
ISO9001 に基づく放射線部門の外部評価のポイント
渡邊喜二……………(25)
- ・病院機能評価より
畠山雅行……………(29)

■ ワークショップ II

上腹部CTの検査技術のEvidence ガイドラインとは

- 〈座長集約：井田義宏/鈴木憲二〉……………(33)
- ・解剖・病態について
肝臓および膵臓がんの解剖と病態を中心に
村松禎久ほか……………(35)
- ・性能・物理特性について
塚越伸介……………(39)
- ・撮影・画像技術について
肝細胞がんおよび膵臓がんを中心に
辻井秀夫……………(44)

〈別冊付録〉

● 19・1

・ Safire

デジタルアンギオグラフィに変革を
もたらす直接変換方式 FPD

〈提供：(株) 島津製作所〉

* Safire Talk

PCIの最新動向と直接変換方式 FPD 搭載循環器システム
「DIGITEX Safire」への期待
平山治雄/木村 剛/落合正彦……………(2)

* 臨床技術報告

直接変換方式 FPD 搭載循環器システム「DIGITEX Safire」の
使用経験 川中秀文……………(8)

* Safire ユーザー訪問

世界初、直接変換方式 FPD 搭載
循環器システム「DIGITEX Safire」第1号機を導入
社団法人 是真会病院 心・血管センター……………(13)

* 臨床画像評価

直接変換方式 FPD の腹部 IVR への有用性
石橋忠司……………(17)

* 臨床画像評価

直接変換方式 FPD の頭部領域への有用性
田中朗雄/後藤勝彌……………(19)

* 技術解説

直接変換方式 FPD 搭載循環器システム
「DIGITEX Safire」の特長
鈴木英文……………(21)

〈別冊付録〉

● 19・2

・ ITvision No.4

* 特集

- 実践×実戦 IT化への道
ITはあなたのパートナー [診療所編]
—— ベストな選択をするために……………(11)
- 1. ORCA プロジェクト普及に向けた日本医師会の取り組み
西島英利……………(12)
- 2. 診療所が求めるべき医事会計システム
足立光平……………(14)
- 3. 電子カルテ選定のポイント
大橋克洋……………(16)
- 4. 地域医療の新たな展開
谷水正人……………(18)
- 5. IT化で可能になる外注連携
森脇博信……………(21)
- ◆診療所向け電子カルテバイヤーズガイド……………(24)

* 巻頭インタビュー

社会的責任、役割を果たすためにも、医療のIT化は、
もはや必然である 武末文男……………(10)

* 電子カルテ最前線リポート

- ・電子カルテで効果的なインフォームド・コンセント
〈眼科君塚医院〉……………(32)
- ・デジタル化によりストレスのないX線検査が可能に
〈かわたクリニック〉……………(36)
- ・ICU、救急などの特殊な医療現場に情報システムを導入
〈神戸大学医学部附属病院〉……………(40)

* 戦略的病院経営を考える —— 進化する実証分析

いかにしてベンチマークを生かすか アキよしかわ……………(46)

* 一から始める電子カルテ

電子カルテのスタンドアロンからネットワークへ
松岡正己……………(52)

* eヘルスの台頭と課題

e-prescribing (電子処方箋)をはじめ、最新テクノロジーの
導入を迫られる病院 三谷博明……………(56)

* 進化する部門情報システム

看護と情報システム 作佐部太也……………(58)

* TOPICS

- ・韓国でブント・ソウル大学病院開院記念
国際シンポジウム開催……………(60)
- ・「第23回医療情報学連合大会」が幕張で開催される
……………(61)
- ・大規模病院の35%が電子カルテの導入を検討……………(62)
- ・「欧米医療情報システム実態調査団報告会」開催……………(62)
- ・東芝、医療情報システムの新会社設立。
BMLとMSは電子カルテで提携……………(63)
- ・2月20日から「保険・医療・福祉 Web EXPO 2004」が
開幕……………(63)

* NEW PRODUCTS (順不同)

- ・明電中小病院IT化システム (明電舎) (64)
- ・Centricity CIS-OR, CIS-ICU, CIS-NICU
(日本GE マルケットメディカルシステム) (65)

<別冊付録>

・象 No.3

● 19・3

<提供: 田辺製薬 (株)>

* 象の特集 / CONTRAST IMAGING MAP

造影検査の選択とそのテクニック

胸部領域 CT, MRIの造影検査を中心に

・MRIの造影検査を中心に

大野良治 / 野上宗伸 / 東野貴徳 / 渡辺裕一

杉村和朗 / 竹中大祐 (2)

・胸部CT造影検査のポイント

森谷浩史 / 鈴木竜司 / 鈴木憲二 / 片倉俊彦 (7)

* IMAGE BOX

肺動脈塞栓症 (肺血流シンチグラフィとCT)

安原美文 (12)

* 象の話題 / SHOW'S TALK

肺がんスクリーニングの最新動向

国内外における肺がんCT検診の現状と課題

第11回胸部CT検診研究会大会長・柿沼龍太郎先生に聞く
..... (14)

* 象の眼 / SHOW'S EYE

CT, MRI検査 Q&A

Q 胸部領域における造影MRI検査について

代表的なものを教えてください。 笠井治昌 (15)

Q 胸部造影CTにおける造影タイミングの

考え方を教えてください。 市川勝弘 (16)

<別冊付録>

・磁遊空間 Vol.8

● 19・4

<提供: (株) 日立メディコ>

[PICK UP]

熊本大学医学部附属病院におけるAPERTOの位置づけ

1.5T超電導高磁場MRIとの比較検討を中心に

山下康行 / 橋田昌弘 / 肥合康弘 (2)

[Interview]

My Opinion

脳ドックとオープンMRI

脳ドックの普及と低価格化に貢献 端 和夫 (5)

* APERTOユーザー訪問

・患者さんにやさしいMRIとしてAPERTOを有効活用

—— 新本館のオープンに合わせ3台目のMRIを導入

<大阪赤十字病院> (6)

・APERTO導入で地域医療の重責を担う

—— 住民の信頼を得て、病病・病診連携を積極的に展開

<医療法人 明和会 辻村外科病院> (8)

* Top Interview

株式会社日立メディコとして30周年

—— 猪俣 博 執行役社長に聞く (10)

* Report

・“日立メディコ創立30周年記念講演会”

“第21回MRPユーザー会 (3000台記念)”を開催

..... (12)

・九州および東海・北陸MRPユーザー会開催

—— 広島地区MRPユーザー会発足 —— (14)

・「第3回日本脳神経外科術中画像研究会」開催 (16)

<別冊付録>

・MULTISLICE CT IMAGING
32 Row Detector

● 19・5

<提供: 東芝メディカルシステムズ (株)>

* 特集1 Foreword

32列マルチスライスCTの役割 片田和廣 (2)

* 特集2 Clinical Advance

32列MSCT最先端臨床報告

・32列MSCTの有用性 頭部への臨床応用

早川基治ほか (5)

・32列MSCTの有用性 心臓への臨床応用

安野泰史 (9)

・32列MSCTの有用性 腹部への臨床応用

加藤良一ほか (15)

・16列と32列MSCTの性能比較 井田義宏ほか (20)

* 特集3 Technical Advance

32列MSCT最先端技術報告

・新開発マルチスライスCT

32列マルチスライスCTの技術的特長 浜田祐二 (24)

・ワークステーション

M900QUADRAの心臓解析ソフト 七戸金吾 (27)

<別冊付録>

・ITvision No.5

● 19・6

* 特集

実践×実戦 IT化への道

ITはあなたのパートナー [病院編]

—— ベストな選択をするために (9)

1. 電子カルテシステムの選定と運用のための戦略

阿曾沼元博 (10)

2. 病院におけるIT化は経営管理に貢献するか?

鳶巣賢一 (14)

3. 病院情報システム更新の考え方と院内体制
小山博史 (17)
4. 電子カルテシステムとセキュリティ
山本隆一 (20)
5. 医療と経営の質を上げるための物品・物流管理
秋山昌範 (24)
- ◆病院向け電子カルテバイヤーズガイド (28)
- * 巻頭インタビュー
カルテの電子化だけが目的ではない。経営改善、地域連携の視点が重要 宮部安男 (8)
- * 電子カルテ最前線レポート
患者サービスの向上を目指し、中小病院向けシステムを導入く松田会松田病院> (40)
- * リサーチ&サーベイ
電子ネットワークでの病診連携体験患者の満足度調査
松岡正己ほか (46)
- * 戦略的病院経営を考える —— 進化する実証分析
DPCへの対応 —— デイブの誕生
アキよしかわ (50)
- * eヘルスの台頭と課題
慢性疾患の管理にeヘルスを積極活用する e-Disease Management 三谷博明 (56)
- * 進化する部門情報システム
「組織のアーキテクチャ」という発想
作佐部太也 (58)
- * TOPICS
・富士通が病院経営フォーラムを開催 (60)
・MEDIS-DCが電子カルテの総合情報サイトをオープン (60)
・医療健康情報認証機構が、6月14日にシンポジウムを開催 (61)
・7月14日から恒例の「国際モダンホスピタルショウ」 (61)
- * ZOOM UP
AmiVoiceで広がる自由度の高いカルテ表現 (45)
- * NEW PRODUCTS
・音声認識システム「AmiVoice ClinicScribe」
(アドバンスト・メディア) (62)
・Solemio NURSE (オリンパス) (63)

〈別冊付録〉

● 19・7

・ eminence
PET 検診時代をサポートする
日本発、新世代PET誕生

〈提供：(株) 島津製作所〉

- * 巻頭論文
PETの現状と今後の展望
遠藤啓吾 (2)

- * 特別対談
FDG-PETががん診断研究のバイオニアが語り合う
わが国におけるPETの過去、現在、未来
福田 寛/畑澤 順 (6)
- * 臨床報告
新型PETシステム「Eminence-G」の臨床評価
—— 設計、物理学的性能、FDG全身および脳画像
千田道雄 (12)
- * ユーザー訪問
新型PETシステム「Eminence-G」の使用経験
医療法人財団池友会 福岡和白PET画像診断クリニック … (17)
- * 技術解説
新型PETシステム「Eminence-G」の特長
天野昌治 (21)

〈別冊付録〉

● 19・8

・ Virtual Human & Analysis
ボリュームデータ解析の宇宙 No.2

〈提供：(株) AZE〉

- * Front Line
Whole Heart Coronary MRA で活躍する
Virtual Place Advance PLUS
三重大学医学部附属病院放射線科・佐久間 肇 助教授に
聞く (2)
- * Image Analysis Software — Next Advances
次世代の画像解析ソフトウェア
・16DAS-MDCTにおける脳血管3D-CTAと
ワークステーションの有用性
木村幹郎 (6)
・肝臓領域の自動抽出を用いた三次元画像
—— 正常例と慢性肝障害例
井野賢司ほか (8)
・ワークステーションにおけるPETとCTのFusionの
有用性について 越智伸司 (10)
・使い勝手の良い高速ワークステーションを目指すもの
細井 聡ほか (12)
・顎顔面領域における歯科解析MPRの利用
小林一重ほか (14)
・MDCTを用いたdrip infusion cholangiography with
computed tomography (DIC CT) の三次元イメージング
岡田真広ほか (16)
・MSCTを用いた冠動脈診断の新しいトピックス：
非石灰化プラークの検出と冠動脈バイパス術後の評価法
と今後の展開
浅野美紀/船橋伸禎/小室一成 (18)
・カーブドスラブMin IPを用いた腓骨描出
小倉敏裕ほか (20)

- ・16DAS MDCTにおける大腸専用ソフト搭載
ワークステーションを用いたCT colonographyの可能性
上田規靖ほか (22)

- * Virtual Place in USA
海外の研究施設で活躍する Virtual Place™
梁田 透 (24)
- * Virtual Place 技術解説
見たいものを簡単にわかりやすく表示
世界が認めた最先端三次元画像処理技術
PRISMA™ 宮本仁樹 (26)
- * パーソナルDICOMビューア・ソフトウェア
Virtual Place™ Liberty
DICOM画像をすべての医療関係者に (28)

＜別冊付録＞ ・磁遊空間 Vol.9

● 19・9

＜提供：（株）日立メディコ＞

- [完全攻略：MRIのクリニカルテクニック]
検査・診断のノウハウ
APERTOの有用性について —— CE-Perfusion を中心に
新谷俊幸 (2)
- [Interview]
My Opinion
21世紀の低侵襲治療として期待される
MRIガイド下凍結治療
隅田幸男 (7)
- * ユーザー訪問
[APERTOユーザー訪問]
地域中核病院においてAPERTOが果たす役割
—— 凍結治療などのI-MRや動態検査を視野に
オープンMRIを導入〈茨城県立中央病院〉 (8)
- [AIRIS IIユーザー訪問]
オープンMRIを導入し特色あるクリニックづくりに取り組む
—— AIRIS II comfortによるMRIガイド下のPLDDを
実施〈ナーブ・ケア・クリニック〉 (10)
- * Technical Information
オープンMRIアプリケーションパッケージ
ASCENDING 5.0 (12)
- * Report
・「広島地区MRPユーザー会」発足 (14)
・第4回 日本脳神経外科術中画像研究会 (15)
- * Interview
米国におけるオープンMRIの現状
HITACHI MEDICAL SYSTEMS AMERICA社
Sheldon I. Schaffer 副社長に聞く (16)

＜別冊付録＞

・ITvision No.6

● 19・10

- * 特集
実践×実戦 IT化への道
ITはあなたのパートナー [部門システム編]
—— ベストな選択をするために (11)
- 1. 画像検査部門システムの概要と導入の考え方
若尾文彦 (12)
- 2. 物品・物流システムの概要と導入の考え方
美代賢吾 (17)
- Column：手術・救急における情報システム (21)
- 3. 検体検査システムの概要と導入の考え方
渡辺宏樹 (22)
- 4. 薬剤システムの概要と導入の考え方 折井孝男 (26)
- 5. 看護システムの概要と導入の考え方 柏木公一 (30)
- * 巻頭インタビュー
業務改革という導入目的こそが電子カルテシステム成功の
要件 豊田 建 (10)
- * フィルムレスPACS最前線リポート
無停止型サーバによる、Web画像配信システムの安定稼働
—— 電子カルテと連携するマルチベンダーのフィルムレス
PACS〈徳島大学病院〉 (34)
- * 内視鏡電子カルテ最前線リポート
内視鏡業務支援システムで、業務の効率化に取り組む
オーダーリングと連携し、スムーズな検査フローを構築
〈九州大学病院〉 (38)
- * Trend View
病院Webサイトの実態調査 三谷博明・辰巳治之 (42)
- * 戦略的病院経営を考える —— 進化する実証分析
疾病別コスト計算の理想と限界
—— オタクによる戦略的経営 アキよしかわ (46)
- * 一から始める電子カルテ〈最終回〉
電子カルテと患者満足度調査 松岡正己 (52)
- * 病院情報システム解体新書〈新連載〉
なぜ病院情報システムは遅いのか？（上）
作佐部太也 (56)
- * TOPICS
・7万人が来場した「国際モダンホスピタルショウ2004」
..... (58)
- ・JAHISが業務報告会で標準的電子カルテの現状を報告
..... (59)
- ・富士通がソリューションフォーラムでユビキタス・ホス
ピタルをデモ (59)
- ・「保健・医療・福祉 Web EXPO 2004」が終了 (60)
- ・「か・ら・だ博」でHOTプロジェクトのシンポジウム
..... (60)
- ・eヘルスコンテンツの提供を支援するコンソーシアムが
設立 (61)

- ・ 11 月に、名古屋国際会議場で医療情報学連合大会を開催
..... (60)
- ・ 国際医療福祉大学が個人情報保護法の公開講座を開講
..... (62)
- ・ MEDIS-DC, 10 月 27 日に電子タグセミナーを開催
..... (62)
- ・ MEDIS-DC, 創立 30 周年の記念講演会を開催 (63)
- ・ 日本版ホスピタリスト養成講座が開講 (63)
- * NEW PRODUCTS
- ・ SolemioENDO (オリンパスメディカルシステムズ)
..... (64)
- ・ 「ftServer」シリーズ (日本ストラタステクノロジー)
..... (65)

〈別冊付録〉

● 19・11

・ LightSpeed VCT ボリューム CT の時代へ

〈提供：GE 横河メディカルシステム (株)〉

- * Introduction
- いま、ボリューム CT の時代へ Dr. Stanley Fox (1)
- * Special Report
- Next Generation : 64 列ボリューム CT への期待
栗林幸夫 (2)
- * Interview
- ・ LightSpeed VCT への期待 [循環器領域] 陣崎雅弘 (6)
- ・ LightSpeed VCT への期待 [腹部領域] 村上卓道 (8)
- ・ LightSpeed VCT の臨床経験 [循環器領域]
Sablayrolles J. L., (11)
- * VCT Technology
- ・ LightSpeed VCT について Scott Schubert (14)
- ・ ボリューム CT の新型検出器 “V-Res™ Detector”
Erdogan Casmeli, (16)
- ・ ボリューム CT を実現する Performix Pro 管球
テクノロジー Claire Arnott (18)
- ・ ボリューム CT における被曝低減技術
Thomas L.Toth (20)
- ・ ボリューム CT のための三次元画像再構成アルゴリズム
西出 明彦 (22)
- ・ ボリューム CT のための読影環境システム Xstream FX
Scott Zimmerman (23)
- * GE as the CT Leader
- CT 世界シェア No.1 の GE が、CT の歴史に新たな 1 ページを
刻む (24)