



特別企画

第22回CTサミット報告

Trends of CT technology ~未来へ繋ぐCT技術~ 02

■ 教育講演1 (座長集約: 村上克彦)	05
未来へ繋ぐCTの画像評価技術	後藤光範 05
■ 教育講演2 (座長集約: 梁川範幸)	10
未来へ繋ぐCTの線量評価技術	小山修司 10
■ 教育講演3 (座長集約: 石風呂 実)	15
未来へ繋ぐ造影CT技術—「腹部領域」~肝臓領域の手術支援	原田耕平 15
■ 基調講演 (座長集約: 辻岡勝美)	21
進化する画像後処理技術— SafeCTの使用経験	福井利佳 21
■ 特別講演 (座長集約: 平野 透)	27
造影CTにおける造影剤減量のピットフォール	五島 聡 27
■ シンポジウム: 未来へ繋ぐDual Energy CT技術 (座長集約: 船間芳憲/小川正人)	31
1. Fast kV switching方式を用いた Dual Energy Imagingについて	黒木英都 32
2. Dual Source CTによるDual Energy CT —ヨード濃度の定量評価に影響を与える因子について	久富庄平 37
3. Split Filter	南出哲也 41
4. Spectral DetectorによるDual Energy CT	本田恵一 46
5. Dual Spin方式	城生朋顕 50

シリーズ特集

シーン別画像診断のいま—求められる画像と応える技術 [Scene Vol.13]

救急医療における外傷診療最前線

迅速, 高度な外傷診療を支える画像診断・治療の最新動向

企画協力: 坂下恵治 (独立行政法人 りんくう総合医療センター泉州南部卒後臨床シミュレーションセンター教育研修企画調整監)

I 外傷診療はいま: 現状と展望

1. 外傷診療における画像診断および技術の進歩	坂下恵治ほか 54
2. 外傷診療の将来に向けた展望	横田順一郎 57

II 外傷診療における画像診断はいま: 適応と技術

1. 外傷全身CT撮影に関する技術的考察	西池成章 61
2. 外傷患者におけるMRIの適応と撮像技術	田中善啓 65
3. ハイブリッドERにおける外傷時IVRの包括的サポート	中 智章/伊藤正博 70
4. 初期診療における単純X線撮影の考え方	中前光弘 74

III 外傷診療における治療はいま: ハイブリッドER & ハイブリッド治療を中心に

1. ハイブリッドERがもたらす重症外傷診療のイノベーション	木下喬弘 79
2. 救命救急センターにおけるハイブリッドERの設計について	船曳知弘 83
3. 重症外傷患者に対するハイブリッド治療の効果 —ハイブリッドERを有さない施設における 重症外傷診療の取り組み	臼井亮介 86

新シリーズ めざせ達人シリーズ(CT編) Part.2
次世代のためのCTの基礎講座 No.1

X線の諸効果とCT装置
辻岡勝美 88

めざせ達人シリーズ(乳房MRI編)
乳房MRI & MRIガイド下生検のビギナー塾 No.2

撮像法の基本概念
戸崎光宏 94

IMAGE ANALYSIS SOFTWARE — next advances
次世代の画像解析ソフトウェア No. 198

AZE VirtualPlace iNoirの
基礎検討ならびに臨床的有用性
太田佳孝/田村明生 114

US Report 第54回日本周産期・新生児医学会学術集会ランチョンセミナー4

心機能評価の新たな知見—超音波による胎児・新生児管理の未来—

1. 心機能評価の新たな知見
—超音波による胎児・新生児管理の未来(胎児編)—
山本祐華 90

2. 新生児の心機能評価
~温故知新~ 増谷 聡 92

Seminar Report 日本超音波医学会第91回学術集会ランチョンセミナー14

キヤノンメディカルシステムズが提供する心エコー装置の新たな展開2018

1. キヤノンメディカルが切り拓くSHDの未来
出雲昌樹 98

2. Aplio i-Seriesで診る心臓の機能
~虚血に迫る~ 宮崎知奈美 101

Seminar Report 日本超音波医学会第91回学術集会ランチョンセミナー7

Aplio i-Seriesの挑戦! 下肢血管エコーへの誘い
濱口浩敏 104

Seminar Report 第54回日本小児循環器学会総会・学術集会ランチョンセミナー9

先天性心疾患における
3D Speckle Trackingエコー法の応用
安河内 聡 108

varian RT REPORT 技術解説

バリエーションが提供するがん放射線治療の
最新ソリューション Halcyon
原 毅弘 112

IVレポート

・第46回日本磁気共鳴医学会大会が金沢で開催 107

・シーメンスヘルスケア, 第10回目となるCTシンポジウム
「SOMATOM Symposium 2018」を開催 116

・エドワーズライフサイエンスが心臓弁膜症用人工弁
「インスピリス RESILIA 大動脈弁」を発表 117

・がん対策推進企業アクションが
「がん検診受診率向上推進全国大会」を開催 117

・亀田京橋クリニックが
遠隔デジタル画像診断センター内覧会を開催 118

・日本放射線腫瘍学会, 10月の学術大会の内容などを
紹介するプレスカンファレンス開催 118

〈巻末特集〉モダリティ EXPO バイヤーズガイド
CT関連編 B-01~04

● Information	
・平成30年度「医療放射線安全管理講習会」	111
● 市・場・発	119
● IV EXPRESS (海外論文サマリー)	124
● 次号予告	126