



特集

シリーズ新潮流—The Next Step of Imaging Technology <Vol.11>
進む! 広がる! Dual Energy CT
ルーチン DECT に向けた検査・診断のノウハウ

I 総論

Dual energy CTの現状と将来展望 檜垣 徹ほか 02

II Dual Energy CT (DECT) の技術の到達点
—メーカー技術解説

1. 新たな dual energy 技術 “Spectral Imaging System”
【キヤノンメディカルシステムズ】 伊藤雄也 06
2. Dual energy の臨床でのルーチン使用に向けて
【GEヘルスケア・ジャパン】 Hao Zhong 10
3. Expanding Precision Medicine through Innovation
— precision medicine時代に「SOMATOM CT」が実現する
True Dual Energy Imaging
【シーメンスヘルスケア】 藤原知子 14
4. すべての検査でスペクトラル!
— 「IQon Spectral CT」だからできる,
理想的なルーチンスペクトラルイメージング
【フィリップス・ジャパン】 吉村重哉 18

III ルーチン DECT を実現する検査・診断のノウハウ

1. 杏林大学医学部附属病院における
Spectral CT 臨床活用の実際 町田治彦ほか 22
2. JR仙台病院における GSI を用いた造影 DECT の実際 佐々木哲也 27
3. 東京医科大学八王子医療センターにおける
dual energy CT の活用方法 南里博克 31
4. 秋田大学医学部附属病院における GSI を用いた
日常臨床での DECT の実際 加藤大樹 36
5. 高知医療センターにおける DECT の運用
— 隣画像診断における DECT の有用性を中心に 秦 康博 / 岡林 宏 40
6. Dual Source CT の臨床活用
— 秋田県立循環器・脳脊髄センターの取り組み 篠原祐樹 45
7. 使いこなせば診療効率はアップする?
苫小牧市立病院での DECT の使い方 藪崎哲史ほか 50
8. 筑波記念病院におけるスペクトラルイメージングを
用いた日常臨床 高橋信幸 54

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.17 **最終回**

次世代への提言

辻岡勝美 58

医療人のための流体力学 入門 第10回
数式が苦手でもわかる流体力学の基礎から循環器領域への応用まで

血管の構造と流体力学

中村匡徳 66

JDDW 2019 KOBE ランチョンセミナー 45

ERCP 時の被ばく低減をめざして—内視鏡医が知って得する X線防護— C-01~09

IMAGE ANALYSIS SOFTWARE — next advances
次世代の画像解析ソフトウェア

No.215

画像解析ワークステーションを用いた
診療支援

楠 悠樹 82

PICK UP FUJIFILM MEDICAL SEMINAR 2020
第39回医療情報学連合大会ランチョンセミナー 11

富士フィルムグループが考える「読影レポートシステム」の未来
—「自然言語処理技術」と「医療画像認識技術」とのシナジー—

1. 富士ゼロックスにおける医療言語処理の
取り組み

—言語情報の構造化からテキスト自動生成まで—

大熊智子 60

2. 富士フィルムの医用画像 AI 技術「REiLI」

榎本 潤 62

varian RT REPORT
がん医療における放射線治療 最前線

No.8

前立腺がんへの寡分割照射

—東京女子医科大学病院の長期治療成績—

橋本弥一郎 64

第2回 X線動態画像セミナー

<第2部> 臨床研究報告

高田宗尚 / 花岡 淳 / 宮武秀光 / 大倉徳幸 / 園田明永 70

<第3部> 実臨床における有用性の報告: ディスカッション
由地良太郎 / 坂巻文雄 / 二階堂雄文 / 上山維晋 / 山崎誘三 75

総評

工藤翔二 80

Technical Note Cardiac Solution No.3 [Angio]

最新血管撮影装置「Alphenix」の実力

富田奈々 84

IV リポート

・キヤノンメディカルシステムズ,
「Advanced Imaging Seminar 2020」を開催 86

・保健医療福祉情報システム工業会 (JAHS),
創立25周年の記念イベントを開催 87

・第2回日本メディカルAI学会学術集会在開催
メディカルAIの社会実装に向けた議論が進む 88

・島津製作所が
「第97回レントゲン祭・記念講演」を開催 89

・第1回小児心臓CTスキルアップセミナーを開催 89

・プロジェクションマッピングを応用した
世界初の手術支援システムの国内販売を開始 90

・超高齢社会の課題解決を探る
「NEC病院経営戦略セミナー 2020」開催 90

<巻末特集> モダリティ EXPO バイヤーズガイド

生体情報システム・周辺機器 編 B-01~06

● Information

・第16回 消化管先進画像診断研究会 (GAIA) 81

● 市・場・発 91

● IV EXPRESS (海外論文サマリー) 96

● 次号予告 98