



特集

Dual Energy CTの進化と深化

Spectral Imagingの現在地, そして未来へ

企画協力：尾田済太郎 (熊本大学病院画像診断・治療科准教授)

I 総論

Dual Energy CTを臨床へどう生かすか……………尾田済太郎 02

II メーカー技術解説

1. 新生Area Detector CTによる
「Spectral Imaging System」の進化
(キヤノンメディカルシステムズ)……………千葉雄高 07

2. Dual energy CTのルーチン使用を支える技術
(GEヘルスケア・ジャパン)……………江藤 剛 10

3. Dual energy イメージングの価値を最大化する
artificial intelligence
— Unlock the Potential of Dual Energy Imaging
with AI powered workflow (シーメンスヘルスケア)……………藤原知子 13

4. DECT技術の最新動向と将来展望
(フィリップス・ジャパン)……………井谷健太 16

III 必見！ Spectral Imagingの臨床活用

1. 技師目線！
DECT撮影の勘所(2管球型DECT)……………鷲塚冬記ほか 19

2. 技師目線！
2層検出器型DECT撮影の勘所
— 鳥取県立中央病院でのDECTの使い方とポイント……………上山忠政ほか 23

3. 技術者目線！
ワークステーション側から見たDECT……………下宮大和 27

4. 使いこなす！
DECTが役立つ定番シチュエーション……………内匠浩二ほか 30

5. 使いこなす！
非造影CTでもDECTは魅力満載……………片平和博 34

6. 使いこなす！
頭部領域におけるDECTの活用……………篠原祐樹 37

7. 話題！
心筋遅延造影CT(臨床編)……………木藤雅文 40

8. 話題！
心筋遅延造影CT(技術編)……………榎本隆文 45

9. 知る！
膝DECTの世界……………永山泰教 49

10. 知る！
放射線治療におけるDECT……………大平新吾 53

11. 知る！
photon counting CT運用の実際……………吉田亮一 56

特別報告

JRC 2024 ダイジェスト

変革の時代を先導する

Leading an Era of Transformation

…………… 60

- ・第83回 日本医学放射線学会総会 (JRS)
- ・第80回 日本放射線技術学会総会学術大会 (JSRT)
- ・第127回 日本医学物理学会学術大会 (JSMP)
- ・2024 国際医用画像総合展 (ITEM in JRC 2024)



医療DXの可能性が広がる！
XR (VR・AR・MR) とメタバースの最前線

第18回

脊椎脊髄外科における XRの活用について

青山龍馬…………… 64

〈最終回〉めざせ達人シリーズ〈一般X線撮影編〉 Part.2
いま伝えたいこと：撮影技術と画像読影

No.14

運動軸を基準にした座標制御による 単純X線撮影法の組み立て技術

川村義彦 / 富里謙…………… 70

IV リポート

・富士フイルムホールディングス、
2030年に向け、企業価値をさらに高める
新中期経営計画「VISION2030」を発表…………… 76

〈巻末特集〉モダリティ EXPO バイヤーズガイド
超音波編…………… B-01 ~ 05

- Information
 - ・第27回 CTサミット…………… 69
 - ・JCRミッドサマーセミナー2024…………… 76
- 市・場・発…………… 77
- 次号予告…………… 78