

## 特集1

医療被ばくの正当化と最適化に向けて【Part VI】  
Japan DRLs 2025と医療被ばく管理の最新動向

企画協力：奥田保男（国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構情報基盤部部長）

## I Japan DRLs 2025改定の経緯と今後の展望

1. Japan DRLs 2025改定の経緯と今後の展望…………… 赤羽正章 02
2. Japan DRLs 2025改定におけるJ-RIMEの役割と活動… 細野 眞ほか 05

## II Japan DRLs 2025改定の概要と活用のポイント

1. X線CT検査の改定の概要と活用のポイント
- 1) 総 論…………… 宮 崎 治 07
- 2) 成人CT…………… 尾田 清太郎 11
- 3) 小児CT…………… 竹井 泰孝 14
- 4) 小児心臓CT…………… 庄司 友和 17
- 5) 成人治療計画CT…………… 木藤 哲史 20
2. 一般撮影の改定の概要と活用のポイント…………… 大野 和子ほか 22
3. マンモグラフィの改定の概要と活用のポイント…………… 根 岸 徹ほか 25
4. 歯科X線撮影に対する改定の概要と活用のポイント…………… 西川 慶一ほか 29
5. IVRの改定の概要と活用のポイント…………… 坂 本 肇ほか 33
6. 診断透視の改定の概要と活用のポイント…………… 加藤 英幸ほか 40
7. 核医学DRLの改定の概要と活用のポイント…………… 馬場 眞吾ほか 44

## III 医療被ばく線量の管理・記録とデータの活用

1. 沖縄県における地域の被ばく線量管理  
——医療と地域社会の連携による安心・安全の確保…………… 有賀 拓郎 47
2. 地域医療情報連携ネットワークと医療被ばく管理…………… 古場 裕介 50
3. 倫理的視点から見る医療被ばく情報の管理について…………… 奥田 保男 53

## 特集2

Digital Radiography Now & Future 2025  
2030年に向けたDRシステム最前線  
技術と臨床の両輪で動き続けるX線検査・診断の将来展望

企画協力：田中利恵（金沢大学医薬保健研究域保健学系准教授）

## I 総 論

- 2030年に向けたDRシステム最前線  
——技術と臨床の両輪で動き続けるX線検査・診断の将来展望…………… 田中 利恵 54

## II X線動態画像の最新動向と将来展望

1. X線動態画像による血流解析の最新動向と将来展望…………… 山崎 誘三 57
2. 回診車で広がるX線動態画像の最新動向と将来展望…………… 宮崎 裕也 61
3. 小児科領域におけるX線動態画像の最新動向と将来展望…………… 安部 孝俊 66

## III DRシステムにおけるAI技術の最新動向と将来展望

1. AIによる検査支援の技術および臨床の最新動向と将来展望…………… 川下 郁生 69
2. AIによる画像処理の技術と臨床の最新動向および将来展望…………… 片山 豊 72
3. AIによる診断支援の技術と臨床の最新動向と将来展望
- 1) コニカミノルタ社「CXR Finding-i」による胸部X線画像診断の有用性… 赤石 亨 76
- 2) 富士フイルム社「CXR-AID」による胸部X線画像診断の実際… 矢倉 征道 79

## IV DRシステムを進化させる技術の最新動向と将来展望

1. フォトンカウンティング型検出器で生成可能な種々の定量画像… 林 裕晃 82
2. 被ばく低減技術の最新動向と将来展望…………… 木村 友昭 86

## V 2030年に向けた画像検査の動向

- 画像検査を取り巻く環境変化と放射線診療部門の未来戦略…………… 藤原 健祐 89

## 心臓 CT 検定

世界的ガイドラインから学ぶ最新の心臓 CT

第7回

最新のSCCT (Society of  
Cardiovascular Computed  
Tomography) の総説における  
放射線および放射線防護について

船橋 伸禎 100

## 人生100年時代のX線撮影

明日から使える！ 変わりゆく腰椎撮影の技術

第6回

骨盤を含めた腰椎立位撮影における  
X線画像計測について

菊原 喜高 104

## Seminar Report

第41回日本診療放射線技師学術大会ランチョンセミナー 10

新たな診療スタイルを実現する Astorex i9

1. 内視鏡併用検査・嚥下造影における  
新たな診療スタイル

小幡 晃平 92

2. 多目的X線TV検査室における  
Astorex i9が導く世界

～泌尿器・チューブ造影・整形を中心に～

中山 径生 94

## Seminar Report

第41回日本診療放射線技師学術大会ランチョンセミナー 15

Advanced intelligent Clear-IQ Engine (AiCE) が  
もたらす画像診断の進化一般撮影・マンモグラフィの診療放射線技師が担う  
次世代の臨床現場1. 一般撮影における「AiCE」の使用は  
どの程度線量を低減させる？

～エビデンスに基づいた撮影条件の設定～

森 一也 96

2. マンモグラフィにおけるノイズ低減処理  
「AiCE」が拓く、画質向上と臨床価値

古谷 悠子 98

## IV リポート

・ローコードとAI活用で  
課題解決に貢献するノウハウが集結した  
「Clarix カンファレンス 2025」が開催…………… 110・富士通、社会医療法人玄州会（長崎県壱岐市）と  
AIを活用した病院経営ソリューションの  
実証プロジェクトを実施…………… 112・日本医工ものづくりコモンズ、  
年1回の交流会「コモンズ年次フォーラム2025」  
を東京・日本橋で開催…………… 112

● Medical &amp; AI News Topics…………… 108

● Information  
・第一回 未病画像診断研究会…………… 111

● 市・場・発…………… 113

● モダリティEXPO最新展示情報…………… 113

● 次号予告…………… 114