

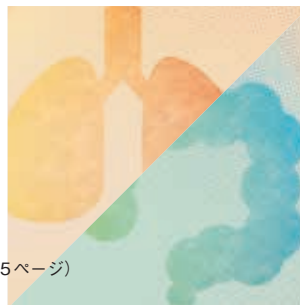


特集

被ばく低減に向けた 低線量CT検診の到達点

胸部CT検診&大腸CT検診の技術的進歩

企画協力：村松禎久（国立がん研究センター東病院放射線技術部長）(2~8ページ)
中川 徹（株式会社日立製作所日立健康管理センタ副センタ長）(9~25ページ)
満崎克彦（済生会熊本病院予防医療センター副部長）(26~66ページ)



I CT検診における被ばく低減技術の進歩

1. 画像再構成法における技術の現状と将来展望 檜垣 徹ほか 02
2. 線量管理における技術の現状と将来展望 岩淵勇人/村松禎久 05

II 胸部CT検診の検査・読影技術の到達点

1. 低線量CT肺がん検診の現状
— 撮影プロトコル・読影注意点・精度管理 丸山雄一郎 09
2. 胸部CT検診におけるAI-CADの研究開発動向 木戸尚治 14
3. 日本CT検診学会とともに
— 職域低線量肺がんCT検診の経験より 中川 徹 18
4. 日立市における低線量肺がんCT検診の歩みと成果 名和 健 22

III 大腸CT検診の検査・読影技術の到達点

1. 大腸CT検査による大腸がん検診の現状と将来展望 満崎克彦 26
2. 大腸CT検査における前処置の最新動向 秋田裕介 29
3. 腸管拡張法と低線量大腸CT検診のポイント
— 超高精細大腸CT検査の可能性も含めて 鈴木雅裕ほか 33
4. 大腸CT検診における診療放射線技師による一次チェックの重要性
..... 松田勝彦 37
5. 大腸CT検査における読影法—最新動向も含めて 歌野健一ほか 40
6. 大腸CTの画像解析—読影のピットフォール 富松英人ほか 43
7. 大腸CTにおけるAI支援画像診断 鈴木賢治 47
8. 大腸CT検診の運用方法—検診施設/総合病院/クリニックにおけるノウハウ
 - 1) 山下病院における大腸CT検診の実際 服部昌志ほか 51
 - 2) 健診会東京メディカルクリニックにおける大腸CT検診の実際
..... 三原嵩大 56
 - 3) 亀田メディカルセンター幕張における大腸CT検診の実際
— 大腸CT検査の円滑導入と運用 藤原正則 60
 - 4) 済生会熊本病院予防医療センターにおける大腸CT検診の実際
..... 田上真之介ほか 63

新シリーズ AIの波をとらえる
論文から見るディープラーニング研究最前線

第1回 診療放射線技師・医学物理士(院生)
によるディープラーニング研究最前線
**放射線治療の患者プラン検証における
ディープラーニングの適応可能性**

戸森聖治/角谷倫之 68

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.5

**乳房MRI & MRIガイド下生検の
テクニック**

- キヤノンメディカルシステムズ株式会社
千葉寿恵 80
- シーメンスヘルスケア株式会社
井村千明 82

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.4

CTの画像ノイズとコントラスト分解能
辻岡勝美 76

IMAGE ANALYSIS SOFTWARE—next advances
次世代の画像解析ソフトウェア No.201

**冠動脈プラークイメージングMIP
(プラMIP) 画像によるプラーク評価**
大西宏之ほか 88

SHIMADZU Seminar Report
第46回日本放射線技術学会秋季学術大会ランチョンセミナー3

胆膵内視鏡最前線
特別講演：Cutting Edge of ERCP
中井喜貴 72
情報提供講演：内視鏡対応透視撮影装置の開発
崎本智則 74

Report
**一般撮影室の線量管理をテーマに「第8回
デジタル一般撮影ミーティング」開催**
フィリップス・ジャパンが共催 78

varian RT REPORT がん医療における放射線治療 最前線 No.1
**免疫放射線治療の理論的背景と現状・
今後の可能性** 佐藤浩史ほか 84

PICK UP FUJIFILM TECH FILE 2019
**SYNAPSE VINCENT V5.3における
新機能** 大島俊介 86

Technical Note Breast Solution No.1 [XR]
マンモグラフィ 最新技術解説
**DBTの画像処理技術の進歩と今後の動向
について** 金光慎吾 90

研究会レポート
第2回 DR連合フォーラム
伊泉哲太 92

研究会レポート
第10回 TSD³学術集会開催報告
平野昌弘/末松誠司 93

IVレポート
・ハートフローが“ハートフロー FFR_{CT}解析”の
保険収載に合わせ記者発表を開催 67
・第38回医療情報学連合大会が開催 75
・キヤノンメディカルシステムズが
「画論 26th The Best Image」を開催 94
・コニカミノルタが「X線動態画像セミナー」を
開催 96
・基礎と実践から学ぶ『呼吸器画像診断の会』が
第1回セミナーを開催 98
・フィリップス・ジャパンが
2019年度事業戦略を発表 99
・第11回3D PACS研究会、
「AIにつなげる技術」をテーマに開催 99

● 市・場・発 100
● IV EXPRESS (海外論文サマリー) 104
● 次号予告 106