



新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) と 画像診断の役割

検査における感染防止対策の検証と画像所見の報告

I 新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) との闘いの記録と教訓	
1. 横浜港にやってきた大型クルーズ船がもたらした災害 —新型コロナウイルス感染症	阿南英明 03
2. 武蔵野赤十字病院における職員一丸となった 院内感染防止の取り組み	泉 並木 06
3. 米国における COVID-19 診療の経験と教訓	西村浩貴 08
II 新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) に対する学会などの対応	
1. COVID-19 に対する胸部 CT 検査指針の策定	氏田万寿夫 12
2. 日本診療放射線技師会 「診療放射線分野における感染症対策ガイドライン」と COVID-19 対応について	八巻 伸 14
III 新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) における画像診断の役割 —臨床報告	
1. 新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) の画像診断	戌亥章平 17
2. COVID-19 : 2 例の臨床報告	山田大輔ほか 21
3. COVID-19 肺炎の CT 診断 —特徴的所見と経時的変化	屋代香絵 / 萩野 昇 24
4. 新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) と 免疫学的背景に基づく画像診断の役割	岸 和史ほか 28
5. COVID-19 と画像診断 —当院での経験から	松本純一ほか 32
IV 検査・治療別の新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) 感染防止対策	
1. CT 検査の COVID-19 対策	井田義宏 34
2. 当院の MRI 検査における新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) 対策	山本晃義ほか 36
3. 一般撮影の感染防止策	田沼隆夫 38
4. 超音波検査の感染防止対策	小柳紀子 40
5. マンモグラフィの感染防止対策	小山智美 42
6. 血管撮影・IVR の感染防止策について	市田隆雄 44
7. 乳がん検診における新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) 防止対策 —検診車における換気対策	橋本秀行ほか 47
8. 放射線治療の感染防止対策	唐澤克之 50
V 新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) に挑む 医療 AI (メーカー名) インナービジョン / エヌビディア / キヤノンメディカルシステムズ シーメンスヘルスケア / NOBORI / 富士通	52
■資料 1 : 新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) に関するアンケート結果 —75% の施設で感染症対策が十分できているが、 マンパワー確保や防護用品不足の課題も浮き彫りに	58
■資料 2 : 新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) に関する モダリティメーカーの対応状況	62

単純 X 線撮影技術組み立ての 基本の“基”

—運動軸を基準にした既存撮影法の解析—

川村義彦 / 富里謙一 74

COVID-19 最新レポート

東京医科歯科大学で コロナ外来診療センターが稼働

—感染対策を施したプレハブ検査室に
低被ばく CT を設置

64

AI Tech Now!!

ヘルスケアの未来を築く深層学習と GPU コンピューティングの最前線

医用画像管理にイノベーションを! PACS Innovation 研究会 Web セミナー 2nd

NVIDIA の GPU コンピューティングの
最前線から医用画像管理における
AI の最新トレンドと未来を探る

66

US Report

—社団法人日本心エコー学会第 31 回学術集会ランチョンセミナー 7

心不全を診る : 左房機能評価を読み解く

1. 心不全を診る : 左房機能評価を読み解く
石津智子 68

2. 心不全を診る

—Dual Gate Doppler & R-R Navigation

楠瀬賢也 70

varian RT REPORT

がん医療における放射線治療 最前線

No.12

III 期非小細胞肺癌に対する IMRT および VMAT の有効性

秋元哲夫 72

IV リポート

・ ELYZA, 国内最大の日本語特化 AI エンジン
「ELYZA Brain」オンライン記者発表会を開催 — 63

・ シーメンスヘルスケアと博愛会が
大連の新病院設立など
パートナーシップの進捗を報告 — 87

・ GE ヘルスケア・ジャパンが日野市と
SDGs・イノベーション創出に関する
包括連携協定を締結 — 87

・ フィリップスと青森市が
「あおもりヘルステックコンソーシアム」の
キックオフイベントを開催 — 88

・ がん対策推進企業アクションが
「令和 2 年度がん検診受診率向上推進全国大会」
を開催 — 88

モダリティ別バイヤーズガイド (インナービジョン×インナビネット)

CONTENTS / お問い合わせ先 79

● User's Voice

・ 宝塚市立病院 田中正博 / 田ノ岡征雄 80

放射線治療装置・防護用品 編 82

● 市・場・発 89

● 次号予告 94