

CONTENTS

画像とITの
医療情報ポータルサイト

innavi net

http://www.innervision.co.jp

特集

小児画像診断アップデート

さらなる低侵襲・低被ばくをめざして

企画協力：河野達夫（東京都立小児総合医療センター放射線科部長）

I 総論

小児画像診断の最前線

—さらなる低侵襲・低被ばく・高画質をめざして…………… 小熊栄二 02

II さらなる低侵襲・低被ばく・高画質に向けたCT検査の最新動向

1. 診断参考レベル (Japan DRLs 2020) における小児CTの概要と今後の展望…………… 宮崎 治 06
2. 面検出器CTによる小児検査に有用な技術…………… 日本あゆみ 11
3. Dual energy CTの小児への応用と課題…………… 河野達夫 15
4. X線CT装置の小児画像診断における可能性…………… 中島沙記 19

III さらなる低侵襲・高画質に向けたMRI検査の最新動向

1. 「MRI検査時の鎮静に関する共同提言」の2020年改訂を受けて…………… 青木英和 23
2. 体動のある小児に対するMRI検査時の工夫と検査技術…………… 加藤由希奈 27
3. 小児体幹部MRI検査技術…………… 本元 強 32
4. 小児心臓MRI検査の検査技術…………… 加藤綾華 36
5. 胎児MRIの検査技術…………… 半澤堅治 39

IV さらなる低侵襲・低被ばく・高画質に向けた一般撮影の最新動向

小児股関節撮影における生殖腺防護板使用の現状…………… 藤田勝則/鈴木成人 43

V ウィズ・コロナ時代の新しい検査・読影様式

1. 小児画像検査とCOVID-19感染対策—超音波検査室における標準予防策を中心に…………… 富所由佳 47
2. ウィズ・コロナ時代の小児遠隔画像診断システム
 - 1) ウィズ・コロナ時代における小児遠隔画像診断システムの構築と運用の実際…………… 塩入弘和 50
 - 2) ウィズ・コロナ時代における小児遠隔画像診断システムによる読影の実際…………… 榎園美香子 52
3. 小児画像診断と人工知能…………… 寺本篤司 54

〈最終回〉The Frontline of Medical AI
医療AIの第一線 現在から未来へ、日本から世界へ 第7回

2030年を見据えて

高原佑基…………… 76

一休さんの血管撮影技術史 第5話

Digital Subtraction Angiography (DSA) 登場にまつわるお話 (2)

—intra venous DSA (IV-DSA) から新たな展開へ—
粟井一夫…………… 78

CLOSE UP

第2回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

—第6波に備え、疲弊する診療現場への政策的支援が必要

インナービジョン編集部…………… 82

診療スタイルを変える
デジタルX線TV装置 Astorex i9

Vol.1

透視像の画質向上と独自の視野移動で
多様化するX線透視下手技に柔軟に対応i-fluoro, 被ばく低減などX線透視下手技の
新たな可能性を拓く「Astorex i9」

東京女子医科大学八千代医療センター…………… 58

GE Seminar Report

GE Healthcare Japan Edison Seminar 2021 Series 2 — 62

〈脳・脳血管内治療 関連セッション〉

GE MRIとともに目指す脳血管障害の

新たな可能性 堀江信貴…………… 63

脳神経IVR領域における血管撮影装置の

使用上の工夫 キッティボン・スィーワッタナクン…………… 64

〈心臓・循環器 関連セッション〉

CTはSnapShot Freeze 2による画像精細化で
SHD interventionのnew standardとなる

磯谷彰宏…………… 65

マルチモダリティを用いた循環器診断

Structural Heart Disease (SHD) 診療に
おける心エコー図の役割

大西哲存…………… 66

〈癌 関連セッション〉

乳癌の画像診断について

Intelligently Efficientを考える 久保田一徳…………… 67

セラノスティクスと標的アイソトープ治療

東 達也…………… 68

varian RT REPORT

人にやさしいがん医療を放射線治療を中心に

No.7

HyperArc付きのTrueBeamを導入した

広島大学病院の高精度放射線治療の現状と展望

勝田 剛ほか…………… 70

開催レポート

富士フイルムヘルスケアが

「2021 Hi Advanced MRWebセミナー」を開催

MRIの最新情報や臨床応用を頭部・整形・腹部の
領域別に紹介…………… 72

PICK UP

FUJIFILM TECH FILE 2022

撮影画像からポジショニングのズレを推定し

再撮影の要否判定をサポートする“Reviewingナビ”

AI技術を設計に活用しX線撮影室でのワークフロー効率化に貢献
地曳裕二…………… 74

IV レポート

・日本医療機器産業連合会 (医機連)、
第9回メディアセミナーを開催
プログラム医療機器に関する活動を紹介…………… 61・医療放射線防護連絡協議会が第32回「高橋信次記念講演・
古賀佑彦記念シンポジウム」をオンラインで開催…………… 69

・千葉大学医学部附属病院で「Elekta Unity」が国内初稼働…………… 86

・シーメンスヘルスケアが、AIメディカルサービス、
エルピクセル、Splinkと提携し、医療DX推進を加速…………… 86・キャノンメディカルシステムズ、
RSNA 2021に合わせ新AIブランド“Altivity”、
超解像画像技術“PIQE”など新技術を発表…………… 87

・フィリップス・ジャパン、事業戦略発表会2022を開催…………… 87

・オリンパス、医療事業に関する成長戦略説明会を開催
消化器科や泌尿器科などに注力し、
診療水準の向上をめざす…………… 93

● 市・場・発…………… 88

● 次号予告…………… 94