

シーン別画像診断のいま——社会的要求への対応と課題【Scene Vol.12】

オートプシー・イメージング (Ai) 第七弾

多死社会の到来で多様化するニーズに対応するAiの最前線

企画協力：塩谷清司（聖隷富士病院診療部放射線科部長）

I 多死社会の到来と Ai の活用・役割

1. 総論
——多様化するニーズに対応するAiの展望…………… 山本正二 02
2. わが国の死因究明制度の沿革…………… 江崎治朗 04
3. 超高齢社会における死因究明とAiの役割…………… 今村 聡 07
4. 多死社会におけるAiのための組織のあり方と体制整備…………… 兼児敏浩 10
5. 臨床・法医学の視点から考えるAi・死後画像の現状と展望
——2つの領域の攻防と協力がもたらすもの…………… 吉田真衣子 14

II 救急医学と Ai の最新動向

1. 搬送時心肺停止患者におけるAiの実際…………… 大竹雅広ほか 17
2. 初期救急・総合診療におけるAiの実際…………… 山田直樹/林 寛之 21
3. 救急医療におけるAiの現状と展望…………… 阪本雄一郎ほか 24

III 病理学と Ai の最新動向

1. 医療事故調査・医療訴訟における病理解剖などの意義…………… 水沼直樹 28
2. 病理解剖診断の精度向上のためのAi…………… 霧生孝弘ほか 32

IV 地域医療における Ai の最新動向

1. Cadaver surgical training 施設におけるAiの実際…………… 西村明儒ほか 35
2. 過疎地におけるAiの現状と課題…………… 國塚久法 39

V Ai の検査・診断の最前線

1. 東北大学におけるオートプシーイメージングセンターの運用と
検査・診断の実際…………… 臼井章仁ほか 42
2. 頭部領域における死後CT・MRIに関する論文レビュー…………… 石田尚利ほか 45

VI 多様化するニーズと Ai の活用

1. 獣医学におけるAiの位置づけと役割…………… 山田一孝 49
2. Aiとグリーンケア…………… 石井由美子 52
3. エンバーミングにおけるAiの位置づけと役割に関する将来的な展望
…………… 橋爪謙一郎 54

VII 海外における Ai の最新動向

1. ニューメキシコ大学における法医病理学への放射線画像技術応用の実際
…………… 槇野陽介/Kurt B. Nolte 56
2. オーストラリアでのPostmortem CT Interpretation
Short Course 2017に参加して…………… 木村かおり 58
3. 第14回Virtopsy Basic and Advanced Courseに参加して
…………… 菊池穂香 60
4. イギリス保健省が発表した死後画像診断サービスに関する報告書 その6
…………… 飯野守男ほか 62

VIII Ai 専用CT の普及に向けて

1. シーメンスが考えるAi専用CTとその普及に向けて（シーメンスヘルスケア）
…………… 65
2. 死亡時画像診断に求められるCT技術とその普及にむけて（日立製作所）… 66

1

2018
January

CONTENTS

画像とITの
医療情報ポータルサイト

innavi net

http://www.innervision.co.jp

INNERRVISION

http://www.innervision.co.jp
E-mail info@innervision.co.jp
Cover CG : Makoto Ishitsuka

RSNA 2017

Highlight

TECHNICAL EXHIBITS



RSNA 2017 OVERVIEW
TECHNICAL EXHIBITS OUTLINE
TECHNICAL EXHIBITS CLOSE UP

IMAGE ANALYSIS SOFTWARE — next advances
次世代の画像解析ソフトウェア

No. 189

血痰・喀血原因精査を目的とした 気管支動脈，肺動静脈分離撮影

清水美季 ————— 76

MG REPORT
第27回日本乳癌検診学会学術総会ランチョンセミナー6

ゼロから学ぶ3Dマンモグラフィ

坂 佳奈子 ————— 68

varian RT REPORT
ここまでできるがん放射線治療シリーズ

No.1

RapidArcを用いた 全脳全脊髄に対する放射線治療

奥 洋平 ————— 70

PICK UP
FUJIFILM MEDICAL SEMINAR 2017

エクセレントセミナー

TV中継システムを用いたデジタルマンモグラフィの
セミナーを全国11会場で一斉開催

症例1 須田波子 ————— 72

症例6 白岩美咲 ————— 73

症例11 柚本俊一 ————— 74

症例16 杉本健樹 ————— 75

研究会レポート

第8回 TSD³学術集会開催報告 (東海スクリーニング大腸CT研究会)

國枝栄二 / 黒木誠司 ————— 78

IVレポート

・「放射線腫瘍学の役割拡大」をテーマに、
日本放射線腫瘍学会第30回学術大会が開催 ————— 79

・第37回医療情報学連合大会 “いのち・ヒト・夢”
を紡ぐ医療情報学のあり方と方向性を幅広く討議 — 80

・医療放射線防護連絡協議会が
第28回「高橋信次記念講演・古賀佑彦記念シンポジウム」
を開催 ————— 82

・JIRAがAIをテーマにした
創立50周年記念画像医療システム産業研究会を開催 — 83

・医機連が中小企業の医工連携に関する
メディアセミナーを開催 ————— 84

・放射線医学総合研究所が創立60周年記念講演会を
開催 ————— 84

・フィリップス・ジャパンが2018年度事業戦略を発表 — 85

・地方独立行政法人神奈川県立病院機構が
記者懇談会を開催 ————— 85

・ボストン・サイエンティフィック ジャパンが
メディアセミナーを開催 ————— 86

・立命館大学がプレスセミナーを開催 ————— 86

● Information

・近畿心血管治療ジョイントライブ (KCJL) 2018 — 67

● 市・場・発 ————— 87

● IV EXPRESS (海外論文サマリー) ————— 94

● 次号予告 ————— 96