



シリーズ特集

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.13】
オートプシー・イメージング (Ai) 第八弾
高精度の死因究明に向けた定量化技術の最新動向

企画協力：塩谷清司（聖隷富士病院診療部放射線科部長）

I Aiを取り巻く現状と将来展望

1. 総論——Ai情報センターの立場から見た現状…………… 山本正二 02
2. 死因究明等施策の動向について…………… 江崎治朗 05
3. 死因究明に向けた医療安全，病理学，法医学，放射線科の連携に向けて…………… 南須原康行ほか 08
4. 温故知新：PMCTから始まったわが国のAiの歴史とこれから——PMCT (postmortem computed tomography) 事始め…………… 大橋教良 10

II 画像解析・診断における定量化技術の研究開発動向

1. 死後CTデータを用いた定量的画像解析の実際…………… 道上知美ほか 13
2. Aiにおける特徴対応異種画像統合法を用いた診断技術研究…………… 西井龍一ほか 18
3. AIによるテクスチャ解析を用いた死因・死後経過時間の推定…………… 平野 靖/木戸尚治 21
4. 白骨鑑定におけるAi画像の有用性…………… 今泉和彦 24

III Aiにおける放射線科医・診療放射線技師の役割

1. 死亡時画像診断における放射線科医の位置づけと読影の実際…………… 小西淳也 28
2. 画像教育を取り入れた解剖学実習における放射線科医の役割…………… 栗田さち子ほか 31
3. 北海道大学死因究明教育研究センターの活動と放射線科医の位置づけ…………… 菊池穂香ほか 34
4. 福島県立医科大学死因究明センターにおける診療放射線技師の役割…………… 田代雅実ほか 37

IV 地域医療におけるAiの最新動向

1. 群馬大学オートプシー・イメージングセンター10年間の活動と今後の展望…………… 佐野利恵ほか 41
2. 新潟大学死因究明教育センターが地域医療に貢献するためには…………… 高塚尚和 44
3. 山口県における警察案件でのAiの現況と当院の取り組み…………… 長岡 榮 48
4. アンケート結果から見る茨城県におけるAiの現状と展望…………… 田代和也ほか 51

V Aiの診断・解析の現状

1. 頸部，頸椎における死後CT・MRIに関する論文レビュー…………… 石田尚利ほか 56
2. 国内外のAiに関する論文の比較…………… 兵頭秀樹 59

VI 海外におけるAiの最新動向

1. ISFRI (国際法医放射線画像診断学会) などに見る海外の動向…………… 吉宮元応/飯野守男 62
2. 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7…………… 塩谷清司ほか 65

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.4

月経周期とBPE

戸崎光宏…………… 70

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.3

**CTにおけるZ軸方向の空間分解能と
アイソトロピック性能**

辻岡勝美…………… 74

IMAGE ANALYSIS SOFTWARE—next advances
次世代の画像解析ソフトウェア No.200

**新・CT細血管解析を利用した
腱の描出について**

及川徳章…………… 80

varian RT REPORT
ここまでできるがん放射線治療シリーズ No.10

**「ARIA OIS」による
治療情報システム構築・運用の実際**

樽谷和雄…………… 78

GE Seminar Report

**経営者のための医療ITセミナー (東京)
医療現場のワークフロー変革セミナー (大阪)**

…………… 83

IV リポート

- ・日立製作所が「Hitachi Social Innovation Forum 2018 TOKYO」を開催…………… 99
- ・FileMaker カンファレンス 2018…………… 100
- ・東京大学医学部附属病院が22世紀医療センター内に寄付講座 医療AI開発学講座を開設…………… 101
- ・第7回首都圏消化器画像技術研究会 (M☆GIT) が開催…………… 102
- ・第17回消化管CT技術研究会学術集会在開催…………… 103
- ・シーメンスヘルスケアがプレミアムハイエンド超音波診断装置「ACUSON Sequoia」を発表…………… 104
- ・シーメンスヘルスケアが渡邊高記念会と地域医療に関するパートナーシップを締結…………… 104
- ・GEヘルスケア・ジャパンと倉敷中央病院が働き方改革に向けて提携…………… 105
- ・日本医療機器産業連合会(医機連)が「医機連産業ビジョン」記者会見と講演会を開催…………… 105

〈巻末特集〉モダリティ EXPO バイヤーズガイド
X線撮影装置編…………… B-01~10

- Information…………… 77
- 第29回 高橋信次記念講演・古賀佑彦記念シンポジウム…………… 77
- 市・場・発…………… 106
- IV EXPRESS (海外論文サマリー)…………… 114
- 次号予告…………… 116