

目 次

□ 公 告

- 2020, 2021 年度代議員選挙における当選者について …… 綴込
- 功績賞・技術賞および技術奨励賞候補の推薦
- または申請のお願い …… 綴込
- 研究・開発助成制度について …… 綴込
- 著述賞ご応募について …… 綴込
- 第 95 回日本医療機器学会大会演題募集について …… 綴込
- 第 19 回医療機器安全対策研究会 …… 綴込

□ 原 著

- ARDS における人工呼吸器管理データベースを用いた
- ドライビングプレッシャの分析 …… 森 信洋・他 …(1)487
- 蒸気滅菌におけるホロー型 PCD の内部挙動
- …………… 谷野雅昭・他 …(8)494
- 医工連携を背景としたディスプレイ型酸素ボンベ残量
- 警報装置の開発…………… 吉岡 淳・他 …(16)502

□ 特 集

- 〈医療現場に進出する AI〉
- 特集のねらい…………… 矢 富 裕 …(24)510
- 問診データ・アンケート調査の統合と AI
- …………… 青野 修 一 …(25)511
- 検査データの統合と AI：臨床データを用いた
- 肝細胞癌の存在予測…………… 佐藤雅哉・他 …(32)518
- 病理診断支援 AI アルゴリズムの開発：
- 日本病理学会の取り組み…………… 佐々木 毅 …(40)526
- AI による脊椎疾患の画像診断の現状
- …………… 渡 辺 航 太 …(47)533
- カプセル内視鏡読影における AI の開発と有用性
- …………… 山 田 篤 生 …(52)538
- AI とビッグデータのための医療情報の標準化
- …………… 大 江 和 彦 …(59)545
- AI の医療機器への応用 …… 富 井 直 輝 …(66)552

□ 報 告

- インシデントにつながる乾熱状態でのタイプ 1 化学的
- インジケータの変化 …… 坂 田 辰 男 …(73)559

□ 資 料

- 本誌第 89 巻の主要記事索引…………… (77)563

□ 会 報

- お 知 ら せ…………… (79)565

□ 広 告 索 引…………… (83)569

編集委員 (*印 委員長)

- * 住谷昌彦 青木郁香
- 東 竜一郎 上寺祐之
- 内田美保 小林直樹
- 小室克夫 佐久間一郎
- 武田 朴 中島章夫
- 中野壮隆 橋本素乃
- 花岡一雄 藤田雅稔
- 安原 洋 矢 富 裕
- 山森伸二

CONTENTS

Original Contribution

Analysis of driving pressure using ventilator management
database in ARDS

by N. Mori et al ... (1)487

The internal condition of a hollow load process challenge device
during steam sterilization

by M. Tanino et al ... (8)494

Development of disposable oxygen cylinder residual alarm on
medical engineering cooperation

by J. Yoshioka et al ... (16)502

Review

〈Introduction of Artificial Intelligence (AI) in a Medical Field〉

An Aim for the Special Issue *by Y. Yatomi* ... (24)510

Integration of medical interview and self-completed questionnaire
data with AI technology for chronic pain treatment

by S. Aono ... (25)511

AI integration of clinical data for the diagnosis of hepatocellular
carcinoma

by M. Sato et al ... (32)518

Development of artificial intelligence algorithm for pathological
diagnosis – Initiatives of the Japanese Society of Pathology

by T. Sasaki ... (40)526

Utilization of AI in radiographical diagnosis of spinal diseases

by K. Watanabe ... (47)533

Development and clinical usefulness of artificial intelligence
on small bowel capsule endoscopy reading

by A. Yamada ... (52)538

Standardization of healthcare information for AI and bigdata

by K. Ohe ... (59)545

Application of AI in medical devices

by N. Tomii ... (66)552

Report

Changes in type 1 chemical indicators in dry heat conditions
leading to incidents

by T. Sakata ... (73)559

Index to Advertisement (83)569