

目 次

- 公 告
  - 2026, 2027 年度代議員選挙における当選者について …… 綴込
  - 第 101 回日本医療機器学会大会演題募集について …… 綴込
  - 第 39 回機器と感染カンファレンス …… 綴込
  - 第 23 回医療機器安全対策研究会 …… 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
- 原 著
  - 臨床工学技士による Spontaneous Breathing Trial (SBT)  
評価支援の妥当性についての検討  
…………… 小 山 昌 利 …(1) 579
  - 手術器材滅菌コンテナ内への異物混入に関する要因と対策  
…………… 古賀康治・他 …(9) 587
  - 医療機器・福祉機器や福祉用具の利用における  
危険予知に関する語の抽出 …… 藤井千枝子・他 …(15) 593
  - 公開データを用いた臨床工学技士による医療機器関連  
インシデント事例の分析 …… 石 田 開 …(24) 602
  - 磁性物質による管路閉塞率の制御に関する基礎的検討と  
体外循環技術訓練への適用に向けての検討  
…………… 小幡大輔・他 …(38) 616
  - 顔モデルを用いた NPPV におけるマスクの装着力と  
装着位置の検証 …… 鈴木哲治・他 …(48) 626
- 研究速報
  - 図書に対する図書用の紫外線装置の消毒効果の検証  
…………… 尾家重治・他 …(58) 636
- 特 集
  - 〈シミュレーション技術による医療機器開発の発展〉  
特集のねらい …… 根 木 潤 …(61) 639
  - ゼロから 6 週間での新型コロナ向け人工呼吸器開発  
～ケンブリッジコンサルタンツ社の挑戦～  
…………… 松 井 拓 也 …(63) 641
  - 人体における電波・熱連成と生理応答の統合シミュレーション  
…………… 平田晃正・他 …(69) 647
  - 生体内電流分布シミュレーションによる生体計測機器の  
耐電圧要求性能 …… ゴメスタメス ホセ …(76) 654
  - 拡張現実 (AR) 技術による内視鏡手術支援  
…………… 中 口 俊 哉 …(82) 660
- 会 報
  - 第 100 回日本医療機器学会大会 報告 …… (88) 666
  - お知らせ …… (93) 671
- 資 料
  - 本誌第 95 巻の主要記事索引 …… (95) 673
- 広 告 索 引 …… (99) 677

編集委員 (\*印 委員長)

*住谷昌彦	青木郁香
東 竜一郎	新 秀直
内田美保	小室克夫
佐久間一郎	高橋典彦
武田 朴	中島章夫
中野壮隆	西川真子
橋本素乃	花岡一雄
村 越 智	根 木 潤
安 原 洋	

CONTENTS

**Original Contribution**

Study on the Validity of Spontaneous Breathing Trial (SBT)  
Evaluation Support by Clinical Engineers

*by M. Koyama* ... ( 1 ) 579

Factors and Countermeasures Concerning Contamination of  
Foreign Objects in Surgical Instrument Sterilization Containers

*by Y. Koga et al.* ... ( 9 ) 587

Extraction of Words Related to Risk Prediction in the Use of  
Medical and Welfare Equipment and/or Tools

*by C. Fujii et al.* ... ( 15 ) 593

Analysis of Medical Device-related Incident and Accident Cases  
by Clinical Engineering Technologist Using Open Data

*by K. Ishida* ... ( 24 ) 602

Fundamental Study on the Control of the Rate of Blockage  
in Ducts Using Magnetic Materials and its Application to  
Extracorporeal Circulation Training

*by D. Obata et al.* ... ( 38 ) 616

Evaluation of Mask Fitting Force and Position in NPPV  
Using a Facial Model

*by T. Suzuki et al.* ... ( 48 ) 626

**Short Report**

Bactericidal efficacy of ultra violet rays in book sanitizer

*by S. Oie et al.* ... ( 58 ) 636

**Review**

〈Advancing Medical Device Development through Simulation  
Technology〉

An Aim for the Special Issue

*by J. Motogi* ... ( 61 ) 639

Accelerated Development of a Novel Covid-19 Ventilator  
Under Extreme Time Constraints: Lessons from a 6-week  
Development Sprint

*by T. Matsui* ... ( 63 ) 641

Integrated Simulation of Electromagnetic-Thermal Coupling  
and Physiological Responses in the Human Body

*by A. Hirata et al.* ... ( 69 ) 647

In-Body Current Distribution Simulations to Set Voltage  
Withstand Requirements in Medical Devices

*by J. Gomez-Tames* ... ( 76 ) 654

Augmented Reality Technology for Endoscopic Surgery  
Assistance

*by T. Nakaguchi* ... ( 82 ) 660

**Index to Advertisement** ..... ( 99 ) 677