

目 次

□ 公 告  
 2022・2023 年度一般社団法人日本医療機器学会  
 代議員選挙並びに有権者名簿閲覧について…………… 綴込  
 2022・2023 年度一般社団法人日本医療機器学会  
 代議員立候補立候補者届出書並びに候補者推薦について… 綴込  
 2022・2023 年度一般社団法人日本医療機器学会  
 代議員立候補者届出書・代議員候補者推薦書・  
 選挙公報原稿用紙…………… 綴込

□ 原 著  
 ウォッシュャーデイスインフェクターのすすぎ排水中に  
 含まれる洗浄剤残留量の測定によるすすぎ性能評価  
 …………… 三軒隼人・他 …( 1 )315  
 洗浄・滅菌した再使用可能な医療機器に残留する  
 発熱性物質の評価…………… 野村 祐介・他 …( 9 )323  
 静脈穿刺支援機器の知名度と有用性の調査および  
 機器の改善点の分析…………… 松井 健・他 …(18)332  
 人工呼吸器の操作と保守点検に関わるデータを  
 包含できるデータモデルの構築 …… 森 信洋・他 …(28)342

□ 考 案  
 僧帽弁形成術における経心尖アプローチ  
 人工腱索植込みデバイスの開発 …… 阪 口 正 則 …(36)350

□ 特 集  
 〈医療機器分野への数値シミュレーションの応用と関連する  
 レギュラトリーサイエンス〉  
 特集のねらい…………… 佐 久 間 一 郎 …(42)356  
 数値シミュレーションの医療機器開発への応用に関する PMDA  
 科学委員会報告書の概要と展望 …… 鎮 西 清 行 …(44)358  
 米国機械学会医療機器向けシミュレーション規格  
 V&V 40 の考え方…………… 山 田 貴 博 …(49)363  
 数値シミュレーションにおける不確かさの  
 定量化の基本的な考え方…………… 大 島 ま り …(53)367  
 数値計算の運動器医学への応用の現状と将来展望  
 …………… 菅 野 伸 彦 …(59)373  
 数値計算の医学への応用の現状と将来展望：  
 脳血管疾患の CFD 解析…………… 庄 島 正 明 …(65)379

□ 報 告  
 AAMI eXchange 2021…………… 長 澤 智 一 …(70)384

□ 会 報  
 2020 年度事業報告…………… ( 75 )389  
 2020 年度決算報告書…………… ( 80 )394  
 2021 年度事業計画…………… ( 86 )400  
 2020 年度褒章者…………… ( 91 )405  
 お知らせ…………… ( 92 )406  
 2021 年度第 14 回認定セミナーのご案内…………… 綴込

□ 広 告 索 引…………… ( 95 )409

編集委員 (\*印 委員長)

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

---

CONTENTS

---

**Original Contribution**

Rinse performance evaluation by measuring the residual amount of detergent contained in the rinse effluent of washer-disinfector *by H. Sangen et al* ... ( 1 ) 315

Evaluation of pyrogens remaining on reusable medical devices after washing and sterilization *by Y. Nomura et al* ... ( 9 ) 323

Survey on recognition and usefulness of venipuncture support devices and analysis of device improvement points *by T. Matsui et al* ... ( 18 ) 332

Development of a data model for ventilator operation and maintenance *by N. Mori et al* ... ( 28 ) 342

**Conception**

New device for transapical mitral valve repair *by M. Sakaguchi* ... ( 36 ) 350

**Review**

〈Application of computational simulation to medical devices and related regulatory sciences〉

An Aim for the Special Issue *by I. Sakuma* ... ( 42 ) 356  
PMDA report on application of computational simulation for medical device development *by K. Chinzei* ... ( 44 ) 358

Concept of ASME V&V 40 : Simulation Standard for Medical Devices of American Society of Mechanical Engineers *by T. Yamada* ... ( 49 ) 363

Fundamental Concept of Uncertainty Quantification for Numerical Simulation *by M. Oshima* ... ( 53 ) 367

The current applications of numerical computation for the musculoskeletal system and its future perspective *by N. Sugano* ... ( 59 ) 373

Current status and prospects of numerical simulations in cerebrovascular diseases *by M. Shojima* ... ( 65 ) 379

**Report**

AAMI eXchange 2021 *by T. Nagasawa* ... ( 70 ) 384

**Index to Advertisement** ..... ( 95 ) 409