

目 次

□ 公 告
第 100 回日本医療機器学会大会演題募集について …… 綴込

□ 原 著
在宅 NPPV 装置における酸素投与部位による酸素濃度変化の比較 …… 小 山 昌 利 …(1)495

□ 研究速報
マットレス素材の清潔度についての検討
…………… 尾 家 重 治 …(6)500
近赤外 LED を光源とした簡易光学式透析排液尿素モニタシステムの開発 - FT-IR 分光器による透析排液尿素濃度推定の基礎的検討 - …… 畑中由佳・他 …(10)504
ChatGPT (GPT - 4V) による臨床工学技士国家試験問題の解答解析 …… 石 田 開 ・ 他 …(20)514
保守管理データベースを用いた医療機器における耐用寿命の分析
…………… 森 信 洋 ・ 他 …(30)524
呼吸回路の呼気ポートで発生する音圧レベルに関する研究
…………… 濱坂秀一・他 …(38)532

□ 特 集
〈臨床工学における実習教育の工夫〉
特集のねらい …… 武 田 朴 …(45)539
指導書のハンズフリー化 …… 伊 藤 奈 々 …(47)541
気管内吸引実習の教育法改善 …… 加 納 敬 …(58)552
医療機関と教育機関における工夫
…………… 上 條 史 記 …(63)557
電気・電子工学を医療に活用することを目指した実習教育の工夫
…………… 真茅孝志・他 …(72)566

□ 会 報
お 知 ら せ …… (81)575

□ 広 告 索 引 …… (87)581

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

- Comparison of changes in oxygen concentrations depending on oxygen administration site in for home NPPV devise
by M. Koyama ... (1)495

Short Report

- Comparison of mattress materials for cleanliness
by S. Oie ... (6)500
- Development of a Simple Optical Sensing System of Urea in Spent Dialysate Using Near-Infrared LEDs as Light Source – Preliminary study using FT-IR spectrometer on wavelength selection for detecting urea in spent dialysate –
by Y. Hatanaka et al. ... (10)504
- Analysis of Japanese Clinical Engineer License Examinations using ChatGPT (GPT – 4V)
by K. Ishida et al. ... (20)514
- Analysis of the Useful Life of Medical Devices Using a Maintenance Management Database
by N. Mori et al. ... (30)524
- Study of the sound pressure level generated by exhalation ports in breathing circuit
by S. Hamasaka et al. ... (38)532

Review

- 〈Proposals for better practical training in clinical engineering〉
- An Aim for the Special Issue
by S. Takeda ... (45)539
- Hands-free instruction manuals
by N. Itoh ... (47)541
- Improved pedagogy for endotracheal suctioning practice
by T. Kano ... (58)552
- Ingenuity in Medical and Educational Institutions
by F. Kamijo ... (63)557
- Ingenuity for the practical education aims at applying electrical and electronic engineering to medical care
by T. Makaya et al. ... (72)566

- Index to Advertisement** (87)581