

目 次

□ 公 告

第 97 回日本医療機器学会大会演題募集について …………… 綴込

□ 原 著

病院内の電磁環境シミュレーションおよび実測に基づく
医用テレメータの新たなチャンネル管理手法

…………… 茅野 功・他 …(1)411

緊急離脱における Hands-Free マニュアルの効果とその検証

…………… 上條 史記・他 …(12)422

3 軸加速度センサと 3 次元深度センサを用いた

呼吸検査方法に関する研究 …………… 井澤 純子・他 …(23)433

新たに開発した UVC 照射センサによる高性能紫外線消毒装置の

照射強度に関する研究 …………… 吉岡 淳・他 …(29)439

□ 特 集

〈XR (AR・VR・MR) による医療機器シミュレータの現状と
今後の展開〉

特集のねらい…………… 中 島 章 夫 …(39)449

医療現場における経験知を集合知へ, ジョリーグッドが
手がける VR 遠隔臨床学習プラットフォームソリューション
『OPEcloud VR (オペクラウド VR)』

…………… 細 木 豪 …(41)451

医療分野での XR の活用について

…………… 吉 満 貴 志 …(47)457

医療における VR/AR/MR の現状について

…………… 野 口 裕 幸 …(52)462

医療 AR の技術支援と人工心肺 VR シミュレータによる

医療・教育 DX …………… 田仲浩平・他 …(56)466

□ 報 告

不織布マスクの通気度測定による性能比較

…………… 内田美保・他 …(65)475

糖尿病を合併した急性呼吸窮迫症候群の分析

…………… 森 信洋・他 …(69)479

□ 会 報

お 知 ら せ…………… (75)485

□ 広 告 索 引…………… (77)487

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

- Novel Channel Management of Wireless Medical Telemeters
Based on Simulation and Actual Measurement of
Electromagnetic Environment in a Hospital
by I. Kayano et al ... (1)411
- Effect of Hands-Free manual on emergency Seccession
and its verification *by F. Kamijo et al* ... (12)422
- Research of a method of respiratory examination using
a 3-axis accelerator and a 3D sensor
by J. Izawa et al ... (23)433
- Studies on ultraviolet C (UVC) radiation intensity of the high
performance UVC disinfecter using a newly developed
UVC radiation sensor *by J. Yoshioka et al* ... (29)439

Review

- 〈The present situation and future development of medical device
simulators using XR (AR/VR/MR)〉
An Aim for the Special Issue *by A. Nakajima* ... (39)449
- The Collective Intelligence from the clinical field experiences
“OPEcloud VR” - VR clinical remote learning platform
by JOLLYGOOD *by T. Hosoki* ... (41)451
- Utilization of XR in Healthcare
by T. Yoshimitsu ... (47)457
- Current status of VR/AR/MR in healthcare
by H. Noguchi ... (52)462
- Medical and educational DX with technical support of
medical AR and artificial heart lung VR simulator
by K. Tanaka et al ... (56)466

Report

- Comparison by measuring the air permeability of non-woven mask
by M. Uchida et al ... (65)475
- Analysis of acute respiratory distress syndrome in diabetes
by N. Mori et al ... (69)479

- Index to Advertisement** (77)487