

目 次

□ 公 告	
第 90 回日本医療機器学会大会演題募集について	綴込
□ 原 著	
日本国内における 5 年間の医療機器の回収動向の分析研究	石田 開・他 …(1)387
背景雑音中の各種アラームの知覚(聞こえ)に関する	
実験的検討	金本光一・他 …(10)396
挿管チューブにおける自己抜管予防システムの研究開発	渡邊琢朗・他 …(19)405
長期人工呼吸患者の気管吸引のレオロジー:	
喀痰類似物を用いた定量的研究	大島さつき・他 …(28)414
シングルユース(単回使用)器材の再滅菌使用に関する課題	
—第 5 回の調査に基づいて—	小林寛伊・他 …(34)420
□ 特 集	
〈生理機能検査の進歩〉	
特集のねらい	矢 富 裕 …(51)437
心電図検査	笠 卷 祐 二 …(52)438
循環器領域における超音波検査の進歩	
	大 門 雅 夫 …(62)448
腹部超音波検査における技術の進歩と最新のトピックス	
	尾 本 き よ か …(68)454
呼吸機能検査	東 條 尚 子 …(74)460
神経系の生理機能検査の進歩	依 藤 史 郎 …(79)465
パルスオキシメータの進歩	真 茅 孝 志 …(83)469
生理機能検査システム	下 坂 浩 則 ・ 他 …(88)474
□ 総 説	
鮎田式胃壁固定具の開発—胃瘻の歴史から見た鮎田式胃壁固定具の意義—に関する研究報告	鮎 田 昌 貴 …(95)481
□ 報 告	
高圧蒸気滅菌における滅菌保証管理ツールの検証	
—PCD 活用の有効性—	窪川原享加・他 …(106)492
第 24 回 AAMI/FDA 国際医療機器基準規制会議	
	カフマン政子 …(109)495
AAMI 2014 年大会および展示会	
	カフマン政子 …(117)503
□ 会 報	
第 89 回日本医療機器学会大会 報告	(129)515
平成 25 年度事業報告	(132)518
平成 25 年度決算報告書	(137)523
平成 26 年度事業計画	(140)526
お知らせ	(144)530
□ 広 告 索 引	(148)534

編集委員 (*印 委員長)

* 矢 富 裕	東 竜一郎
上 寺 祐之	久保田博南
小室 克夫	佐久間一郎
住 谷 昌彦	武 田 朴
中 島 章夫	中 野 壮 隆
花 岡 一 雄	藤 田 雅 稔
安 原 洋	

CONTENTS

Original Contribution

- Analysis of quinquennial medical device recalls in Japan
by *K. Ishida et al* ... (1) 387
- The experimental study on perception of some kinds of alarm sounds under the background noise
by *K. Kanemoto et al* ... (10) 396
- Research and Development of a system preventing the self-extubation of the intubation tube
by *T. Watanabe et al* ... (19) 405
- Rheological Study of Tracheal Suctioning in Patients on Long Term mechanical Ventilation.
by *S. Oshima et al* ... (28) 414
- Study on Reuse of Single Use Devices Comparing Fifth Surveillance with Four Previous Surveillances
by *H. Kobayashi et al* ... (34) 420

Review

- 〈Advance in Physiological Function Tests〉
- An Aim for the Special Issue
by *Y. Yatomi* ... (51) 437
- Division of General Medicine, Department of Medicine, Nihon University School of Medicine
by *Y. Kasamahi* ... (52) 438
- Progress in Ultrasound Examinations for Circulatory System
by *M. Daimon* ... (62) 448
- Technical innovation and Topics of the abdominal ultrasonography
by *K. Omoto* ... (68) 454
- Pulmonary Function Testing
by *N. Tojo* ... (74) 460
- Recent Advances in neurophysiological examination.
by *S. Yorifuji* ... (79) 465
- Development of Pulse Oximeter
by *T. Makaya* ... (83) 469
- Physiological Tests Information System
by *H. Shimosaka* ... (88) 474

Outline

- The study report on the development of Funada-style Loop Gastropexy Device-Significance of Funada-style Loop Gastropexy Device from the history of gastrostomy-
by *M. Funada* ... (95) 481

Report

- Inspection of the sterilization assurance management tool for the high-pressure steam sterilization -The effectiveness of the PCD -
by *K. Kubogawara et al* ... (106) 462
- 24th AAMI/FDA International Conference on Medical Device Standards and Regulation
by *M. Kaufman* ... (109) 495
- AAMI 2014 Conference & Expo
by *M. Kaufman* ... (117) 503

- Index to Advertisement (148) 534