

特集

# 人工呼吸器の解剖図鑑

編集責任：相嶋一登

巻頭言 ..... ● 415

相嶋一登

## I 人工呼吸器に使用されるセンサ類，部品の測定原理

フローセンサ・圧センサ ..... ● 417

本田陽平

酸素センサ ..... ● 423

三浦啓道

吸気弁・呼気弁 ..... ● 429

藤江建朗

温度センサ ..... ● 434

西村優一

人工呼吸器に用いられるタッチディスプレイの原理 ..... ● 439

加藤孝昭

## II 人工呼吸器の測定技術と構造および安全機能

換気量の測定技術 ..... ● 445

沖島正幸

グラフィック波形の原理 ..... ● 451

宇佐見 直

NAVAの原理と臨床応用 ..... ● 460

森田将基

PAV+<sup>TM</sup>のアルゴリズムと臨床応用 ..... ● 468

山田麻有佳

P0.1の測定技術と臨床応用 ..... ● 476

五十嵐義浩

人工呼吸器の安全機構 ..... ● 485

小山昌利

タービン機能と酸素濃度ブレンダ ..... ● 492

荒田晋二

### 連載

#### CE図鑑

- ・ CE×税理士―「現場」を知る数字のプロとして、医療人の資産と未来を守りたい― … ● 412  
白井雄志
- ・ 米国での研究者としての経験―Global Mindset― … ● 413  
川西直樹

#### CEのためのノンテクニカルスキル講座

- ・ こんなときどうすればよい？ CEお悩み相談室―後編― … ● 498  
川崎 藍

#### 教育現場のいまを知ろう！日本全国CE養成施設ガイド

- ・ 東海大学 文理融合学部 人間情報工学科 … ● 502
- ・ 北里大学 医療衛生学部 医療工学科 臨床工学専攻 … ● 503
- ・ 埼玉医科大学 保健医療学部 臨床工学科 … ● 504
- ・ 池見東京医療専門学校 臨床工学科 … ● 505

- チーム医療CE研究会主催 2025年臨床セミナー『呼吸療法が整う』… ● 506
- お知らせ … ● 510
- 編集協力者 … ● 513
- 安全性情報 … ● 513
- 次号予告 … ● 514



#### ■編集顧問 (50音順) Advisory Editors

阿岸鉄三 AGISHI, Tetsuzo Emeritus Professor, Tokyo Women's Medical University

小野哲章 ONO, Noriaki Graduate School of Health Care Sciences, Jikei Institute Master Course of Management in Health Care Sciences

#### ■編集主幹 (50音順) Editors-in-chief

相嶋一登 AISHIMA, Kazuto Department of Clinical Engineering, Yokohama Municipal Citizen's Hospital

新 秀直 ATARASHI, Hidenao Department of Healthcare Information Management, The University of Tokyo Hospital

加納 隆 KANO, Takashi Master course of Management in Health Care Sciences, Graduate School of Health Care Sciences, Jikei Institute

篠田俊雄 SHINODA, Toshio Teikyo Junior College, Clinical Engineering Course

嶋津秀昭 SHIMAZU, Hideaki Faculty of Health and Medical Sciences, Hokuriku University

峰島三千男 MINESHIMA, Michio Department of Clinical Engineering, Faculty of Medical Science, Juntendo University

百瀬直樹 MOMOSE, Naoki Medical Engineering, Jichi Medical University Saitama Medical Center

\* 本書に記載されている内容は、出版時の最新情報に基づくとともに、臨床例をもとに正確かつ普遍化すべく、著者、編者、監修者、編集委員ならびに出版社それぞれが最善の努力をしております。しかし、本書の記載内容によりトラブルや損害、不測の事故等が生じた場合、著者、編者、監修者、編集委員ならびに出版社は、その責を負いかねます。また、本書に記載されている医薬品や機器等の使用にあたっては、常に最新の各々の添付文書(電子添文)や取り扱い説明書を参照のうえ、適応や使用方法等をご確認ください。  
株式会社Gakken

●表紙・目次・本文組版基本デザイン：柴田真弘