



特集

人工心肺と循環補助装置の解体新書

編集責任：百瀬直樹

巻頭言 ●521

百瀬直樹

I 補助法と装置の基本原理と構造

人工心肺の基本原理と構造 ●523

安田 徹

ECMO/PCPSの基本原理と構造 ●531

東條圭一ほか

IABPの基本原理と構造 ●539

後藤和大

IMPELLAの基本原理と構造 ●544

嶋岡健志

VADの基本原理と構造 ●550

西岡 宏

II 構成要素の基本原理と構造

血液ポンプの基本原理と構造 ●559

百瀬直樹

モータの基本原理と構造 ●564

植松和則

人工肺の基本原理と構造 ●568

押山広明

人工心肺装置の各種センサとシステム制御 ●574

三牧アルバート

血液回路の部材と抗血栓性処理 ●579

戸田満秋

III 安全装置

体外循環における安全装置設置基準の解説 ●587

藺田 誠

連載

CE 図鑑

- CE に伴走するサポーターとして ● 518
齊藤 建
- 心不全療養指導士と CE ● 519
清水奎太

教育現場のいまを知ろう！日本全国 CE 養成施設ガイド

- 東京医薬看護専門学校 臨床工学技士科 ● 594
- 中部大学 生命健康科学部 臨床工学科 ● 595
- 川崎医療福祉大学 医療技術学部 臨床工学科 ● 596
- 藤田医科大学 医療科学部 医療検査学科 ● 597

- お知らせ ● 598
- 投稿に関するお知らせ ● 600
- 編集協力者 ● 603
- 安全性情報 ● 603
- 次号予告 ● 604



■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, Graduate School 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