

バックナンバー

(特集一覧)

2018
(Vol.29)

6月号
(No.6)

特集Ⅰ 人工心肺入門

許 俊鋭 編

- 心臓血管外科手術と体外循環
- 人工心肺装置—仕組みと役割—
- 人工心肺に関する安全装置と周辺機器—役割と注意事項—
- 体外循環の実際
- 体外循環中に使用するモニタ
- 体外循環の重大事故とその対処法

竹谷 剛
見目恭一
安野 誠
安田 徹
山城知明
百瀬直樹

特集Ⅱ 補助循環

—各種治療法の歴史から最新知識まで—

許 俊鋭

7月号
(No.7)

臨床工学技士の働き方・キャリアアップ

嶋津秀昭 編

■ Part 1 養成施設卒業後の道

- 病院で働く
- クリニックで働く
- メーカーで働く
- 大学院へ進学する

中島あゆみ
金岡泰行
古関正俊

- ①養成施設卒業後すぐに進学
- ②医療現場を経て進学

五十嵐 友
長江祐吾
高橋良光
武内彬正

- 教員として働く
- 行政機関で働く

■ Part 2 学会専門認定によるキャリアアップの道

- 血液浄化専門臨床工学技士
- 日本アフェリシス学会認定技士
- 4学会合同体外循環技術認定士
- 不整脈治療専門臨床工学技士
- 呼吸治療専門臨床工学技士
- 高気圧酸素治療専門臨床工学技士
- 高気圧酸素治療専門技師
- 臨床 ME 専門認定士
- 手術関連専門臨床工学技士
- 医療機器情報コミュニケーター (MDIC)

藤平雅紀
山本裕子
吉田幸太郎
芳森亜希子
小金乙起
向畑恭子
難古進也
藤井清孝
田尾伸幸
渡邊雅俊

8月号
(No.8)

間歇補充型血液透析濾過 (I-HDF) の適応を考える

峰島三千男 編

- I-HDF の基本—目的・設定条件・診療報酬—
- I-HDF を可能とする多用途透析装置
- 末梢循環障害に対する I-HDF の有効性
- 透析低血圧症に対する I-HDF の有効性
- むすむす脚症候群 (restless legs syndrome) に対する I-HDF の有効性
- 新しい透析療法—オンライン HDF+I-HDF—の臨床的有用性
- I-HDF の臨床試験

亀井大悟
大谷浩一
齋藤 慎
甲田 豊
穴戸寛治
長尾尋智
峰島三千男

[関連記事]

- ・レーザドブラ血流計を用いた末梢循環モニタの有用性

庭山 淳

9月号
(No.9)

臨床工学技士と災害対策

—災害時の事業継続計画 (BCP) をどう考える—

戸畑裕志, 廣瀬 稔 編

- 医療施設における地震対策を考える—熊本地震の経験から—
- 地震被災地となってわかったことと今後の課題

久木山厚子
山田佳央

■ 震災の経験と今後の課題

- 透析室の災害対策
- 集中治療室の災害対策

下條隆史
山下大輔

■ 災害対策への取り組み

- 人工心肺操作中の災害対策

武島智隆

- 在宅医療の災害対策と支援

- ①在宅人工呼吸器使用者

植木隼人

- ②植込み型補助人工心臓装着患者

秋山正年ほか

■ (公社) 日本臨床工学技士会の災害対策への取り組み

森上辰哉

■ 病院電気設備と BCP —供給維持に備えて—

奥村雅美

■ 医療ガス設備と BCP —供給維持に備えて—

山本修一

[関連記事]

- ・災害時における通信体制の構築
- ・災害時の通信方式はどれが役に立つ?

村田沢人

- 防災活動に適したアマチュア無線システム活用事例紹介—

高岡奈瑞

10月号
(No.10)

医工連携への積極的な取り組み

—臨床工学技士に期待される役割とは—

加納 隆 編

■ 医工連携における現状の課題と国の取り組み

西垣孝行

■ 医療現場における医療機器・福祉機器の開発と課題

百瀬直樹

■ (公社) 日本臨床工学技士会が進める

- 臨・学・産連携の推進

加藤博史

■ 臨床工学技士による取り組み事例

- 小型軽量自動カフ圧コントロールの開発

加藤博史

- 大手部品メーカーと開発した医療機器—

- 抗がん剤の曝露防止完全一体型輸液セットの開発

吉田哲也

- 現場の課題を解決する医療機器の開発—

- 医療機器テストの開発支援

野沢義則

- 医療機器以外の開発—

- 生命維持装置の遠隔一元監視システムの開発

川邊 学

- IoT 技術の活用—

11月号
(No.11)

医療機器安全管理体制の

さらなる充実を目指して

—医療機器安全管理責任者配置後 11 年、

現状と課題—

廣瀬 稔 編

■ 全国調査からみた医療機器安全管理責任者の現状と課題

新 秀直ほか

■ 中小医療機関における医療機器安全管理の現状

青木郁香

■ 医療機器安全管理責任者の配置義務化 11 年を経過して

- 施設全体の安全を配慮する—

高倉照彦

■ 医療機器の保守点検に関する業務の変化と今後の課題

- 医療機器使用者の安全を配慮した保守点検

野沢義則

- 医療機器の高度化に対応する保守点検

福原正史

12月号 (No.12) 臨床工学部門の
組織のあり方について考える

峰島三千男 編

- 国公立大学病院・国立病院の例 菊地昭二ほか
 - 私立大学病院の例 東條圭一
 - 公立病院の例 野沢義則
 - 赤十字病院の例 脇田邦彦
 - 独立行政法人地域医療機能推進機構病院の例 岡澤勝巳
 - 私立総合病院の例 関根広介
 - 中規模私立医療機関の例 三浦俊二
- [関連記事]
・施設基準に臨床工学技士が関与する治療 野村知由樹

2019
(Vol.30)

1月号 (No.1) 理解を深めよう！
ICU でよくみるおもな疾患・病態

磨田 裕 編

- 中枢神経系障害 (意識障害) 馬渡貴之ほか
 - ショック 政所祐太郎ほか
 - 急性冠症候群 (ACS) 山科 章
 - 急性呼吸窮迫症候群 (ARDS) 倉橋清泰
 - 急性腎障害 山下徹志ほか
 - 敗血症 (sepsis) 島居 傑ほか
 - 血小板減少症
—播種性血管内凝固症候群、血栓性微小血管症、
ヘパリン起因性血小板減少症— 江口 豊
 - ICU における血糖コントロール 江木盛時
 - 心臓外科術後症例 八塩章弘ほか
- [関連記事]
・代謝性アシドーシス 大塚将秀
・せん妄 鶴田良介

2月号 (No.2) 高気圧酸素治療の再確認と創意工夫

廣谷暢子、廣瀬 稔 編

- しっかり復習 高気圧酸素治療の原理
—物理的原理から応用への展開— 野原 敦
 - 高気圧酸素治療の適応疾患はどうか 柳下和慶
 - 高気圧酸素治療のこれからの展望 土居 浩
 - 装置操作担当者の役割と安全運用とは
①第1種装置 齋藤謙一
②第2種装置 前田卓馬
 - 施設のマニュアル紹介
①第1種装置 福富大介
②第2種装置 入船竜史
 - 未来の人材育成
①第1種装置 灘吉進也
②第2種装置 寺田直正
- [関連記事]
・高気圧酸素治療における「耳抜き動作」について 廣谷暢子

3月号 (No.3) 透析療法における医療安全
—レジリエントな透析ケアを目指して—

篠田俊雄 編

- 透析医療における
レジリエンス・エンジニアリングの適用 北村温美ほか
- 血液透析の手技、治療中の患者観察における
安全・円滑な業務手順を目指して 佐藤久光
- 安全な通院への支援—送迎と通院介護— 水内恵子
- 治療中の安全・円滑な透析装置の稼働を目指して 本間 崇
- 治療の安全性を担保する透析液清浄化を目指して 内野順司
- 透析事故のトラブルシューティング 山家敏彦

4月号 (No.4) 人工呼吸器の保守管理
—一歩進んだ知識と技術を解説！—

磨田 裕 編

- 保守点検と法令
—保守点検はどのように行うか— 相嶋一登
 - 保守点検に必要な器材
—テスト肺、圧・流量・換気量測定器— 大竹純平ほか
 - 各パラメータの点検
—わずかな異常に気が付くためのスキル— 藤本正弘
 - 加温加湿器の保守点検
—仕組みと動作から点検方法まで— 梶原吉春
 - 再使用部品の取り扱い
—消毒、滅菌、期限管理の考え方と実際— 木村政義
 - ログデータの活用方法 石井宣大
- [関連記事]
・人工呼吸器内蔵バッテリーの点検方法と限界 石山智之ほか

5月号 (No.5) 透析装置の基本を身に付けよう！

峰島三千男 編

- 透析液供給装置の基本 江村宗郎
 - 透析用監視装置の基本 石森 勇
 - 各種多用途透析装置の特徴
JMS 透析用コンソール GC-X01 前田成臣ほか
透析用監視装置 TR-3300M 大塚卓也
多用途透析用監視装置 DCS®-100NX 望月洋明
透析用監視装置 NCV-3 永井 翔
- [関連記事]
・血液透析装置の標準化 川西秀樹
・透析装置の共通通信プロトコル誕生から今日まで 芝本 隆
・透析装置の消毒・洗浄 内野順司