

バックナンバー

(特集一覧)

2021
(Vol.32)

8月号
(No.8)

企業で活躍する臨床工学技士

加納 隆 編

- 臨床工学技士の採用を望む企業の声 武田和幸
 - 臨床工学技士の企業への就職を後押しする取り組み 本田大輔ほか
 - 教育研修ならびに技術支援業務に就く
 - ・人工呼吸器の教育 田野雪絵
 - ・不整脈治療(カテーテルアブレーション)支援業務 徳永 満
 - ・輸液ポンプを中心とした教育 中川麻衣
 - ・経皮血液ガスモニタの支援業務 山口由美子
 - 研究開発ならびに製造技術業務に就く
 - ・医療機器の製造部門で働く 岡庭功治
 - ・透析装置の研究開発業務に携わる 永井 翔
 - サービスエンジニアとして働く 上田 誠
 - 品質保証業務に就く 津野 歩
- 【関連記事】
- ・臨床工学技士養成校における企業実習に向けた取り組み 川久保芳文

9月号
(No.9)

CEのための“今さら聞けない” 解剖生理 Q & A

クリニカルエンジニアリング編集室 編

- 呼吸器系の解剖生理
- 泌尿器系(腎臓)の解剖生理
- 循環器系(血管・心臓)の解剖生理
- 消化器系の解剖生理

10月号
(No.10)

CEのための“今さら聞けない” 病態生理 Q & A

クリニカルエンジニアリング編集室 編

- 呼吸不全の病態生理
- 腎不全の病態生理
- 心不全の病態生理
- 胃・十二指腸潰瘍の病態生理
- 肝不全の病態生理
- 原発性大腸がんの病態生理
- 糖尿病の病態生理
- 脂質異常症の病態生理
- 脳血管障害の病態生理

11月号
(No.11)

CEのための“今さら聞けない” 感染・消毒の基本

- Part 1 感染の基本知識 クリニカルエンジニアリング編集室編
- Part 2 消毒薬の基本知識 林 太祐
 - ・微生物への有効性
 - ・使用時と保管時のポイント
 - ・シーン別使用方法

12月号
(No.12)

間歇補充型血液透析濾過(I-HDF)の 最前線

峰島三千男 編

- I-HDFの基本 峰島三千男
- I-HDFにおける逆濾過補充が溶質除去性能に及ぼす影響 渡辺誠也ほか
- I-HDFに適したヘモダイアフィルタの選択 齋藤 慎
- 装置搭載プログラムと連動したI-HDF 大谷浩一
- I-HDFにおける各種モニタリングの有用性 長尾尋智
- I-HDFの臨床と展望 甲田 豊
- 透析困難症に対する「Hot Shot I-HDF」の有用性 岩尾昌之

2022
(Vol.33)

1月号
(No.1)

【特集1】医師の働き方改革に伴うタスク・シフト/シェアと臨床工学

廣瀬 稔, 青木郁香 編

【特集2】臨床工学技士養成カリキュラムの 見直しとタスク・シフト/シェア

廣瀬 稔 編

【特集1】

- 医師の働き方改革に伴うタスク・シフト/シェアと法律改定の経緯 本間 崇
- タスク・シフト/シェアと臨床工学技士の診療補助行為 青木郁香
- タスク・シフト/シェアに関連した業務範囲追加と臨床工学技士基本業務指針 木村政義
- タスク・シフト/シェアへの取り組みと課題
 - ①鏡視下手術関連業務
 - ・【タスク・シフトする側】臨床工学技士への期待 中村廣繁
 - ・【タスク・シフトされる側】実施に向けての課題 関川智重
 - ②麻酔補助業務
 - ・【タスク・シフトする側】臨床工学技士への期待 川口昌彦
 - ・【タスク・シフトされる側】実施に向けての課題 小西康司

【特集2】

- 臨床工学技士養成カリキュラム改定の経緯と内容 中島章夫
- タスク・シフト/シェアに伴う卒前教育への対応
 - ・座学と実習への対応 浅井孝夫
 - ・臨床実習への対応と期待 工藤元嗣

2月号
(No.2)

医療機器の遠隔モニタリング

加納 隆 編

- 植込み型心臓ペースメーカ等の遠隔モニタリング
 - 各社とCEユーザそれぞれの立場—
 - ・遠隔モニタリングにおけるCEの役割 高垣 勝
 - ・不整脈デバイスの遠隔モニタリングシステム① 田村征雅

・不整脈デバイスの遠隔モニタリングシステム②

大出 亮

・遠隔モニタリング統合システムの開発と使用経験

渡邊研人

■在宅医療機器の遠隔モニタリング

—各社と CE ユーザそれぞれの立場—

・在宅酸素濃縮器, CPAP 装置の遠隔モニタリング

長峰亜莉紗

・在宅酸素療法の遠隔モニタリング

鯉岡直人

・CPAP 装置の遠隔モニタリングにおける CE の役割

吉村規子

・在宅医療機器の遠隔モニタリング

秋元 啓

・在宅血液透析装置の遠隔モニタリングシステム

—現状と今後の課題について—

杉山正夫

■病院内 ME 機器の遠隔モニタリング

・ECMO 遠隔モニタリングの試み

本塚 旭

・病院内電波環境の遠隔モニタリング

遠藤哲夫

■診療報酬における遠隔モニタリング加算について

藤沢 悟

■医療機器, 遠隔モニタリングにおけるセキュリティ対応

松元恒一郎

3月号
(No.3)

臨床工学の現場に不可欠な
物理的基礎知識

嶋津秀昭 編

■生体 (生理学) と関連する物理学から

・肺胞の表面張力と肺サーファクタント

嶋津秀昭

・血圧に關係する流体力学的な考え方

堀内邦雄

・注射針やカテーテルでの薬液注入に必要な力 (圧力)

嶋津秀昭

■医療機器に關係する物理学

・呼吸療法に關係する物理学

堀 純也

・呼吸流量計

服部託夢

・サイフォンの原理

—シリンジポンプにおけるサイフォニング現象は

なぜ生じるのか?—

峰島三千男

・ハーゲン・ポアズイユの式

—中空糸型ダイアライザの中空糸 1 本の内径は

なぜ 200 μ m 程度か?—

峰島三千男

・遠心ポンプ

堀内邦雄

■物理学的理解に欠かせない基礎事項

・物理学と単位

嶋津秀昭

・数式による物理的な解釈

—等価的表現と同じような形の式がよく現れる理由—

嶋津秀昭

4月号
(No.4)

そのトラブル, どう対処する?
血液透析編

篠田俊雄 編

■血液透析中の血圧低下, 不整脈と起立性低血圧

常喜信彦ほか

■透析条件の設定ミス, 透析装置の故障による

除水トラブル

三輪泰之ほか

■抜針と回路離断 (血液漏出, 空気混入)

山家敏彦

■転倒, 転落事故

中島朋美

■透析液の異常, 水処理装置にかかわるトラブル

尾竹 薫ほか

■ブライミング支援装置, 返血支援装置,

オンライン血液透析濾過のトラブル

星野武俊ほか

■血液媒介感染事故

安藤亮一

■ダイアライザ・ヘモダイアフィルタに起因するトラブル

村上 淳

■アクセストラブル

高橋孝幸ほか

5月号
(No.5)

そのトラブル, どう対処する?
循環補助デバイス編

百瀬直樹 編

■循環補助デバイスの種類と選択

中本 敬

■補助人工心臓のトラブル

柏 公一

■ECMO (PCPS) のトラブル

草浦理恵

■IMPELLA のトラブル

吉田幸太郎

■IABP のトラブル

加納 隆ほか

■体外式ベースメーカのトラブル

武田章数ほか

■除細動器のトラブル

大島弘之ほか

■補助循環のアンケート結果

園田 誠

6月号
(No.6)

そのトラブル, どう対処する?
人工呼吸編

相嶋一登 編

■トラブル早期発見のためのアラーム設定

石井宣大

■人工呼吸器の電源トラブル

三井友成

■医療ガストラブル

奥田晃久

■人工呼吸器の回路トラブル

高山秀和

■加温加湿トラブル

井口新一

■気道閉塞 (気管挿管患者の気道閉塞,

NPPV 中の気道閉塞)

刈谷隆之

■鎮痛鎮静薬による呼吸トラブル

井坂華奈子ほか

■新型コロナウイルス感染症対応で経験した

人工呼吸器トラブル

木内耕己

■在宅人工呼吸療法のトラブル

阿部博樹

7月号
(No.7)

医療機関・養成施設の取り組み事例に学ぶ!
ME 機器の安全教育

廣瀬 稔 編

■ME 機器の院内研修, 現状と課題

藤井正実

■ME 機器の院内研修会の実際と開催のコツ・工夫

・生体情報モニタ (心電図モニタ)

田中雄己

・輸液ポンプ・シリンジポンプ

宮本哲豪

・人工呼吸器

田中直子ほか

・除細動器

中田祐二

■ME 機器の安全使用に必要な情報収集と活用

新 秀直

■ME 機器の安全教育へのヒューマンファクタ工学の活用

—操作にかかわるエラーのメカニズム—

石松一真

■臨床工学技士養成施設での ME 機器と

医療安全の学内実習の取り組み

・学内実習の実際と課題

工藤元嗣

・効果的な医用機器安全管理学実習を目指して

古平 聡

・メーカ協力によるカテーテルアブレーション教育の

実践

深谷 碧

・VR を活用した ME 機器の安全教育の試み

田仲浩平ほか