

Clinical Engineering

総目次 Vol.32 2021

Vol.32 の通算ページ区分					
1月号 (No.1)	1~88	5月号 (No.5)	313~396	9月号 (No.9)	713~784
2月号 (No.2)	89~138	6月号 (No.6)	397~500	10月号 (No.10)	785~864
3月号 (No.3)	139~214	7月号 (No.7)	501~644	11月号 (No.11)	865~920
4月号 (No.4)	215~312	8月号 (No.8)	645~712	12月号 (No.12)	921~998

【特集】

1月号 (No.1)

心臓カテーテル検査・治療の基本と業務の流れ

- 巻頭言 加納 隆編 7
- 最近の冠動脈治療の流れ 杉 佳紀 9
- 心臓カテーテル検査の実際と評価 熊丸隆司 17
- 経皮的冠動脈形成術 (PCI) 中の心電図・血圧変化とその対応 小林友哉 25
- 冠動脈疾患の診断に使用される装置
・血管造影 X 線診断装置と冠動脈造影の診方 陣内博行 33
- ・冠動脈 CT, 血管内超音波診断装置 (IVUS), 光干渉断層装置 (OCT), 冠血流予備量比 (FFR) 小久保 領 40
- 心臓カテーテル教育の実際
・臨床現場における新人教育 岩花妙子 51
- ・臨床工学技士養成施設における教育の現状と課題 本塚 旭 61

特集関連記事

- ・心・血管カテーテル関連専門臨床工学技士認定制度について 平田和也ほか 66
- ・心臓カテーテル室における放射線被ばく対策 中山径生 69

2月号 (No.2)

小児医療に携わる臨床工学技士

- 成長段階の特徴を踏まえた業務計画
—福岡市立こども病院— 吉川貴則 95
- 手術や治療前の十分な情報収集
—埼玉県立小児医療センター— 古山義明 105
- 医療機器の効率的運用と情報共有
—静岡県立こども病院— 岩城秀平 115
- 診療科・多職種との連携と協力
—神奈川県立こども医療センター— 三浦正也 123

3月号 (No.3)

患者の高齢化と透析療法

- 巻頭言 篠田俊雄編 篠田俊雄 145

●高齢透析患者の医学的問題点とその対策

- 小倉彰太ほか 147
- 高齢透析患者におけるオンライン血液透析濾過の適用 久野 勉 153
- 在宅血液透析における患者高齢化による問題点 喜田智幸 161
- 高齢者における腹膜透析の有用性 平松 信 168
- 高齢透析患者の血液透析療法における安全対策 松岡由美子 176
- 高齢透析患者の栄養管理と考え方 金澤良枝ほか 184
- 高齢者の意思決定プロセスと緩和透析 甲田 豊 190
- 高齢透析患者が老いても健康長寿であるために —古い案を目指して— 日ノ下文彦 197

4月号 (No.4)

気道クリアランス

—スムーズな人工呼吸管理のために—

- 木村政義, 廣瀬 稔編 218
- 巻頭言 木村政義, 廣瀬 稔 218
- 排痰の生理学と気道クリアランス法 宮川哲夫ほか 223
- 気道クリアランスに必要なフィジカルアセスメントと呼吸理学療法による排痰手技 玉木 彰 234
- 代表的な排痰補助装置の原理と使用方法
・カフアシスト E70 —機械的咳介助— 富永聖章 244
- ・IPV® (肺内パーカッションベンチレーター) 三浦秀明 249
- ・BCV (biphasic cuirass ventilation) 野澤健三 254
- ・高頻度胸壁振動装置 野堀耕佑 260
- 臨床工学技士の排痰援助 —実際の取り組み— 瓜生伸一 264
- 排痰の基本は加湿
—加湿加湿デバイスの管理・運用方法を見直そう— 永濱元統 271

特集関連記事

- ・人工呼吸中のネブライザの併用 石高拓也 277
- ・去痰薬の基礎知識 古田島 太 282
- ・人工呼吸器装着患者への吸引
—知っておくべきこと・注意すべきこと— 荒田晋二 286

5月号 (No.5)

入門 ダイアライザ, ヘモダイアフィルタの基礎

●巻頭言	峰島三千男編	317
●血液透析, 血液透析濾過の原理	宮坂武寛	321
●ダイアライザの最近の傾向	村上 淳	329
●ヘモダイアフィルタの最近の傾向	柴田昌典	339
●ダイアライザの性能評価法	山本健一郎ほか	349
●ヘモダイアフィルタの <i>in vitro</i> 性能評価法	小久保謙一ほか	356
●ダイアライザ, ヘモダイアフィルタの生体適合性	東郷好美	363
●ダイアライザ, ヘモダイアフィルタの機能分類	峰島三千男	373

6月号 (No.6)

体外循環と補助循環の基礎と臨床

●巻頭言	百瀬直樹編	401
●人工心肺の回路構成を知らう	丹木義和	405
●人工心肺の部材について知らう —血液ポンプと人工肺—	押山広明	413
●人工心肺の安全装置とモニタを知らう	安野 誠	421
●人工心肺による体外循環の臨床	笠野靖代	431
●補助循環—PCPS/ECMO—の回路構成と 部材を知らう	井上 将	444
●補助循環の臨床	四井田英樹	450
●体外循環と補助循環の安全管理	百瀬直樹	459
特集関連記事 ・心臓血管外科手術と体外循環 —基礎と臨床—	藤田知之ほか	469
・循環と呼吸の補助循環 —基礎と臨床—	市場晋吾	477

7月号 (No.7)

臨床工学領域における医療の質・安全管理の実践

●巻頭言	廣瀬 稔編	505
●臨床工学領域の医療安全管理と QI (Quality Indicator)	本田靖雅	507
●経験則・方法論に基づく医療の質・安全管理の実践 —効果的な医療安全対策の実践手法について—	北野達也	513
●医療安全管理者からみた臨床工学部門への期待	鈴木 真	535
●医療安全管理部門専従の臨床工学技士の役割	中川富美子	540
●院内各領域における医療安全管理の実践 ・救命救急・集中治療領域	室橋高男	547
・血液浄化療法領域	村上 淳	556
・手術室領域	松田考平	563
・高気圧酸素治療室領域	赤嶺史郎	575
・心・血管カテーテル室領域	小島 優	582
・医療機器管理室領域	藤井清孝	590

●臨床工学技士養成校における 医療安全教育の現状と課題	鈴木哲治	598
--------------------------------	------	-----

8月号 (No.8)

企業で活躍する臨床工学技士	加納 隆編	
●巻頭言	加納 隆	648
●臨床工学技士の採用を望む企業の声	武田和幸	651
●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	656
●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	660
・不整脈治療(カテーテルアブレーション)支援業務	徳永 満	664
・輸液ポンプを中心とした教育	中川麻衣	668
・経皮血液ガスモニタの支援業務	山口由美子	673
●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	677
・透析装置の研究開発業務に携わる	永井 翔	682
●サービスエンジニアとして働く	上田 誠	687
●品質保証業務に就く	津野 歩	691
特集関連記事 ・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	696

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	718
●泌尿器系(腎臓)の解剖生理	735
●循環器系(血管・心臓)の解剖生理	746
●消化器系の解剖生理	760

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	790
●腎不全の病態生理	799
●心不全の病態生理	806
●胃・十二指腸潰瘍の病態生理	816
●肝不全の病態生理	820
●原発性大腸がんの病態生理	826
●糖尿病の病態生理	832
●脂質異常症の病態生理	837
●脳血管障害の病態生理	841

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	870
●Part 2 消毒薬の基本知識 林 太祐	879
・微生物への有効性	884
・使用時と保管時のポイント	890
・シーン別使用方法	

間歇補充型血液透析濾過 (I-HDF) の最前線

●巻頭言	峰島三千男編	925
●I-HDF の基本	峰島三千男	927
●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	934
●I-HDF に適したヘモダイアフィルタの選択	齋藤 慎	943
●装置搭載プログラムと連動した I-HDF	大谷浩一	950
●I-HDF における各種モニタリングの有用性	長尾尋智	962
●I-HDF の臨床と展望	甲田 豊	969
●透析困難症に対する「Hot Shot I-HDF」の有用性	岩尾昌之	975

【連載 今、臨床工学技士が知っておきたい COVID-19 up to date】

第1回 COVID-19によるサイトカインストームを 起因とした急性腎障害に対する CRRT	千原伸也	294
第2回 コロナ禍における医療従事者の ストレスマネジメント	富家直明	379
第3回 COVID-19 症例における ECMO の成績	市場晋吾	484
第4回 血液透析を行っている COVID-19 患者に おけるバスキュラーアクセストラブル対応	長沼俊秀ほか	699
第5回 COVID-19 感染予防における創意工夫 ー臨床工学技士に期待されることー	百瀬直樹	901

【その他】

執筆者紹介	4, 142, 220, 319,	402
養成施設卒業研究コンペ 2020 結果発表		73
養成施設卒業研究コンペ 2021 採用論文発表		606
第34回臨床工学技士国家試験合格者情報		608
全国の臨床工学技士養成施設一覧		609
学会専門認定試験一覧		633

【医薬品・医療機器等安全性情報】

No.377 2020 年 11 月 4 日	78
No.378 2020 年 12 月 1 日	78
No.379 2021 年 1 月 7 日	211
No.380 2021 年 2 月 24 日	309
No.381 2021 年 3 月 23 日	393
No.382 2021 年 4 月 27 日	497
No.383 2021 年 6 月 10 日	709

No.384 2021 年 7 月 13 日	781
No.385 2021 年 8 月 20 日	861
No.386 2021 年 10 月 5 日	917

【JIS 情報】

JIS T 9267: 2020 福祉用具ー歩行補助具ー多脚つえ	76
JIS T 9210: 2020 馬乗り形電動車椅子 ー安全要求事項	76
JIS T 0063: 2020 医療機器規格における安全側面の 開発及び導入の指針	76
JIS T 1201-1: 2020 聴覚検査機器ー第1部: 純音聴力検査及び語音聴覚検査に用いる機器	76
JIS T 14971: 2020 医療機器ーリスクマネジメントの 医療機器への適用	77
JIS T 0601-2-2: 2020 医用電気機器ー第2-2部: 電気手術器 (電気メス) 及びその附属品の基礎安全及び 基本性能に関する個別要求事項	77
JIS T 6519: 2020 義歯床用短期弾性裏装材	77
JIS T 6612: 2020 歯科高温鋳造用埋没材, プレスセラミックス用埋没材及びセラミックス用 耐火模型材	77
JIS T 0405: 2021 太たい (腿) 膝か (窩) 動脈ステント の耐久性試験方法	983
JIS T 5504: 2021 歯科用回転及び振動器具ー軸	983
JIS T 9001: 2021 医療用マスク及び一般用マスクの 性能要件及び試験方法	983
JIS T 9002: 2021 感染対策医療用マスクの性能要件 及び試験方法	983
JIS T 3102: 2021 医療用縫合針	984
JIS T 3214: 2021 ぼうこう (膀胱) 留置用カテーテル	984
JIS T 3215: 2021 体内留置排液用チューブ及び カテーテル	984
JIS T 3216: 2021 腎ろう (瘻) 又はぼうこうろう (膀胱瘻) カテーテル	984
JIS T 3224: 2021 滅菌済みシリンジフィルタ	984
JIS T 3243: 2021 胆道用チューブ及びカテーテル	984
JIS T 3259: 2021 オプチュレータ	985
JIS T 3263: 2021 血管カテーテル用 Yーコネクタ	985
JIS T 5903: 2021 歯科ー口くう (腔) 内用ミラー	985
JIS T 6001: 2021 歯科用医療機器の生体適合性の 評価	985
JIS T 8150: 2021 呼吸用保護具の選択、使用及び 保守管理方法	985
JIS T 80601-2-60: 2021 医用電気機器ー第2-60部: 歯科器械の基礎安全及び基本性能に関する個別要求 事項	985