

特集

# 臨床工学に必要な熱と医療の物理学

編集責任：嶋津秀昭

|      |       |
|------|-------|
| 巻頭言  | ● 713 |
| 嶋津秀昭 |       |

## I 熱の物理的な基礎

|           |       |
|-----------|-------|
| ① 熱と温度    | ● 715 |
| 藤江洋志ほか    |       |
| ② 熱の移動    | ● 721 |
| 藤江洋志ほか    |       |
| ③ 熱とエネルギー | ● 726 |
| 藤江洋志ほか    |       |

## II 熱に関係する医療機器

|                     |       |
|---------------------|-------|
| ① 体温とその調節           | ● 732 |
| 嶋津秀昭                |       |
| ② 温度計(体温計)          | ● 738 |
| 小川恵美悠               |       |
| ③ 熱を利用した流量計(熱線式流量計) | ● 744 |
| 服部託夢                |       |
| ④ ハイパーサーミアと温熱療法     | ● 749 |
| 中島章夫                |       |
| ⑤ 熱交換器              | ● 755 |
| 服部託夢                |       |

## III 環境と熱の移動

|            |       |
|------------|-------|
| ① 断熱の考え方   | ● 760 |
| 戸田満秋       |       |
| ② 種々材料の熱物性 | ● 767 |
| 戸田満秋       |       |

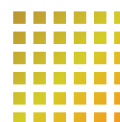
### 連載

#### CE 図鑑

- ・臨床工学技士，叶えたい将来のビジョン ..... ●708  
青木郁香
- ・医療機器の開発支援で未来を創る ..... ●709  
福田恵子
- 医工連携のトビラ
- ・ささえ™ フランジ固定板 ..... ●710  
阿部聖司

### 第73回「電波の日」総務大臣表彰受賞 ..... ●774

|                  |     |
|------------------|-----|
| お知らせ .....       | 775 |
| 投稿に関するお知らせ ..... | 778 |
| 編集協力者 .....      | 780 |
| 次号予告 .....       | 782 |



#### ■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

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

廣瀬 稔 HIROSE, Minoru Jikei University of Health Care Sciences, Faculty of Health Care Sciences, Department of Clinical Engineering

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