

# 病院設備ガイドライン（衛生設備編）

## — 目 次 —

### Hospital facilities design guidelines (sanitation and plumbing)

#### — Contents —

## I. 基本設計編

### Schematic design

#### 1. 概要

##### Overview

- |   |   |  |    |
|---|---|--|----|
| 1.1 病院  | 1 | 1.3.8 ピット計画  | 9  |
| Hospitals   |   | Pit planning   |    |
| 1.2 病院建築の概要と衛生設備  | 1 | 1.4 病院建築と消化設備  | 11 |
| Overview of hospital building guidelines and plumbing and drainage facilities |   | Hospital building and fire suppression systems                           |    |
| 1.2.1 病院建築の概要   | 1 | 1.5 建築計画と医療ガス配管設備  | 11 |
| Hospital building guidelines  |   | Building planning and medical gas piping systems                         |    |
| 1.2.2 各部門の建築概要  | 2 | 1.6 免震構造と衛生設備計画  | 12 |
| Architectural guidelines for each department                                  |   | Seismically isolated structure and plumbing and drainage system planning |    |
| 1.2.3 病院建築と衛生設備   | 4 | 1.6.1 地階の排水の考え方  | 12 |
| Hospital building and plumbing and drainage facilities                        |   | The thinking on basement drainage  |    |
| 1.3 給排水衛生設備と建築計画との接点  | 4 | 1.6.2 雑用水受水槽の考え方   | 13 |
| Water supply/drainage/sanitation systems and hospital building planning       |   | The thinking on reclaimed water receiving tanks                          |    |
| 1.3.1 受水槽の配置例   | 4 | 1.6.3 消化水槽   | 13 |
| Water receiving tank arrangement example                                      |   | Fire water tanks   |    |
| 1.3.2 排水処理設備の配置   | 5 | 1.7 衛生器具設備計画   | 14 |
| Drainage processing facility arrangement                                      |   | Plumbing fixture system planning   |    |
| 1.3.3 パイプシャフト計画   | 5 |  |    |
| Riser planning  |   |  |    |
| 1.3.4 ヘリポートと給水方式  | 7 |  |    |
| Heliport and water supply method  |   |  |    |
| 1.3.5 ヘリポートと排水設備  | 7 |  |    |
| Heliport and drainage system  |   |  |    |
| 1.3.6 建物高さと給水給湯水圧   | 7 |  |    |
| Building height and water and domestic hot water pressures                    |   |  |    |
| 1.3.7 水損事故対策  | 9 |  |    |
| Provisions against flooding   |   |  |    |

## 2. 部門別計画

### Planning of each department

- |  |    |
|--|----|
| 2.1 外来診療部門                               | 18 |
| Outpatient department                    |    |
| 2.2 救急診療部門                               | 20 |
| Emergency department                     |    |
| 2.3 病棟部門                                 | 21 |
| Hospital wards                           |    |
| 2.3.1 病棟部門                               | 21 |
| Hospital wards                           |    |
| 2.3.2 病室（一般病棟）                           | 21 |
| Patient rooms                            |    |
| 2.3.3 易感染患者用病室                           | 21 |
| Sterile patient rooms                    |    |
| 2.3.4 感染症用隔離病室                           | 22 |
| Quarantine rooms for infectious diseases |    |
| 2.3.5 精神科病棟                              | 22 |
| Psychiatry wards                         |    |

2.3.6	スタッフゾーン	22
	Staff zones	
2.3.7	ICU・CCU 部門	23
	ICU/CCU department	
2.3.8	その他の患者関連諸室	24
	Other various patient related rooms	
2.4	検査部門	25
	Inspection department	
2.4.1	検体検査部門	25
	Laboratory testing	
2.4.2	生理機能検査部門	26
	Physiological function test department	
2.4.3	病理検査部門	26
	Pathology examination department	
2.5	放射線部門	27
	Radiology department	
2.6	手術部門	28
	Surgery department	
2.7	周産期部門	30
	Perinatal department	
2.8	リハビリテーション部門	31
	Rehabilitation department	
2.9	薬剤部門	32
	Pharmacy department	
2.10	供給部門	32
	Supplies department	
2.10.1	中央材料部門	32
	Central supplies department	
2.11	透析部門	35
	Dialysis department	
2.12	内視鏡部門	36
	Endoscopic department	

## II. 実施設計編

Detailed design

### 1. 設備別計画

Facility planning

1.1	衛生器具設備	39
	Sanitary apparatus	

1.2	給水設備	48
	Water supply system	
1.3	給湯設備	53
	Domestic hot water supply system	
1.4	排水設備	58
	Drainage system	
1.5	消化設備	63
	Fire suppression system	
1.6	ガス設備	66
	Gas system	
1.7	厨房設備	67
	Kitchen facilities	
1.8	医療ガス配管設備	71
	Medical gas plumbing system	
1.9	RI 設備	82
	Nuclear medicine	

## III. 課題と対策

Issues and solutions

1	災害対策	95
	Disaster provisions	
2	配管材料	113
	Piping materials	
	〈資料編〉	
	For Reference	
1	用語の定義	117
	Definition of terms	
2	参考資料	121
	Background materials	

病院設備設計ガイドライン作成 WG  
(衛生設備編)

主査	鈴木明文	株式会社伊藤喜三郎建築研究所 環境技術部長
委員	笠原靖弘	株式会社伊藤喜三郎建築研究所 環境技術部 次長
	金谷 靖	株式会社日建設計 設備設計部門 設備設計室 主管
	木村 剛	株式会社大林組 設計本部 設備設計部 空調・衛生設計課 副主査
	黒田 渉	株式会社日本設計 環境・設備設計群 設計グループ長
	小林直樹	鹿島建設株式会社 建築設計本部 設備設計統括グループ グループリーダー
	齋藤一彦	株式会社山下設計 東京本社 環境設計部門 機械設計グループ 副部長
	角 晴輝	株式会社竹中工務店 医療福祉本部 課長 グループリーダー
	田畑 収	戸田建設株式会社 建築設計統括部 計画設計部医療グループ 設備グループ長
	辻 裕次	清水建設株式会社 設計本部 設備設計部 4 部 設計長
	横山大毅	株式会社久米設計 環境設備設計部 部長
	龍 英夫	大成建設株式会社 設計本部設備グループ シニア・エンジニア