

# 病院設備設計ガイドライン（電気設備編）

## — 目 次 —

### Hospital facilities design guidelines (Electrical Services)

#### — Contents —

序文		2.8 リハビリテーション部門……………	16
Introduction		Rehabilitation department	
「病院設備設計ガイドライン（電気設備編）」の発行に当たって		2.9 薬剤部門……………	17
Publication of hospital system design guidelines (electrical services)		Pharmacy department	
		2.10 栄養部門……………	17
		Nutrition department	
		2.11 特殊診療部門（人工透析）……………	19
		Specialist medical care department (Dialysis)	
		2.12 供給部門……………	19
		Supplies department	
		2.13 その他部門……………	20
		Other departments	
<b>I. 基本設計編</b>		<b>II. 実施設計編</b>	
Schematic design		Detailed design	
1. 概要……………	1	1. 概要……………	35
Overview		Overview	
1.1 医療施設の種類（分類）……………	1	1.1 設備別計画について……………	35
Healthcare services categories		Planning of each system	
1.2 部門構成……………	2	1.2 電源設備……………	35
Department composition		Power supply systems	
1.3 一般の建築設備と医療施設設備の違い…	3	1.3 負荷設備……………	35
Differences between general building services and healthcare services		Load systems	
1.4 医療施設電気設備の特徴……………	4	1.4 接地設備……………	35
Healthcare facility electrical services characteristics		Earthing systems	
2. 部門別計画……………	8	1.5 情報通信設備……………	35
Planning of each department		Communications systems	
2.1 外来診療部門……………	8	1.6 監視設備……………	35
Outpatient department		Monitoring systems	
2.2 救急診療部門……………	9	1.7 その他設備……………	35
Emergency department		Other systems	
2.3 病棟部門……………	9	2. 設備別計画……………	36
Hospital ward department		Planning of each system	
2.4 検査部門……………	12	2.1 電源設備……………	36
Examination department		Power supply systems	
2.5 放射線部門……………	13		
Radiology department			
2.6 手術部門……………	15		
Surgery department			
2.7 周産期部門……………	16		
Perinatal department			

2.2	負荷設備	47
	Load systems	
2.3	接地設備	60
	Earthing systems	
2.4	情報通信設備	67
	Communications systems	
2.5	監視設備	75
	Monitoring systems	
2.6	その他設備	82
	Other systems	

### Ⅲ. 課題と対策

Issues and solutions

1.	電源設備	87
	Electrical systems	
1.1	医療機器・変圧器・幹線の需要率	87
	Healthcare equipment, transformers, main feeder demand factor	
1.2	放射線機器の高調波対策	87
	Radiological equipment harmonic measures	
2.	携帯電話の扱い	87
	Use of mobile phones	
2.1	携帯電話の使用について	87
	Regarding the use of mobile phones	
2.2	今後の課題	88
	Future issues	
3.	省エネルギー、省CO <sub>2</sub> について	88
	Energy saving and CO <sub>2</sub>	

3.1	省エネルギー法の概要	88
	Overview of energy saving law	
3.2	省CO <sub>2</sub> について	89
	Curtailing CO <sub>2</sub> emissions	
4.	BCP（事業継続計画）について	89
	BCP	
4.1	BCPとは	89
	What is BCP?	
4.2	災害拠点病院	89
	Disaster base hospital	
4.3	災害対策	90
	Disaster control measures	

#### <資料編>

References

1.	医用接地方式・非接地配線方式及び非常電源の適用	99
	Medical earthing systems, unearthed cabling systems and emergency electricity application	
2.	用語の説明	100
	Explanation of terms used	
3.	JIS 医用電気機器関連規格番号・制定・改定・廃止の一覧表	102
	Table of JIS standards (numbers, enactments, revisions, abolitions) for healthcare electrical appliances (extract)	
4.	参考文献	103
	References	

病院設備設計ガイドライン作成 WG  
(電気設備編)

主査	本多 敦	株式会社日建設計 設備設計部門 副代表
委員	石黒竜夫	株式会社伊藤喜三郎建築研究所 環境技術部 部長
	大高 恵	株式会社日建設計 設備設計部門 設備設計部
	大塚照夫	清水建設株式会社 設計本部設備設計部 4 部 グループ長
	黒木富幸	戸田建設株式会社 建築設計統轄部 設備設計部医療グループ (設備) 主管
	小島靖徳	株式会社日本設計 環境・設備設計群設計グループ 主管
	齊藤忠夫	株式会社山下設計 東京本社環境設計部門電気設備グループ 主管
	瀬川 淳	株式会社竹中工務店 大阪本店設計部 第 4 設計部門 設備グループリーダー 課長
	谷 泰文	鹿島建設株式会社 建築設計本部 設備設計統括グループ チーフエンジニア
	堀 毅	株式会社大林組 設計本部 設備設計部電気設備課 課長