

【目次】

はしがき

I 電気設備



I-1 電気設備の概要と幹線引込 10

高圧受電設備 12 バスダクト 13
自家発電設備 14 蓄電池設備 14



I-2 動力配線設備 15

動力制御盤(動力盤) 15



I-3 電灯コンセント配線設備 16

分電盤 16 アウトレットボックス 16
スイッチボックス 16 引掛ローゼット(シーリング) 17
コンセント 17 ハーネスジョイントボックス 18
スイッチ 18



I-4 照明器具設備 20

埋込型器具 20 直付型器具 20
その他の器具 20 非常用照明 21
誘導灯 21 ライティングダクト(配線ダクト) 21



I-5 電話配線設備 22

M D F 22 端子盤 23
モジュージャック 23 マルチメディアコンセント 23



I-6 テレビ共聴設備(テレビ共同聴視設備) 24

アンテナ 24 ブースター 25
分岐器・分配器 25 アウトレット(テレビ端子) 25



I-7 放送設備 26

入力用機器 26 増幅器(アンプ) 27
スピーカー 27 アッテネーター(音量調節器) 27



I-8 インターホン・ドアホン設備 28

業務用インターホン 28 集合住宅用インターホン 29
ドアホン 29



I-9 LAN設備 30

回線終端装置(ONU) 30
光スプリッタ(光芯線分岐装置) 30



I-10 I T V (監視カメラ)設備 31

監視カメラ 31
受像設備 31



I-11 ナースコール設備 32

ナースコール構成機器 32



I-12 避雷設備 34

避雷突針 34 避雷導体 34
引き下げ導線 35 接地極 35

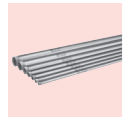


I-13 自動火災報知設備 36

感知器 36 受信機 38
連動制御盤 39 複合盤 39



I-14 自動車管制装置 40



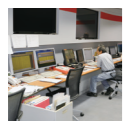
I-15 電線管 42

金属管 42 合成樹脂管 42
可とう管 43 プルボックス 43
ケーブルラック 43



I-16 ケーブル 44

電力ケーブル 44
通信ケーブル 46



I-17 中央監視装置 48

II 衛生設備



II-1 給水設備 50

給水方法の種類 50 受水槽 52
高架水槽 52 圧力タンク(プレッシャータンク) 53
水栓(カラン) 53 ポンプ 54
量水器装置 54 仕切弁 55
逆流防止弁(チャッキ付ボール弁) 55
自動吸排気弁(自動エア抜き弁) 55



II-2 給湯設備 56

熱源器 56



II-3 排水・通気設備 58

排水ポンプ(地下などの排水) 58
浄化槽 58 トラップ 59
通気管 59

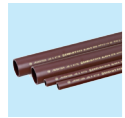


II-4 衛生器具設備 60

便器 60 洗面器 61 洗面化粧台 61
洗濯流し 61 手洗い器 61 浴槽 62
ユニットバス 62 ハーフユニットバス 62
浴室換気乾燥機 63 ユニットシャワー 63
流し台 63 システムキッチン 64
ミニシステムキッチン 64



- II-5 ガス設備 65
 - 配管 65
 - ガス栓(ガスカラン) 65



- II-6 配管の種類 66

III 空調設備



- III-1 空調設備 72
 - 熱源機器(冷熱源、温熱源) 72 熱源機器(温熱源、オイルタンク) 73
 - エアハンドリングユニット 73 吹出口 74
 - マルチエアコン 75 パッケージエアコン 76
 - 集中リモコン 76 被覆冷媒用銅管 77
 - ファンコイルユニット(天井・床置) 77



- III-2 換気設備 78
 - 軸流ファン 78 シロッコファン 78
 - さまざまな送風・換気機器 79
 - ダクト 80 外部フード 80
 - ダンパー 80 排気口(ベントキャップ) 81
 - 分岐ボックス(チャンバーボックス) 81
 - 全熱交換器 82 一般機械排煙 82

IV 消火設備

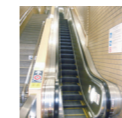


- IV-1 消火設備 84
 - 消火栓設備 84 泡消火設備 87
 - 粉末消火設備 87 不活性ガス消火設備 87
 - ハロゲン化物消火設備 88 スプリンクラー設備 88

V 運搬設備



- V-1 昇降機設備 90
 - エレベーター設備 90 小荷物専用昇降機 92
 - ホームエレベーター 92



- V-2 エスカレーター 93

VI 清掃設備



- VI-1 窓拭き用ゴンドラ 96

索引 97

写真の提供および取材にご協力いただいた企業・団体 101