

電気設備工事 施工要領 改訂新版」は、冊子(162項目)1冊とCD-ROM(*.DXF, *.JWW, *.CAD, *.FDA, *.ZD3, *.CAD, *.CDA)1枚がセットになった商品です。

【CD-ROM内データ形式】

・*.DXF	: AutoCADのデータ	NEW	・*.JWW	: Jw_cad for Windowsのデータ
・*.CAD, *.FDA	: CADEWA for Windowsのデータ	NEW	・*.ZD3	: CADEWA Evolutionのデータ
NEW	・*.CAD	:	CRAFT-CADのデータ	: CADCITYのデータ

【掲載施工要領項目(計162項目)】

1 受変電設備

- 1 屋内キュービクル配線
- 2 屋内キュービクルの納まり
- 3 薄型キュービクルの納まり
- 4 屋外キュービクルの据付け
- 5 屋上設置キュービクルの基礎
- 6 屋外キュービクルの基礎
- 7 ピットの据付け
- 8 変圧器の防振と耐震
- 9 受変電設備の機器配置
- 10 開放式受変電設備のフレームパイプ
- 11 金網取付け

2 自家発電設備

- 1 発電機室内機器配置と保有距離
- 2 発電機の防振と耐震
- 3 発電機の基礎・防油堤
- 4 排気管の支持と耐震
- 5 排気管の壁貫通
- 6 煙突との接続方法
- 7 補機類据付け
- 8 燃料油配管
- 9 冷却水配管
- 10 消音器の吊り

3 蓄電池設備

- 1 蓄電池設備の機器配置(保有距離)
- 2 架台の据付け及び配線

4 盤類

- 1 自立盤(1)
(床ボックスを設ける場合)
- 2 自立盤(2)
(電線管立上げの場合)
- 3 自立盤(3)
(壁支持の場合)
- 4 標準取付高さ
- 5 コンクリート壁埋込み
- 6 軽量壁埋込み
- 7 コンクリート壁露出取付け
(配管埋込み)
- 8 コンクリート壁露出取付け
(配管露出)
- 9 軽量壁露出取付け
- 10 ブロック壁露出取付け
- 11 ALC壁露出取付け
- 12 屋外壁露出取付け

5 照明設備

- 1 コンクリート天井直付蛍光灯
- 2 コンクリート天井直付白熱灯
- 3 二重天井直付蛍光灯
- 4 コンクリート壁直付蛍光灯
- 5 コンクリート壁直付白熱灯
- 6 軽量間仕切壁直付白熱灯
- 7 外壁面直付灯(防水型)
- 8 二重天井埋込蛍光灯
- 9 ダウンライト
- 10 システム天井
- 11 コーブ照明
- 12 誘導灯壁取付け
- 13 誘導灯床取付け
- 14 高輝度誘導灯天井取付け
- 15 重量器具の取付け(シャンデリア)
- 16 レースウェイの取付け
- 17 ライティングダクトの取付け
- 18 白熱灯コードペンダント,
チェーンペンダント
- 19 屋外灯・庭園灯

6 配線器具

- 1 スイッチ,コンセントの取付け(1)
- 2 スイッチ,コンセントの取付け(2)
- 3 スイッチ,コンセントの取付け(3)
- 4 床コンセントの取付け
- 5 二重床内配線器具
- 6 換気扇用コンセント

7 動力設備

- 1 電動機への配線(1)
- 2 電動機への配線(2)
- 3 電動機への配線(3)
- 4 電動機への配線(4)
- 5 電動機への配線(5)
- 6 電極棒の取付け

8 通信設備

- 1 機器の取付高さ
- 2 スピーカの取付け
- 3 子時計-の取付け(1)
- 4 子時計-の取付け(2)
- 5 火災報知受信機,発信機などの取付高さ
- 6 スポット感知器の取付け
- 7 煙感知器の取付け
- 8 光電式分離型感知器の取付け
- 9 防火扉自動閉鎖装置の取付け
- 10 車路警報装置(ループ方式)(1)
- 11 車路警報装置(ループ方式)(2)
- 12 車路警報装置(光電管方式)
- 13 アンテナマストの取付け(1)
- 14 アンテナマストの取付け(2)
- 15 パラボナアンテナの取付け
- 16 光ケーブル成端用
キャビネット取付木板の取付け

9 屋内配線

- 1 PF管またはCD管の
コンクリートスラブ埋込配管
- 2 PF管またはCD管の
コンクリート壁埋込配管
- 3 PF管またはCD管の
コンクリート壁埋込ボックス取付け
- 4 PF管の二重天井内配管
- 5 PF管の二重天井内配管支持材
- 6 PF管の軽量間仕切内ボックスの取付け
- 7 パラベット立上げ配管
- 8 エキスパンション部の配管
- 9 EPS回りの2次側配管
- 10 金属管による幹線配管
- 11 フロアダクトのコンクリート埋込み(1)
- 12 フロアダクトのコンクリート埋込み(2)
- 13 セルラダクトの施工(1)
- 14 セルラダクトの施工(2)
- 15 金属ダクトの相互接続
- 16 バスダクトの水平支持方法
- 17 バスダクトの垂直支持方法
- 18 二重床内のケーブル配線
- 19 二重天井内のケーブル配線
- 20 ケーブルラックの水平支持方法
- 21 ケーブルラックの垂直支持方法(1)
- 22 ケーブルラックの垂直支持方法(2)
- 23 垂直ケーブルの支持方法
- 24 垂直ケーブルの最終端支持方法
- 25 防火区画貫通(1)
- 26 防火区画貫通(2)
- 27 防火区画貫通(3)
- 28 防火区画貫通(4)
- 29 防火区画貫通(5)
- 30 防火区画貫通(6)
- 31 防火区画貫通(7)
- 32 防火区画貫通(8)
- 33 防火区画貫通(9)
- 34 防火区画貫通(10)
- 35 防火区画貫通(11)
- 36 防火区画貫通(12)

10 屋上・屋外配線

- 1 ハト小屋回り断面図
- 2 屋上キュービクル回り配置図
- 3 ケーブルの立上り詳細
- 4 地中外壁直埋貫通
- 5 地中外壁スリーブ貫通
- 6 地中外壁電線管直埋め
- 7 建物およびマンホールとの接続
- 8 架空ケーブル引込図
- 9 架空ケーブル引込柱
- 10 地中ケーブル引込柱
- 11 掘削

11 接地・避雷

- 1 接地極
- 2 接地線の水切り
- 3 試験用端子箱の取付け
- 4 避雷導線と鉄骨および鉄筋との接続
- 5 突針支持管の取付け(1)
- 6 突針支持管の取付け(2)
- 7 棟上導体・避雷導体の取付け(1)
- 8 棟上導体・避雷導体の取付け(2)
- 9 接地工事を促す工作物(1)
- 10 接地工事を促す工作物(2)

12 参考資料

- 1 シーリング材
- 2 クリーンルーム(1)
(直付け蛍光灯)
- 3 クリーンルーム(2)
(埋込み蛍光灯)
- 4 クリーンルーム(3)
(配線器具(シール工法))
- 5 クリーンルーム(4)
(配線器具(防塵パッキン工法))
- 6 クリーンルーム(5)
(感知器取付け)
- 7 クリーンルーム(6)
(スピーカ取付け)
- 8 クリーンルーム(7)
(壁貫通処理)
- 9 冷凍・冷蔵倉庫(1)
(電線管壁貫通)
- 10 冷凍・冷蔵倉庫(2)
(ケーブル壁貫通防熱処理)
- 11 冷凍・冷蔵倉庫(3)
(天井取付け照明器具)
- 12 冷凍・冷蔵倉庫(4)
(配線器具)
- 13 冷凍・冷蔵倉庫(5)
(電線管壁貫通防熱処理・ALC壁の場合)
- 14 冷凍・冷蔵倉庫(6)
(ケーブル壁貫通防熱処理・ALC壁の場合)
- 15 冷凍・冷蔵倉庫(7)
(耐火・耐熱壁ケーブル貫通処理・ALC壁の場合)
- 16 総合情報配線システム(PDS)(1)
- 17 総合情報配線システム(PDS)(2)
- 18 総合情報配線システム(PDS)(3)
- 19 総合情報配線システム(PDS)(4)
- 20 総合情報配線システム(PDS)(5)
- 21 総合情報配線システム(PDS)(6)
- 22 アンダーカーペット配線(1)
- 23 アンダーカーペット配線(2)

【サンプル施工要領】

受変電設備	105	屋上設置キュービクルの基礎
-------	-----	---------------

(単位 mm)

注意にするか又は基礎の梁を設ける(必要性を協議する)

ゲタ基礎前あごの場合

ゲタ基礎片あごの場合

アンカボルト水勾げ付け

排水管

後打コンクリート

注意事項

1. キュービクル内に雨水の吹き上げを避けるため床板を設ける。
2. 機器および基礎重量、位置について関係者と協議する。
3. 油入機器を使用する場合、所轄消防によっては、防油堤を必要とするので関係者と協議する。
3. 記入寸法は、一例を示す。

屋内配線	906	PF管の軽量間仕切内ボックスの取付け
------	-----	--------------------

(単位 mm)

PF管支持金物

PF管

丸鋼90

角バー

ボックス固定金物

間仕切

1500以下

300以下

照明設備	514	高輝度誘導灯天井取付け
------	-----	-------------

従来のものと高輝度誘導灯の取付の対照表

従来形	従来形のもの		高輝度誘導灯の取付	
	高輝度誘導灯 (新規格シンボル形)	従来形	高輝度誘導灯 (新規格シンボル形)	従来形
小型	10形	小型	20B形	小型
中型	20B形	中型	20A形	中型
大型	20A形	大型	20A形を2台*	—

備考) *を付したものは、避難口誘導灯(20A形)と避難口補助誘導灯(20A形)を併置する。

VVFケーブル

器具吊金具

のぶち受け

天井下地ボード

天井上ボード

天井直付器具

天井直付形の取付例

VVFケーブル

器具吊金具

のぶち受け

天井下地ボード

天井上ボード

天井埋込器具

天井埋込形の取付例

【商品写真】

現場実例シリーズ 3

電気設備工事 施工要領 改訂新版

CADデータ

DOS/Windows対応

発行所 社団法人 日本電設工業会