

# 電気設備 施工要領書

## — 目 次 —

- 001 受変電設備
- 002 自家発電設備
- 003 蓄電池設備
- 004 屋内配線用図記号
- 005 一般施工取付図
- 006 合成樹脂可とう電線管
- 007 金属管工事
- 008 プルボックス
- 009 金属線ぴ
- 010 ケーブルラック工事
- 011 金属ダクト
- 012 フロアダクト
- 013 バスダクト
- 014 トレンチ・ピット
- 015 電動機接続
- 016 盤類取付
- 017 照明器具
- 018 情報・通信設備
- 019 防災設備
- 020 避雷設備
- 021 接地工事
- 022 屋外地中線工事
- 023 防火区画貫通処理
- 024 スリーブ・インサート工事
- 025 耐震工法及びアンカーボルト
- 026 防爆工事
- 027 EPS施工例
- 028 冷凍・冷蔵庫施工例
- 029 クリーンルーム施工例

— 目 次 —

001 受変電設備

- 屋外キュービクルの納まり
- 屋外キュービクル基礎(1)
- 屋外キュービクル基礎(2)
- 屋外キュービクル据付施工例
- 屋上キュービクル廻り配置図
- 屋上キュービクル基礎
- 屋内キュービクル配線
- 開放式受変電設備のMOF, PCSの取付け
- 開放式受変電設備のフレームパイプ
- 開放式受変電設備のフレームパイプの支持
- 開放式受変電設備のフレームパイプの組立て
- 開放式受変電設備の機器の取付け
- 開放式受変電設備の金網取付け
- 開放式受変電設備の高圧母線・引下線の接続
- 開放式受変電設備の銅帯の壁貫通
- 開放式受変電設備の銅帯ボルト接続
- 開放式受変電設備の配電盤の据付け
- 開放式受変電設備の変圧器・コンデンサの据付け
- 開放式受変電設備の変圧器・コンデンサへの接続
- 薄型キュービクルの納まり
- 変圧器の防振と耐震

002 自家発電設備

- 一般事項
- 煙突との接続方法
- 基礎及びトレンチ(1)
- 基礎及びトレンチ(2)
- 小型機配置例
- 消音器の吊り
- 中・大型機配置例
- 中型機配置例

燃料小出槽・減圧小槽・架台  
燃料油配管  
排気管の支持と耐震  
排気管の壁貫通  
発電機の基礎・防油堤  
発電機の防振と耐震  
発電機出力端子保護カバー  
保守用チェーンブロック  
補機類据付け  
冷却水配管

### 003 蓄電池設備

一般事項  
鉛電池用鉄架台  
鉛電池用鉄架台寸法表  
架台の据付け及び配線  
蓄電池設備の機器配置(保有距離)  
蓄電池設備の消防法による制限方法  
蓄電池設備の設置場所と保有距離  
電線の余長

### 004 屋内配線用図記号

JISシンボル表(1)  
JISシンボル表(2)  
JISシンボル表(3)  
JISシンボル表(4)  
JISシンボル表(5)  
JISシンボル表(6)  
JISシンボル表(7)  
JISシンボル表(8)  
JISシンボル表(9)  
JISシンボル表(10)  
JISシンボル表(11)  
JISシンボル表(12)  
JISシンボル表(13)  
JISシンボル表(14)

JISシンボル表(15)

JISシンボル表(16)

JISシンボル表(17)

JISシンボル表(18)

建設大臣官房官庁営繕部図記号(機器等の図記号及び文字記号1)

建設大臣官房官庁営繕部図記号(機器等の図記号及び文字記号2)

建設大臣官房官庁営繕部図記号(機器等の図記号及び文字記号3)

建設大臣官房官庁営繕部図記号(機器等の図記号及び文字記号4)

建設大臣官房官庁営繕部図記号(機器等の図記号及び文字記号5)

建設大臣官房官庁営繕部図記号(機器等の図記号及び文字記号6)

建設大臣官房官庁営繕部図記号(機器等の図記号及び文字記号7)

建設大臣官房官庁営繕部図記号(機器等の図記号及び文字記号8)

建設大臣官房官庁営繕部図記号(電線管類)

建設大臣官房官庁営繕部図記号(電線類1)

建設大臣官房官庁営繕部図記号(電線類2)

#### 005 一般施工取付図

一般事項(1)

一般事項(2)

一般事項(3)

標準取付け寸法表(1)

標準取付け寸法表(2)

標準取付け寸法表(3)

標準取付け寸法表(4)

標準取付け寸法表(5)

標準取付け寸法表(6)

標準取付け寸法表(7)

インサートの取付け位置

スイッチ・コンセントの取付(1)

スイッチ・コンセントの取付(2)(軽量壁)

スイッチ・コンセントの取付(3)(パーティション)

スイッチ・コンセントの取付(4)(パーティション)

ドアまわり取付位置(1)

ドアまわり取付位置(2)

ファンコイルユニット電源用コンセント取付け位置

障害物下の器具の支持

身障者呼出し表示取付位置  
柱廻り取付位置  
鉄骨屋根 直付器具の取付け  
天井扇・換気扇用コンセント取付け位置

006 合成樹脂可とう電線管

オムニア板の配管(1)  
オムニア板の配管(2)  
スラブよりの突出し(1)  
スラブよりの突出し(2)  
スラブよりの突出し(3)  
スラブよりの突出し(4)  
ボックス等の接地  
メーカーリスト  
管の太さの選定  
材料・使用範囲  
施工基準  
電線の許容電流  
電線管(PC管・CD管)の間仕切壁への立上げ配管(1)  
電線管(PC管・CD管)の間仕切壁への立上げ配管(2)  
電線管(PC管・CD管)の間仕切壁への立上げ配管(3)  
電線管(PC管・CD管)の間仕切壁への立上げ配管(4)  
電線管(PE・CD管)の施工(1)  
電線管(PE・CD管)の施工(2)  
電線管(PE・CD管)の施工(3)  
電線管(PE管・CD管)とボックスとの接続(1)  
電線管(PE管・CD管)とボックスとの接続(2)  
電線管(PE管・CD管)と金属管の接続  
電線管(PE管・CD管)の管相互の接続(1)  
電線管(PE管・CD管)の管相互の接続(2)  
電線管(PE管・CD管)の支持(1)  
電線管(PE管・CD管)の支持(2)  
電線管(PE管・CD管)の支持(3)  
電線管(PE管・CD管)の養生  
電線管(PF管・CD管)のコンクリートスラブ配管  
電線管(PF管・CD管)のコンクリート壁埋設ボックス取付け

電線管(PF管・CD管)のボックス支持(1)  
電線管(PF管・CD管)のボックス支持(2)  
電線管(PF管・CD管)のボックス支持(3)  
電線管(PF管・CD管)のボックス支持(4)  
電線管(PF管・CD管)のボックス支持(5)  
電線管(PF管・CD管)のボックス支持(6)  
電線管(PF管・CD管)の外壁埋込配管のボックス  
電線管(PF管・CD管)の躯体壁建込配管  
電線管(PF管・CD管)の軽量間仕切内のボックス取付け  
電線管(PF管・CD管)の床立上げ配管(1)  
電線管(PF管・CD管)の床立上げ配管(2)  
電線管(PF管・CD管)の床立上げ配管(3)  
電線管(PF管・CD管)の床立上げ配管(4)  
電線管(PF管・CD管)の二重天井への引込み・間仕切壁への落込み(1)  
電線管(PF管・CD管)の二重天井への引込み・間仕切壁への落込み(2)  
電線管(PF管・CD管)の二重天井内配管  
特殊需要場所における工事  
配管の施工要領  
埋込み配管と露出配管の接続  
埋込分電盤への配管  
梁底への突出し

## 007 金属管工事

一般事項(1)  
一般事項(2)  
エキスパンションジョイント部の配置(1)  
エキスパンションジョイント部の配置(2)  
コンクリートスラブ天井面埋込ボックス  
フローアボックス(1)  
フローアボックス(2)  
フローアボックス(3)  
屋上の露出配管  
外壁貫通部の配管  
外壁部配管による亀裂防止  
吊りボルト支持法  
電線管(露出) サドル支持

電線管(露出)及びプルボックス支持  
電線管・ボックスの鉄骨柱への支持  
電線管・ボックス支持金具(1)  
電線管・ボックス支持金具(2)  
電線管・ボックス支持金具(3)  
電線管のケーブルの軽量間仕切内取付け  
電線管のコンクリート床埋込み配管  
電線管のコンクリート配管  
電線管のスラブ立上げ配管  
電線管のデッキプレート床埋込み配管  
電線管のはと小屋廻り断面図  
電線管の parapet 部分の突出し配管(1)  
電線管の parapet 部分の突出し配管(2)  
電線管の屋内露出配管  
電線管の埋込配管管端処理  
電線管内の電線支持工法  
二重天井用金具(1)  
二重天井用金具(2)  
二重天井用金具(3)  
壁埋込ボックス(1)  
壁埋込ボックス(2)  
壁埋込ボックス(3)  
露出配管と埋込配管の接続

## 008 プルボックス

プルボックスの製作と取付け(1)  
プルボックスの製作と取付け(2)  
プルボックスの製作と取付け(3)  
プルボックスの製作と取付け(4)  
プルボックスの製作と取付け(5)  
プルボックスの製作と取付け(6)  
プルボックスの製作と取付け(7)  
プルボックスの製作と取付け(8)  
プルボックスの製作と取付け(9)  
プルボックス寸法算出法  
天井内プルボックスと点検口

009 金属線び

一般事項

第一種金属線び(メタルモール)

第一種金属線び(ビニールモール)

第二種金属線び(レースウェイ)

第二種金属線び(レースウェイ)の取付け(1)

第二種金属線び(レースウェイ)の取付け(2)

第二種金属線び(レースウェイ)の取付け(3)

第二種金属線び(レースウェイ)の取付け(4)

第二種金属線び(レースウェイ)と金属管との接続(1)

第二種金属線び(レースウェイ)と金属管との接続(2)

第二種金属線び(レースウェイ)と埋込ボックスの接続

010 ケーブルラック工事

一般事項

ケーブルラックの吊りボルト及び吊金具標準図

ケーブルラックの気中多条布設による電流低減率

ケーブルラックの記号

ケーブルラックの強度計算式(1)

ケーブルラックの強度計算式(2)

ケーブルラックの強度計算式(3)

ケーブルラックの強度計算式(4)

ケーブルラックの強度計算式(5)

ケーブルラックの強度計算式(6)

ケーブルラックの強度計算式(7)

ケーブルラックの強度計算式(8)

ケーブルラックの強度計算式(9)

ケーブルラックの強度計算式(10)

ケーブルラックの強度計算式(11)

ケーブルラックの強度計算式(12)

ケーブルラックの強度計算式(13)

ケーブルラックの強度計算式(14)

ケーブルラックの強度計算式(15)

ケーブルラックの垂直支持方法(1)

ケーブルラックの垂直支持方法(2)



ケーブルラックの垂直支持方法(3)  
ケーブルラックの水平支持方法  
ケーブルラックの接続と接地  
ケーブルラックの耐震支持材参考図  
ケーブルラックの吊りボルトの選定  
ケーブルラックの吊りボルト図  
ケーブルラックの末端処理  
ケーブルラックの布設(1)  
ケーブルラックの布設(2)  
ケーブルラックの布設(3)  
ケーブルラックの布設(4)  
ケーブルラックの布設(5)

## 011 金属ダクト

一般事項  
金属ダクト(垂直)の構造例  
金属ダクト  
金属ダクトの支持  
金属ダクトの相互接続  
金属ダクト製作詳細  
金属ダクト線受け及びセパレータの取付け  
金属ダクト面取り  
小型金属ダクト

## 012 フロアダクト

一般事項  
セルラダクトの施工(1)  
セルラダクトの施工(2)  
セルラダクトの施工(3)  
セルラダクトの施工(4)  
セルラダクトの施工(5)  
フロアダクト(インサートスタット)の種類  
フロアダクト(フラット型)の布設図  
フロアダクト(ボタン電話用)の構造  
フロアダクト(埋込型)の布設図  
フロアダクト(連用型)の標準寸法

フロアダクト(連用型)の布設図  
フロアダクトジャンクションボックス内の配線・クロスオーバー系統図  
フロアダクトの各種埋設工法(1)  
フロアダクトの各種埋設工法(2)  
フロアダクトの簡易サポート金物  
フロアダクトの種類と各寸法

#### 013 バスダクト

一般事項  
バスダクトの垂直支持方法(1)  
バスダクトの垂直支持方法(2)  
バスダクトの垂直支持方法(3)  
バスダクトの水平支持方法(1)  
バスダクトの水平支持方法(2)  
バスダクトの水平支持方法(3)  
バスダクトの盤との接続

#### 014 トレンチ・ピット

一般事項  
ケーブルピットのシール  
トレンチ蓋・ハンドル  
床ピット(1)  
床ピット(2)  
床ピット(3)  
地上ピット  
電気室等の床ピット

#### 015 電動機接続

一般事項(1)  
一般事項(2)  
サーモスタットの取付け  
シャッターへの接続(1)  
シャッターへの接続(2)  
フロートスイッチの取付け  
モーターダンパーへの接続  
高圧電動機への接続

浄化槽ポンプへの接続  
水中ポンプへの接続  
送風機への接続(1)  
送風機への接続(2)  
測温抵抗体への接続  
電極棒の取付け(1)  
電極棒の取付け(2)  
電極棒の取付け(3)  
電極棒の取付け(4)  
電極棒の取付け(5)  
電極棒の取付け(6)  
電動機への接続(1)  
電動機への接続(2)  
電動機への接続(3)  
電動機への接続(4)  
冷却塔への接続

016 盤類取付

ALC壁露出取付け(1)  
ALC壁露出取付け(2)  
コンクリート壁埋込み  
コンクリート壁露出取付け(配管埋込み)  
コンクリート壁露出取付け(配管露出)  
ブロック壁露出取付(1)  
ブロック壁露出取付(2)  
メタルラス等の壁埋込み取付け  
外壁露出取付け  
軽量壁埋込み  
軽量壁露出取付け  
自立盤取付け(スラブ支持)  
自立盤取付け(壁支持1)  
自立盤取付け(壁支持2)  
自立盤取付け(壁支持3)  
耐圧防爆型分電盤取付(自立型)  
耐圧防爆型分電盤取付(壁掛型)  
標準取付け高さ

## 017 照明器具

一般事項(1)

一般事項(2)

クリーンルーム用

コープ照明の取付け

システム天井用照明器具の取付け

パイプ吊り型蛍光灯のコンクリート面取付け

パイプ吊り型蛍光灯の二重天井面取付け(1)

パイプ吊り型蛍光灯の二重天井面取付け(2)

メッセンジャーワイヤによる照明器具の支持

ライティングダクトの取付け

屋外ブラケット灯の取付け

屋外投光器の取付け

外灯柱基礎(1)

外灯柱基礎(2)

外灯柱基礎寸法

航空障害灯の取付け

重量灯具の支持

照明器具の軽量間仕切壁取付け

照明器具の鉄骨取付(1)

照明器具の鉄骨取付(2)

照明器具の壁面取付け(1)

照明器具の壁面取付け(2)

照明器具の壁面取付け(3)

棚下灯の取付け

直付形蛍光灯照明器具のコンクリート面取付け

直付形蛍光灯照明器具のレースウェイ取付け

直付形蛍光灯照明器具の二重天井面取付

直付形白熱灯照明器具の二重天井面取付け

吊下げ型重量灯具の取付け(1)

吊下げ型重量灯具の取付け(2)

天井埋込み型蛍光灯照明器具の天井面取付け(1)

天井埋込み型蛍光灯照明器具の天井面取付け(2)

天井埋込み型蛍光灯照明器具の天井面取付け(3)

天井埋込み型照明器具の二重天井面取付け

白熱灯コードペンダントの取付け(1)  
白熱灯コードペンダントの取付け(2)  
白熱灯コードペンダントの取付け(3)  
白熱灯コードペンダントの取付け(4)  
非常用照明器具(白熱灯)の取付  
誘導灯の取付け(1)  
誘導灯の取付け(2)

018 情報・通信設備

一般事項(1)  
一般事項(2)  
一般事項(3)  
一般事項(4)  
一般事項(5)  
一般事項(6)  
一般事項(7)  
ITVカメラの取付け  
クロスバPBXフロアプラン (1)  
クロスバPBXフロアプラン (2)  
スピーカの取付(1)  
スピーカの取付(2)  
スピーカの取付(3)  
スピーカ型インターホンの取付  
テレビアンテナ+ラジオアンテナの取付け  
テレビアンテナ整合器の取付  
テレビ機器収納箱  
ナイトテーブル用ボックス  
パラボラアンテナの取付  
ループコイル埋設要領書(1)  
ループコイル埋設要領書(2)  
ループコイル埋設要領書(3)  
ループコイル埋設要領書(4)  
ループコイル埋設要領書(5)  
ループコイル埋設要領書(6)  
屋上テレビアンテナの基礎  
屋上テレビアンテナの取付け

音量調節器・マイクコンセントの取付け  
共用端子盤のセパレータと配管  
光ケーブル整端用キャビネット取付木板の取付  
光電式PBXフロアプラン  
車路警報装置(ループ方式)(1)  
車路警報装置(ループ方式)(2)  
車路警報装置(光電管方式)  
電気子時計の取付け  
電光時計の取付け  
電話器型インターホンの取付け  
特殊子時計の取付け  
両面吊下げ型子時計の取付け  
両面吊下げ型子時計の取付け詳細図  
漏洩同軸ケーブルの布設

#### 019 防災設備

一般事項(1)  
一般事項(2)  
一般事項(3)  
一般事項(4)  
一般事項(5)  
一般事項(6)  
P型1級・2級発信機の取付  
ガス漏れ検知器の取付  
スポット感知器及び試験器の取付  
スポット型感知器の取付け基準  
ベル・表示灯の取付  
煙感知器の取付  
煙感知器の取付け基準  
感知器の取付 (C型鋼)  
感知器の取付け(鉄骨)  
差動式分布型感知器(空気管)の取付  
差動式分布型検出器試験器の取付  
受信機・発信機等の取付け高さ  
排煙ダクト及びダンパー制御部の取付け  
非常コンセントの取付け

非常電話の取付  
表示灯の取付け基準  
分離型感知器の取付  
防火戸用自動閉鎖装置の取付(1)  
防火戸用自動閉鎖装置の取付(2)

## 020 避雷設備

一般事項(1)  
一般事項(2)  
一般事項(3)  
引下げ導線・鉄骨簡略方法(1)  
引下げ導線・鉄骨簡略方法(2)  
支持管取付け図  
支持管取付図(屋上)  
支持管取付図(側壁直付型)  
接地極(銅板)  
接地極(銅棒)  
接地極埋設工法  
接地極埋設標  
接地線の水切り  
接地用端子箱  
棟上導体(銅帯)布設図(1)  
棟上導体(銅帯)布設図(2)  
棟上導体・避雷導体の取付け(1)  
棟上導体・避雷導体の取付け(2)  
突針支持管  
避雷接地用端子箱  
避雷導線と鉄骨及び鉄筋との接続

## 021 接地工事

一般事項(1)  
一般事項(2)  
アウトレットボックス・金属管の接地  
ケーブルラックの接地  
コンセントの接地  
タンク・タワーの接地

タンクの接地  
タンクローリー用接地スタンド  
タンクローリー用接地スタンド操作要領プレート  
パイプライン・鉄骨の接地  
バスダクト・フロアダクトの接地  
バスダクトの接地  
ボックスの接地  
マンホール・外灯柱の接地  
屋外接地分岐ボックス  
器具の接地  
金属ダクト・ラックの接地(1)  
金属ダクト・ラックの接地(2)  
接地ピース製作図  
接地極  
接地極の相互間隔  
接地極及びハンドホール  
接地極板  
接地極布設図  
接地工事を施す工作物(1)  
接地工事を施す工作物(2)  
接地線の水切り  
接地用接続端子箱の取付け  
槽・熱交換器の接地  
鉄骨柱の接地  
電気室の接地  
電動機・操作スタンドの接地  
電力ケーブル・制御ケーブルの接地  
配管の接地  
露出配管・プルボックスの接地

## 022 屋外地中線工事

一般事項  
20～30kV引込管路  
20kV引込みシャフト例  
20kV引込みスリーブ例  
U型溝の形状と寸法



ガス管スリーブ及び防水パッキング  
ケーブル埋設シートの布設工法  
コンクリートトラフの形状と寸法(1)  
コンクリートトラフの形状と寸法(2)  
コンクリートトラフ布設工法  
ハンドホール（一般型）  
ハンドホール(引込み用)  
ハンドホール(組立て型)  
ハンドホール(電々1号)  
ハンドホール(電々2号)  
ハンドホール(電々3号)  
ハンドホールと配電塔(1)  
ハンドホールと配電塔(2)  
ヒューム管・多孔陶管の形状と寸法  
ヒューム管布設工法  
マンホール(電力型-1)  
マンホール(電力型-2)  
マンホールと管路の接続  
引込みケーブルの余長  
掘削(1)  
掘削(2)  
建物及びマンホールとの接続  
多孔陶管布設工法  
地中外壁スリーブ貫通  
地中外壁直埋貫通  
地中外壁電線管直埋め  
地中埋設管の防蝕・防錆  
電話引込みハンドホール及びシャフト  
波付硬質ポリエチレン管(FEP)の布設施工例  
波付硬質ポリエチレン管(FEP)の構造  
波付硬質ポリエチレン管(FEP)の接続  
波付硬質ポリエチレン管(FEP)の端末処理材  
波付硬質ポリエチレン管(FEP)の布設  
防止鋳鉄管取付図  
防水鋳鉄管のスリーブ貫通  
防水鋳鉄管の実管打込み

防水鋳鉄管及び管路口防水装置  
埋設標・埋設シートの布設  
埋戻し

023 防火区画貫通処理

防火区画貫通処理(OAフロアー内)  
防火区画貫通処理(VVFケーブル)  
防火区画貫通処理(ケーブル)(1)  
防火区画貫通処理(ケーブル)(2)  
防火区画貫通処理(バスダクト・床)  
防火区画貫通処理(バスダクト・壁)  
防火区画貫通処理(ピット内)(1)  
防火区画貫通処理(ピット内)(2)  
防火区画貫通処理(ラック)(1)  
防火区画貫通処理(ラック)(2)  
防火区画貫通処理(ラック)(3)  
防火区画貫通処理(ラック)(4)  
防火区画貫通処理(ラック・床)(1)  
防火区画貫通処理(ラック・床)(2)  
防火区画貫通処理(ラック・壁)(1)  
防火区画貫通処理(ラック・壁)(2)  
防火区画貫通処理(ラック・壁)(3)  
防火区画貫通処理(金属ダクト)(1)  
防火区画貫通処理(金属ダクト)(2)  
防火区画貫通処理(金属管)(1)  
防火区画貫通処理(金属管)(2)  
防火区画貫通処理(金属管)(3)  
防火区画貫通処理(金属管)(4)  
防火区画貫通処理(金属管)(5)  
防火区画貫通処理(金属管)(6)  
防火区画貫通処理(電線管)

024 スリーブ・インサート工事

一般事項  
基本打合せ(1)  
基本打合せ(2)

基本打合せ(3)  
インサート工事(1)  
インサート工事(2)  
インサート工事(3)  
インサート工事(4)  
インサート工事(5)  
スリーブ・インサート工事フロー  
スリーブ材質と製作(1)  
スリーブ材質と製作(2)  
スリーブ材質と製作(3)  
スリーブ材質と製作(4)  
チャンネルベースの据付け(1)  
チャンネルベースの据付け(2)  
引込み及び引込みスリーブ地中引込口プルボックス取付図  
開口寸法  
床スリーブの施工  
床開口部の養生  
壁スリーブの施工(1)  
壁スリーブの施工(2)  
墨出し(1)  
墨出し(2)  
埋込盤等取付け用仮枠  
梁貫通スリーブの取付(スリーブ・仮枠・材料)

## 025 耐震工法及びアンカーボルト

エキスパンションジョイントの電気配線例  
プラグ・スクリューの取付け  
メカニカル・ケミカルアンカーボルト取付け  
横引電気配線用支持材部材選定表(1)  
横引電気配線用支持材部材選定表(2)  
横引電気配線用支持材部材選定表(3)  
各種のインサート  
監視制御システムの耐震処置例  
基礎の断面形状・施工法による種類(1)  
基礎の断面形状・施工法による種類(2)  
機器アンカーボルトの後付け

機器アンカーボルトの埋込み長さ  
機器基礎廻りの納まり  
鋼材等の許容応力度表  
縦電気配線用自重支持材部材選定表  
耐震施工方法の指針  
蓄電池・配電盤への接続例  
吊りボルト用インサートの取付け  
電気引込み配線  
電気引込み配線免震対策図  
電気配線の支持例  
変圧器・発電機・電動機への接続例

## 026 防爆工事

コンクリート柱への防爆器具取付け(1)  
コンクリート柱への防爆器具取付け(2)  
危険場所に適合する防爆構造  
防爆器具取付金物製作図  
防爆型ハンドセットの取付(壁掛型)  
防爆型ハンドセットの取付け(自立型)  
防爆型ブラケットの取付(コンクリート壁)  
防爆型ブラケットの取付け(鉄骨)  
防爆型構内灯の取付け  
防爆型直付灯の取付け(鉄骨)  
防爆型直付灯の取付け(コンクリート天井)  
防爆型投光器の取付(1)  
防爆型投光器の取付(2)  
防爆型白熱スタンド灯の取付け  
防爆配管タワー立上り  
防爆配管架台立上り

## 027 EPS施工例

一般事項  
EPS廻りの2次側配管  
EPS施工例(1)  
EPS施工例(2)  
EPS施工例(3)

EPS施工例(4)  
EPS施工例(5)  
EPS施工例(6)  
EPS施工例(7)  
共同溝施工例  
集合住宅EPS施工例

028 冷凍・冷蔵庫施工例

ケーブルALC壁貫通耐火処理  
ケーブル躯体壁貫通耐火・防熱処理(1)  
ケーブル躯体壁貫通耐火・防熱処理(2)  
天井取付け照明器具の取付け  
電線管壁貫通  
電線管壁貫通防熱処理  
配線器具の取付

029 クリーンルーム施工例

ITVカメラ  
インターホンの取付け  
シーリング材  
スピーカの取付け(1)  
スピーカの取付け(2)  
感知器の取付け(1)  
感知器の取付け(2)  
感知器の取付け(3)  
直付蛍光灯の取付け  
配管配線(1)  
配管配線(2)  
配管配線(3)  
配管配線(4)  
配線器具の取付け(軽量間仕切)  
配線器具の取付け(RC壁・ボード壁)  
配線器具の取付け(シール工法)  
配線器具の取付け(防塵パッキン工法)  
壁貫通処理  
埋込み蛍光灯の取付け(1)

## 埋込み蛍光灯の取付け(2)