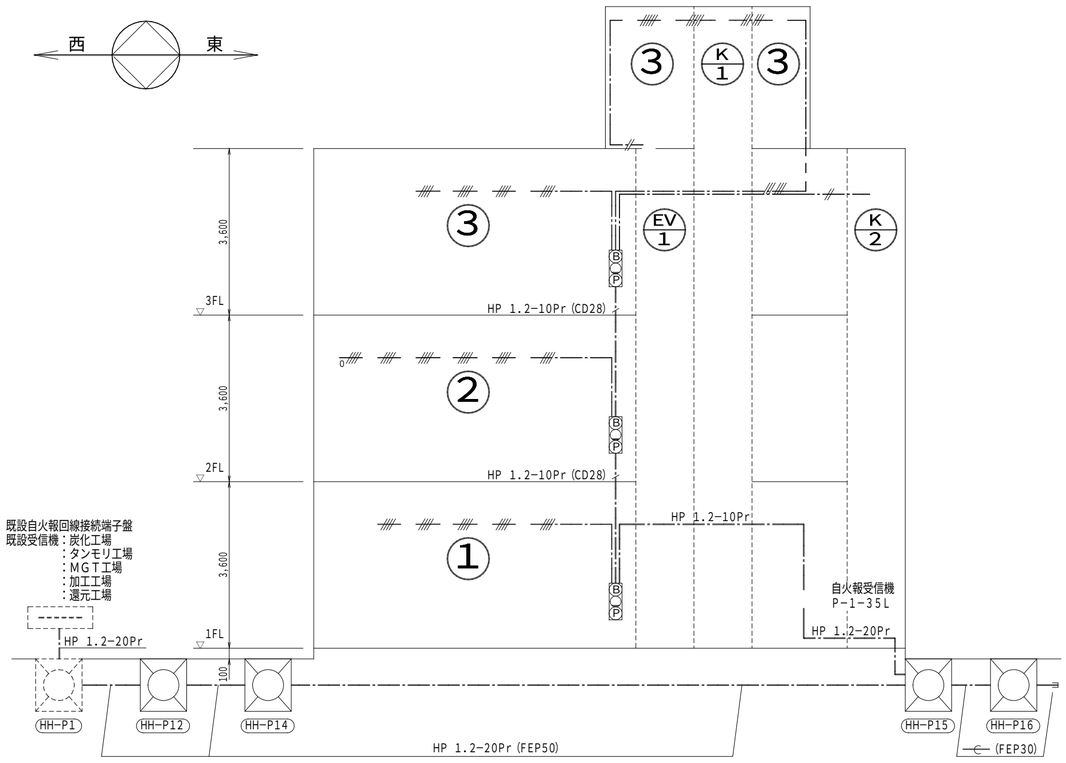
# 1 自動火災報知設備　系統図

-----




# 2 図面記号（自動火災報知設備）

-----

| 適用 | 記号 | 名称 | 備考 |
|---|---|---|---|
| 【自動火災報知設備】 | | | |
| ● | | 受信機 ⊙壁掛，・自立，◎組込型 | P型1級　35回線 |
| ○ | | 複合盤 ・壁掛，・自立，・組込型 | P型1級　　回線，連動制御盤　　回線 |
| ○ | | 副受信機 ・壁掛，・自立，・組込型 | 回線 |
| ○ | | | |
| ● | Ⓟ | 発信機 | P型1級 |
| ● | Ⓑ | 警報ベル | DC24V　150 ¢ |
| ● | | 表示灯 | AC30V　2W |
| ○ | | | |
| ○ | PⒷ | 総合盤（消火栓ボックス組込） | Ⓟ Ⓑ ◯ ◉ 内蔵 |
| ● | PⒷ | 総合盤 ⊙埋込型，・露出型 | Ⓟ Ⓑ ◯　内蔵　⊙縦型，・横型 |
| ○ | | | |
| ○ | ◉ | 消火栓起動押釦 | AC24V |
| ○ | | 動力操作盤 | 盤結線図参照（別途衛生設備工事） |
| ○ | | | |
| ● | | 差動式 スポット型 感知器 露出型 | 2種　　確認灯付　：天井裏取付 |
| ● | | 定温式 スポット型 感知器 露出型 | 1種　80℃確認灯付　：天井裏取付 |
| ● | | 定温式 スポット型 感知器 露出型 防水型 | 1種　70℃確認灯付 |
| ● | | 定温式 スポット型 感知器 露出型 | 特種　60℃確認灯付 |
| ○ | T | 差動スポット　試験器 | ・露出型，・埋込型 |
| ○ | | | |
| ○ | | 空気管 | |
| ○ | | 差動式 分布型 感知器　検出部 | は、同左収納函（⊙埋込，・露出）を表す。 |
| ○ | | | |
| ● | S | 煙感知器 2種◯蓄積型，・非蓄積型 | ・イオン式，⊙光電式（確認灯付）　：天井裏取付 |
| ● | S | 煙感知器 2種◯蓄積型，・非蓄積型 | ・イオン式，⊙光電式（確認灯付），点検ボックス付 |
| ○ | | | |
| ● | Ω | 終端抵抗 | |
| ● | | 警戒区域境界線 | |
| ● | No. | 警戒区域　番号 | 平面区域　3L，縦穴区域　3L，予備　－L |
| ○ | | | |
| ○ | | | |
| ○ | | | |
| 【自動閉鎖設備】 | | | |
| ○ | | 連動制御器 ・壁掛，・自立，・組込型 | L |
| ○ | Ⓢ | 煙感知器 3種 ・蓄積型，◯非蓄積型 | ・イオン式，・光電式（確認灯付） |
| ○ | EEDSW | 自動閉鎖装置（防火戸，防火シャッタ，防煙たれ壁） | DC24V |
| ○ | | 自動閉鎖装置（防火ダンパ，機械排煙口） | |
| ○ | | | |
| ○ | No. | 作動区域　番号 | 実装　L，予備　L |
| ○ | | | |
| ○ | | | |
| ○ | | | |

| 適用 | 記号 | 名称 | 備考 |
|---|---|---|---|
| 【ガス漏れ警報設備】 | | | |
| ○ | | 受信機 ・壁掛，・自立，・組込型 | L |
| ○ | G G | 検知器 | |
| ○ | | 中継器 | |
| ○ | | | |
| ○ | | 警戒区域境界線 | |
| ○ | No. | 警戒区域　番号 | 実装　L，予備　L |
| | | | |
| 【誘導灯設備】 | | | |
| ● | | 電灯分電盤 | 分電盤結線図参照 |
| ● | | 誘導灯 | X：避難口誘導灯，Y：室内通路誘導灯<br>Z：通路誘導灯，K：階段通路誘導灯<br>照明器具図参照 |
| ● | | 誘導灯（非常照明兼用器具） | |
| ○ | | 客席通路誘導灯 | |
| ○ | | | |

【注記】
●1．自動火災報知設備の感知器傍記記号は、下記による。
・；中継器付　G；ガード付　Ex；防爆型　⌒；埋込型　T；試験口付
AC；耐酸型　AL；耐アルカリ型
●2．自動火災報知設備のベルは、⊙一斉鳴動方式　・出火階直上階鳴動方式とする。
●3．自動火災報知設備の総合盤内には、必要対数の接続端子を設ける。
○4．消火栓位置表示灯の電源は、消火ポンプ盤より供給（AC24V）する。
○5．自動閉鎖設備の防火ダンパ連動閉鎖は、「連動表」による。
○6．自動閉鎖設備の防火ダンパと連動して、その系統の吸気ファンを停止させる。
○7．
○8．

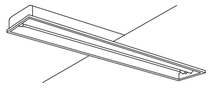
特記なき配管配線は、下記による。
●1．自動火災報知設備　—·— AE 1.2mm−nC ——— AE 1.2mm−nC (CD16)
○2．自動閉鎖設備　—·— FP 1.2mm−nC ——— FP 1.2mm−nC (19～31)
●3．誘導灯設備　—·— VVF1.6mm−2C ——— VVF1.6mm−2C (CD16)

| | | | |
|---|---|---|---|
| ● | | 配管配線路　天井いんぺい　[ —c—は空配管] | |
| ● | | −−／−−　床いんぺい　−−／−− | |
| ● | | −−／−−　露出配管　−−／−− | |
| ● | | −−／−−　二重天井内ケーブル工事 | |
| ● | | −−／−−　地中管路　−−／−− | |
| ○ | | −−／−−　ケーブルピット又は、配線ダクト内配線 | |
| ○ | | −−／−−　ケーブルラック配線 | |
| ○ | | | |
| ● | | 配管　立上り，　立下り，　素通し | |
| ● | ☒ □ | プルボックス　又は　ジョイントボックス | |
| ○ | | | |
| ● | HH-No. MH-No. | ハンドホール（HH）又はマンホール（MH） | |
| ● | WP MP | 防水型，　防湿型 | |
| ● | ------ | 別途機器又は既設，　撤去工事 | |
| ○ | | | |

# 3 非常照明・誘導灯器具図

-----

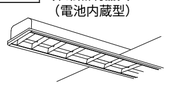
## D1 埋込下面開放形　非常照明器具（電池内蔵型）



| 照度 | | | 2.0 Lx | | | 1.0 Lx | | | 0.5 Lx | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 取付高さ (m) | | | 2.5 | 2.7 | 3.0 | 2.5 | 2.7 | 3.0 | 2.5 | 2.7 | 3.0 |
| 配光の種類 M=0.70 | 方向 | O−A | 3.5 | 3.7 | 3.9 | 5.0 | 5.2 | 5.5 | 6.0 | 6.3 | 6.6 |
| | | O−a | 4.9 | 5.1 | 5.4 | | | | | | |
| | | O−B | 4.8 | 5.0 | 5.2 | 5.7 | 6.0 | 6.2 | 6.9 | 7.2 | 7.6 |

D1-402e　Hf 32W-2　YBH4002-1ESH　相当品　(P- 98)

## D2 埋込ルーバ形 非常照明器具（電池内蔵型）



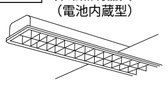
| 照度 | | | 2.0 Lx | | | 1.0 Lx | | | 0.5 Lx | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 取付高さ (m) | | | 2.5 | 2.7 | 3.0 | 2.5 | 2.7 | 3.0 | 2.5 | 2.7 | 3.0 |
| 配光の種類 M=0.70 | 方向 | O−A | 3.5 | 3.6 | 3.8 | 3.9 | 4.0 | 4.3 | 4.7 | 4.9 | 5.2 |
| | | O−a | 3.2 | 3.3 | 3.5 | | | | | | |
| | | O−B | 3.4 | 3.5 | 3.7 | 4.2 | 4.3 | 4.5 | 5.1 | 5.3 | 5.6 |

Hf 32W-2　YBH4002-1ESH　相当品　(P- 98)

D2-402e　ルーバ：L4802　相当品　(P- 100)

D3-402e　ルーバ：L4842　相当品　(P- 100)

## D3 埋込ルーバ形 非常照明器具（電池内蔵型）



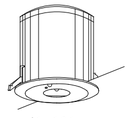
## R 反射笠パイプ吊り　非常照明器具（電池内蔵型）

| 照度 | | | 2.0 Lx | | | 1.0 Lx | | | 0.5 Lx | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 取付高さ (m) | | | 2.5 | 2.7 | 3.0 | 2.5 | 2.7 | 3.0 | 2.5 | 2.7 | 3.0 |
| 配光の種類 M=0.75 | 方向 | O−A | 4.2 | 4.2 | 4.3 | 5.2 | 5.4 | 5.5 | 6.9 | 7.0 | 7.3 |
| | | O−B | 3.5 | 3.6 | 3.7 | 4.5 | 4.6 | 4.8 | 5.9 | 6.0 | 6.3 |

R-401ep　FL 40W-1　FHK4581-1RUH　相当品　(P- 596)

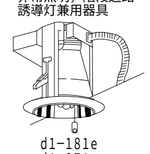
## d1 埋込下面開放形（電池内蔵型）

非常照明 白熱灯専用器具



d1-131e
d1-301e

非常照明，階段通路 誘導灯兼用器具



d1-181e
d1-271e

| | | | |
|---|---|---|---|
| d1-131e | IL 13W-1 | LDB1311　相当品 | (P- 627) |
| d1-301e | IL 30W-1 | LDB3011　相当品 | (P- 628) |
| d1-181e | FDL 18W-1 | BDH2001-1L　相当品 | (P- 626) |
| d1-271e | FDL 27W-1 | BDK3001-1L　相当品 | (P- 626) |

### d1-131e

| 照度 | | | 1.0 Lx | | | 0.5 Lx | | | 0.25 Lx | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 取付高さ (m) | | | 2.5 | 2.7 | 3.0 | 2.5 | 2.7 | 3.0 | 2.5 | 2.7 | 3.0 |
| 配光の種類 M=0.75 | 方向 | O−A | 4.4 | 4.3 | 2.5 | 5.3 | 5.5 | 5.8 | 5.9 | 6.2 | 6.7 |

### d1-301e

| 照度 | | | 1.0 Lx | | | 0.5 Lx | | | 0.25 Lx | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 取付高さ (m) | | | 2.5 | 2.7 | 3.0 | 2.5 | 2.7 | 3.0 | 2.5 | 2.7 | 3.0 |
| 配光の種類 M=0.75 | 方向 | O−A | 5.7 | 6.0 | 6.4 | 6.2 | 6.5 | 7.1 | 6.6 | 7.1 | 7.7 |

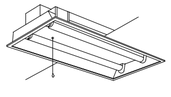
### d1-181e

| 照度 | | | 2.0 Lx | | | 1.0 Lx | | | 0.5 Lx | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 取付高さ (m) | | | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 2.0 | 2.5 | 3.0 |
| 配光の種類 M=0.70 | 方向 | O−A | 2.7 | 3.0 | 3.1 | 3.2 | 3.5 | 3.8 | 3.9 | 4.4 | 4.8 |
| | | O−A | | | | | | | 3.9 | 4.4 | 4.7 |

### d1-271e

| 照度 | | | 2.0 Lx | | | 1.0 Lx | | | 0.5 Lx | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 取付高さ (m) | | | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 2.0 | 2.5 | 3.0 |
| 配光の種類 M=0.70 | 方向 | O−A | 2.7 | 2.9 | 3.0 | 3.1 | 3.4 | 3.7 | 3.9 | 4.2 | 4.7 |
| | | O−A | | | | | | | 3.9 | 4.3 | 4.7 |

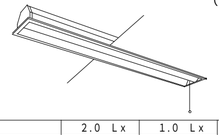
## KA 埋込下面開放形　階段通路誘導灯、非常照明兼用器具（電池内蔵型）



| 照度 | | | 2.0 Lx | | | 1.0 Lx | | | 0.5 Lx | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 取付高さ (m) | | | 2.5 | 2.7 | 3.0 | 2.5 | 2.7 | 3.0 | 2.5 | 2.7 | 3.0 |
| 配光の種類 M=0.70 | 方向 | O−A | 4.1 | 4.1 | 4.2 | 4.8 | 4.9 | 5.1 | 6.4 | 6.5 | 6.7 |
| | | O−a | 3.6 | 3.7 | 3.7 | | | | | | |
| | | O−B | 3.3 | 3.4 | 3.4 | 4.2 | 4.3 | 4.5 | 5.6 | 5.7 | 5.9 |

KA-202e　FL 20W-2 (55%)　FBH2102-1L　相当品　(P- 600)

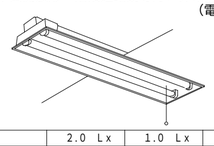
## KA 埋込下面開放形　階段通路誘導灯、非常照明兼用器具（電池内蔵型）



| 照度 | | | 2.0 Lx | | | 1.0 Lx | | | 0.5 Lx | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 取付高さ (m) | | | 2.5 | 2.7 | 3.0 | 2.5 | 2.7 | 3.0 | 2.5 | 2.7 | 3.0 |
| 配光の種類 M=0.70 | 方向 | O−A | 4.1 | 4.2 | 4.3 | 5.1 | 5.3 | 5.5 | 6.5 | 6.7 | 7.0 |
| | | O−B | 3.7 | 3.8 | 3.9 | 4.7 | 4.8 | 5.0 | 5.9 | 6.2 | 6.4 |

KA-401e　FL 40W-1 (25%)　FBK4441-1RUH　相当品　(P- 603)

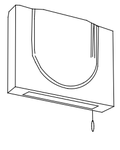
## KA 埋込下面開放形　階段通路誘導灯、非常照明兼用器具（電池内蔵型）



| 照度 | | | 2.0 Lx | | | 1.0 Lx | | | 0.5 Lx | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 取付高さ (m) | | | 2.5 | 2.7 | 3.0 | 2.5 | 2.7 | 3.0 | 2.5 | 2.7 | 3.0 |
| 配光の種類 M=0.70 | 方向 | O−A | 3.9 | 4.0 | 4.1 | 5.2 | 5.4 | 5.5 | 6.8 | 6.9 | 7.2 |
| | | O−a | 4.4 | 4.5 | 4.6 | | | | | | |
| | | O−B | 3.6 | 3.7 | 3.8 | 4.6 | 4.7 | 4.9 | 6.0 | 6.2 | 6.4 |

KA-402e　FL 40W-2 (25%)　FBK4102-1RUSH　相当品　(P- 603)

## KB 階段通路誘導灯（ブラケット・ライト）非常照明，階段通路誘導灯兼用器具（電池内蔵型）



KB-301e　FCL 30W-1　CVH3291-1L　相当品　(P- 554)

## X パネル誘導灯 避難口誘導灯（電池内蔵型）

X1：片面灯
X2：両面灯

| | |
|---|---|
| X1-101 | FL 10W-1 |
| X2-101 | FL 10W-1 |

KSH1251-1L　相当品　(P- 476)

【注】照明器具記号は、下記による。

A−402e
器具形状
ランプW数
ランプ本数

| | |
|---|---|
| e | 非常照明器具 |
| Rp | 防雨形 |
| Mp | 防湿形 |
| p | パイプ吊り |
| c | チェーン吊り |
| G | ガード付き |
| Ex | 耐圧防爆形 |
| Ee | 安増防爆形 |
| Ea | 耐酸形 |
| Es | 耐塩形 |
| Em | 防虫形 |

| 訂正 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2月22日 | 自火報警戒区域番号　，　，　取止め | ・ | | ・ | |
| ・ | | ・ | | ・ | |
| ・ | | ・ | | ・ | |
| ・ | | ・ | | ・ | |

一級建築士事務所

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 名称 | 縮尺 ------ | 図面 NO. | 設計 NO. | 承認 | | |
| 電気設備工事　自動火災報知設備　系統図，記号<br>（防災－1）　凡例，非常照明・誘導灯器具図 | 設計年月日<br>96．2．20 | E-014 | 整理 NO. | 担当課長 | 担当 | 製図 |