

本資料のうち、枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

柏崎刈羽原子力発電所第7号機 工事計画審査資料	
資料番号	KK7 補足-014 改7
提出年月日	2020年7月31日

工事計画に係る説明資料

(その他発電用原子炉の附属施設のうち火災防護設備)

2020年7月

東京電力ホールディングス株式会社

1. 工事計画添付書類に係る補足説明資料

添付書類の記載内容を補足するための資料を以下に示す。

資料 No.	添付書類名称	補足説明資料（内容）	備考
1	発電用原子炉施設の火災 防護に関する説明書	1-1. 原子炉の安全停止に必要な機能を達成するための系統	6/26 提出済み
		1-2. 火災区域の配置を明示した図面	
		1-3. 内部火災に関する工事計画変更認可後の変更申請対象項目の抽出について	
		2-1. 潤滑油及び燃料油の引火点, 室内温度及び機器運転時の温度について	
		2-2. 保温材の使用状況について	
		2-3. 建屋内装材の使用状況について	
		2-4. 難燃ケーブルの使用について	
		2-5. 水素の蓄積防止について	
		3-1. 二酸化炭素消火設備について	
		3-2. 小空間固定式消火設備について	
		3-3. ケーブルトレイ消火設備について	
		3-4. 電源盤・制御盤消火設備について	
		3-5. SLC ポンプ・CRD ポンプ局所消火設備について	
3-6. 中央制御室床下フリーアクセスフロア消火設備について			
3-7. 5号機原子炉建屋内緊急時対策所消火設備について			
3-8. 消火用の照明器具の配置図			
3-9. ディーゼル駆動消火ポンプの内燃機関の発電用火力設備に関する技術基準を定める省令への適合性について			
3-10. 消火栓及びガス系消火設備の必要容量について			
3-11. 煙の発生が抑制される火災区域又は火災区画についての可燃物管理	今回提出範囲		
3-12. 新燃料貯蔵庫の未臨界性評価について	6/26 提出済み		

資料 No.	添付書類名称	補足説明資料（内容）	備考
1	発電用原子炉施設の火災 防護に関する説明書	3-13. 火災感知器の種類及び配置を明示した図面	今回提出範囲
		3-14. 重大事故等対処施設及び設計基準事故対処設備の消火設備の位置的分散に応じた独立性を備えた設計について	6/26 提出済み
		3-15. 火災感知設備の電源確保について	
		4-1. 火災の影響軽減のための系統分離対策について	
		4-2. 中央制御室制御盤の火災の影響軽減について	
		4-3. 中央制御室床下フリーアクセスフロアの火災の影響軽減対策について	
		4-4. 火災を起因とした運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故発生時の単一故障を考慮した原子炉停止について	
		4-5. 中央制御室の制御盤の火災を想定した場合の対応について	
		4-6. 火災区域（区画）特性表について	
		4-7. 原子炉格納容器内火災時を想定した場合の対応について	
		4-8. 影響軽減対策における火災耐久試験結果の詳細について	
5-1. 火災防護に関する説明書に記載する火災防護計画に定め管理する事項について	今回提出範囲		

別紙 工認添付書類と設置許可まとめ資料との関係

工認添付書類と設置許可まとめ資料との関係

(工事計画に係る補足説明資料 (発電用原子炉施設の火災防護に関する説明書))

工認添付資料	設置許可まとめ資料			引用内容
発電用原子炉施設の火災防護に関する説明書	DB	第8条	火災による損傷の防止	資料の一部を引用
	SA	第41条	火災による損傷の防止	資料の一部を引用

発電用原子炉施設の火災防護に関する説明書
に係る補足説明資料

補足説明資料 3-11

煙の発生が抑制される火災区域又は火災区画についての可燃物管理

1. 目的

本資料は、火災防護に関する説明書 5.2.2(2)a.(b)項に示す消火活動の妨げとならないよう可燃物管理を行うことにより、煙の発生が抑制される火災区域又は火災区画について、現場状況と管理方法を示すために、補足説明資料として添付するものである。

2. 内容

煙の発生が抑制される火災区域又は火災区画についての現場状況と管理方法の詳細を次項以降に示す。

3. 煙の発生が抑制される火災区域又は火災区画の可燃物管理

3.1 火災防護上重要な機器等及び重大事故等対処施設を設置する火災区域又は火災区画

(1) 可燃物管理の考え方

可燃物が少なく、火災が発生しても煙が充満しない火災区域又は火災区画は、発火源となる高温の熱源がないこと、火災源となる可燃物がほとんどないことに加え、持込み可燃物管理により火災荷重及び等価時間を低く抑えることから、煙の充満により消火活動が困難とならない場所として選定する。

これらの火災区域又は火災区画の消火については、消火器により消火活動を行う設計とする。なお、消火器については、消火器の技術上の規格を定める省令により、各火災源に対する消火試験にて消火能力が定められる。

可燃物が少なく、火災が発生しても煙が充満しない火災区域又は火災区画は、火災発生時には、消火器による消火活動を実施するため、消火器の消火能力が、可燃物の発熱量に対して十分であることの観点から、発熱量を基準に可燃物管理する。

また、可燃物の等価時間は、消火活動開始までの時間と火災源の燃焼の継続時間が関係するため、消火活動開始までの時間の観点から、等価時間を基準に可燃物管理する。

(2) 可燃物管理の管理基準

a. 発熱量の基準値

消火器の消火能力は、消火器の技術上の規格を定める省令により、各火災源に対する消火試験にて定められる一般的な10型粉末消火器（油火災の消火能力単位：7）について、消火能力単位の測定試験時に用いられるガソリン火源（油火災の消火能力単位が7の場合、燃焼表面積1.4m²、体積42L）を使用している。（第1図）

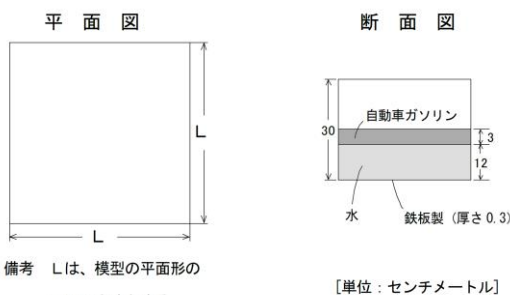
消火器の技術上の規格を定める省令

第4条 消火器のB火災に対する能力単位の数値は、第二消火試験及び第三消火試験により測定するものとする。

第2項 前項の第二消火試験は第一号から第四号までに定めるところにより、その判定は第五号の規定により、行わなければならない。

第1号 模型は、イに掲げる形状を有するものでロに掲げる種類のうち模型の番号の数値が1以上のものを1個用いること。

イ 模型の形状



備考 Lは、模型の平面形の一辺の内法とする。

試験体のガソリンの容量は以下である。
 $118.3 \times 118.3 \times 3 = 41984.67[\text{cm}^3] \div 42[0]$

模型の番号 の数値	燃焼表面積 (m ²)	L (cm)
0.5	0.1	31.6
1	0.2	44.7
2	0.4	63.3
3	0.6	77.5
4	0.8	89.4
5	1.2	100.0
6	1.4	109.5
7	1.4	118.3
8	1.6	126.5
9	1.8	134.1
10	2.0	141.3
12	2.4	155.0
14	2.8	167.4
16	3.2	178.9
18	3.6	189.7
20	4.0	200.0

第1図 10型粉末消火器（油火災の消火能力単位：7）の試験体

このとき、試験体のガソリン火源の発熱量は、原子力発電所の内部火災影響評価ガイド（第1表）より、約1300MJである。

$$\begin{aligned} \text{ガソリン発熱量} &= \text{燃焼熱} [\text{kJ/kg}] \times \text{密度} [\text{kg/m}^3] \times \text{体積} [\text{m}^3] \\ &= 43700 \times 740 \times 0.042 \end{aligned}$$

$$=1358196 \text{ [kJ]} =1358.196 \text{ [MJ]}$$

$$\approx 1300 \text{ [MJ]}$$

第1表 原子力発電所の内部火災影響評価ガイド (抜粋)

表 B.4 可燃性液体の燃焼特性 (NUREG-1805⁽³⁾より)

燃料	燃焼速度 m'' (kg/m ² -sec)	燃焼熱 $\Delta H_c, \text{eff}$ (kJ/kg)	密度 ρ (kg/m ³)	経験的定数 $k\beta$ (m ⁻¹)
メタノール	0.017	20,000	796	100
エタノール	0.015	26,800	794	100
ブタン	0.078	45,700	573	2.7
ベンゼン	0.085	40,100	874	2.7
ヘキサン	0.074	44,700	650	1.9
ヘプタン	0.101	44,600	675	1.1
キシレン	0.09	40,800	870	1.4
アセトン	0.041	25,800	791	1.9
ジオキサン	0.018	26,200	1035	5.4
ジエチルエーテル	0.085	34,200	714	0.7
ベンジン	0.048	44,700	740	3.6
ガソリン	0.055	43,700	740	2.1
ケロジン	0.039	43,200	820	3.5
ディーゼル	0.045	44,400	918	2.1
JP-4	0.051	43,500	760	3.6
JP-5	0.054	43,000	810	1.6
変圧器油、炭化水素	0.039	46,000	760	0.7
561 シリコン変圧器 液体	0.005	28,100	960	100
燃料油、重質	0.035	39,700	970	1.7
原油	0.0335	42,600	855	2.8
潤滑油	0.039	46,000	760	0.7

したがって、10型粉末消火器は、ガソリン火源の発熱量約1300MJを消火することができる。

以上より、可燃物管理により火災荷重を低く抑える火災区域又は火災区画について、発熱量の基準値としては、保守的に1000MJ未満として設定する。

b. 等価時間の基準値

火災が発生してから消火活動を開始するまでに必要な時間は、現場での消火器による消火活動を想定すると、中央制御室での火災感知器が発報してから、作業員が火災現場に直行するまで、最低でも5分～6分程度は要すると考えられる。これより、火災源の火災等価時間が、5分～6分程度(=0.1時間)以下であれば、消火活動を開始する前に、火災源が自ら鎮火することになる。

したがって、等価時間の基準値としては、0.1時間未満として設定する。

(3) 可燃物管理の管理方法

可燃物が少なく、火災が発生しても煙が充満しない火災区域又は火災区画、消火活動の妨げとならないよう可燃物管理の管理基準値として、発熱量 1000MJ 未満、かつ、等価時間 0.1 時間未満を設定し、可燃物となる設備（油内包設備、電源盤、ケーブル等）を追加設置する場合は、本管理基準値のいずれも超えないよう管理する。

また、点検に係わる可燃物となる資機材の一時的な仮置きによって、本管理基準値を超えるおそれがある場合には、以下のとおり管理する。

- a. 金属容器への収納又は不燃性シートによる養生を実施する。
- b. 原子炉の安全停止に必要な機器等の近傍又はケーブルトレイ直下への仮置きを原則禁止する。

以上の運用については、火災防護計画にて定めて、管理する。

(4) 対象エリア

- ・ 炉心流量 (DIV-III) 計装ラック, 感震器(C)室, CRD マスターコントロール室
- ・ 炉心流量 (DIV-II) 計装ラック, 感震器(B)室
- ・ SPCU ポンプ室
- ・ 炉心流量 (DIV-I) 計装ラック, 感震器(A)室
- ・
- ・
- ・ SPCU ペネ室
- ・ TIP 駆動装置室
- ・ TIP 遮へい容器・バルブアッセンブリ室
- ・ サプレッションチェンバ室
- ・ 原子炉系 (DIV-I) 計装ラック室
- ・ 原子炉系 (DIV-III) 計装ラック室
- ・ 原子炉系 (DIV-II) 計装ラック室
- ・ 原子炉系 (DIV-IV) 計装ラック室
- ・
- ・
- ・ 階段室 (R/B B1F 北)
- ・ 階段室 (R/B B1F 南)
- ・ 階段室 (R/B B3F 南東)
- ・ 階段室 (R/B B3F 北西)
- ・
- ・
- ・
- ・ CUW/FPC ろ過脱塩器ハッチ室
- ・ 管理区域連絡通路
- ・ SGTS モニタ室

- ・ MS トンネル室(A)
- ・ DG(A) 非常用送風機室
- ・ IA・HPIN ペネ室
- ・ DG(C) 非常用送風機室
- ・ DG(B) 非常用送風機室
- ・ FPC ポンプ室
- ・ FPC 熱交換器室
- ・ FPC 弁室
- ・ DG(A)/Z 送風機室
- ・ CAMS(A) 室
- ・ 南北連絡通路
- ・ CAMS(B) 室
- ・ SGTS 配管室
- ・ R4F クリーン通路
- ・ Hx/A(A) 非常用送風機室
- ・ 階段室 (T/B BM2F 南)
- ・ 7号機 C/B 計測制御電源盤区域(A) 送風機室
- ・ 階段室 (C/B B2F 西側)

3.2 火災防護上重要な機器等及び重大事故等対処施設を設置する火災区域又は火災区画以外のエリア

(1) 気体廃棄物処理設備を設置する火災区域又は火災区画

気体廃棄物処理設備は、配管、手動弁、排ガス予熱器、排ガス再結合器、排ガス復水器、除熱冷却器、活性炭式希ガスホールドアップ塔、希ガスフィルタは金属等の不燃性材料で構成されている。また、空気作動弁、電動弁については、弁本体が金属等の不燃性材料で構成されている。

加えて、気体廃棄物処理設備を設置する火災区域又は火災区画については、持込み可燃物を金属容器等に収納することで、煙の充満により消火活動が困難とならないよう可燃物管理を行う。

(2) 液体廃棄物処理設備を設置する火災区域又は火災区画

液体廃棄物処理設備は、液体廃棄物処理系（LCW、HCW）、廃スラッジ系、濃縮廃液系のうち、配管、手動弁、収集槽、ろ過器、脱塩塔、サンプル槽、樹脂沈降分離槽、使用済樹脂槽、タンクは金属等の不燃性材料で構成する機械品である。

また、各空気作動弁については、弁本体が金属等の不燃性材料で構成されている。

加えて、液体廃棄物処理設備を設置する火災区域又は火災区画は、持込み可燃物を金属容器等に収納することで、煙の充満により消火活動が困難とならないよう可燃物管理を行う。

(3) 圧力抑制室プール水排水設備を設置する火災区域又は火災区画

圧力抑制室プール水排水設備は、配管、手動弁、圧力抑制室プール水サージタンクは金属等の不燃性材料で構成されている。

加えて、圧力抑制室プール水排水設備を設置する火災区域又は火災区画は、持込み可燃物を金属容器等に収納することで、煙の充満により消火活動が困難とならないよう可燃物管理を行う。

(4) 新燃料貯蔵設備

新燃料貯蔵設備は、コンクリート又は金属等の不燃性材料で構成する構造物（ピット構造）である。また、ピット内の可燃物としては新燃料を保護（異物混入防止）するための可燃性又は難燃性のシート等があるが、発火源として高温の熱源はなく、ピット上部は通常時、コンクリート蓋で閉鎖されている。

一方、新燃料の移送、点検等によって、コンクリート蓋を開放する期間があるが、火災発生時に煙は原子炉建屋オペレーティングフロアに拡散され、火災感知器によって検知することが可能である。

加えて、新燃料貯蔵設備は、持込み可燃物の仮置きを禁止することで、煙の充満により消火活動が困難とならないよう可燃物管理を行う。

(5) 使用済燃料輸送容器保管建屋

使用済燃料輸送容器保管建屋は、コンクリートで構築された建屋であり、輸送船が到着するまでの期間、一時的に使用済燃料が入った使用済燃料輸送容器（キャスク）を保管するが、キャスクは金属等の不燃性材料で構成されている。

加えて、使用済燃料輸送容器保管建屋は、持込み可燃物を金属容器等に収納することで、煙の充満により消火活動が困難とならないよう可燃物管理を行う。

(6) 固体廃棄物貯蔵庫

固体廃棄物貯蔵庫（ドラム缶）は、金属等の不燃性材料で構成される。ドラム缶に収め貯蔵するもののうち雑固体廃棄物については、貯蔵のフローチャートに従い分別し、ドラム缶に収納する。

加えて、固体廃棄物貯蔵庫は、持込み可燃物を金属容器等に収納することで、煙の充満により消火活動が困難とならないよう可燃物管理を行う。

(7) 焼却炉建屋

焼却炉建屋は、コンクリートで構築された建屋で構成されている。

加えて、焼却炉建屋は、持込み可燃物を柏崎市の火災予防条例に基づき貯蔵・取り扱いを行うことで、煙の充満により消火活動が困難とならないよう可燃物管理を行う。

(8) 格納容器機器搬出入用ハッチ室

格納容器機器搬出入用ハッチ室は、発火源となるようなものが設置されておらず、通常コンクリートハッチにて閉鎖されている。

加えて、格納容器機器搬出入用ハッチ室は、持込み可燃物の仮置きを禁止することで、煙の充満により消火活動が困難とならないよう可燃物管理を行う。

(9) 給気処理装置室、冷却器コイル室及び排気ルーバ室

給気処理装置室、冷却器コイル室及び排気ルーバ室は、発火源となるようなものが設置されておらず、通常コンクリートの壁で囲われている。

加えて、給気処理装置室、冷却器コイル室及び排気ルーバ室は、持込み可燃物の仮置きを禁止することで、煙の充満により消火活動が困難とならないよう可燃物管理を行う。

(10) 排気管室

排気管室は、排気を屋外に通すための部屋であり、発火源となるようなものが設置されておらず、通常コンクリートの壁で囲われている。

加えて、排気管室は、持込み可燃物の仮置きを禁止することで、煙の充満により消火活動が困難とならないよう可燃物管理を行う。

(11) フィルタ室

フィルタ室に設置されているフィルタは難燃性であり、発火源となるようなものが設置されておらず、通常コンクリートの壁で囲われている。

加えて、フィルタ室は、持込み可燃物の仮置きを禁止することで、煙の充満により消火活動が困難とならないよう可燃物管理を行う。

補足説明資料 3-13

火災感知器の種類及び配置を明示した図面

1. 目的

本資料は、火災防護に関する説明書 5.1.2(1)b. 項に示す火災感知器の種類及び配置を示すために、補足説明資料として添付するものである。

2. 内容

火災感知器の選定においては、設置場所に対応する適切な火災感知器の種類を火災防護に関する説明書 5.1.2(1)b. 項に示す通り、消防法に準じて選定する設計とする。

火災感知器の取付方法や設置個数については、消防法施行規則第 23 条第 4 項に基づき設置する設計とする。

火災感知器の種類や設置に関する技術的な部分については、消防法施行規則に則り設置する設計とする。

なお、消防認定品でない火災感知器を採用する場合、実証試験等で火災感知性能を確認している。

以下 3. 項においては、火災感知器のうち、基本的な組み合わせとなるアナログ式の煙感知器及びアナログ式の熱感知器以外の火災感知器についての種類、仕様及び感知原理等を示す。

以下 4. 項においては、各火災感知器の具体的な設置条件及び、消防法に準じて火災感知器を設置した具体例を示す。

以下 5. 項においては、火災感知器の配置図を示す。

3. 基本的な組み合わせとなるアナログ式の煙感知器及びアナログ式の熱感知器以外の火災感知器について

(1) 防爆型火災感知器

蓄電池室及び燃料タンクに設置する防爆型火災感知器は、熱感知器と煙感知器であり、これらの感知器の防爆性能について以下に示す。

a. 防爆型煙感知器の概要

防爆型煙感知器の概要を第3-1図に示す。動作原理は、発光回路で一定時間ごとにLED（発光素子）に対して電流を流し発光させ、発光した光は、レンズを通して防爆容器外部へ照射される。その光を、煙がチャンバー内に流入すると、煙に反射して散乱光を生じる。この散乱光を、レンズを通して受光素子が検知し、電気信号に変換し、受光回路でこれを検出する。受光回路で検出した信号は、マイコンで測定され、一定のレベルを越えると火災信号を受信機へ送信する。

b. 消防法の認定について

防爆型煙感知器は、消防法認定品であり、消防法（火災報知設備の感知器および発信器に係る技術上の規格を定める省令（昭和56年6月20日自治省令第17号）第17条（光電式ポット型感知器の公称蓄積時間の区分及び濃度））に定められる感知性能を満足している。

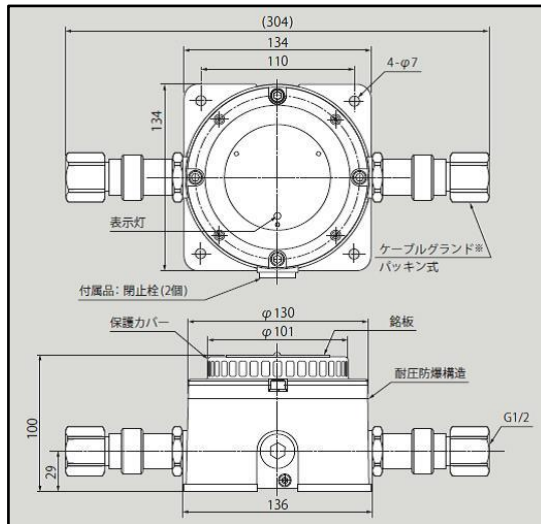


図 防爆型煙感知器の外形

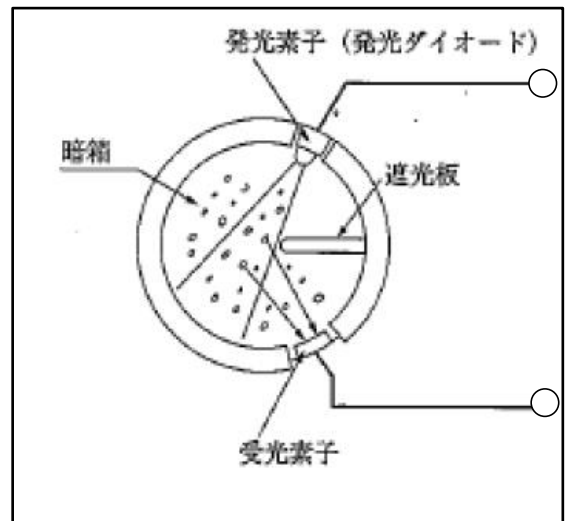


図 煙感知器の原理

第3-1図 防爆型煙感知器の概要

c. 防爆型熱感知器の概要

防爆型熱感知器の概要を第3-2図に示す。防爆型熱感知器は、感熱素子サーミスタを用いて熱を検出し、周囲温度が一定値以上になったときに受信機に火災信号を発する。サーミスタは温度変化により抵抗値が変化する素子で、一定周期で電流を流してサーミスタの両端にかかる電圧を測定し、温度検出回路にて変換した電圧値を内部制御回路に送り、制御回路にて一定時間内での温度上昇値を測定し、温度上昇率が設定値を超えた場合に火災と判断し、受信機に火災信号を発する。

防爆型熱感知器は、内部の電気回路に可燃性ガスなどが侵入し、爆発が生じて、爆発による可燃物が外部の可燃性ガス等に点火しないよう、全閉の構造となっていることから、防爆性能（耐圧防爆構造*）を有する。

*：耐圧防爆構造（「電気機器器具防爆構造規格」労働省告示第16条）

全閉構造であって、可燃性ガス（以下「ガス」という。）又は引火性の蒸気（以下「蒸気」という。）が容器内部に侵入して爆発を生じた場合に、当該容器が爆発圧力に耐え、かつ、爆発による火災が当該容器の外部のガス又は蒸気に点火しないようにしたものという。

d. 消防法の認定について

防爆型熱感知器は、消防法認定品であり、消防法（火災報知設備の感知器および発信器に係る技術上の規格を定める省令（昭和56年6月20日自治省令第17号）第14条（定温式感知器の公称作動温度の区分および感度））に定められる感知性能を満足している。

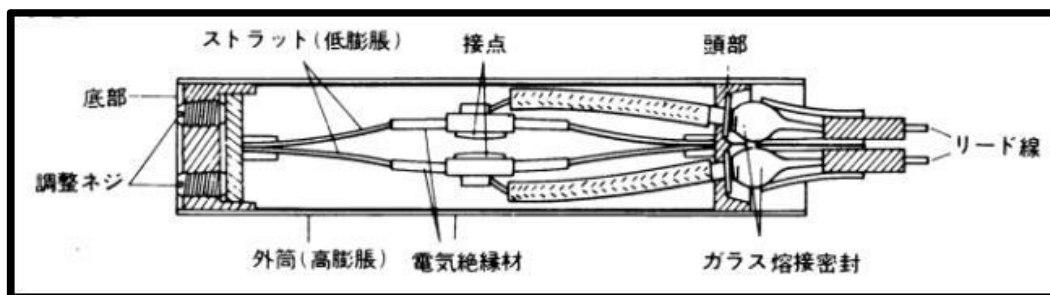
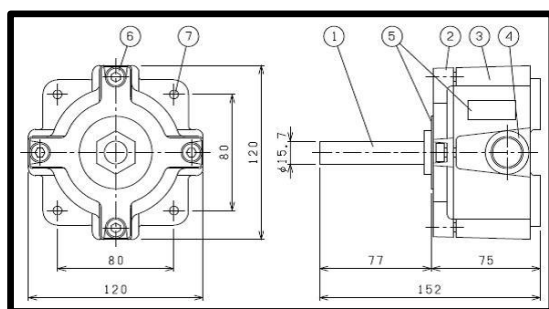


図 熱感知器（接点式）の原理



保護カバーを設置した耐圧防爆構造となっている



図 防爆型熱感知器の外形

第 3-2 図 防爆型熱感知器の概要

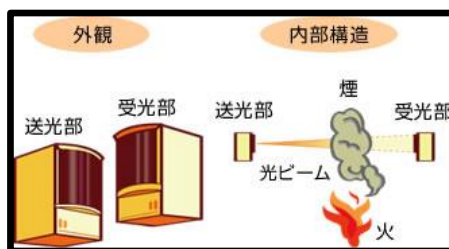
(2) 光電分離型煙感知器

a. 光電分離型煙感知器の概要

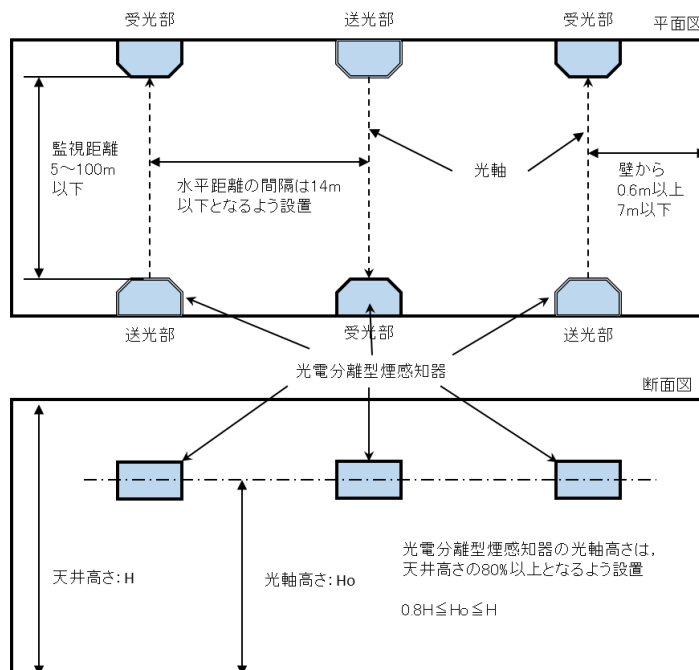
光電分離型煙感知器の概要を第3-3図に示す。光電分離型煙感知器は、光を発する送光部とそれを受ける受光部を5m～100mの距離に対向設置し、この光路上を煙が遮ったときの受光量の変化で火災を検出する。そのため、大空間での広く拡散した煙を検知することができる。光電分離型煙感知器の取付概要を第3-4図に示す。原子炉建屋オペレーティングフロアに設置する。消防法施行規則第23条（自動火災報知設備の感知等）より、感知器の光軸の高さが80パーセント以上となるように設置する。

b. 消防法の認定について

光電分離型煙感知器は、消防法認定品であり、消防法（火災報知設備の感知器および発信器に係る技術上の規格を定める省令（昭和56年6月20日自治省令第17号）第17条の2（光電式分離型感知器の公称蓄積時間の区分、公称監視距離の区分及び感度））に定められる感知性能を満足している。



第3-3図 光電分離型煙感知器の概要



第3-4図 光電分離型煙感知器の取付概要

(3) 煙吸引式検出設備

a. 煙吸引式検出設備の概要

高線量区域で使用する煙吸引式検出設備の概要を第 3-5-1 図に示す。煙吸引式検出設備の感知原理は、一般的なアナログ式煙感知器と同様に、光による散乱光方式を用いて火災感知する。高線量区域にて発生する火災の煙を、ファンユニットにて煙吸引式検出設備に取り込む。感知器内部の発光素子の光が、火災の煙流入により散乱することで煙を感知する。

煙吸引式検出設備は、アナログ式煙感知器と吸引装置を組み合わせた構成となっているため、平常時の状況(温度、煙の濃度)を監視し、火災現象(急激な温度や煙の濃度上昇)を把握することが可能であり、設定した煙の濃度にて警報を発する設計とする。

煙吸引式検出設備の故障時は、中央制御室に異常の警報を発する設計としており、万一、片方のセンサが故障しても 1 ラインに 2 個の煙センサを並列に設置することで検知が可能な設計とする。さらに、ファンユニット内にファンを 2 個設置することで、片方のファンが故障しても検知が可能な設計とする

また、煙吸引配管については、損傷等していないことを定期的に保守管理することを定め、煙吸引式検出装置を監視エリアの近傍に設置することで、監視エリア外における煙吸引配管の損傷リスクを可能な限り低減する設計とする。

高線量区域で使用する煙吸引式検出設備の仕様を第 3-1-1 表に示す。

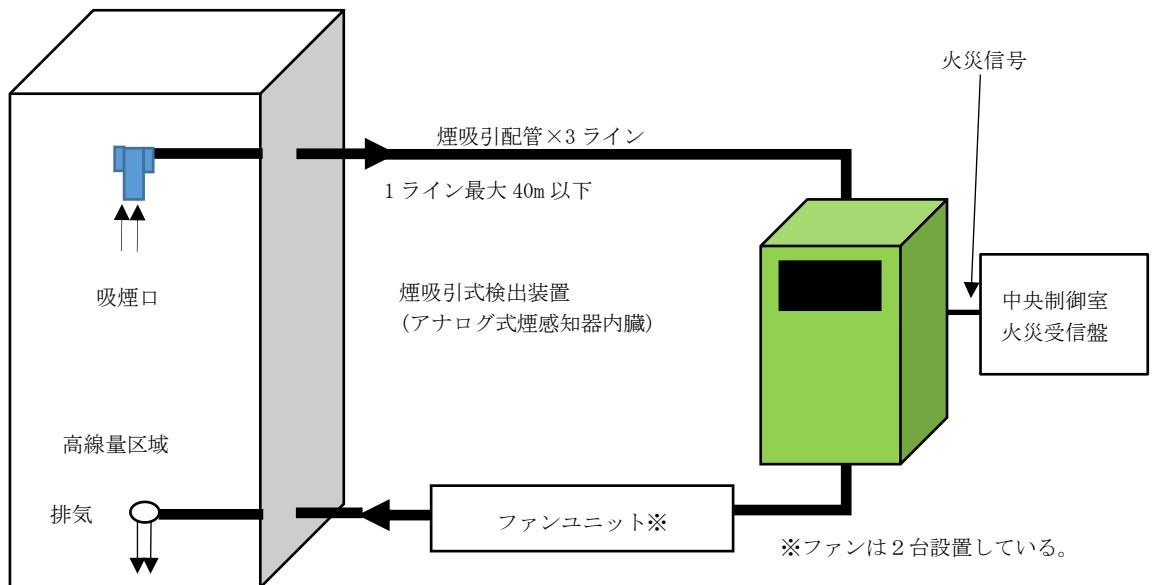
高湿度環境で使用する煙吸引式検出設備の概要を第 3-5-2 図に示す。煙吸引式検出設備の感知原理は、高湿度環境にて発生する火災の煙を、煙吸引式感知ユニットに内蔵したファンにより煙吸引式感知ユニットに取り込む。煙吸引式感知ユニット内部の発光素子の光が、火災の煙流入により散乱することで煙を感知する。

煙吸引式検出設備は、煙吸引式感知ユニットを 5 個、煙吸引式感知ユニットに電源を供給し、煙吸引式感知ユニットからの信号を受けて中央制御室へ異常の警報を発する現地制御盤が 1 個を組み合わせた構成となっている。

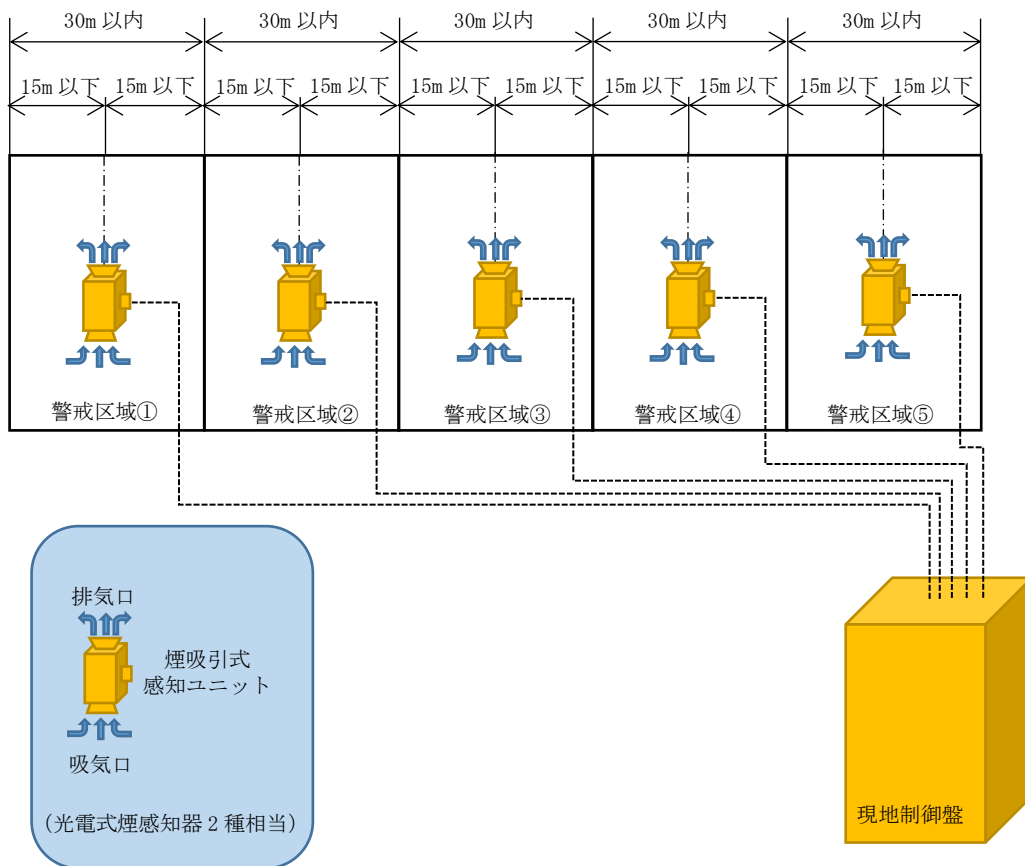
高湿度環境で使用する煙吸引式検出設備の仕様を第 3-1-2 表に示す。

b. 消防法の認定について

高線量区域で使用する煙吸引式検出設備及び高湿度環境で使用する煙吸引式検出設備は、消防法認定品ではないが、消防法(火災報知設備の感知器および発信器に係る技術上の規格を定める省令(昭和 56 年 6 月 20 日自治省令第 17 号)第 17 条(光電式スポット型感知器の公称蓄積時間の区分及び濃度))に定められる作動式分布型感知器の 2 種相当の感知性能を有していることを確認している。



第3-5-1図 高線量区域で使用する煙吸引式検出設備の概要



第3-5-2図 高湿度環境で使用する煙吸引式検出設備の概要

第 3-1-1 表 高線量区域で使用する煙吸引式検出設備の仕様

項目	仕様
検知可能ライン数	3 ライン (二重化のため, 3 (検知ライン) × 2)
火災警報設定値	5%/m (検知部濃度)
煙濃度表示	0~25%/m 吸引中の煙濃度を盤面に表示
煙検知濃度	10%/ライン 吸煙口 2 個の場合は各吸煙口の濃度が 10%で検知 (光電式スポット型感知器 2 種相当)
検知時間	吸煙口から煙吸引式検出装置までの煙の検知時間に遅れがないよう, 1 分以内に早期に火災を検知する設計
フィルター	多孔質金属 (材質: Ni-Cr, 孔径: 1.3mm 以下)
吸煙配管サイズ	20A (鋼管), 最大 40m/ライン
吸煙配管長さ	最大 1 ライン 40m 以下
吸煙口	設置可能数 6 箇所 (1 ライン 2 箇所以下) 設置高さ 原則として天井面より 0.3m 以下
煙検知原理	近赤外線による散乱光方式
ファンユニット	ファン 2 台による交互運転
吐出配管サイズ	65A (鋼管)
警報	排気ファン異常, センサ異常, スイッチ位置異常
電源盤	無停電電源装置内蔵
安全対策	<ul style="list-style-type: none"> ・1 ラインに 2 個の煙センサを並列に設置することで片方のセンサが故障しても検知可能な設計とする。 ・ファンユニット内にファンを 2 個設置することで, 片方のファンが故障しても検知可能な設計とする。

第 3-1-2 表 高湿度環境で使用する煙吸引式検出設備の仕様

項目	仕様
検知器ユニット接続数	1 台の現地制御盤で, 5 台
火災警報設定値	火災警報 10%/m, 5%/m 濃度 10 秒間平均値以上 プレアラーム 5%/m
煙濃度表示	赤色 LED 点滅・・・プレアラーム, 赤色 LED 点灯・・・火災警報
煙検知濃度	煙吸引式感知ユニット 5%/m, 10%/m/台 (光電式スポット型感知器 2 種相当)
検知時間	吸煙口から煙吸引式検出装置まで距離が短いため, 煙の検知時間に遅れが生じない設計
フィルター	吸気口・排気口にそれぞれ設置
吸煙配管サイズ	配管無し
感知器範囲	煙吸引式感知ユニット片側 15m 以内, 両側最大 30m 以内
吸煙口	煙吸引式感知ユニットの下部に 1 箇所
煙検知原理	近赤外線による散乱光方式
ファンユニット	煙吸引式感知ユニット内に防水ファンを内蔵
吐出配管サイズ	配管無し
警報	異常, 火災警報, プレアラーム
電源盤	現地制御盤内に 3.5AH 蓄電池を内蔵
安全対策	環境試験 (温度 55°C, 湿度 95%), 加振試験を行い, 正常な監視状態を継続出来る設計とする。

(4) 炎感知器

a. 炎感知器の概要

炎感知器の概要を第 3-6 図に示す。炎感知器は感知原理に「赤外線 3 波長式」(物質の燃焼時に発生する特有な放射エネルギーの波長帯を 3 つ検出した場合にのみ発報する)を採用し、誤動作防止を図る。さらに、外光が当たらず、高温物体が近傍にない箇所に設置することで誤作動を防止する設計とする。

検知素子から出力される信号は連続的ではあるが、炎感知器においては、この信号を連続的に処理することが可能なシステムが開発されていないため、非アナログ式である。

しかし、平常時から炎の波長の有無を連続監視し、火災現象(急激な環境変化)を把握できることから、アナログ式と同等の機能を有する。

b. 消防法の認定について

当該炎感知器は、消防法認定品ではないが、a. 項の記載の通り連続して状態を把握することが出来る。

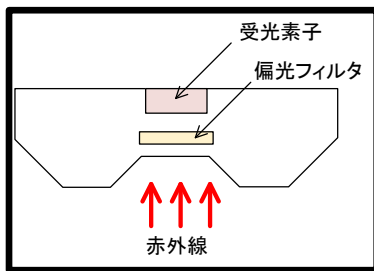


図 火災感知器の原理

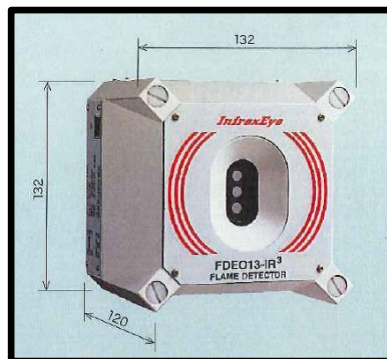


写真 炎感知器の外観

第 3-6 図 炎感知器の概要

(5) 熱感知カメラ

a. 熱感知カメラの概要

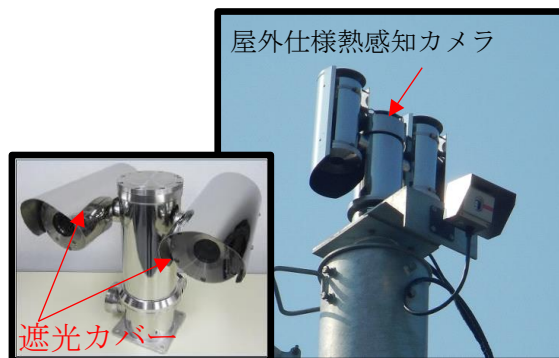
熱感知カメラの画像と外観をそれぞれ第3-7図、第3-8図に示す。熱感知カメラは、物体から発する赤外線波長の温度信号として捕え、赤外線は温度が高くなるほど強くなる特徴を利用し、強さを色別して温度マップとして画像に映すことにより、一定の温度に達すると警報を発する火災感知設備である。

b. 消防法の認定について

熱感知カメラは、消防法認定品ではないが、a. 項の記載の通り連続して状態を把握することが出来る。



第3-7図 熱感知カメラの画像



第3-8図 熱感知カメラの外観

(6) 光ファイバケーブル式熱感知器

a. 光ファイバケーブル式熱感知器の概要

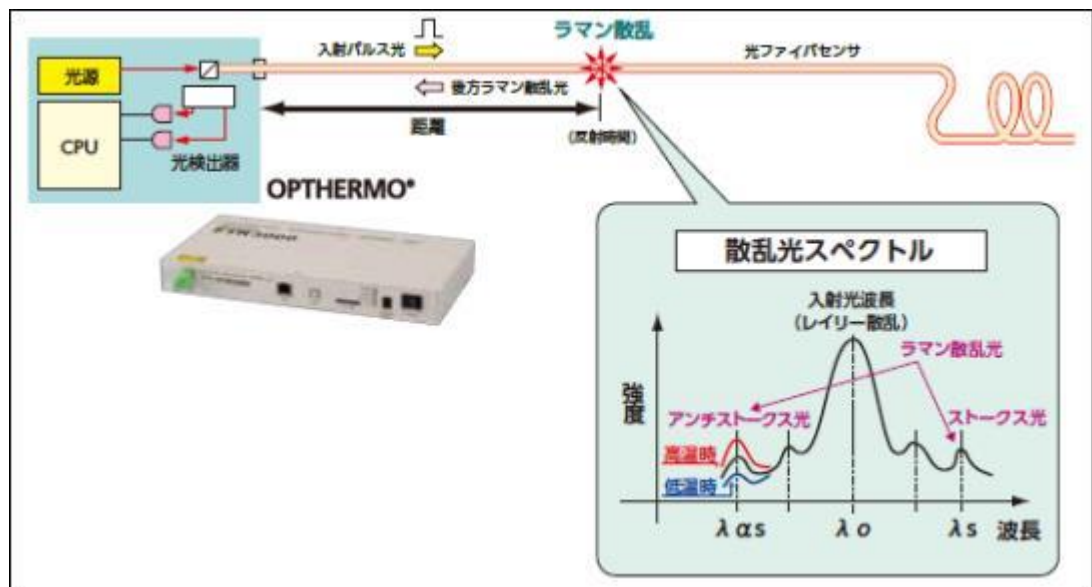
光ファイバケーブル式熱感知器の概要を第3-9図に示す。光ファイバケーブル式熱感知器の光ファイバセンサにパルス光を入射すると、その光は光ファイバセンサ中で散乱を生じながら進行する。その散乱光の一つであるラマン散乱光には温度依存性があり、これを検知することにより温度を監視する。

光ファイバセンサにパルス光を入射してから、発生した後方ラマン散乱光が入射端に戻ってくるまでの往復時間を測定することで、散乱光が発生した位置（火災源）を検知可能である。

アナログ式の光ファイバケーブル式の熱感知器は一般的な火災感知器と比べ、湿気の影響を受けないことから、高湿度環境に設置する火災感知器は、湿気の影響を受けにくい、アナログ式の光ファイバケーブル式の熱感知器を設置する。

b. 消防法の認定について

光ファイバケーブル式熱感知器は、消防法認定品ではないが、消防法（火災報知設備の感知器および発信器に係る技術上の規格を定める省令(昭和56年6月20日自治省令第17号)第13条(差動式分布型感知器の感度))に定められる作動式分布型感知器の1種相当の感知性能を有していることを確認している。



第3-9図 光ファイバケーブル式熱感知器の概要

(7) 高感度煙検出設備

a. 高感度煙検出設備の概要

高感度煙検出設備の概要を第 3-10 図に示す。高感度煙検出設備は、盤内のケーブル延焼火災の初期段階を検知するため、制御装置や電源盤用に開発された小型の高感度煙検出設備である。

煙の動線構造を垂直にし、電子部品の発熱による気流の煙突効果を促すことにより、異常時に生じた煙をより早く確実に捉える。

動作感度を一般エリアの煙濃度 10%に対し、高感度煙検出設備は煙濃度 0.1~5%と設定することが可能である。

b. 消防法の認定について

高感度煙検出設備は、消防法認定品ではないが、消防法（火災報知設備の感知器および発信器に係る技術上の規格を定める省令（昭和 56 年 6 月 20 日自治省令第 17 号）第 17 条（光電式スポット型感知器の公称蓄積時間の区分及び濃度））に定められる光電式スポット型感知器の 1 種相当の感知性能を有していることを確認している。



第 3-10 図 高感度煙検出設備の概要

4. 各火災感知器の設置条件及び具体例

4.1 各火災感知器の設置条件

4.1.1 火災感知器の種類と設置個数の考え方

各火災感知器の設置条件を第4-1-1表に示す。

第4-1-1表 火災感知器の種類と設置個数の考え方

火災感知器の種類			火災感知器の設置個数の考え方		消防法 施行規則
			取付面高さ	設置個数当たりの 床面積	
煙感知器	光電アナログ式スポット型	1種及び2種	4m未満	150 m ²	第23条 第4項 7
			4m以上20m未満	75 m ²	
	3種	4m未満	50 m ²		
		4m以上20m未満	75 m ²		
	光電式スポット型 (防爆型を含む)	1種及び2種	4m未満	150 m ²	第23条 第4項 7の3
			4m以上20m未満	75 m ²	
	3種	4m未満	50 m ²		
—		20m未満	— (光軸の水平距離が14m以下)	第23条 第4項 7の3	
高感度煙感知器	1種相当	—	—	消防法には規定されない	
高線量区域で使用する 煙吸引式検出設備	2種相当	吸煙口1個の検知エリアを40m ² とする。 ^{*2}	—	消防法には規定されない	
高湿度環境で使用する 煙吸引式検出設備	2種相当	煙吸引式感知ユニットの周囲30m以内とする。 ^{*3}	—	消防法には規定されない	
熱感知器	熱アナログ式スポット型	—	4m未満	70 m ^{2*} 1	第23条 第4項 3
			4m以上8m未満	35 m ^{2*} 1	
	定温式スポット型 (防爆型を含む)	特種	4m未満	70 m ^{2*} 1	
			4m以上8m未満	35 m ^{2*} 1	
		1種	4m未満	60 m ^{2*} 1	
			4m以上8m未満	30 m ^{2*} 1	
	2種	4m未満	20 m ^{2*} 1		
4m以上8m未満		—			
光ファイバケーブル式 熱感知器	1種相当	20m未満	光ファイバケーブルの相互間隔は6m以下 ^{*3}	消防法には規定されない	
炎感知器	赤外線3波長式	公称監視距離最大60m以内	監視範囲に死角がないように設置		消防法には規定されない
熱感知カメラ	サーモグラフィカメラ	30m以内	監視範囲に死角がないように設置		消防法には規定されない

注：上記に記載のない火災感知器の取付方法については、消防法施行規則等に基づく、設定方法に従う。

注記 *1：主要構造部を耐火構造とした防火対象物又はその部分における施設個数当たりの床面積を示す。

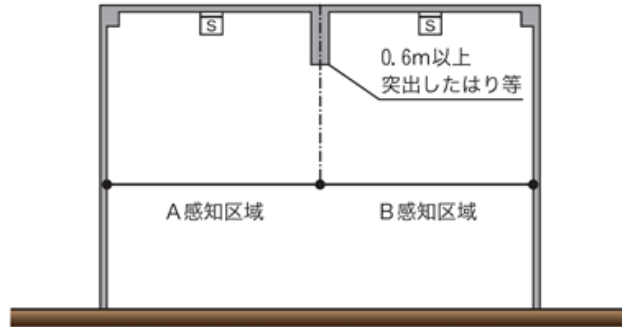
注記 *2：日本火災報知器工業会 自動火災報知設備工事基準 煙感知器の特殊な場所の設計より。

注記 *3：消防法による基準がない火災感知器については実証試験に基づき取付方法を設定する。

4.1.2 煙感知器の設置条件

消防法施行規則第 23 条第 4 項 3 ロの規定により，梁等が天井より 0.6m 以上突出している場合は個別の区画とし，それぞれの床面積から煙感知器の必要個数を求める。

(第 4-1-2-1 図 参照)



第 4-1-2-1 図

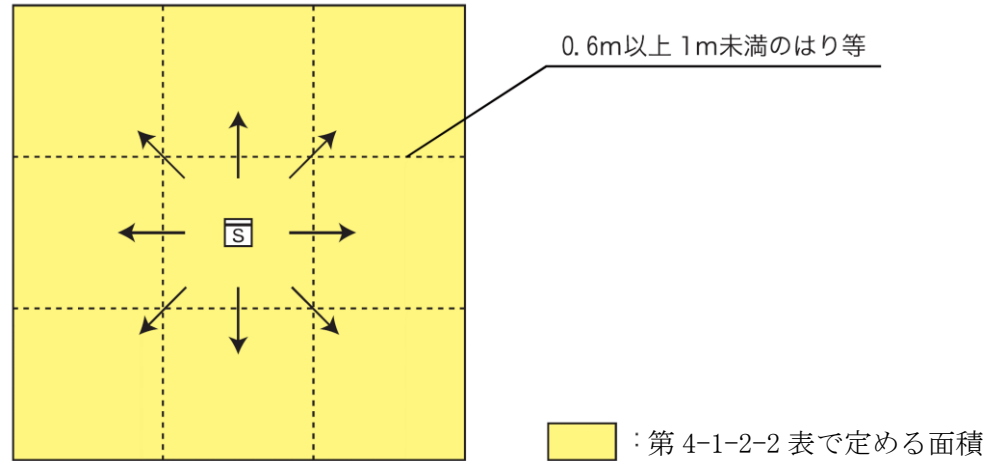
消防法施行規則第 23 条第 4 項 7 ホの規定により，天井高さから，それぞれの床面積に必要な煙感知器の設置個数を算出し設置する設計とする。(第 4-1-2-1 表 参照)

第 4-1-2-1 表

感知器の種別		取付面の高さ		
		4m未満	4m以上15m未満	15m以上20m未満
煙 感知器	1種	150m ²	75m ²	75m ²
	2種	150m ²	75m ²	—
	3種	50m ²	—	—

消防法施行規則第 23 条第 4 項 7 ヘの規定により，煙感知器を廊下及び通路に設ける場合は，歩行距離 30m につき 1 個以上の個数を，階段及び傾斜路にあつては垂直距離 15m につき 1 個以上の個数を設置する設計とする。

予防事務審査・検査基準により、梁等の深さが0.6m以上1m未満で火災区画が連続する場合、下記図及び表で定める範囲の隣接する感知区域を当該部分を含めて1つの感知区域と見なすことができる。(第4-1-2-2表, 第4-1-2-2図 参照)

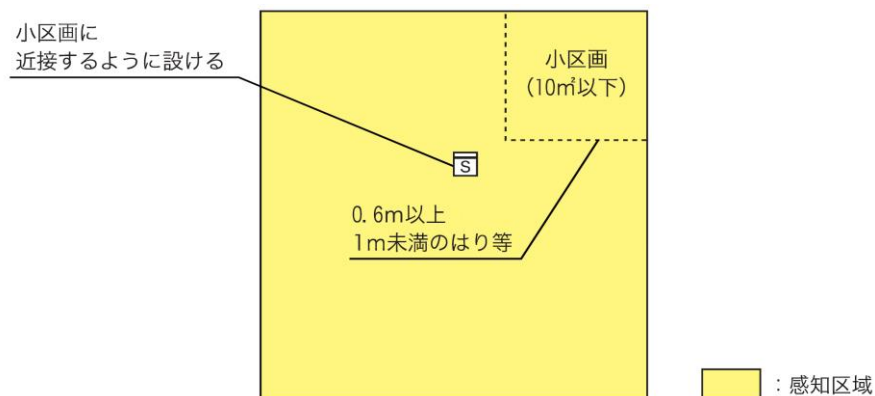


第4-1-2-2図

第4-1-2-2表

感知区域 感知器の種別		合計面積			
		4m未満	4m以上 8m未満	8m以上 15m未満	15m以上 20m未満
煙 感 知 器	1種	60㎡	60㎡	40㎡	40㎡
	2種	60㎡	60㎡	40㎡	—
	3種	20㎡	—	—	—

予防事務審査・検査基準により、小區画が隣接している場合、梁等の深さが0.6m以上1m未満で区画された10㎡以下の小區画が1つ隣接している場合は、当該部分を含めて1つの感知区域とすることができる。(第4-1-2-3図 参照)

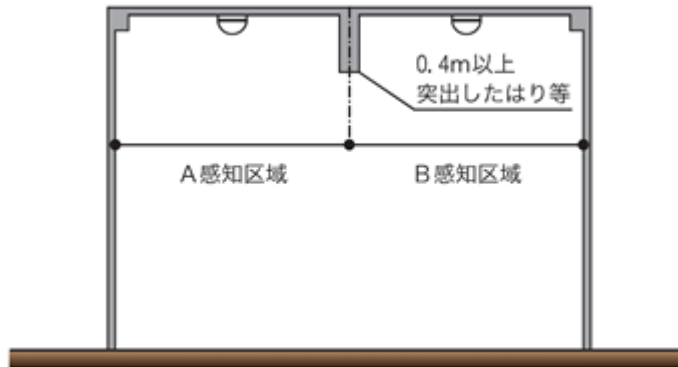


第4-1-2-3図

4.1.3 熱感知器の設置条件

消防法施行規則第23条第4項3ロの規定により、梁等が天井より0.4m以上突出している場合は個別の区画とし、それぞれの床面積から熱感知器の必要個数を求める。

(第4-1-3-1図 参照)



第4-1-3-1図

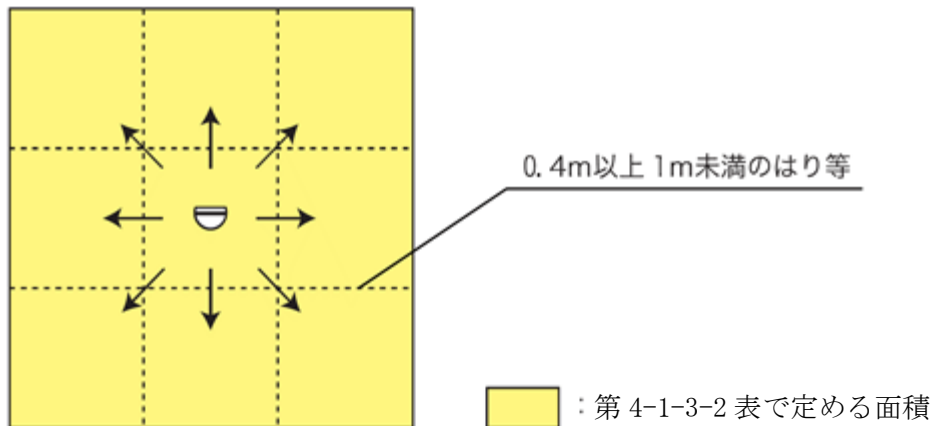
消防法施行規則第23条第4項3ロの規定により、天井高さから、それぞれの床面積に必要な熱感知器の設置個数を算出する設計とする。(第4-1-3-1表 参照)

第4-1-3-1表

感知器の種別		取付け面の高さ		4m未満		4m以上8m未満	
		建築物の構造		耐火	非耐火	耐火	非耐火
差動式スポット型	1種			90㎡	50㎡	45㎡	30㎡
	補償式スポット型	2種		70㎡	40㎡	35㎡	25㎡
定温式スポット型	特種			70㎡	40㎡	35㎡	25㎡
	1種			60㎡	30㎡	30㎡	15㎡
	2種			20㎡	15㎡	—	—
熱アナログ式スポット型				70㎡	40㎡	35㎡	25㎡

日本火災報知機工業会 自動火災報知設備工事基準書により、定温式スポット型熱感知器（特殊）は、短辺が3m未満の細長い居室等に熱感知器を設置する場合は、歩行距離が13mにつき1個以上の個数を設置する設計とする。

予防事務審査・検査基準により、梁等の深さが0.4m以上1m未満で火災区画が連続する場合、下記図及び表で定める範囲の隣接する感知区域を当該部分を含めて1つの感知区域と見なすことができる。(第4-1-3-2表、第4-1-3-2図参照)

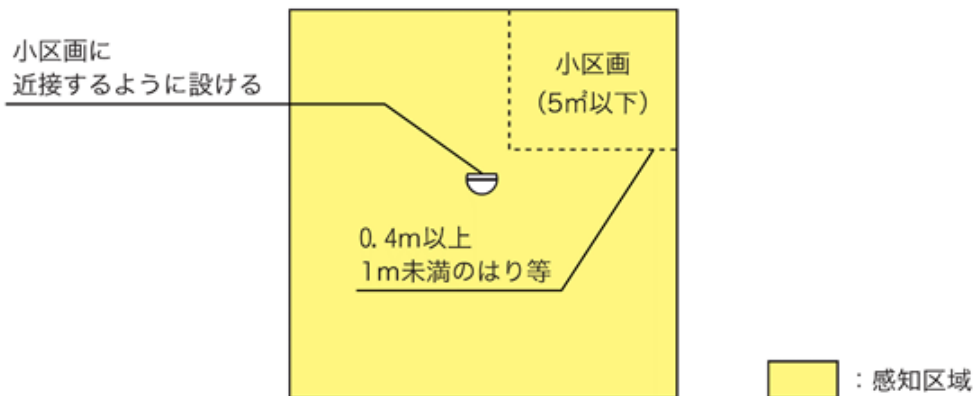


第4-1-3-2図

第4-1-3-2表

感知区域 建築物の構造		合計面積	
		耐火	非耐火
差動式スポット型	1種	20㎡	15㎡
	2種	15㎡	10㎡
補償式スポット型	特種	15㎡	10㎡
	1種	13㎡	8㎡
定温式スポット型		15㎡	10㎡
熱アナログ式スポット型		15㎡	10㎡

予防事務審査・検査基準により、小区画が隣接している場合、梁等の深さが0.4m以上1m未満で区画された5㎡以下の小区画が1つ隣接している場合は、当該部分を含めて1つの感知区域とすることができる。(第4-1-3-3図参照)



第4-1-3-3図

4.2 火災感知器を設置した具体例

4.2.1 消防法に準じて煙感知器及び熱感知器を設置した具体例

消防法施行規則第23条第4項に基づき、建屋内に設置する熱感知器と煙感知器について、火災区画毎に整理した一覧表と配置図を別紙1に示す。なお、別紙1は原子炉建屋を代表として示しており、他建屋も同様に整理する方針とする。

なお、柏崎刈羽原子力発電所7号機の建屋内に設置する換気口等の空気吹き出し口は、天井から1.5m以上離れた位置にダクトを設置しているため、消防法施行規則第23条第4項8の規定による火災感知器と換気口等の空気吹き出し口との離隔距離を満足する設計とする。

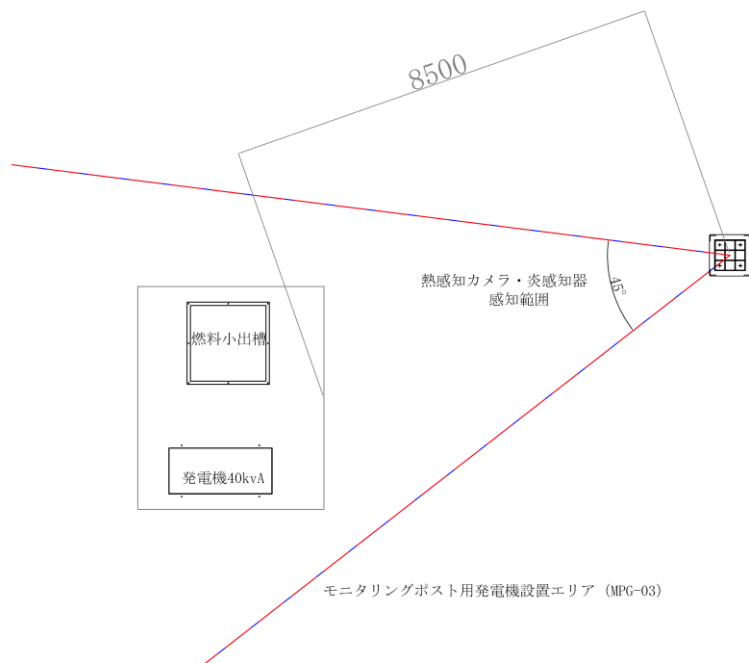
4.2.2 炎感知器及び熱感知カメラを設置した具体例

第 4-2-1 表は柏崎刈羽原子力発電所 7 号機の屋外に設置した炎感知器及び熱感知カメラの具体例である。炎感知器及び熱感知カメラは、消防の認定品ではないが消防認定品の炎感知器と同等以上の機能を有することから、消防法の炎感知器の技術基準を満たしている事を確認する。

炎感知器及び熱感知カメラについては死角となる場所がないように炎感知器及び熱感知カメラを設置し、具体例として第 4-2-1 図に表す。

第 4-2-1 表

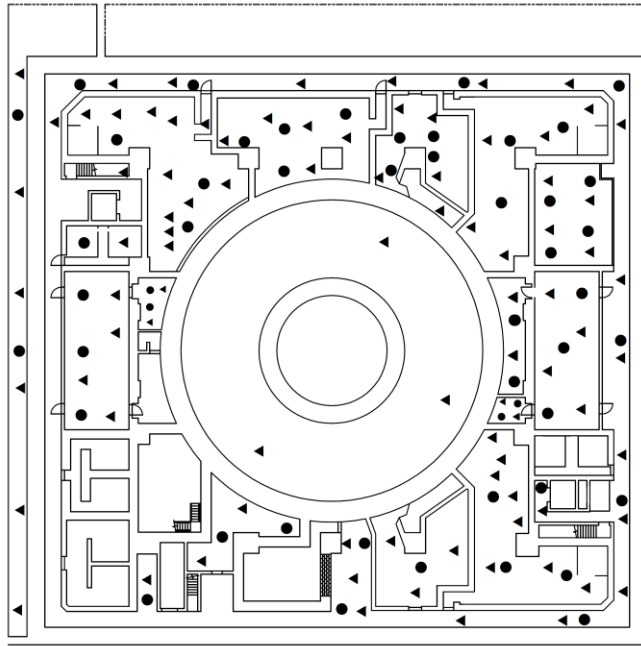
火災区域, 火災区画	MPG-03
名 称	モニタリングポスト用発電機設置エリア
炎感知器	赤外線 3 波長式
炎感知器防護範囲	60m 以内
熱感知カメラ	サーモグラフィカメラ
熱感知カメラ防護範囲	30m 以内
感知器支柱高さ	4300mm
防護対象距離	8500mm



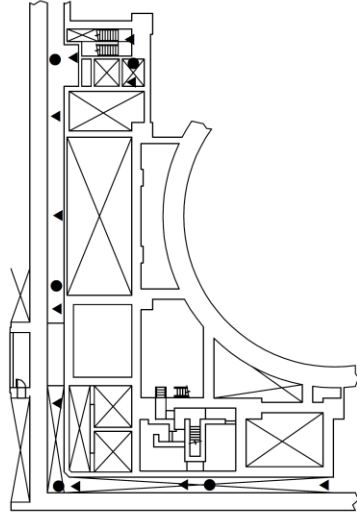
第 4-2-1 図

5. 各火災感知器の配置図

各火災感知器の配置図を次のページより示す。



原子炉建屋 T.M.S.L.-8200



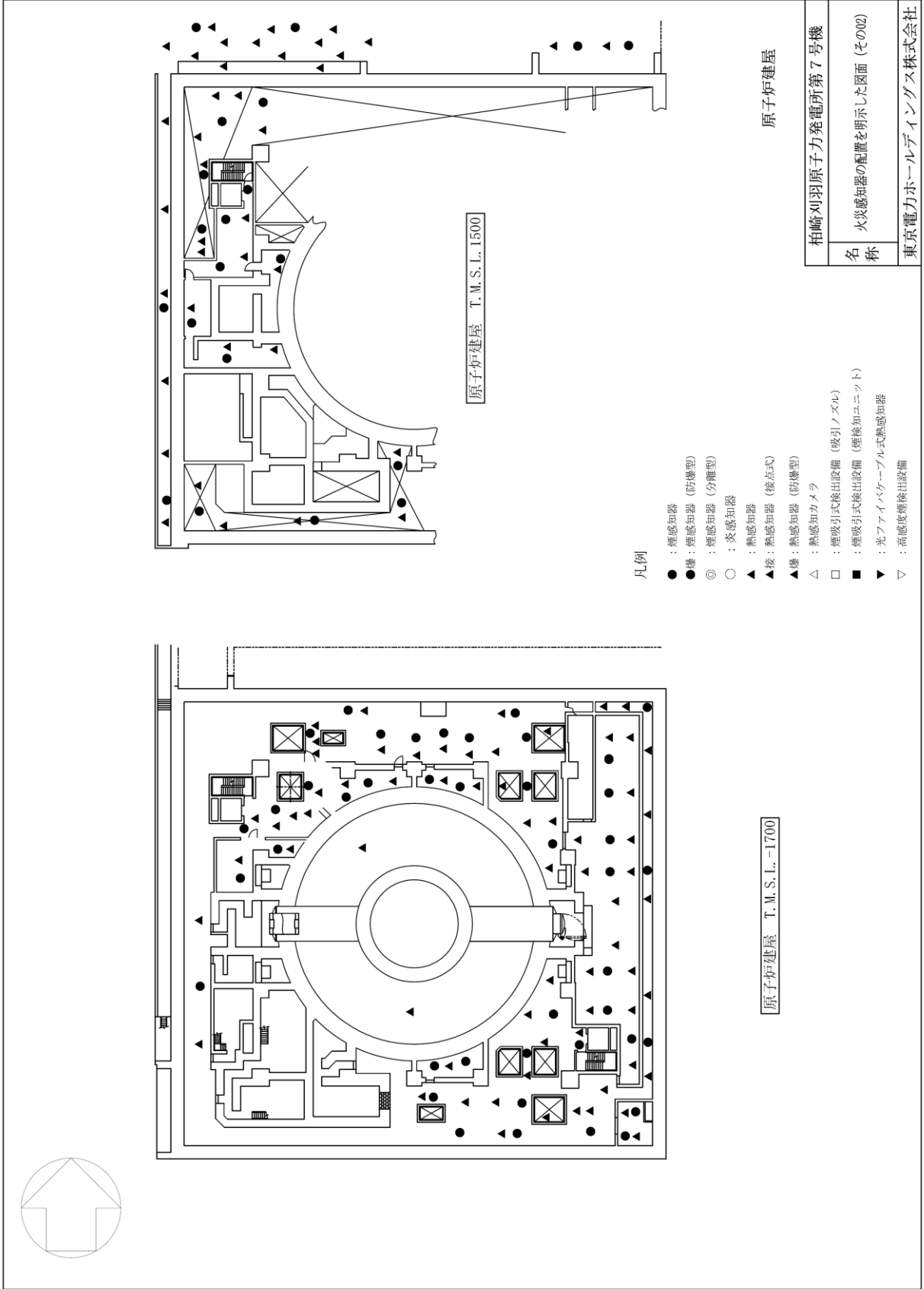
原子炉建屋 T.M.S.L.-5100

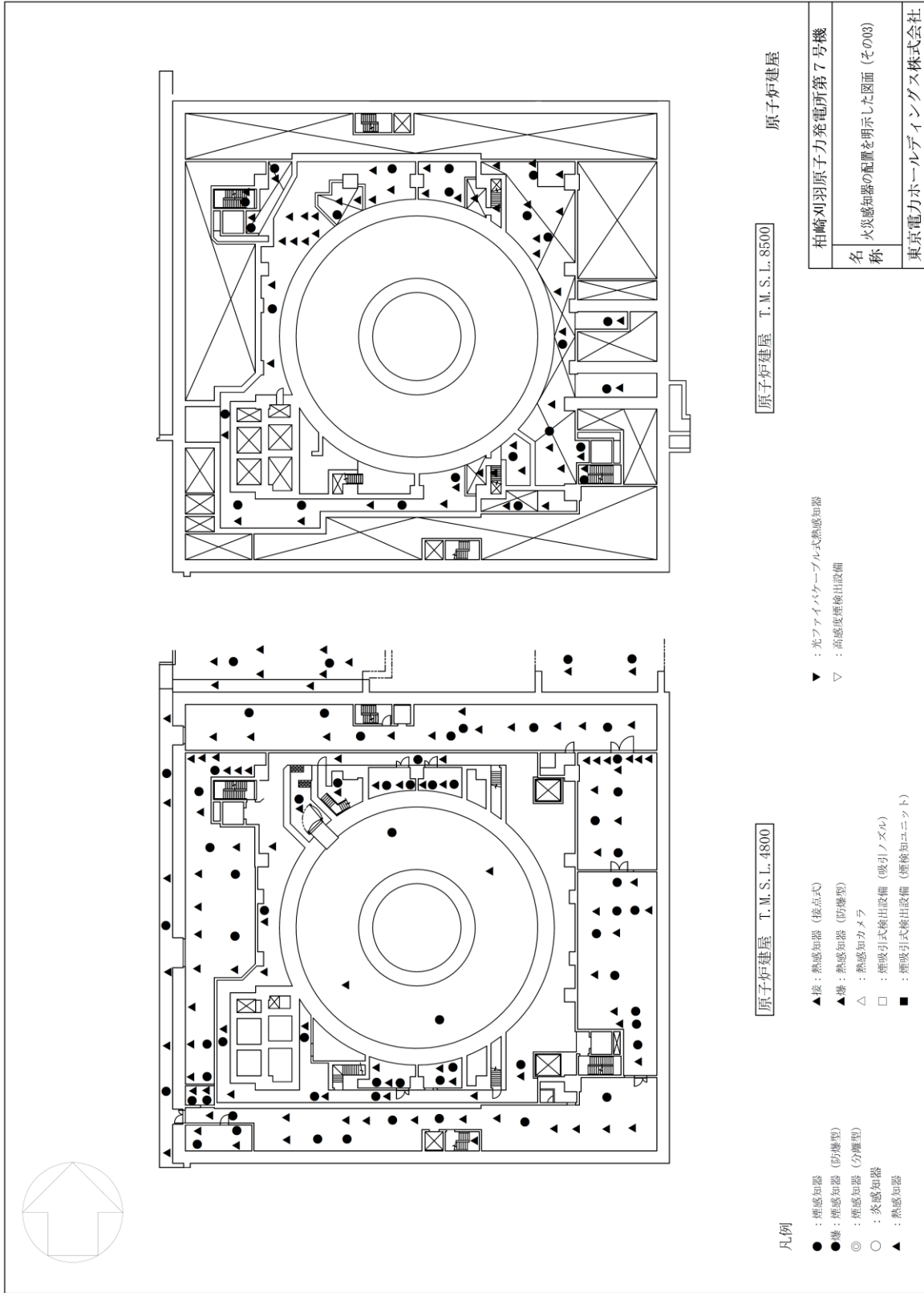
凡例

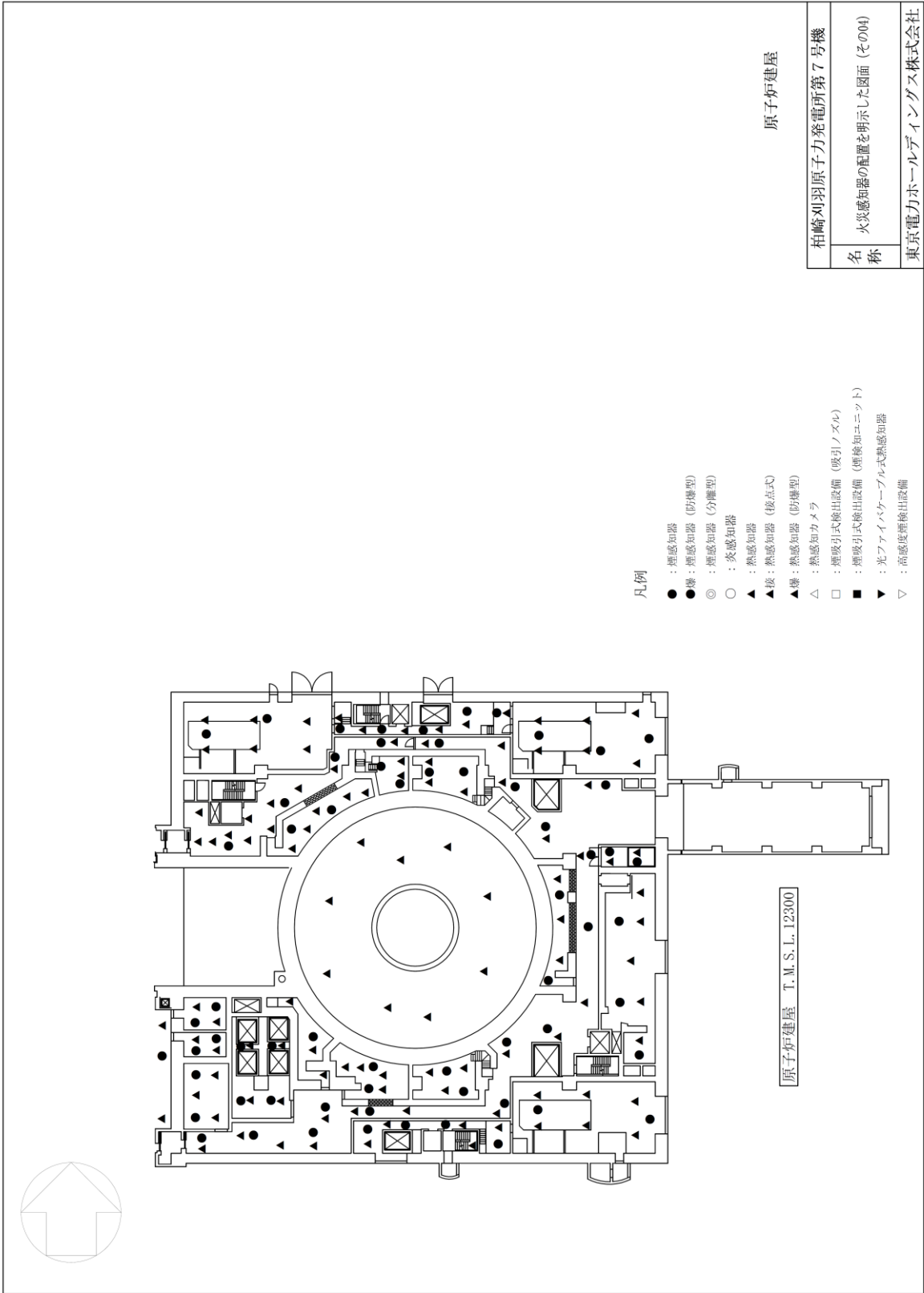
- : 煙感知器
- (斜線) : 煙感知器 (防塵型)
- ◎ : 煙感知器 (分離型)
- : 煙感知器
- ▲ : 熱感知器
- ▲ (斜線) : 熱感知器 (接点式)
- ▲ (斜線) : 熱感知器 (防塵型)
- △ : 熱感知カメラ
- : 煙吸引式検出設備 (吸引ノズル)
- : 煙吸引式検出設備 (煙検知ユニット)
- ▼ : 光ファイバケーブル式熱感知器
- ▽ : 高感度煙検出設備

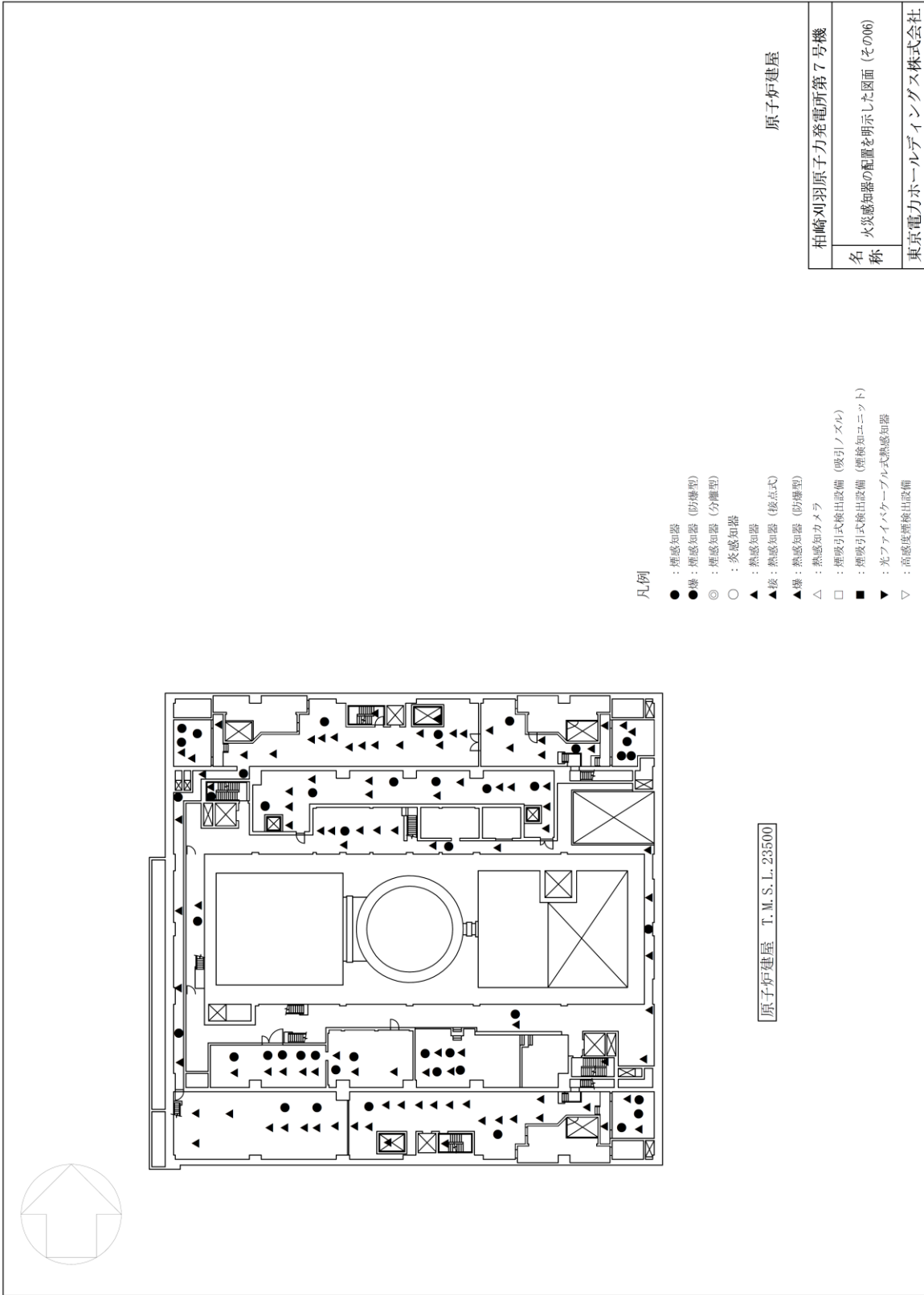
原子炉建屋

名称	柏崎刈羽原子力発電所第7号機 火災感知器の配置を明示した図面 (その01)
名称	東京電力ホールディングス株式会社









凡例

- : 煙感知器 (防煙型)
- : 爆 : 煙感知器 (防煙型)
- ◎ : 煙感知器 (分離型)
- : 炎感知器
- ▲ : 熱感知器 (接点式)
- ▲ : 爆 : 熱感知器 (防煙型)
- ▲ : 熱感知器 (防煙型)
- △ : 熱感知カメラ
- : 煙吸引式検出設備 (吸引ノズル)
- : 煙吸引式検出設備 (煙検知ユニット)
- ▼ : 光ファイバケーブル式熱感知器
- ▽ : 高感度煙検出設備

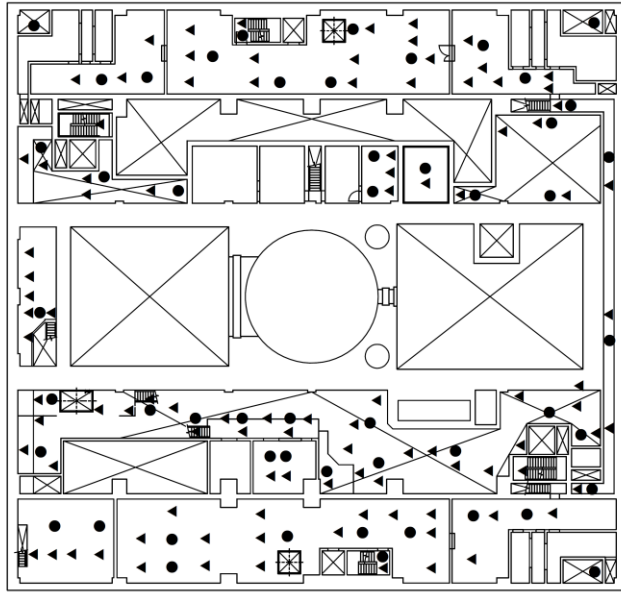
原子炉建屋 T. M. S. L. 23500

原子炉建屋

柏崎刈羽原子力発電所第7号機

名 火災感知器の配置を明示した図面 (その06)

東電電力ホールディングス株式会社



凡例

- : 煙感知器
- (斜線) : 煙感知器 (防塵型)
- ◎ : 煙感知器 (分離型)
- : 炎感知器
- ▲ : 熱感知器
- ▲ (斜線) : 熱感知器 (接点式)
- ▲ (点線) : 熱感知器 (防塵型)
- △ : 熱感知カメラ
- : 煙吸引式検出設備 (吸引ノズル)
- : 煙吸引式検出設備 (煙検知ユニット)
- ▼ : 光ファイバケーブル式熱感知器
- ▽ : 高感度煙検出設備

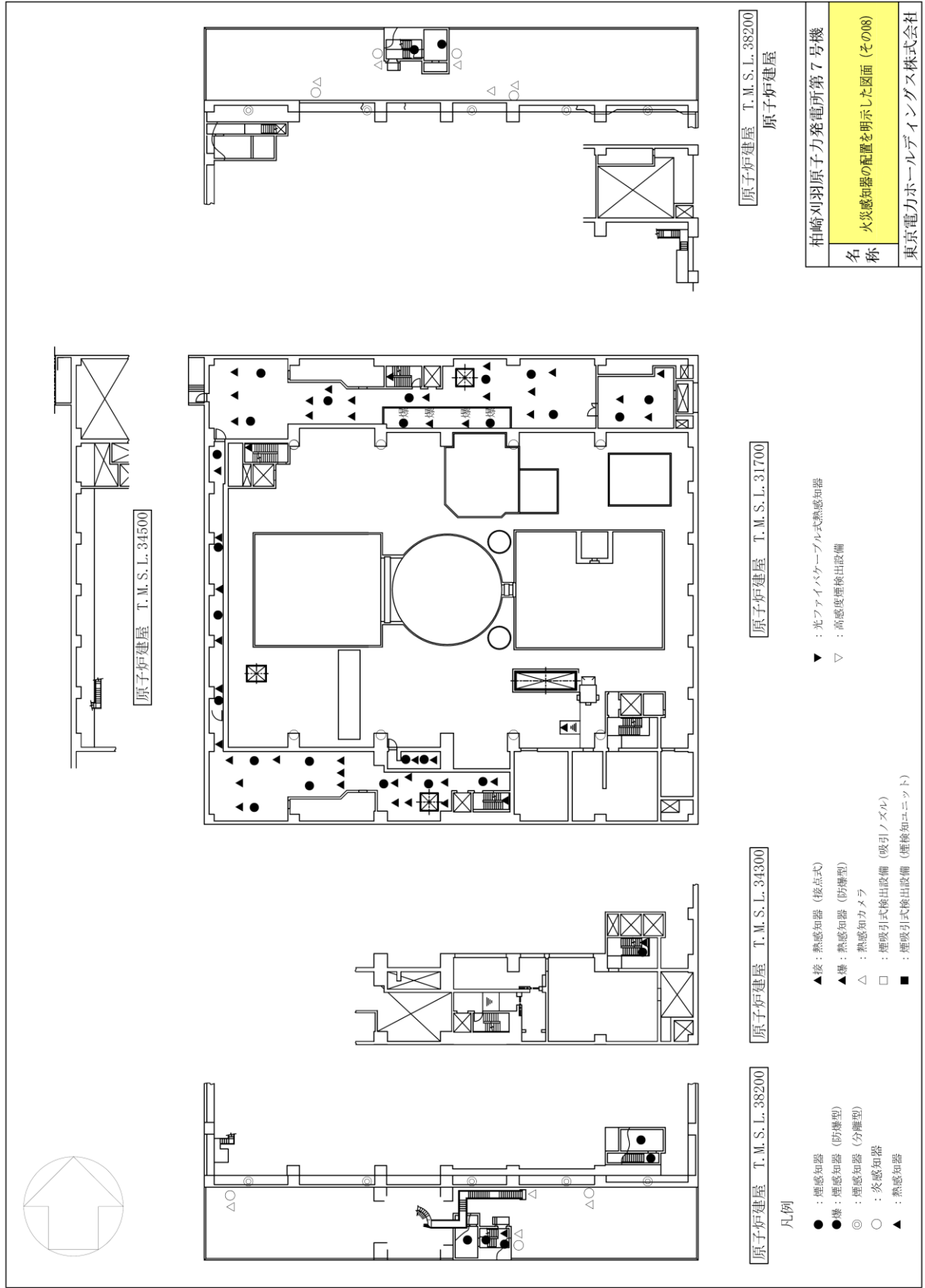
原子炉建屋

原子炉建屋 T. M. S. L. 27200

柏崎刈羽原子力発電所第7号機

名 火災感知器の配置を明示した図面 (その01)

東京電力ホールディングス株式会社



原子炉建屋 T. M. S. L. 34500

原子炉建屋 T. M. S. L. 38200

原子炉建屋 T. M. S. L. 31700

原子炉建屋 T. M. S. L. 34300

原子炉建屋 T. M. S. L. 38200

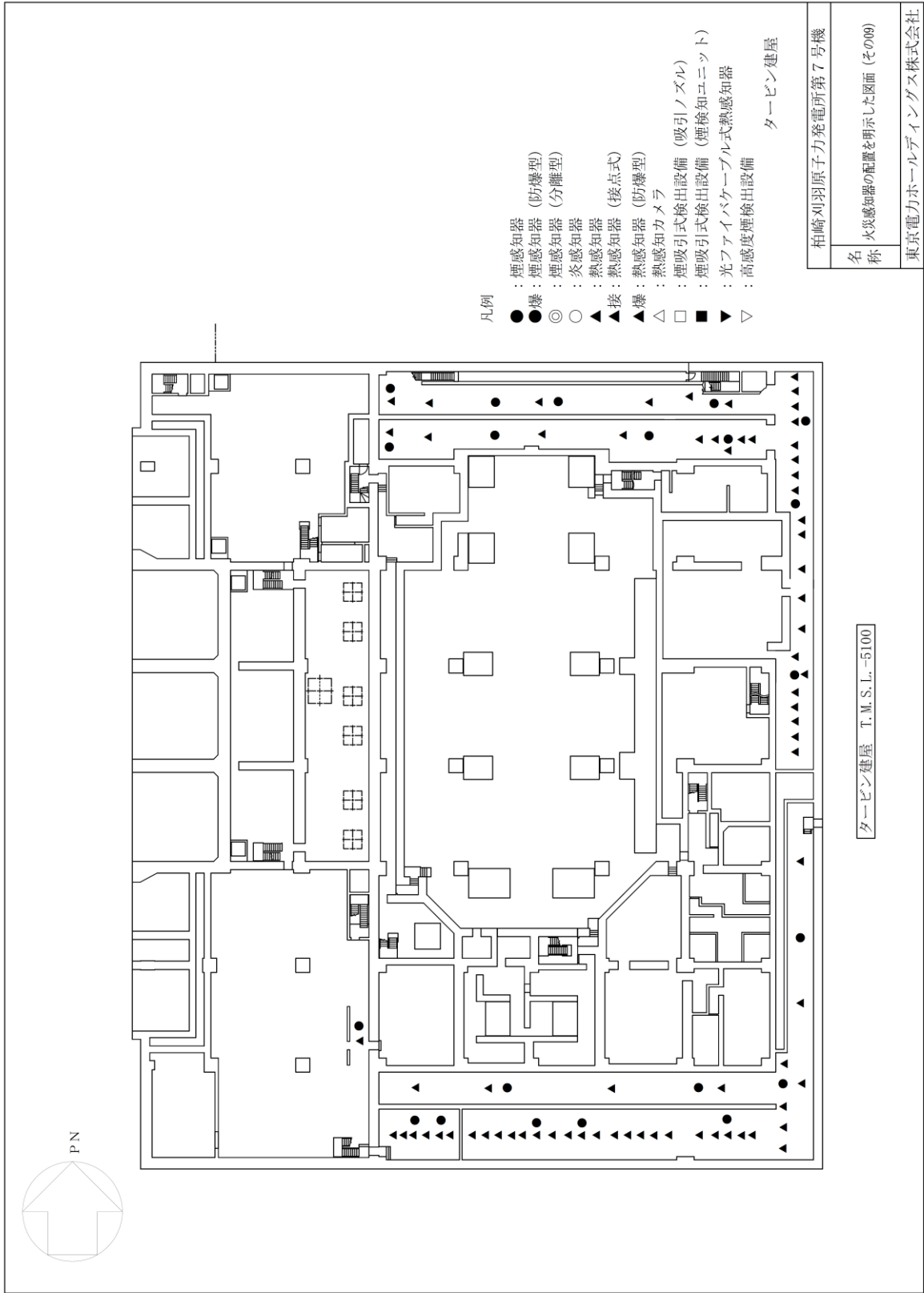
凡例

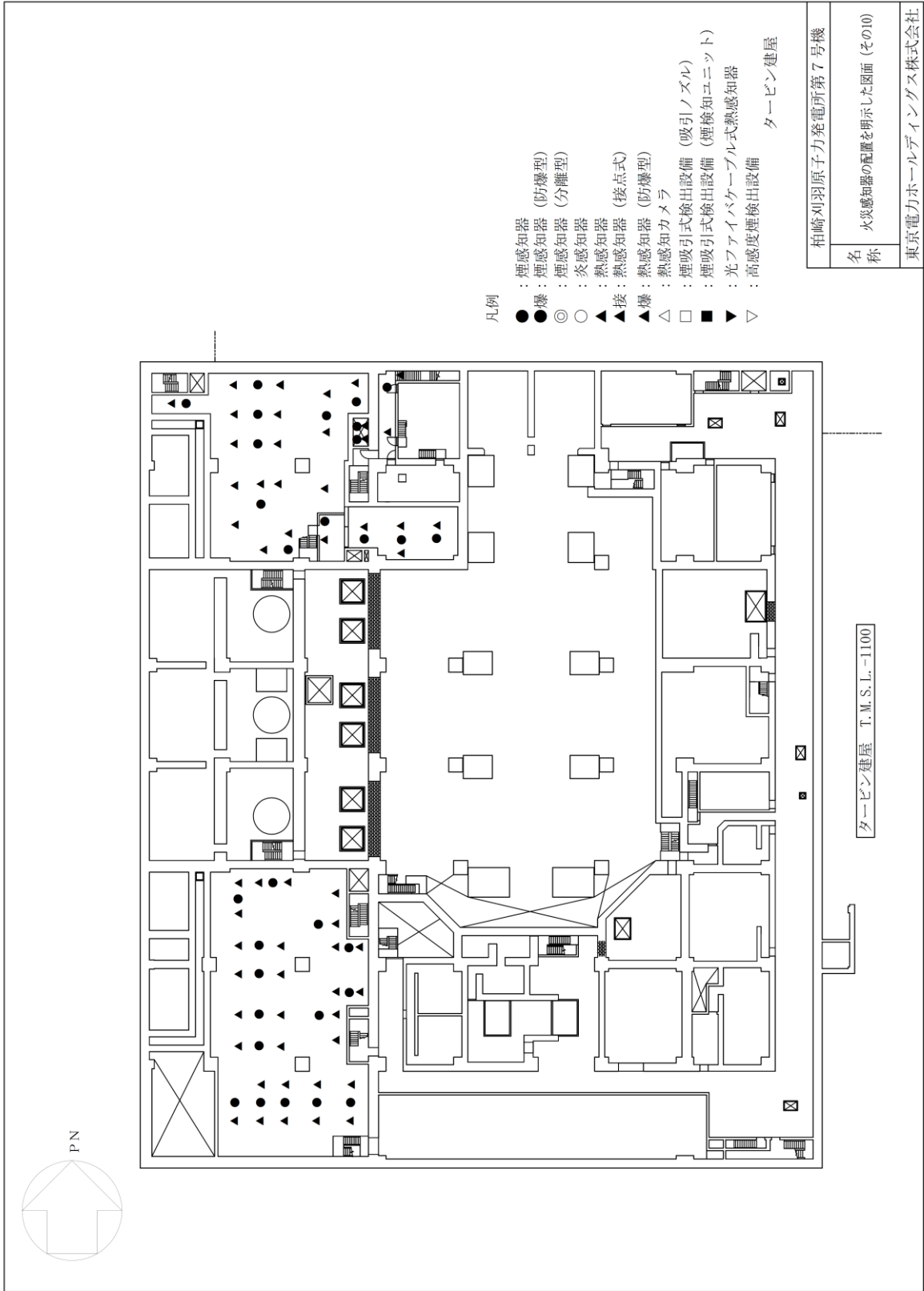
- : 煙感知器
- : 煙感知器 (防塵型)
- ◎ : 煙感知器 (分離型)
- : 炎感知器
- ▲ : 熱感知器

- ▲接 : 熱感知器 (接点式)
- ▲爆 : 熱感知器 (防爆型)
- △ : 熱感知カメラ
- : 煙吸引式検出設備 (吸引ノズル)
- : 煙吸引式検出設備 (煙検知ユニット)

- ▼ : 光ファイバケーブル式熱感知器
- ▽ : 高感度煙検出設備

柏崎刈羽原子力発電所第7号機	
名称	火災感知器の配置を明示した図面 (その08)
東京電力ホールディングス株式会社	

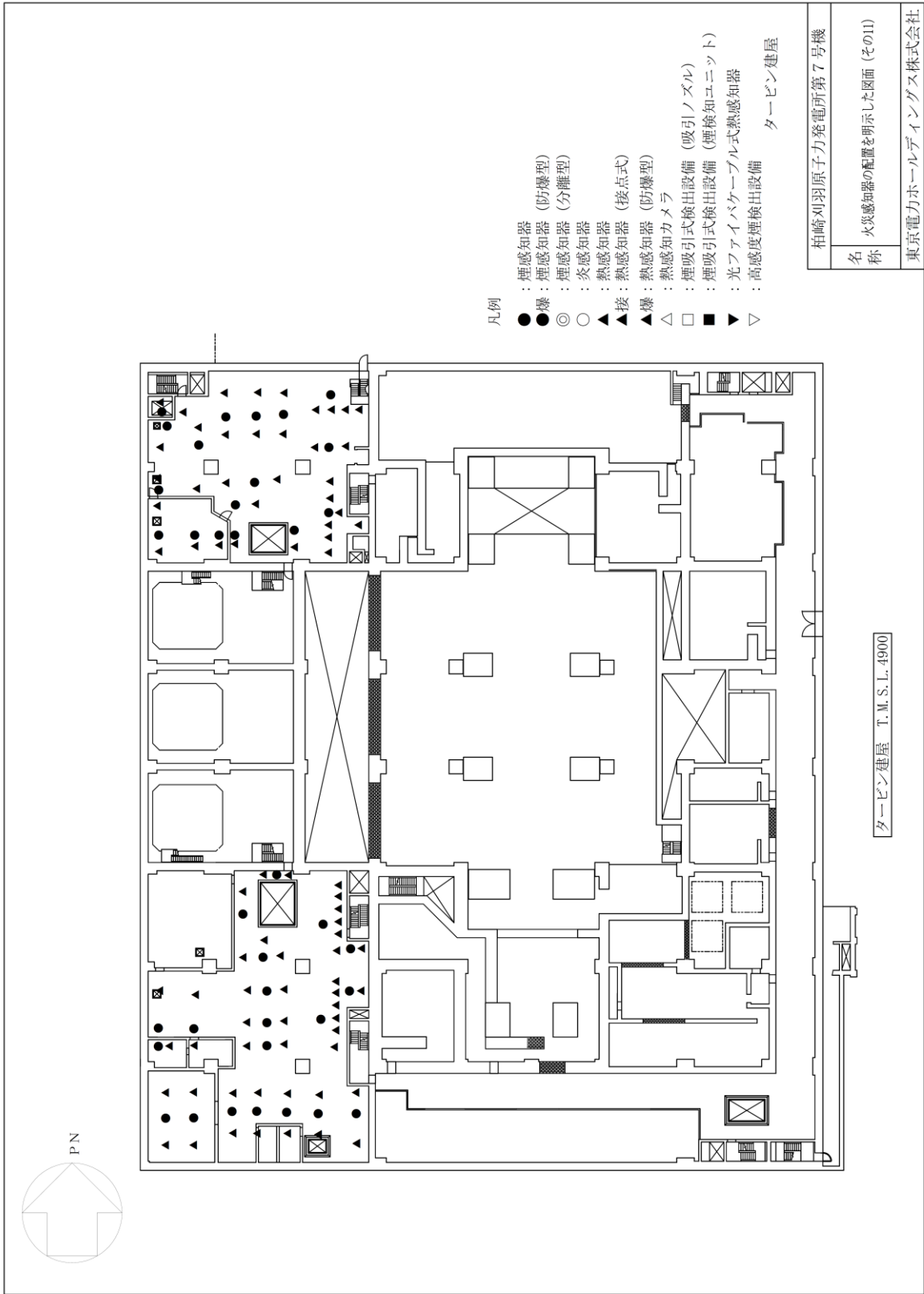




- 凡例
- : 煙感知器 (防爆型)
 - : 爆 : 煙感知器 (分離型)
 - ◎ : 炎感知器
 - : 熱感知器 (接点式)
 - ▲ : 接 : 熱感知器 (防爆型)
 - ▲ : 爆 : 熱感知器 (カメラ)
 - △ : 煙吸引式検出設備 (吸引ノズル)
 - : 煙吸引式検出設備 (煙検知ユニット)
 - : 光ファイバケプル式熱感知器
 - ▼ : 高感度煙検出設備
 - ▽ : タービン建屋

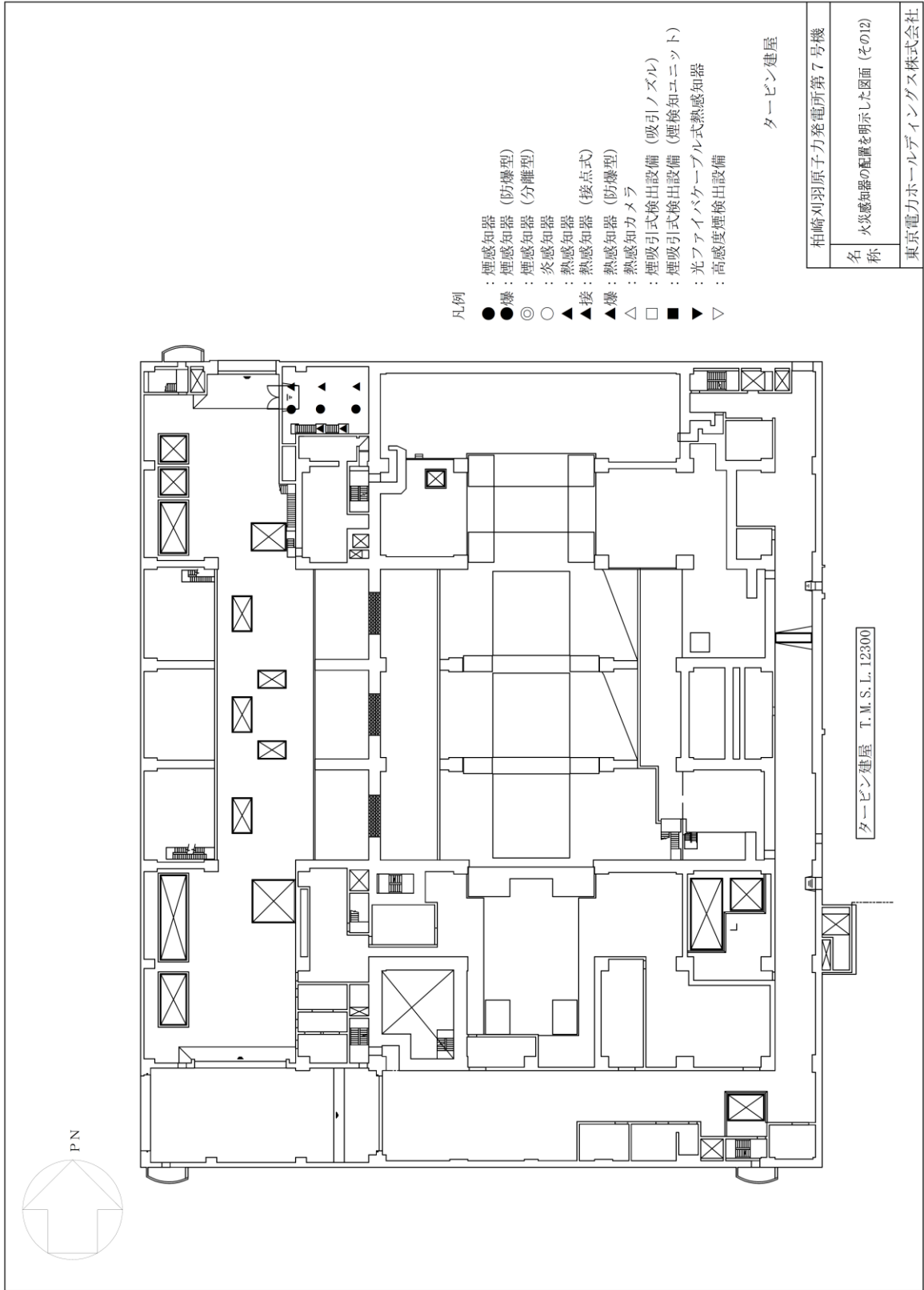
柏崎刈羽原子力発電所第7号機	
名	火災感知器の配置を明示した図面 (その10)
称	東京電力ホールディングス株式会社

タービン建屋 T.M.S.L.-1100



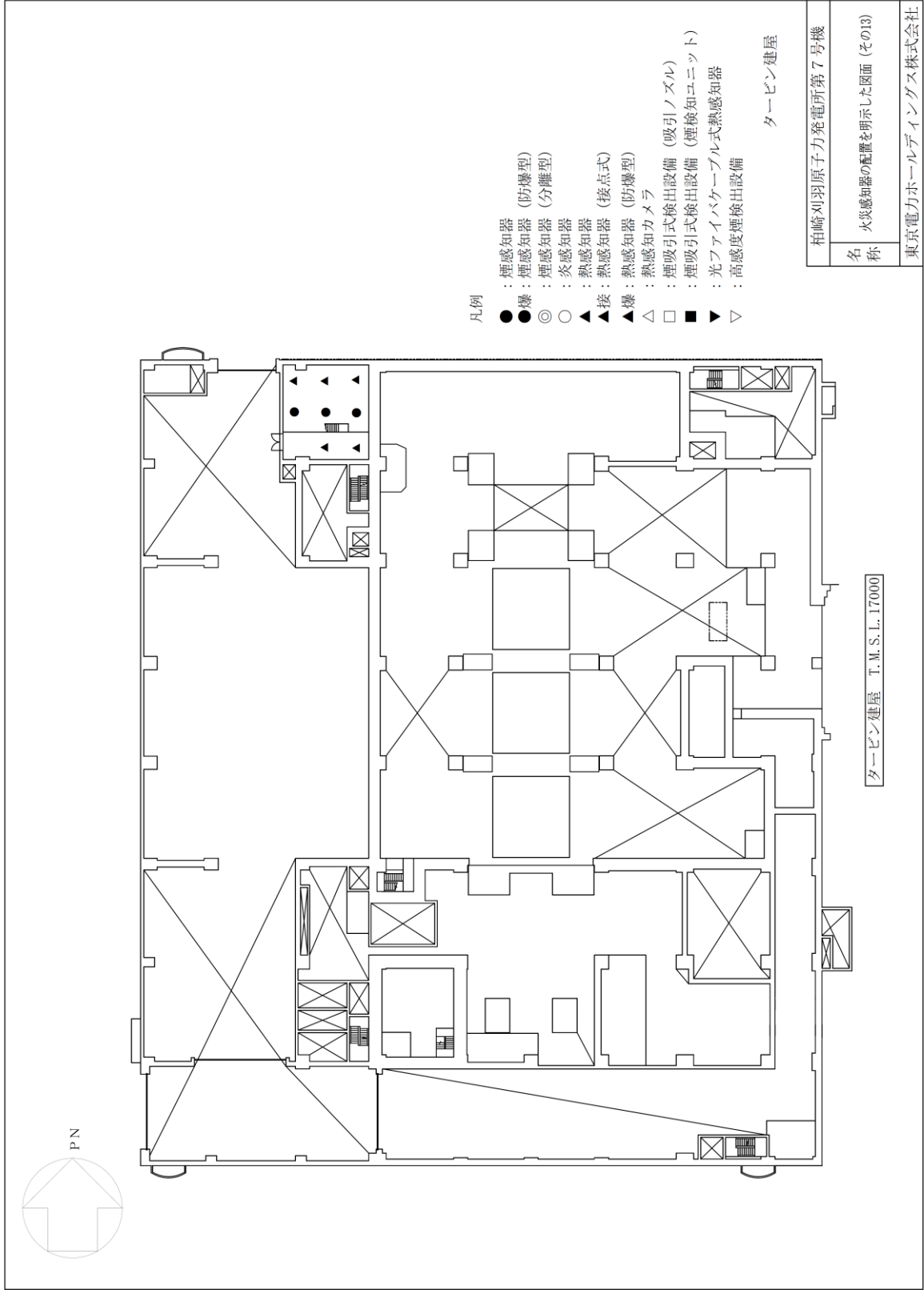
柏崎刈羽原子力発電所第7号機	
名	火災感知器の配置を明示した図面 (その11)
称	東京電力ホールディングス株式会社

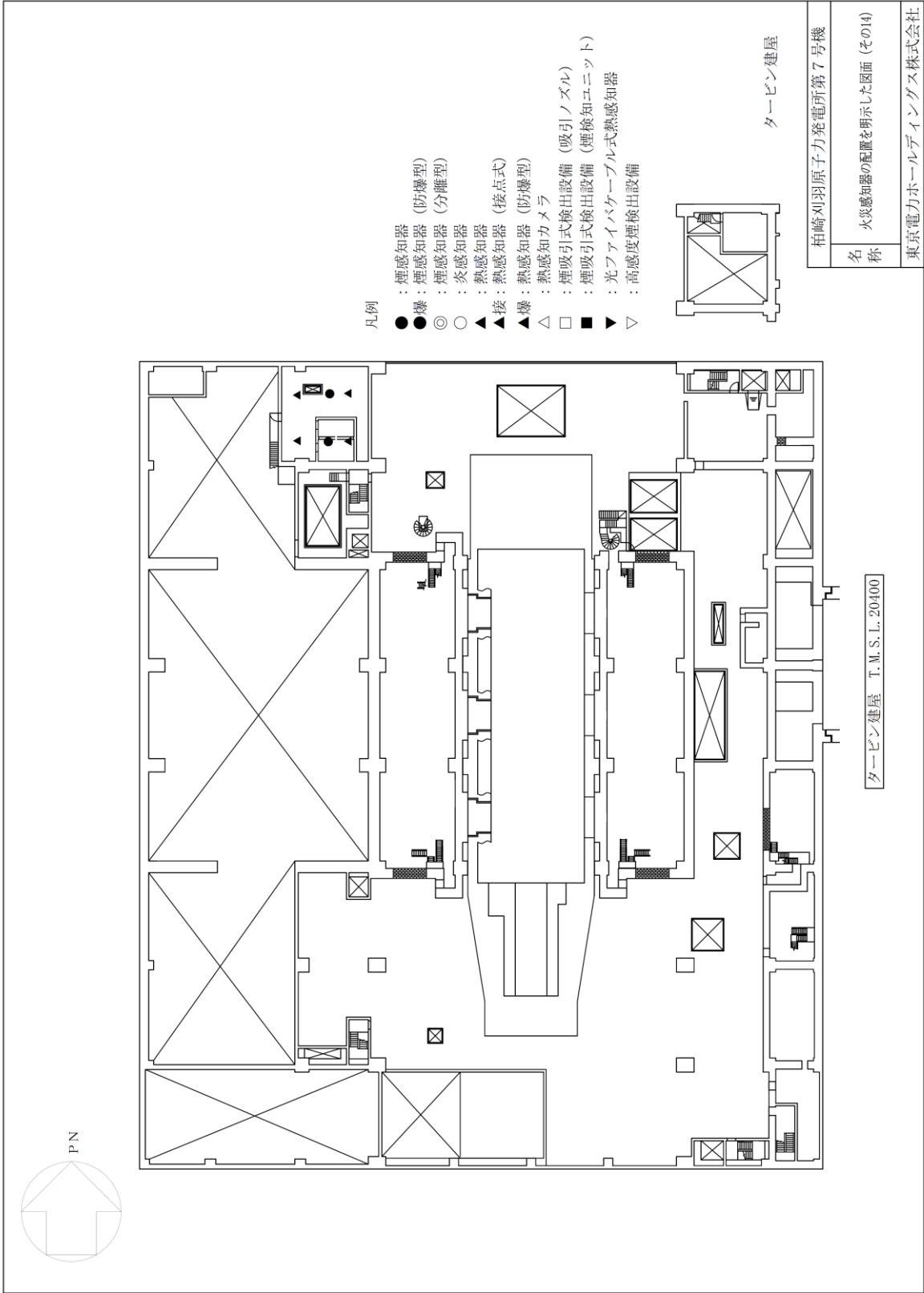
タービン建屋 T. M. S. L. 4900

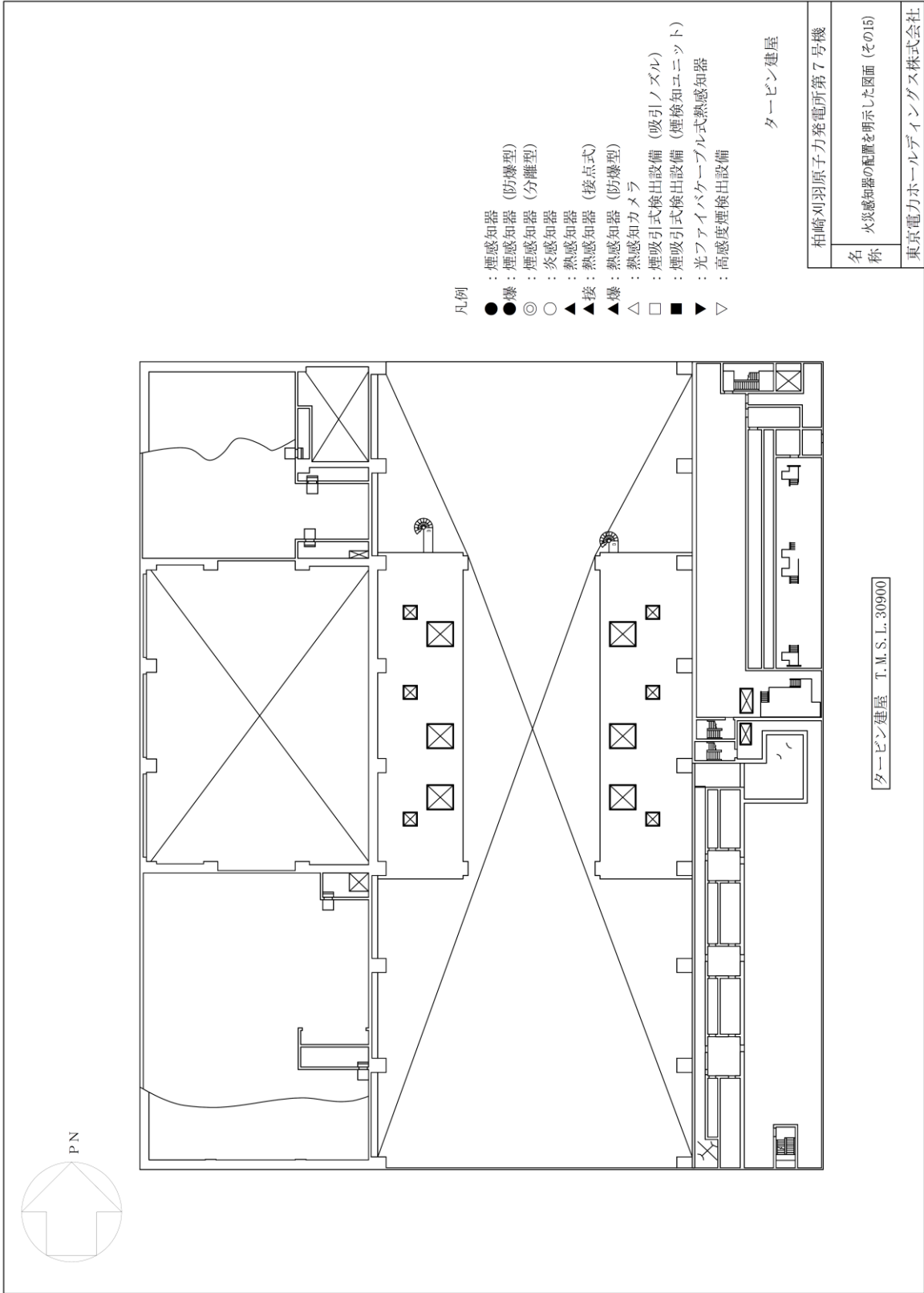


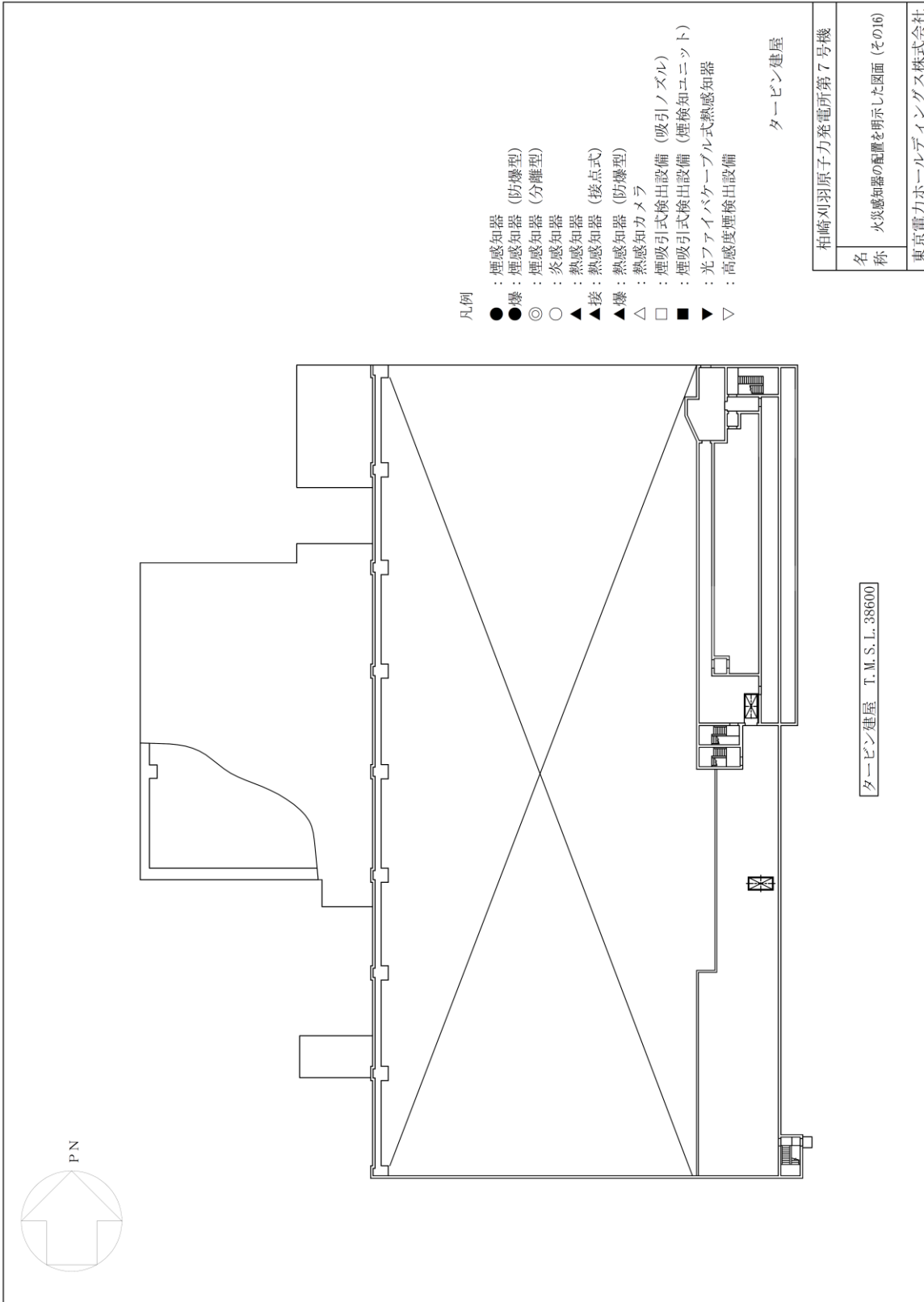
柏崎刈羽原子力発電所第7号機	
名	火災感知器の配置を示した図面 (その12)
称	東京電力ホールディングス株式会社

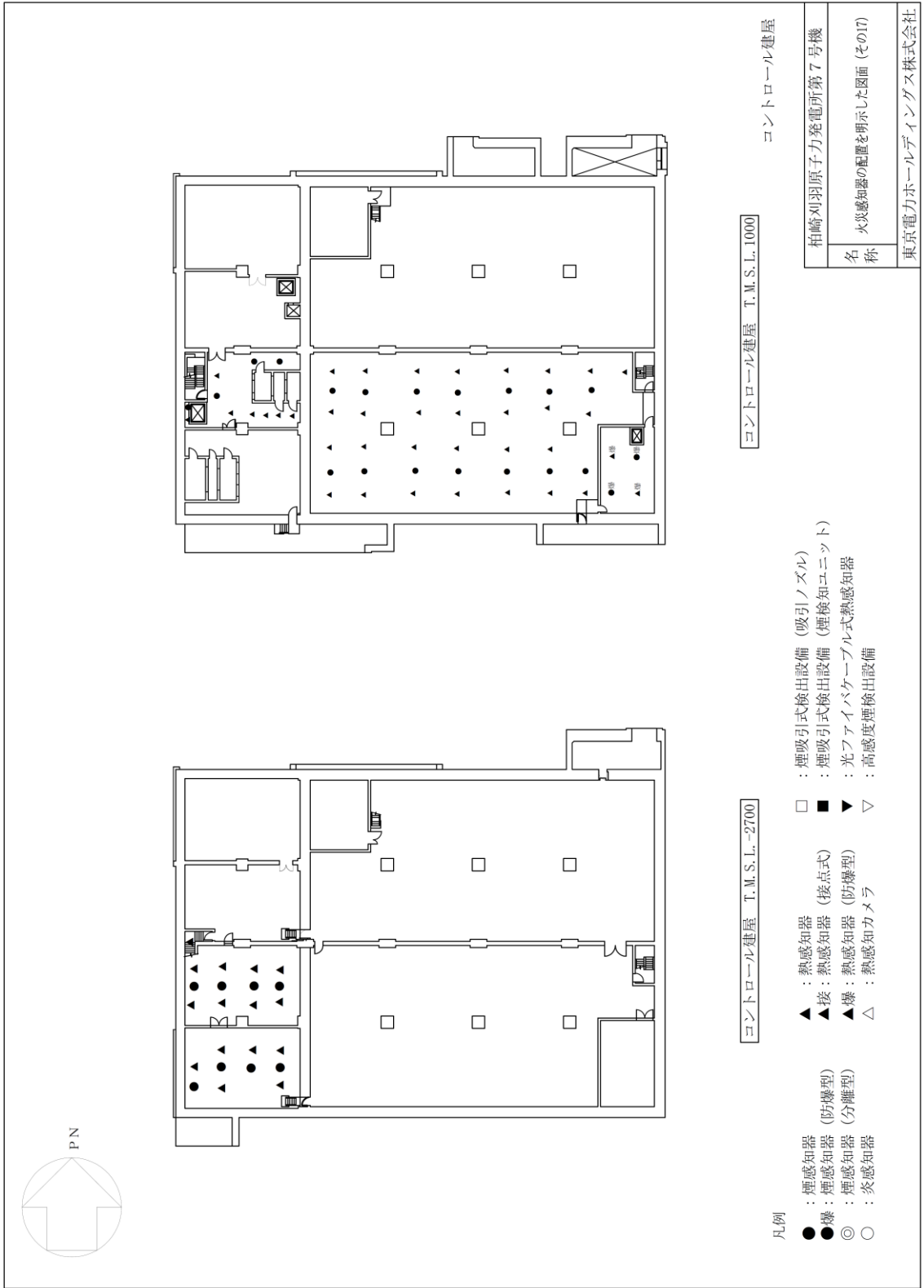
タービン建屋 T.M.S.L. 12300





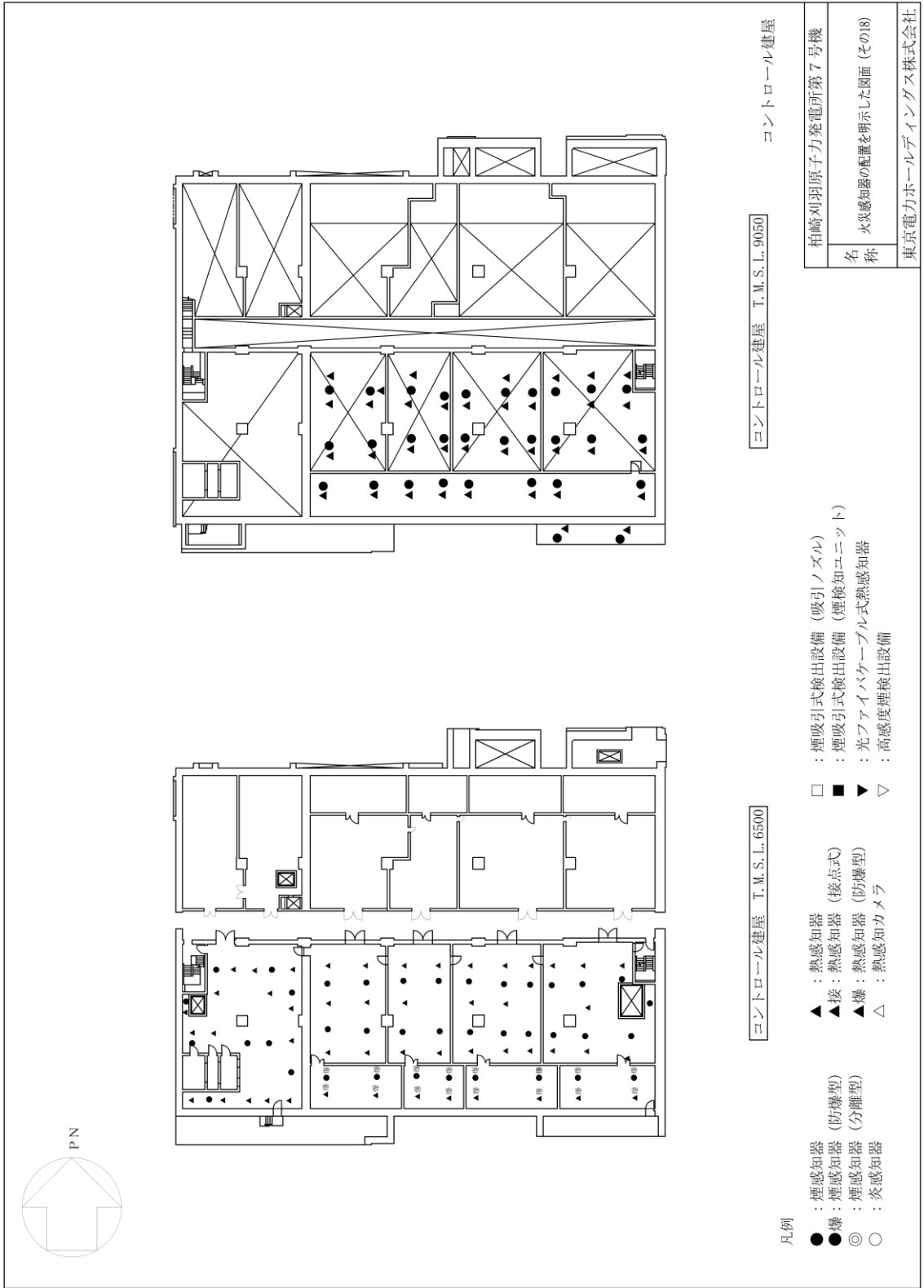


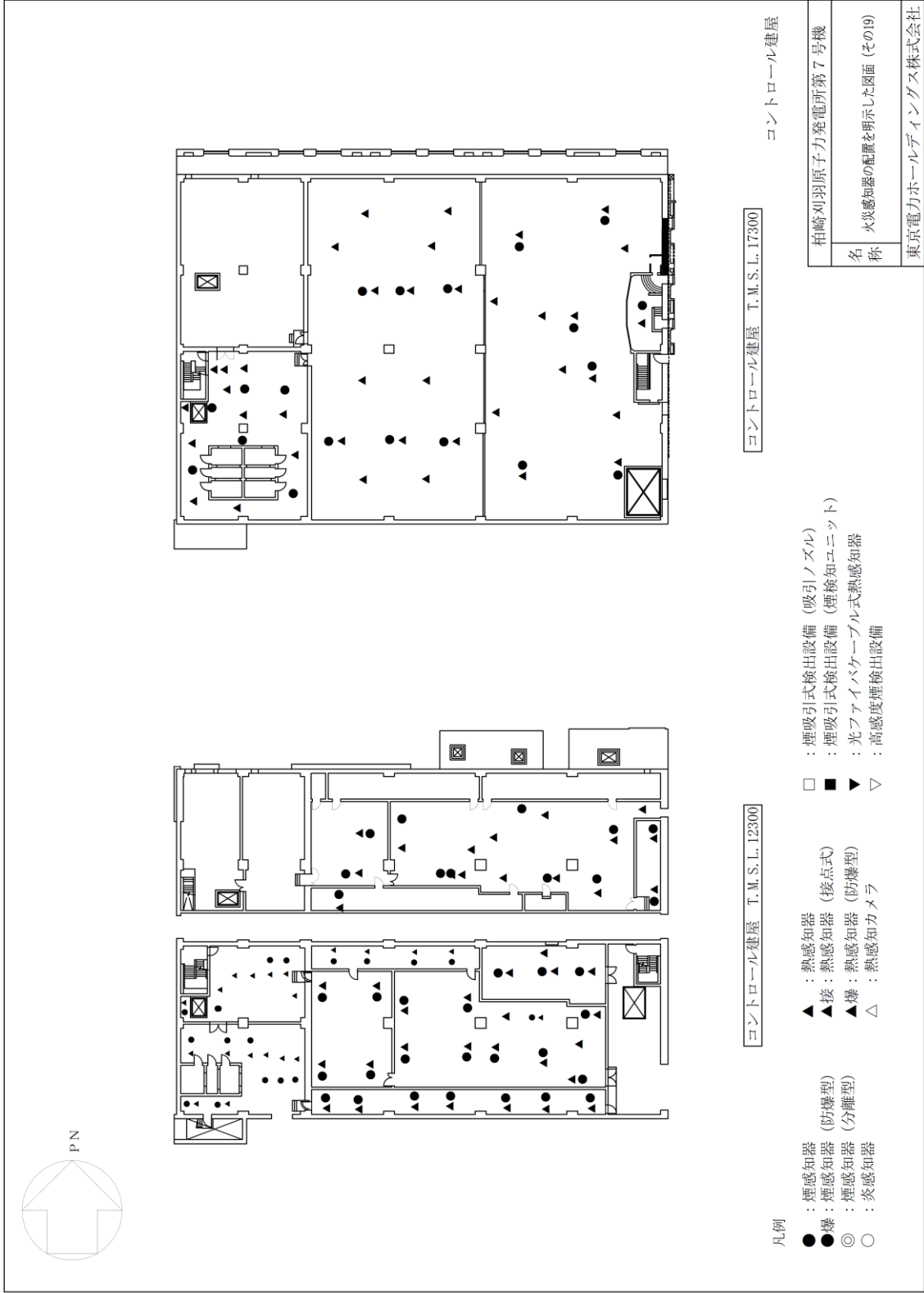


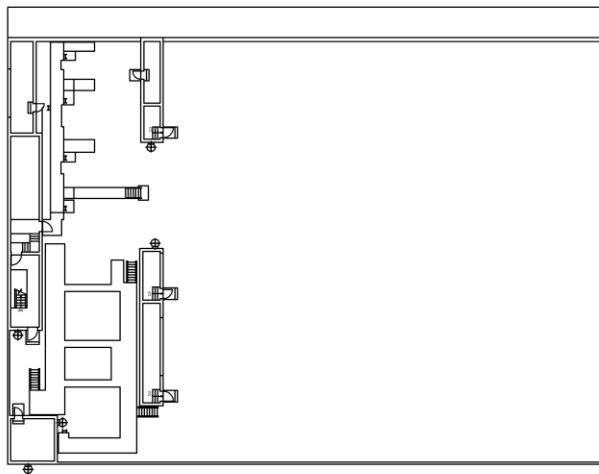


凡例

- : 煙感知器 (防煙型)
- : 煙感知器 (防煙型)
- ◎ : 煙感知器 (分煙型)
- : 炎感知器
- ▲ : 熱感知器
- ▲接 : 熱感知器 (接点式)
- ▲噪 : 熱感知器 (防燥型)
- △ : 熱感知カメラ
- : 煙吸引式検出設備 (吸引ノズル)
- : 煙吸引式検出設備 (煙検知ユニット)
- ▼ : 光ファイバケーブル式熱感知器
- ▽ : 高感度煙検出設備







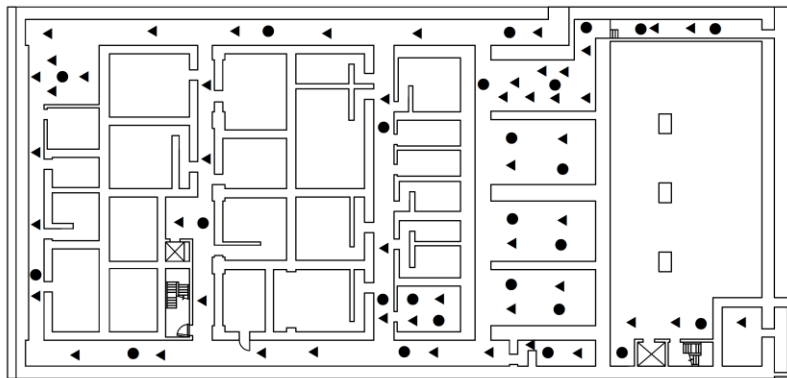
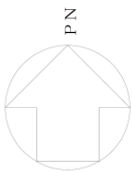
コントロール建屋 T.M.S.L.24100

凡例

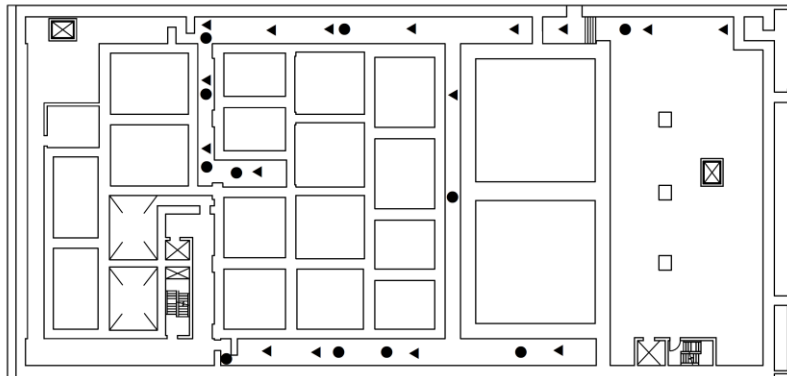
- : 煙感知器 (防爆型)
- : 煙感知器 (分離型)
- ◎ : 煙感知器 (分離型)
- : 炎感知器
- ▲ : 熱感知器
- ▲接 : 熱感知器 (接点式)
- ▲爆 : 熱感知器 (防爆型)
- △ : 熱感知カメラ
- ▽ : 煙吸引式検出設備 (吸引ノズル)
- : 煙吸引式検出設備 (煙検知ユニット)
- : 煙吸引式検出設備 (煙検知ユニット)
- ▼ : 光ファイバケーブル式熱感知器
- ▽ : 高感度煙検出設備

コントロール建屋

柏崎刈羽原子力発電所第7号機	
名	火災感知器の配置を明示した図面 (その20)
称	
東京電力ホールディングス株式会社	



廃棄物処理建屋 T. M. S. L. -6100



廃棄物処理建屋 T. M. S. L. -1100

凡例

- : 熱感知器 (防機型)
- : 熱感知器 (防機型)
- ◎ : 熱感知器 (分離型)
- : 炎感知器
- ▲ : 熱感知器 (接点式)
- ▲ : 熱感知器 (防機型)
- ▲ : 熱感知器 (防機型)
- △ : 熱感知カメラ
- : 煙吸引式検出設備 (吸引ノズル)
- : 煙吸引式検出設備 (煙検知ユニット)
- ▼ : 光ファイバケータープル式熱感知器
- ▽ : 高感度煙検出設備

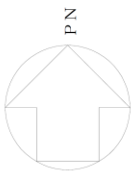
廃棄物処理建屋

柏崎刈羽原子力発電所第7号機

名 火災感知器の配置を明示した図面 (その21)

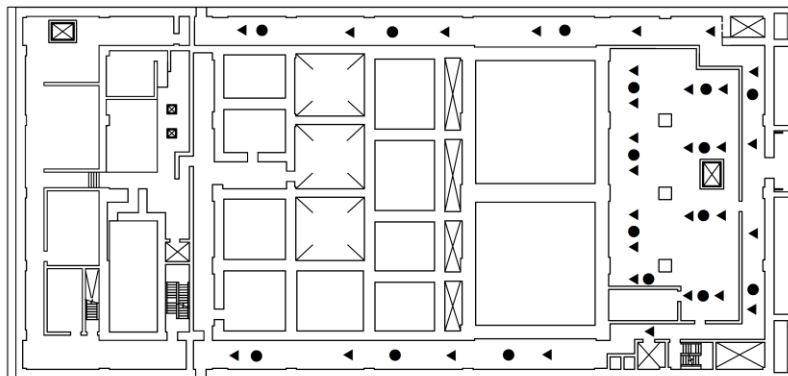
称

東京電力ホールディングス株式会社

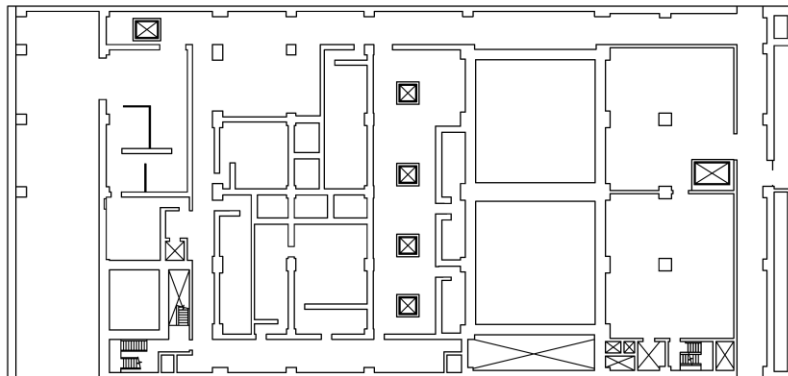


凡例

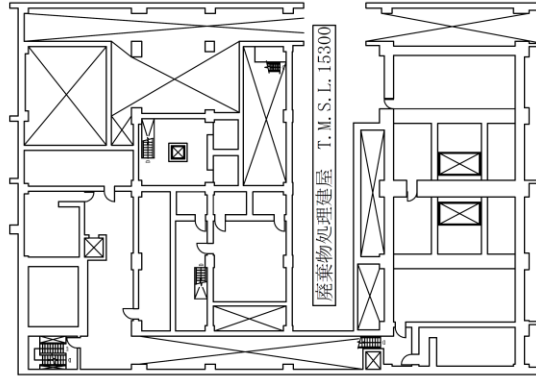
- : 煙感知器 (防爆型)
- : 煙感知器 (防離型)
- ◎ : 煙感知器 (防離型)
- : 炎感知器
- ▲ : 熱感知器 (接点式)
- ▲ : 接 : 熱感知器 (防爆型)
- ▲ : 爆 : 熱感知器 (防離型)
- △ : 熱感知カメラ
- : 煙吸引式検出設備 (吸引ノズル)
- : 煙吸引式検出設備 (煙検知ユニット)
- ▼ : 光ファイバケーブル式熱感知器
- ▽ : 高感度煙検出設備



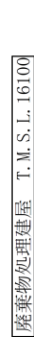
廃棄物処理建屋 T.M.S.L. 6500



廃棄物処理建屋 T.M.S.L. 12300

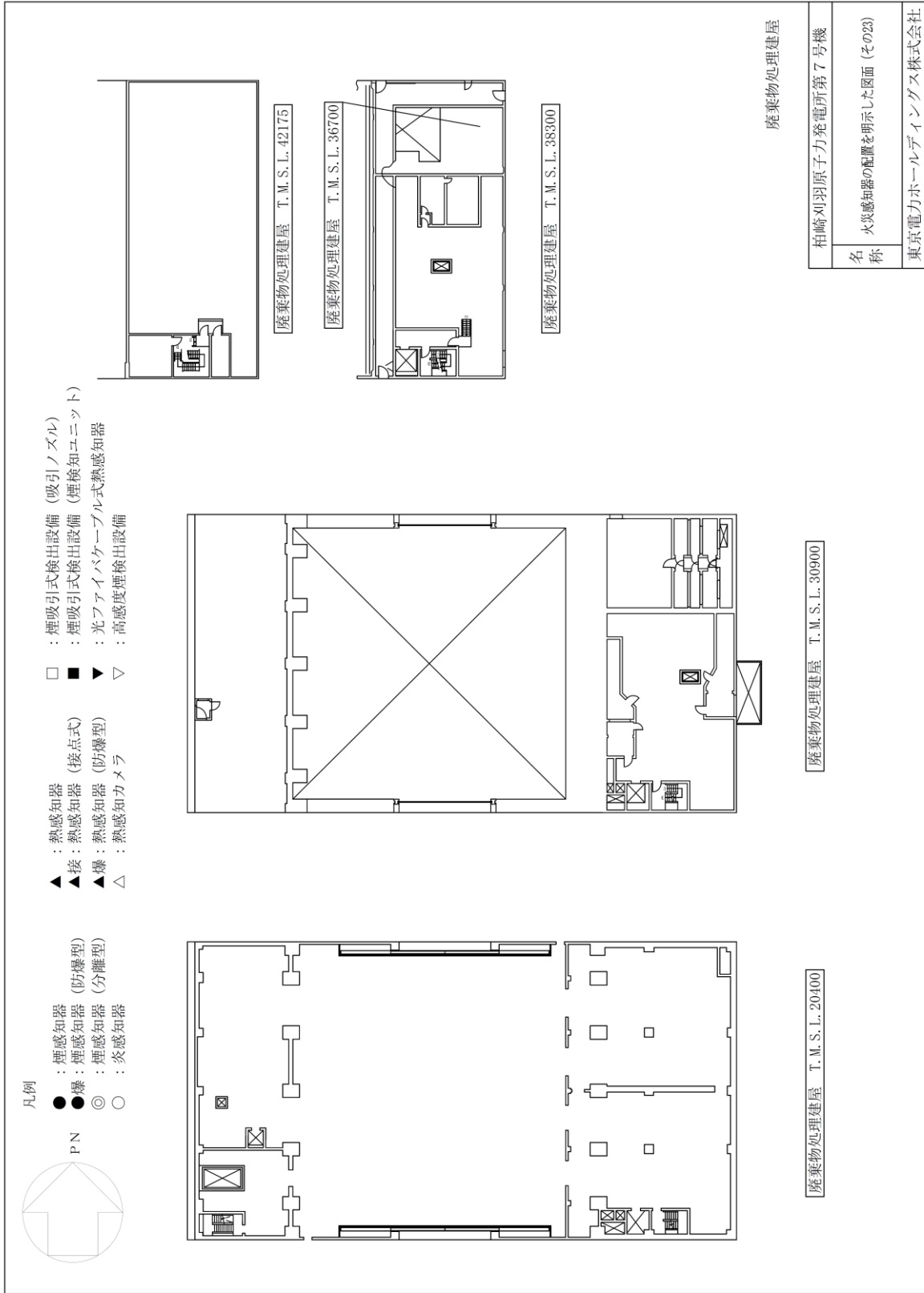


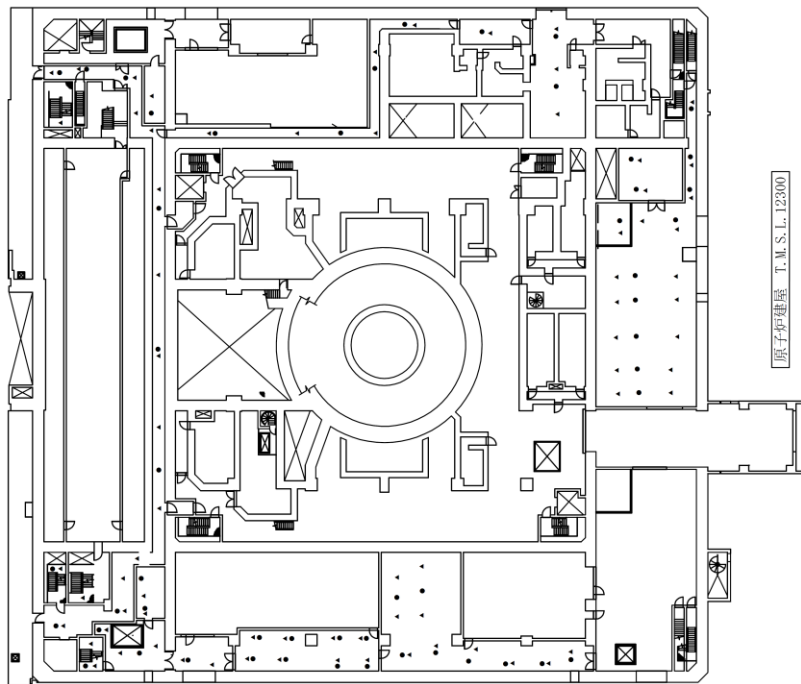
廃棄物処理建屋 T.M.S.L. 15300



廃棄物処理建屋

柏崎刈羽原子力発電所第7号機	
名	火災感知器の配置を示した図面 (その22)
称	東京電力ホールディングス株式会社





原子炉建屋 T.M.S.L.12300

5号機原子炉建屋

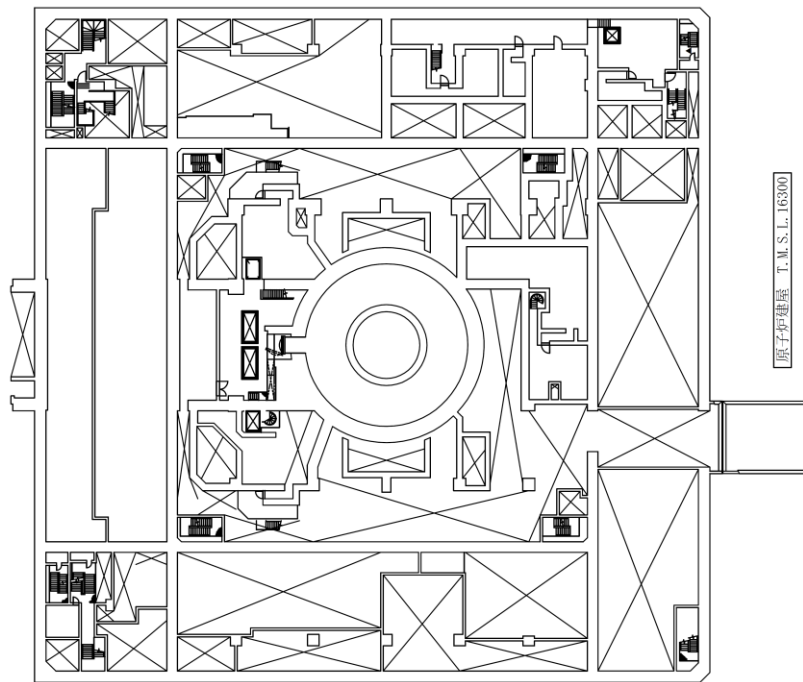
凡例

- : 煙感知器
- : 煙感知器 (貯機型)
- ◎ : 煙感知器 (分機型)
- : 炎感知器
- ▲ : 熱感知器 (検点式)
- ▲▲ : 熱感知器 (貯機型)
- ▲▲▲ : 熱感知器 (検点式)
- △ : 熱感知カメラ
- : 煙吸引式検出設備 (吸引ノズル)
- : 煙吸引式検出設備 (煙検知ユニット)
- ▼ : 光ファイバーケーブル式熱感知器
- ▽ : 高感度煙検出設備

柏崎刈羽原子力発電所第7号機

名称 火災感知器の配置を明示した図面 (その24)

東京電力ホールディングス株式会社



凡例

- : 煙感知器 (貯機型)
- : 煙感知器 (分置型)
- : 炎感知器
- ▲ : 熱感知器 (接点式)
- ▲ : 熱感知器 (貯機型)
- △ : 熱感知カメラ
- : 煙吸引式検出設備 (吸引ノズル)
- : 煙吸引式検出設備 (煙検知ユニット)
- ▼ : 光ファイバーレーザーハル式熱感知器
- ▽ : 高感度煙検出設備

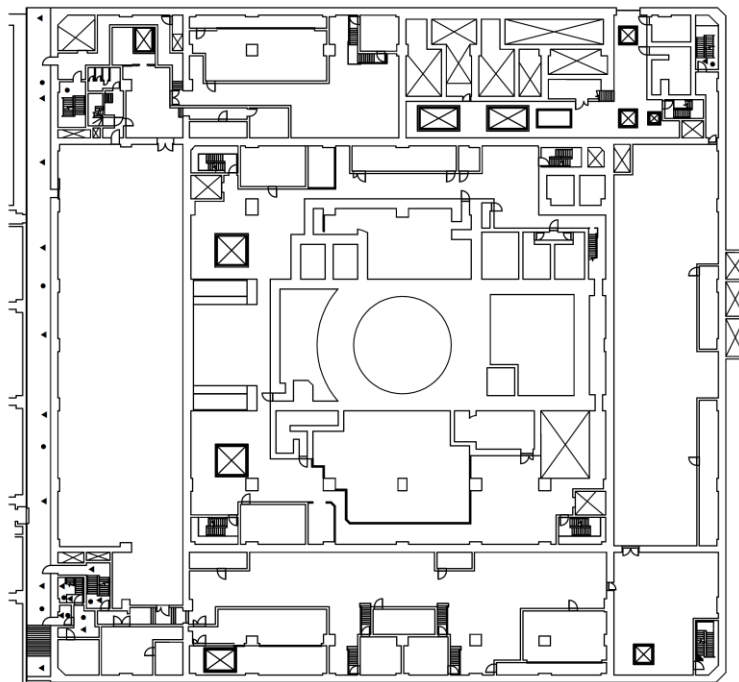
5号機原子炉建屋

名称	火災感知器の配置を明示した図面 (その25)
東京電力ホールディングス株式会社	

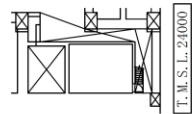


凡例

- : 煙感知器
- : 煙感知器 (貯蔵型)
- ◎ : 煙感知器 (分機型)
- : 炎感知器
- ▲ : 熱感知器
- ▲▲ : 熱感知器 (検点式)
- ▲▲▲ : 熱感知器 (貯蔵型)
- △ : 熱感知カメラ
- : 煙吸引式検出設備 (吸引ノズル)
- : 煙吸引式検出設備 (煙検知ユニット)
- ▼ : 光ファイバーケーブル式熱感知器
- ▽ : 高感度煙検出設備



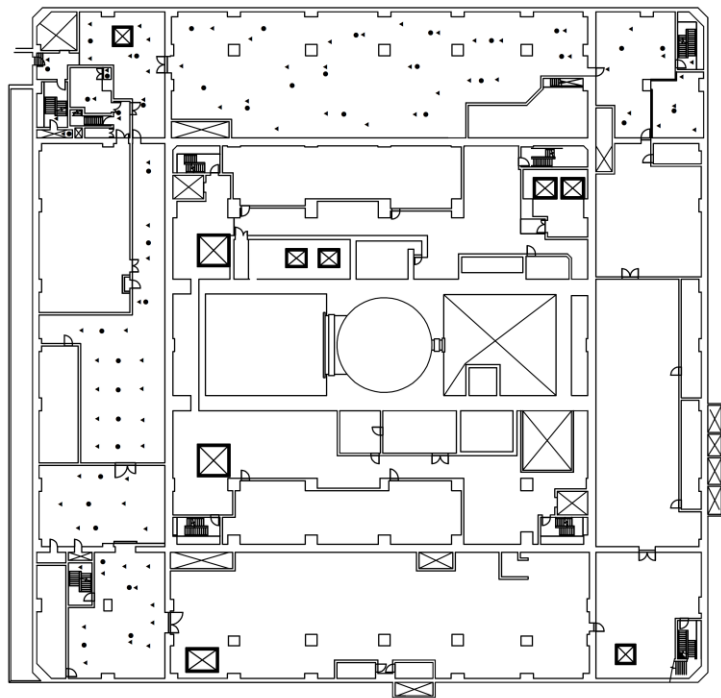
原子炉建屋 T.M.S.L.20300



T.M.S.L.23500

5号機原子炉建屋

柏崎刈羽原子力発電所第7号機	
名称	火災感知器の配置を明示した図面 (その26)
東京電力ホールディングス株式会社	



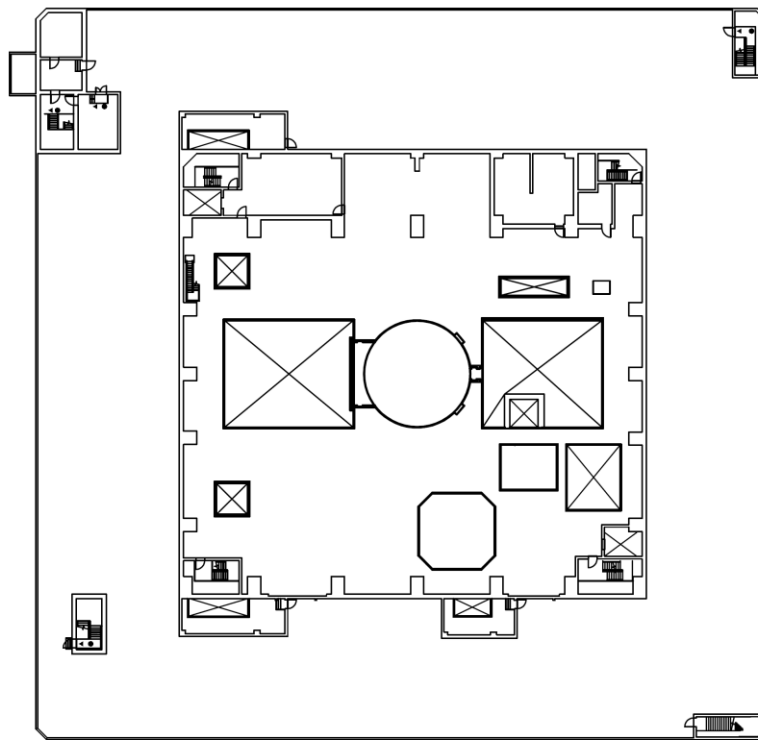
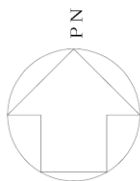
凡例

- : 煙感知器
- : 煙感知器 (分煙型)
- ◎ : 煙感知器 (分煙型)
- : 煙感知器
- : 熱感知器
- ▲ : 熱感知器 (検正式)
- ▲ : 熱感知器 (分煙型)
- ▲ : 熱感知カメラ
- △ : 煙吸引式検出設備 (検引ノズル)
- : 煙吸引式検出設備 (煙検知ユニット)
- : 光ファイバーケーブル式熱感知器
- ▽ : 高感度煙検出設備

5号機原子炉建屋

柏崎刈羽原子力発電所第7号機	
名称	火災感知器の配置を明示した図面 (その27)
東京電力ホールディングス株式会社	

原子炉建屋 T.M.S.L.27800



凡例

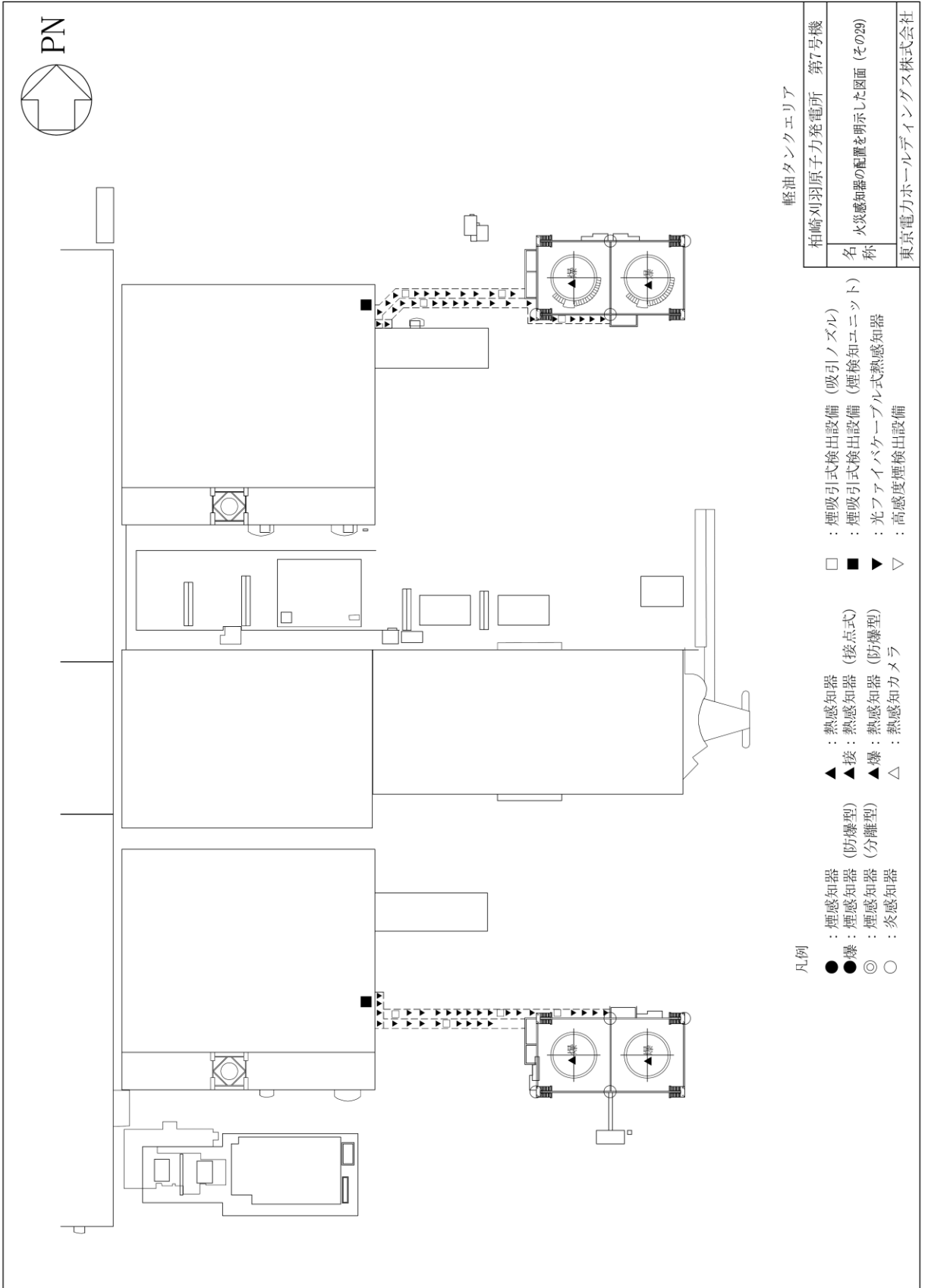
- : 煙感知器 (防煙型)
- : 煙感知器 (分煙型)
- ◎ : 炎感知器
- : 炎感知器
- ▲ : 熱感知器 (接点式)
- ▲ : 熱感知器 (防煙型)
- ▲ : 熱感知器 (接点式)
- ▲ : 熱感知器 (防煙型)
- △ : 熱感知カメラ
- : 煙吸引式検出設備 (吸引ノズル)
- : 煙吸引式検出設備 (煙検知ユニット)
- : 光ファイバーケーブル式熱感知器
- ▽ : 高感度煙検出設備

5号機原子炉建屋

原子炉建屋 T.M.S.L.33000

柏崎刈羽原子力発電所第7号機

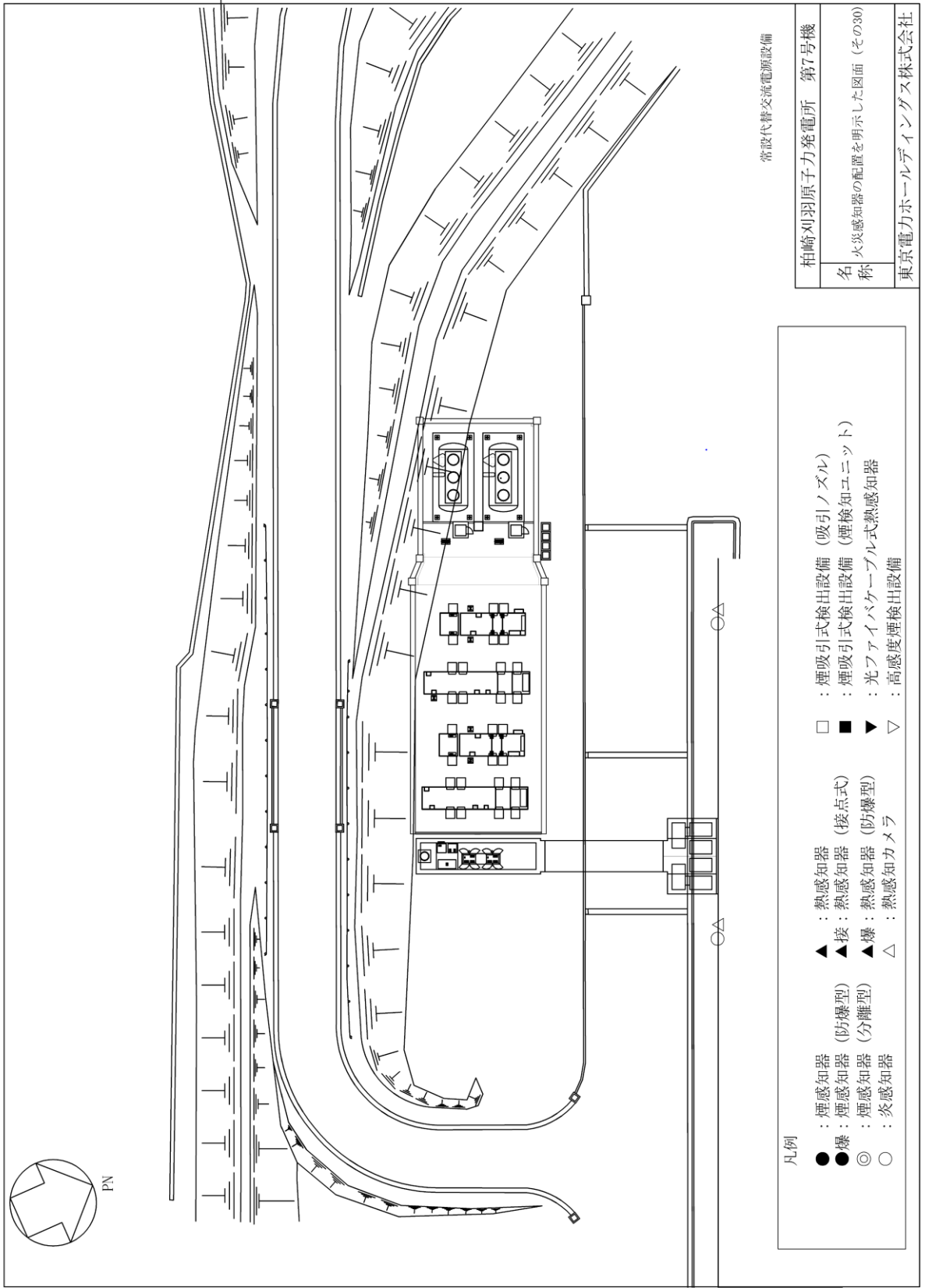
名称	火災感知器の配置を明示した図面 (その28)
名称	東京電力ホールディングス株式会社



PN

軽油タンクエリア	
柏崎刈羽原子力発電所 第7号機	
名	火災感知器の配置を明示した図面 (その29)
称	東京電力ホールディングス株式会社

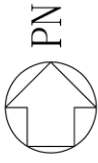
- 凡例
- : 煙感知器 (防暴型)
 - : 煙感知器 (分離型)
 - ◎ : 煙感知器
 - : 炎感知器
 - ▲ : 熱感知器 (接点式)
 - ▲ : 接 : 熱感知器 (防暴型)
 - ▲ : 爆 : 熱感知器 (防暴型)
 - △ : 熱感知カメラ
 - : 煙吸引式検出設備 (吸引ノズル)
 - : 煙吸引式検出設備 (煙検知ユニット)
 - ▼ : 光ファイバケーブル式熱感知器
 - ▽ : 高感度煙検出設備



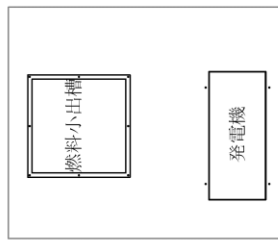
常設代替交流電源設備

柏崎刈羽原子力発電所 第7号機	
名称	火災感知器の配置を明示した図面 (その30)
東京電力ホールディングス株式会社	

- 凡例
- : 煙感知器
 - : 煙感知器 (防爆型)
 - ◎ : 煙感知器 (分離型)
 - : 炎感知器
 - ▲ : 熱感知器 (防爆型)
 - ▲ : 熱感知器 (分離型)
 - △ : 熱感知カメラ
 - ▲ : 熱感知器 (接点式)
 - : 煙吸引式検出設備 (吸引ノズル)
 - : 煙吸引式検出設備 (煙検知ユニット)
 - ▼ : 光ファイバケーブル式熱感知器
 - ▽ : 高感度煙検出設備



熱感知カメラ
炎感知器

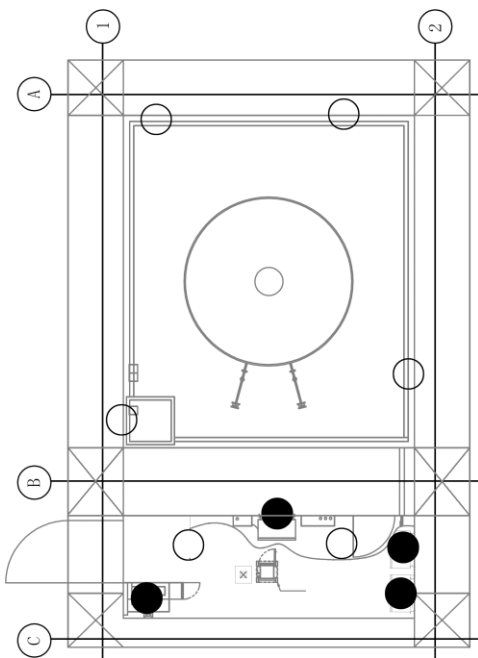


モニタリングポスト用発電機設置エリア (MPG-03)

- 凡例
- : 煙感知器 (防煙型)
 - : 煙感知器 (分離型)
 - ◎ : 煙感知器 (防煙型)
 - : 炎感知器
 - ▲ : 熱感知器 (接点式)
 - ▲ : 熱感知器 (防爆型)
 - ▲ : 熱感知器 (防爆型)
 - △ : 熱感知カメラ
 - : 煙吸引式検出設備 (吸引ノズル)
 - : 煙吸引式検出設備 (煙検知ユニット)
 - ▼ : 光ファイバケーブル式熱感知器
 - ▽ : 高感度煙検出設備

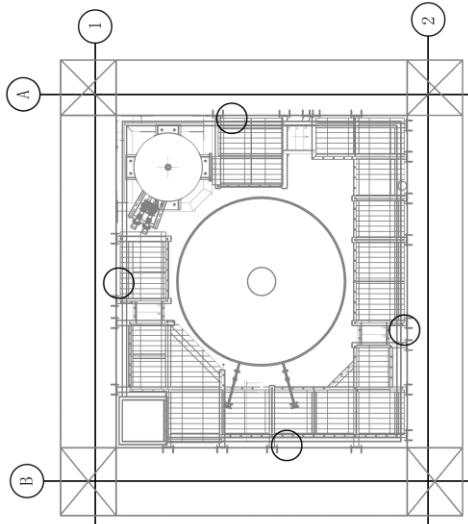
モニタリングポスト用発電機設置エリア

柏崎刈羽原子力発電所 第7号機	
名	水災感知器の配置を明示した図面 (その31)
称	
東京電力ホールディングス株式会社	

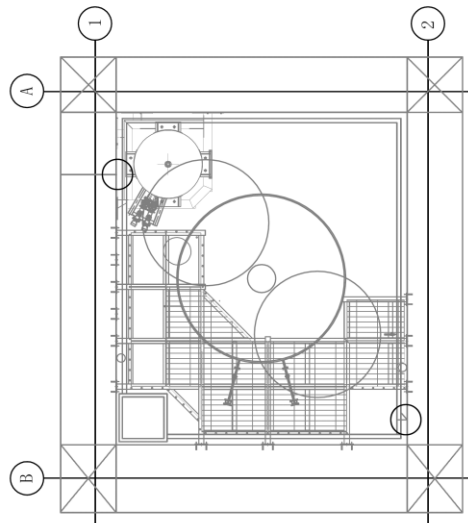


平面図(T. M. S. L. 12300)

平面図(T. M. S. L. 12700)



平面図(T. M. S. L. 18460)



平面図(T. M. S. L. 21923)

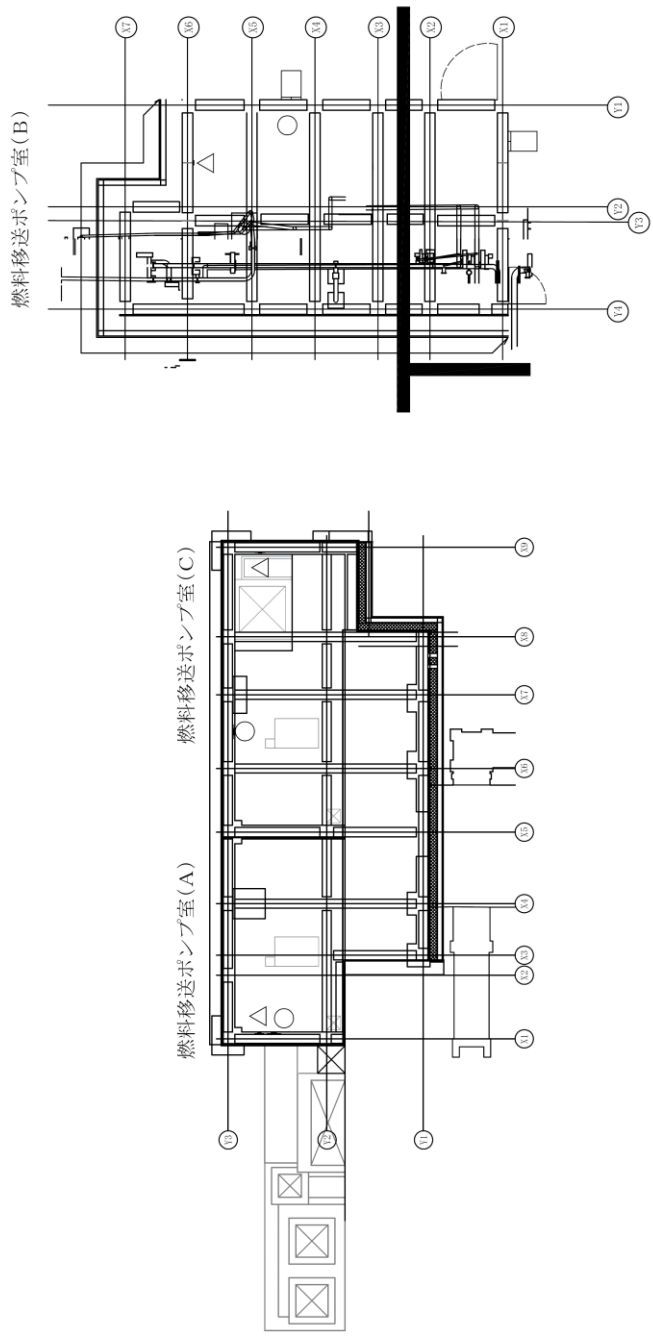
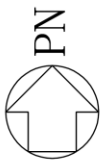
凡例

- : 煙感知器
- : 煙感知器 (防爆型)
- ◎ : 煙感知器 (分離型)
- : 炎感知器
- ▲ : 熱感知器
- ▲ : 接点式熱感知器 (接点式)
- ▲ : 熱感知器 (防爆型)
- △ : 熱感知カメラ

- : 煙吸引式検出設備 (吸引ノズル)
- : 煙吸引式検出設備 (煙検知ユニット)
- ▼ : 光ファイバケーブル式熱感知器
- ▽ : 高感度煙検出設備

7号機フィルターベンチエリア

名称	柏崎刈羽原子力発電所 第7号機
名称	火災感知器の配置を明示した図面 (その32)
名称	東京電力ホールディングス株式会社



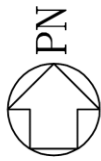
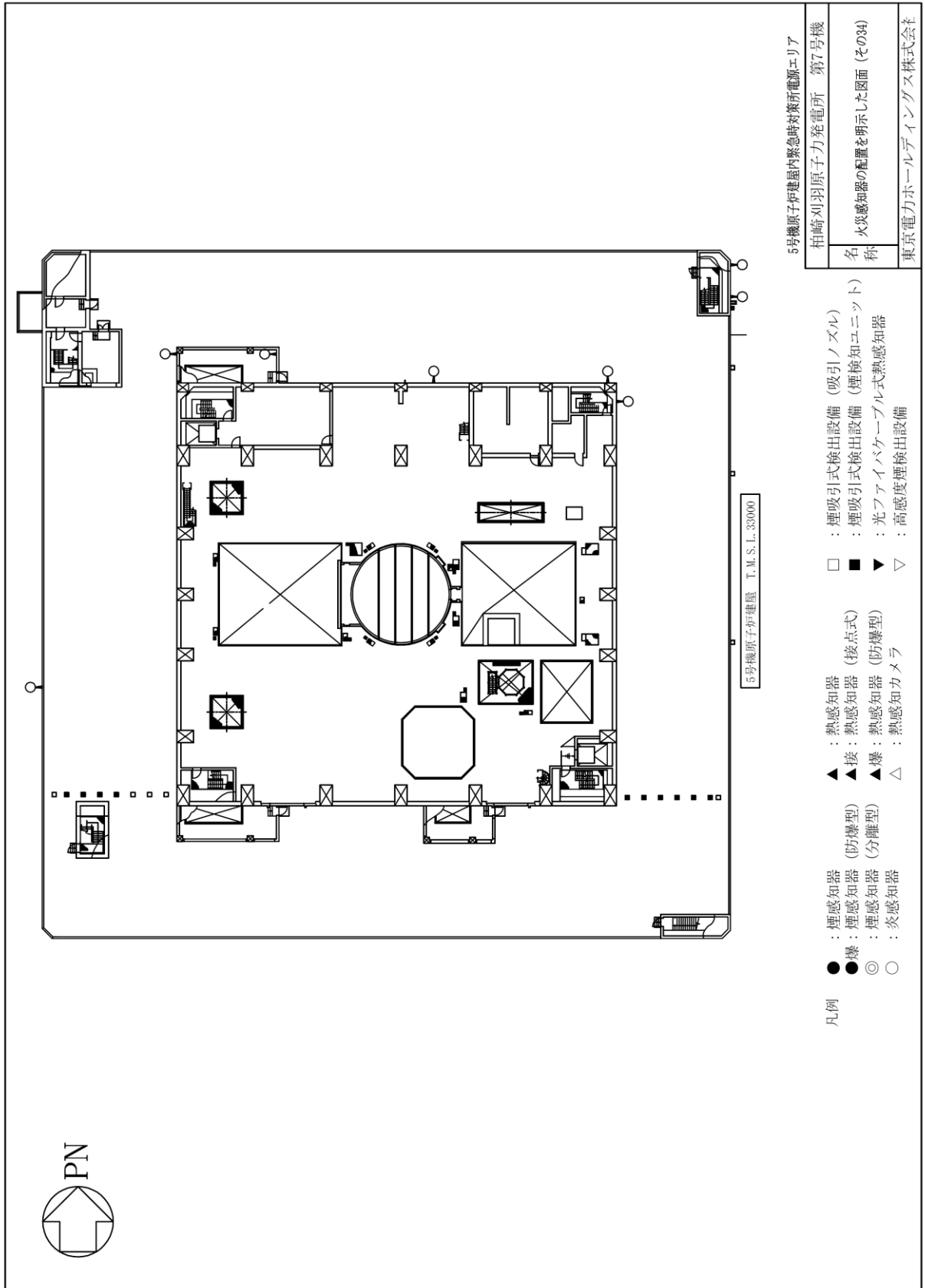
燃料移送ポンプエリア

柏崎刈羽原子力発電所 第7号機	
名称	火災感知器の配置を明示した図面 (その33)
東京電力ホールディングス株式会社	

- : 煙吸引式検出設備 (吸引ノズル)
- : 煙吸引式検出設備 (煙検知ユニット)
- ▼ : 光ファイバケーブル式熱感知器
- ▽ : 高感度煙検出設備

- ▲ : 熱感知器 (接点式)
- ▲ : 熱感知器 (防爆型)
- ▲ : 熱感知器 (防爆型)
- △ : 熱感知カメラ

- 凡例
- : 煙感知器 (防爆型)
 - : 煙感知器 (分離型)
 - ◎ : 煙感知器 (分離型)
 - : 炎感知器



5号機原子炉建屋内緊急時対策所電源エリア	
柏崎刈羽原子力発電所 第7号機	
名称	火災感知器の配置を明示した図面 (その34)
東京電力ホールディングス株式会社	

- 凡例
- : 煙感知器 (防爆型)
 - : 煙感知器 (分離型)
 - : 炎感知器
 - ▲ : 熱感知器 (接点式)
 - ▲ : 熱感知器 (防爆型)
 - ▲ : 熱感知器 (分離型)
 - △ : 熱感知カメラ
 - : 煙吸引式検出設備 (吸引ノズル)
 - : 煙吸引式検出設備 (煙検知ユニット)
 - ▼ : 光ファイバケーブル式熱感知器
 - ▽ : 高感度煙検出設備

5号機原子炉建屋 T.M.S.L.33000

別紙 1

消防法施行規則第 23 条第 4 項に従い設置された
火災感知器の設置状況について（原子炉建屋）

火災感知器の配置図と火災感知器の配置を示した一覧表について以下に示す。

消防法に準拠した火災感知器の配置を示した一覧表（対象：消防法施行規則 第23条第4項に該当する火災感知器）

煙感知器														熱感知器																													
消防法施行規則														消防法施行規則																													
<p>□第23条第4項 三 ロ 壁又は取付け面から0.6m以上突出した梁等によって区画された部分ごとに、感知器の種類及び取付け面の高さに応じて感知器床面積につき1個以上の個数を、火災に有効感知するよう設ける。</p> <p>□第23条第4項 七 ホ 感知器は、廊下、通路、階段及び傾斜路を除く感知区域ごとに、感知器の種類及び取付け面の高さに応じて次の表で定める床面積につき一個以上の個数を、火災を有効に感知するよう設ける。</p> <table border="1"> <tr> <td>取付面高さ</td> <td>床面積</td> </tr> <tr> <td>4m未満</td> <td>150m²</td> </tr> <tr> <td>4m以上～20m未満</td> <td>75m²</td> </tr> </table> <p>*複数区画の梁高さに○のないものは、梁高さ1m以上とする。</p> <p>◆予防事務審査・検査基準 梁等の深さが0.6m以上1m未満で火災区画が連続する場合、取付面高さに応じた範囲の隣接する感知区域を当該部分を含めて1つの感知区域と見なすことができる。</p> <table border="1"> <tr> <td>取付面高さ</td> <td>床面積</td> </tr> <tr> <td>4m以上～8m未満</td> <td>60m²</td> </tr> </table> <p>小区画が隣接している場合、梁等の深さが0.6m以上1m未満で区画された10m²以下の小区画が1つ隣接している場合は、当該部分を含めて1つの感知区域とすることができる。</p> <p>□第23条第4項 七 ヘ（通路、階段及び傾斜路） 感知器は、廊下及び通路にあつては歩行距離30mにつき1個以上の個数を、階段及び傾斜路にあつては垂直距離15mにつき1個以上の個数を設ける。</p>														取付面高さ	床面積	4m未満	150m ²	4m以上～20m未満	75m ²	取付面高さ	床面積	4m以上～8m未満	60m ²	<p>□第23条第4項 三 ロ 壁又は取付け面から0.4m以上突出した梁等によって区画された部分ごとに、感知器の種類及び取付け面の高さに応じて次の表で定める床面積につき1個以上の個数を、火災に有効感知するよう設ける。</p> <table border="1"> <tr> <td>取付面高さ</td> <td>床面積</td> </tr> <tr> <td>4m未満</td> <td>70m²(特種)</td> </tr> <tr> <td>4m以上～8m未満</td> <td>35m²(特種)</td> </tr> </table> <p>*複数区画の梁高さに○のないものは、梁高さ1m以上とする。</p> <p>◆予防事務審査・検査基準 梁等の深さが0.4m以上1m未満で火災区画が連続する場合、隣接する感知区域を当該部分を含め15m²以内であれば1つの感知区域と見なすことができる。</p> <p>小区画が隣接している場合、梁等の深さが0.4m以上1m未満で区画された5m²以下の小区画が1つ隣接している場合は、当該部分を含めて1つの感知区域とすることができる。</p> <p>●の箇所 取付面の高さが8mを超え、かつ差動式分布型及び煙感知器の設置が不適当と認められる場所で、定温式スポット型の感知器により有効に火災を感知できる部分には、定温式スポット型の感知器を設けることができる。（実証試験により定温式スポット型感知器の作動を確認済）</p> <p>◆日本火災報知機工業会 自動火災報知設備工事基準書 細長い居室等の場合 短辺が3m未満の細長い居室等に定温式スポット型熱感知器(特殊)を設ける場合は、歩行距離13mにつき1個以上設ける。</p>											取付面高さ	床面積	4m未満	70m ² (特種)	4m以上～8m未満	35m ² (特種)			
取付面高さ	床面積																																										
4m未満	150m ²																																										
4m以上～20m未満	75m ²																																										
取付面高さ	床面積																																										
4m以上～8m未満	60m ²																																										
取付面高さ	床面積																																										
4m未満	70m ² (特種)																																										
4m以上～8m未満	35m ² (特種)																																										
火災区画	区画	高さ				梁高さ		小区画面積	総面積<75m ²	総面積(1+1)+10m ²	総面積(1+n)<60m ²	消防法設置数	減数設置適用	設置数	合計	区画	高さ		梁高さ		小区画面積	総面積<35m ²	総面積(1+1)+5m ²	総面積(1+n)<15m ²	消防法設置数	減数設置適用	設置数	合計	備考														
		(～4m)	(4～8m)	(8～15m)	15～20m	(0.6m>)	(0.6m<x<1m)										(～4m)	(4～8m)	(0.4m>)	(0.4m<x<1m)																							
R-B3F-01	①	—	○	—	—	○	—	5	30	—	—	1	—	1	4	①	—	○	—	○	5	—	—	10	—	—	—	1	1	1	11	上部ハッチ部分が高さ9.5m床面が彫り込んでいるが、天井高さは同小区画と同等な高さハッチ近傍に感知器を設置											
	②	—	○	—	—	○	—	5		—	—		—			—	—	—	②	—	○	—	○		5	—	—	—					—	—	—	—	1	—	—				
	③	—	○	—	—	○	—	8		—	—		—			—	—	—	③	—	○	—	○		8	8	—	—					—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	④	—	○	—	—	○	—	12		—	—		—			—	—	—	④	—	○	—	○		12	12	—	—					—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	⑤	—	○	—	—	○	—	16		—	—		—			—	—	—	⑤	—	○	—	○		16	16	—	—					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	⑥	—	—	○	—	—	○	37		—	—		53			—	1	1	⑥	—	●	—	○		37	37	—	—					—	—	—	—	2	—	2	—	—		
	⑦	○	—	—	—	○	—	10		—	—		—			—	—	—	⑦	○	—	—	○		10	10	—	—					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	⑧	—	○	—	—	○	—	21		43	—		—			—	—	—	⑧	—	○	—	○		21	21	—	—					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	⑨	—	○	—	—	○	—	12		—	—		—			—	—	—	⑨	—	○	—	○		12	12	—	—					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	⑩	—	—	○	—	—	○	37		37	—		—			—	—	—	⑩	—	●	—	○		37	37	—	—					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R-B3F-02	①	—	○	—	—	—	—	26	26	—	—	1	—	1	4	①	—	○	—	—	26	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
	②	—	○	—	—	—	—	24	24	—	—	1	—	1		②	—	○	—	—	24	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
	③	—	○	—	—	—	—	43	43	—	—	1	—	1		③	—	○	—	—	43	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
	④	—	○	—	—	—	—	16	16	—	—	1	—	1		④	—	○	—	—	16	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
R-B3F-03	①	—	○	—	—	—	—	14	14	—	—	1	—	1	4	①	—	○	—	—	14	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
	②	—	○	—	—	○	—	4	—	17	—	—	—	—		②	—	○	—	○	4	—	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
	③	—	○	—	—	—	—	13	—	—	—	—	—	—		③	—	○	—	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
	④	—	○	—	—	—	—	15	27	—	—	—	—	—		④	—	○	—	—	15	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
	⑤	—	○	—	—	○	—	12	—	—	—	—	—	—		⑤	—	○	—	○	12	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
	⑥	—	—	○	—	—	—	26	26	—	—	—	—	—		⑥	—	●	—	—	26	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
R-B3F-04	①	—	—	○	—	—	—	58	58	—	—	1	—	1	3	①	—	●	—	—	58	58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
	②	—	○	—	—	—	—	29	29	—	—	1	—	1		②	—	○	—	—	29	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
	③	—	—	○	—	—	—	42	42	—	—	1	—	1		③	—	●	—	—	42	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
R-B3F-05	①	—	○	—	—	—	—	25	25	—	—	1	—	1	3	①	—	○	—	—	25	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	②	—	○	—	—	—	—	45	45	—	—	1	—	1		②	—	○	—	—	45	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
	③	—	○	—	—	—	—	25	25	—	—	1	—	1		③	—	○	—	—	25	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
R-B3F-06	①	—	○	—	—	—	—	29	29	—	—	1	—	2	2	①	—	○	—	—	29	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
R-B3F-08	①	—	○	—	—	—	—	9	9	—	—	1	—	2	2	①	—	○	—	—	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
R-B3F-09	階段	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	4	階段	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
R-B3F-10	①	—	○	—	—	○	—	14	74	—	—	1	—	1	3	①	—	○	—	○	14	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	②	—	○	—	—	○	—	6		—	—		—			—	—	②	—	○	—	○	6	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	③	—	○	—	—	○	—	13		—	—		—			—	—	③	—	○	—	○	13	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	④	—	○	—	—	○	—	13		—	—		—			—	—	④	—	○	—	○	13	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	⑤	—	○	—	—	○	—	9		—	—		—			—	—	⑤	—	○	—	○	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	⑥	—	—	○	—	○	—	19		—	—		—			—	—	⑥	—	●	—	○	19	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	⑦	—	○	—	—	—	—	28		28	—		—			—	—	—	⑦	—	○	—	—	28	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	⑧	—	—	○	—	—	—	42		42	—		—			—	—	—	⑧	—	●	—	—	42	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				

火災区画	区画	高さ				梁高さ		小区画面積	総面積<75m2	総面積(1+1)+10m2	総面積(1+n)<60m2	消防法設置数	減数設置適用	設置数	合計	区画	高さ		梁高さ		小区画面積	総面積<35m2	総面積(1+1)+5m2	総面積(1+n)<15m2	消防法設置数	減数設置適用	設置数	合計	備考		
		(~4m)	(4~8m)	(8~15m)	(15~20m)	(0.6m>)	(0.6m<x<1m)										(~4m)	(4~8m)	(0.4m>)	(0.4m<x<1m)											
R-B3F-11	①	—	—	○	—	—	—	20	20	—	—	1	—	1	4	①	—	●	—	—	20	20	—	—	1	—	1	6	上部ハッチ部分が高さ10.2m床面が彫り込んでいるが、天井高さは同小区画と同等な高さ。ハッチ近傍に感知器を設置		
	②	—	○	—	—	○	—	12	—	—	—	—	—	1		②	—	○	—	○	12	12	—	—	1	—	1				
	③	—	○	—	—	—	—	15	27	—	—	1	—	1		③	—	○	—	—	15	15	—	—	1	—	1				
	④	—	○	—	—	—	—	14	23	—	—	1	—	1		④	—	○	—	—	14	14	—	—	1	—	1				
	⑤	—	○	—	—	○	—	9	—	—	—	—	—	—		⑤	—	○	—	○	9	9	—	—	1	—	1				
	⑥	—	○	—	—	—	—	9	9	—	—	1	—	1		⑥	—	○	—	—	9	9	—	—	1	—	1				
R-B3F-13	①	—	○	—	—	○	—	12	12	—	—	1	—	1	2	①	—	○	○	—	12	12	—	—	1	—	1	2			
②	—	○	—	—	—	—	30	30	—	—	1	—	1	②		—	○	—	—	30	30	—	—	1	—	1					
R-B3F-19	①	—	○	—	—	—	—	25	25	—	—	1	—	1	3	①	—	○	—	—	25	25	—	—	1	—	1	4			
	②	—	○	—	—	—	—	45	45	—	—	1	—	1		②	—	○	—	—	45	45	—	—	2	—	2				
	③	—	○	—	—	—	—	25	25	—	—	1	—	1		③	—	○	—	—	25	25	—	—	1	—	1				
R-B3F-22	①	○	—	—	—	—	—	8	8	—	—	1	—	1	2	①	○	—	—	—	8	8	—	—	1	—	1	2			
	②	○	—	—	—	—	—	8	8	—	—	1	—	1		②	○	—	—	—	8	8	—	—	1	—	1				
R-B3F-23	①	—	—	○	—	—	—	26	26	—	—	1	—	2	2	①	—	●	—	—	26	26	—	—	1	—	2	2			
R-B3F-24	階段	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—		4	階段	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—		—	7	
R-B3F-25	通路	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	12	18	通路	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	24	—	24	33	
	①	—	○	—	—	—	—	47	47	—	—	1	—	1		①	—	○	—	—	47	47	—	—	2	—	2				
	②	—	○	—	—	—	—	45	45	—	—	1	—	1		②	—	○	—	—	45	45	—	—	2	—	2				
	③	—	○	—	—	—	○	19	19	—	—	1	—	1		③	—	○	—	○	19	19	—	—	1	—	1				
	④	—	○	—	—	—	—	11	11	—	—	1	—	1		④	—	○	—	—	11	11	—	—	1	—	1				
	⑤	—	○	—	—	—	—	37	37	—	—	1	—	1		⑤	—	○	—	—	37	37	—	—	2	—	2				
⑥	—	○	—	—	—	—	7	7	—	—	1	—	1	⑥	—	○	—	—	7	7	—	—	1	—	1						
R-B3F-26	通路	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	7	通路	—	○	—	—	—	—	—	—	—	16	—	16	16		
通路	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	5	通路		—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	8				
R-B2F-01A	①	—	○	—	—	○	—	33	33	—	—	1	—	1	32	①	—	○	—	○	33	33	—	—	2	—	2	49			
	②	—	○	—	—	○	—	44	44	—	—	1	—	1		②	—	○	—	○	44	44	—	—	2	—	2				
	③	—	○	—	—	—	○	18	—	—	39	1	1	1		③	—	○	—	○	18	18	—	—	1	—	1				
	④	—	○	—	—	—	○	21	—	—	—	1	—	1		④	—	○	—	○	21	21	—	—	1	—	1				
	⑤	—	○	—	—	—	○	19	—	—	39	1	1	1		⑤	—	○	—	○	19	19	—	—	1	—	1				
	⑥	—	○	—	—	—	○	20	—	—	—	1	1	1		⑥	—	○	—	○	20	20	—	—	1	—	1				
	⑦	—	○	—	—	—	—	32	32	—	—	1	—	1		⑦	—	○	—	○	32	32	—	—	1	—	1				
	⑧	—	○	—	—	—	—	28	28	—	—	1	—	1		⑧	—	○	—	○	28	28	—	—	1	—	1				
	⑨	—	○	—	—	—	—	34	34	—	—	1	—	1		⑨	—	○	—	—	34	34	—	—	1	—	1				
	⑩	—	○	—	—	—	—	27	27	—	—	1	—	1		⑩	—	○	—	—	27	27	—	—	1	—	1				
	⑪	—	○	—	—	—	—	31	31	—	—	1	—	1		⑪	—	○	—	—	31	31	—	—	1	—	1				
	⑫	—	○	—	—	—	—	51	51	—	—	1	—	1		⑫	—	○	—	—	51	51	—	—	2	—	2				
	⑬	—	○	—	—	—	—	90	90	—	—	2	—	2		⑬	—	○	—	—	90	90	—	—	4	—	4				
	⑭	—	○	—	—	—	—	44	44	—	—	1	—	1		⑭	—	○	—	—	44	44	—	—	2	—	2				
	⑮	—	○	—	—	—	—	54	54	—	—	1	—	1		⑮	—	○	—	—	54	54	—	—	2	—	2				
	⑯	—	○	—	—	—	—	6	6	—	—	1	—	1		⑯	—	○	—	—	6	6	—	—	1	—	1				
	⑰	—	○	—	—	○	—	13	—	—	—	—	—	—		⑰	—	○	—	○	13	13	—	—	1	—	1				
	⑱	—	○	—	—	○	—	14	47	—	—	1	—	1		⑱	—	○	—	○	14	14	—	—	1	—	1				
	⑲	—	○	—	—	○	—	20	—	—	—	—	—	—		⑲	—	○	—	○	20	20	—	—	1	—	1				
	⑳	—	○	—	—	—	—	33	33	—	—	1	—	1		⑳	—	○	—	—	33	33	—	—	1	—	1				
	㉑	—	○	—	—	—	—	52	52	—	—	1	—	1		㉑	—	○	—	—	52	52	—	—	2	—	2				
	㉒	—	○	—	—	—	—	28	28	—	—	1	—	1		㉒	—	○	—	—	28	28	—	—	1	—	1				
	㉓	—	○	—	—	—	—	31	31	—	—	1	—	1		㉓	—	○	—	—	31	31	—	—	1	—	1				
	㉔	—	○	—	—	—	—	35	35	—	—	1	—	1		㉔	—	○	—	—	35	35	—	—	1	—	1				
	㉕	—	○	—	—	—	—	24	24	—	—	1	—	1		㉕	—	○	—	—	24	24	—	—	1	—	1				
	㉖	—	○	—	—	○	—	62	62	—	—	1	—	1		㉖	—	○	○	—	62	62	—	—	2	—	2				
	㉗	○	—	—	—	—	—	84	84	—	—	1	—	1		㉗	○	—	—	—	84	84	—	—	2	—	2				
	㉘	—	○	—	—	—	○	7	—	—	22	1	1	1		㉘	—	○	—	○	7	7	—	—	1	—	1				
	㉙	—	○	—	—	—	○	15	—	—	—	1	1	1		㉙	—	○	—	○	15	15	—	—	1	—	1				
	㉚	—	○	—	—	—	—	15	15	—	—	1	—	1		㉚	—	○	—	—	15	15	—	—	1	—	1				
R-B2F-01B	①	—	○	—	—	○	—	45	45	—	—	1	—	—	2	①	—	○	—	○	45	45	—	—	2	—	2	4			
②	—	○	—	—	○	—	13	23	—	—	—	—	—	②		—	○	—	○	13	13	—	—	1	—	1					
③	—	○	—	—	○	—	10	—	—	—	—	—	—	③		—	○	—	○	10	10	—	—	1	—	1					
R-B2F-02	①	—	○	—	—	○	—	4	—	—	—	—	—	2	①	—	○	—	○	4	—	—	—	—	1	—	1	2			
	②	—	○	—	—	○	—	8	29	—	—	1	—		2																

火災区画	区画	高さ				梁高さ		小区画面積	総面積<75m2	総面積(1+1)+10m2	総面積(1+n)<60m2	消防法設置数	減数設置適用	設置数	合計	区画	高さ		梁高さ		小区画面積	総面積<35m2	総面積(1+1)+5m2	総面積(1+n)<15m2	消防法設置数	減数設置適用	設置数	合計	備考					
		(~4m)	(4~8m)	(8~15m)	(15~20m)	(0.6m>)	(0.6m<x<1m)										(~4m)	(4~8m)	(0.4m>)	(0.4m<x<1m)														
R-B2F-03	①	—	○	—	—	—	—	22	22	—	—	—	—	2	2	①	—	○	—	—	—	22	22	—	—	—	—	1	—	2	2			
R-B2F-5	①	—	○	—	—	—	—	37	37	—	—	—	—	1	—	1	①	—	○	—	—	37	37	—	—	—	—	2	—	2	14			
	②	—	○	—	—	—	—	27	27	—	—	—	—	1	—	1	②	—	○	—	—	27	27	—	—	—	—	1	—	1				
	③	—	○	—	—	—	—	42	42	—	—	—	—	1	—	1	③	—	○	—	—	42	42	—	—	—	—	2	—	2				
	④	—	○	—	—	—	—	35	35	—	—	—	—	1	—	1	④	—	○	—	—	35	35	—	—	—	—	2	—	2				
	⑤	—	○	—	—	—	—	43	43	—	—	—	—	1	—	1	⑤	—	○	—	—	43	43	—	—	—	—	2	—	2				
	⑥	—	○	—	—	—	—	34	34	—	—	—	—	1	—	1	⑥	—	○	—	—	34	34	—	—	—	—	2	—	2				
	⑦	—	○	—	—	—	—	32	32	—	—	—	—	1	—	1	⑦	—	○	—	—	32	32	—	—	—	—	2	—	2				
	⑧	—	○	—	—	—	○	17	17	—	—	—	—	1	—	1	⑧	—	○	—	○	17	17	—	—	—	—	1	—	1				
R-B2F-07	①	—	○	—	—	—	—	23	23	—	—	—	—	1	—	2	①	—	○	—	—	23	23	—	—	—	—	1	—	2	2			
R-B2F-08	①	—	○	—	—	—	—	21	21	—	—	—	—	1	—	2	①	—	○	—	—	21	21	—	—	—	—	1	—	2	2			
R-B2F-14	①	—	○	—	—	—	—	5	9	—	—	—	—	1	—	1	①	—	○	—	—	5	5	—	9	—	—	1	—	1	2			
	②	○	—	—	—	○	—	4		—	—	—	—	—	—	—	—	②	○	—	—	○	4	4		—	—	—	—	1		—	1	
	③	○	—	—	—	—	—	33		33	—	—	—	—	1	—	1	③	○	—	—	—	33	33		—	—	—	—	1		—	1	
R-B2F-17	①	○	—	—	—	—	○	29	—	—	38	—	—	1	—	1	①	○	—	—	○	29	29	—	—	—	—	1	—	1	2			
	②	○	—	—	—	—	○	9	—	—	—	—	—	1	—	1	②	○	—	—	○	9	9	—	—	—	—	1	—	1				
R-B2F-18	①	○	—	—	—	—	—	22	22	—	—	—	—	1	—	1	①	○	—	—	—	22	22	—	—	—	—	1	—	1	1			
R-B2F-19	①	○	—	—	—	—	—	10	10	—	—	—	—	1	—	1	①	○	—	—	—	10	10	—	—	—	—	1	—	1	1			
R-B2F-20	①	○	—	—	—	—	○	27	50	—	—	—	—	1	—	2	①	○	—	—	○	27	27	—	—	—	—	1	—	1	2			
	②	○	—	—	—	—	○	19		—	—	—	—	—	—	—	—	②	○	—	—	○	19	—	19	—	—	1	—	1				
	③	○	—	—	—	—	○	4		—	—	—	—	—	—	—	—	③	○	—	—	○	4	—	4	—	—	1	—	1				
R-B2F-21	通路	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	通路	—	○	—	—	—	—	—	—	—	25	—	25	23				
	①	—	○	—	—	—	—	33	110	117	—	—	—	—	—	—	①	—	○	—	—	○	33	33	—	—	—	—	2		—	2		
	②	—	○	—	—	—	—	9			—	—	—	—	—	—	—	—	②	—	○	—	—	○	9	9	—	—	—		—	1	—	1
	③	—	○	—	—	—	—	8			—	—	—	—	—	—	—	—	③	—	○	—	—	○	8	8	—	—	—		—	1	—	1
	④	—	○	—	—	—	—	8			—	—	—	—	—	—	—	—	④	—	○	—	—	○	8	8	—	—	—		—	1	—	1
	⑤	—	○	—	—	—	—	18			—	—	—	—	—	—	—	—	⑤	—	○	—	—	○	18	18	—	—	—		—	2	—	2
	⑥	—	○	—	—	—	—	17			—	—	—	—	—	—	—	—	⑥	—	○	—	—	○	17	17	—	—	—		—	2	—	2
	⑦	—	○	—	—	—	—	17			—	—	—	—	—	—	—	—	⑦	—	○	—	—	○	17	17	—	—	—		—	2	—	2
⑧	—	○	—	—	—	—	7	7			—	—	—	—	—	—	—	⑧	—	○	—	—	○	7	7	—	—	—	—	1	—	1		
R-B2F-22	①	—	○	—	—	—	—	70	70	—	—	—	—	1	—	2	①	—	○	—	—	70	70	—	—	—	—	2	—	2	2			
R-B1F-01	通路	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	12	通路	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	—	25	29				
	①	—	○	—	—	—	—	4	4	—	—	—	—	1	—	1	①	—	○	—	—	4	4	—	—	—	—	1	—		1			
	②	○	—	—	—	—	—	6	6	—	—	—	—	1	—	1	②	—	○	—	—	6	6	—	—	—	—	1	—		1			
	③	○	—	—	—	—	—	24	24	—	—	—	—	1	—	1	③	—	○	—	—	24	24	—	—	—	—	1	—		1			
R-B1F-01	④	○	—	—	—	○	21	21	—	—	—	—	1	—	1	④	—	○	—	○	21	21	—	—	—	—	1	—	1	2				
R-B1F-03	①	○	—	—	—	—	—	18	18	—	—	—	—	1	—	2	①	○	—	—	—	18	18	—	—	—	—	1	—	2	2			
R-B1F-04	①	○	—	—	—	—	—	16	16	—	—	—	—	1	—	2	①	○	—	—	—	16	16	—	—	—	—	1	—	2	2			
R-B1F-05	①	○	—	—	—	—	—	16	16	—	—	—	—	1	—	2	①	○	—	○	—	16	16	—	—	—	—	1	—	2	2			
R-B1F-06	①	—	○	—	—	—	—	25	25	—	—	—	—	1	—	1	①	—	○	○	—	25	25	—	—	—	—	1	—	1	1			
R-B1F-10	①	—	○	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	①	—	○	—	—	4	—	—	—	—	1	—	1	16				
	②	—	○	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	②	—	○	—	—	4	—	—	—	—	1	—	1					
	③	—	○	—	—	—	—	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	③	—	○	—	—	4.5	—	—	—	—	1	—	1					
	④	—	○	—	—	—	—	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	④	—	○	—	—	3.4	—	—	—	—	1	—	1					
	⑤	—	○	—	—	—	—	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	⑤	—	○	—	—	3.4	—	—	—	—	1	—	1					
	⑥	—	○	—	—	—	—	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	⑥	—	○	—	—	5.5	—	—	—	—	1	—	1					
	⑦	—	○	—	—	—	—	17	—	—	—	—	—	—	—	—	⑦	—	○	—	—	17	—	—	—	—	1	—	1					
	⑧	—	○	—	—	—	—	27	—	—	—	—	—	—	—	—	⑧	—	○	—	—	27	—	—	—	—	1	—	1					
	⑨	—	○	—	—	—	—	119	—	—	—	—	—	—	—	—	⑨	—	○	—	—	119	—	—	—	—	4	—	5					
	⑩	—	○	—	—	—	—	21.2	—	—	—	—	—	—	—	—	⑩	—	○	—	—	21.2	—	—	—	—	1	—	2					
	⑪	—	○	—	—	—	—	2.9	—	—	—	—	—	—	—	—	⑪	—	○	—	—	2.9	—	—	—	—	1	—	1					
R-B1F-11	①	—	○	—	—	—	—	110	110	—	—	—	—	2	—																			

火災区画	区画	高さ				梁高さ		小区画面積	総面積<75m2	総面積(1+1)+10m2	総面積(1+n)<60m2	消防法設置数	減数設置適用	設置数	合計	区画	高さ		梁高さ		小区画面積	総面積<35m2	総面積(1+1)+5m2	総面積(1+n)<15m2	消防法設置数	減数設置適用	設置数	合計	備考				
		(~4m)	(4~8m)	(8~15m)	(15~20m)	(0.6m>)	(0.6m<x<1m)										(~4m)	(4~8m)	(0.4m>)	(0.4m<x<1m)													
R-B1F-15	①	—	○	—	—	—	○	18.6	—	—	—	1	—	1	8	①	—	○	—	—	—	○	18.6	—	—	—	1	—	1	8			
	②	—	○	—	—	—	○	15.5	—	—	—	1	—	1		②	—	○	—	—	—	○	15.5	—	—	—	1	—	1				
	③	—	○	—	—	—	○	7.5	—	—	—	1	—	1		③	—	○	—	—	—	○	7.5	—	—	—	1	—	1				
	④	—	○	—	—	—	○	32	—	—	—	1	—	1		④	—	○	—	—	—	○	32	—	—	—	1	—	1				
	⑤	—	○	—	—	—	○	25.2	—	—	—	1	—	1		⑤	—	○	—	—	—	○	25.2	—	—	—	1	—	1				
	⑥	—	○	—	—	—	○	22	—	—	—	1	—	1		⑥	—	○	—	—	—	○	22	—	—	—	1	—	1				
	⑦	—	○	—	—	—	○	5.6	—	—	—	1	—	1		⑦	—	○	—	—	—	○	5.6	—	—	—	1	—	1				
	⑧	—	○	—	—	—	○	20	—	—	—	1	—	1		⑧	—	○	—	—	—	○	20	—	—	—	1	—	1				
R-B1F-17	①	—	○	—	—	—	—	145	145	—	—	2	—	2	7	①	—	○	—	—	—	—	145	145	—	—	—	5	—	5	12		
	②	—	○	—	—	—	—	23	23	—	—	1	—	1		②	—	○	—	—	—	—	23	23	—	—	1	—	1				
	③	—	○	—	—	—	—	22	22	—	—	1	—	1		③	—	○	—	—	—	—	22	22	—	—	1	—	1				
	④	—	○	—	—	—	○	10	—	—	—	1	—	1		④	—	○	—	—	—	○	10	10	—	—	1	—	1				
	⑤	—	○	—	—	—	—	10	20	—	—	0	—	0		⑤	—	○	—	—	—	—	10	10	—	—	1	—	1				
	⑥	—	○	—	—	—	—	74	74	—	—	2	—	2		⑥	—	○	—	—	—	—	74	74	—	—	3	—	3				
R-B1F-18	階段	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	3	階段	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	6				
R-B1F-19	①	—	○	—	—	—	—	25	25	—	—	1	—	1	2	①	—	○	—	—	—	—	25	25	—	—	1	—	1	2			
R-B1F-20	①	—	○	—	—	—	—	9	9	—	—	1	—	—	2	①	—	○	—	—	—	—	9	9	—	—	1	—	—	2			
R-B1F-21	通路	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	8	通路	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	12	22		
	①	—	○	—	—	○	—	35	—	—	—	—	—	—		①	—	○	—	—	○	35	35	—	—	2	—	2					
	②	—	○	—	—	○	—	26	—	—	—	—	—	—		②	—	○	—	—	○	26	26	—	—	1	—	1					
	③	—	○	—	—	○	—	9	—	—	—	—	—	—		③	—	○	—	—	○	9	9	—	—	1	—	1					
	④	—	○	—	—	○	—	9	—	—	—	—	—	—		④	—	○	—	—	○	9	9	—	—	1	—	1					
	⑤	—	○	—	—	○	—	9	124	—	—	2	—	—		⑤	—	○	—	—	○	9	9	—	—	1	—	1					
	⑥	—	○	—	—	○	—	9	—	—	—	—	—	—		⑥	—	○	—	—	○	9	9	—	—	1	—	1					
	⑦	—	○	—	—	○	—	9	—	—	—	—	—	—		⑦	—	○	—	—	○	9	9	—	—	1	—	1					
	⑧	—	○	—	—	○	—	9	—	—	—	—	—	—		⑧	—	○	—	—	○	9	9	—	—	1	—	1					
	⑨	—	○	—	—	○	—	7	—	—	—	—	—	—		⑨	—	○	—	—	○	7	7	—	—	1	—	1					
R-B1F-22	①	○	—	—	—	○	—	2	—	—	—	—	—	—	9	①	○	—	—	—	○	—	2	—	—	—	—	—	—	—	1	25	
	②	○	—	—	—	○	—	2	—	—	—	—	—	—		②	○	—	—	—	○	2	—	—	—	—	—	15	1	3	1		
	③	○	—	—	—	○	—	6	—	—	—	—	—	—		③	○	—	—	—	○	6	—	—	—	—	—	1	—	—			
	④	○	—	—	—	○	—	5	26	—	—	1	—	—		④	○	—	—	—	○	5	—	—	—	—	—	1	—	—			
	⑤	○	—	—	—	○	—	7	—	—	—	—	—	—		⑤	○	—	—	—	○	7	—	—	—	—	—	1	—	—			
	⑥	○	—	—	—	○	—	2	—	—	—	—	—	—		⑥	○	—	—	—	○	2	—	—	—	—	11	1	2	1			
	⑦	○	—	—	—	○	—	2	—	—	—	—	—	—		⑦	○	—	—	—	○	2	—	—	—	—	—	1	—	—			
	⑧	○	—	—	—	○	—	6	—	—	—	—	—	—		⑧	○	—	—	—	○	6	6	—	—	—	—	1	—	—			
	⑨	○	—	—	—	○	—	5	—	—	—	—	—	—		⑨	○	—	—	—	○	5	—	—	—	—	9	1	1	1			
	⑩	○	—	—	—	○	—	4	—	—	—	—	—	—		⑩	○	—	—	—	○	4	—	—	—	—	—	1	—	—			
	⑪	○	—	—	—	○	—	5	46	—	—	1	—	—		⑪	○	—	—	—	○	5	—	—	—	—	9	1	1	1			
	⑫	○	—	—	—	○	—	4	—	—	—	—	—	—		⑫	○	—	—	—	○	4	—	—	—	—	9	1	1	1			
	⑬	○	—	—	—	○	—	3	—	—	—	—	—	—		⑬	○	—	—	—	○	3	—	—	—	—	—	1	—	—			
	⑭	○	—	—	—	○	—	2	—	—	—	—	—	—		⑭	○	—	—	—	○	2	—	—	—	—	6	1	2	1			
	⑮	○	—	—	—	○	—	1	—	—	—	—	—	—		⑮	○	—	—	—	○	1	—	—	—	—	—	1	—	—			
	⑯	○	—	—	—	○	—	16	—	—	—	—	—	—		⑯	○	—	—	—	○	16	16	—	—	—	—	1	—	—			
	⑰	○	—	—	—	—	—	13	13	—	—	1	—	—		⑰	○	—	—	—	—	13	13	—	—	—	—	1	—	—			
	⑱	○	—	—	—	—	—	30	30	—	—	1	—	—		⑱	○	—	—	—	—	30	30	—	—	—	—	1	—	—			
	⑲	○	—	—	—	—	○	22	22	—	—	1	—	—		⑲	○	—	—	—	○	22	22	—	—	—	—	1	—	—			
	⑳	○	—	—	—	—	—	65	65	—	—	1	—	—		⑳	○	—	—	—	—	65	65	—	—	—	—	3	—	3			
	㉑	○	—	—	—	—	○	8	—	—	—	—	—	—		㉑	○	—	—	—	○	8	—	—	—	—	—	1	—	—			
	㉒	○	—	—	—	—	○	6	—	—	—	—	—	—		㉒	○	—	—	—	○	6	—	—	—	—	—	1	—	—			
	㉓	○	—	—	—	—	○	6	—	—	—	—	—	—		㉓	○	—	—	—	○	6	—	—	—	—	—	1	—	—			
	㉔	○	—	—	—	—	○	4	—	—	—	—	—	—		㉔	○	—	—	—	○	4	—	—	—	—	—	1	—	—			
	㉕	○	—	—	—	—	○	1	—	—	—	—	—	—		㉕	○	—	—	—	○	1	—	—	—	—	5	1	1	1			
	㉖	○	—	—	—	—	○	3	—	—	—	—	—	—		㉖	○	—	—	—	○	3	—	—	—	—	—	1	—	—			
	㉗	○	—	—	—	—	○	7	—	—	—	—	—	—		㉗	○	—	—	—	○	7	—	—	—	—	10	1	1	1			
	㉘	○	—	—	—	—	○	15	—	—	—	—	—	—		㉘	○	—	—	—	○	15	15	—	—	—	—	1	—	—			
	㉙	○	—	—	—	—	○	15	—	—	—	—	—	—		㉙	○	—	—	—	○	15	15	—	—	—	—	1	—	—			
	㉚	○	—	—	—	—	○	14	—	—	—	—	—	—		㉚	○	—	—	—	○	14	14	—	—	—	—	1	—	—			
	㉛	○	—	—	—	—	○	7	—	—	—	—	—	—		㉛	○	—	—	—	○	7	—	—	—	—	—	1	1	1			
	㉜	○	—	—	—	—	○	6	—	—	—	—	—	—		㉜	○	—	—	—	○	6	—	—	—	—	—	1	1	1			
	㉝	○	—	—	—	—	○	13	—	—	—	—	—	—		㉝	○	—	—	—	○	13	13	—	—	—	—	1	—	—			
	㉞	○	—	—	—	—	—	32	32	—	—	1	—	—		㉞	○	—	—	—	—	32	32	—	—	—	—	1	—	—			

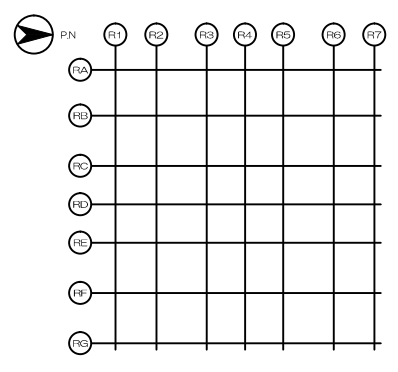
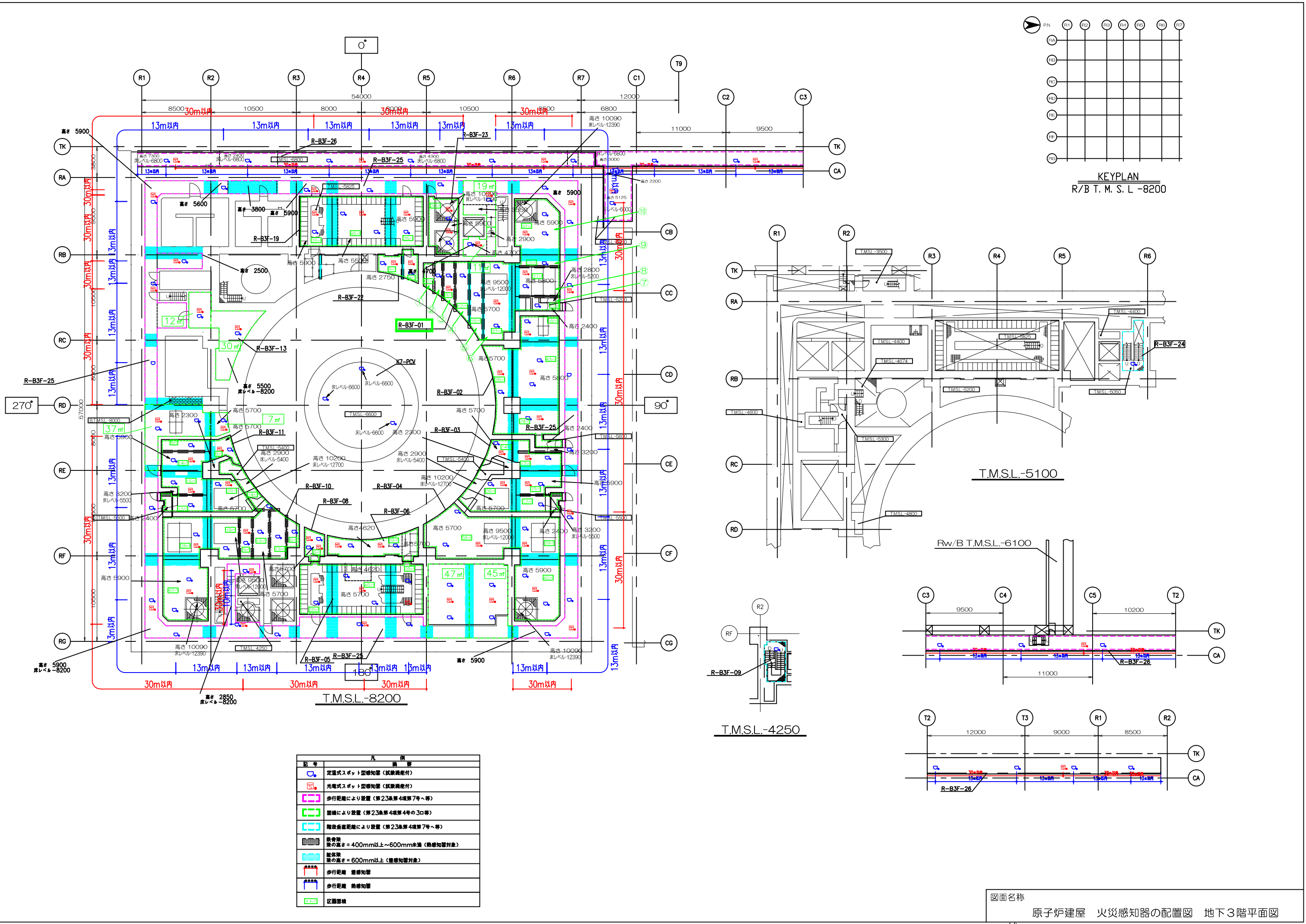
火災区画	区画	高さ				梁高さ		小区画面積	総面積<75m2	総面積(1+1)+10m2	総面積(1+n)<60m2	消防法設置数	減数設置適用	設置数	合計	区画	高さ		梁高さ		小区画面積	総面積<35m2	総面積(1+1)+5m2	総面積(1+n)<15m2	消防法設置数	減数設置適用	設置数	合計	備考	
		(~4m)	(4~8m)	(8~15m)	(15~20m)	(0.6m>)	(0.6m<x<1m)										(~4m)	(4~8m)	(0.4m>)	(0.4m<x<1m)										
R-1F-16	①	—	○	—	—	○	—	2	40	—	—	1	—	2	2	①	—	○	—	○	2	—	—	6	1	1	1	4		
	②	—	○	—	—	○	—	4								②	—	○	—	○	4	—	—							
	③	—	○	—	—	○	—	5								③	—	○	—	○	5	—	—							
	④	—	○	—	—	○	—	7								④	—	○	—	○	7	—	—							
	⑤	—	○	—	—	○	—	17								⑤	—	○	—	○	17	17	—							
	階段	—	○	—	—	○	—	5								階段	—	○	—	○	5	5	—							
R-1F-17	①	—	○	—	—	○	—	3	29	—	—	1	—	2	2	①	—	○	—	○	3	—	—	11	1	1	1	4		
	②	—	○	—	—	○	—	8								②	—	○	—	○	8	—	—							
	③	—	○	—	—	○	—	7								③	—	○	—	○	7	7	—							
	④	—	○	—	—	○	—	6								④	—	○	—	○	6	—	—							
	⑤	—	○	—	—	○	—	5								⑤	—	○	—	○	5	—	—							
	⑥	—	○	—	—	○	—	11								⑥	—	○	—	○	11	—	—							
	⑦	—	○	—	—	○	—	4								⑦	—	○	—	○	4	—	—							
R-1F-19	①	—	○	—	—	—	—	14	14	—	—	1	—	1	4	①	—	○	○	—	14	14	—	—	1	—	1	4		
	②	—	○	—	—	—	—	14	14	—	—	1	—	1		②	—	○	○	—	14	14	—	—	1	—	1			
	③	—	○	—	—	—	—	28	28	—	—	1	—	1		③	—	○	○	—	28	28	—	—	1	—	1			
	④	—	○	—	—	—	—	27	27	—	—	1	—	1		④	—	○	○	—	27	27	—	—	1	—	1			
R-1F-20	①	—	○	—	—	○	—	13	29	—	—	1	1	2	2	①	—	○	—	○	13	—	—	—	1	—	1	3		
	②	—	○	—	—	○	—	16								②	—	○	—	○	16	—	—							
	③	—	○	—	—	○	—	14								③	—	○	—	○	14	—	—							
R-1F-22	①	—	—	○	—	—	—	28	28	—	—	1	—	1	1	①	—	●	—	—	28	28	—	—	1	—	1	1		
R-1F-23	①	—	○	—	—	—	—	16	16	—	—	1	—	2	2	①	—	○	—	—	16	16	—	—	1	—	2	2		
R-1F-24	①	—	○	—	—	—	—	22	22	—	—	1	—	2	2	①	—	○	—	—	22	22	—	—	1	—	2	2		
R-2F-01	通路	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	8	20	通路	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	12	26	
	①	—	○	—	—	○	—	9	—	—	—	1	—	1		①	—	○	—	○	9	9	—	—	—	1	—	1		
	②	—	○	—	—	—	○	15	—	—	24	—	1	1		②	—	○	—	○	15	15	—	—	—	1	—	1		
	③	—	○	—	—	—	○	17	17	—	—	1	—	1		③	—	○	—	○	17	17	—	—	—	1	—	1		
	④	—	○	—	—	—	○	8	8	—	—	1	—	1		④	—	○	—	○	8	8	—	—	—	1	—	1		
	⑤	—	○	—	—	—	—	9	9	—	—	1	—	1		⑤	—	○	—	—	9	9	—	—	—	1	—	1		
	⑥	—	○	—	—	—	—	13	13	—	—	1	—	1		⑥	—	○	—	—	13	13	—	—	—	1	—	1		
	⑦	—	○	—	—	—	—	8	8	—	—	1	—	1		⑦	—	○	—	—	8	8	—	—	—	1	—	1		
	⑧	—	○	—	—	—	○	46	46	—	—	1	—	1		⑧	—	○	—	○	46	46	—	—	—	2	—	2		
	⑨	—	○	—	—	—	—	16	16	—	—	1	—	1		⑨	—	○	—	—	16	16	—	—	—	1	—	1		
	⑩	—	○	—	—	○	—	22	22	—	—	1	—	1		⑩	—	○	○	—	22	22	—	—	—	1	—	1		
	⑪	—	○	—	—	○	—	23	23	—	—	1	—	1		⑪	—	○	○	—	23	23	—	—	—	1	—	1		
	⑫	—	○	—	—	○	—	22	22	—	—	1	—	1		⑫	—	○	○	—	22	22	—	—	—	1	—	1		
⑬	○	—	—	—	—	—	17	17	—	—	1	—	1	⑬	○	—	—	—	17	17	—	—	—	1	—	1				
R-2F-02	①	○	—	—	—	○	—	22	—	—	36	1	—	1	2	①	○	—	—	○	22	22	—	—	—	1	—	1	3	
	②	○	—	—	—	○	—	14	—	—	—	1	—	1		②	○	—	—	○	14	14	—	—	—	1	—	1		
	③	○	—	—	—	○	—	23	23	—	—	1	—	1		③	○	—	—	○	23	23	—	—	—	1	—	1		
R-2F-04	①	—	○	—	—	—	—	14	14	—	—	1	—	2	2	①	—	○	—	—	14	14	—	—	—	1	—	2	2	
R-2F-05	①	○	—	—	—	○	—	44	—	—	—	1	—	1	3	①	○	—	—	○	44	—	—	—	2	—	2	5		
	②	○	—	—	—	—	—	48	—	—	—	1	—	1		②	○	—	—	—	48	—	—	—	2	—	2			
	③	—	○	—	—	—	—	18	—	—	—	1	—	1		③	—	○	—	—	18	—	—	—	1	—	1			
R-2F-06	①	—	○	—	—	—	—	25	—	—	—	1	—	2	2	①	—	○	—	—	25	—	—	—	1	—	2	2		
R-2F-07	①	—	○	—	—	—	—	24	24	—	—	1	—	1	4	①	—	○	—	—	24	24	—	—	—	1	—	1	6	
	②	—	○	—	—	—	—	22	22	—	—	1	—	1		②	—	○	—	—	22	22	—	—	—	1	—	1		
	③	○	—	—	—	—	—	42	42	—	—	1	—	1		③	○	—	—	—	42	42	—	—	—	2	—	2		
	④	○	—	—	—	—	—	50	50	—	—	1	—	1		④	○	—	—	—	50	50	—	—	—	2	—	2		
R-2F-08	①	○	—	—	—	○	—	22	—	—	37	1	—	1	2	①	○	—	—	○	22	22	—	—	—	1	—	1	3	
	②	○	—	—	—	—	—	15	—	—	—	1	—	1		②	○	—	—	—	15	15	—	—	—	1	—	1		
	③	○	—	—	—	—	—	19	19	—	—	1	1	1		③	○	—	—	—	19	19	—	—	—	1	—	1		
R-2F-11	①	○	—	—	—	—	—	33	33	—	—	1	—	2	2	①	○	—	—	—	33	33	—	—	—	1	—	2	2	
R-2F-12	①	○	—	—	—	○	—	38	38	—	—	1	—	2	2	①	○	—	—	○	38	38	—	—	—	2	—	2	3	
	②	○	—	—	—	○	—	22	22	—	—	1	—	1		②	○	—	—	○	22	22	—	—	—	1	—	1		
R-2F-14	①	—	○	—	—	○	—	13	26	—	—	1	—	1	7	①	—	○	—	○	13	13	—	—	—	1	—	1	11	
	②	—	○	—	—	○	—	13								②	—	○	—	○	13	13	—	—						
	③	—	○	—	—	○	—	11								③	—	○	—	○	11	11	—	—						
	④	—	○	—	—	○	—	12								④	—	○	—	○	12	12	—	—						
	⑤	—	○	—	—	—	—	21								⑤	—	○	—	—	21	21	—	—						
	⑥	—	○	—	—	—	—	23								⑥	—	○	—	—	23	23	—	—						
	⑦	—	○	—	—	—	—	22								⑦	—	○	—	—	22	22	—	—						
	⑧	—	○	—	—	—	—	45								⑧	—	○	—	—	45	45	—	—						
	⑨	○	—	—	—	—	○	45								⑨</														

火災区画	区画	高さ				梁高さ		小区画面積	総面積<75m2	総面積(1+1)+10m2	総面積(1+n)<60m2	消防法設置数	減数設置適用	設置数	合計	区画	高さ				小区画面積	総面積<35m2	総面積(1+1)+5m2	総面積(1+n)<15m2	消防法設置数	減数設置適用	設置数	合計	備考										
		(~4m)	(4~8m)	(8~15m)	(15~20m)	(0.6m>)	(0.6m<x<1m)										(~4m)	(4~8m)	(0.4m>)	(0.4m<x<1m)																			
R-2F-15	①	—	○	—	—	○	—	11	50	—	—	1	—	2	2	①	—	○	—	○	11	—	—	—	1	—	1	4											
	②	—	○	—	—	○	—	7		—	—		—			—	—	②	—	○	—	○	7	—	—	—	1			—	1								
	③	—	○	—	—	○	—	32		—	—		—			—	—	③	—	○	—	○	32	—	—	—	2			—	2								
R-2F-16	①	—	○	—	—	○	—	73	73	—	—	1	—	1	2	①	—	○	—	○	73	73	—	—	3	—	3	4											
	②	—	○	—	—	○	—	10	10	—	—	1	—	1		②	—	○	—	○	10	10	—	—	1	—	1												
R-2F-17	①	—	○	—	—	○	—	48	48	—	—	1	—	1	1	①	—	○	○	—	48	48	—	—	2	—	2	2											
R-2F-18	①	—	○	—	—	○	—	11	—	—	45	1	3	1	1	①	—	○	—	○	11	11	—	—	1	—	1	4											
	②	—	○	—	—	○	—	11	—	—		1				—	—	②	—	○	—	○	11	11	—	—	1			—	1								
	③	—	○	—	—	○	—	9	—	—		1				—	—	③	—	○	—	○	9	9	—	—	1			—	1								
	④	—	○	—	—	○	—	14	—	—		1				—	—	④	—	○	—	○	14	14	—	—	1			—	1								
R-3F-01	通路	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	3	26	通路	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	9	56									
	①	○	—	—	—	○	—	10	62	—	—	1	—	1		26	①	○	—	—	○	10	10	—	—	1	—	1											
	②	○	—	—	—	○	—	10		—	—		—				—	—	②	○	—	—	○	10	10	—	—	1	—			1							
	③	○	—	—	—	○	—	12		—	—		—				—	—	③	○	—	—	○	12	12	—	—	1	—			1							
	④	○	—	—	—	○	—	8		—	—		—				—	—	④	○	—	—	○	8	8	—	—	1	—			1							
	⑤	○	—	—	—	○	—	12		—	—		—				—	—	⑤	○	—	—	○	12	12	—	—	1	—			1							
	⑥	○	—	—	—	○	—	10		—	—		—				—	—	⑥	○	—	—	○	10	10	—	—	1	—			1							
	⑦	○	—	—	—	○	—	4	22	—	—	1	—	1			26	⑦	○	—	—	○	4	—	—	12	1	2	1										
	⑧	○	—	—	—	○	—	4		—	—		—					—	—	⑧	○	—	—	○	4		—					—	1	—	1				
	⑨	○	—	—	—	○	—	4		—	—		—					—	—	⑨	○	—	—	○	4	—	—	1	—			1							
	⑩	○	—	—	—	○	—	10		—	—		—					—	—	⑩	○	—	—	○	10	10	—	—	1			—	1						
	⑪	○	—	—	—	○	—	34	34	—	—	1	—	1				⑪	○	—	○	—	34	34	—	—	1	—	1										
	⑫	—	○	—	—	—	○	10	—	—	19	1	1	1				⑫	—	○	—	○	10	10	—	—	1	—	1										
	⑬	—	○	—	—	—	○	9	—	—	—	1	—	—				⑬	—	○	—	○	9	9	—	—	1	—	1										
	⑭	—	○	—	—	—	○	7	—	—	31	1	2	1				26	⑭	—	○	—	○	7	—	—	11	1	1			1							
	⑮	—	○	—	—	—	○	4	—	—		1							—	—	⑮	—	○	—	○	4		—					—	1	—	1			
	⑯	—	○	—	—	—	○	20	—	—	—	1	—	—					⑯	—	○	—	○	20	20	—	—	1	—			1							
	⑰	—	○	—	—	—	○	15	15	—	—	1	—	1					⑰	—	○	—	—	15	15	—	—	1	—			1							
	⑱	—	○	—	—	—	○	7	7	—	—	1	—	1					⑱	—	○	—	—	7	7	—	—	1	—			1							
	⑲	—	○	—	—	—	○	14	14	—	—	1	—	1					⑲	—	○	—	—	14	14	—	—	1	—			1							
	⑳	—	○	—	—	—	○	7	—	—	15	1	1	1					⑳	—	○	—	○	7	7	—	—	1	—			1							
	㉑	—	○	—	—	—	○	8	—	—	—	1	—	—					㉑	—	○	—	○	8	8	—	—	1	—			1							
	㉒	—	○	—	—	—	○	10	10	—	—	1	—	1					㉒	—	○	—	○	10	10	—	—	1	—			1							
	㉓	—	○	—	—	—	○	10	—	—	39	1	2	1					26	㉓	—	○	—	○	10	10	—	—	1			—	1						
	㉔	—	○	—	—	—	○	19	—	—		1								—	—	㉔	—	○	—	○	19	19	—			—	1	—	1				
	㉕	—	○	—	—	—	○	10	—	—	—	1	—	—						㉕	—	○	—	○	10	10	—	—	1			—	1						
	㉖	—	○	—	—	—	○	8	8	—	—	1	—	1						㉖	—	○	—	○	8	8	—	—	1			—	1						
	㉗	—	○	—	—	—	○	17	—	—	33	1	1	1						26	㉗	—	○	—	○	17	17	—	—			1	—	1					
	㉘	—	○	—	—	—	○	16	—	—		1									—	—	㉘	—	○	—	○	16	16			—	—	1	—	1			
	㉙	—	○	—	—	—	○	16	—	—	33	1	1	1							26	㉙	—	○	—	○	16	16	—			—	1	—	1				
	㉚	—	○	—	—	—	○	17	—	—		1										—	—	㉚	—	○	—	○	17			17	—	—	1	—	1		
	㉛	—	○	—	—	—	○	9	17	—	—	1	—	1								㉛	—	○	—	○	9	9	—			—	1	—	1				
	㉜	—	○	—	—	—	○	8	—	—	—	—	—	—								㉜	—	○	—	○	8	8	—			—	1	—	1				
	㉝	—	○	—	—	—	○	9	1	—	—	1	—	1								㉝	—	○	—	○	9	9	—			—	1	—	1				
	㉞	—	○	—	—	—	○	16	—	—	—	—	—	—								㉞	—	○	—	○	16	16	—			—	1	—	1				
	㉟	—	○	—	—	—	○	18	50	—	—	1	—	1								㉟	—	○	—	○	18	18	—			—	1	—	1				
	㊱	—	○	—	—	—	○	16	—	—	—	—	—	—								㊱	—	○	—	○	16	16	—			—	1	—	1				
	㊲	—	○	—	—	—	○	10	—	—	19	1	1	1								㊲	—	○	—	○	10	10	—			—	1	—	1				
	㊳	—	○	—	—	—	○	9	—	—	—	1	—	—								㊳	—	○	—	○	9	9	—			—	1	—	1				
	㊴	—	○	—	—	—	○	10	—	—	20	1	1	1								㊴	—	○	—	○	10	10	—			—	1	—	1				
	㊵	—	○	—	—	—	○	10	—	—	—	1	—	—								㊵	—	○	—	○	10	10	—			—	1	—	1				
	㊶	—	○	—	—	—	○	11	—	—	21	1	1	1								26	㊶	—	○	—	○	11	11			—	—	1	—	1			
	㊷	—	○	—	—	—	○	10	—	—		1											—	—	㊷	—	○	—	○			10	10	—	—	1	—	1	
	㊸	—	○	—	—	—	○	10	—	—	30	1	2	1									26	㊸	—	○	—	○	10			10	—	—	1	—	1		
	㊹	—	○	—	—	—	○	10	—	—		1												—	—	㊹	—	○	—			○	10	10	—	—	1	—	1
	㊺	—	○	—	—	—	○	10	—	—	45	1	3	1										26	㊺	—	○	—	○			10	10	—	—	1	—	1	
	㊻	—	○	—	—	—	○	10	—	—		1													—	—	㊻	—	○			—	○	10	10	—	—	1	—
	㊼	—	○	—	—	—	○	8	—	—	45	1	3	1											26	㊼	—	○	—			○	8	—	—	14	1	1	1
	㊽	—	○	—	—	—	○	6	—	—		1														—	—	㊽	—			○	—	○	6		—		
	㊾	—	○	—	—	—	○	11	—	—	—	1	—	—												㊾	—	○</											

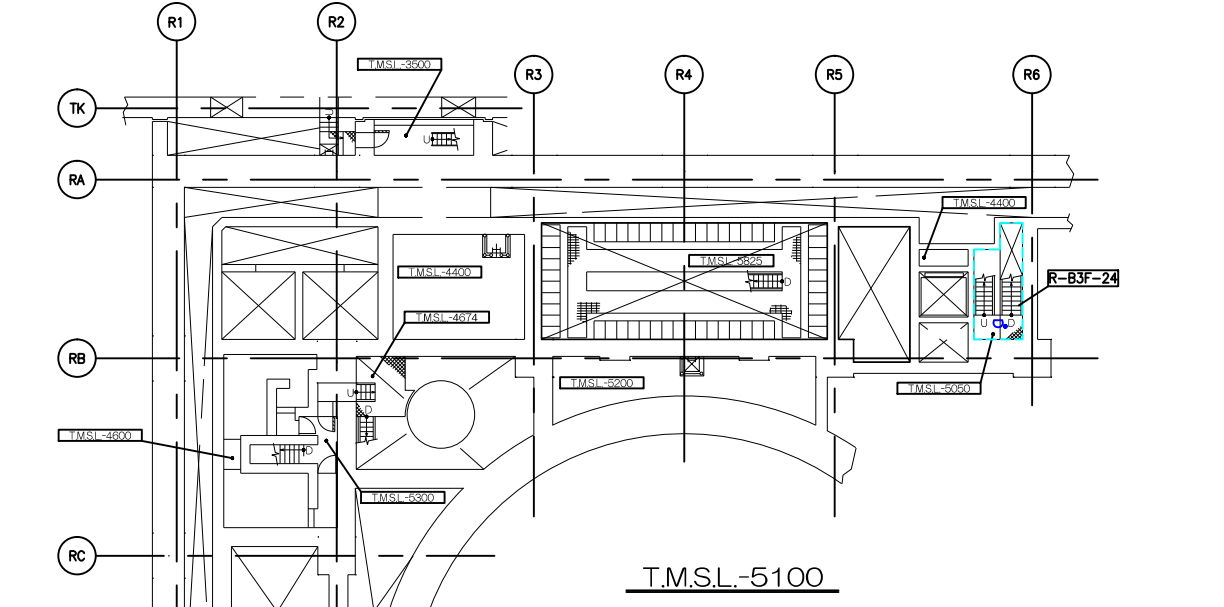
火災区画	区画	高さ				梁高さ		小区画面積	総面積<75m2	総面積(1+1)+10m2	総面積(1+n)<60m2	消防法設置数	減数設置適用	設置数	合計	区画	高さ		梁高さ		小区画面積	総面積<35m2	総面積(1+1)+5m2	総面積(1+n)<15m2	消防法設置数	減数設置適用	設置数	合計	備考							
		(~4m)	(4~8m)	(8~15m)	(15~20m)	(0.6m>)	(0.6m<x<1m)										(~4m)	(4~8m)	(0.4m>)	(0.4m<x<1m)																
R-3F-04	①	○	—	—	—	—	○	10	—	—	23	1	—	1	6	①	○	—	—	—	—	○	10	10	—	—	—	1	—	1	13					
	②	○	—	—	—	—	○	13	—	—	—	1	1	1		②	○	—	—	—	—	○	13	—	—	—	16	1	—	1						
	③	○	—	—	—	—	○	3	—	—	—	1	—	—		③	○	—	—	—	—	○	3	—	—	—	16	1	—	—						
	④	○	—	—	—	—	○	23	—	—	43	1	—	—		④	○	—	—	—	—	○	23	23	—	—	—	1	—	—		1				
	⑤	○	—	—	—	—	○	14	—	—	—	1	3	1		⑤	○	—	—	—	—	○	14	14	—	—	—	1	—	—		1				
	⑥	○	—	—	—	—	○	3	—	—	—	1	—	—		⑥	○	—	—	—	—	○	3	—	—	—	14	1	—	—		1				
	⑦	○	—	—	—	—	○	3	—	—	—	—	—	—		⑦	○	—	—	—	—	○	3	—	—	—	14	1	2	1						
	⑧	○	—	—	—	—	○	8	—	—	—	—	—	—		⑧	○	—	—	—	—	○	8	—	—	—	14	1	—	—		1				
	⑨	○	—	—	—	—	○	19	33	—	—	—	—	—		⑨	○	—	—	—	—	○	19	19	—	—	—	1	—	—		1				
	⑩	○	—	—	—	—	○	3	—	—	—	—	—	—		⑩	○	—	—	—	—	○	3	—	—	—	14	1	—	—		1				
	⑪	○	—	—	—	—	○	3	—	—	—	—	—	—		⑪	○	—	—	—	—	○	3	—	—	—	14	1	2	1						
	⑫	○	—	—	—	—	○	8	33	—	—	—	—	—		⑫	○	—	—	—	—	○	8	—	—	—	14	1	—	—		1				
	⑬	○	—	—	—	—	○	19	—	—	—	1	—	—		⑬	○	—	—	—	—	○	19	19	—	—	—	1	—	—		1				
	⑭	○	—	—	—	—	○	3	—	—	—	—	—	—		⑭	○	—	—	—	—	○	3	—	—	—	14	1	—	—		1				
	⑮	○	—	—	—	—	○	11	—	—	—	1	—	—		⑮	○	—	—	—	—	○	11	—	—	—	14	1	1	1						
	⑯	○	—	—	—	—	○	12	—	—	23	1	1	1		⑯	○	—	—	—	—	○	12	12	—	—	—	1	—	—		1				
	⑰	○	—	—	—	—	○	15	—	—	—	—	—	—		⑰	○	—	—	—	—	○	15	15	—	—	—	1	—	—		1				
	⑱	○	—	—	—	—	○	8	31	—	—	—	—	—		⑱	○	—	—	—	—	○	8	8	—	—	—	1	—	—		1				
		⑲	○	—	—	—	○	8	—	—	—	—	—	—		⑲	○	—	—	—	—	○	8	8	—	—	—	1	—	—		1				
R-3F-05	①	○	—	—	—	○	24	69	—	—	—	1	—	1	6	①	○	—	—	—	○	24	24	—	—	—	—	1	—	—	1	21				
	②	○	—	—	—	○	11		—	—	—		—			—	—	②	○	—	—	—	○	11	11	—	—	—	—	1	—		—	1		
	③	○	—	—	—	○	14		—	—	—		—			—	—	③	○	—	—	—	○	14	14	—	—	—	—	1	—		—	1		
	④	○	—	—	—	○	10		—	—	—		—			—	—	④	○	—	—	—	○	10	10	—	—	—	—	1	—		—	1		
	⑤	○	—	—	—	○	10		—	—	—		—			—	—	⑤	○	—	—	—	○	10	10	—	—	—	—	1	—		—	1		
	⑥	○	—	—	—	○	11		—	—	—		—			—	—	⑥	○	—	—	—	○	11	11	—	—	—	—	1	—		—	1		
	⑦	○	—	—	—	○	11	68	—	—	—	1	—	1		⑦	○	—	—	—	○	11	11	—	—	—	—	1	—	—	1					
	⑧	○	—	—	—	○	10		—	—	—		—			—	—	⑧	○	—	—	—	○	10	10	—	—	—	—	1	—		—	1		
	⑨	○	—	—	—	○	11		—	—	—		—			—	—	⑨	○	—	—	—	○	11	11	—	—	—	—	1	—		—	1		
	⑩	○	—	—	—	○	12		—	—	—		—			—	—	⑩	○	—	—	—	○	12	12	—	—	—	—	1	—		—	1		
	⑪	○	—	—	—	○	13		—	—	—		—			—	—	⑪	○	—	—	—	○	13	13	—	—	—	—	1	—		—	1		
	⑫	○	—	—	—	○	12		—	—	—		—			—	—	⑫	○	—	—	—	○	12	12	—	—	—	—	1	—		—	1		
	⑬	○	—	—	—	○	2	58	—	—	—	1	—	1		⑬	○	—	—	—	○	2	—	—	—	—	10	1	—	—	1					
	⑭	○	—	—	—	○	8		—	—	—		—			—	—	⑭	○	—	—	—	○	8	—	—	—	10	1	1	1					
	⑮	○	—	—	—	○	16		—	—	—		—			—	—	⑮	○	—	—	—	○	16	16	—	—	—	—	1	—		—	1		
	⑯	○	—	—	—	○	15		—	—	—		—			—	—	⑯	○	—	—	—	○	15	15	—	—	—	—	1	—		—	1		
	⑰	○	—	—	—	○	2		—	—	—		—			—	—	⑰	○	—	—	—	○	2	—	—	—	—	—	1	—		—	1		
	⑱	○	—	—	—	○	3		—	—	—		—			—	—	⑱	○	—	—	—	○	3	—	—	—	5	1	1	1					
		通路	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	3		通路	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	5						
R-3F-09	①	○	—	—	—	○	4	62	—	—	—	1	—	1	2	①	○	—	—	—	○	4	—	4	—	—	—	1	—	—	1	6				
	②	○	—	—	—	○	19		—	—	—		—			—	—	②	○	—	—	—	○	19	—	—	—	—	1	—	—		1			
	③	○	—	—	—	○	14		—	—	—		—			—	—	③	○	—	—	—	○	14	14	—	—	—	—	1	—		—	1		
	④	○	—	—	—	○	3		—	—	—		—			—	—	④	○	—	—	—	○	3	—	—	—	10	1	—	—		1			
	⑤	○	—	—	—	○	7		—	—	—		—			—	—	⑤	○	—	—	—	○	7	—	—	—	10	1	1	1					
	⑥	○	—	—	—	○	15		—	—	—		—			—	—	⑥	○	—	—	—	○	15	15	—	—	—	—	1	—		—	1		
	⑦	○	—	—	—	○	16	23	—	—	—	1	—	1		⑦	○	—	—	—	○	16	16	—	—	—	—	1	—	—	1					
	⑧	○	—	—	—	○	2		—	—	—		—			—	—	⑧	○	—	—	—	○	2	—	—	—	7	1	—	—		1			
	⑨	○	—	—	—	○	5		—	—	—		—			—	—	⑨	○	—	—	—	○	5	—	—	—	7	1	1	1					
R-3F-17	①	○	—	—	—	○	17	69	—	—	—	1	—	1	6	①	○	—	—	—	○	17	17	—	—	—	—	1	—	—	1	25				
	②	○	—	—	—	○	17		—	—	—		—			—	—	②	○	—	—	—	○	17	17	—	—	—	—	1	—		—	1		
	③	○	—	—	—	○	17		—	—	—		—			—	—	③	○	—	—	—	○	17	17	—	—	—	—	1	—		—	1		
	④	○	—	—	—	○	18		—	—	—		—			—	—	④	○	—	—	—	○	18	18	—	—	—	—	1	—		—	1		
	⑤	○	—	—	—	○	15		74	—	—		—			1	—	1	⑤	○	—	—	—	○	15	15	—	—	—	—	1		—	—	1	
	⑥	○	—	—	—	○	20			—	—		—				—		—	—	⑥	○	—	—	—	○	20	20	—	—	—		—	1	—	—
	⑦	○	—	—	—	○	16	—		—	—	—	—	—			⑦		○	—	—	—	○	16	16	—	—	—	—	1	—		—	1		
	⑧	○	—	—	—	○	14	—		—	—	—	—	—			⑧		○	—	—	—	○	14	14	—	—	—	—	1	—		—	1		
	⑨	○	—	—	—	○	9	64		—	—	—	1	—			1		⑨	○	—	—	—	○	9	9	—	—	—	—	1		—	—	1	
	⑩	○	—	—	—	○	7			—	—	—		—					—	—	⑩	○	—	—	—	○	7	7	—	—	—		—	1	—	—
	⑪	○	—	—	—	○	12		—	—	—	—		—		—		⑪	○	—	—	—	○	12	12	—	—	—	—	1	—		—	1		
	⑫	○	—	—	—	○	10		—	—	—	—		—		—		⑫	○	—	—	—	○	10	10	—	—	—	—	1	—		—	1		
	⑬	○	—	—	—	○	10		—	—	—	—		—		—		⑬	○	—	—	—	○	10	10	—	—	—	—	1	—		—	1		
	⑭	○	—	—	—	○	11		—	—	—	—		—</																						

火災区画	区画	高さ				梁高さ		小区画面積	総面積<75m2	総面積(1+1)+10m2	総面積(1+n)<60m2	消防法設置数	減数設置適用	設置数	合計	区画	高さ		梁高さ		小区画面積	総面積<35m2	総面積(1+1)+5m2	総面積(1+n)<15m2	消防法設置数	減数設置適用	設置数	合計	備考																																																																																																																																																																																																																																																									
		(~4m)	(4~8m)	(8~15m)	(15~20m)	(0.6m>)	(0.6m<x<1m)										(~4m)	(4~8m)	(0.4m>)	(0.4m<x<1m)																																																																																																																																																																																																																																																																		
	⑬	○	—	—	—	○	—	14	70	—	—	1	—	1		⑬	○	—	—	○	14	14	—	—	1	—	1		⑭	○	—	—	—	○	—	14	14	—	—	—	1	—	1		⑮	○	—	—	—	○	—	2	—	—	—	—	9	1	1		⑯	○	—	—	—	○	—	7	—	—	—	—	1	1		⑰	○	—	—	—	○	—	14	14	—	—	—	1	—	1		⑱	○	—	—	—	○	—	14	14	—	—	—	1	—	1		⑲	○	—	—	—	○	—	2	—	—	—	—	5	1	1		⑳	○	—	—	—	○	—	7	—	—	—	—	1	—	1		㉑	○	—	—	—	○	—	14	14	—	—	—	1	—	1		㉒	○	—	—	—	○	—	14	14	—	—	—	1	—	1		㉓	○	—	—	—	○	—	2	—	—	—	—	1	—	1		㉔	○	—	—	—	○	—	3	—	—	—	—	1	—	1		㉕	—	○	—	—	—	○	15	15	—	—	1	—	1		㉖	—	○	—	—	—	○	21	21	57	—	1	2	1		㉗	—	○	—	—	—	○	21	21	—	—	1	—	1		㉘	—	○	—	—	—	○	20	20	20	—	1	—	1		㉙	—	○	—	—	—	○	20	20	—	—	1	—	1	
	R-3F-18	①	—	○	—	—	—	—		23	—		—			—	—	1	1	7	①	—	○	—	—	—	—		23	—	—	—	—	1	—	1	8	②	—	○	—	—	—		—	7	—	—	—	—	1	—	1		③	—	○	—	—		—	—	8	—	—	—	—	1	—	1		④	—	○		—	—	—	—	7.2	—	—	—	—	1	—	1		⑤	—		○	—	—	—	—	8.5	—	—	—	—	1	—	1		⑥		—	○	—	—	—	—	12	—	—	—	—	1	—	1			⑦	—	○	—	—	—	—	45	—	—	—	—	1	—	1																																																																																																																																												
		R-3F-20	①	—	○	—	—	○		—	5		52			—	—	1	—		1	2	①	—	○	—	—		○	—	5	—	—	—	—	14		1	1	6	②	—	○		—	—	○	—	9	—	—	—	—		1	—	1		③		—	○	—	—	○	—	9	—	—	—		—	1	—		1		④	—	○	—	—	○	—	6	—	—		—	—		1	—	1		⑤	—	○	—	—	○	—	9	—		—		—	—	1	—	1		⑥	—	○	—	—	○	—	9			—	—	—	—	1	—	1		⑦	—	○	—	—	○	—			5	—	—	—	—	14	1	1		⑧	○	—	—	—		—	—	30	30	—	—	1	—	1																																																																																																																		
			R-M4F-02	①	○	—	—	—		○	—					28	63		—				—	1	—	2	2		①	○	—	—	—	○	—	28		28	—		—	—	1		—	1	3	②	○	—	—	—	—		○	35	35		—		—	—	2	—	2																																																																																																																																																																																																																					
				R-M4F-03	①	○	—	—		—	○					—			16				49		—				—	1	—	1	7	①	○	—		—	—		○	—	16		16	—		—	—	1	—	1	16		②	○	—		—		—	○	—	15	15		—	—	—	1		—	1			③		○	—	—	—	○	—	18	18	—	—		—	1		—	1			④	○	—	—	—	○	—	21	21		—		—	—	1	—	1			⑤	○	—	—	—	○	—			21	21	—	—	—	1	—		1		⑥	○	—	—	—			○	—	21	21	38	—	1	1		1		⑦	○	—		—	—	○	—	17	17	—	—	—		1	—	1		⑧		○	—	—	—	○	—	27	27	—	—	1	—	1		⑨		○	—	—	—	○	—	14	14	—	—	1	—	1		⑩		○	—	—	—	○	—	13	13	44	—	1	3	1			⑪	○	—	—	—	○	—	8	8	—	—	1	—	1			⑫	○	—	—	—	○	—	9	9	—	—	1	—		1		⑬	○	—	—	—	○	—	200	200	—	—	2		—	2													
			R-M4F-07		①	—	○	—		—	—					—	7		20					—	—	1	—		2		2			①	—	○		—	—		—	—	7		—	—	—	—	13	1	1	3			②	—	○		—		—	—	—	6	—	—	—	—	1	1			③			—		○	—	—	—	—	7	7	—	—	—		1	—		1																																																																																																																																																																																										
					R-M4F-09	①	○	—		—	—					○	—							6	60		—							—	1	—		1	2		①	○	—		—	—	○	—	6	—	—				—	—	11		1		1	6	②	○	—	—	—	○	—	5			—			—		—	—	1	—	1		③	○	—	—		—	○		—				3	—	—	—	—	7	1	1			④		○	—	—	—	○			—	4	—	—	—	—	1			—	1		⑤	○	—	—		—		○	—	12	12	30			—	1	—	1		⑥	○	—		—		—	○	—		18	18	—	—	1	—	1		⑦		○	—	—		—		○	—	12	12	—	—	1	—	1		⑧	○	—		—		—	○	—	10	10	—	—	1	—	1																																																																																	
						R-M4F-12	①	○		—	—					—	○							—			41							41		—					—	1	—		1	2	①	○	—	—	—				○	—	41		41		—		—	—	2	—	2	3	②	○			—			—		—	○	—	35	35		—	—	1	—		1																																																																																																																																																																																													
	R-M4F-14		①				○	—		—	—					○	—		9	19				—		—	1		—		2			2		①	○				—	—	—		○		—	9	—	—	—	—		1	—	1	2		②		○		—	—	—	○	—		10	—	—	—	—			1		—	1																																																																																																																																																																																																							

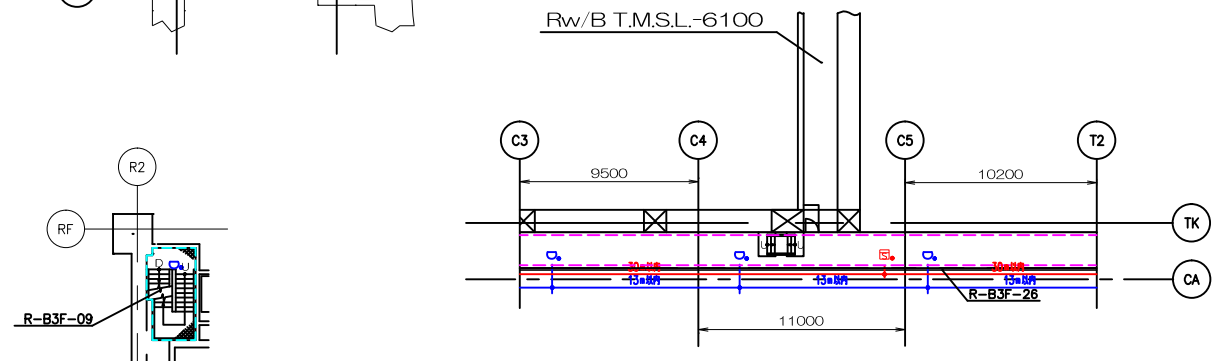
火災区画	区画	高さ				梁高さ		小区画面積	総面積<75m2	総面積(1+1)+10m2	総面積(1+n)<60m2	消防法設置数	減数設置適用	設置数	合計	区画	高さ				小区画面積	総面積<35m2	総面積(1+1)+5m2	総面積(1+n)<15m2	消防法設置数	減数設置適用	設置数	合計	備考		
		(~4m)	(4~8m)	(8~15m)	(15~20m)	(0.6m>)	(0.6m<x<1m)										(~4m)	(4~8m)	(0.4m>)	(0.4m<x<1m)											
R-4F-02A/B	①	—	○	—	—	—	○	30	30	—	—	1	—	1	10	①	—	○	—	—	○	30	30	—	—	1	—	1	18		
	②	—	○	—	—	—	○	39	—	—	—	1	—	—		②	—	○	—	—	○	39	39	—	—	1	—	1			
	③	—	○	—	—	—	○	11	—	—	59	1	2	1		③	—	○	—	—	○	11	11	—	—	1	—	1			
	④	—	○	—	—	—	○	9	—	—	—	1	—	—		④	—	○	—	—	○	9	—	—	14	1	1	1			
	⑤	—	○	—	—	—	○	5	—	—	—	1	—	—		⑤	—	○	—	—	○	5	—	—	—	1	—	—			1
	⑥	—	○	—	—	—	○	21	—	—	48	1	2	1		⑥	—	○	—	—	○	21	21	—	—	1	—	—			1
	⑦	—	○	—	—	—	○	22	—	—	—	1	—	—		⑦	—	○	—	—	○	22	22	—	—	1	—	—			1
	⑧	—	○	—	—	—	○	28	—	—	—	1	—	—		⑧	—	○	—	—	○	28	28	—	—	1	—	—			1
	⑨	—	○	—	—	—	○	10	—	—	54	1	3	1		⑨	—	○	—	—	○	10	10	—	—	1	—	—			1
	⑩	—	○	—	—	—	○	8	—	—	—	1	—	—		⑩	—	○	—	—	○	8	8	—	—	1	—	—			1
	⑪	—	○	—	—	—	○	8	—	—	—	1	—	—		⑪	—	○	—	—	○	8	—	—	13	1	1	1			
	⑫	—	○	—	—	—	○	5	—	—	25	1	1	1		⑫	—	○	—	—	○	5	—	—	—	1	—	—			1
	⑬	—	○	—	—	—	○	20	—	—	—	1	1	1		⑬	—	○	—	—	○	20	20	—	—	1	—	—			1
	⑭	—	○	—	—	—	○	24	—	—	45	1	1	1		⑭	—	○	—	—	○	24	24	—	—	1	—	—			1
	⑮	—	○	—	—	—	○	21	—	—	—	1	—	—		⑮	—	○	—	—	○	21	21	—	—	1	—	—			1
	⑯	—	○	—	—	—	○	27	—	—	57	1	1	1		⑯	—	○	—	—	○	27	27	—	—	1	—	—			1
	⑰	—	○	—	—	—	○	30	—	—	—	1	—	—		⑰	—	○	—	—	○	30	30	—	—	1	—	—			1
	⑱	○	—	—	—	—	○	27	27	—	—	1	—	1		⑱	○	—	—	—	○	27	27	—	—	1	—	—			1
	⑲	○	—	—	—	—	○	36	36	—	—	1	—	2		⑲	○	—	—	—	○	36	36	—	—	2	—	—			2
R-4F-03	①	—	○	—	—	—	○	25	—	—	1	—	—	2	①	—	○	—	—	○	25	25	—	—	1	—	—	3			
	②	—	○	—	—	—	○	27	—	—	1	2	2		②	—	○	—	—	○	27	27	—	—	1	—	—			1	
	③	—	○	—	—	—	○	9	—	—	1	—	—		③	—	○	—	—	○	9	9	—	—	1	—	—			1	
R-4F-08	①	—	○	—	—	—	○	5	—	—	1	—	—	2	①	—	○	—	—	○	5	—	—	11	1	1	2				
	②	—	○	—	—	—	○	6	—	—	1	2	2		②	—	○	—	—	○	6	—	—	—	1	—			—	1	
	③	—	○	—	—	—	○	5	—	—	1	—	—		③	—	○	—	—	○	5	5	—	—	1	—			—	1	
R-4F-09A	①	—	○	—	—	—	○	31	—	—	1	1	1	7	①	—	○	—	—	○	31	31	—	—	1	—	—	14			
	②	—	○	—	—	—	○	29	—	—	1	—	—		②	—	○	—	—	○	29	29	—	—	1	—	—			1	
	③	—	○	—	—	—	○	37	37	—	—	1	—		1	③	—	○	—	—	○	37	37	—	—	2	—			—	2
	④	—	○	—	—	—	○	5	—	—	24	1	2		1	④	—	○	—	—	○	5	—	—	24	1	—			—	1
	⑤	—	○	—	—	—	○	17	—	—	—	1	—		—	⑤	—	○	—	—	○	17	—	—	—	1	—			—	1
	⑥	—	○	—	—	—	○	2	—	—	34	1	1		1	⑥	—	○	—	—	○	2	—	—	—	1	—			—	1
	⑦	—	○	—	—	—	○	17	—	—	—	1	1		1	⑦	—	○	—	—	○	17	17	—	—	1	—			—	1
	⑧	—	○	—	—	—	○	17	—	—	—	1	—		—	⑧	—	○	—	—	○	17	17	—	—	1	—			—	1
	⑨	—	○	—	—	—	○	7	—	—	34	1	5		1	⑨	—	○	—	—	○	7	7	—	—	1	—			—	1
	⑩	—	○	—	—	—	○	7	—	—	—	1	—		—	⑩	—	○	—	—	○	7	—	—	10	1	1			1	
	⑪	—	○	—	—	—	○	3	—	—	—	1	—		—	⑪	—	○	—	—	○	3	—	—	—	1	—			—	1
	⑫	—	○	—	—	—	○	7	—	—	—	1	—		—	⑫	—	○	—	—	○	7	7	—	—	1	—			—	1
	⑬	—	○	—	—	—	○	8	—	—	—	1	—		—	⑬	—	○	—	—	○	6	—	—	8	1	1			1	
	⑭	—	○	—	—	—	○	2	—	—	—	1	—		—	⑭	—	○	—	—	○	2	—	—	—	1	—			—	1
	⑮	—	○	—	—	—	○	7	—	—	16	1	2		1	⑮	—	○	—	—	○	7	7	—	—	1	—			—	1
	⑯	—	○	—	—	—	○	7	—	—	—	1	—		—	⑯	—	○	—	—	○	7	—	—	9	1	1			1	
	⑰	—	○	—	—	—	○	2	—	—	—	1	—		—	⑰	—	○	—	—	○	2	—	—	—	1	—			—	1
	⑱	○	—	—	—	—	○	19	19	—	—	1	—		1	⑱	○	—	—	—	○	19	19	—	—	1	—			—	1
R-M4F-13	①	○	—	—	—	—	○	33	33	—	—	1	—	1	8	①	○	—	—	—	○	33	33	—	—	2	—	—	18		
	②	○	—	—	—	—	○	31	—	—	1	1	1	②		○	—	—	—	○	31	31	—	—	2	—	—	2			
	③	○	—	—	—	—	○	20	—	—	51	1	—	—		③	○	—	—	—	○	20	20	—	—	1	—	—			1
	④	○	—	—	—	—	○	24	24	—	—	1	—	1		④	○	—	—	—	○	24	24	—	—	1	—	—			1
	⑤	○	—	—	—	—	○	22	—	—	36	1	1	1		⑤	○	—	—	—	○	22	22	—	—	1	—	—			1
	⑥	○	—	—	—	—	○	14	—	—	—	1	—	—		⑥	○	—	—	—	○	14	14	—	—	1	—	—			1
	⑦	○	—	—	—	—	○	22	—	—	36	1	1	1		⑦	○	—	—	—	○	22	22	—	—	1	—	—			1
	⑧	○	—	—	—	—	○	14	—	—	—	1	—	—		⑧	○	—	—	—	○	14	14	—	—	1	—	—			1
	⑨	○	—	—	—	—	○	17	—	—	—	1	—	—		⑨	○	—	—	—	○	17	17	—	—	1	—	—			1
	⑩	○	—	—	—	—	○	16	—	—	43	1	2	1		⑩	○	—	—	—	○	16	16	—	—	1	—	—			1
	⑪	○	—	—	—	—	○	10	—	—	—	1	—	—		⑪	○	—	—	—	○	10	10	—	—	1	—	—			1
	⑫	○	—	—	—	○	—	223	223	—	—	2	—	2		⑫	○	—	○	—	—	223	223	—	—	5	—	—			5
K7-PCV	①	—	—	○	—	—	—	617	—	—	—	—	9	11	①	—	○	—	—	—	617	—	—	—	18	—	—	34	床面の高さに応じて グレーチングを天井に見立て 消防法に準じて感知器を 設置		
	②	—	—	—	—	—	—	617	617	—	—	—	9		②	○	—	—	—												



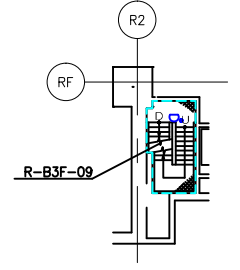
KEYPLAN
R/B T. M. S. L. -8200



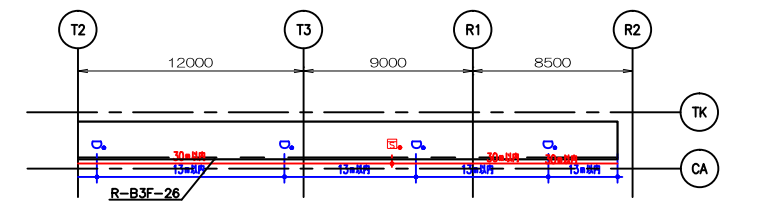
T.M.S.L.-5100



Rw/B T.M.S.L.-6100



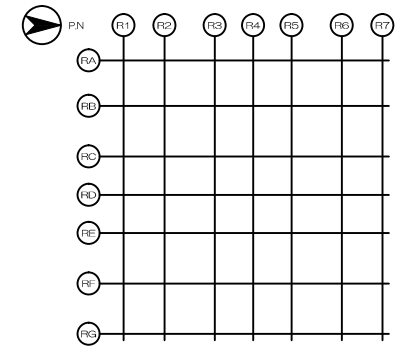
T.M.S.L.-4250



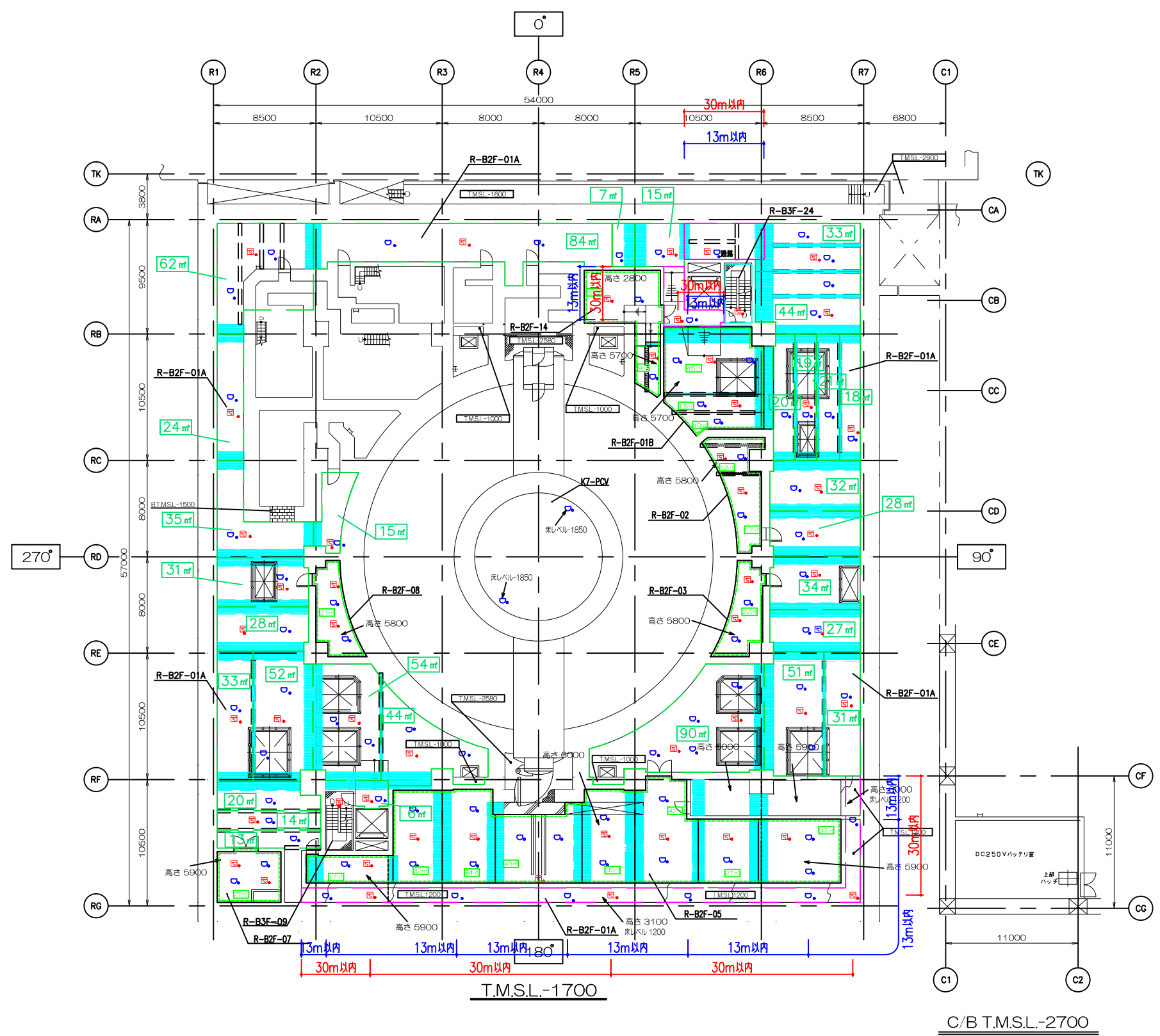
R-B3F-26

記号	凡例
	固定式スポット型感知器 (試験機能付)
	光電式スポット型感知器 (試験機能付)
	歩行距離により設置 (第23条第4項第7号へ等)
	面積により設置 (第23条第4項第4号の3号へ等)
	階段垂直距離により設置 (第23条第4項第7号へ等)
	梁の幅が400mm以上~600mm未満 (熱感知器対象)
	梁の幅が600mm以上 (煙感知器対象)
	歩行距離 煙感知器
	歩行距離 熱感知器
	区域感知器

図面名称
原子炉建屋 火災感知器の配置図 地下3階平面図

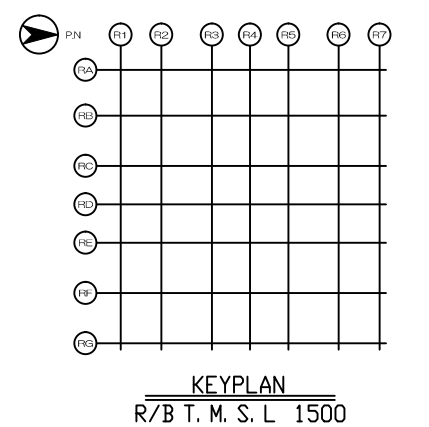
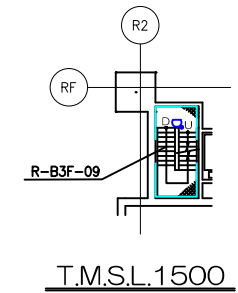
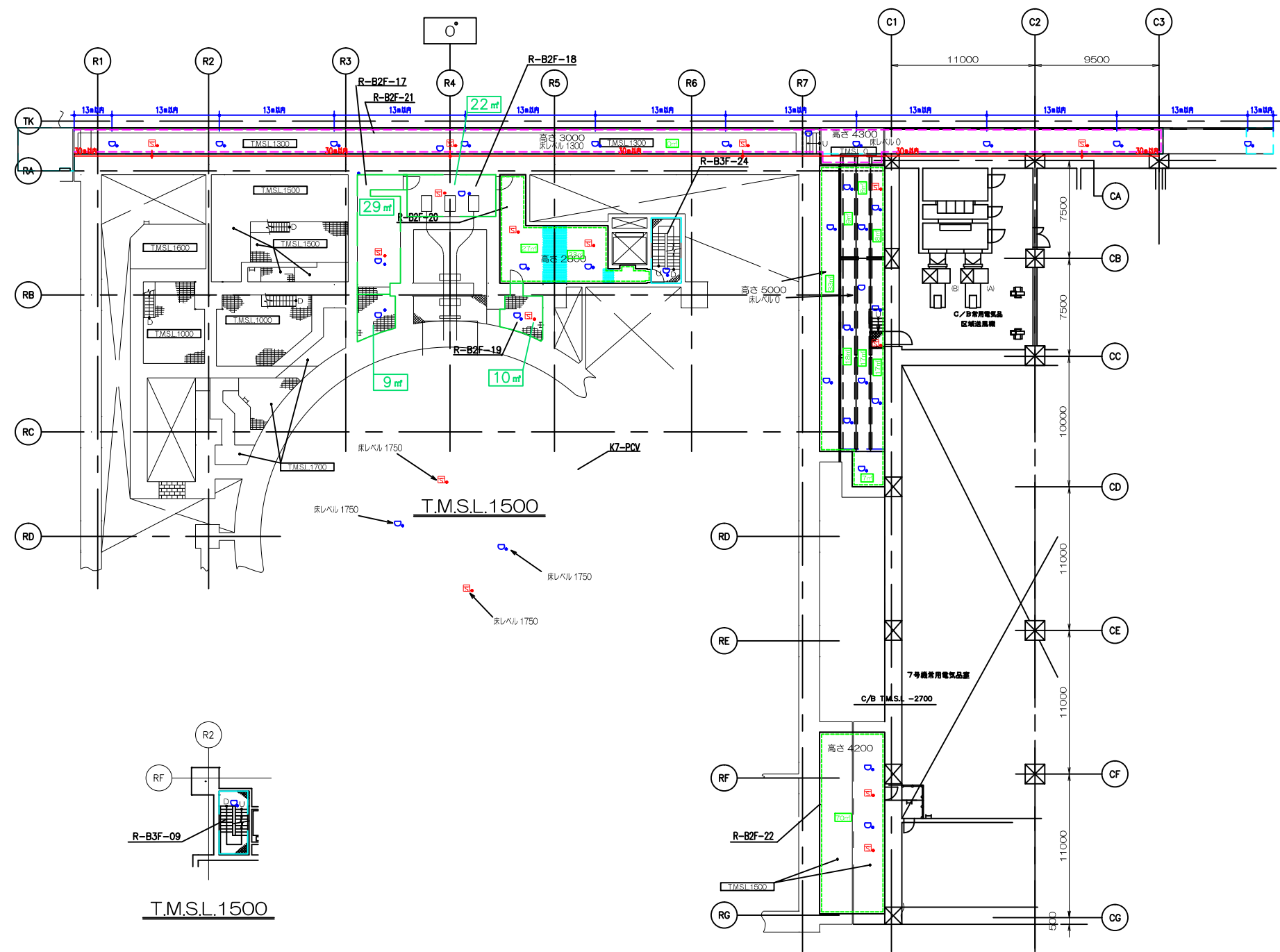


KEYPLAN
R/B T. M. S. L -1700

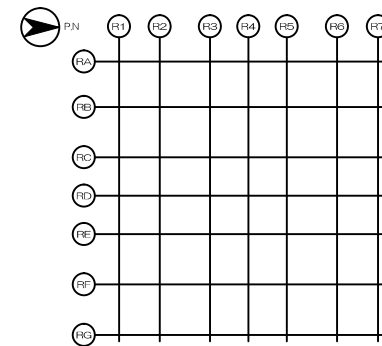


記号	凡例
	定温式スポット型検知器 (試験機付)
	光電式スポット型検知器 (試験機付)
	歩行距離により設置 (第23条第4項第7号へ等)
	面積により設置 (第23条第4項第4号の30等)
	階段垂直距離により設置 (第23条第4項第7号へ等)
	器具高さ = 400mm以上~600mm未満 (熱感知器対象)
	器具高さ = 600mm以上 (熱感知器対象)
	歩行距離 煙感知器
	歩行距離 熱感知器
	区画面積

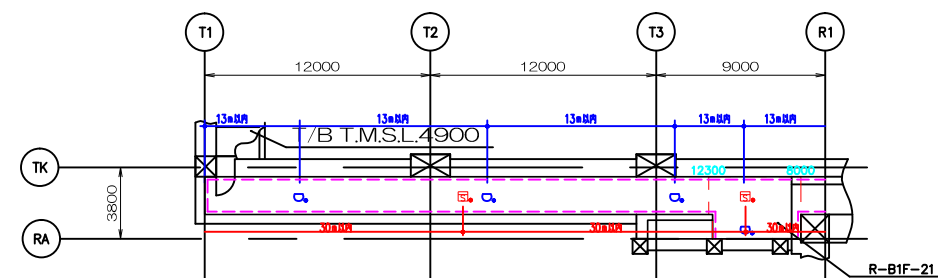
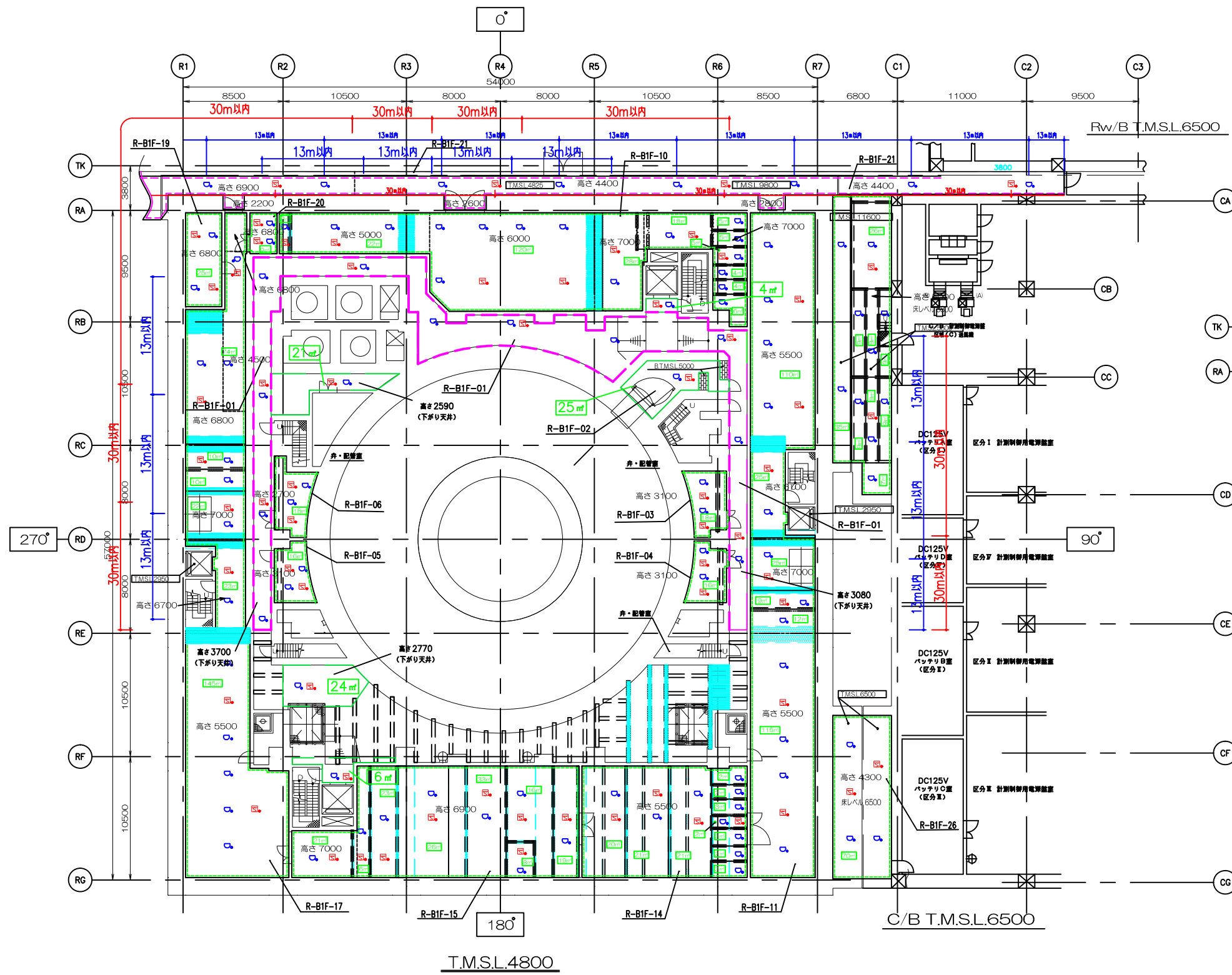
図面名称
原子炉建屋 火災感知器の配置図 地下2階平面図
補-3-13-68



記号	凡例
	定温式スポット型検知器 (試験機能付)
	光電式スポット型検知器 (試験機能付)
	歩行距離により設置 (第23条第4項第7号へ等)
	面積により設置 (第23条第4項第4号の3口等)
	階段垂直距離により設置 (第23条第4項第7号へ等)
	鉄骨梁 梁の高さ = 400mm以上~600mm未満 (熱感知器対象)
	鉄骨梁 梁の高さ = 600mm以上 (熱感知器対象)
	歩行距離 煙感知器
	歩行距離 熱感知器
	区画区画線

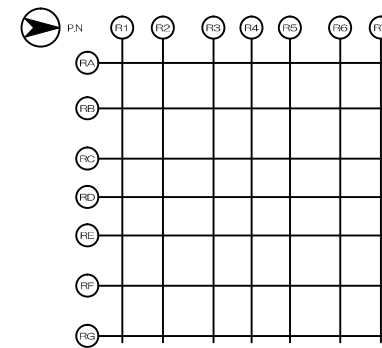


KEYPLAN
R/B T. M. S. L. 4800

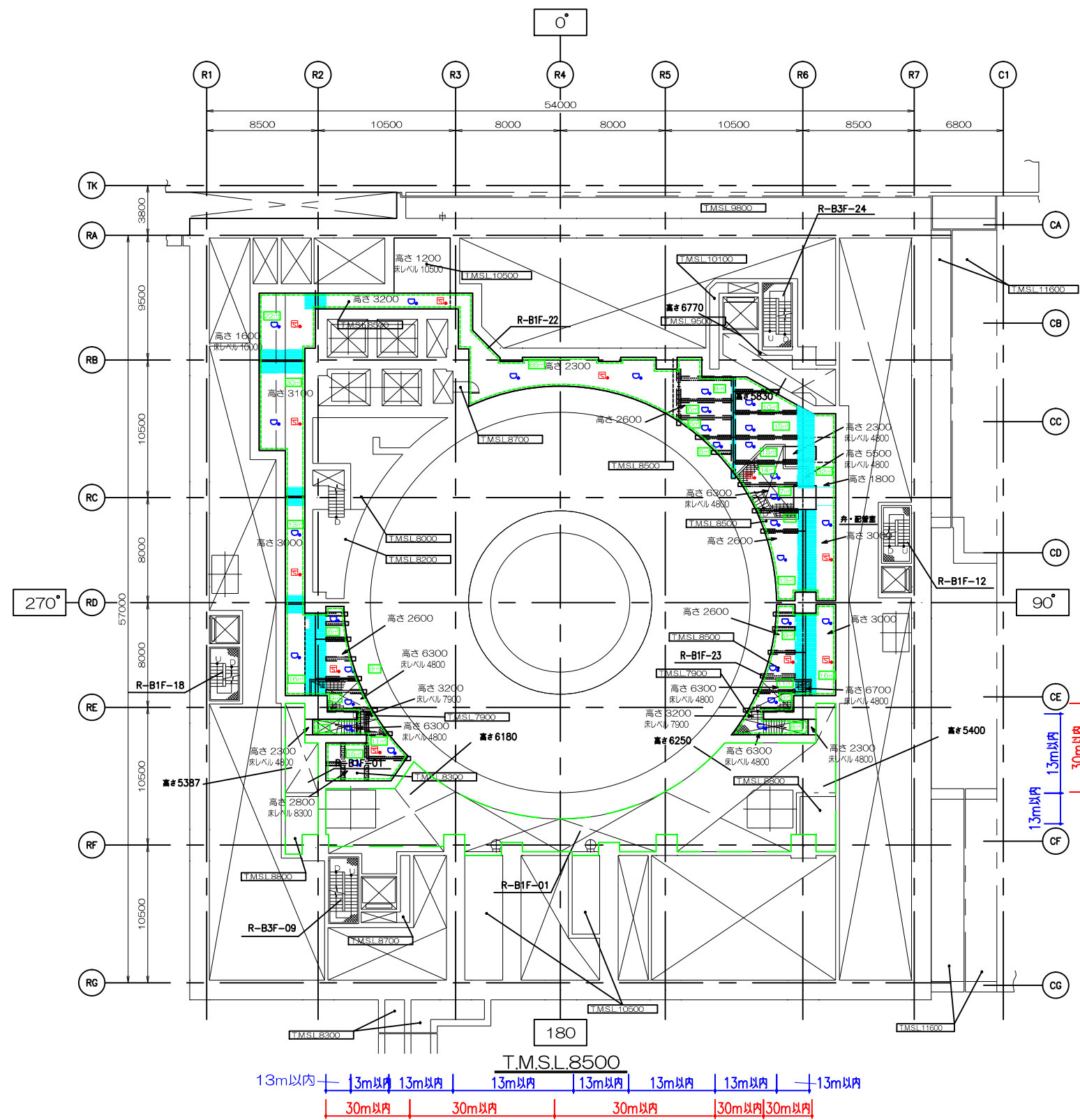


記号	凡例
	定置式スポット型感知器（試験機絶付）
	光電式スポット型感知器（試験機絶付）
	歩行距離により設置（第23条第4項第7号へ等）
	面積により設置（第23条第4項第4号の3ロ等）
	階段垂直距離により設置（第23条第4項第7号へ等）
	鉄骨梁 梁の高さ = 400mm以上~600mm未満（熱感知器対象）
	風体梁 梁の高さ = 600mm以上（熱感知器対象）
	歩行距離 煙感知器
	歩行距離 熱感知器
	区画区画線

図面名称
原子炉建屋 火災感知器の配置図 地下1階平面図
補-3-13-70

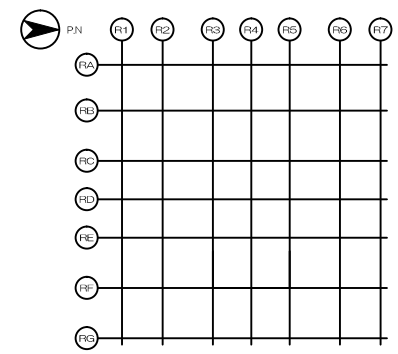
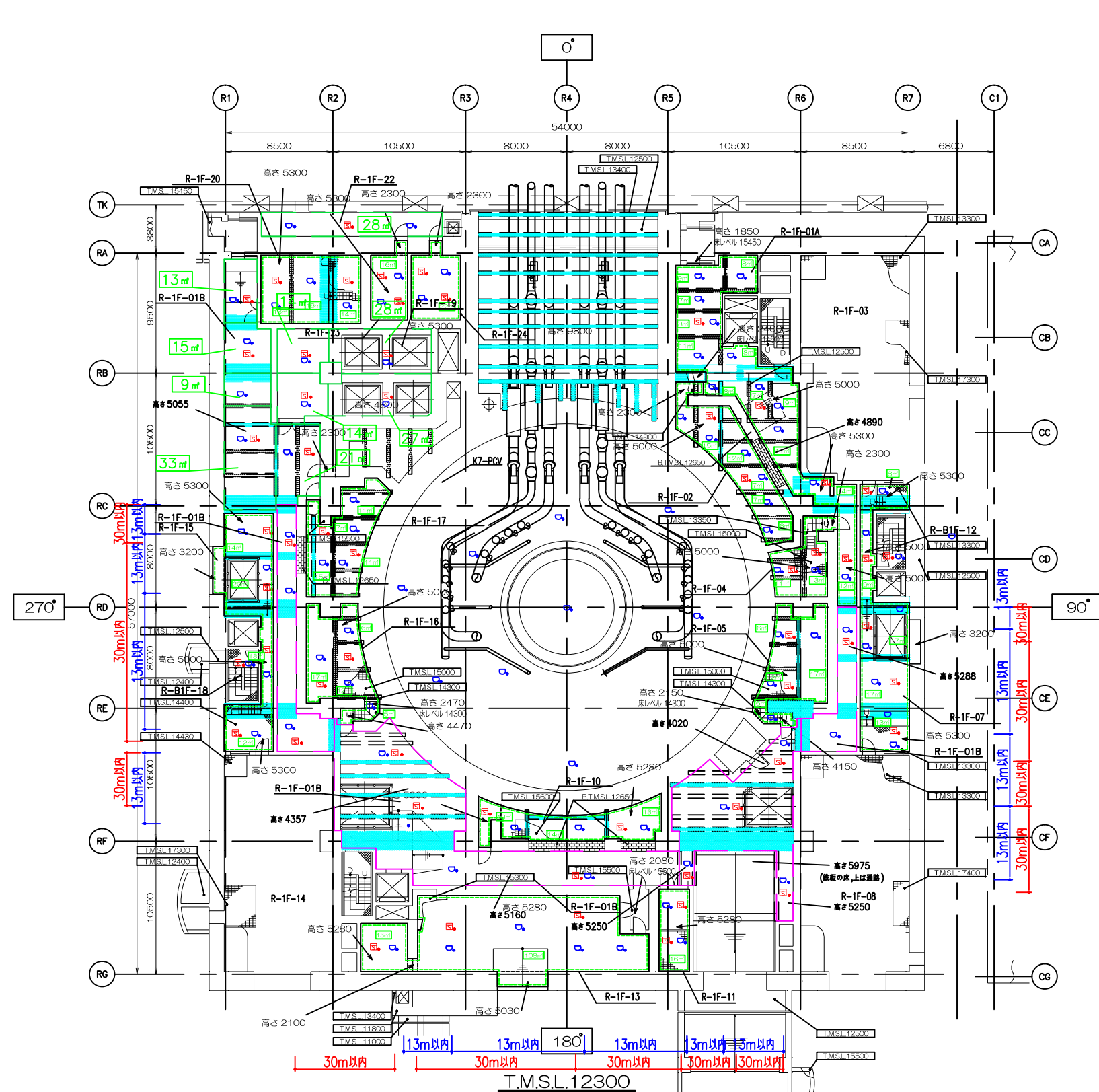


KEYPLAN
R/B T. M. S. L 8500



記号	凡例
	固定式スポット型感知器 (試験機付)
	光電式スポット型感知器 (試験機付)
	歩行距離により設置 (第23条第4項第7号へ等)
	距離により設置 (第23条第4項第4号の3口等)
	階段垂直距離により設置 (第23条第4項第7号へ等)
	警備装置の高さ = 400mm以上 ~ 600mm未満 (感知器対象)
	警備装置の高さ = 600mm以上 (感知器対象)
	歩行距離 煙感知器
	歩行距離 熱感知器
	区画間線

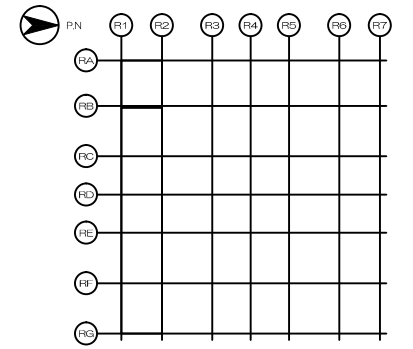
図面名称
原子炉建屋 火災感知器の配置図 地下中1階平面図



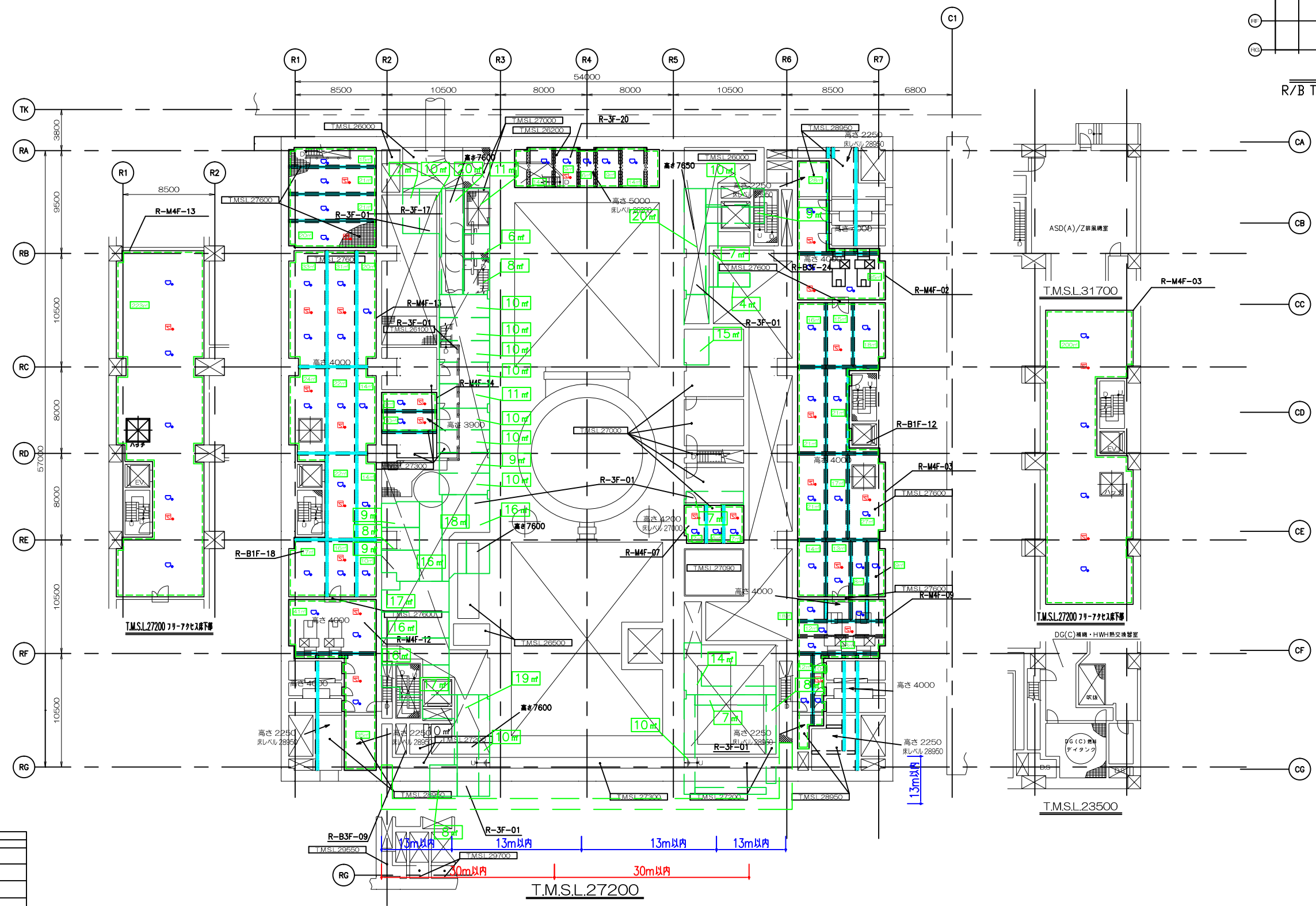
KEYPLAN
R/B T. M. S. L. 12300

記号	凡例
	定温式スポット型検知器（試験機絶付）
	光電式スポット型検知器（試験機絶付）
	歩行距離により設置（第23条第4項第7号へ等）
	面積により設置（第23条第4項第4号の3口等）
	階段垂直距離により設置（第23条第4項第7号へ等）
	鉄骨梁 梁の高さ = 400mm以上~600mm未満（熱感知器対象）
	鋼床梁 梁の高さ = 600mm以上（熱感知器対象）
	歩行距離 煙感知器
	歩行距離 熱感知器
	区画区線

図面名称
原子炉建屋 火災感知器の配置図 1階平面図
補-3-13-72



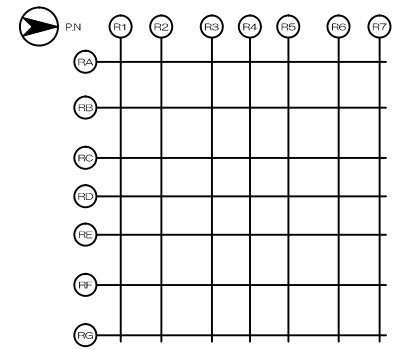
KEYPLAN
R/B T. M. S. L. 27200



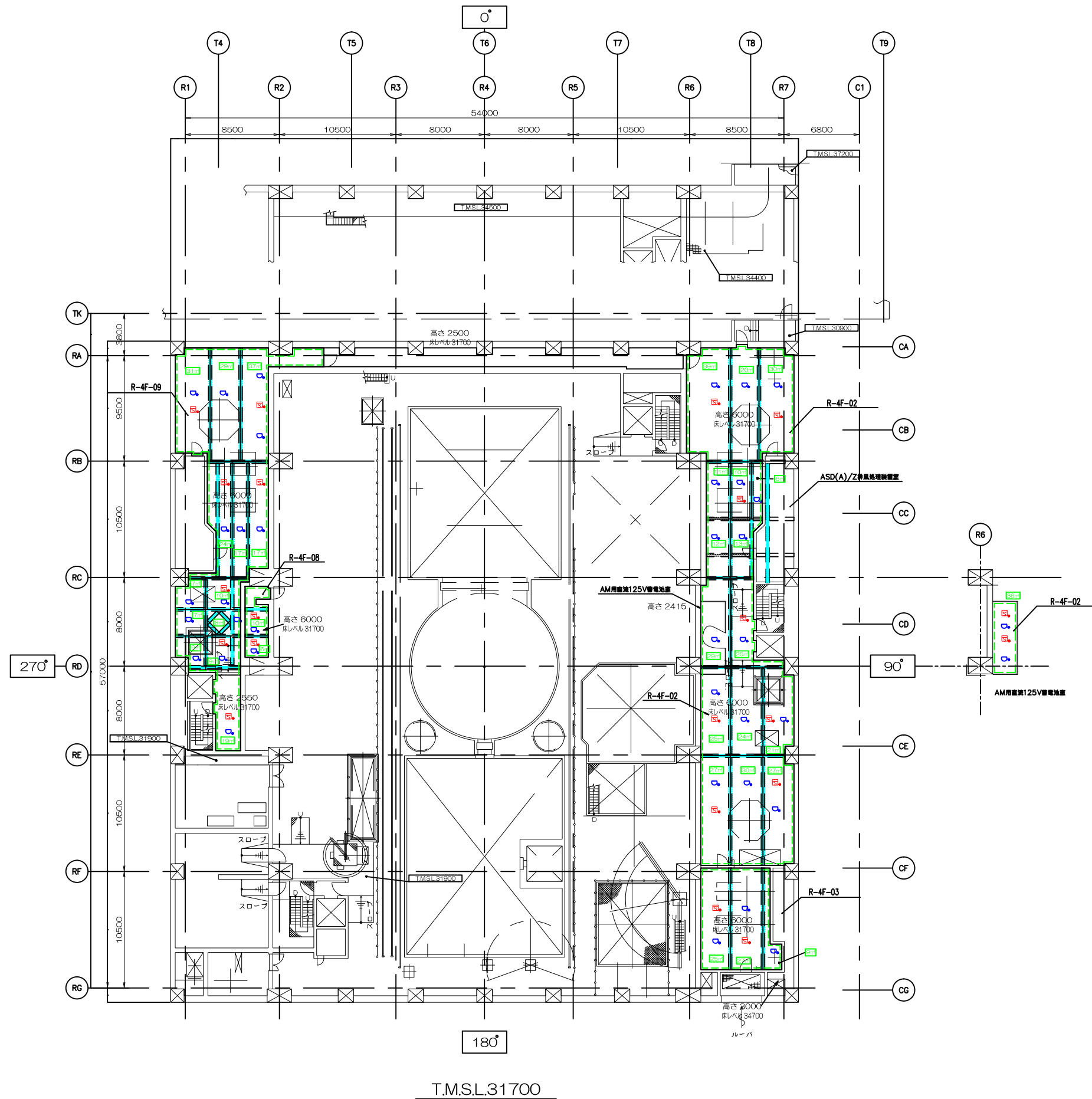
記号	凡例
	定置式スポット型感知器 (試験機付)
	光電式スポット型感知器 (試験機付)
	歩行距離により設置 (第23条第4項第7号へ等)
	面積により設置 (第23条第4項第4号の3口等)
	階段設置距離により設置 (第23条第4項第7号へ等)
	鉄骨梁 梁の高さ = 400mm以上~600mm未満 (熱感知器対象)
	鋼床梁 梁の高さ = 600mm以上 (熱感知器対象)
	歩行距離 煙感知器
	歩行距離 熱感知器
	区画面積

図面名称
原子炉建屋 火災感知器の配置図 中3階平面図

補-3-13-75



KEYPLAN
R/B T. M. S. L 31700



記号	凡例
	定温式スポット型感知器 (試験機能付)
	光電式スポット型感知器 (試験機能付)
	歩行距離により設置 (第23条第4項第7号へ等)
	距離により設置 (第23条第4項第4号の3号等)
	階段垂直距離により設置 (第23条第4項第7号へ等)
	検出装置の高さ = 400mm以上~600mm未満 (熱感知器対象)
	検出装置の高さ = 600mm以上 (煙感知器対象)
	歩行距離 煙感知器
	歩行距離 熱感知器
	区画境界

図面名称
原子炉建屋 火災感知器の配置図 4階平面図
補-3-13-76

補足説明資料 5-1
火災防護に関する説明書に記載する火災防護計画書に定め
管理する事項について

1. 目的

本資料は、V-1-1-8 発電用原子炉施設の火災防護に関する説明書において、火災防護計画書に定め管理する事項を整理するため、補足説明資料として添付するものである。

2. 内容

火災防護に関する説明書の1項～7項において、火災防護計画書に定め管理する事項を次頁以降の表に整理するとともに、火災防護に関する説明書の「8. 火災防護計画」の該当項目を整理した。

表 1 火災防護に関する説明書における「火災防護計画」にて管理する事項について

火災防護に関する説明書の記載頁	「8. 火災防護計画」に記載する事項の詳細内容	「8. 火災防護計画」の該当項
6	また、火災防護上重要な機器等は、火災の発生防止、火災の早期感知及び消火並びに火災の影響軽減の3つの深層防護の概念に基づき、必要な火災防護対策を講じることを「8. 火災防護計画」に定める。	8.2(1)
8	発電用原子炉施設の重大事故等対処施設は、火災の発生防止、火災の早期感知及び消火に必要な火災防護対策を講じることを「8. 火災防護計画」に定める。	8.2(1)
8	可搬型重大事故等対処設備に対する火災防護対策についても「8. 火災防護計画」に定める。	8.3
9	屋外の火災区域の設定に当たっては、火災区域外への延焼防止を考慮し、資機材管理、火気作業管理、危険物管理、可燃物管理及び巡視を行う。上記については、火災防護計画に定めて、管理する。	8.2(2)
39	イ. 非常用ディーゼル発電設備軽油タンクは、1基あたり非常用ディーゼル発電機2台を7日間連続運転するために必要な量(約529m ³)を考慮し、貯蔵量は約565m ³ 以下とする。	8.2(3)
39	ロ. 燃料ダイオキシンは、非常用ディーゼル発電機を8時間連続運転するために必要な量(約12m ³)を考慮し、貯蔵量は約14.7m ³ 以下とする。	8.2(3)
39	ハ. 第一ガスタスタービン発電機用燃料タンクは、常設代替交流電源設備を12時間以上連続運転するために必要な量(約18m ³)を考慮し、貯蔵量は約45m ³ 以下とする。	8.2(3)
39	水素ガスボンベは、ボンベ使用時に職員がボンベ元弁を開とし、通常時は元弁を閉とする運用又は、ボンベ使用時のみ必要量を建屋に持ち込む運用について火災防護計画に定め管理することにより、水素ガスの漏えい及び拡大防止対策を講じる。	8.2(4)
39	格納容器内雰囲気モニタ校正用水素ガスボンベは、ボンベ使用時を除きボンベ元弁を閉とする運用について火災防護計画に定め管理することにより、水素ガスの漏えい及び拡大防止対策を講じる。	8.2(5)
39	気体廃棄物処理設備用水素ガスボンベ及びフィルタ装置水素濃度校正用水素ガスボンベは常時、建屋外に保管し、ボンベ使用時のみ必要量を建屋に持ち込む運用について火災防護計画に定め管理することにより、水素ガスの漏えい及び拡大防止対策を講じる。	8.2(6)
41	万一、上記の送風機及び排風機が異常により停止した場合、中央制御室に警報を発報する設計とし、送風機及び排風機が復帰するまでの間は、水素ガス蓄積を防止する運用又は水素ガスの蓄積が確認された場合は蓄電池受電遮断器を開放する運用とする。	8.2(7)
42	水素ガスを貯蔵する水素ガスボンベは、運転に必要な量にとどめるために、必要な本数のみを貯蔵することを火災防護計画に定めて、管理する。	8.2(8)
42	このため、引火点が室内温度及び機器運転時の温度よりも高い潤滑油又は燃料油を使用すること並びに火災区域又は火災区画における有機溶剤を使用する場合の滞留防止対策について、火災防護計画に定めて、管理する。	8.2(9)
42	「工場電気設備防爆指針」に記載される可燃性の微粉が発生する設備及び静電気が溜まるおそれがある設備を設置しないことを火災防護計画に定めて、管理する。	8.2(10)

火災防護に関する 説明書の記載頁	「8. 火災防護計画」に記載する事項の詳細内容	「8. 火災防護 計画」の該当項
43	放射性物質を含んだ使用済イオン交換樹脂及び濃縮廃液は、固体廃棄物として処理を行うまでの間、密閉された金属製の槽・タンクで保管する設計とする。	8.2(11)
43	放射性物質を含んだチャコフィルタは、固体廃棄物として処理を行うまでの間、ドラム缶に収納し保管する設計とする。	8.2(12)
43	放射性物質を含んだ HEPA フィルタは固体廃棄物として処理を行うまでの間、金属容器や不燃シートで養生し保管する設計とする。	8.2(13)
47	なお、原子炉格納容器内に設置する原子炉の安全停止に必要な機器等及び重大事故等対処施設は、不燃性又は難燃性の材料を使用し周辺には可燃物がないことを火災防護計画に定めて、管理する。	8.2(14)
63	そのため、原子炉格納容器内に設置する火災感知器は、起動時の窒素封入後に作動信号を除外する運用とする。	8.2(15)
83	ホ. 気体廃棄物処理設備を設置する火災区域又は火災区画（気体廃棄物処理設備エリア排気モニタ検出器を含む。） 加えて、消火活動の妨げとならないよう可燃物管理を行うことにより区画内の火災荷重を低く管理することで、煙の発生を抑える設計とする。	8.2(16)
83	ヘ. 液体廃棄物処理設備を設置する火災区域又は火災区画 加えて、消火活動の妨げとならないよう可燃物管理を行うことにより区画内の火災荷重を低く管理することで、煙の発生を抑える設計とする。	8.2(16)
83	ト. 圧力抑制室プール排水設備を設置する火災区域又は火災区画 加えて、消火活動の妨げとならないよう可燃物管理を行うことにより区画内の火災荷重を低く管理することで、煙の発生を抑える設計とする。	8.2(16)
83	チ. 新燃料貯蔵設備 加えて、消火活動の妨げとならないよう可燃物管理を行うことにより庫内の火災荷重を低く管理することで、煙の発生を抑える設計とする。	8.2(16)
83	リ. 使用済燃料輸送容器保管建屋 加えて、消火活動の妨げとならないよう可燃物管理を行うことにより建屋内の火災荷重を低く管理することで、煙の発生を抑える設計とする。	8.2(16)
84	ヌ. 固体廃棄物貯蔵庫 加えて、消火活動の妨げとならないよう可燃物管理を行うことにより庫内の火災荷重を低く管理することで、煙の発生を抑える設計とする。	8.2(16)

84	<p>ル. 焼却炉建屋</p> <p>加えて、消火活動の妨げとならないよう可燃物管理を行うことにより建屋内の火災荷重を低く管理することで、煙の発生を抑える設計とする。</p>	8.2(16)
84	<p>ヲ. 可燃物が少なく、火災が発生しても煙が充満しない火災区域又は火災区画</p> <p>可燃物が少なく、火災が発生しても煙が充満しない火災区域又は火災区画は、消火活動の妨げとならないよう可燃物管理を行うことにより区画内の火災荷重を低く管理することで、煙の発生を抑える設計とする。</p>	8.2(16)
129	<p>火災により中央制御室制御盤1面の安全機能が喪失しても、原子炉を安全に停止するために必要な運転操作に必要な手順を管理する。</p>	8.2(17)
131	<p>なお、原子炉格納容器内での作業に伴う持込み可燃物については、持込み期間、可燃物量、持込み場所等、運用について火災防護計画に定めて、管理する。</p>	8.2(14)
131	<p>また、原子炉格納容器内の油内包機器、分電盤等については、金属製の筐体やケーシングで構成すること、油を内包する点検用機器は通常電源を切る運用とすることによって、火災発生時においても火災防護対象機器等への火災の影響の低減を図る設計とする。</p>	8.2(18)
133	<p>また、上記に示す原子炉格納容器内での消火活動の手順については、火災防護計画に定めて、管理する。</p>	8.2(19)
178	<p>火災影響評価の評価方法及び再評価については、火災防護計画に定めて、管理する。</p>	8.2(20)
178	<p>火災区域（区画）特性表の作成及び更新については、火災防護計画にて定めて、管理する。</p>	8.2(21)