

【公開版】

| | |
|----------|-----------------|
| 日本原燃株式会社 | |
| 資料番号 | 通路 01 R 9 |
| 提出年月日 | 令和 4 年 7 月 26 日 |

設工認に係る補足説明資料

安全避難通路等に関する説明書に係る補足説明資料

目 次

| | |
|-----------------------------|--------|
| 1. 概要 | 1 |
| 2. 安全避難通路について | 1 |
| 3. 避難経路を明示した図面の対象エリアの選定について | 2 |
| 4. 照明の照度・輝度とその根拠について | 次回以降説明 |
| 5. 中央監視室天井照明ルーバー落下防止措置について | 次回以降説明 |

1. 概要

本資料は、再処理施設及びMOX燃料加工施設の設工認における安全避難通路及び照明設備（以下、「安全避難通路等」という。）に対する設計方針を補足説明するものである。再処理施設では後次回、MOX燃料加工施設では安全避難通路は第1回設工認申請、照明設備は後次回にて、以下の添付書類において設計方針を示す。

- ・再処理施設 添付書類「VI-1-1-9 安全避難通路等に関する説明書」
- ・MOX燃料加工施設 添付書類「V-1-1-9 安全避難通路等に関する説明書」

本資料では、安全避難通路の補足として、安全避難通路における避難経路、誘導灯（避難口誘導灯、通路誘導灯、階段通路誘導灯）、非常灯及び非常用照明の位置を説明する。

なお、再処理施設の避難経路を明示した図面については、各建屋を申請する回次で詳細を示す。

照明設備の補足として、照明の照度・輝度とその根拠及びMOX燃料加工施設の中央監視室における天井照明ルーバー落下防止措置については、照明設備を申請する回次で詳細を示す。また、再処理施設の中央制御室並びに使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室（以下、「制御室」という。）における天井照明ルーバー落下防止措置については、制御室を申請する回次で詳細を示す。

2. 安全避難通路について

安全避難通路には、位置を明確かつ恒久的に表示し、照明用電源が喪失した場合においても機能を損なわない避難用照明として、再処理施設は、非常灯を設置するとともに、避難口及び避難の方向を明示するため誘導灯を設置する設計とする。また、MOX燃料加工施設は、非常用照明を設置するとともに、避難口及び避難の方向を明示するため誘導灯を設置する設計とする。

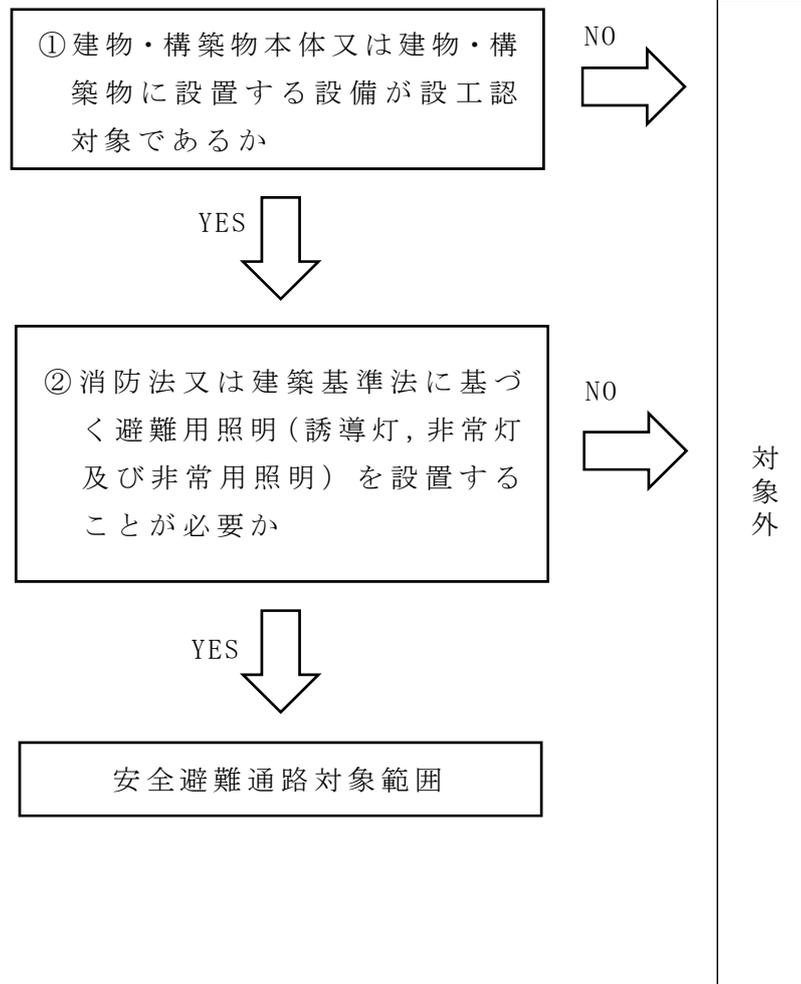
再処理施設の誘導灯及び非常灯は、第1非常用ディーゼル発電機、第2非常用ディーゼル発電機、運転予備用ディーゼル発電機、第2運転予備用ディーゼル発電機、緊急時対策建屋用発電機又は灯具に内蔵した蓄電池から給電する設計とする。

MOX燃料加工施設の誘導灯及び非常用照明は、非常用発電機又は灯具に内蔵した蓄電池から給電する設計とする。

また、安全避難通路の視認性を高めるため、必要に応じて標識を設置する設計とする。

3. 避難経路を明示した図面の対象エリアの選定について

申請対象設備の設置、消防法等の法令に基づく避難用照明の設置等の観点で、本資料において避難経路を明示した図面を示す対象を選定する。安全避難通路を示す対象を選定するフローを、以下に示す。



別紙

通路01 安全避難通路に関する説明書に係る補足説明資料

| 別紙 | | | | 備考 |
|--------|---------------------------|------|-----|-------------------|
| 資料No. | 名称 | 提出日 | Rev | |
| 別紙-1 | 再処理施設の避難経路を明示した図面について | 8/31 | 1 | 各建屋を申請する回次で詳細を示す。 |
| 別紙-2 | MOX燃料加工施設の避難経路を明示した図面について | 7/26 | 5 | |
| 別紙-2-1 | 燃料加工建屋 | 7/26 | 1 | |
| 別紙-2-2 | エネルギー管理建屋 | 4/15 | 0 | |
| 別紙-2-3 | 緊急時対策建屋 | 7/13 | 0 | 建屋を申請する回次で詳細を示す。 |
| 別紙-2-4 | 第1保管庫・貯水所 | 7/13 | 0 | 建屋を申請する回次で詳細を示す。 |
| 別紙-2-5 | 第2保管庫・貯水所 | 7/13 | 0 | 建屋を申請する回次で詳細を示す。 |

別紙-1

再処理施設の避難経路を明示した図面 について

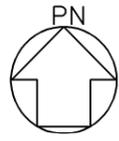
※再処理施設の避難経路を明示した図面については、各建屋を申請する回次で詳細を示す。

別紙-2

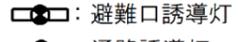
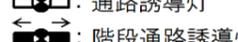
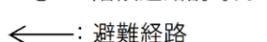
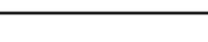
MOX燃料加工施設の避難経路を明示した図面
について

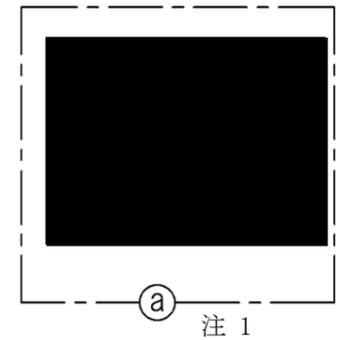
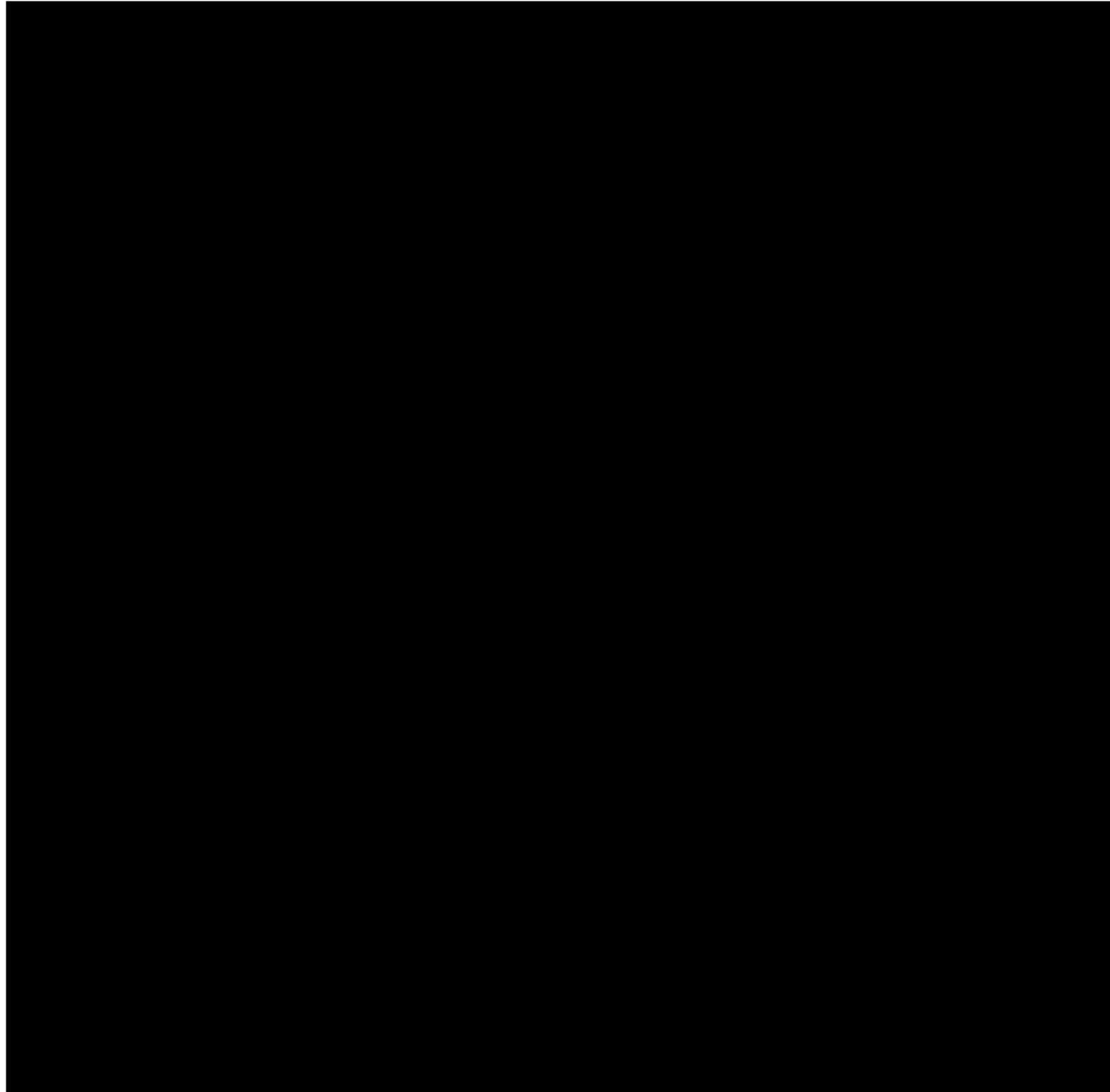
別紙-2-1

燃料加工建屋



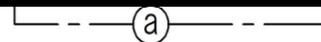
凡例

-  : 非常用照明
-  : 避難口誘導灯
-  : 通路誘導灯
-  : 階段通路誘導灯
-  : 避難経路



注 1

注 1：当該エリアの下部構造を示す。



燃料加工建屋 地下 3 階

■については核不拡散の観点から公開できません。

第 1-1 図 避難経路を明示した図面 (1/7)

別-2-1-1



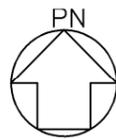
- 凡例
-  : 非常用照明
 -  : 避難口誘導灯
 -  : 通路誘導灯
 -  : 階段通路誘導灯
 -  : 避難経路

燃料加工建屋 地下3階中2階

■については核不拡散の観点から公開できません。

第1-2図 避難経路を明示した図面 (2/7)

別-2-1-2



- 凡例
- : 非常用照明
 - : 避難口誘導灯
 - : 通路誘導灯
 - : 階段通路誘導灯
 - : 避難経路

a

燃料加工建屋 地下1階



a

注1

注1: 当該エリアの上部構造を示す。

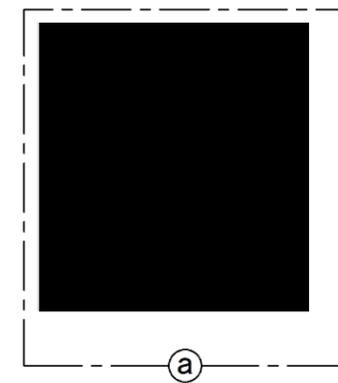
については核不拡散の観点から公開できません。

第1-4図 避難経路を明示した図面(4/7)

別-2-1-4



- 凡例
- : 非常用照明
 - : 避難口誘導灯
 - : 通路誘導灯
 - : 階段通路誘導灯
 - : 避難経路



注 1

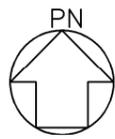
注 1 : 当該エリアの下部構造を示す。

燃料加工建屋 地上 1 階

■については核不拡散の観点から公開できません。

第 1-5 図 避難経路を明示した図面 (5/7)

別-2-1-5



凡例

-  : 非常用照明
-  : 避難口誘導灯
-  : 通路誘導灯
-  : 階段通路誘導灯
-  : 避難経路

燃料加工建屋 地上 2 階

■については核不拡散の観点から公開できません。

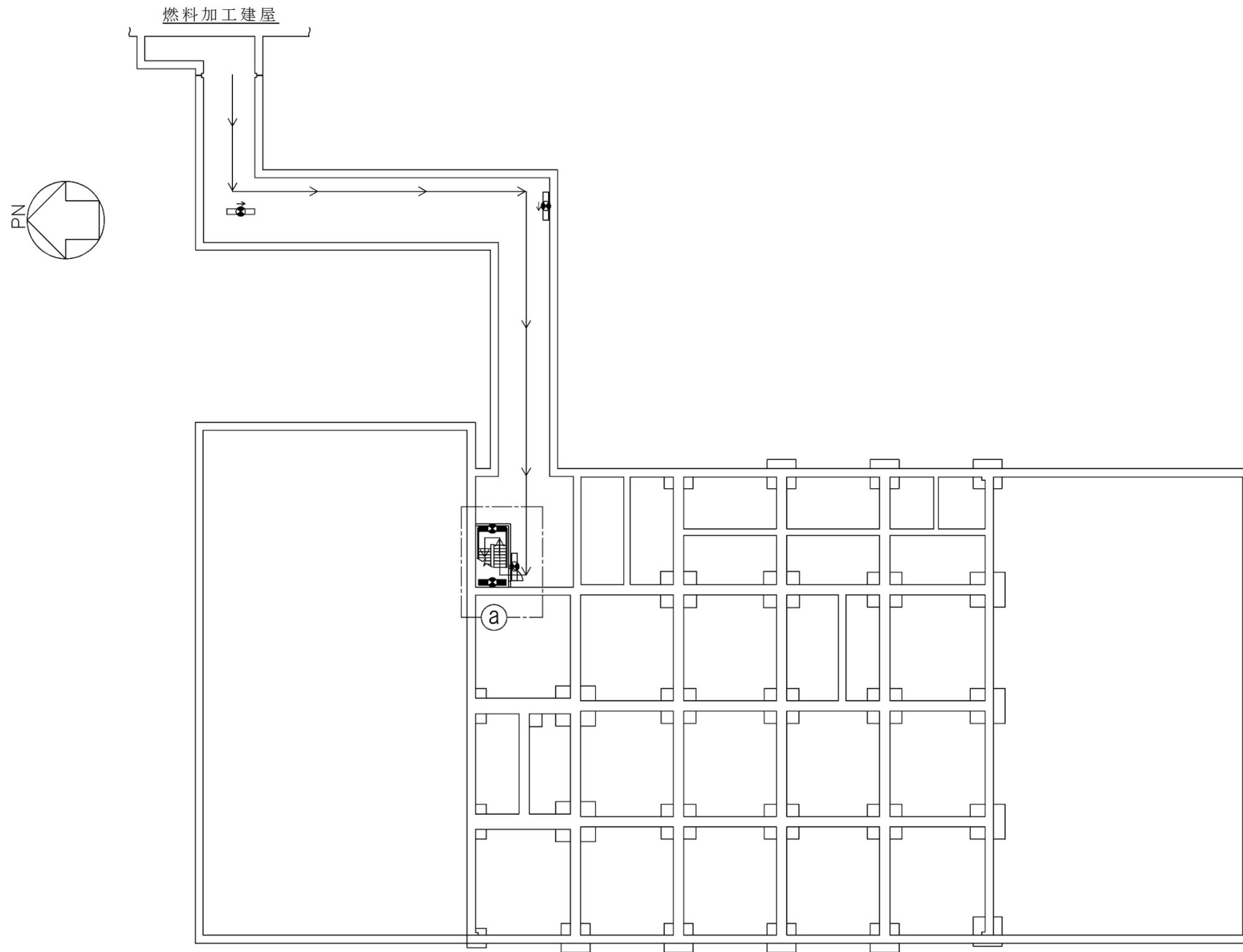
第 1-6 図 避難経路を明示した図面 (6/7)

別-2-1-6

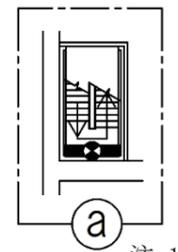
令和4年4月15日 R0

別紙-2-2

エネルギー管理建屋



- 凡例
- : 非常用照明
 - ◻ : 避難口誘導灯
 - ◻ : 通路誘導灯
 - ◻ : 階段通路誘導灯
 - ← : 避難経路



注 1

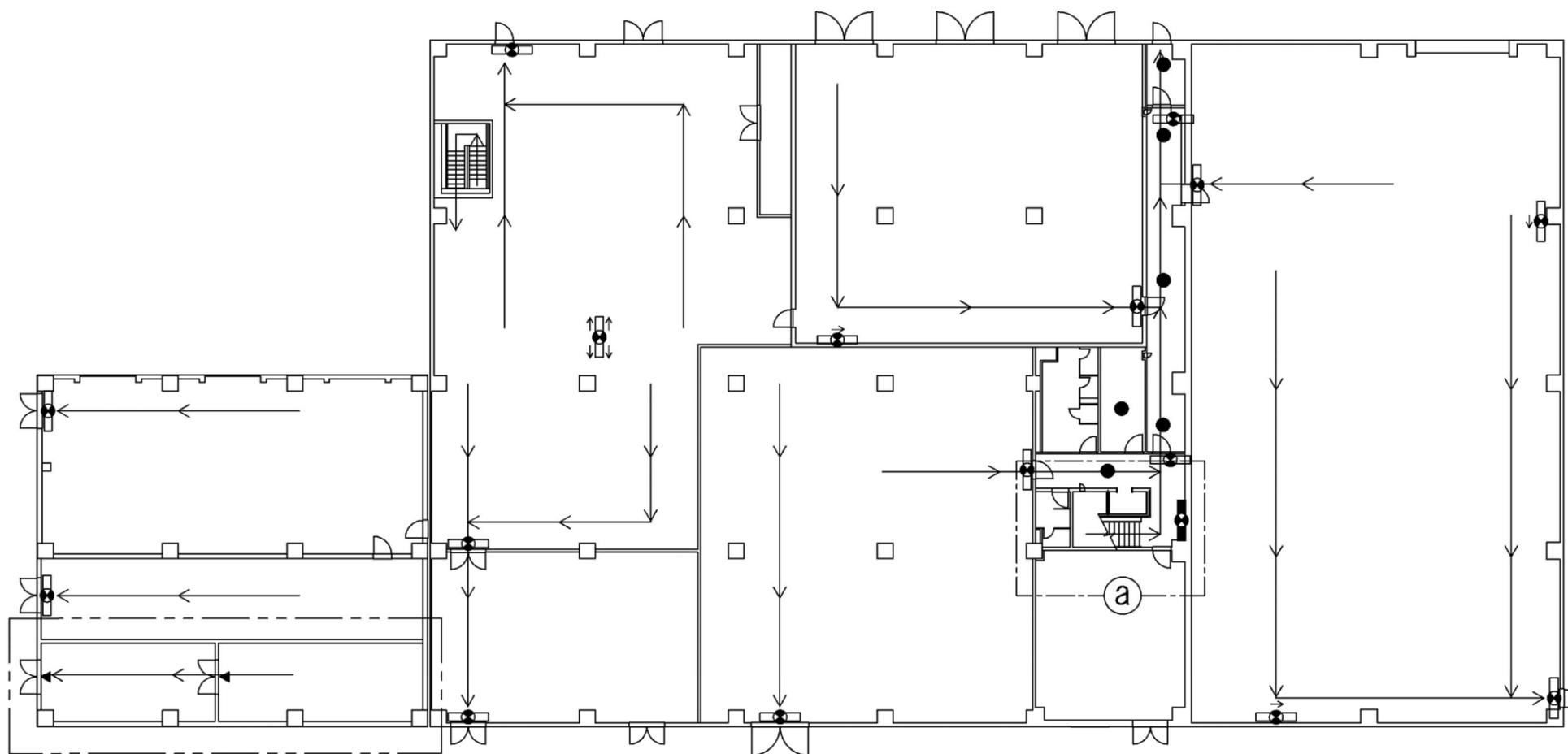
注 1 : 当該エリアの上部階平面図を示す。

エネルギー管理建屋 二重床内平面図

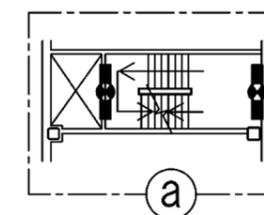
第 2-1 図 避難経路を明示した図面 (1/3)



- 凡例
- : 非常用照明
 - : 避難口誘導灯
 - : 通路誘導灯
 - : 階段通路誘導灯
 - ▲ : 誘導標識
 - ← : 避難経路



水素・アルゴン混合ガスを取扱うエリア



注 1

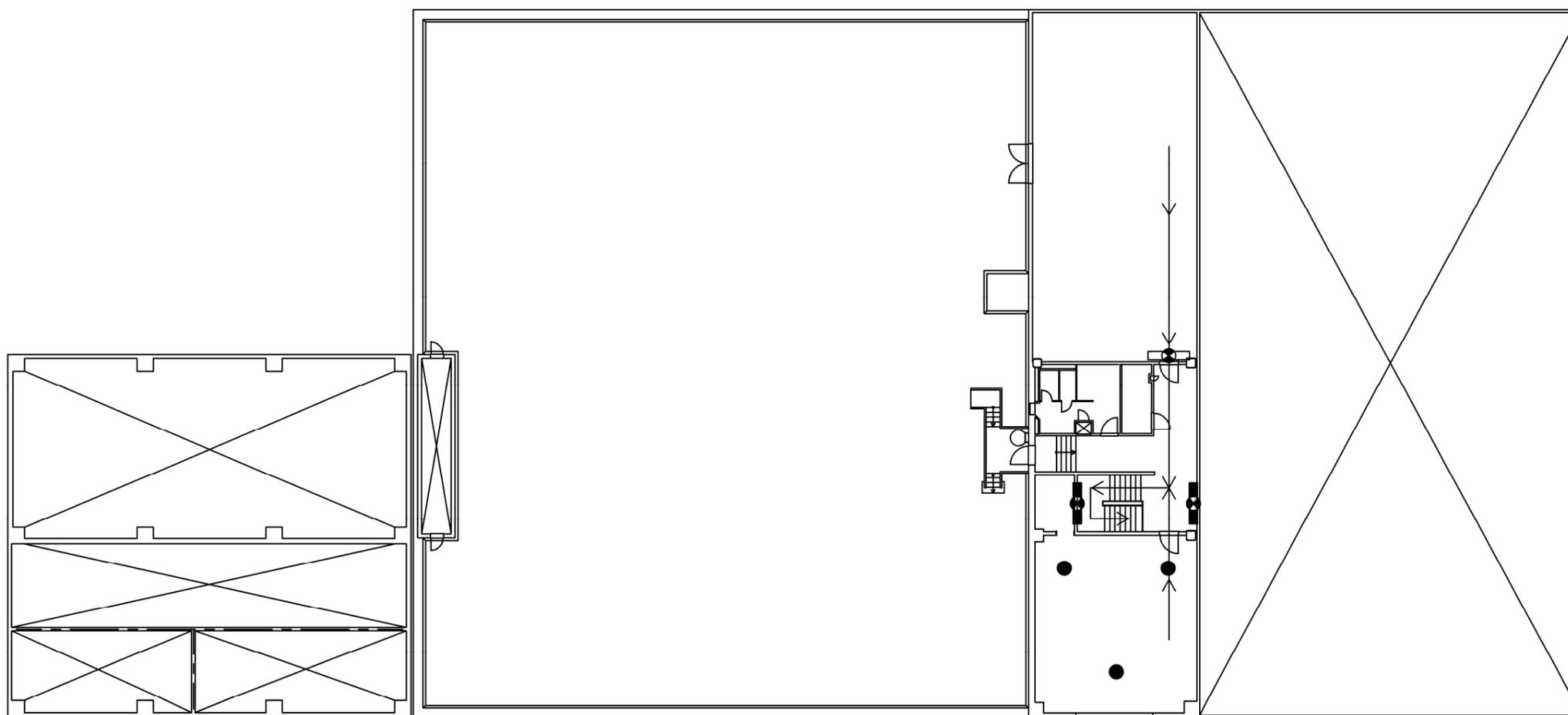
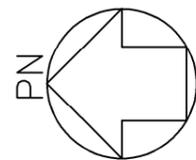
注 1 : 当該エリアの中間階平面図を示す。

エネルギー管理建屋 地上 1 階

第 2-2 図 避難経路を明示した図面 (2/3)

凡例

- : 非常用照明
- ◻ : 避難口誘導灯
- ◻ : 通路誘導灯
- ◻ : 階段通路誘導灯
- ← : 避難経路



エネルギー管理建屋 地上2階

第2-3図 避難経路を明示した図面 (3/3)

別紙-2-3

緊急時対策建屋

※建屋を申請する回次で詳細を示す。

別紙-2-4

第1 保管庫・貯水所

※建屋を申請する回次で詳細を示す。

別紙-2-5

第2 保管庫・貯水所

※建屋を申請する回次で詳細を示す。