

本資料のうち、枠囲みの内容は、
営業秘密又は防護上の観点から
公開できません。

東海第二発電所 工事計画審査資料	
資料番号	工認-062 改5
提出年月日	平成30年6月21日

日本原子力発電株式会社
東海第二発電所 工事計画審査資料
各発電用原子炉施設に共通
安全避難通路

V-1 説明書

V-1-1 各発電用原子炉施設に共通の説明書

V-1-1-11 安全避難通路に関する説明書

V-5 図面

1 発電所

1.7 安全避難通路を明示した図面

- ・安全避難通路を明示した図面 (1/36)
【第 1-7-1 図】
- ・安全避難通路を明示した図面 (2/36)
【第 1-7-2 図】
- ・安全避難通路を明示した図面 (3/36)
【第 1-7-3 図】
- ・安全避難通路を明示した図面 (4/36)
【第 1-7-4 図】
- ・安全避難通路を明示した図面 (5/36)
【第 1-7-5 図】
- ・安全避難通路を明示した図面 (6/36)
【第 1-7-6 図】
- ・安全避難通路を明示した図面 (7/36)
【第 1-7-7 図】
- ・安全避難通路を明示した図面 (8/36)
【第 1-7-8 図】
- ・安全避難通路を明示した図面 (9/36)
【第 1-7-9 図】
- ・安全避難通路を明示した図面 (10/36)
【第 1-7-10 図】
- ・安全避難通路を明示した図面 (11/36)
【第 1-7-11 図】
- ・安全避難通路を明示した図面 (12/36)
【第 1-7-12 図】
- ・安全避難通路を明示した図面 (13/36)
【第 1-7-13 図】
- ・安全避難通路を明示した図面 (14/36)
【第 1-7-14 図】

- ・安全避難通路を明示した図面 (15/36)
【第 1-7-15 図】
- ・安全避難通路を明示した図面 (16/36)
【第 1-7-16 図】
- ・安全避難通路を明示した図面 (17/36)
【第 1-7-17 図】
- ・安全避難通路を明示した図面 (18/36)
【第 1-7-18 図】
- ・安全避難通路を明示した図面 (19/36)
【第 1-7-19 図】
- ・安全避難通路を明示した図面 (20/36)
【第 1-7-20 図】
- ・安全避難通路を明示した図面 (21/36)
【第 1-7-21 図】
- ・安全避難通路を明示した図面 (22/36)
【第 1-7-22 図】
- ・安全避難通路を明示した図面 (23/36)
【第 1-7-23 図】
- ・安全避難通路を明示した図面 (24/36)
【第 1-7-24 図】
- ・安全避難通路を明示した図面 (25/36)
【第 1-7-25 図】
- ・安全避難通路を明示した図面 (26/36)
【第 1-7-26 図】
- ・安全避難通路を明示した図面 (27/36)
【第 1-7-27 図】
- ・安全避難通路を明示した図面 (28/36)
【第 1-7-28 図】
- ・安全避難通路を明示した図面 (29/36)
【第 1-7-29 図】
- ・安全避難通路を明示した図面 (30/36)
【第 1-7-30 図】
- ・安全避難通路を明示した図面 (31/36)
【第 1-7-31 図】
- ・安全避難通路を明示した図面 (32/36)
【第 1-7-32 図】
- ・安全避難通路を明示した図面 (33/36)
【第 1-7-33 図】

- ・安全避難通路を明示した図面（34／36）
【第 1-7-34 図】
- ・安全避難通路を明示した図面（35／36）
【第 1-7-35 図】
- ・安全避難通路を明示した図面（36／36）
【第 1-7-36 図】

V-1-1-11 安全避難通路に関する説明書

目 次

1. 概要	1
2. 基本方針	1
3. 施設の詳細設計方針	1

1. 概要

本資料は、「実用発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則」（以下「技術基準規則」という。）第13条第1項第1号に基づき、その位置を明確かつ恒久的に表示することにより容易に識別できる安全避難通路を設置することについて説明するものである。

2. 基本方針

災害時に、原子炉施設内従事者等が使用する部屋及び区画から屋外への安全な避難のため、その位置を明確かつ恒久的に表示することにより容易に識別できるよう、必要に応じて標識並びに非常灯（一部「東海, 東海第二発電所共用」以下同じ。）及び誘導灯（一部「東海, 東海第二発電所共用」以下同じ。）を配置した安全避難通路を設置する。

3. 施設の詳細設計方針

発電用原子炉施設には、「建築基準法」（制定昭和25年5月24日法律第201号）及び「建築基準法施行令」（制定昭和25年11月16日政令第338号）に準拠し、安全避難通路を構成する避難階段及び地上へ通じる通路を設ける設計とする。

安全避難通路には、建築基準法及び建築基準法施行令に準拠した、非常用の照明装置である非常灯並びに「消防法」（制定昭和23年7月24日法律第186号）及び「消防法施行令」（制定昭和36年3月25日政令第37号）に準拠した、誘導灯を設置する。

非常灯は、中央制御室等の原子炉施設内従事者等が常時滞在する居室、居室から地上へ通じる廊下及び階段その他の通路に設置する設計とし、誘導灯は、避難口である旨及び避難の方向を明示する設計とする。

非常灯及び誘導灯の取付箇所を添付書類「V-1-1-12 非常用照明に関する説明書」表1に示し、安全避難通路の設置状況を添付図面「第1-7-1図から第1-7-36図 安全避難通路を明示した図面」に記載する。

なお、非常灯及び誘導灯に関する事項のうち、技術基準規則第13条第1項第2号の要求である照明用の電源が喪失した場合においても機能を損なわない設計として、電源、照度等に関する事項について、添付書類「V-1-1-12 非常用照明に関する説明書」に示す。

また、安全避難通路の視認性を高めるため及び非常灯、誘導灯が設置されていないエリアから安全避難通路までの避難経路の識別をより高めるため、必要に応じて標識を設ける設計とする。

工事計画認可申請	第 1-7-1 図
----------	-----------

東海第二発電所	
---------	--

名 称	安全避難通路を明示した図面 (1/36)
--------	-------------------------

日本原子力発電株式会社

8508

工事計画認可申請	第 1-7-2 図
----------	-----------

東海第二発電所	
---------	--

名 称	安全避難通路を明示した図面 (2/36)
--------	-------------------------

日本原子力発電株式会社

8508

工事計画認可申請 第 1-7-3 図

東海第二発電所

名
称

安全避難通路を明示した図面
(3/36)

日本原子力発電株式会社

8419

工事計画認可申請	第 1-7-4 図
----------	-----------

東海第二発電所	
---------	--

名 称	安全避難通路を明示した図面 (4/36)
--------	-------------------------

日本原子力発電株式会社

8613

工事計画認可申請	第 1-7-5 図
----------	-----------

東海第二発電所	
---------	--

名 称	安全避難通路を明示した図面 (5/36)
--------	-------------------------

日本原子力発電株式会社

8613

工事計画認可申請	第 1-7-6 図
----------	-----------

東海第二発電所	
---------	--

名 称	安全避難通路を明示した図面 (6/36)
--------	-------------------------

日本原子力発電株式会社

8508

工事計画認可申請	第 1-7-7 図
----------	-----------

東海第二発電所	
---------	--

名 称	安全避難通路を明示した図面 (7/36)
--------	-------------------------

日本原子力発電株式会社

8613

工事計画認可申請	第 1-7-8 図
----------	-----------

東海第二発電所	
---------	--

名 称	安全避難通路を明示した図面 (8/36)
--------	-------------------------

日本原子力発電株式会社

8508

工事計画認可申請 第 1-7-9 図

東海第二発電所

名
称

安全避難通路を明示した図面
(9/36)

日本原子力発電株式会社

8419

工事計画認可申請 第 1-7-10 図

東海第二発電所

名
称

安全避難通路を明示した図面
(10/36)

日本原子力発電株式会社

8419

工事計画認可申請 第 1-7-11 図

東海第二発電所

名
称

安全避難通路を明示した図面
(11/36)

日本原子力発電株式会社

8419

工事計画認可申請 第 1-7-12 図

東海第二発電所

名
称

安全避難通路を明示した図面
(12/36)

日本原子力発電株式会社

8419

工事計画認可申請 第 1-7-13 図

東海第二発電所

名
称

安全避難通路を明示した図面
(13/36)

日本原子力発電株式会社

8419

工事計画認可申請 第 1-7-14 図

東海第二発電所

名
称

安全避難通路を明示した図面
(14/36)

日本原子力発電株式会社

8419

工事計画認可申請 第 1-7-15 図

東海第二発電所

名
称

安全避難通路を明示した図面
(15/36)

日本原子力発電株式会社

8419

工事計画認可申請 第 1-7-16 図

東海第二発電所

名
称

安全避難通路を明示した図面
(16/36)

日本原子力発電株式会社

8419

工事計画認可申請 第 1-7-17 図

東海第二発電所

名
称

安全避難通路を明示した図面
(17/36)

日本原子力発電株式会社

8419

工事計画認可申請 第 1-7-18 図

東海第二発電所

名
称

安全避難通路を明示した図面
(18/36)

日本原子力発電株式会社

8419

工事計画認可申請 第 1-7-19 図

東海第二発電所

名
称

安全避難通路を明示した図面
(19/36)

日本原子力発電株式会社

8508

工事計画認可申請 第 1-7-20 図

東海第二発電所

名
称

安全避難通路を明示した図面
(20/36)

日本原子力発電株式会社

8508

工事計画認可申請	第 1-7-21 図
----------	------------

東海第二発電所	
---------	--

名 称	安全避難通路を明示した図面 (21/36)
--------	--------------------------

日本原子力発電株式会社

8508

工事計画認可申請 第 1-7-22 図

東海第二発電所

名
称

安全避難通路を明示した図面
(22/36)

日本原子力発電株式会社

8419

工事計画認可申請 第 1-7-23 図

東海第二発電所

名
称

安全避難通路を明示した図面
(23/36)

日本原子力発電株式会社

8508

工事計画認可申請 第 1-7-24 図

東海第二発電所

名
称

安全避難通路を明示した図面
(24/36)

日本原子力発電株式会社

8508

工事計画認可申請 第 1-7-25 図

東海第二発電所

名
称

安全避難通路を明示した図面
(25/36)

日本原子力発電株式会社

8508

工事計画認可申請 第 1-7-26 図

東海第二発電所

名
称

安全避難通路を明示した図面
(26/36)

日本原子力発電株式会社

8508

工事計画認可申請 第 1-7-27 図

東海第二発電所

名
称

安全避難通路を明示した図面
(27/36)

日本原子力発電株式会社

8419

工事計画認可申請 第 1-7-28 図

東海第二発電所

名
称

安全避難通路を明示した図面
(28/36)

日本原子力発電株式会社

8613

工事計画認可申請 第 1-7-29 図

東海第二発電所

名
称

安全避難通路を明示した図面
(29/36)

日本原子力発電株式会社

8613

工事計画認可申請 第 1-7-30 図

東海第二発電所

名
称

安全避難通路を明示した図面
(30/36)

日本原子力発電株式会社

8613

工事計画認可申請 第 1-7-31 図

東海第二発電所

名
称

安全避難通路を明示した図面
(31/36)

日本原子力発電株式会社

8419

工事計画認可申請	第 1-7-32 図
----------	------------

東海第二発電所	
---------	--

名 称	安全避難通路を明示した図面 (32/36)
--------	--------------------------

日本原子力発電株式会社

8419

工事計画認可申請	第 1-7-33 図
----------	------------

東海第二発電所	
---------	--

名 称	安全避難通路を明示した図面 (33/36)
--------	--------------------------

日本原子力発電株式会社

8508

工事計画認可申請 第 1-7-34 図

東海第二発電所

名
称

安全避難通路を明示した図面
(34/36)

日本原子力発電株式会社

8508

工事計画認可申請 第 1-7-35 図

東海第二発電所

名
称

安全避難通路を明示した図面
(35/36)

日本原子力発電株式会社

8508

工事計画認可申請 第 1-7-36 図

東海第二発電所

名
称

安全避難通路を明示した図面
(36/36)

日本原子力発電株式会社

8508