

工 事 計 画 届 出 書

〔 玄海原子力発電所第4号機
公害の防止に関する工事の計画 〕

原 発 本 第 31 号
令 和 3 年 5 月 18 日

原子力規制委員会 殿

経 済 産 業 大 臣
梶 山 弘 志 殿

福岡市中央区渡辺通二丁目1番82号
九 州 電 力 株 式 会 社
代 表 取 締 役 池 辺 和 弘
社 長 執 行 役 員

電気事業法第48条第1項の規定により別紙工事計画書のとおり工
事の計画を届け出ます。

別紙

玄海原子力発電所第4号機

工 事 計 画 書

本 文

添 付 書 類

(公害の防止に関する工事の計画)

令和3年5月

九州電力株式会社

目 次

	頁
一 公害の防止に関する工事計画書	(4) - 1
二 添付書類	(4) - 7

本資料のうち枠囲みの内容は、
テロ等対策における機密に係る事項又は
商業機密機密に係る事項であるため
公開できません。

一 公害の防止に関する工事計画書

一 環境関連

事業場の名称及び位置

名	称	玄海原子力発電所
位	置	佐賀県東松浦郡玄海町大字今村

(一) ばい煙発生施設

1 ばい煙発生施設の種類、出力又は能力及び個数

--

2 伝熱面積及び有効火床面積

--

3 燃料の燃焼能力（重油換算）

--

4 燃料の種類、硫黄分、窒素分、灰分、発熱量及び使用量

--

(二) ばい煙処理施設

2 通風設備に係る次の事項

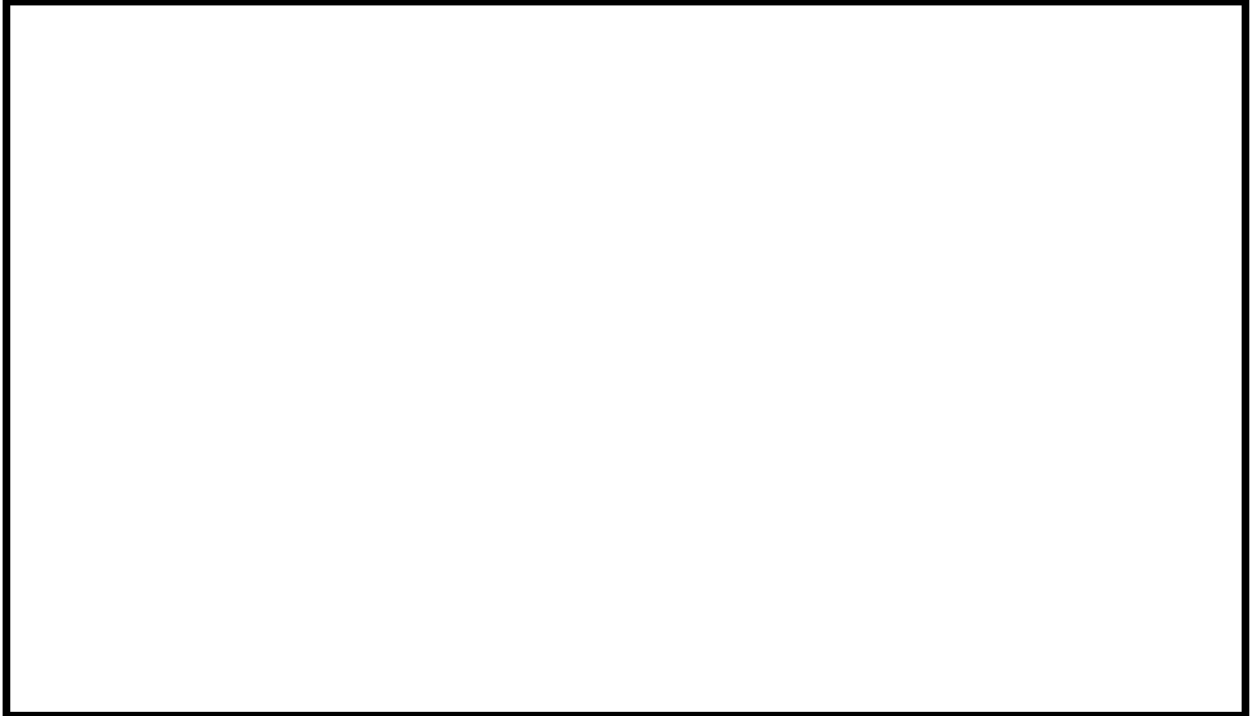
- (2) 煙突の種類、出口のガスの速度及び温度、口径、地表上の高さ、有効高さ並びに個数

--

(注) 公称値

(五) 水質汚濁防止法第五条第三項に規定する有害物質貯蔵指定施設

- 1 有害物質貯蔵指定施設の種類、容量及び個数並びにその施設において貯蔵される有害物質に係る搬入及び搬出の系統



(注) 公称値

(六) 騒音発生施設

1 空気圧縮機、送風機、通風機、破碎機、粉砕機又は摩砕機の種類、容量及び個数

--

(注) 公称値

2 騒音防止設備の種類

--

二 添付書類

添付資料 1 ばい煙に関する説明書

添付資料 2 有害物質貯蔵指定施設に関する説明書

添付資料 3 騒音に関する説明書

ばい煙に関する説明書

工事計画届出添付資料 1

玄海原子力発電所第 4 号機

目 次

	頁
一 設置しようとする発電設備等の概要	1 (4) - 1
二 ばい煙発生施設使用の方法（最大連続時）	1 (4) - 2
三 ばい煙の処理方法	1 (4) - 3
四 添付図面	1 (4) - 3

一 設置しようとする発電設備等の概要

事業者名	九州電力株式会社	
代表者氏名	代表取締役 社長執行役員 池辺 和弘	
代理人の職・氏名	—	
住所	福岡市中央区渡辺通二丁目1番82号	
事業場の名称	玄海原子力発電所	
事業場の所在地	佐賀県東松浦郡玄海町大字今村（第1図参照）	
ばい煙発生施設の概要	ばい煙発生施設番号及び名称	
	ばい煙発生施設の型式	
	蒸発量又は焼却能力	
	加熱面積又は火格子面積	
	燃料の燃焼能力（重油換算）	
	発電設備等の番号 発電設備等の出力	
	設置年月	
着工・使用開始 予定年月	着工 令和 3年 7月 使用開始 令和 4年 8月	

二 ばい煙発生施設使用の方法（最大連続時）

工場又は事業場における 施設 の 名 称 ・ 番 号		
排 出 基 準	硫 黄 酸 化 物	—
	（ 規 制 K 値 ）	—
	窒 素 酸 化 物	—
	ば い じ ん	—
使 用 燃 料	種 類	
	発 熱 量	
	比 重	
	硫 黄 分	
	窒 素 分	
	灰 分	
	使 用 量	
排 煙 条 件	排 出 ガ ス 量 （ 湿 り ）	
	排 出 ガ ス 量 （ 乾 き ）	
	排 出 ガ ス 温 度	
	排 出 ガ ス 速 度	
	煙 突 の 実 高 さ	
	煙 突 の 有 効 高 さ	
	排 出 ガ ス 中 の 酸 素 濃 度	

排 出 ば い 煙	硫黄酸化物の量	
	硫黄酸化物の濃度	
	硫黄酸化物の 最大着地濃度	
	(相当K値)	
	窒素酸化物の量	
	窒素酸化物の濃度	
	ばいじんの量	
	ばいじんの濃度	
参 考 事 項	<p>(1) ばい煙の排出状況に著しい変動のある施設について、一工程中の排出量の変動の状況</p> <ul style="list-style-type: none"> ・特に変動なし <p>(2) 窒素酸化物の発生抑制のために採っている方法</p> <ul style="list-style-type: none"> ・該当なし <p>(3) 1日の標準稼働時間が24時間に満たない場合の稼働時間</p> <ul style="list-style-type: none"> ・専ら非常時に稼働 <p>但し、年間15時間程度試験運転を実施</p> <p>(4) ガスタービン、ディーゼル機関、ガス機関又はガソリン機関については、常用又は非常用（専ら非常用において用いられるものをいう。）の別</p> <ul style="list-style-type: none"> ・非常用 	

三 ばい煙の処理方法

該当なし

四 添付図面

第 1 図 発電所の所在地を示す5万分の1の地形図

第 2 図 発電所構内配置図

第 3 図 ばい煙発生施設構造概要図



第 4 図 ばい煙処理設備構造概要図




「この地図は、国土地理院発行の2万5千分の1地形図を使用したものである。」




玄海原子力発電所

ばい煙に関する説明書	第1図
玄海原子力発電所第4号機	
発電所の所在地を示す 5万分の1の地形図	
九州電力株式会社	

ばい煙に関する説明書	第2図
玄海原子力発電所第4号機	
発電所構内配置図	
九州電力株式会社	

ばい煙に関する説明書	第3図
玄海原子力発電所第4号機	
ばい煙発生施設構造概要図	
	
九州電力株式会社	

ばい煙に関する説明書	第4図
玄海原子力発電所第4号機	
ばい煙処理設備構造概要図	
	
九州電力株式会社	

有害物質貯蔵指定施設に関する説明書

工事計画届出添付資料 2

玄海原子力発電所第4号機

目 次

	頁
一 有害物質貯蔵指定施設の概要	2 (4) - 1
二 有害物質貯蔵指定施設の設備	2 (4) - 2
三 有害物質貯蔵指定施設の使用の方法	2 (4) - 2
四 搬入及び搬出の系統	2 (4) - 2
五 添付図面	2 (4) - 3
六 添付書類	2 (4) - 12

一 有害物質貯蔵指定施設の概要

事業者名	九州電力株式会社		
代表者氏名	代表取締役 社長執行役員 池辺 和弘		
代理人の職・氏名	—		
事業場の名称	玄海原子力発電所		
事業場の所在地	佐賀県東松浦郡玄海町大字今村（第1図参照）		
有害物質貯蔵指定施設の構造	施設の名称	<div style="border: 2px solid black; width: 100%; height: 100%; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">(第3図参照)</div> <div style="margin-left: 10px;">(注1)</div> </div> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">(注1)</div> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">(注1)</div> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">(注2)</div> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">(注3)</div> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">(注1)</div> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">(注1)</div> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">(注1)</div>	
	型式		
	構造		
	主要寸法		
	能力		
	配置		
	床面及び周囲		<p>床面：表面は防水塗装</p> <p>周囲：床面に設けた目皿から床ドレン配管を経由し、建屋内に設ける建屋サンプに集水し流出防止を図る。</p>
	設置年月日		—
	工事着手予定年月日		令和3年9月27日
	工事完成予定年月日		令和4年8月24日
使用開始予定年月日	令和4年8月24日		
その他参考となるべき事項	—		

(注1) 公称値

(注2) 記載値は公称値であり、を示す。

(注3) 記載値は公称値であり、を示す。

二 有害物質貯蔵指定施設の設備

工場又は事業場における 施設番号	玄海原子力発電所 第4号機
設備	配管、弁
構造	(注)
主要寸法	
配置	
設置年月日	—
工事着手予定年月日	令和3年9月27日
工事完成予定年月日	令和4年8月24日
使用開始予定年月日	令和4年8月24日
その他参考となるべき事項	—

(注) 公称値

三 有害物質貯蔵指定施設の使用の方法

工場又は事業場における 施設の名称・番号	玄海原子力発電所 第4号機
設置場所	
操業の系統	非常時に style="border: 2px solid black;">
使用時間間隔	— (非常時に使用)
1日当たりの使用時間	— (非常時に使用)
使用の季節的変動	なし
貯蔵する有害物質の種類	
その他参考となるべき事項	—




四 搬入及び搬出の系統

貯蔵される有害物質に係る 搬入及び搬出の系統	搬入 :	へ移送し、貯蔵する。
	搬出 :	供給する。

五 添付図面

- 第 1 図 発電所の所在地を示す 5 万分の 1 の地形図
- 第 2 図 発電所構内配置図
- 第 3 図 有害物質貯蔵指定施設の構造とその主要寸法を記入した概要図
- 第 4 図 搬入及び搬出の系統図

添付図面目次

- 第 1 図 発電所の所在地を示す 5 万分の 1 の地形図
- 第 2-1 図 発電所構内配置図（全体配置図）
- 第 2-2 図 発電所構内配置図  (平面図)
- 第 2-3 図 発電所構内配置図  (断面図)
- 第 3 図 有害物質貯蔵指定施設の構造とその主要寸法を記入した概要図

- 第 4-1 図 搬入及び搬出の系統図（1/2）
- 第 4-2 図 搬入及び搬出の系統図（2/2）


「この地図は、国土地理院発行の2万5千分の1地形図を使用したものである。」





玄海原子力発電所

有害物質貯蔵指定施設 に関する説明書	第1図
玄海原子力発電所第4号機	
発電所の所在地を示す 5万分の1の地形図	
九州電力株式会社	

有害物質貯蔵指定施設 に関する説明書	第 2-1 図
玄海原子力発電所第 4 号機	
発電所構内配置図 (全体配置図)	
九州電力株式会社	

有害物質貯蔵指定施設 に関する説明書	第 2-2 図
玄海原子力発電所第 4 号機	
発電所構内配置図  (平面図)	
九州電力株式会社	

有害物質貯蔵指定施設 に関する説明書	第 2-3 図
玄海原子力発電所第 4 号機	
発電所構内配置図	
	
(断面図)	
九州電力株式会社	

有害物質貯蔵指定施設 に関する説明書	第3図
玄海原子力発電所第4号機	
有害物質貯蔵指定施設の構造と その主要寸法を記入した概要図 	
九州電力株式会社	

有害物質貯蔵指定施設 に関する説明書	第 4-1 図
玄海原子力発電所第 4 号機	
搬入及び搬出の系統図(1/2)	
九州電力株式会社	

有害物質貯蔵指定施設 に関する説明書	第 4-2 図
玄海原子力発電所第 4 号機	
搬入及び搬出の系統図(2/2)	
九州電力株式会社	

六 添付書類

(1) 緊急時の措置

(1) 緊急時の措置

有害物質貯蔵指定施設から有害物質の漏えいが発生した場合には、有害物質の汚染の拡大を防止するため、以下に示すような応急措置を直ちに行う。

1. 漏えい箇所の措置

漏えい箇所の漏えいを止める措置を行う。

2. 有害物質の回収

漏えいした有害物質等を可能な限り回収する。

また、応急措置後、漏えいが発生した原因を究明し、適切な再発防止対策の検討及び策定を行う。

騒音に関する説明書

工事計画届出添付資料 3

玄海原子力発電所第4号機

目 次

	頁
一 設置しようとする発電設備の概要	3 (4) - 1
二 騒音防止の方法	3 (4) - 2
三 添付図面	3 (4) - 3

一 設置しようとする発電設備の概要

事業者名	九州電力株式会社								
代表者の氏名	代表取締役 社長執行役員 池辺 和弘								
住所	福岡市中央区渡辺通二丁目 1 番 82 号								
発電所の名称	玄海原子力発電所								
発電所の所在地	佐賀県東松浦郡玄海町大字今村 (第 1 図参照)								
従業員数	578 人 (令和 2 年 9 月現在)								
発電設備の概要	発電設備の番号	第 3 号機、第 4 号機							
	発電設備の出力	2,360,000kW 第 3 号機 1,180,000kW 第 4 号機 1,180,000kW							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>種類</th> <th>個数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="height: 150px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 30px; display: inline-block; vertical-align: middle;"></div> の種類 <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px; display: inline-block; vertical-align: middle;"></div> の <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px; display: inline-block; vertical-align: middle;"></div> の個数 </td> </tr> </tbody> </table>	名称	種類	個数	<div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 30px; display: inline-block; vertical-align: middle;"></div> の種類 <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px; display: inline-block; vertical-align: middle;"></div> の <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px; display: inline-block; vertical-align: middle;"></div> の個数			
名称	種類	個数							
<div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 30px; display: inline-block; vertical-align: middle;"></div> の種類 <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px; display: inline-block; vertical-align: middle;"></div> の <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px; display: inline-block; vertical-align: middle;"></div> の個数									
		(注) 公称値							








二 騒音防止の方法

指 定 地 域 の 区 分		第 2 種					
規 制 基 準		昼間 (午前 8 時から午後 7 時まで)	60 デシベル以下				
		朝 (午前 6 時から午前 8 時まで) 夕 (午後 7 時から午後 11 時まで)	50 デシベル以下				
		夜間 (午後 11 時から翌日の午前 6 時まで)	50 デシベル以下				
騒 音 の 大 き さ	イ 特定施設等の騒音の大きさ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>騒音の大きさ (デシベル)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2" style="height: 300px;"></td> </tr> </tbody> </table>		名 称	騒音の大きさ (デシベル)		
	名 称	騒音の大きさ (デシベル)					
ロ 発電所等の境界線上の騒音の大きさの推定値	50 デシベル以下 (第 3 図参照)						
騒 音 防 止 方 法 の 概 要		消音器を設置する (第 4 図参照)。					

三 添付図面

- 第 1 図 発電所等の騒音に関する設備の配置図
- 第 2 図 発電所等の境界周辺の状況
- 第 3 図 境界線上の騒音の大きさを図示した図面
- 第 4 図 騒音防止方法の概要を図示した図面

添付図面目次

- 第 1-1 図 発電所等の騒音に関する設備の配置図 (発電所構内配置図)
- 第 1-2 図 発電所等の騒音に関する設備の配置図 
(平面図)
- 第 1-3 図 発電所等の騒音に関する設備の配置図 
(平面図) (1/2)
- 第 1-4 図 発電所等の騒音に関する設備の配置図 
(平面図) (2/2)
- 第 1-5 図 発電所等の騒音に関する設備の配置図 
(平面図) (1/2)
- 第 1-6 図 発電所等の騒音に関する設備の配置図 
(平面図) (2/2)
- 第 1-7 図 発電所等の騒音に関する設備の配置図  (平面図)
- 第 2 図 発電所等の境界周辺の状況
- 第 3 図 境界線上の騒音の大きさを図示した図面
- 第 4 図 騒音防止方法の概要を図示した図面 

騒音に関する説明書	第 1-1 図
-----------	---------

玄海原子力発電所第 4 号機

発電所等の騒音に関する設備の配置図 (発電所構内配置図)

九州電力株式会社

騒音に関する説明書 第 1-2 図

玄海原子力発電所第 4 号機

発電所等の騒音に関する設備の配置図



(平面図)

九州電力株式会社

騒音に関する説明書 第 1-3 図

玄海原子力発電所第 4 号機

発電所等の騒音に関する設備の配置図

(平面図) (1/2)

九州電力株式会社

騒音に関する説明書 第 1-4 図

玄海原子力発電所第 4 号機

発電所等の騒音に関する設備の配置図

(平面図) (2/2)

九州電力株式会社

騒音に関する説明書 第 1-5 図

玄海原子力発電所第 4 号機

発電所等の騒音に関する設備の配置図

(平面図) (1/2)

九州電力株式会社

騒音に関する説明書 第 1-6 図

玄海原子力発電所第 4 号機

発電所等の騒音に関する設備の配置図

(平面図) (2/2)

九州電力株式会社

騒音に関する説明書 第 1-7 図

玄海原子力発電所第 4 号機

発電所等の騒音に関する設備の配置図



(平面図)

九州電力株式会社

「この地図は、国土地理院発行の2万5千分の1地形図を使用したものである。」



玄海原子力発電所

騒音に関する説明書	第2図
玄海原子力発電所第4号機	
発電所等の境界周辺の状況	
九州電力株式会社	

騒音に関する説明書	第3図
-----------	-----

玄海原子力発電所第4号機

境界線上の騒音の大きさを 図示した図面

九州電力株式会社

騒音に関する説明書 第4図

玄海原子力発電所第4号機

騒音防止方法の概要を図示した図面



九州電力株式会社