

島根原子力発電所第2号機 審査資料	
資料番号	NS2-添 1-016-17
提出年月日	2022年8月4日

島根原子力発電所第2号機 工事計画審査資料

原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備
(可燃性ガス濃度制御設備 格納容器フィルタベント系)

(添付書類)

2022年8月

中国電力株式会社

VI-6 図面

8.3 圧力低減設備その他の安全設備

8.3.3 放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備

8.3.3.4 格納容器フィルタベント系

- ・第8-3-3-4-1-1図 放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備に係る機器の配置を明示した図面（格納容器フィルタベント系）（その1）
- ・第8-3-3-4-1-2図 放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備に係る機器の配置を明示した図面（格納容器フィルタベント系）（その2）
- ・第8-3-3-4-1-3図 放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備に係る機器の配置を明示した図面（格納容器フィルタベント系）（その3）
- ・第8-3-3-4-1-4図 放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備に係る機器の配置を明示した図面（格納容器フィルタベント系）（その4）
- ・第8-3-3-4-1-5図 放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備に係る機器の配置を明示した図面（格納容器フィルタベント系）（その5）
- ・第8-3-3-4-1-6図 放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備に係る機器の配置を明示した図面（格納容器フィルタベント系）（その6）
- ・第8-3-3-4-1-7図 放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備に係る機器の配置を明示した図面（格納容器フィルタベント系）（その7）
- ・第8-3-3-4-2-1図 放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備系統図（格納容器フィルタベント系）（その1）（重大事故等対処設備）
- ・第8-3-3-4-2-2図 放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備系統図（格納容器フィルタベント系）（その2）（重大事故等対処設備）



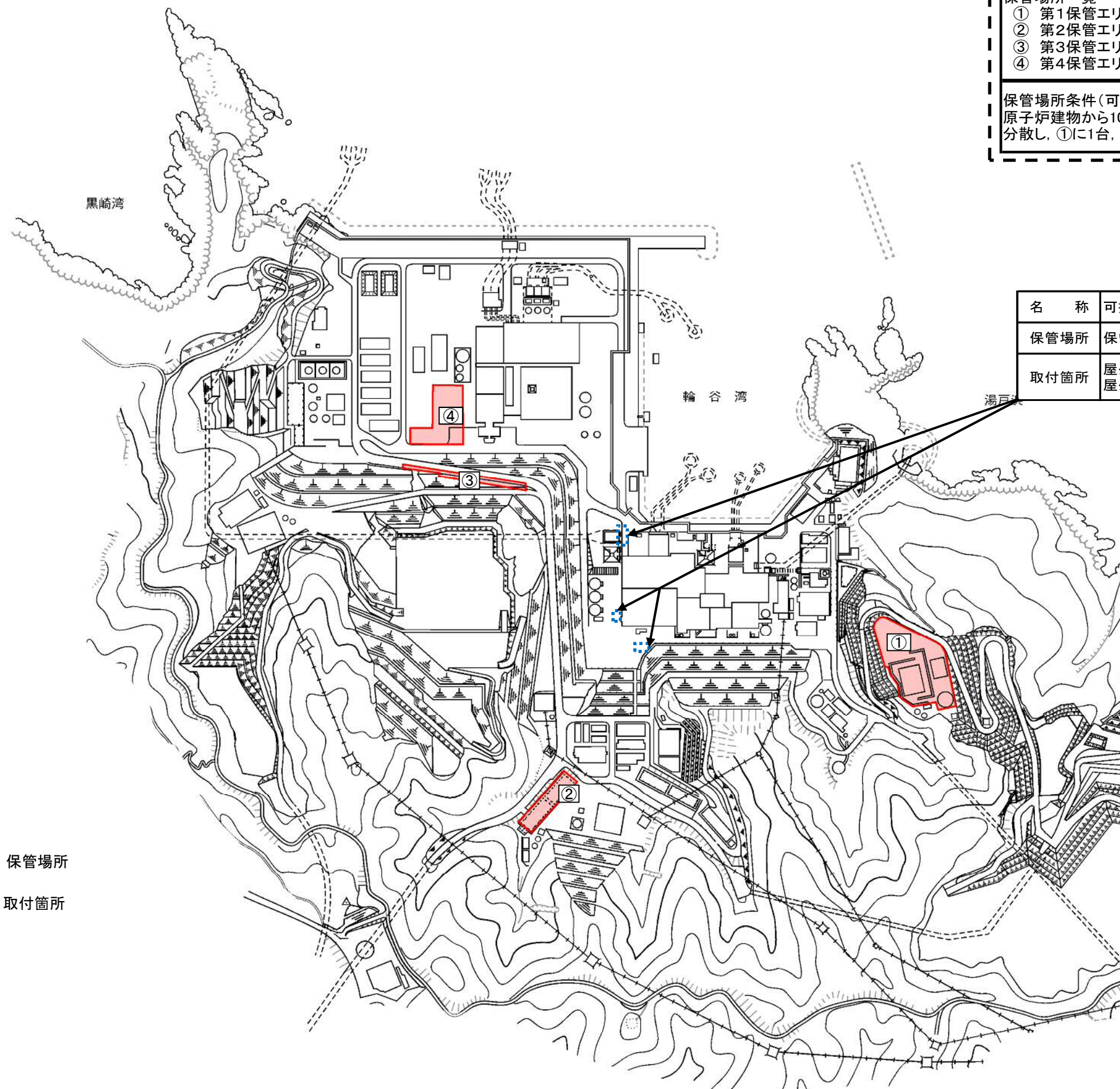
- 保管場所一覧
- ① 第1保管エリア 屋外 EL約 50000mm
 - ② 第2保管エリア 屋外 EL約 44000mm
 - ③ 第3保管エリア 屋外 EL約 13000mm～33000mm
 - ④ 第4保管エリア 屋外 EL約 8500mm

保管場所条件(可搬式窒素供給装置)
 原子炉建物から100m以上の離隔を有する保管場所に分散し、①に1台、④に1台の合計2台を保管する。

名 称	可搬式窒素供給装置
保管場所	保管場所一覧及び保管場所条件参照
取付箇所	屋外 EL約 15000mm 原子炉建物南側又は西側 屋外 EL約 8500mm タービン建物近傍

名 称	可搬式窒素供給装置用10mホース
保管場所	①及び④に合計7本保管する。
取付箇所	<p>屋外 EL約 15000mm 可搬式窒素供給装置 ~ 屋外 EL約 15000mm 窒素ガス代替注入系 サプレッションチェンバ側供給用接続口(南) 及び窒素ガス代替注入系ドライウエル側供給用接続口(南)</p> <p>屋外 EL約 15000mm 可搬式窒素供給装置 ~ 屋外 EL約 15000mm 格納容器フィルタ ベント系窒素ガス供給用接続口(南)</p> <p>屋外 EL約 15000mm 可搬式窒素供給装置 ~ 原子炉建物 EL約 15300mm 窒素ガス代替注入系 サプレッションチェンバ側供給用接続口(屋内) 及び窒素ガス代替注入系ドライウエル側供給用接続口(屋内)</p> <p>屋外 EL約 15000mm 可搬式窒素供給装置 ~ 原子炉建物 EL約 15300mm 格納容器フィルタ ベント系窒素ガス供給用接続口(屋内)</p> <p>屋外 EL約 8500mm 可搬式窒素供給装置 ~ 原子炉建物 EL約 15300mm 格納容器フィルタ ベント系窒素ガス供給用接続口(屋内)</p> <p>屋外 EL約 8500mm 可搬式窒素供給装置 ~ 原子炉建物 EL約 15300mm 窒素ガス代替注入系 サプレッションチェンバ側供給用接続口(屋内) 及び窒素ガス代替注入系ドライウエル側供給用接続口(屋内)</p>

■ : 保管場所
 □ : 取付箇所

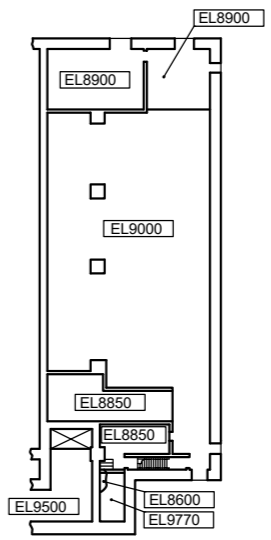
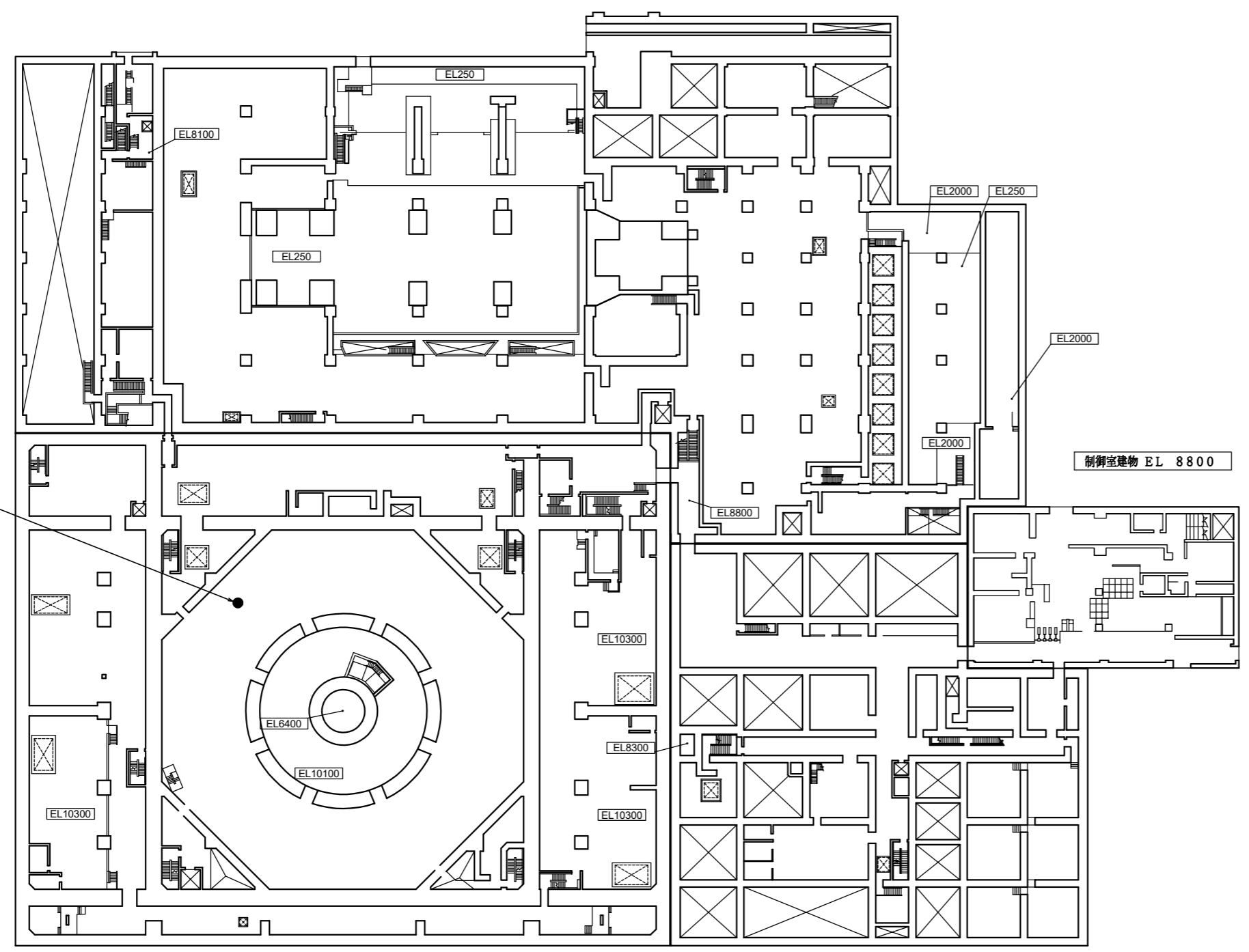


工事計画認可申請	第8-3-3-4-1-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名 称	放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備に係る機器の配置を明示した図面(格納容器フィルタベント系)(その1)
中国電力株式会社	



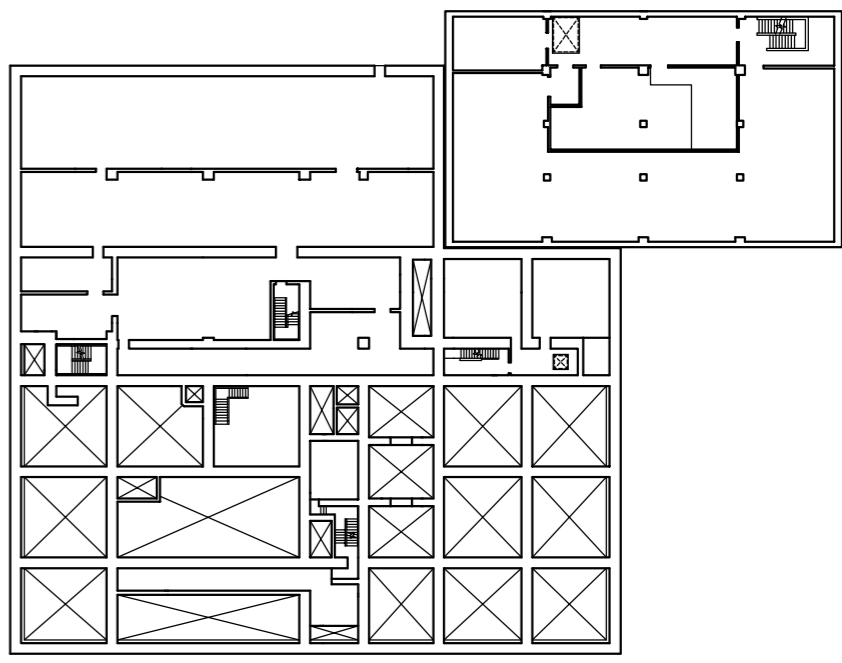
タービン建物 EL 5500

タービン建物 EL 9000



制御室建物 EL 8800

制御室建物 EL 12800



原子炉建物 EL 8800

廃棄物処理建物 EL 8800

廃棄物処理建物 EL 12300

工事計画認可申請 第8-3-3-4-1-2図

島根原子力発電所 第2号機

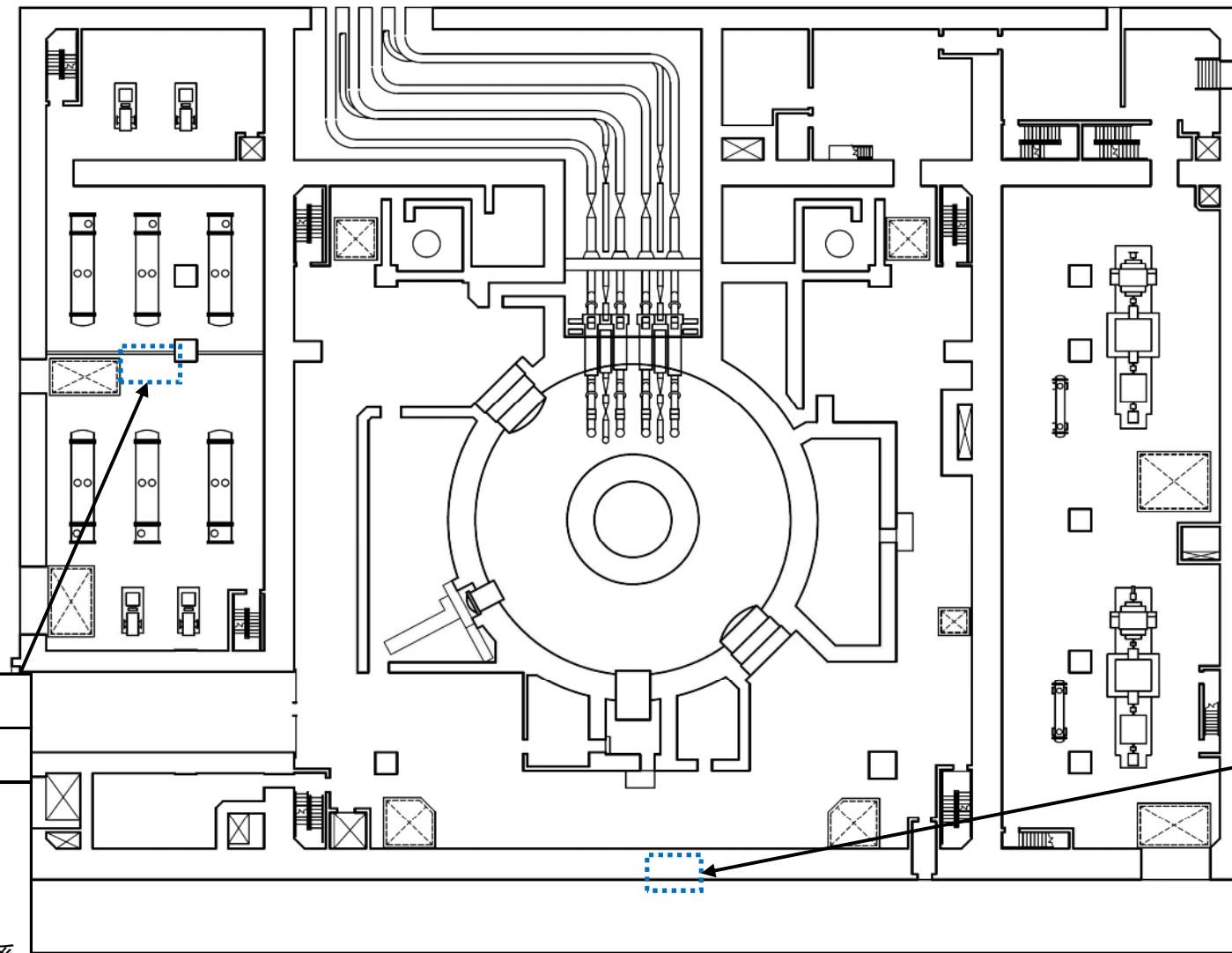
名称 放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備に係る機器の配置を明示した図面 (格納容器フィルタベント系) (その2)

中国電力株式会社



保管場所一覧

- ① 第1保管エリア 屋外 EL約 50000mm
- ② 第2保管エリア 屋外 EL約 44000mm
- ③ 第3保管エリア 屋外 EL約 13000mm～33000mm
- ④ 第4保管エリア 屋外 EL約 8500mm
- ⑤ タービン建物地下1階 EL約 2000mm
- ⑥ タービン建物地下1階 EL約 2000mm
- ⑦ タービン建物地下1階 EL約 2000mm



原子炉建物 EL 15300

⬡ : 取付箇所

名称	可搬式窒素供給装置用10m・20m・2mホース
保管場所	⑤及び⑥及び⑦に合計16本保管する。
取付箇所	<p>屋外 EL約 15000mm 可搬式窒素供給装置 ~ 原子炉建物 EL約 15300mm 格納容器フィルタ ベント系窒素ガス供給用接続口(屋内)</p> <p>屋外 EL約 15000mm 可搬式窒素供給装置 ~ 原子炉建物 EL約 15300mm 窒素ガス代替注入系 サプレッションチェンバ側供給用接続口(屋内) 及び窒素ガス代替注入系ドライウェル側 供給用接続口(屋内)</p> <p>屋外 EL約 8500mm 可搬式窒素供給装置 ~ 原子炉建物 EL約 15300mm 格納容器フィルタ ベント系窒素ガス供給用接続口(屋内)</p> <p>屋外 EL約 8500mm 可搬式窒素供給装置 ~ 原子炉建物 EL約 15300mm 窒素ガス代替注入系 サプレッションチェンバ側供給用接続口(屋内) 及び窒素ガス代替注入系ドライウェル側 供給用接続口(屋内)</p>

名称	可搬式窒素供給装置用10mホース
保管場所	①及び④に合計7本保管する。
取付箇所	<p>屋外 EL約 15000mm 可搬式窒素供給装置 ~ 屋外 EL約 15000mm 窒素ガス代替注入系 サプレッションチェンバ側供給用接続口(南) 及び窒素ガス代替注入系ドライウェル側 供給用接続口(南)</p> <p>屋外 EL約 15000mm 可搬式窒素供給装置 ~ 屋外 EL約 15000mm 格納容器フィルタ ベント系窒素ガス供給用接続口(南)</p> <p>屋外 EL約 15000mm 可搬式窒素供給装置 ~ 原子炉建物 EL約 15300mm 窒素ガス代替注入系 サプレッションチェンバ側供給用接続口(屋内) 及び窒素ガス代替注入系ドライウェル側 供給用接続口(屋内)</p> <p>屋外 EL約 15000mm 可搬式窒素供給装置 ~ 原子炉建物 EL約 15300mm 格納容器フィルタ ベント系窒素ガス供給用接続口(屋内)</p> <p>屋外 EL約 8500mm 可搬式窒素供給装置 ~ 原子炉建物 EL約 15300mm 格納容器フィルタ ベント系窒素ガス供給用接続口(屋内)</p> <p>屋外 EL約 8500mm 可搬式窒素供給装置 ~ 原子炉建物 EL約 15300mm 窒素ガス代替注入系 サプレッションチェンバ側供給用接続口(屋内) 及び窒素ガス代替注入系ドライウェル側 供給用接続口(屋内)</p>

工事計画認可申請	第8-3-3-4-1-3図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備に係る機器の配置を明示した図面(格納容器フィルタベント系)(その3)
中国電力株式会社	

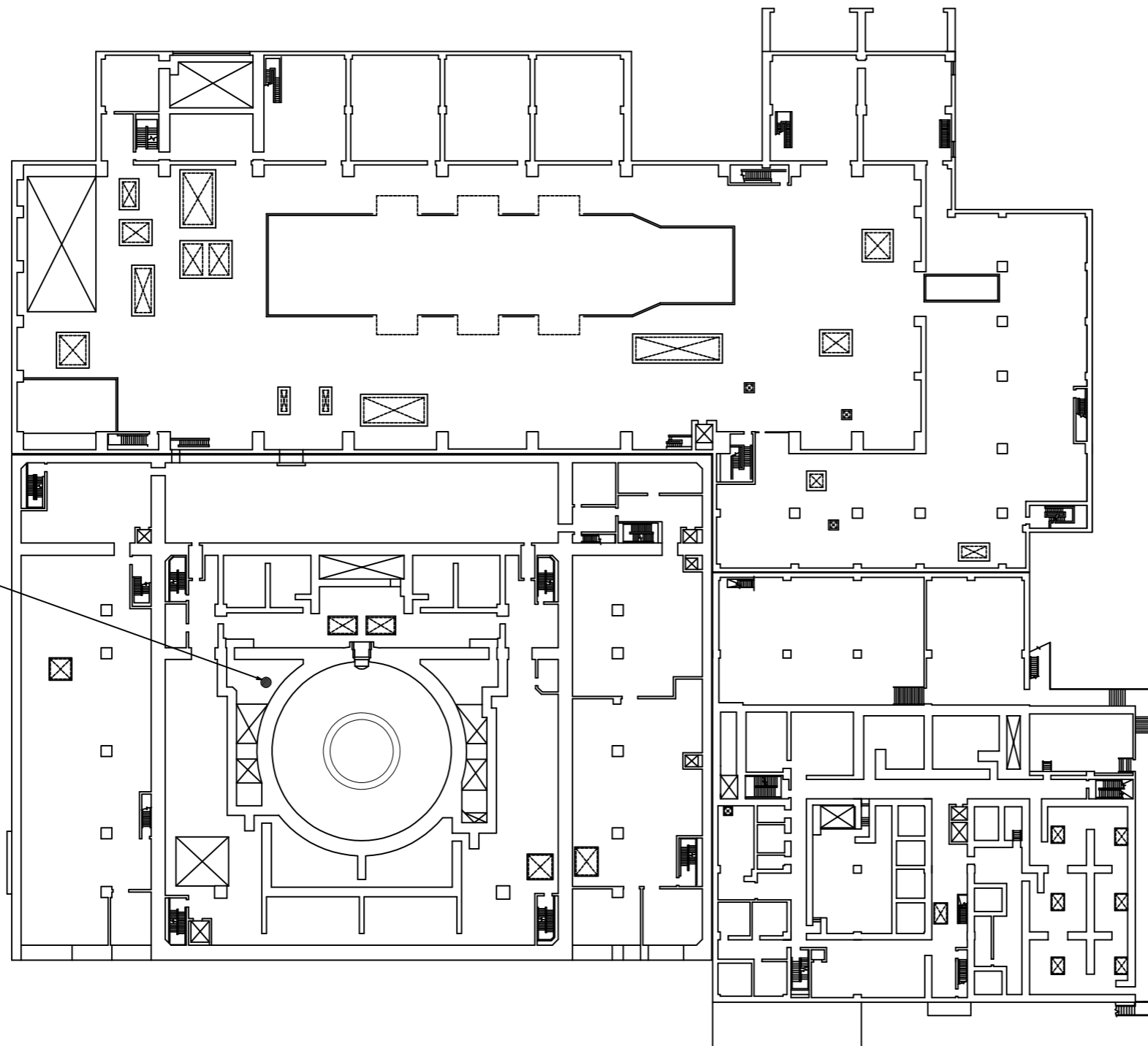


タービン建物 EL 20600

MV217-4

原子炉建物 EL 23800

廃棄物処理建物 EL 22100

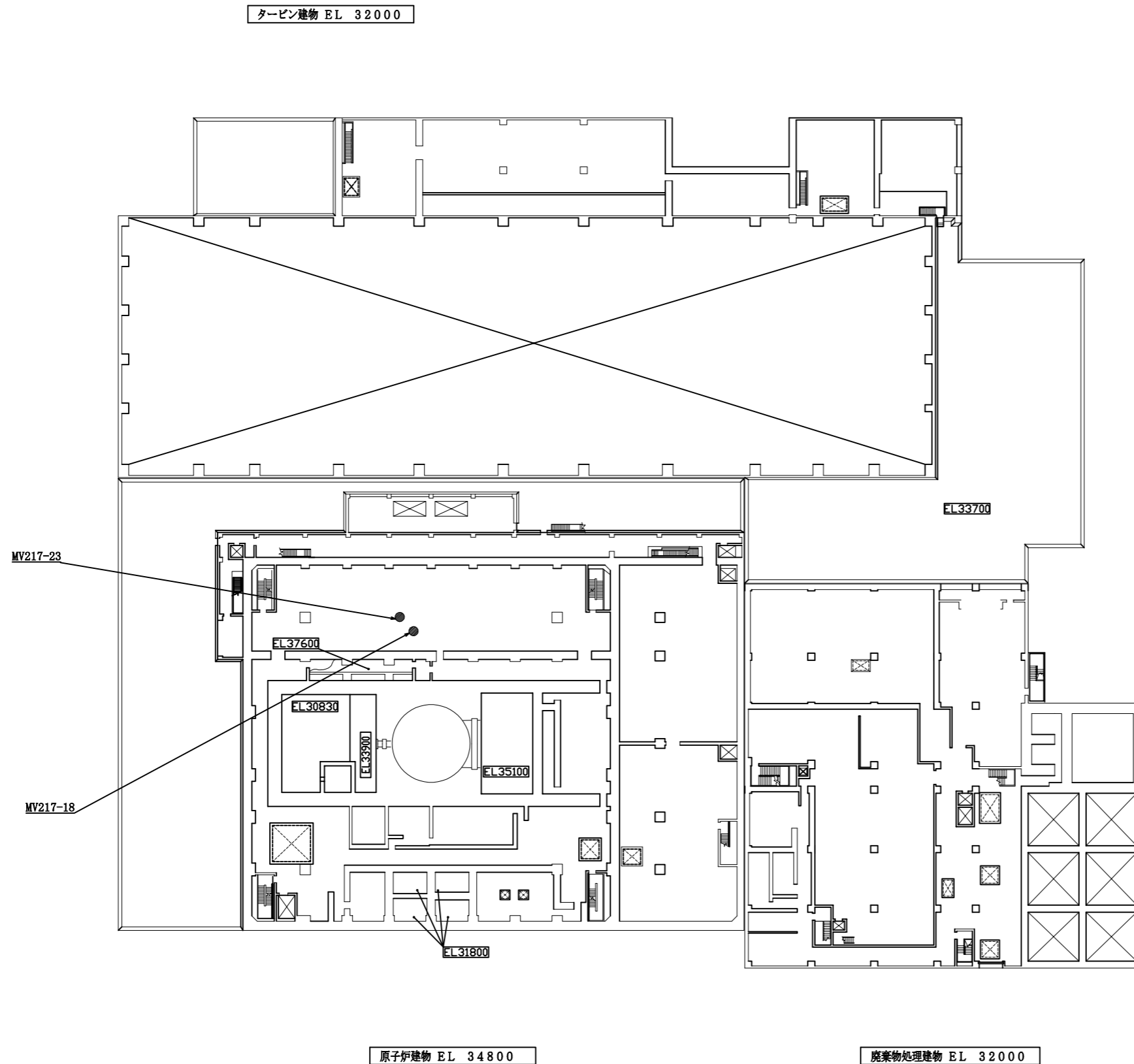


工事計画認可申請 第8-3-3-4-1-4図

島根原子力発電所 第2号機

名称 放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備に係る機器の配置を明示した図面 (格納容器フィルタベント系) (その4)

中国電力株式会社

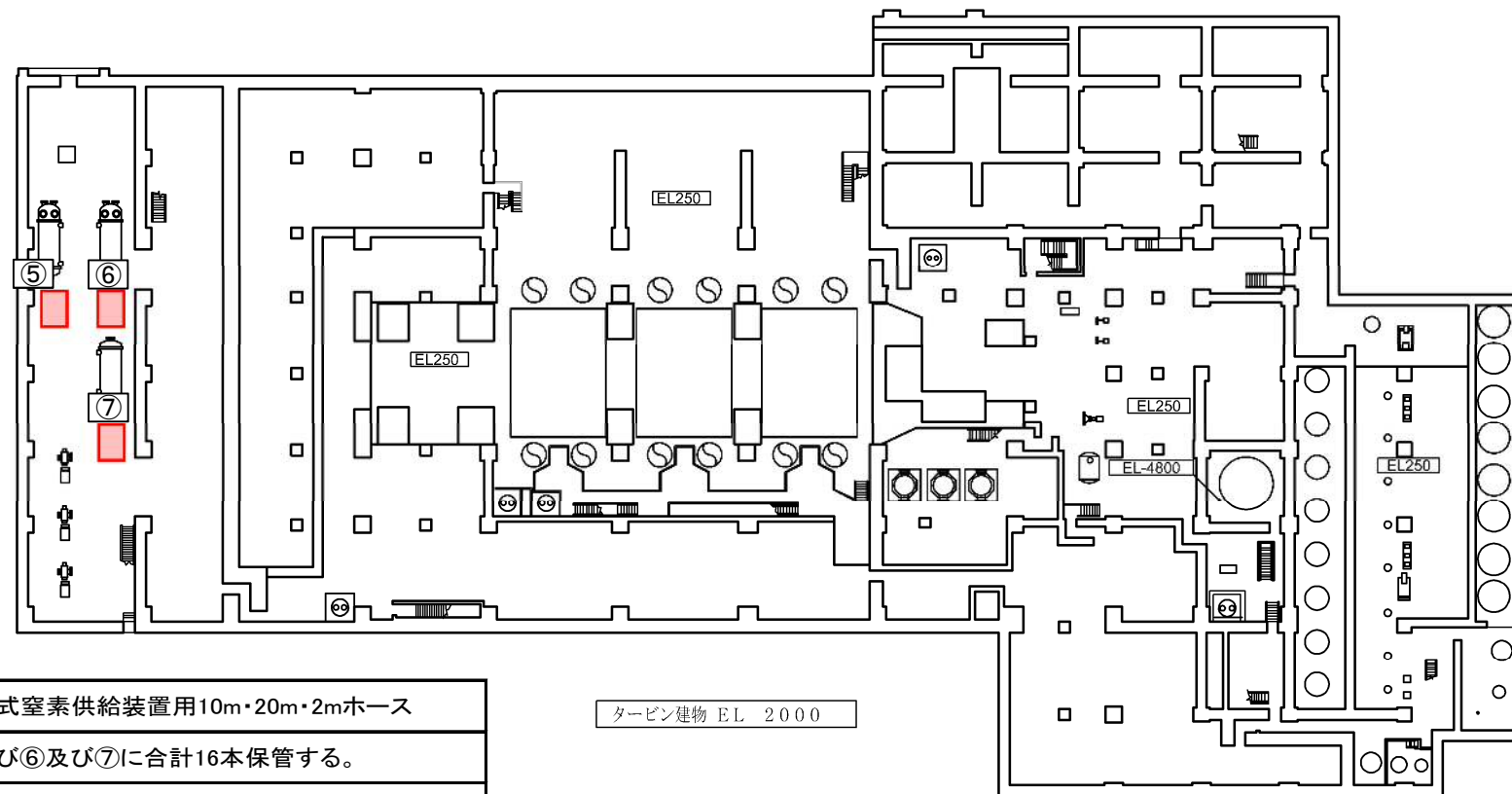


原子炉建物 EL 34800


廃棄物処理建物 EL 32000

工事計画認可申請 第8-3-3-4-1-5図	
島根原子力発電所 第2号機	
名称	放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備に係る機器の配置を明示した図面 (格納容器フィルタベント系) (その5)
中国電力株式会社	

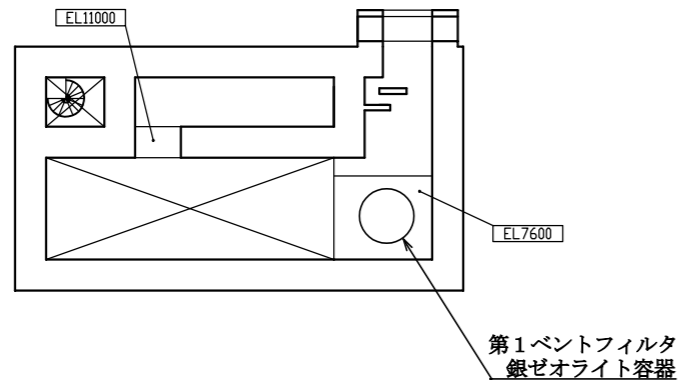
- 保管場所一覧
- ⑤ タービン建物地下1階 EL約 2000mm
 - ⑥ タービン建物地下1階 EL約 2000mm
 - ⑦ タービン建物地下1階 EL約 2000mm



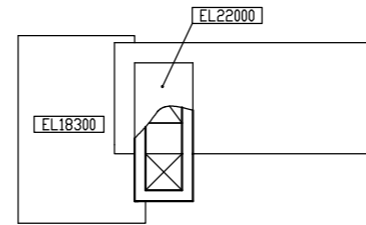
名 称	可搬式窒素供給装置用10m・20m・2mホース
保管場所	⑤及び⑥及び⑦に合計16本保管する。
取付箇所	<p>屋外 EL約 15000mm 可搬式窒素供給装置 ~ 原子炉建物 EL約 15300mm 格納容器フィルタベント系窒素ガス供給用接続口(屋内)</p> <p>屋外 EL約 15000mm 可搬式窒素供給装置 ~ 原子炉建物 EL約 15300mm 窒素ガス代替注入系サブプレッションチェンバ側供給用接続口(屋内)及び窒素ガス代替注入系ドライウェル側供給用接続口(屋内)</p> <p>屋外 EL約 8500mm 可搬式窒素供給装置 ~ 原子炉建物 EL約 15300mm 格納容器フィルタベント系窒素ガス供給用接続口(屋内)</p> <p>屋外 EL約 8500mm 可搬式窒素供給装置 ~ 原子炉建物 EL約 15300mm 窒素ガス代替注入系サブプレッションチェンバ側供給用接続口(屋内)及び窒素ガス代替注入系ドライウェル側供給用接続口(屋内)</p>

 : 保管場所

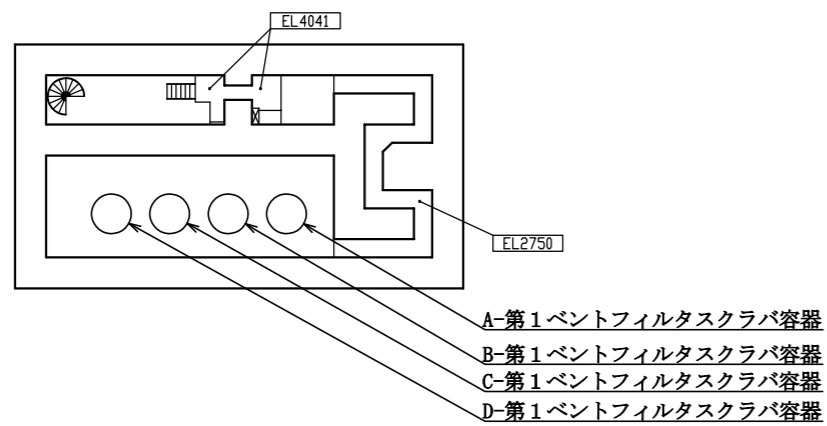
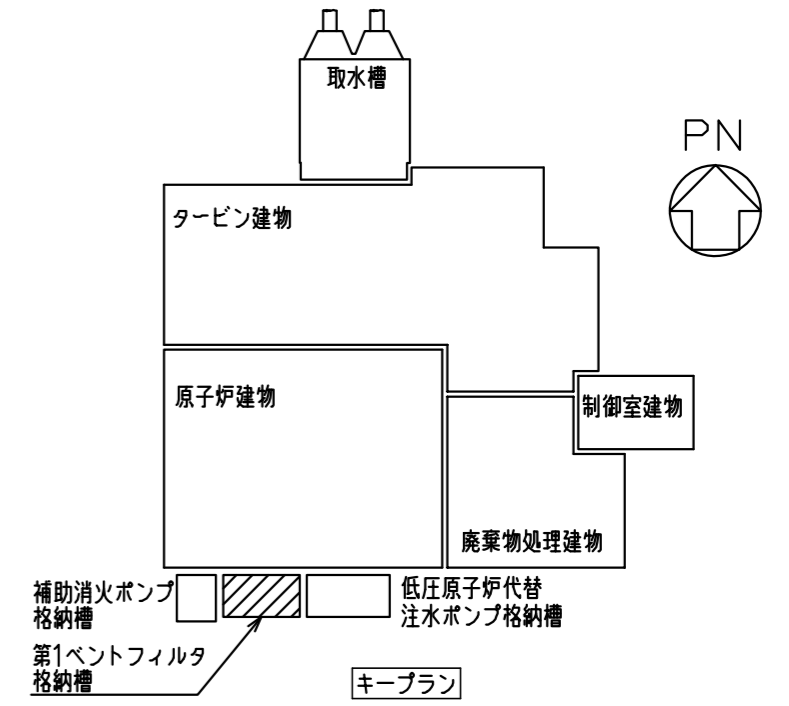
工事計画認可申請	第8-3-3-4-1-6図
島根原子力発電所 第2号機	
名 称	放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備に係る機器の配置を明示した図面(格納容器フィルタベント系)(その6)
中国電力株式会社	



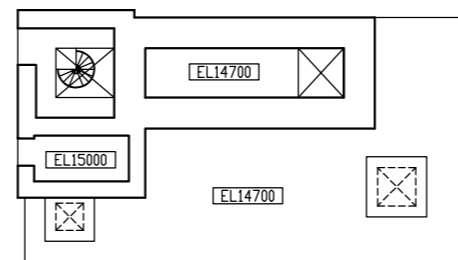
第1ベントフィルタ格納槽 EL 8800



第1ベントフィルタ格納槽 EL 19400



第1ベントフィルタ格納槽 EL 2700



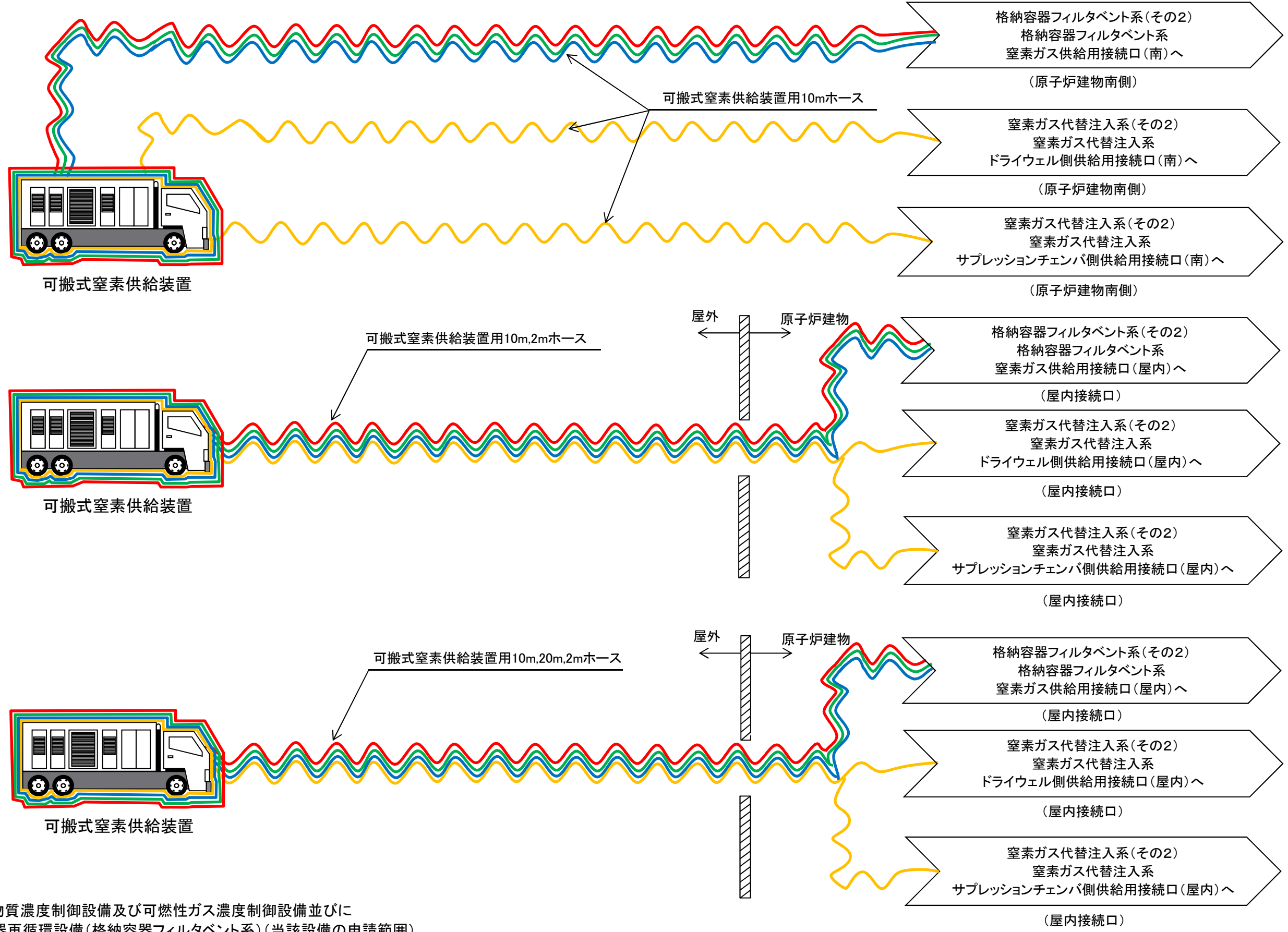
第1ベントフィルタ格納槽 EL 15300

工事計画認可申請 第8-3-3-4-1-7図

島根原子力発電所 第2号機

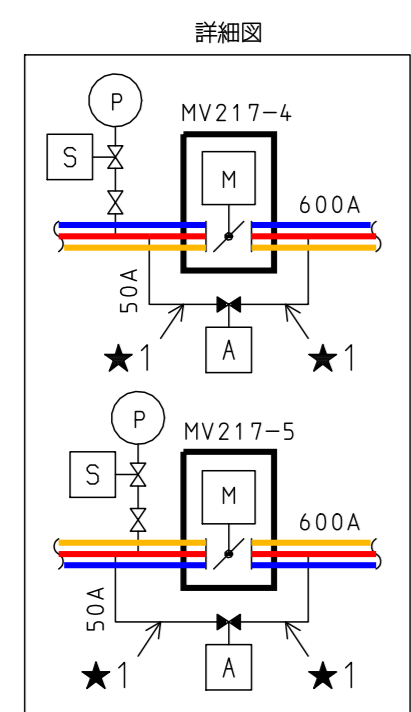
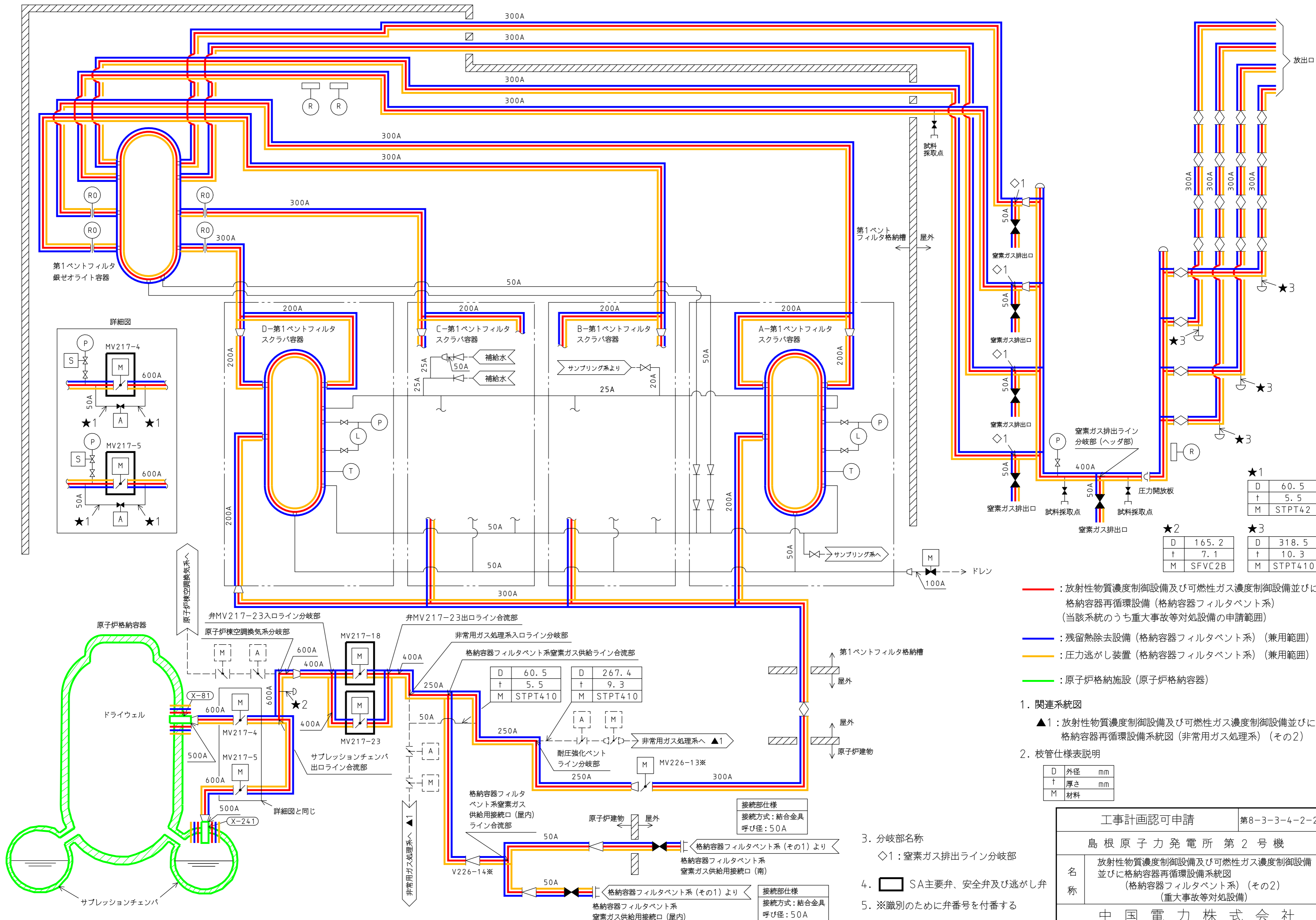
名称 放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備に係る機器の配置を明示した図面 (格納容器フィルタベント系) (その7)

中国電力株式会社



- :放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに
格納容器再循環設備(格納容器フィルタベント系)(当該設備の申請範囲)
- :原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備(格納容器フィルタベント系)(兼用範囲)
- :圧力逃がし装置(格納容器フィルタベント系)(兼用範囲)
- :放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに
格納容器再循環設備(窒素ガス代替注入系)(兼用範囲)

工事計画認可申請	第8-3-3-4-2-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備系統図(格納容器フィルタベント系)(その1)(重大事故等対処設備)
中国電力株式会社	



- : 放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備 (格納容器フィルタベント系) (当該系統のうち重大事故等対処設備の申請範囲)
- : 残留熱除去設備 (格納容器フィルタベント系) (兼用範囲)
- : 圧力逃がし装置 (格納容器フィルタベント系) (兼用範囲)
- : 原子炉格納施設 (原子炉格納容器)

1. 関連系統図
- ▲1: 放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備系統図 (非常用ガス処理系) (その2)

2. 枝管仕様表説明

D	外径	mm
t	厚さ	mm
M	材料	

★1	D	60.5
	t	5.5
	M	STPT42
★2	D	165.2
	t	7.1
	M	SFVC2B
★3	D	318.5
	t	10.3
	M	STPT410

工事計画認可申請	第8-3-3-4-2-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備系統図 (格納容器フィルタベント系) (その2) (重大事故等対処設備)
中国電力株式会社	