

島根原子力発電所第2号機 審査資料	
資料番号	NS2-添1-012-05
提出年月日	2022年9月8日

島根原子力発電所第2号機 工事計画審査資料

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)

(添付書類)

2022年9月

中国電力株式会社

VI-6 図面

4.3 残留熱除去設備

4.3.2 格納容器フィルタベント系

- ・第4-3-2-1-1図 残留熱除去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4-3-2-1-2図 残留熱除去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4-3-2-1-3図 残留熱除去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4-3-2-1-4図 残留熱除去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4-3-2-1-5図 残留熱除去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4-3-2-1-6図 残留熱除去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4-3-2-1-7図 残留熱除去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4-3-2-2-1図 残留熱除去設備系統図（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4-3-2-2-2図 残留熱除去設備系統図（格納容器フィルタベント系）（その2）（重大事故等対処設備）



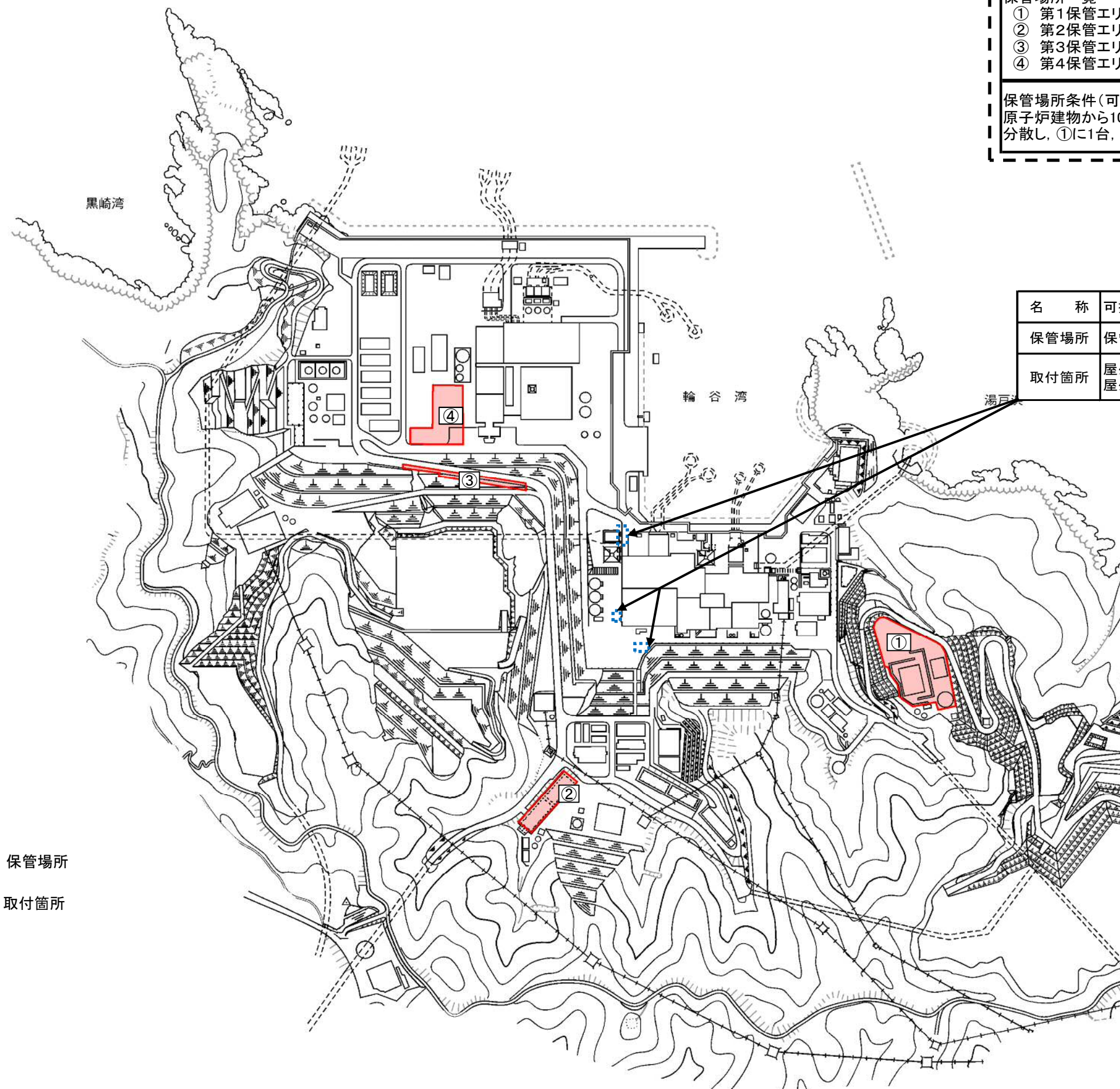
- 保管場所一覧
- ① 第1保管エリア 屋外 EL約 50000mm
 - ② 第2保管エリア 屋外 EL約 44000mm
 - ③ 第3保管エリア 屋外 EL約 13000mm～33000mm
 - ④ 第4保管エリア 屋外 EL約 8500mm

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。

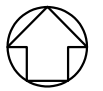
名称	可搬式窒素供給装置
保管場所	保管場所一覧及び保管場所条件参照
取付箇所	屋外 EL約 15000mm 原子炉建物南側又は西側 屋外 EL約 8500mm タービン建物近傍

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

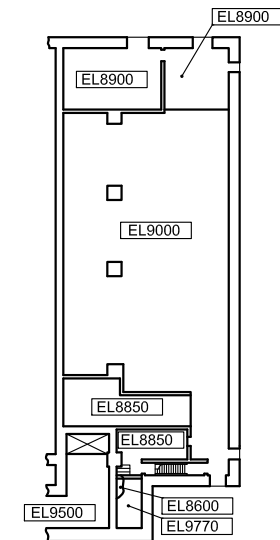
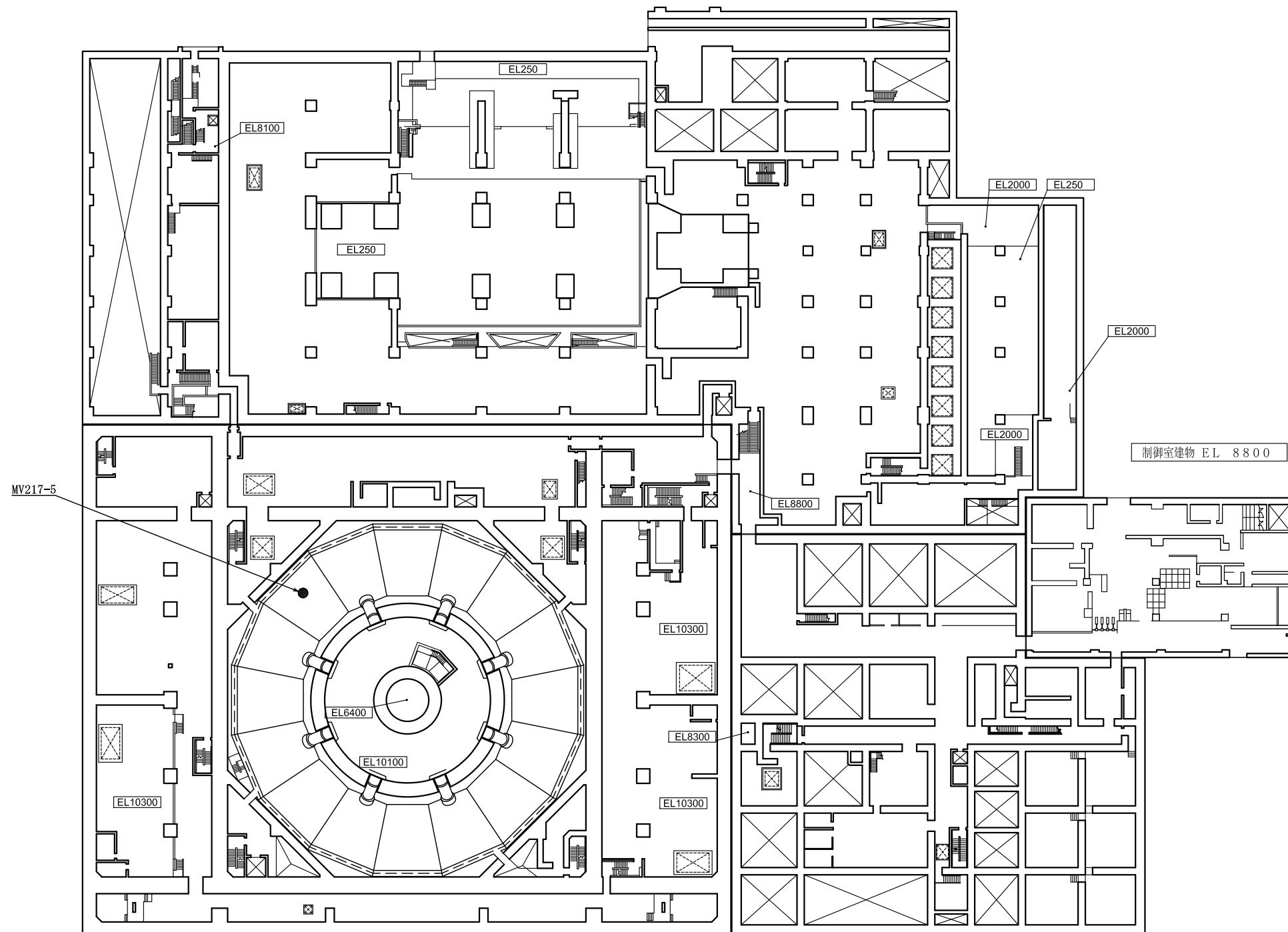


工事計画認可申請	第4-3-2-1-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	残留熱除去設備に係る機器の配置を明示した図面 (格納容器フィルタベント系) (その1)
中国電力株式会社	



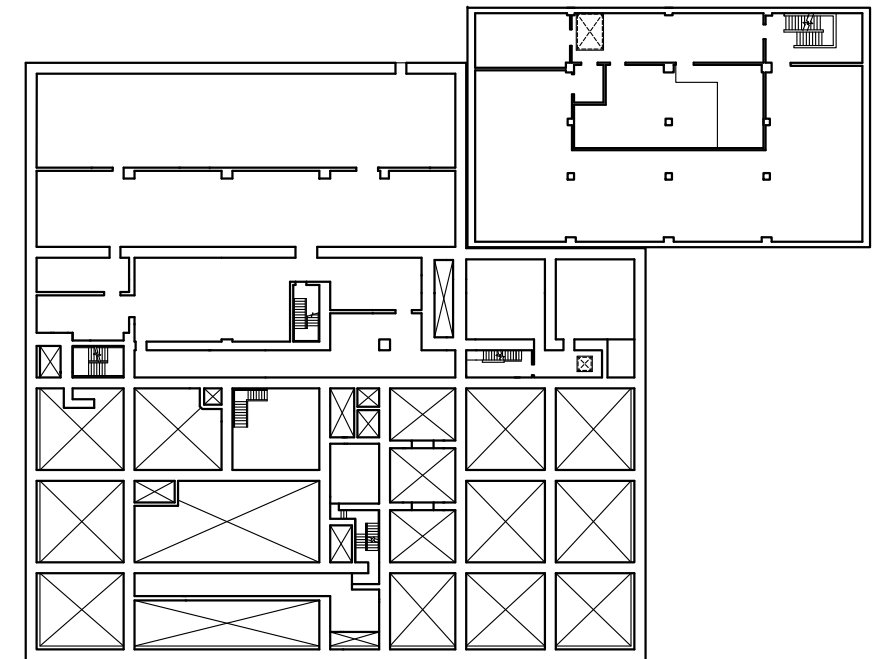
タービン建物 EL 5500

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

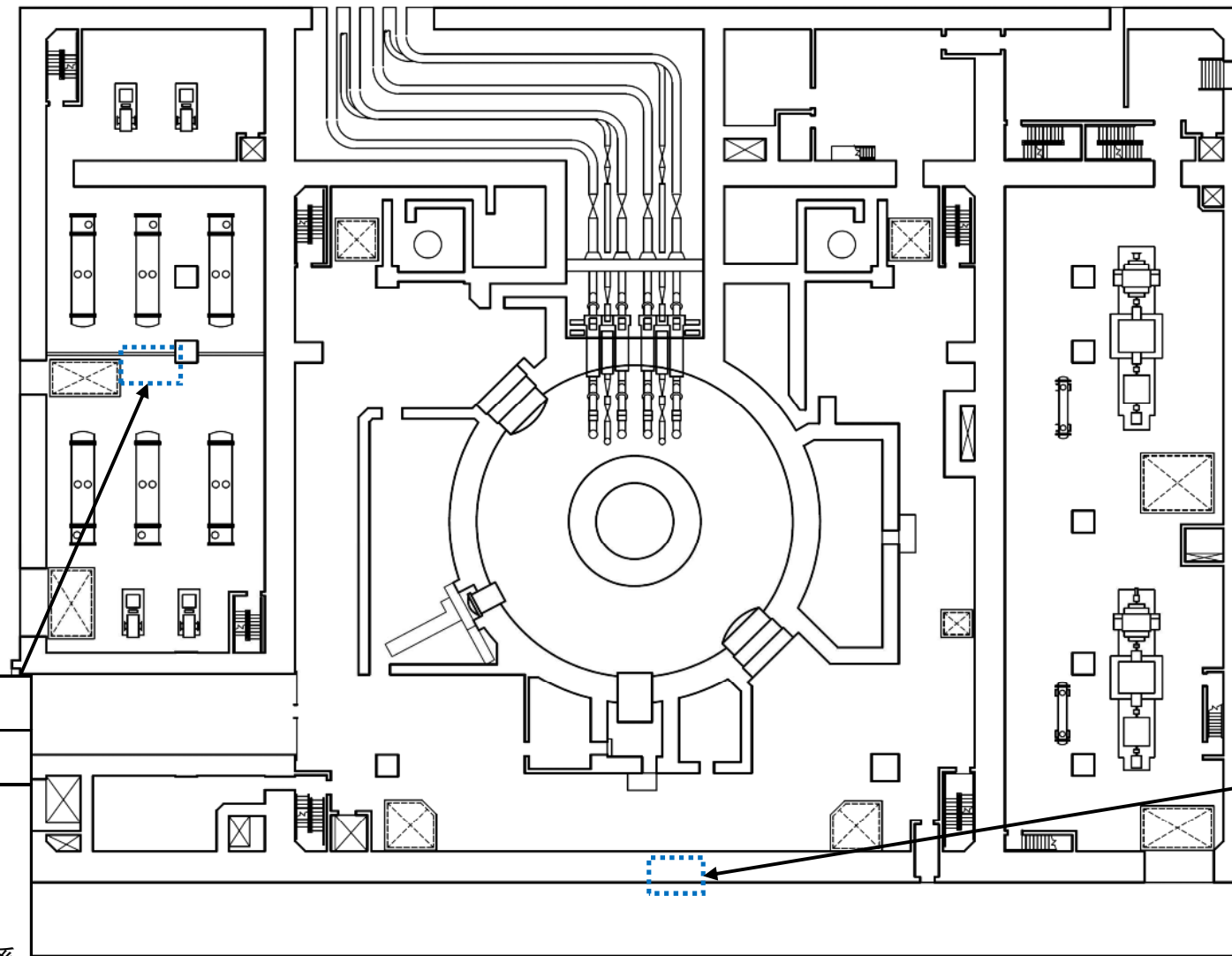
廃棄物処理建物 EL 12300

工事計画認可申請	第4-3-2-1-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	残留熱除去設備に係る 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



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	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)
	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)
	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)
	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)

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	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)
	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)
	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)
	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)
	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)
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)	

原子炉建物 EL 15300

□ : 取付箇所

工事計画認可申請	第4-3-2-1-3図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	残留熱除去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	

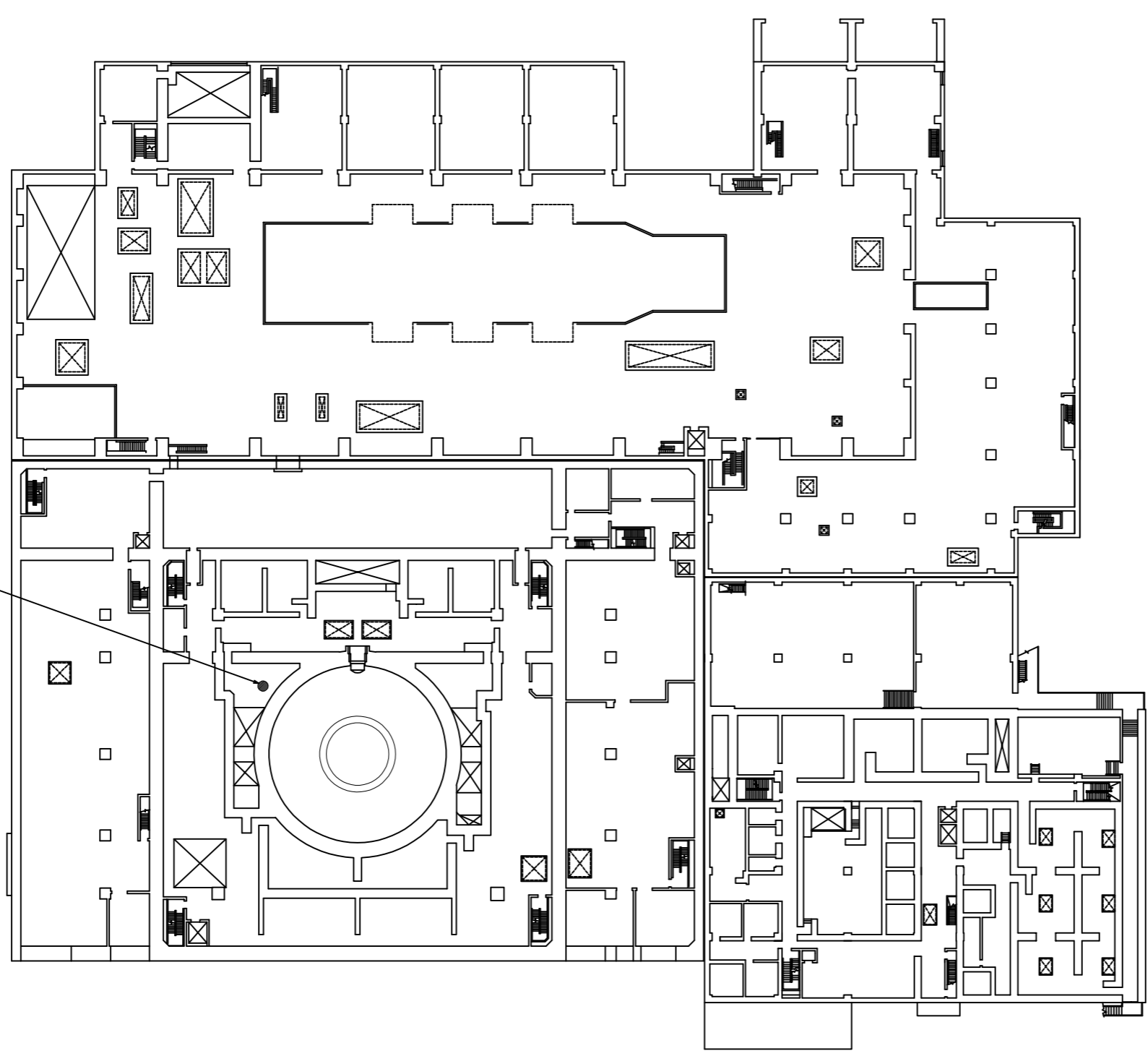


タービン建物 EL 20600

MV217-4

原子炉建物 EL 23800

廃棄物処理建物 EL 22100

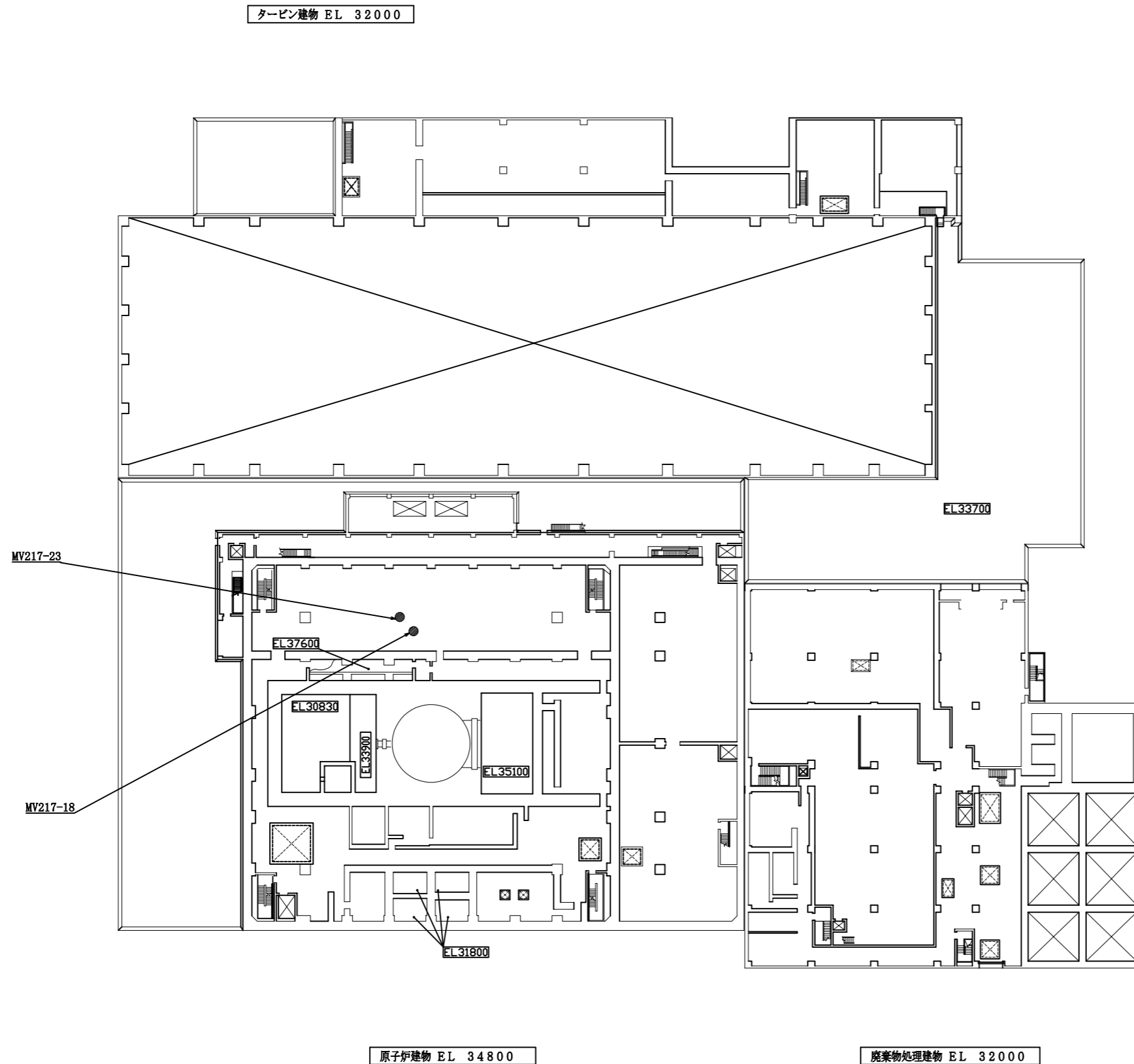


工事計画認可申請 第4-3-2-1-4図

島根原子力発電所 第2号機

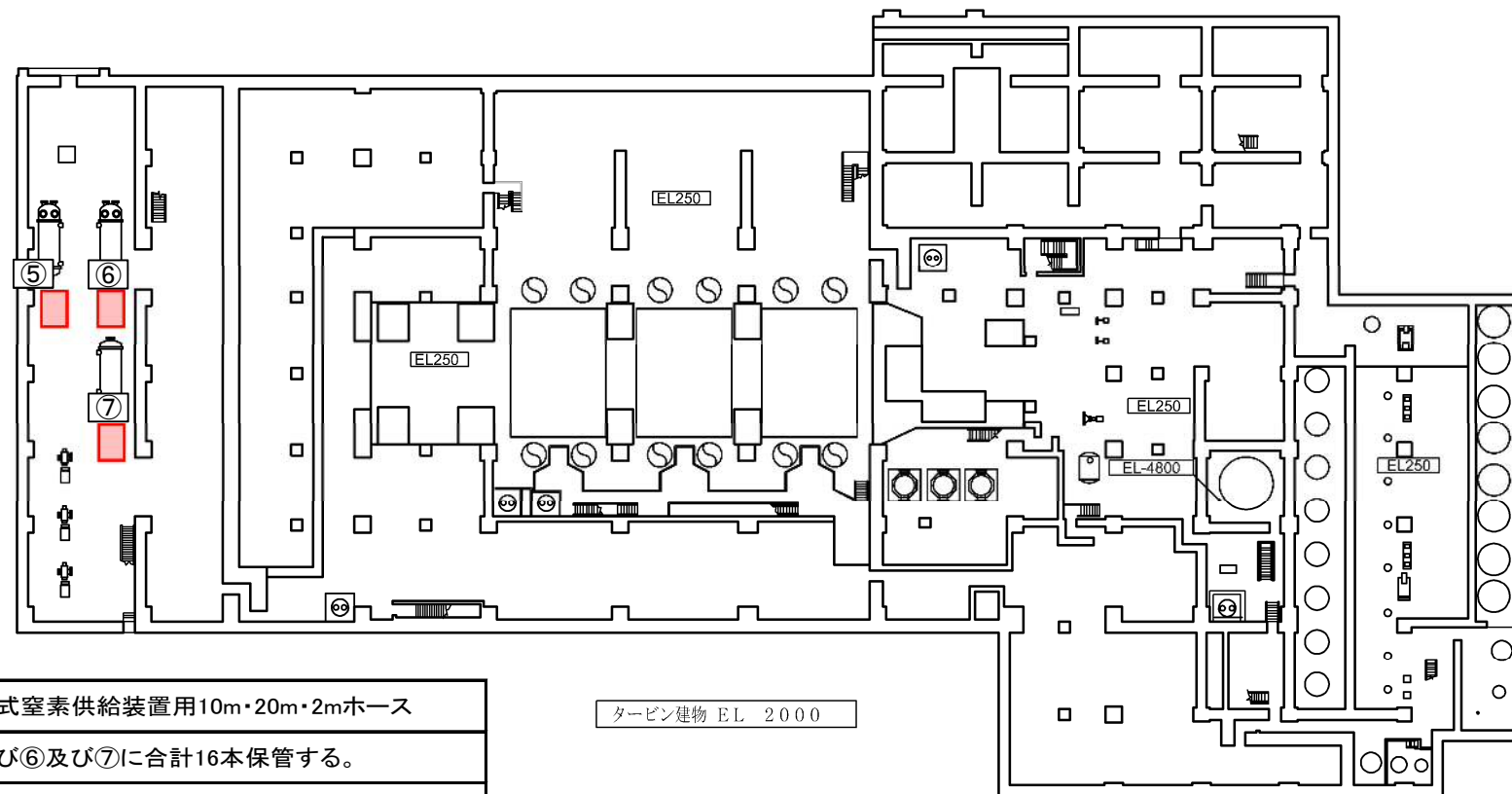
名称 残留熱除去設備に係る
機器の配置を明示した図面
(格納容器フィルタベント系) (その4)

中国電力株式会社




工事計画認可申請	第4-3-2-1-5図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	残留熱除去設備に係る 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	

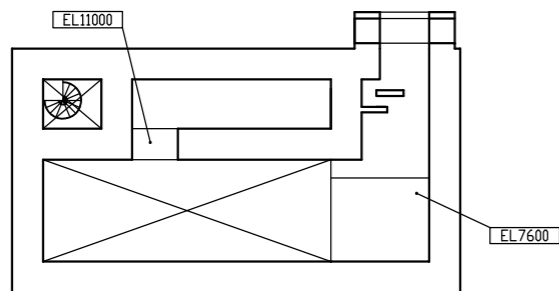
- 保管場所一覧
- ⑤ タービン建物地下1階 EL約 2000mm
 - ⑥ タービン建物地下1階 EL約 2000mm
 - ⑦ タービン建物地下1階 EL約 2000mm



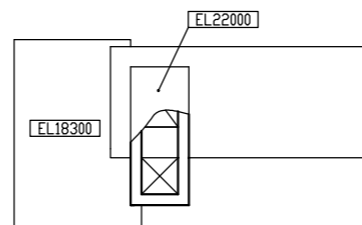
名 称	可搬式窒素供給装置用10m・20m・2mホース
保管場所	⑤及び⑥及び⑦に合計16本保管する。
取付箇所	<p>屋外 EL約 15000mm 可搬式窒素供給装置 ~ 原子炉建物 EL約 15300mm 格納容器フィルタベント系窒素ガス供給用接続口(屋内)</p> <p>屋外 EL約 15000mm 可搬式窒素供給装置 ~ 原子炉建物 EL約 15300mm 窒素ガス代替注入系サブプレッションチェンバ側供給用接続口(屋内) 及び窒素ガス代替注入系ドライウェル側供給用接続口(屋内)</p> <p>屋外 EL約 8500mm 可搬式窒素供給装置 ~ 原子炉建物 EL約 15300mm 格納容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

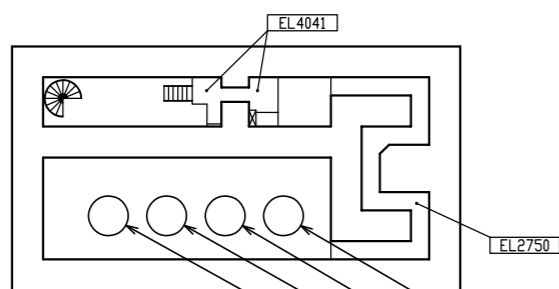
工事計画認可申請	第4-3-2-1-6図
島根原子力発電所 第2号機	
名 称	残留熱除去設備に係る機器の配置を明示した図面 (格納容器フィルタベント系)(その6)
中国電力株式会社	



第1ベントフィルタ格納槽 EL 8800

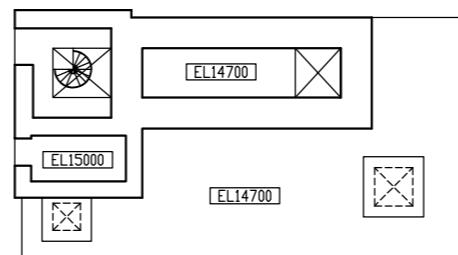


第1ベントフィルタ格納槽 EL 19400

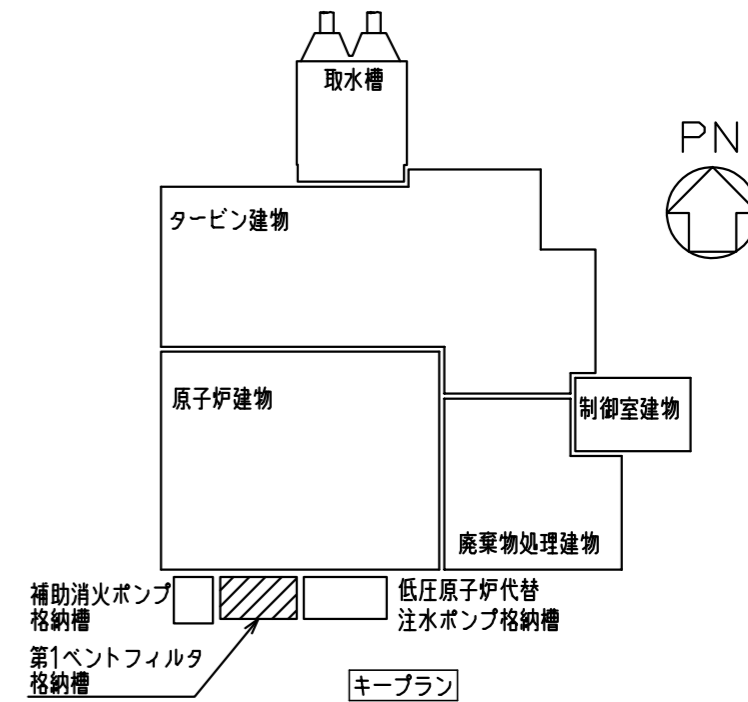


第1ベントフィルタ格納槽 EL 2700

- A-第1ベントフィルタスクラバ容器
- B-第1ベントフィルタスクラバ容器
- C-第1ベントフィルタスクラバ容器
- D-第1ベントフィルタスクラバ容器



第1ベントフィルタ格納槽 EL 15300

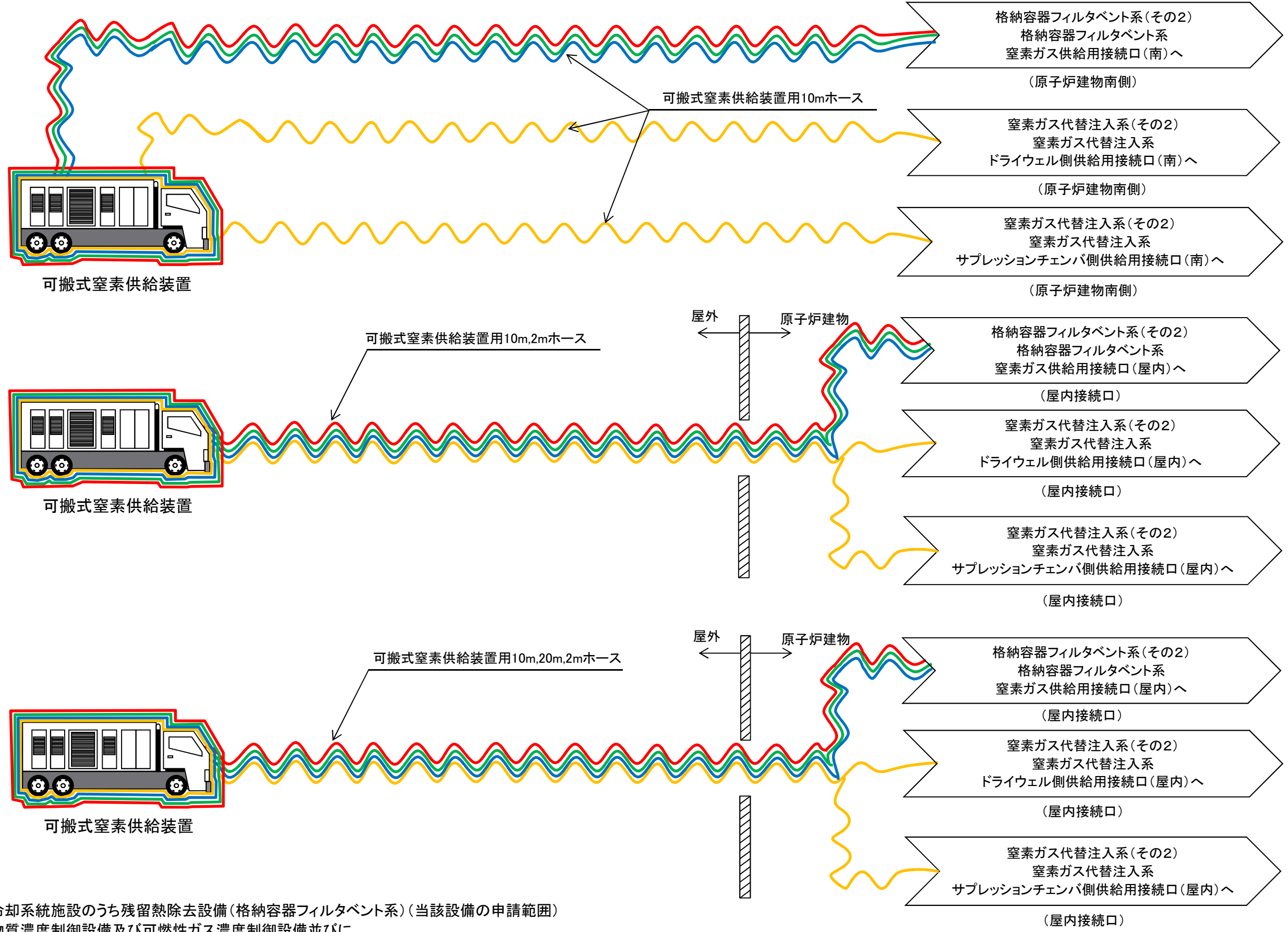


工事計画認可申請 第4-3-2-1-7図

島根原子力発電所 第2号機

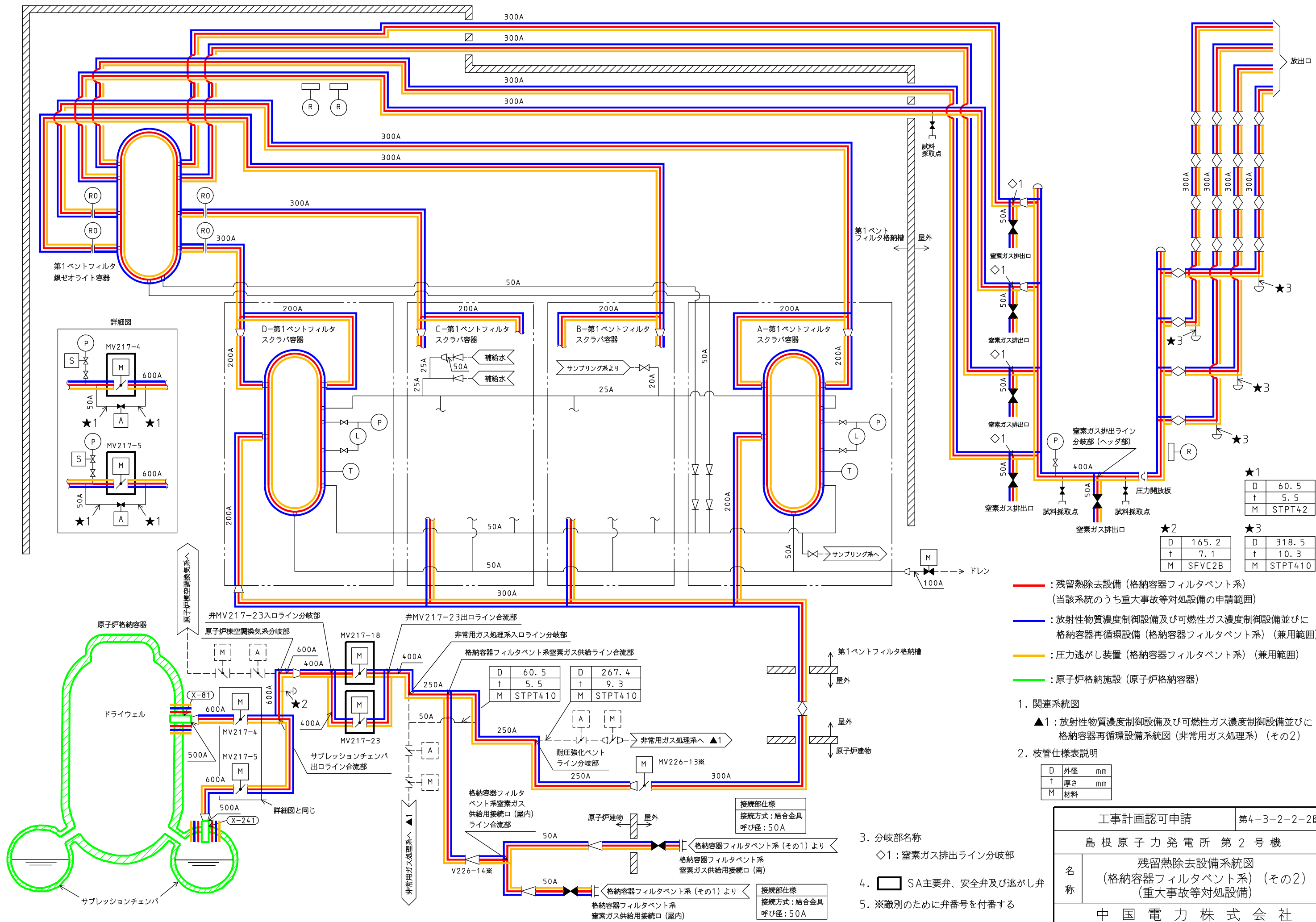
名称 残留熱除去設備に係る
機器の配置を明示した図面
(格納容器フィルタベント系) (その7)

中国電力株式会社



- 〰〰 : 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)(当該設備の申請範囲)
- 〰〰 : 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(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4-3-2-2-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	残留熱除去設備系統図(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	



- (Red line) : 残留熱除去設備 (格納容器フィルタペント系)
(当該系統のうち重大事故等対処設備の申請範囲)
- (Blue line) : 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 (格納容器フィルタペント系) (兼用範囲)
- (Yellow line) : 圧力逃がし装置 (格納容器フィルタペント系) (兼用範囲)
- (Green line) : 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	

工事計画認可申請		第4-3-2-2-2図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	残留熱除去設備系統図 (格納容器フィルタペント系) (その2) (重大事故等対処設備)	
中国電力株式会社		

3. 分岐部名称
 ◇1: 窒素ガス排出ライン分岐部
4. □ SA主要弁、安全弁及び逃がし弁
5. ※識別のために弁番号を付番する