

島根原子力発電所第2号機 審査資料	
資料番号	NS2-添 1-016-05
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
(原子炉格納容器安全設備 原子炉格納容器スプレイ設備
(残留熱除去系 (サブプレッションプール水冷却モード)))

(添付書類)

2022年8月

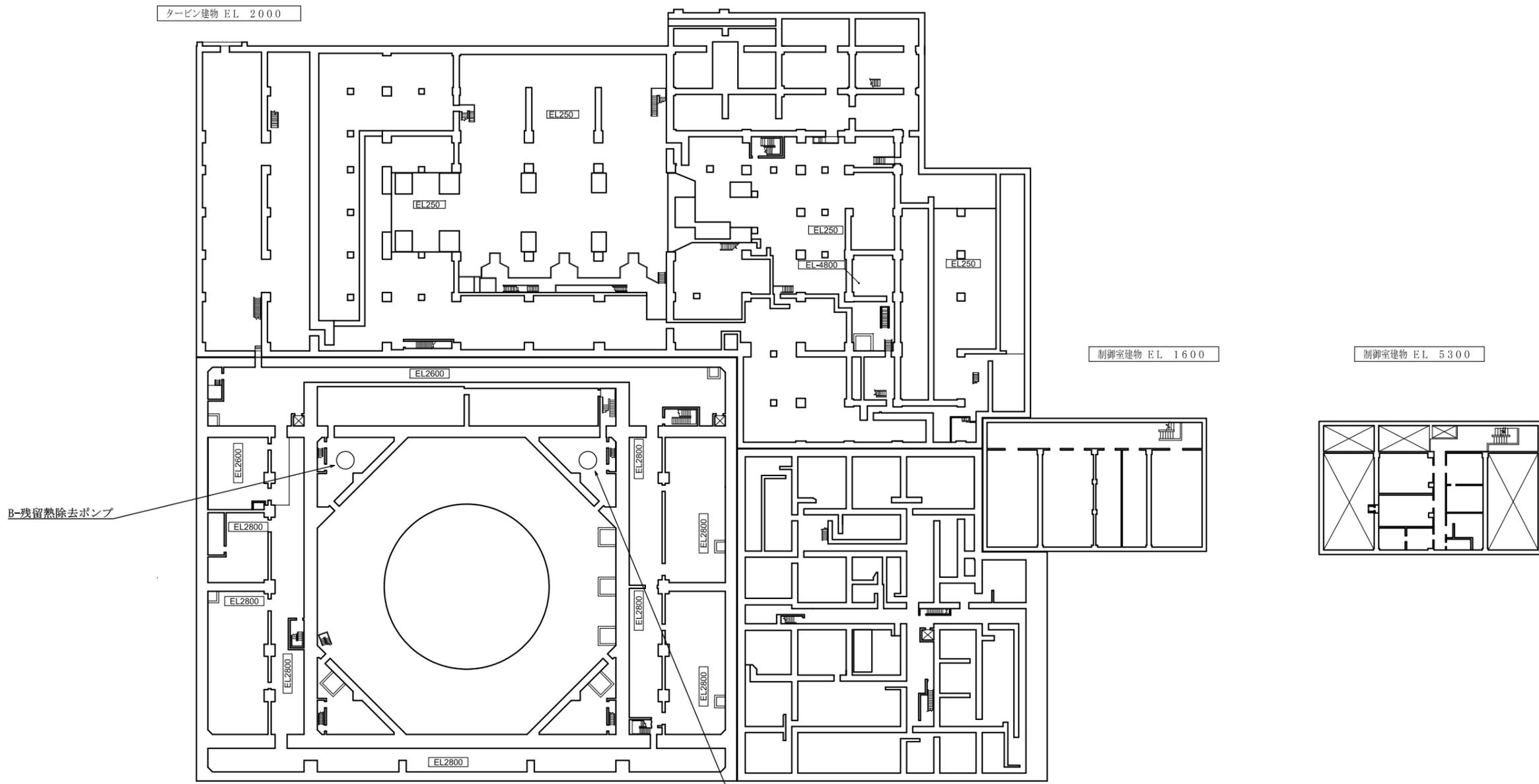
中国電力株式会社

VI-6 図面

8.3.2 原子炉格納容器安全設備

8.3.2.2 原子炉格納容器スプレイ設備（残留熱除去系（サブプレッションプール水冷却モード））

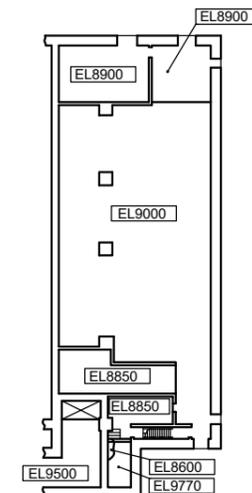
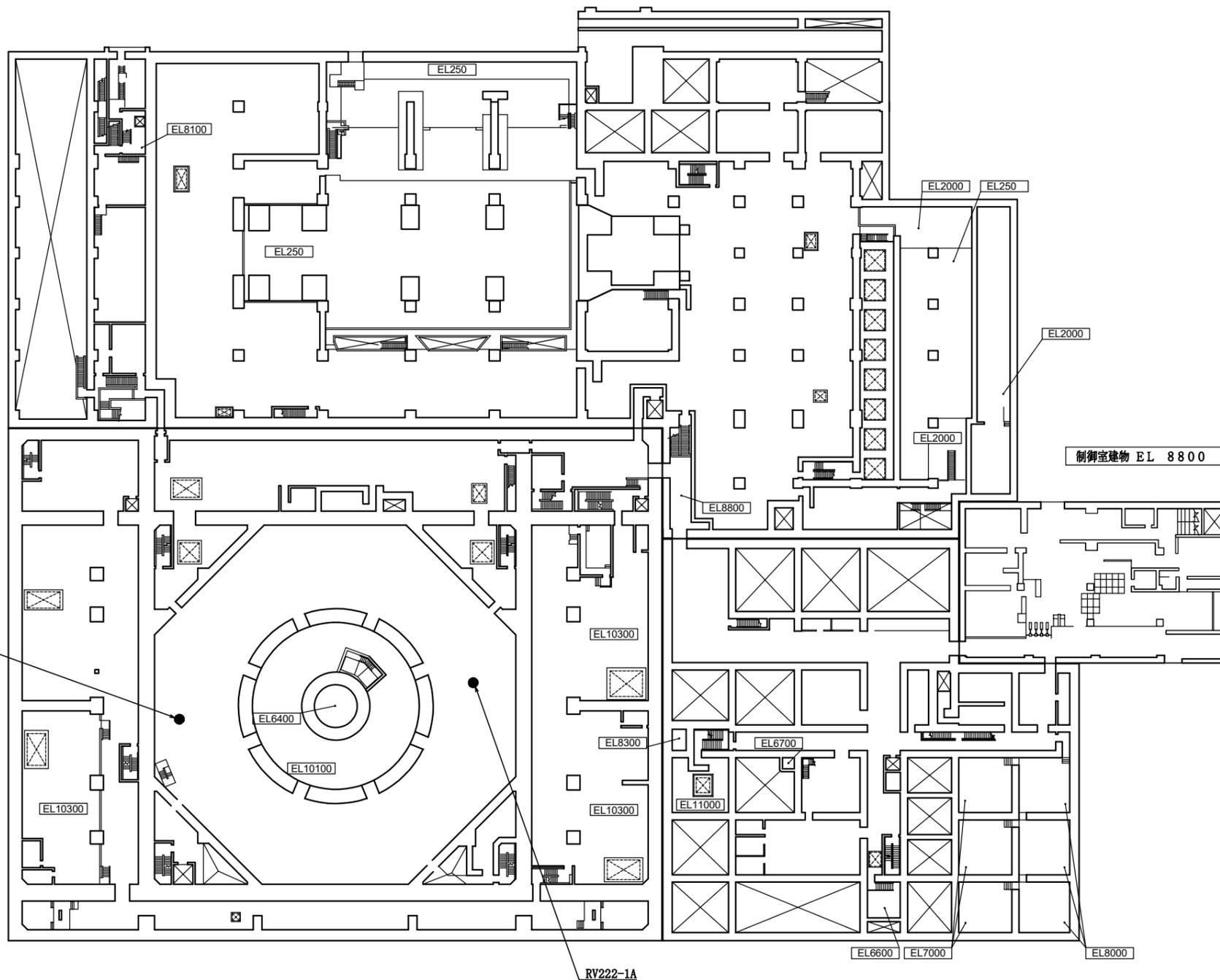
- ・第 8-3-2-2-1-1 図 原子炉格納容器安全設備に係る機器の配置を明示した図面（原子炉格納容器スプレイ設備（残留熱除去系（サブプレッションプール水冷却モード））（その 1））
- ・第 8-3-2-2-1-2 図 原子炉格納容器安全設備に係る機器の配置を明示した図面（原子炉格納容器スプレイ設備（残留熱除去系（サブプレッションプール水冷却モード））（その 2））
- ・第 8-3-2-2-1-3 図 原子炉格納容器安全設備に係る機器の配置を明示した図面（原子炉格納容器スプレイ設備（残留熱除去系（サブプレッションプール水冷却モード））（その 3））
- ・第 8-3-2-2-2-1 図 原子炉格納容器安全設備系統図（原子炉格納容器スプレイ設備（残留熱除去系（サブプレッションプール水冷却モード））（その 1）（重大事故等対処設備））
- ・第 8-3-2-2-2-2 図 原子炉格納容器安全設備系統図（原子炉格納容器スプレイ設備（残留熱除去系（サブプレッションプール水冷却モード））（その 2）（重大事故等対処設備））





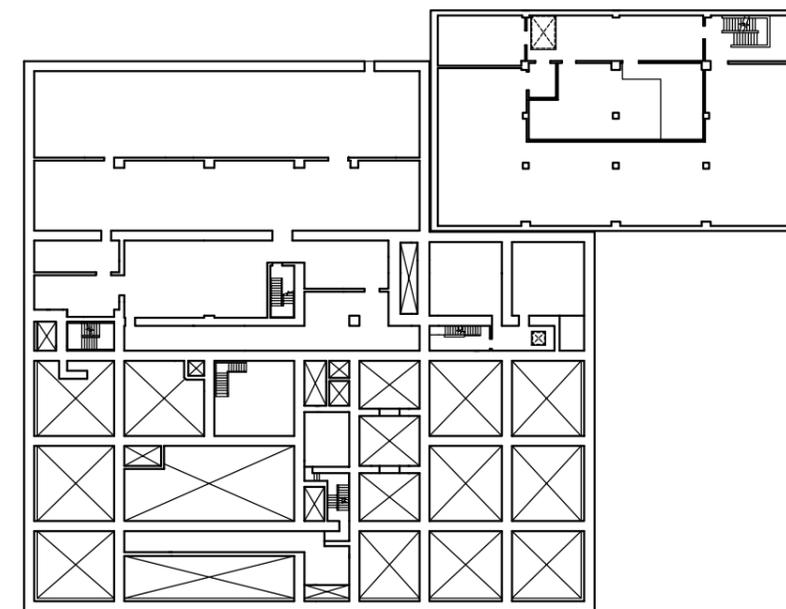
タービン建物 EL 5500

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8-3-2-2-1-2図

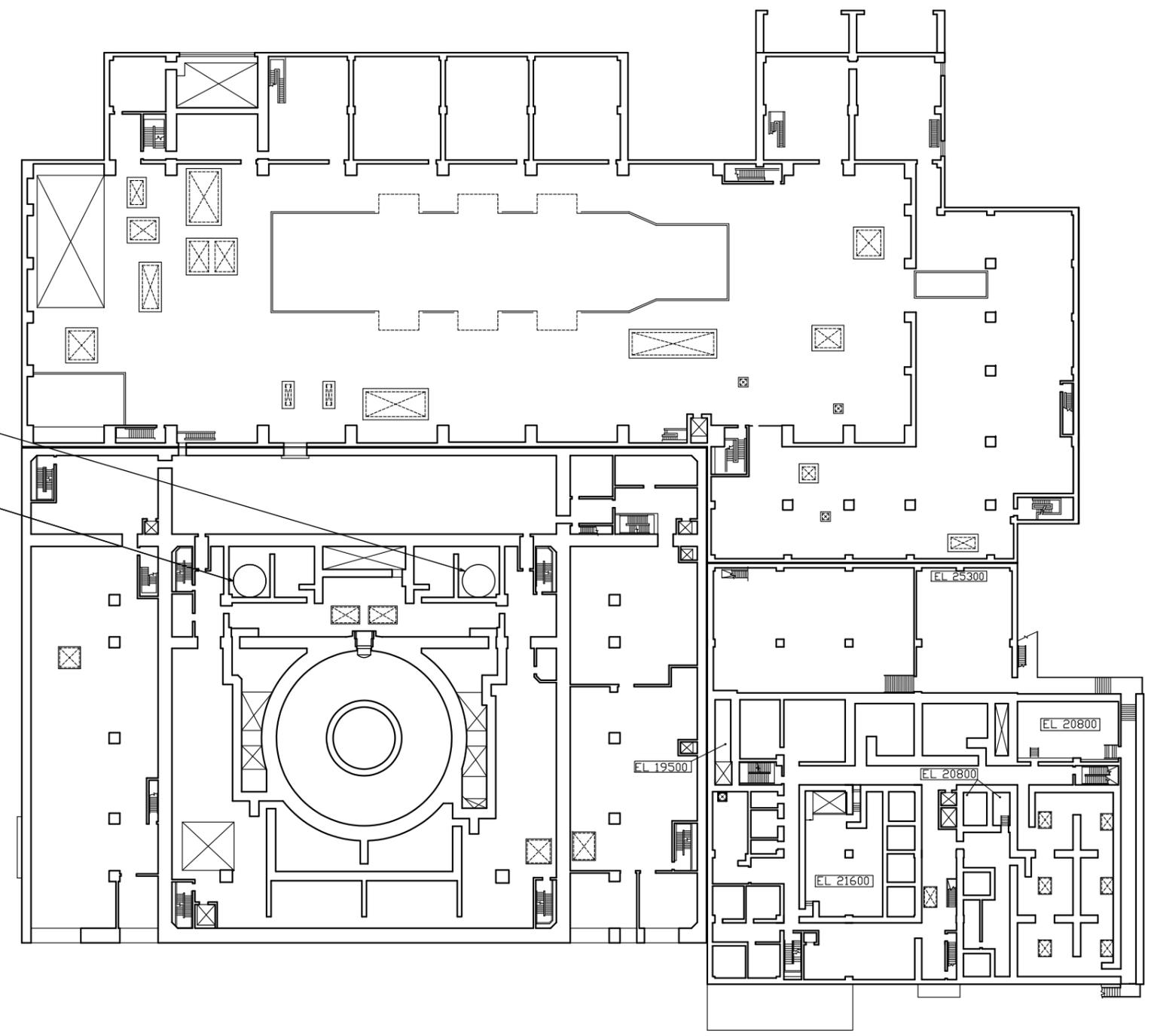
島根原子力発電所 第2号機

名称 原子炉格納容器安全設備に係る機器の配置を明示した
 図面（原子炉格納容器スプレイ設備（残留熱除去系
 （サブプレッションプール水冷却モード））（その2）

中国電力株式会社

タービン建物 EL 20600

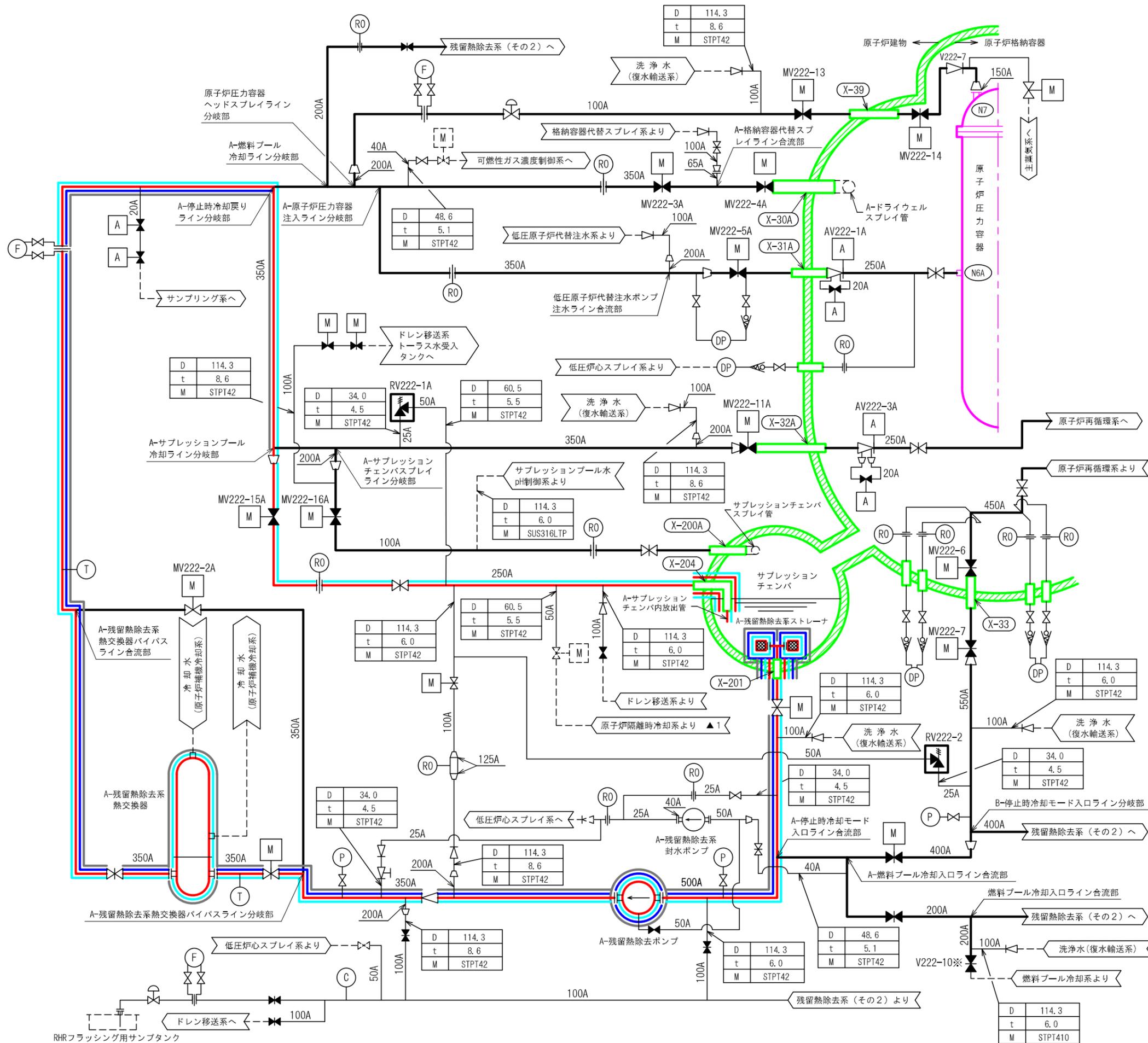
A-残留熱除去系熱交換器
B-残留熱除去系熱交換器



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8-3-2-2-1-3図	
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉格納容器安全設備に係る機器の配置を明示した図面（原子炉格納容器スプレイ設備（残留熱除去系（サブプレッションプール水冷却モード））（その3）
中国電力株式会社	



- (Red line) : 原子炉格納容器安全設備 (原子炉格納容器スプレイ設備 (残留熱除去系 (サブプレッションプール水冷却モード))) (当該系統のうち重大事故等対処設備の申請範囲)
- (Cyan line) : 残留熱除去設備 (残留熱除去系) (兼用範囲)
- (Blue line) : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (残留熱除去系) (兼用範囲)
- (Grey line) : 原子炉格納容器安全設備 (原子炉格納容器スプレイ設備 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))) (兼用範囲)
- (Green line) : 原子炉格納施設 (原子炉格納容器)
- (Pink line) : 原子炉本体 (原子炉圧力容器)

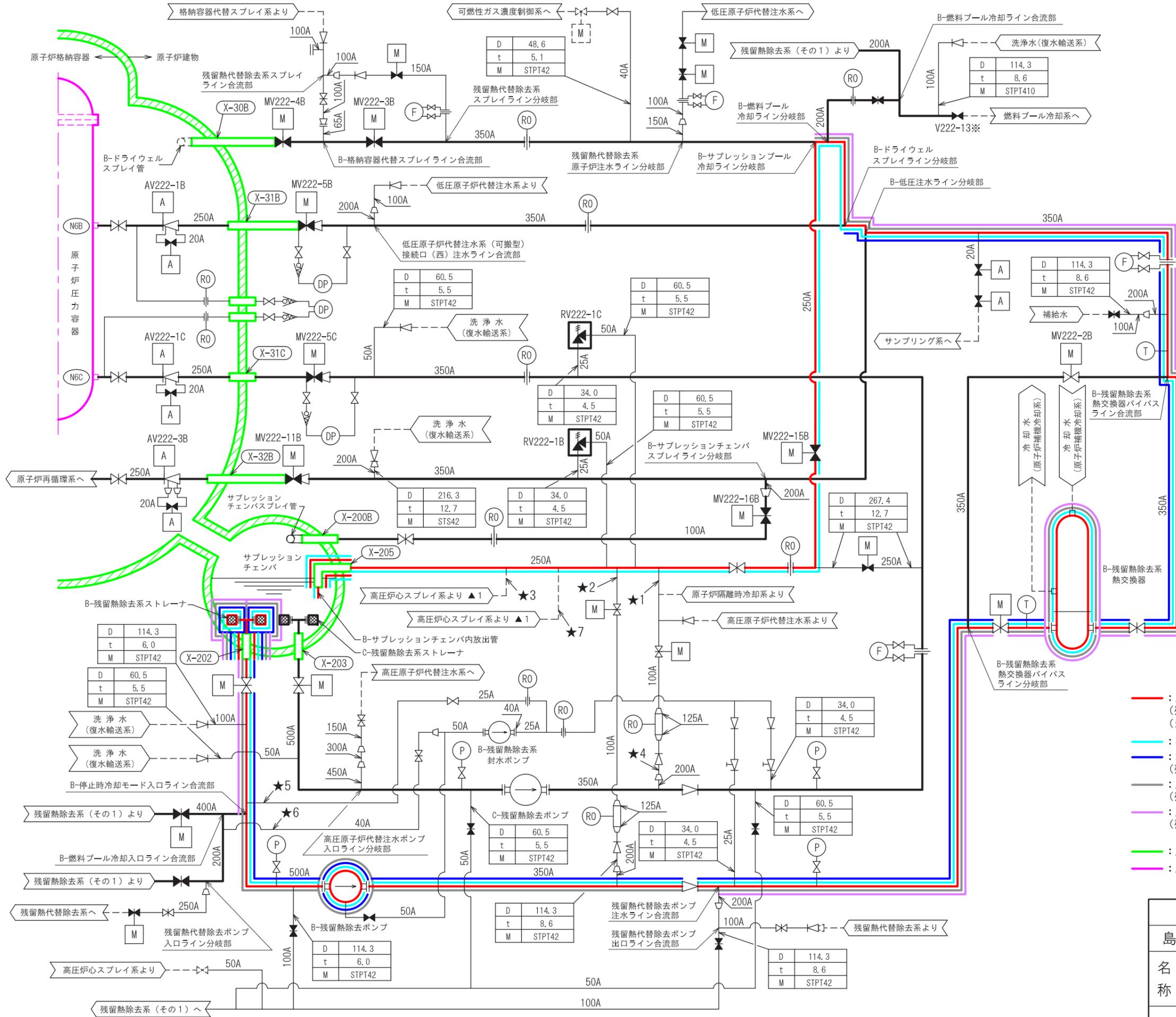
1. 関連系統図
 ▲ 1 : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備系統図 (原子炉隔離時冷却系) (その1)

2. 枝管仕様表説明

D	外径	mm
t	厚さ	mm
M	材料	

3. ※ 識別のために弁番号を付番する
 4. □ SA主要弁、安全弁及び逃がし弁

工事計画認可申請		第8-3-2-2-2-1図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	原子炉格納容器安全設備系統図 (原子炉格納容器スプレイ設備 (残留熱除去系 (サブプレッションプール水冷却モード))) (その1) (重大事故等対処設備)	
	中国電力株式会社	



★1	D 114.3 t 6.0 M STPT42	★2	D 114.3 t 6.0 M STPT42
★3	D 114.3 t 6.0 M STPT42	★4	D 114.3 t 8.6 M STPT42
★5	D 34.0 t 4.5 M STPT42	★6	D 48.6 t 5.1 M STPT42
★7	D 267.4 t 9.3 M STPT410		

1. 関連系統図
▲ 1：非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備系統図（高圧炉心スプレイ系）（その2）
2. 枝管仕様表説明

D	外径	mm
t	厚さ	mm
M	材料	
3. ※ 識別のために弁番号を付番する
4. □ SA主要弁、安全弁及び逃がし弁

- (Red line): 原子炉格納容器安全設備（原子炉格納容器スプレイ設備（残留熱除去系（サブプレッションプール冷却モード）））（当該系統のうち重大事故等対処設備の申請範囲）
- (Cyan line): 残留熱除去設備（残留熱除去系）（兼用範囲）
- (Blue line): 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（残留熱除去系）（兼用範囲）
- (Grey line): 原子炉格納容器安全設備（原子炉格納容器スプレイ設備（残留熱除去系（格納容器冷却モード）））（兼用範囲）
- (Purple line): 原子炉格納容器安全設備（残留熱代替除去系）（兼用範囲）
- (Green line): 原子炉格納施設（原子炉格納容器）
- (Pink line): 原子炉本体（原子炉压力容器）

工事計画認可申請		第8-3-2-2-2-2図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	原子炉格納容器安全設備系統図 （原子炉格納容器スプレイ設備（残留熱除去系（サブプレッションプール冷却モード）））（その2） （重大事故等対処設備）	

中国電力株式会社