

島根原子力発電所第2号機 審査資料	
資料番号	NS2-補-027-10-108 改 01
提出年月日	2023年4月6日

タービン補機海水系他放水ラインの
重要度分類の整理について

2023年4月

中国電力株式会社

目 次

1. 概要	1
2. タービン補機海水系他放水ラインの重要度分類の整理について	1

1. 概要

本資料は、VI-2-1-4「重要度分類及び重大事故等対処施設の施設区分の基本方針」におけるタービン補機海水系他放水ラインについて、耐震重要度分類及び重大事故等対処施設の施設区分を説明するものである。

なお、原子炉補機海水系配管放水ラインの説明については、補足-023-03「下位クラス施設の波及的影響の検討について」の参考資料1に詳しい内容を示している。

2. タービン補機海水系他放水ラインの重要度分類の整理について

屋外配管ダクト（タービン建物～放水槽）及びタービン建物に設置されているタービン補機海水系他放水ラインについて、耐震重要度分類及び重大事故等対処施設の施設区分を表1に整理する。また、表1で整理した結果を図1～図4に示す。

表1 タービン補機海水系他放水ラインの耐震重要度分類及び重大事故等対処施設の施設区分について

系統	設置場所	機器・配管名称	重要度分類	施設区分	対象図
原子炉補機海水系	屋外配管ダクト（タービン建物～放水槽）	I, II - 原子炉補機海水系配管（放水配管）	S（浸水防止設備）	—	図1
			C（原子炉補機冷却系）	常設防止（拡張）	
	タービン建物	I, II - 原子炉補機海水系配管（取水配管）	S（原子炉補機冷却系）	常設防止（拡張）	図2
			S（浸水防止設備）	—	
		C（原子炉補機冷却系）	常設防止（拡張）		
高圧炉心スプレイ補機海水系	タービン建物	高圧炉心スプレイ補機海水系配管（取水配管）	S（原子炉補機冷却系）	常設防止（拡張）	図4
		高圧炉心スプレイ補機海水系配管（放水配管）	S（浸水防止設備）	—	
		C（原子炉補機冷却系）	常設防止（拡張）		
タービン補機海水系	屋外配管ダクト（タービン建物～放水槽）	タービン補機海水系配管（放水槽から逆止弁まで）	S（浸水防止設備）	—	図3
		タービン補機海水系配管（逆止弁からタービン建物まで）	C	—	
	タービン建物	タービン補機海水系配管	C	—	図4
		タービン補機冷却系熱交換器	C	—	
液体廃棄物処理系	屋外配管ダクト（タービン建物～放水槽）	液体廃棄物処理系配管（放水槽から逆止弁まで）	S（浸水防止設備）	—	図3
		液体廃棄物処理系配管（逆止弁からタービン建物まで）	C	—	
	タービン建物	液体廃棄物処理系配管	C	—	図4

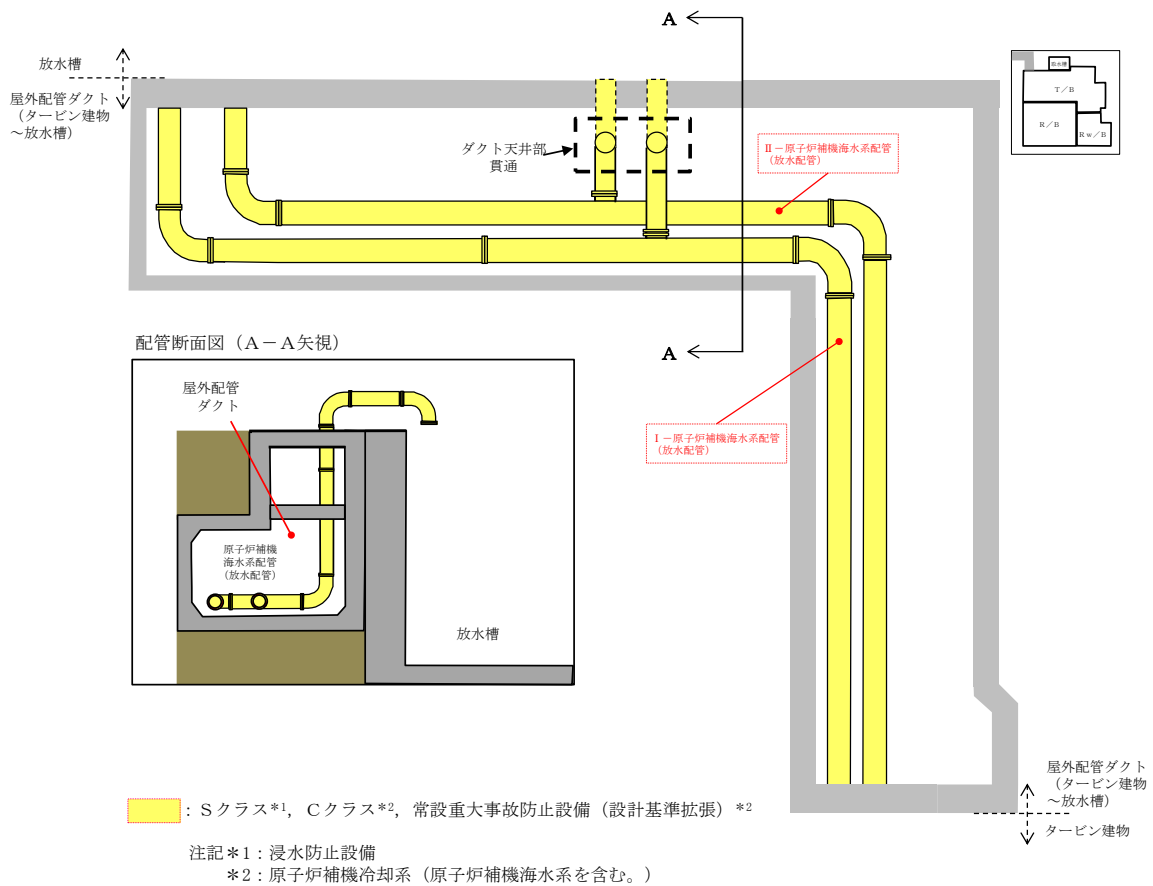


図1 原子炉補機海水系配管 (放水ライン) の耐震重要度分類及び重大事故等対処施設の施設区分概要図 (屋外配管ダクト (タービン建物~放水槽))

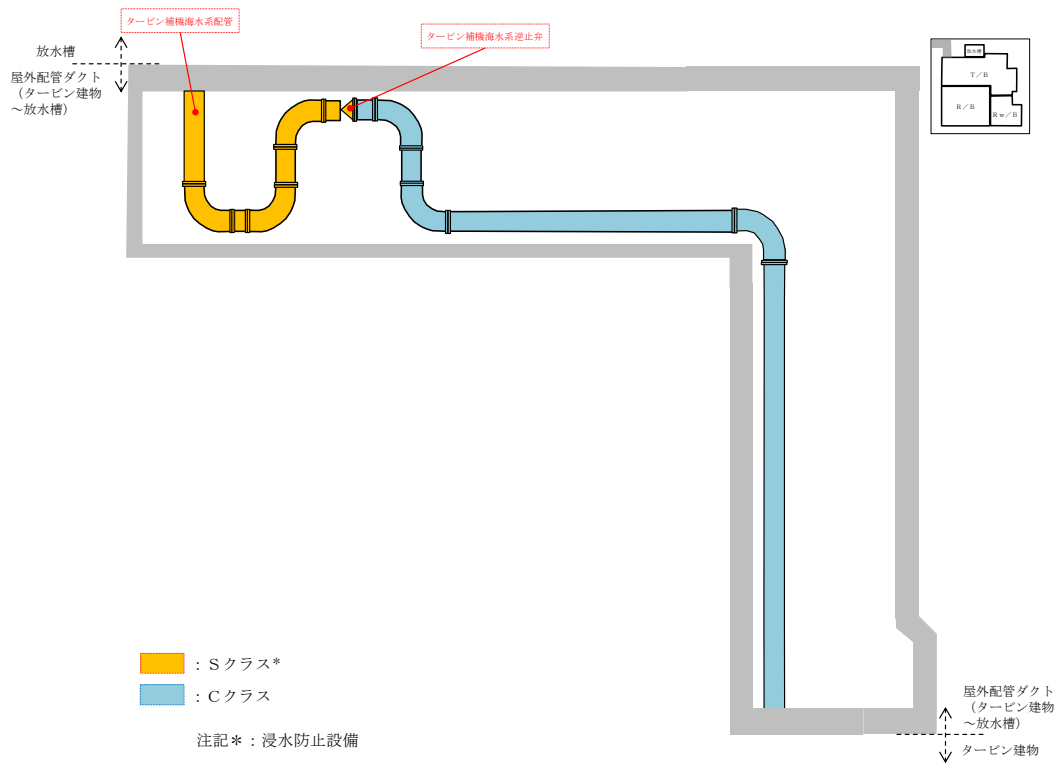


図2 タービン補機海水系配管（放水ライン）の耐震重要度分類及び重大事故等対処施設の施設区分概要図（屋外配管ダクト（タービン建物～放水槽））

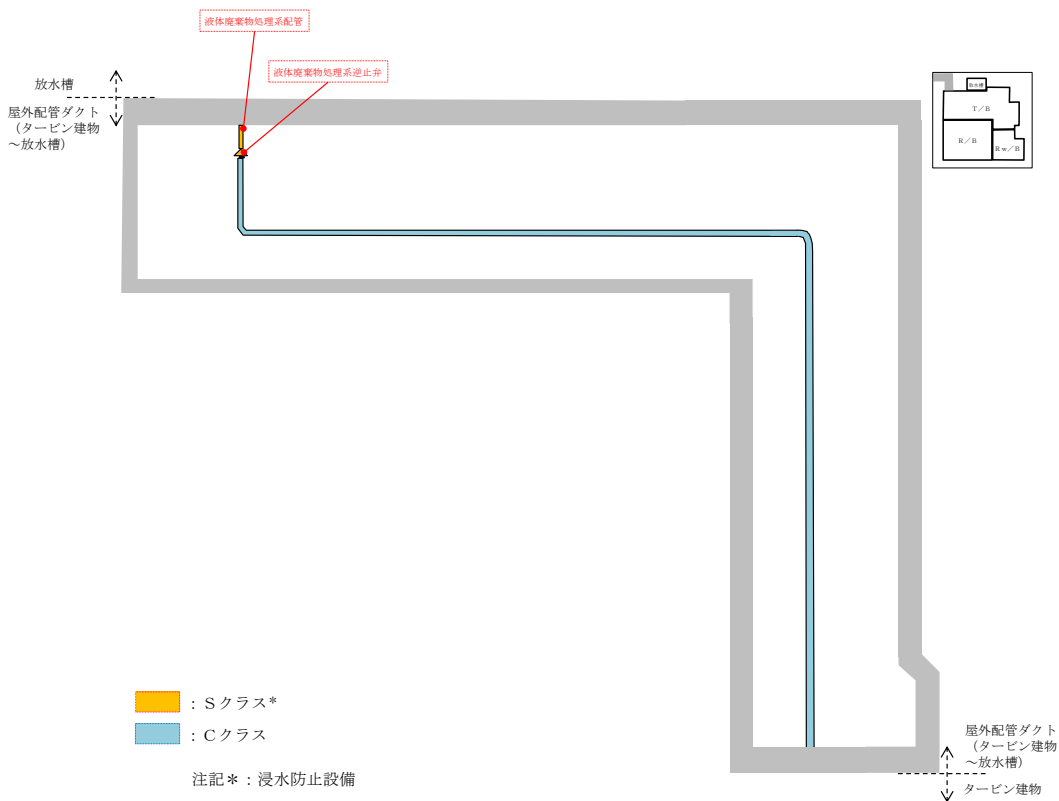
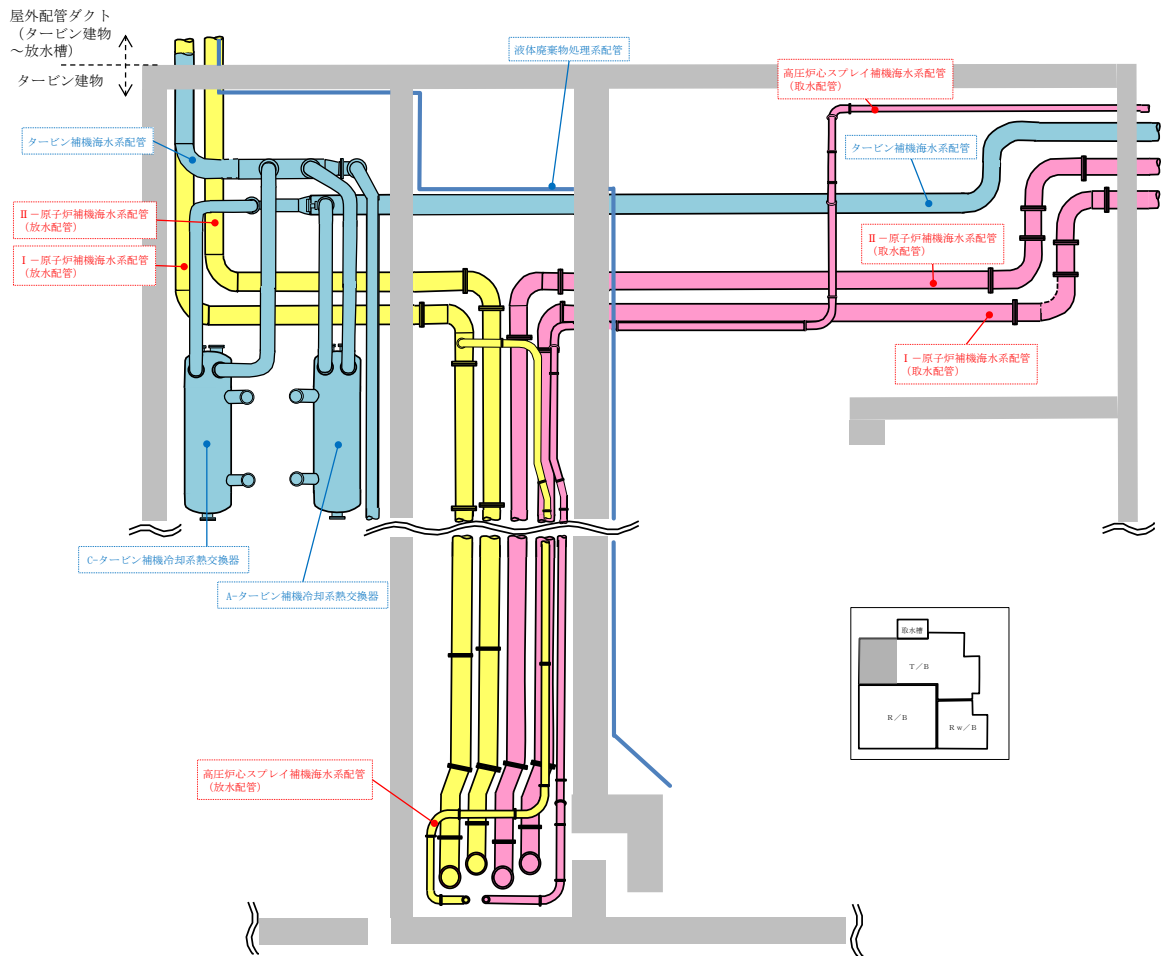


図3 液体廃棄物処理系配管（放水ライン）の耐震重要度分類及び重大事故等対処施設の施設区分概要図（屋外配管ダクト（タービン建物～放水槽））



- : Sクラス*2, 常設重大事故防止設備 (設計基準拡張) *2
- : Sクラス*1, Cクラス*2, 常設重大事故防止設備 (設計基準拡張) *2
- : Cクラス

注記*1: 浸水防止設備
 *2: 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)

図4 タービン補機海水系配管 (放水ライン) 等の耐震重要度分類及び重大事故等対処施設の施設区分概要図 (タービン建物)