

蒸気発生器 2次側給水の実力について

【コメント内容】

仮設中圧ポンプによる蒸気発生器への給水で使用する水源について、2次系純水タンクなどが使用できたとして実力上の給水可能時間について説明すること。

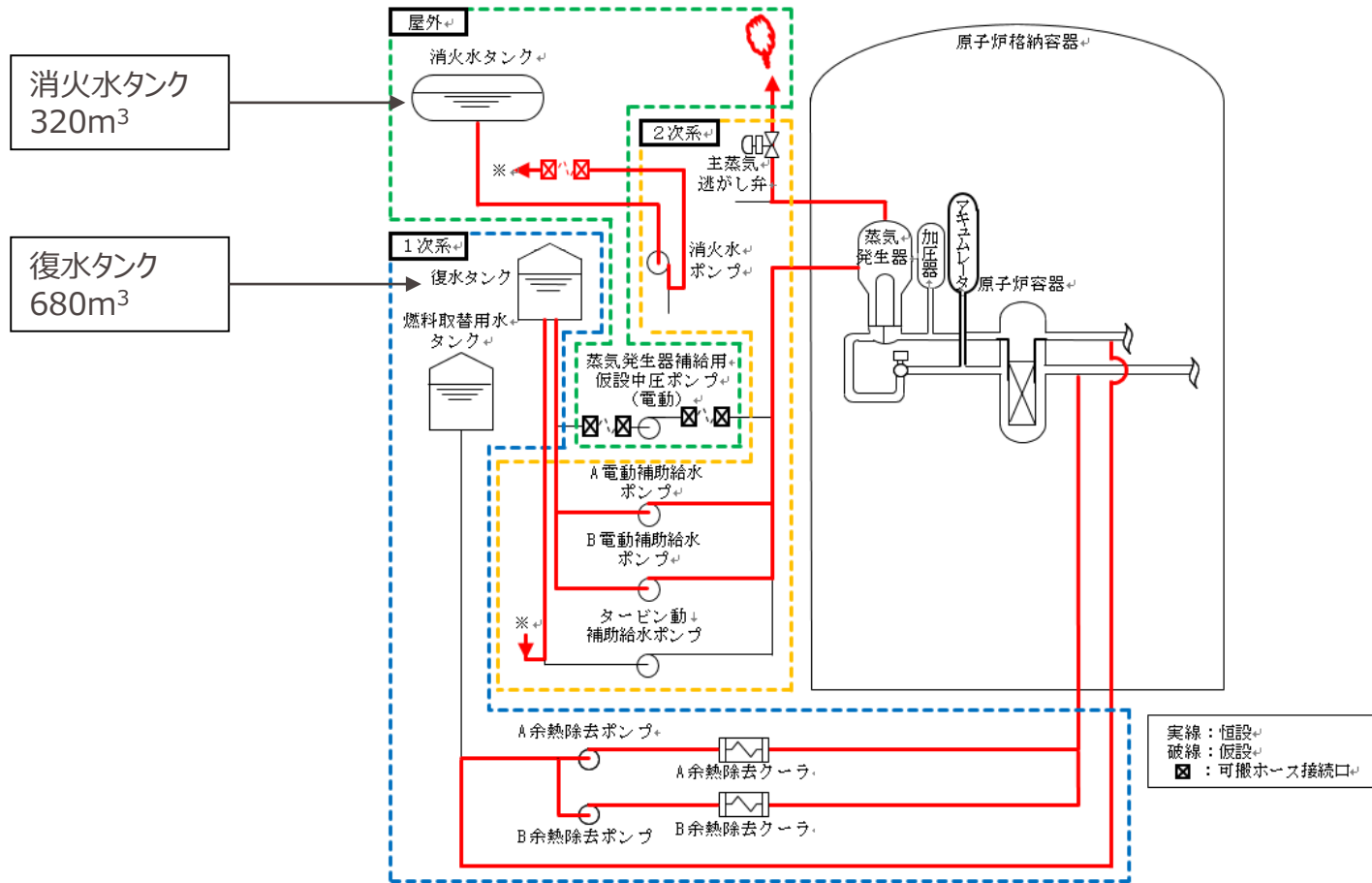
【コメント回答】

蒸気発生器 2次側給水が可能なタンク、それらのタンクの保有水量の合計、給水可能期間は下表のとおりとなっている。

プラント名	SA設備等を用いた対応			
	外部水源の容量	動力	給水可能期間	合計給水可能期間
美浜3号機	復水タンク 1基 (680m ³) 消火水タンク 8基 (320m ³)	なし 消火水ポンプ	約1.5日	30日以上
	2次系純水タンク 1基 (360m ³) No.1,2淡水タンク 2基 (3,440m ³)	なし ディーゼル消火ポンプ		
	A,B淡水タンク 2基 (3,440m ³)	電動消火ポンプ (電源車)		
高浜1,2号機	復水タンク 2基 (1,360m ³) 消火水バックアップタンク 4基 (600m ³)	なし 消火水バックアップポンプ	約1.5日	約25日
	2次系純水タンク 2基 (1,619m ³) 1,2号淡水タンク 5基 (7,800m ³) (7,800m ³ 1,2u、3,4uと分配後の値)	なし ディーゼル消火ポンプ	約23.5日	
高浜3,4号機	復水タンク 2基 (1,494m ³) 消火水バックアップタンク 6基 (540m ³)	なし 消火水バックアップポンプ	約1.5日	30日以上
	2次系純水タンク 2基 (5,400m ³) 淡水タンク 1基 (2,700m ³)	なし なし	30日以上	
	1,2号淡水タンク 5基 (7,800m ³) (7,800m ³ 1,2u、3,4uと分配後の値)	ディーゼル消火ポンプ		
大飯3,4号機	復水ピット 2基 (2,070m ³) 消火水バックアップタンク 6基 (570m ³)	なし 消火水バックアップポンプ	約1.5日	約27日
	No.2,3 淡水タンク 2基 (2,000m ³) A,B 純水タンク 2基 (6,000m ³)	なし 純水ポンプ (電源車)	25.5日	
	A,B 淡水タンク 2基 (6,000m ³)	純水ポンプ (電源車)		

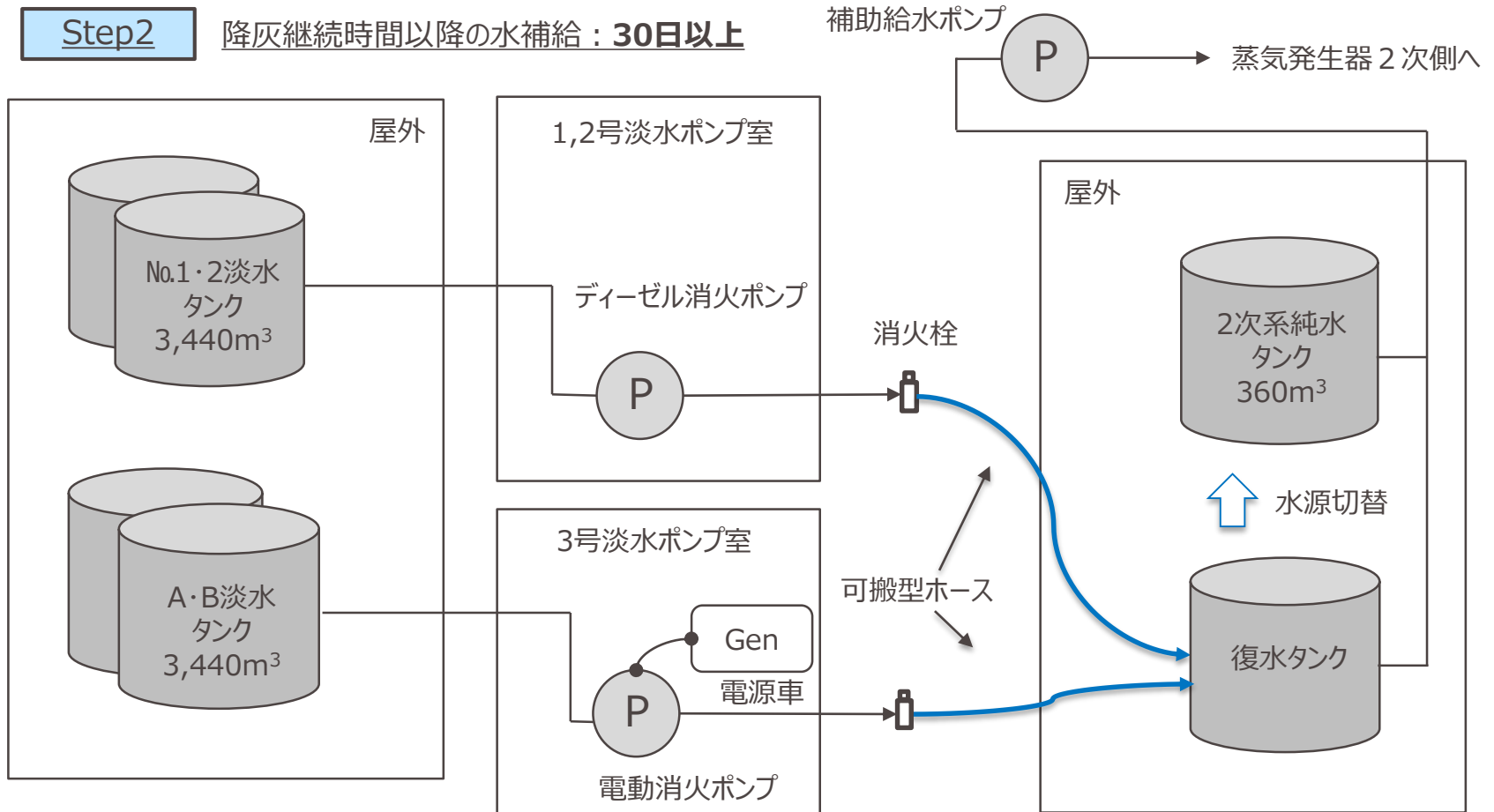
Step1

降灰継続時間中の水補給：約1.5日



Step2

降灰継続時間以降の水補給：30日以上

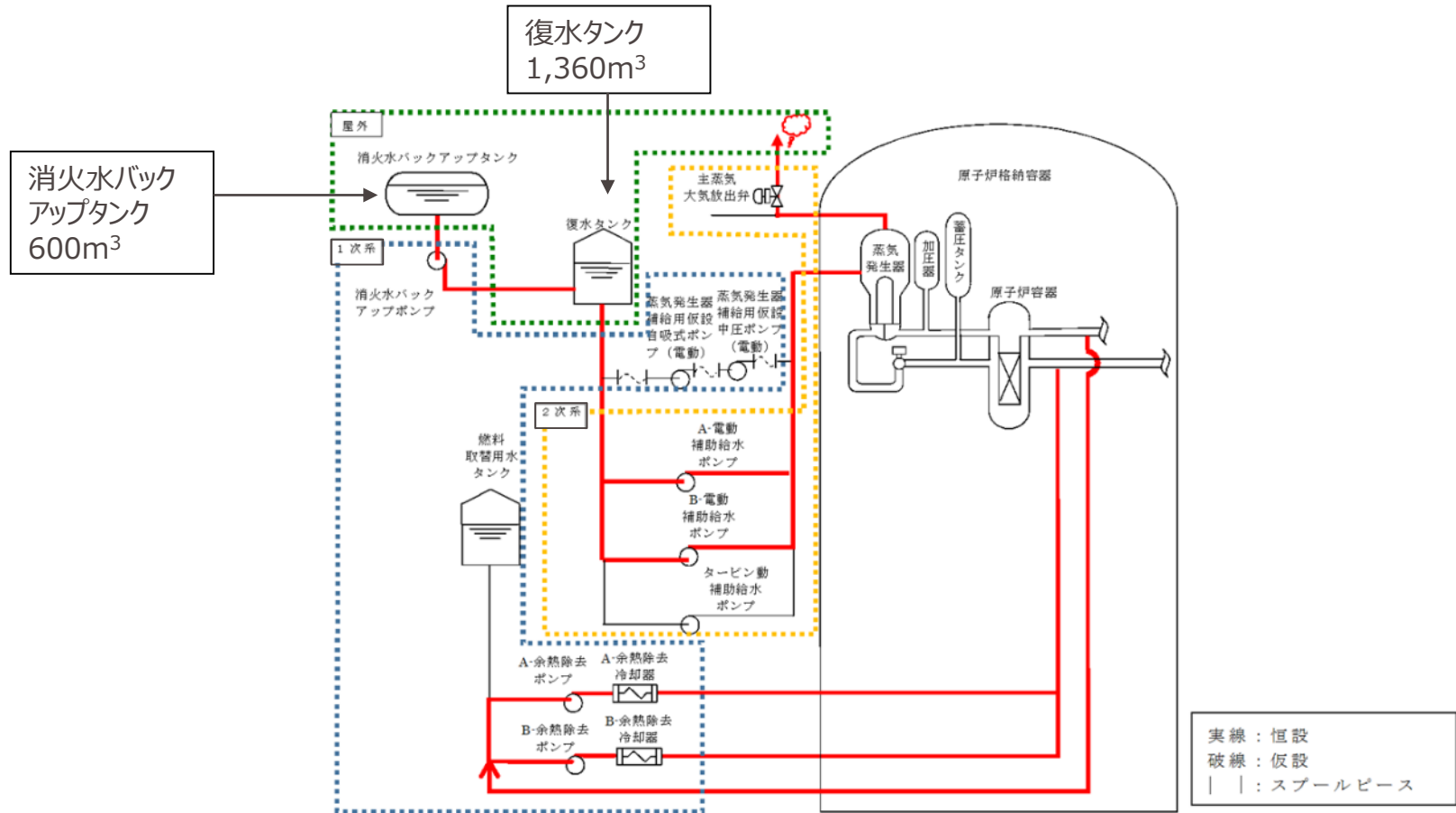


Step3

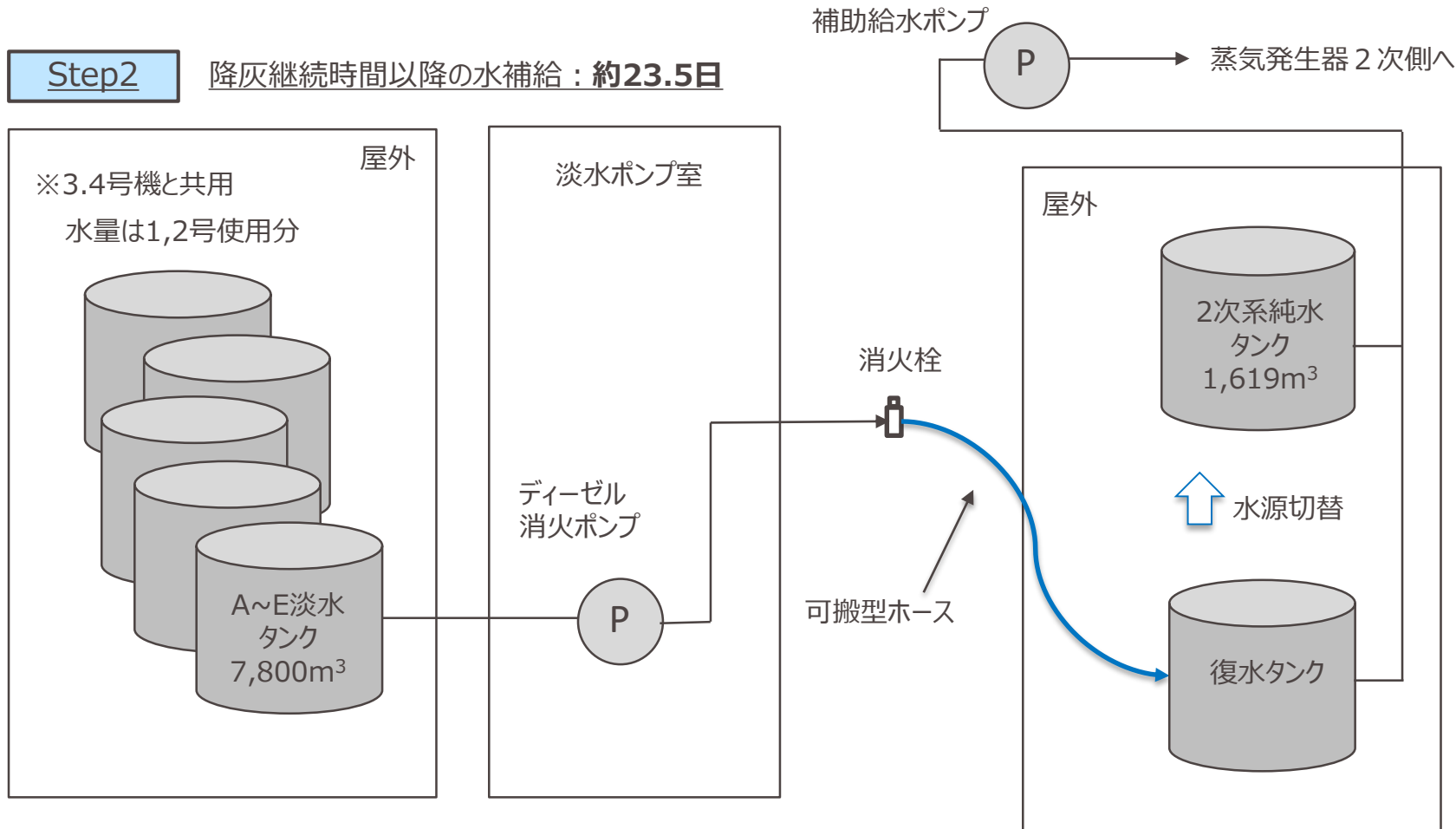
更なる対応として、万一水源枯渇の場合には送水車を用いて海水補給

Step1

降灰継続時間中の水補給：約1.5日



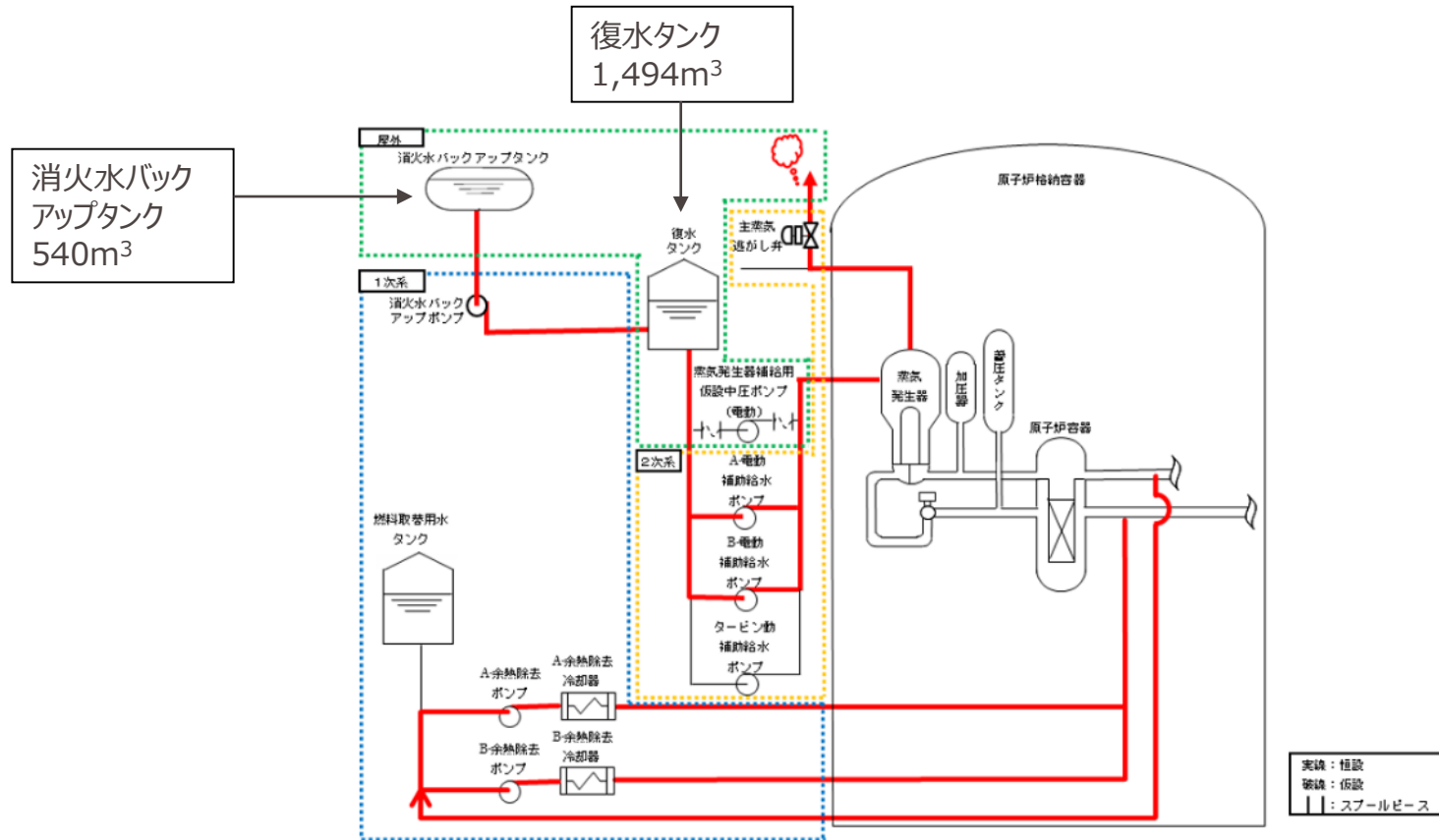
Step2 降灰継続時間以降の水補給：約23.5日



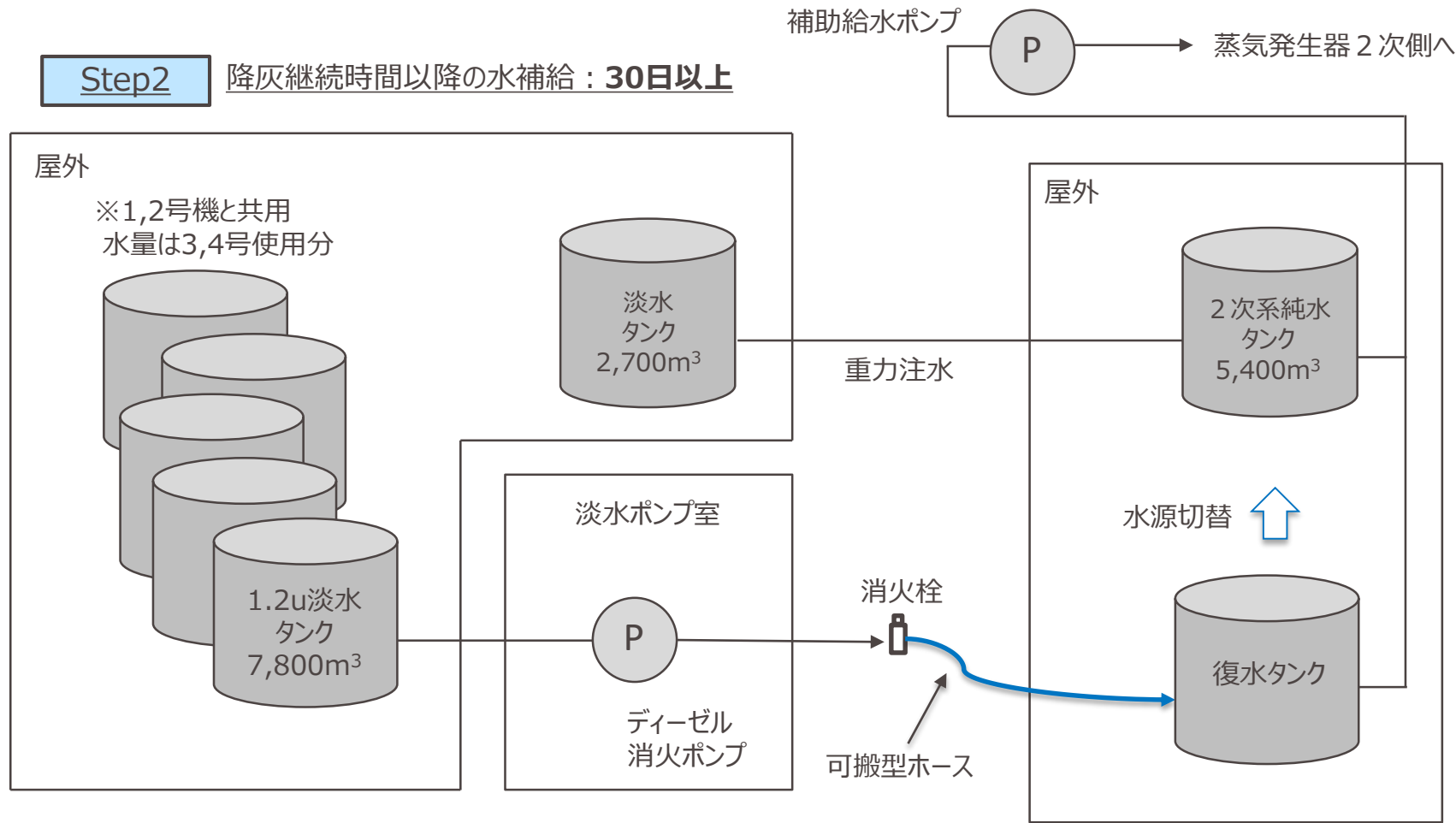
Step3 更なる対応として、万一水源枯渇の場合には送水車を用いて海水補給

Step1

降灰継続時間中の水補給：約1.5日



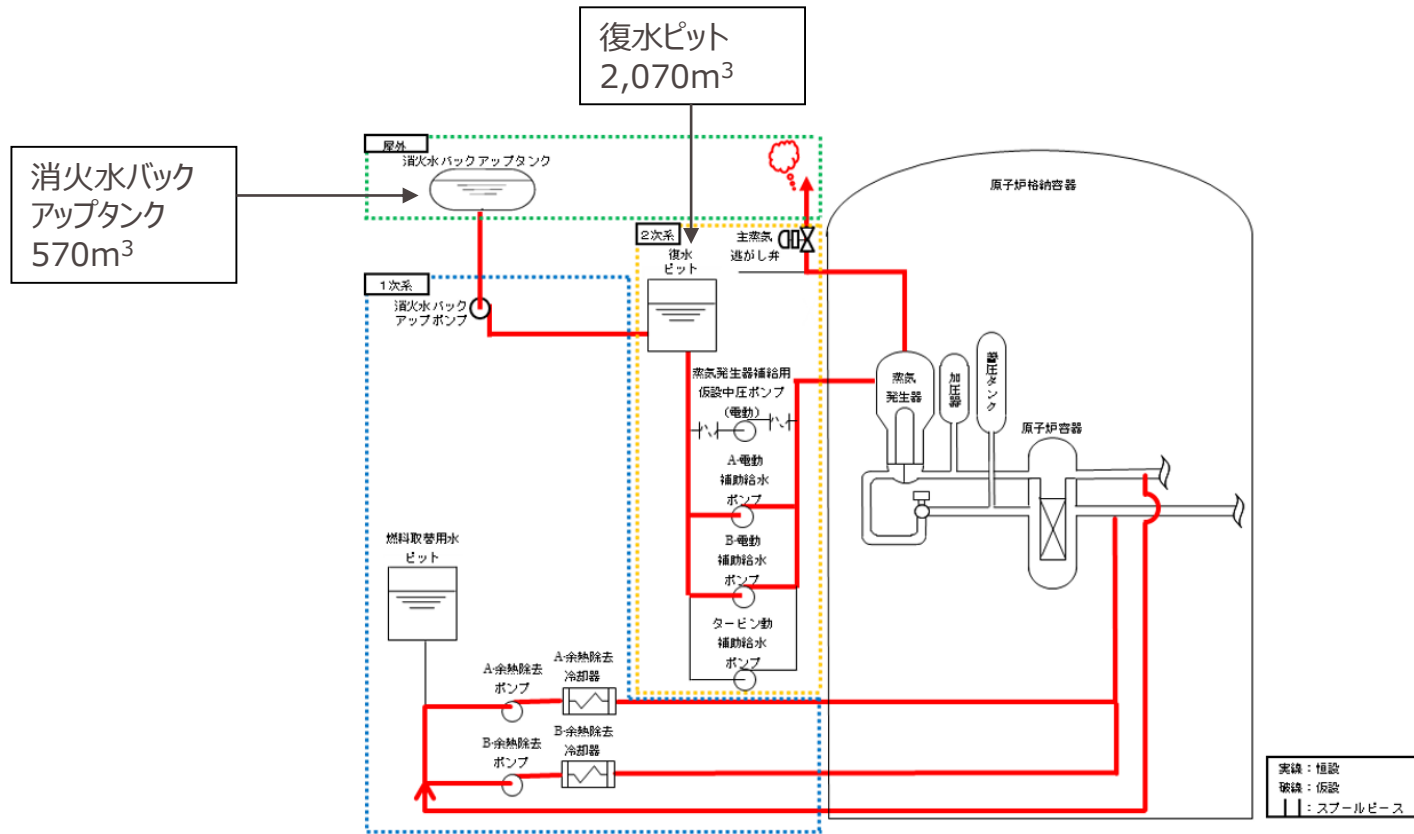
Step2 降灰継続時間以降の水補給：30日以上



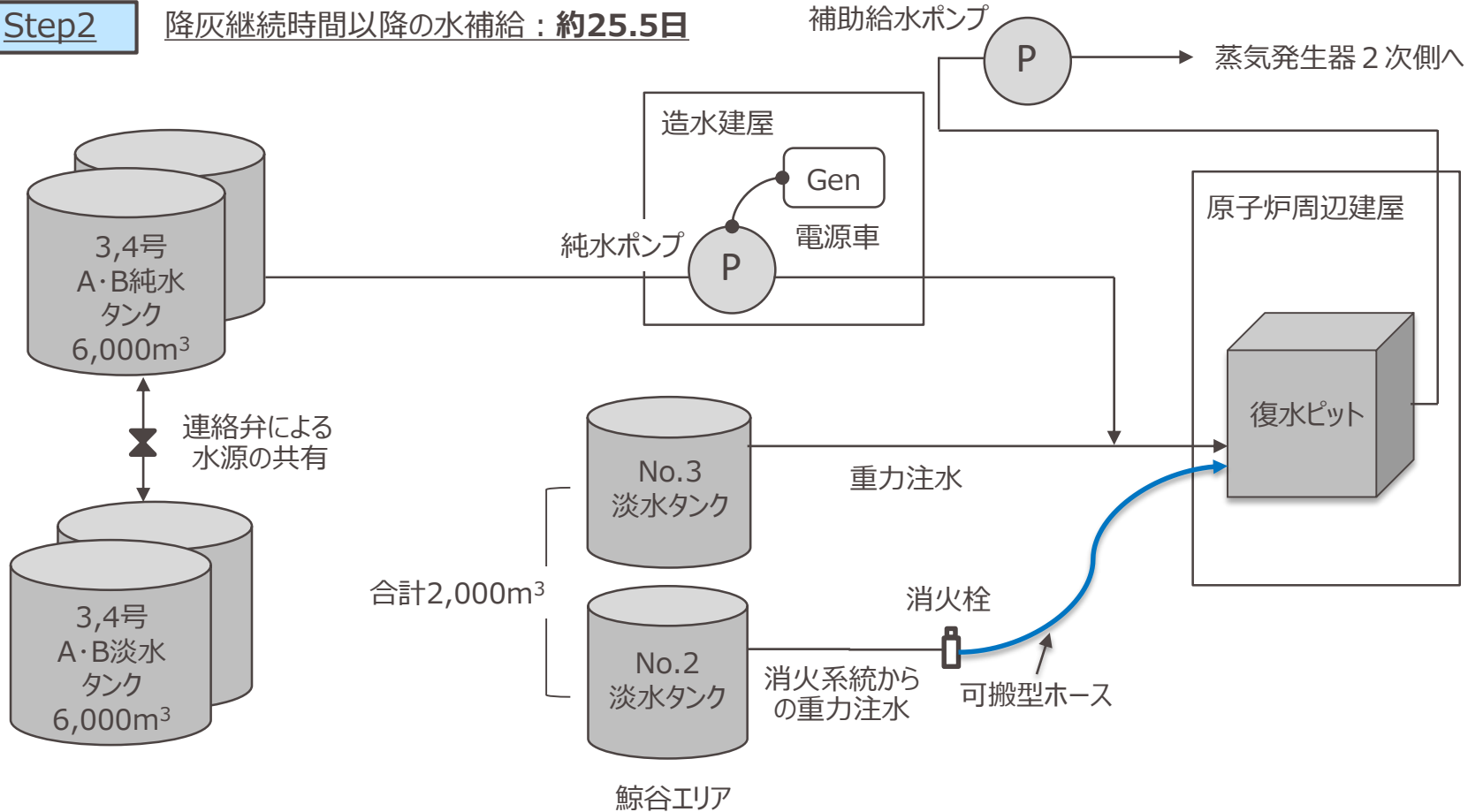
Step3 更なる対応として、万一水源枯渇の場合には消防ポンプを用いて海水補給

Step1

降灰継続時間中の水補給：約1.5日



Step2 降灰継続時間以降の水補給：約25.5日



Step3 更なる対応として、万一水源枯渇の場合には送水車を用いて海水補給