

女川原子力発電所第2号機 工事計画審査資料	
資料番号	02-工-B-08-0056_改1
提出年月日	2021年10月28日

## 工事計画に係る説明資料

原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備

(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 (放射性物質拡散抑制系 (航空機燃料火災への泡消火)))

(添付書類)

2021年10月

東北電力株式会社

女川原子力発電所第2号機  
工事計画認可申請書本文及び添付書類

目 録

VI 添付書類

VI-6 図面

8 原子炉格納施設

8.3 圧力低減設備その他の安全設備

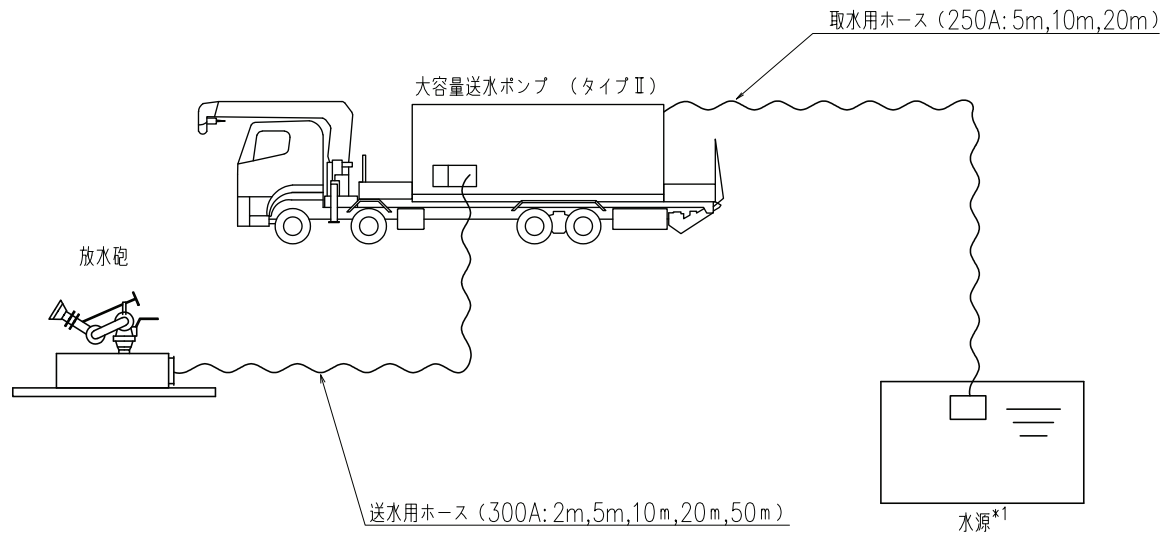
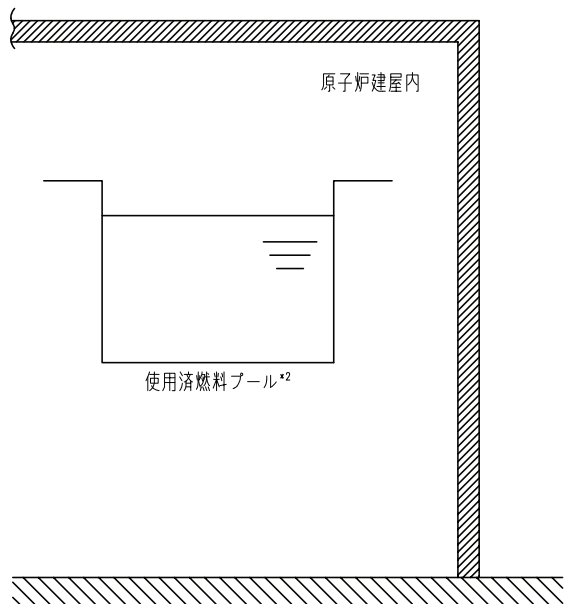
8.3.3 放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備

8.3.3.5 放射性物質拡散抑制系（航空機燃料火災への泡消火）

第 8-3-3-5-1-1 図 【設計基準対象施設】放射性物質拡散抑制系（航空機燃料火災への泡消火）系統図

第 8-3-3-5-1-2 図 【重大事故等対処設備】放射性物質拡散抑制系（航空機燃料火災への泡消火）系統図

第 8-3-3-5-2-1 図 放射性物質拡散抑制系（航空機燃料火災への泡消火）機器の配置を明示した図面（その1）



注記<sup>\*1</sup>: 海水ポンプ室を示す。

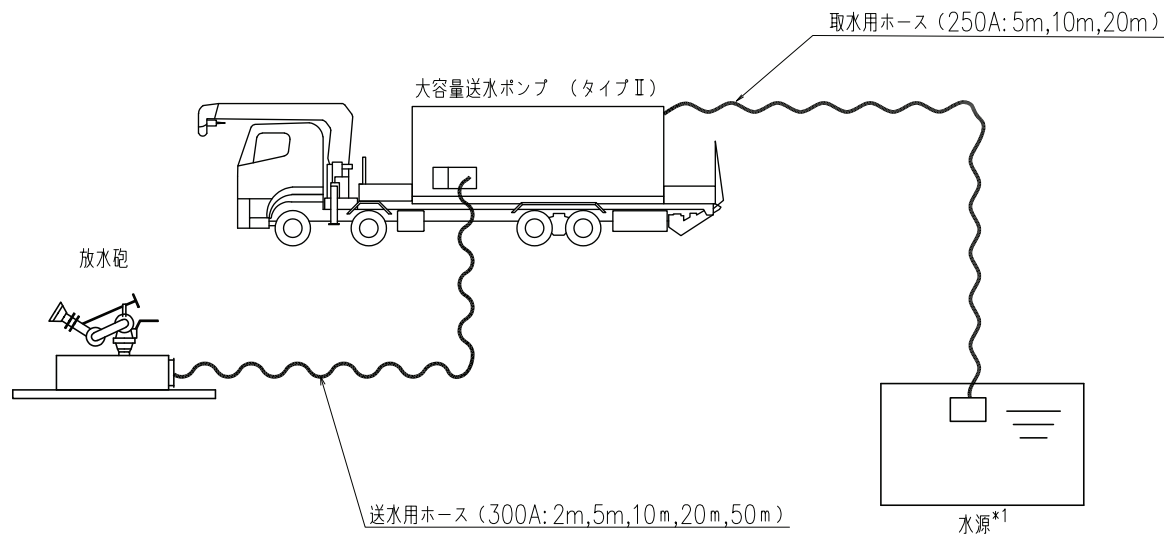
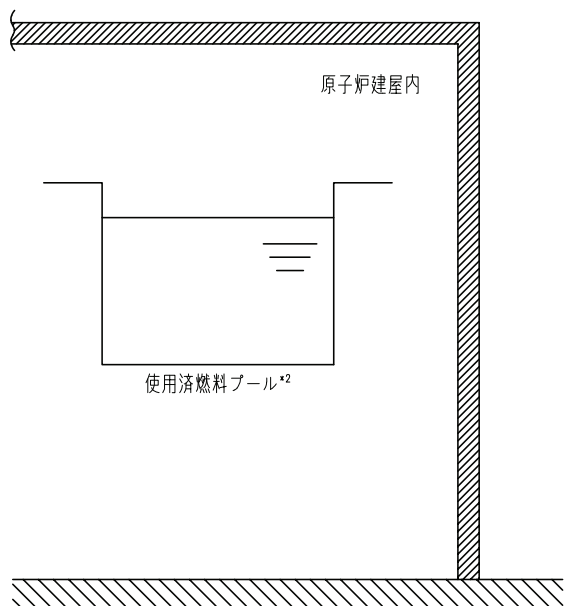
<sup>\*2</sup>: 使用済燃料貯蔵設備

工事計画認可申請 第8-3-3-5-1-1図

女川原子力発電所 第2号機

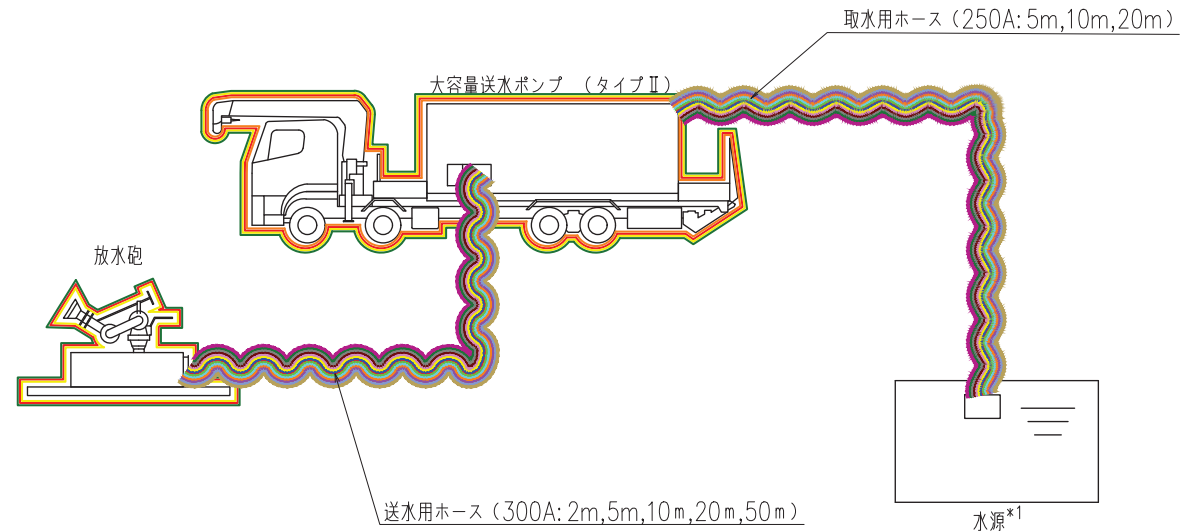
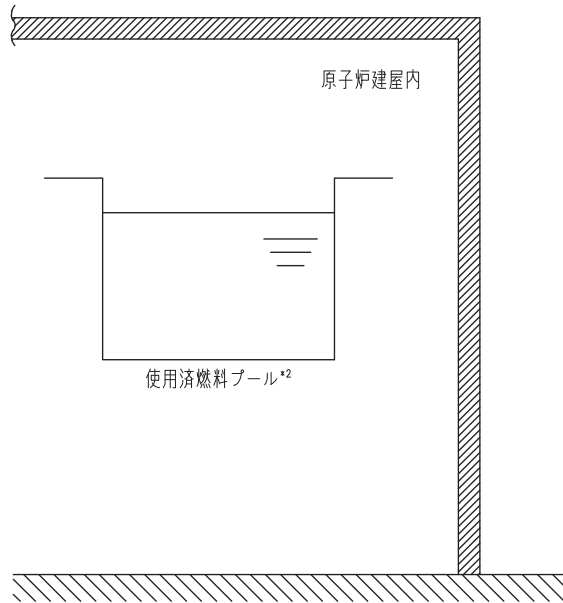
名称 【設計基準対象施設】  
放射性物質拡散抑制系  
(航空機燃料火災への泡消火) 系統図

東北電力株式会社



注記<sup>\*1</sup>: 海水ポンプ室を示す。  
<sup>\*2</sup>: 使用済燃料貯蔵設備

工事計画認可申請	第8-3-3-5-1-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 放射性物質拡散抑制系 (航空機燃料火災への泡消火) 系統図
東北電力株式会社	



- 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の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 (放射線物質拡散抑制系 (航空機燃料火災への泡消火)) (当該設備の申請範囲)
- 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設のうち使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備 (燃料プール代替注水系) (兼用範囲)
- 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設のうち使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備 (燃料プールのスプレイ系) (兼用範囲)
- 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設のうち使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備 (放射性物質拡散抑制系) (兼用範囲)
- 原子炉冷却システムのうち残留熱除去設備 (原子炉格納容器フィルタベント系) (兼用範囲)
- 原子炉冷却システムのうち非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (低圧代替注水系) (兼用範囲)
- 原子炉冷却システムのうち非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (代替水源移送系) (兼用範囲)
- 原子炉冷却システムのうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機代替冷却水系) (兼用範囲)

- 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備 (原子炉格納容器下部注水系) (兼用範囲)
- 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備 (原子炉格納容器代替スプレイ冷却系) (兼用範囲)
- 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備 (低圧代替注水系) (兼用範囲)
- 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の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 (放射線物質拡散抑制系) (兼用範囲)
- 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち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 (原子炉格納容器フィルタベント系) (兼用範囲)
- 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち圧力逃がし装置 (原子炉格納容器フィルタベント系) (兼用範囲)

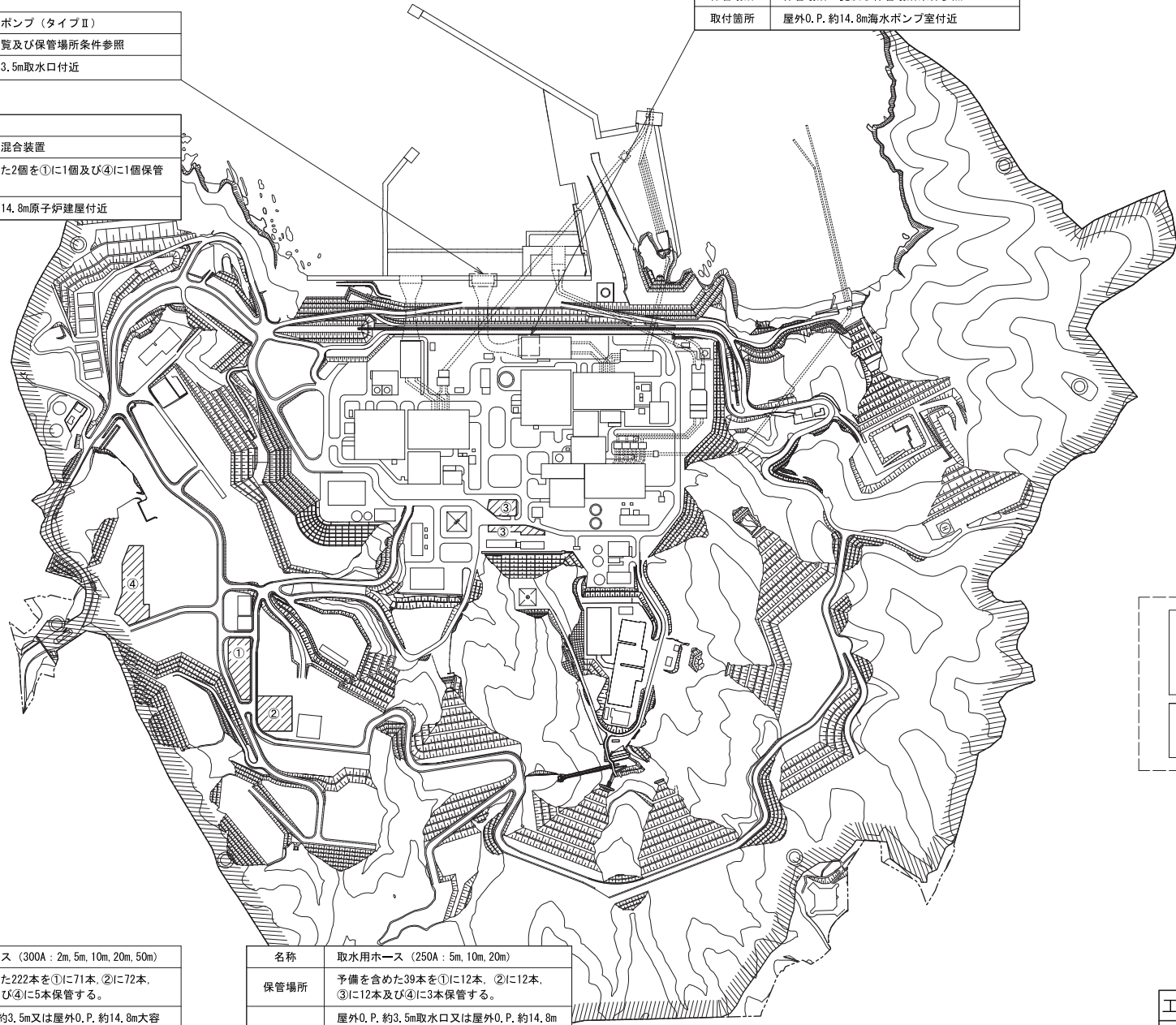
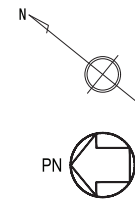
注記\*1: 海水ポンプ室を示す。  
\*2: 使用済燃料貯蔵設備

工事計画認可申請	第8-3-3-5-1-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 放射性物質拡散抑制系 (航空機燃料火災への泡消火) 系統図
東北電力株式会社	

名称	大容量送水ポンプ（タイプⅡ）
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0. P. 約3. 5m取水口付近

名称	放水砲 泡消火薬剤混合装置
保管場所	予備を含めた2個を①に1個及び④に1個保管する。
取付箇所	屋外0. P. 約14. 8m原子炉建屋付近

名称	大容量送水ポンプ（タイプⅡ）
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0. P. 約14. 8m海水ポンプ室付近



保管場所一覧
①第1保管エリア 屋外0. P. 約62m
②第2保管エリア 屋外0. P. 約62m
③第3保管エリア 屋外0. P. 約14. 8m
④第4保管エリア 屋外0. P. 約62m
保管場所条件（大容量送水ポンプ（タイプⅡ））
予備を含めた3個を①に1個、②に1個及び④に1個保管する。

名称	送水用ホース（300A：2m, 5m, 10m, 20m, 50m）
保管場所	予備を含めた222本を①に71本、②に72本、③に74本及び④に5本保管する。
取付箇所	・屋外0. P. 約3. 5m又は屋外0. P. 約14. 8m大容量送水ポンプ（タイプⅡ）～屋外0. P. 約14. 8m泡消火薬剤混合装置 ・屋外0. P. 約14. 8m泡消火薬剤混合装置～屋外0. P. 約14. 8m放水砲

名称	取水用ホース（250A：5m, 10m, 20m）
保管場所	予備を含めた39本を①に12本、②に12本、③に12本及び④に3本保管する。
取付箇所	屋外0. P. 約3. 5m取水口又は屋外0. P. 約14. 8m海水ポンプ室～屋外0. P. 約3. 5m又は屋外0. P. 約14. 8m大容量送水ポンプ（タイプⅡ）

: 保管場所  
 : 取付箇所

工事計画認可申請 第8-3-3-5-2-1 図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	放射性物質拡散抑制系（航空機燃料火災への泡消火）機器の配置を明示した図面（その1）
東北電力株式会社	