女川原子力発電所第2号	号機 工事計画審査資料
資料番号	02-工-B-04-0061_改 1
提出年月日	2021年9月14日

VI-3-3-2-2-3-1-1 管の基本板厚計算書(燃料プールスプレイ系)

2021年9月

東北電力株式会社

まえがき

本計算書は、添付書類「VI-3-1-5 重大事故等クラス2機器及び重大事故等クラス2支持構造物の強度計算の基本方針」及び「VI-3-2-9 重大事故等クラス2管の強度計算方法」に基づいて計算 を行う。

評価条件整理結果を以下に示す。なお,評価条件の整理に当たって使用する記号及び略語については,添付書類「VI-3-2-1 強度計算方法の概要」に定義したものを使用する。

・評価条件整理表

更桂	クラス	SA-2	SA-2	SA-2
同等性 <sup>亚低</sup>	医分	l	l	l
型油区公		設計・建設規格	設計・建設規格	設計・建設規格
施設時の	適用規格			
既工認に おける	評価結果 の有無			
经件	温度 (°C)	66	66	66
るか <sup>、</sup> SA条件	圧力 (MPa)	1.37	1.37	1.37
条件アップするか DB条件	温度 (°C)			
条件 DB3	圧力 (MPa)			
条件	アップ の有無			
ć	SA クラス	SA-2	SA-2	Z-A2
クラスアップするか 施設時	UB クラス			_
クラスア、 施設時	機器 クラス			
	アップ の有無			
施設時の 技術基準に 社会レオス	があるか があるか			Ι
既設	新設	新設	新設	新設
纬NC	-041 E	1	2	3

## ・適用規格の選定

管No.	評価項目	評価区分	判定基準	適用規格
1	管の板厚計算	設計・建設規格	_	設計・建設規格
2	管の板厚計算	設計・建設規格		設計・建設規格
3	管の板厚計算	設計・建設規格	_	設計・建設規格

概略系統図	••••••

.....

1

2

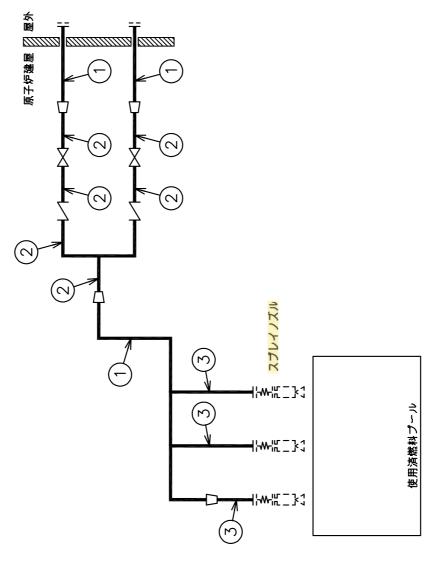
1.

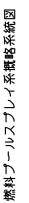
2.

管の強度計算書

## 目次

1. 概略系統図





1

2. 管の強度計算書(重大事故等クラス2管)

設計・建設規格 PPC-3411 準用

P $\frac{1}{m}$ $\frac{D}{(m)}$ $D$		最高使用圧力	最高使用	孙 径	公称厚さ	採	輿	4						黨	
(°C)       (mn)       (mn)       (mn) $(mn)$ $(mn)$ $(mn)$ $(mn)$ 66       165.20       7.10       STS410       S       2       103       1.00       12.5%         66       114.30       6.00       STS410       S       2       103       1.00       12.5%         66       114.30       6.00       STS410       S       2       103       1.00       12.5%         66       76.30       5.20       STS410       S       2       103       1.00       12.5%	NO.	Ь		$\mathrm{D}_{\mathrm{o}}$				١V	S	μ	Q	t s	t		t r
66         165.20         7.10         STS410         5         2         103         1.00         12.5%           66         114.30         6.00         STS410         5         2         103         1.00         12.5%           66         76.30         5.20         STS410         5         2         103         1.00         12.5%           66         76.30         5.20         STS410         5         2         103         1.00         12.5%		(MPa)	(°C)	(mm)	(mm)		法	Х	(MPa)			(mm)	(mm)	K	(mm)
66         114.30         6.00         STS410         S         2         103         1.00         12.5%           66         76.30         5.20         STS410         S         2         103         1.00         12.5%		1. 37	66	165.20	7.10	STS410	S	2	103	1.00	12.5%	6. 21	1.10	C	3.80
66 76.30 5.20 STS410 S 2 103 1.00 12.5%		1. 37	66	114.30	6.00	STS410	S	2	103	1.00	12.5%	5. 25	0.76	С	3.40
		1. 37	66	76. 30	5. 20	STS410	S	2	103	1.00	12.5%	4.55	0.51	с	2.70

評価:t。≧ t , よって十分である。