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-04-0108_改 1
提出年月日	2021年9月14日

VI-3-3-4-3-2-1-1 管の基本板厚計算書(代替高圧窒素ガス供給系)

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

管No.	ort⇒n.	施設時の		クラスア	ップするか	<b>\$</b>		条件アップするか 既工認に								
	既設 or 新設	技術基準に 対象とする 施設の規定 があるか	クラス	施設時	DB	SA	条件	DB≸	条件	SA≸	条件	おける	施設時の	評価区分	同等性 評価	評価
			アップ の有無	機器 クラス	クラス	クラス	アップ の有無	圧力 (MPa)	温度 (℃)	圧力 (MPa)	温度 (℃)	評価結果 の有無	適用規格		区分	クラス
1	新設	_				SA-2			_	2.06	66	_	_	設計・建設規格		SA-2
2	新設	—	_			SA-2		_	_	2.06	66	_	_	設計・建設規格		SA-2
3	新設	_		_		SA-2	_	_	_	2.06	200			設計・建設規格	_	SA-2

## ・適用規格の選定

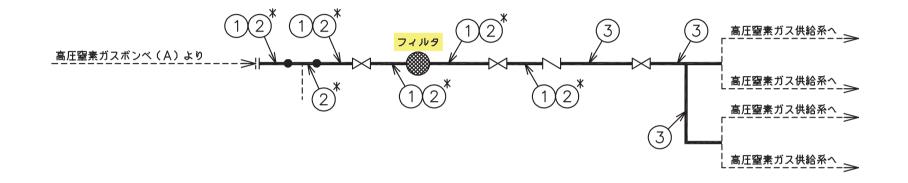
管No.	評価項目	評価区分	判定基準	適用規格
1	管の板厚計算	設計・建設規格	_	設計・建設規格
2	管の板厚計算	設計・建設規格	—	設計・建設規格
3	管の板厚計算	設計・建設規格		設計・建設規格

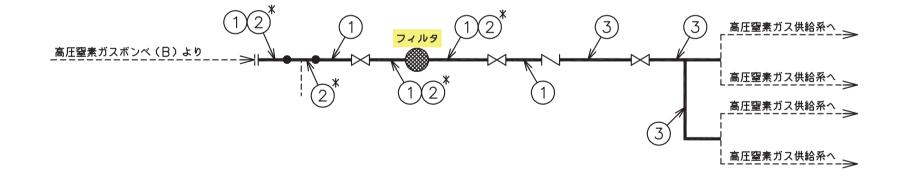
1.	概略系統図 ••••••	1
2.	管の強度計算書 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2

目次

1. 概略系統図

 $\vdash$ 





注記 米 : 管継手 代替高圧窒素ガス供給系概略系統図

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

	最高使用圧力	最高使用	外 径	公称厚さ	材 料	製	ク						算	
NO.	Р	温 度	$\mathrm{D}_{o}$				ラ	S	η	Q	t s	t		t r
	(MPa)	(°C)	(mm)	(mm)		法	ス	(MPa)			(mm)	(mm)	式	(mm)
1	2.06	66	34.00	3.40	SUS304TP	S	2	126	1.00	0.50mm	2.90	0.28	А	0.28
2	2.06	66	34.00	5.00	SUS304	S	2	126	1.00			0.28	А	0.28
3	2.06	200	34.00	3.40	SUS304TP	S	2	111	1.00	0.50mm	2.90	0.32	А	0.32

評価:  $t_s \ge t_r$ , よって十分である。

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。