

本資料のうち、枠囲みの内容は、
営業秘密又は防護上の観点から
公開できません

東海第二発電所	工事計画審査資料
資料番号	補足-340-18-7 改0
提出年月日	平成30年8月17日

主蒸気隔離弁漏えい抑制系の代表以外のモデル形状

- ・ V-2-5-3-3-1 管の耐震性についての計算書

代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果

• V-2-5-3-3-1 管の耐震性についての計算書

4.2.4 代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果

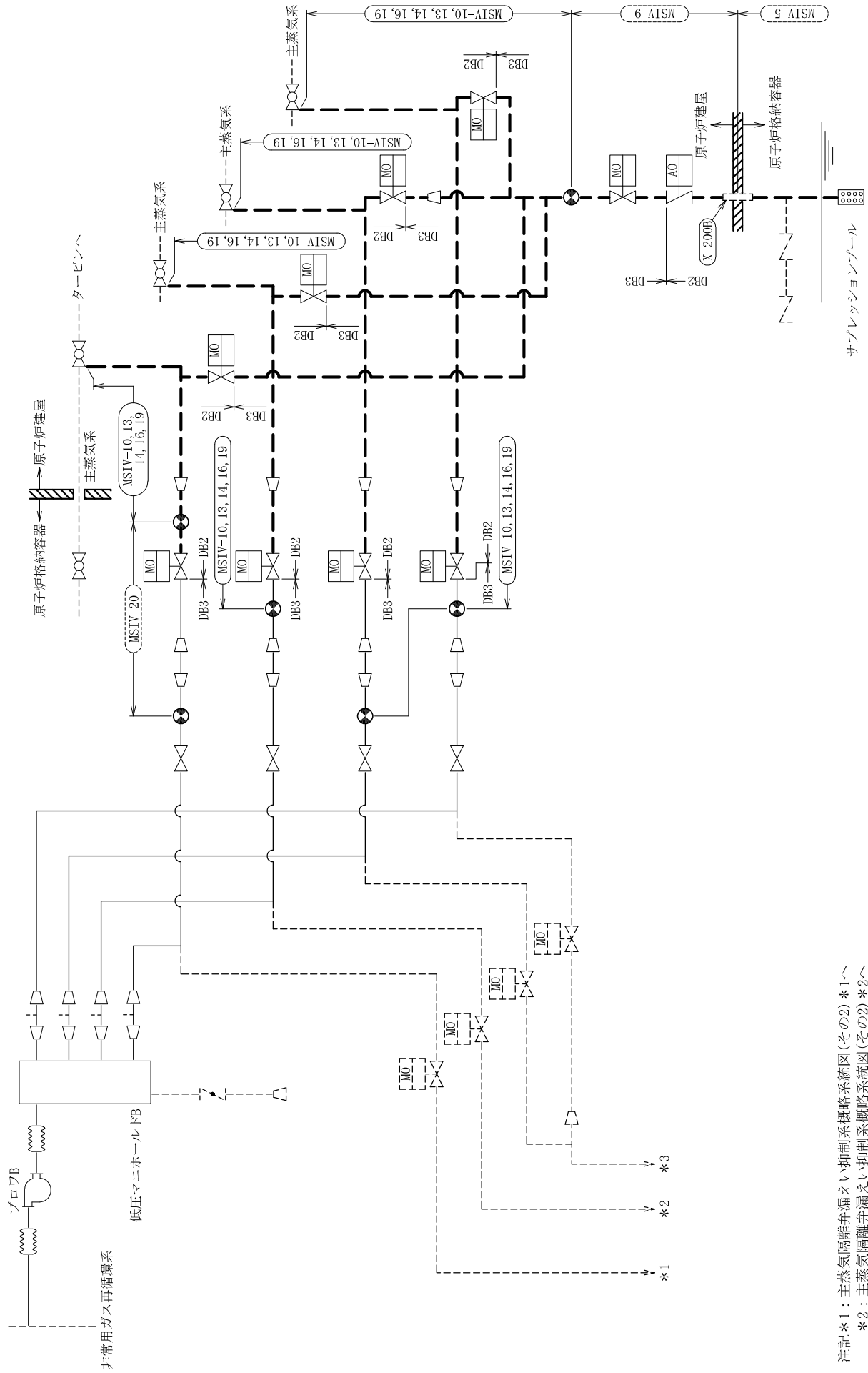
代表モデルは各モデルの最大応力点の応力と裕度を算出し、応力分類毎に裕度最小のモデルを選定して鳥瞰図、計算条件及び評価結果を記載している。下表に、代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果を示す。

代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果（クラス2 範囲）

No	配管モデル	供用状態C(Ⅲ _A S)										供用状態D(Ⅳ _A S)										SELECT ○/—	
		一次応力					二次応力					一次+二次応力及び疲労評価					二次+二次応力及び疲労評価						
		評価点	計算応力 [MPa]	許容応力 [MPa]	裕度	代表	評価点	計算応力 [MPa]	許容応力 [MPa]	裕度	代表	評価点	計算応力 [MPa]	許容応力 [MPa]	裕度	代表	評価点	計算応力 [MPa]	許容応力 [MPa]	裕度	代表		疲労累積 係数
1	MSIV-10	320W	113	182	1.61	○	320W	146	363	2.48	○	19	301	364	1.20	○							○
2	MSIV-1	2	101	231	2.28	—	2	132	366	2.77	—	2	134	462	3.44	—							—
3	MSIV-2	3	90	231	2.56	—	3	97	366	3.77	—	3	38	462	12.15	—							—
4	MSIV-3	2	55	231	4.20	—	14	65	366	5.63	—	38	60	462	7.70	—							—
5	MSIV-4	2	54	231	4.27	—	2	57	366	6.42	—	39	94	462	4.91	—							—
6	MSIV-5	2	93	182	1.95	—	2	135	363	2.68	—	2	234	364	1.55	—							—
7	MSIV-8	24	79	182	2.30	—	24	112	363	3.24	—	11	218	364	1.66	—							—
8	MSIV-9	1401	49	182	3.71	—	1401	66	363	5.50	—	13	116	364	3.13	—							—
9	MSIV-11	53	49	182	3.71	—	53	72	363	5.04	—	53	111	364	3.27	—							—
10	MSIV-14	164	106	182	1.71	—	770	142	363	2.55	—	770	265	364	1.37	—							—
11	MSIV-12	8091	29	182	6.27	—	8091	42	363	8.64	—	813	69	388	5.62	—							—
12	MSIV-15	7250	26	182	7.00	—	7252	36	363	10.08	—	7252	66	388	5.87	—							—
13	MSIV-17	5000	27	182	6.74	—	5000	40	363	9.07	—	6700	70	364	5.20	—							—
14	MSIV-20	350	95	182	1.91	—	350	134	363	2.70	—	350	192	364	1.89	—							—
15	MSIV-21	3626	25	182	7.28	—	3626	33	363	11.00	—	3626	39	364	9.33	—							—
16	MSIV-22	214	87	182	2.09	—	214	116	363	3.12	—	208	148	364	2.45	—							—
17	MSIV-23	78	89	182	2.04	—	78	114	363	3.18	—	644	158	364	2.30	—							—
18	MSIV-24	160	47	194	4.12	—	160	68	363	5.33	—	160	96	388	4.04	—							—
19	MSIV-33	3677	38	194	5.10	—	3677	53	363	6.84	—	3677	66	388	5.87	—							—
20	MSIV-34	3077	48	194	4.04	—	3077	65	363	5.58	—	3077	83	388	4.67	—							—

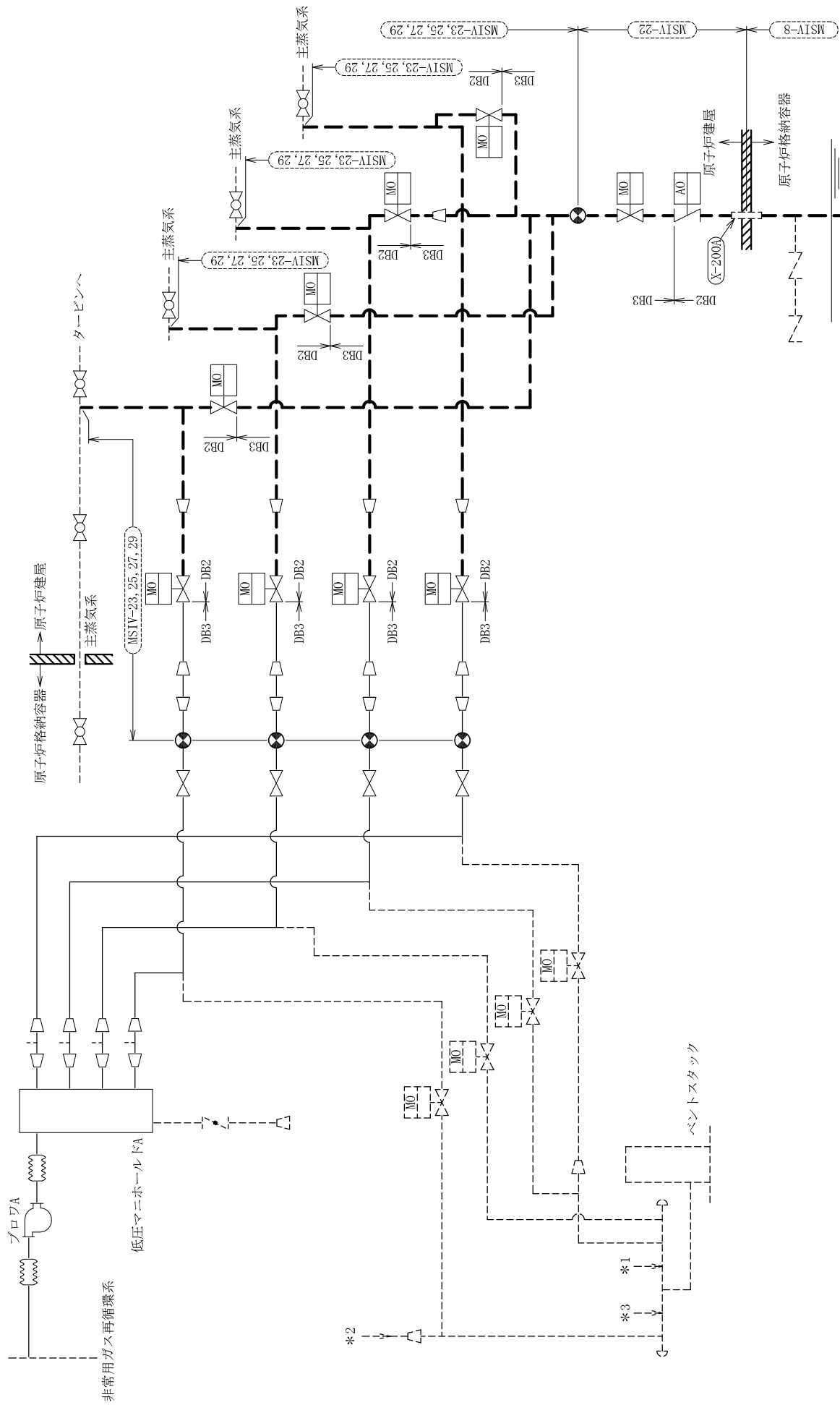
注記*：Ⅲ_ASの一次+二次応力の許容値はⅣ_ASと同様であることから、地震荷重が大きいⅣ_ASの一次+二次応力裕度最小を代表とする。

Ⅳ_ASの計算応力は、Ⅴ_ASとⅣ_ASの大きい方を記載している。



注記 *1: 主蒸気隔離弁漏えい抑制系概略系統図(その2) *1~
 *2: 主蒸気隔離弁漏えい抑制系概略系統図(その2) *2~
 *3: 主蒸気隔離弁漏えい抑制系概略系統図(その2) *3~

主蒸気隔離弁漏えい抑制系概略系統図(その1)



注記*1: 主蒸気隔離弁漏えい抑制系概略系統図(その1)*1より
 *2: 主蒸気隔離弁漏えい抑制系概略系統図(その1)*2より
 *3: 主蒸気隔離弁漏えい抑制系概略系統図(その1)*3より

サブプレッションプール

主蒸気隔離弁漏えい抑制系概略系統図(その2)

