

鳥瞰図 RCW-006-4/6

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RCW-006-5/6

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RCW-006-6/6

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RCW-007-1/3

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RCW-007-2/3

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RCW-007-3/3

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RCW-008

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RCW-009

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RCW-010

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RCW-011

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RCW-012-1/4

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RCW-012-2/4

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RCW-012-3/4

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RCW-012-4/4

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RCW-013-1/3

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RCW-013-2/3

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RCW-013-3/3

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RCW-014-1/3

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RCW-014-2/3

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RCW-014-3/3

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RCW-015-1/3

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RCW-015-2/3

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RCW-015-3/3

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RCW-016-1/3

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RCW-016-2/3

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RCW-016-3/3

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RCW-017-1/3

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RCW-017-2/3

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RCW-017-3/3

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RCW-018-1/3

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RCW-018-2/3

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RCW-018-3/3

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RCW-019

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RCW-020

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RCW-021

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RCW-022

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 KRCW-105

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 KRCW-205-1/2

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 KRCW-205-2/2

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

(2) 原子炉補機冷却海水系

設計基準対象施設

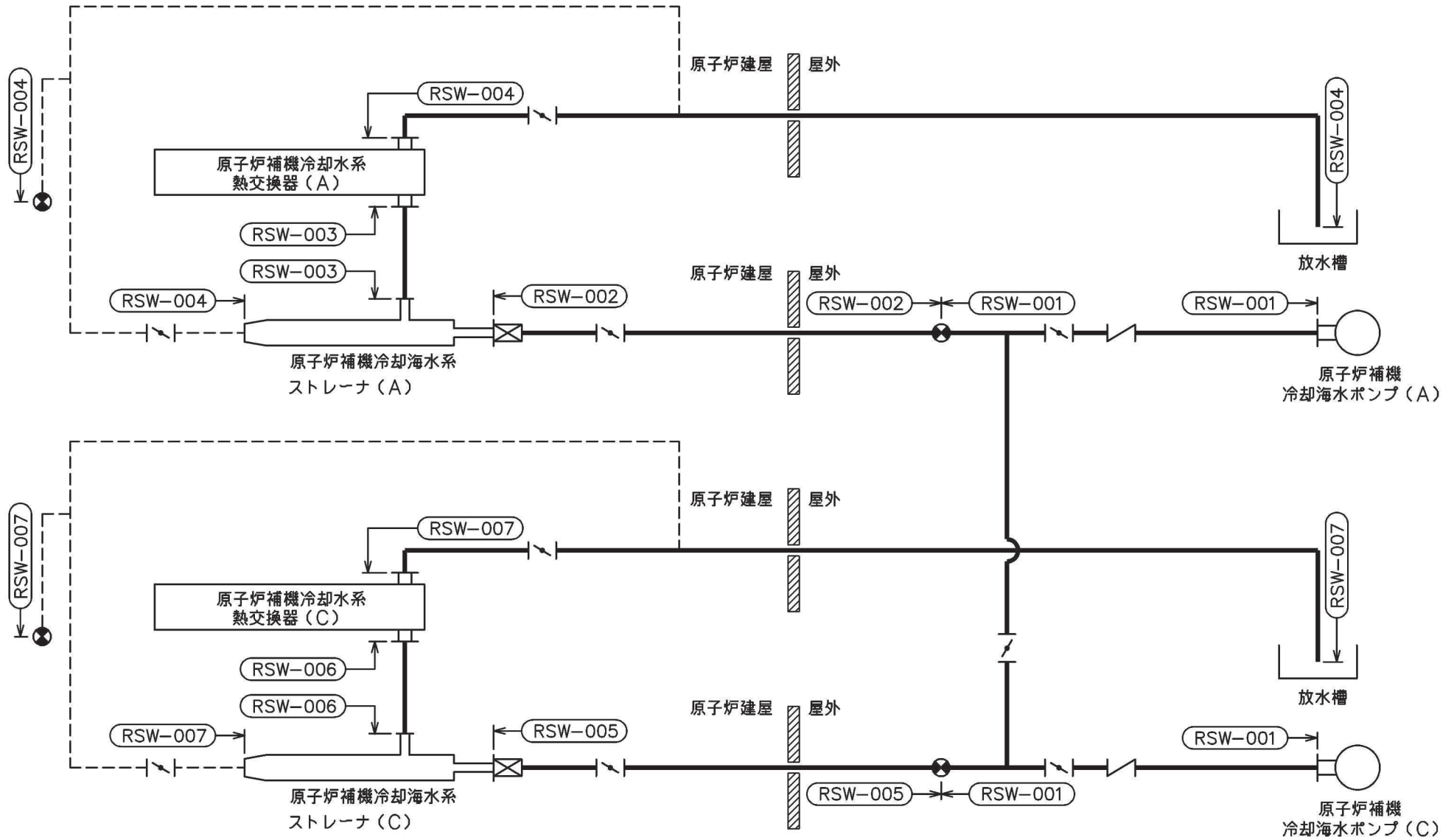
4.2.4 代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果

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、応力分類ごとに裕度が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。

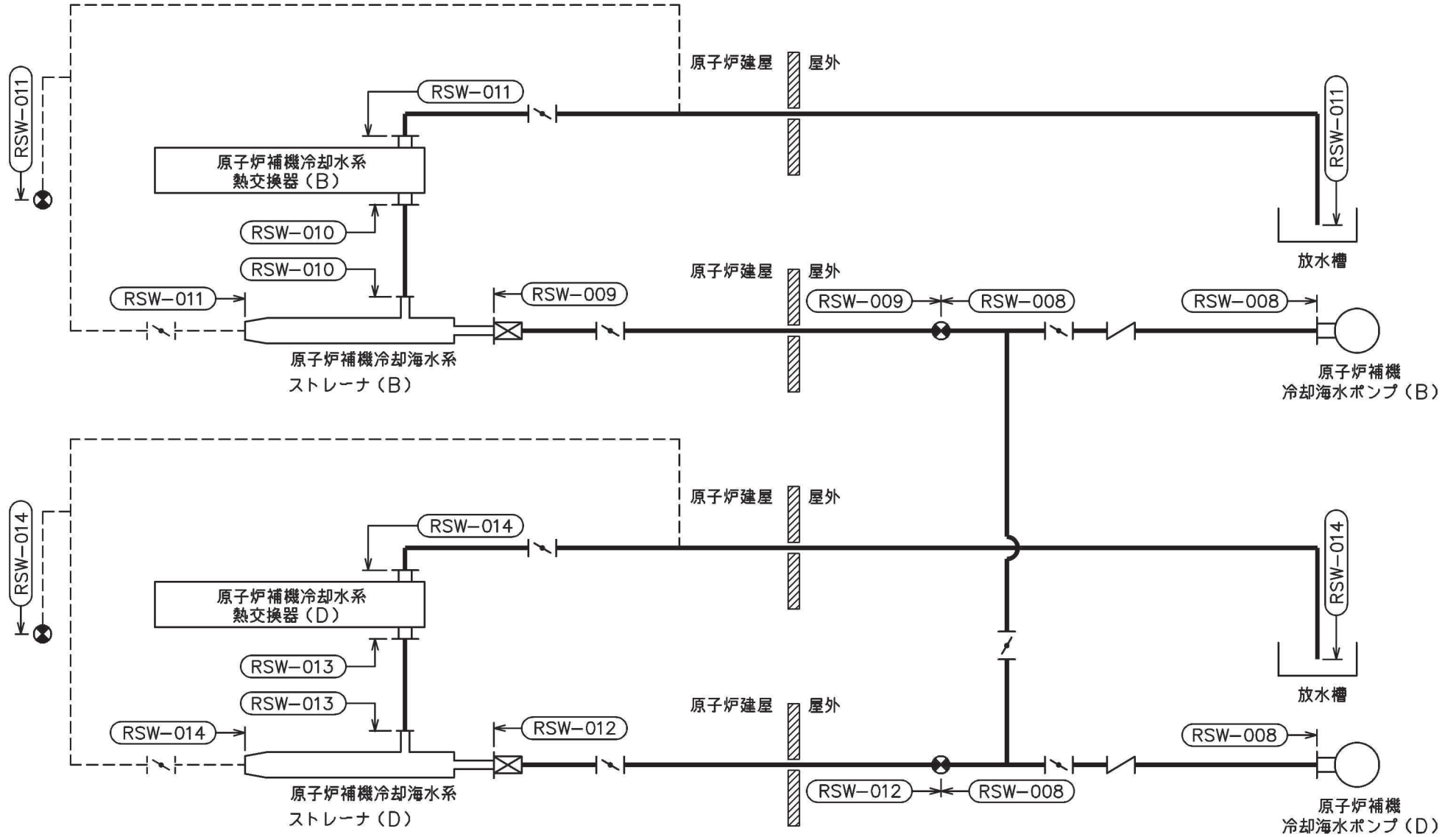
代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果(クラス2以下の管)

No.	配管モデル	許容応力状態 III _A S					許容応力状態 IV _A S												
		一次応力					一次応力					一次+二次応力*					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	疲労累積係数	代表
1	RSW-001	19	99	241	2.43	—	19	183	355	1.93	—	19	370	482	1.30	—	—	—	—
2	RSW-002	11	145	241	1.66	—	12	230	355	1.54	—	11	457	482	1.05	—	—	—	—
3	RSW-003	1	37	241	6.51	—	1	46	354	7.69	—	1	76	482	6.34	—	—	—	—
4	RSW-004	38	156	241	1.54	○	38	253	354	1.39	○	38	481	482	1.00	○	—	—	—
5	RSW-005	810	113	241	2.13	—	810	168	355	2.11	—	4	333	482	1.44	—	—	—	—
6	RSW-006	1	37	241	6.51	—	1	46	354	7.69	—	1	76	482	6.34	—	—	—	—
7	RSW-007	913	146	241	1.65	—	82	219	354	1.61	—	82	402	482	1.19	—	—	—	—
8	RSW-008	10	91	241	2.64	—	10	135	355	2.62	—	451	246	482	1.95	—	—	—	—
9	RSW-009	508	95	241	2.53	—	508	135	355	2.62	—	7	326	482	1.47	—	—	—	—
10	RSW-010	1	37	241	6.51	—	1	46	354	7.69	—	1	76	482	6.34	—	—	—	—
11	RSW-011	14	100	241	2.41	—	14	168	354	2.10	—	29	324	482	1.48	—	—	—	—
12	RSW-012	5	39	241	6.17	—	5	57	355	6.22	—	7	376	482	1.28	—	—	—	—
13	RSW-013	1	37	241	6.51	—	1	46	354	7.69	—	1	76	482	6.34	—	—	—	—
14	RSW-014	24	116	241	2.07	—	35	201	354	1.76	—	35	381	482	1.26	—	—	—	—

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。



原子炉補機冷却海水系概略系統図(その1)



原子炉補機冷却海水系概略系統図（その2）

鳥瞰図 RSW-002-4/4

鳥瞰図 RSW-001 (1/4)

鳥瞰図 RSW-001 (2/4)

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RSW-001 (3/4)

鳥瞰図 RSW-001 (4/4)

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図	RSW-002-3/4
-----	-------------

鳥瞰図

RSW-003

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RSW-004-1/3

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RSW-004-2/3

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RSW-004-3/3

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RSW-005(1/4)

鳥瞰図 RSW-005 (2/4)

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RSW-005 (3/4)

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RSW-005(4/4)

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図

RSW-006

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RSW-007-1/3

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RSW-007-2/3

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RSW-007-3/3

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RSW-008 (1/2)

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RSW-008 (2/2)

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RSW-009(1/3)

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RSW-009 (2/3)

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RSW-009 (3/3)

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図

RSW-010

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RSW-011-1/2

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RSW-011-2/2

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RSW-012(1/3)

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図

RSW-013

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RSW-014-1/2

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RSW-014-2/2

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

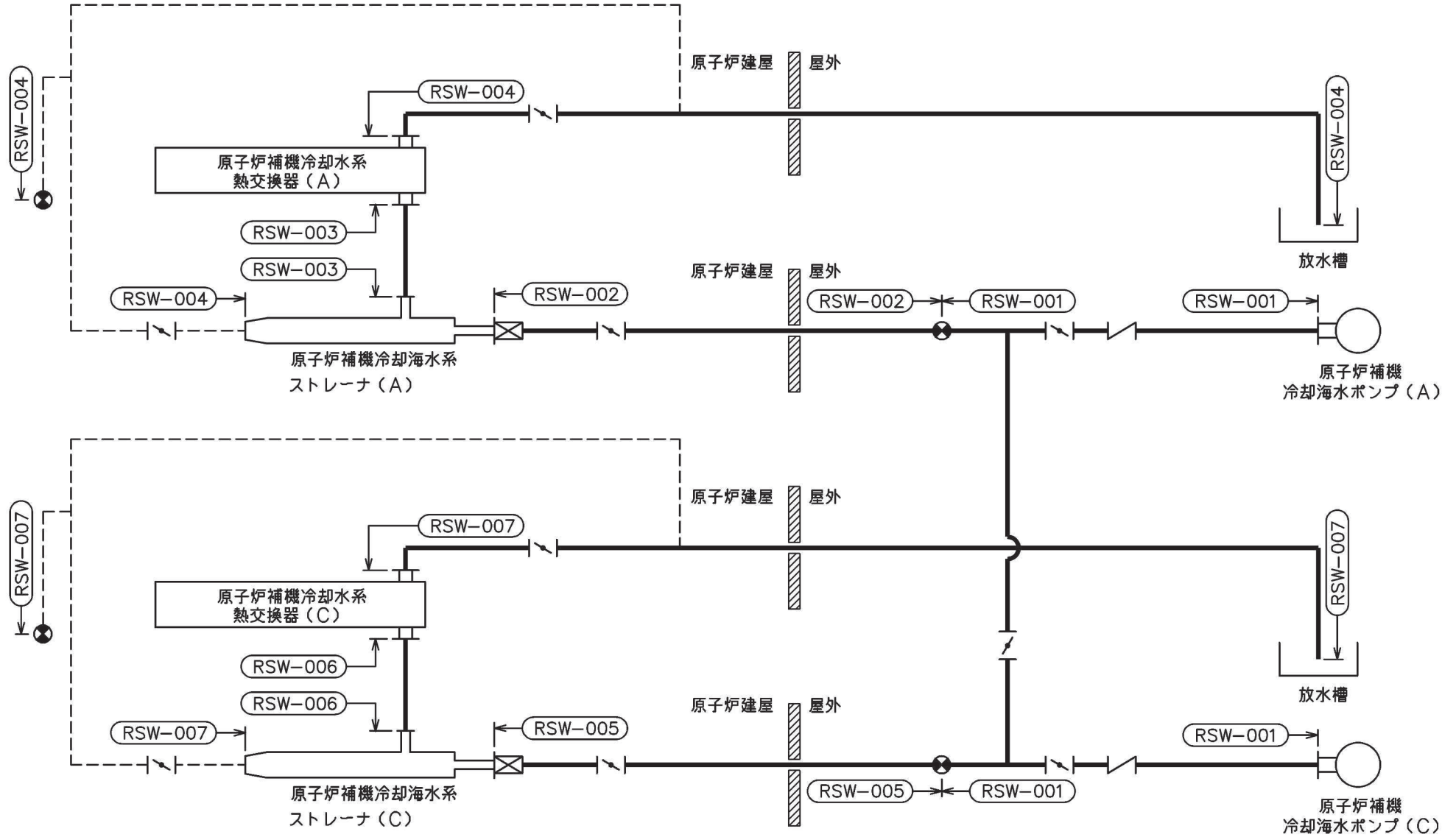
重大事故等対処設備

4.2.4 代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果

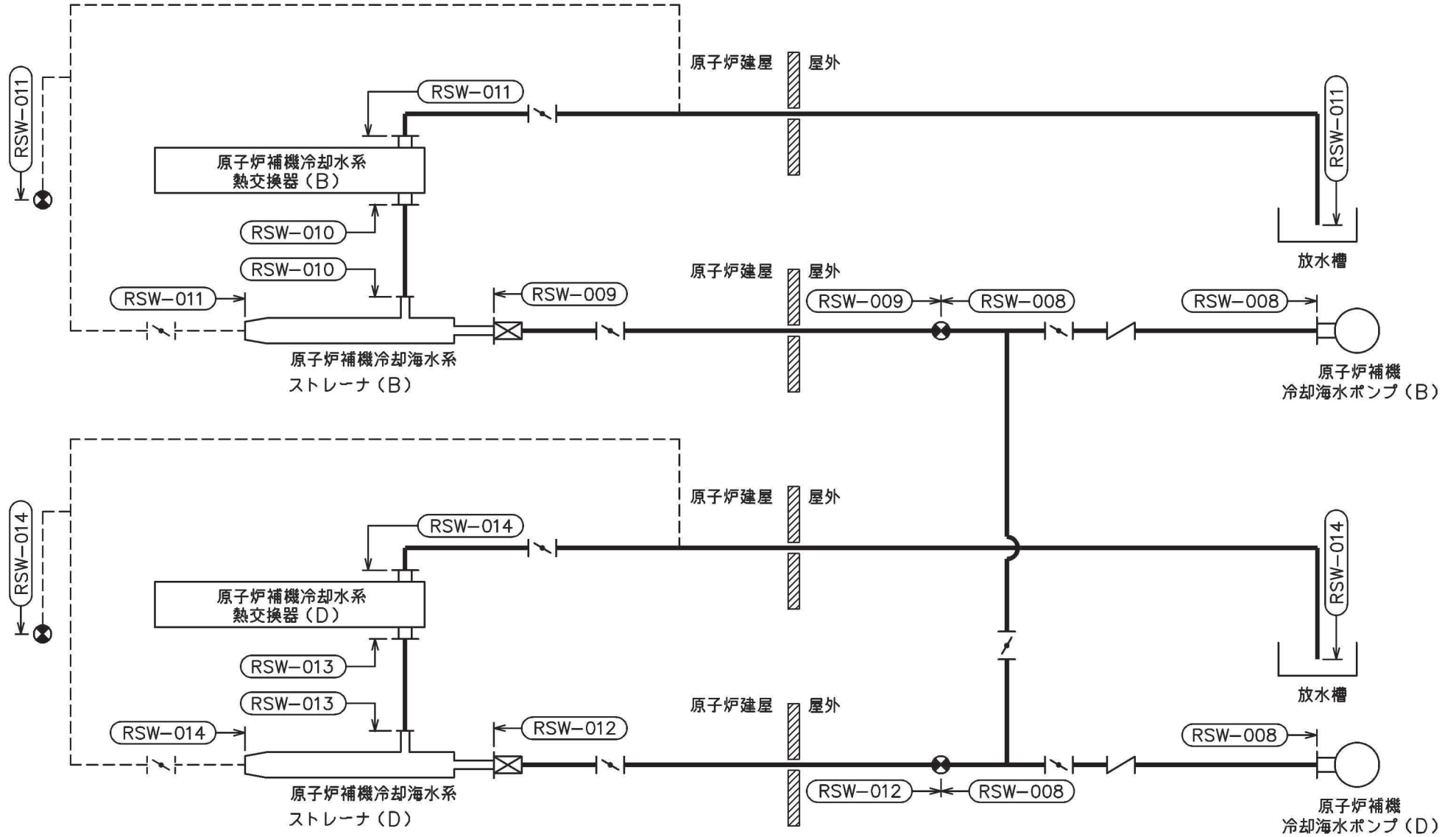
代表モデルは各モデルの最大応力点の応力と裕度を算出し、応力分類ごとに裕度が最小のモデルを選定して鳥瞰図、計算条件及び評価結果を記載している。下表に、代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果を示す。

代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果(重大事故等クラス2管であってクラス2以下の管)

No.	配管モデル	許容応力状態 VAS												
		一次応力					一次+二次応力					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	疲労 累積 係数	代表
1	RSW-001	19	183	355	1.93	—	19	370	482	1.30	—	—	—	—
2	RSW-002	12	230	355	1.54	—	11	457	482	1.05	—	—	—	—
3	RSW-003	1	45	354	7.86	—	1	76	482	6.34	—	—	—	—
4	RSW-004	38	252	354	1.40	○	38	481	482	1.00	○	—	—	—
5	RSW-005	810	168	355	2.11	—	4	333	482	1.44	—	—	—	—
6	RSW-006	1	45	354	7.86	—	1	76	482	6.34	—	—	—	—
7	RSW-007	82	218	354	1.62	—	82	402	482	1.19	—	—	—	—
8	RSW-008	10	135	355	2.62	—	451	246	482	1.95	—	—	—	—
9	RSW-009	508	135	355	2.62	—	7	326	482	1.47	—	—	—	—
10	RSW-010	1	45	354	7.86	—	1	76	482	6.34	—	—	—	—
11	RSW-011	14	167	354	2.11	—	29	324	482	1.48	—	—	—	—
12	RSW-012	5	57	355	6.22	—	7	376	482	1.28	—	—	—	—
13	RSW-013	1	45	354	7.86	—	1	76	482	6.34	—	—	—	—
14	RSW-014	35	200	354	1.77	—	35	381	482	1.26	—	—	—	—



原子炉補機冷却海水系概略系統図 (その1)



原子炉補機冷却海水系概略系統図(その2)

鳥瞰図 RSW-002-4/4

鳥瞰図 RSW-001 (1/4)

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RSW-001 (2/4)

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RSW-001 (3/4)

鳥瞰図 RSW-001 (4/4)

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図	RSW-002-2/4
-----	-------------

鳥瞰図	RSW-002-3/4
-----	-------------

鳥瞰図

RSW-003

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RSW-004-1/3

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RSW-004-2/3

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RSW-004-3/3

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RSW-005(1/4)

鳥瞰図 RSW-005 (2/4)

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RSW-005 (3/4)

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RSW-005(4/4)

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図

RSW-006

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RSW-007-1/3

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。