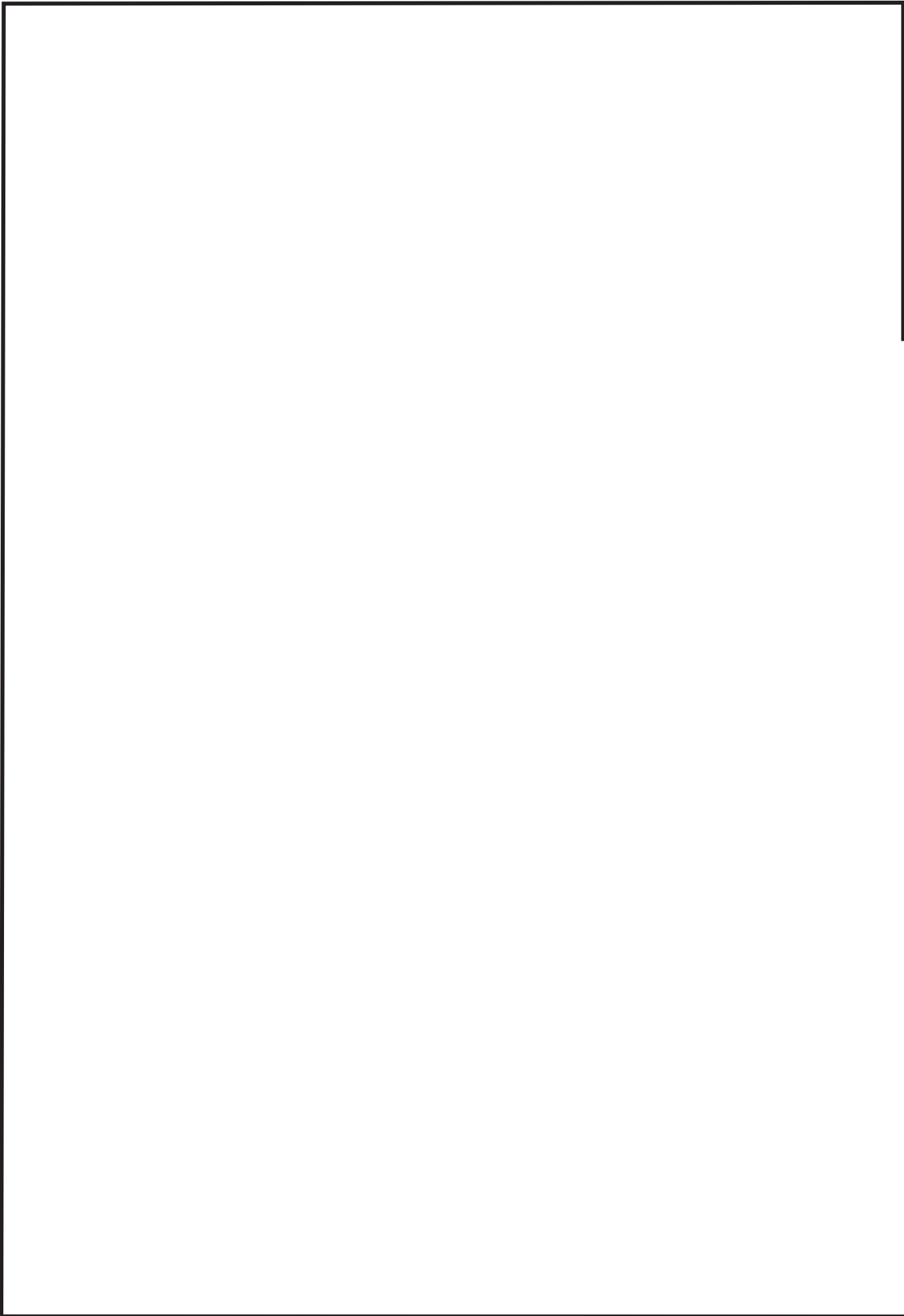


鳥瞰図 HAPS-003<4/10>

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 HAPS-003<5/10>

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 HAPS-003<6/10>

特許明の内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 HAPS-003<7/10>

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 HAPS-003<8/10>

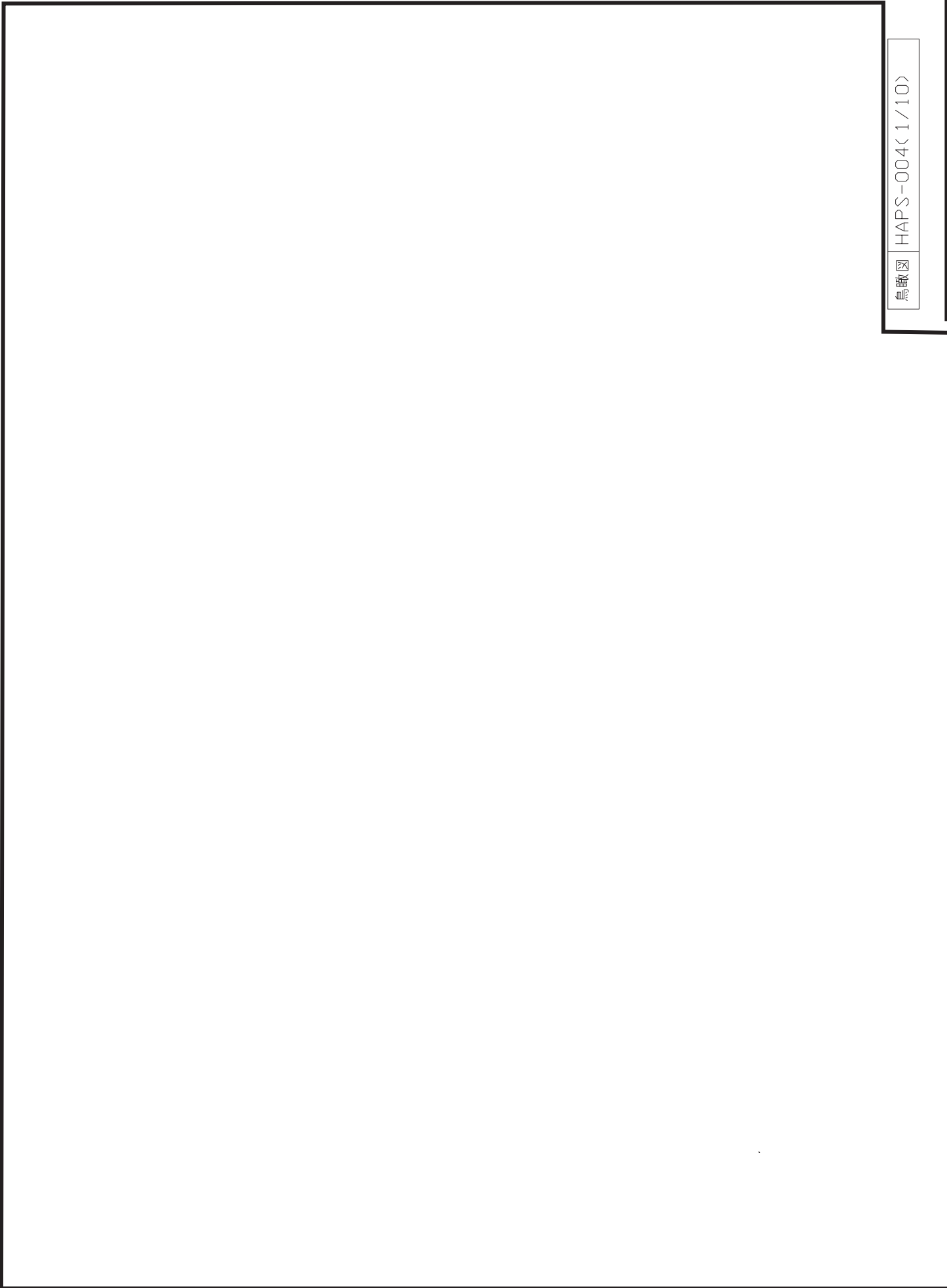
枠組みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 HAPS-003<9/10>

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 HAPS-003<10/10>

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 HAPS-004<1/10>

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 HAPS-004<2/10>

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 HAPS-004<3/10>

枠組みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 HAPS-004<4/10>

枠囲みの内容は商業秘密の観点から公開できません。

鳥瞰図 HAPS-004<5/10>

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 HAPS-004<6/10>

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 HAPS-004<7/10>

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 HAPS-004<8/10>

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 HAPS-004<9/10>

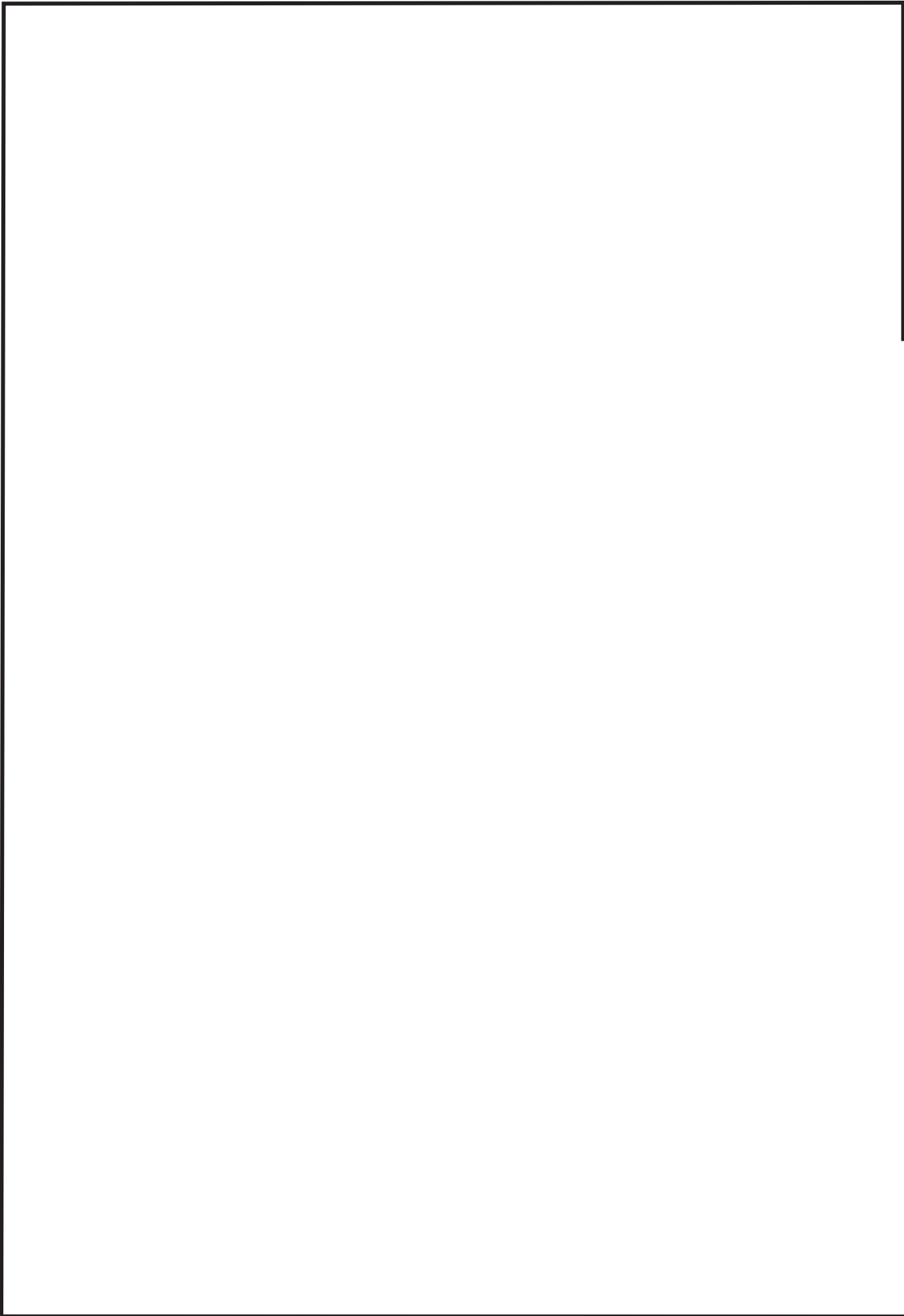
枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。



鳥瞰図

HAPS-004<10/10>

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

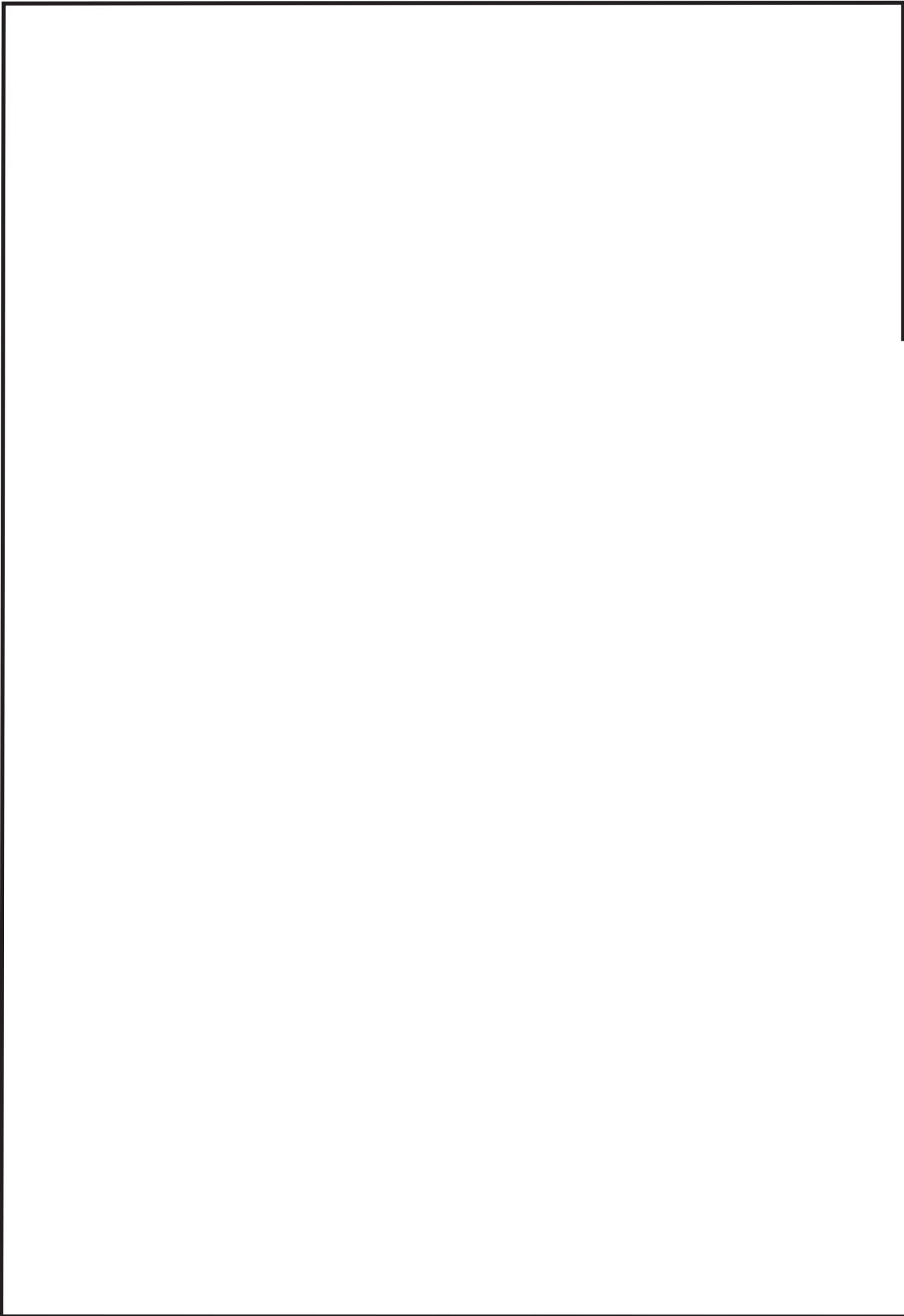


鳥瞰図 HAPS-005<1/4>

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 HAPS-005<2/4>

枠組みの内容は商業機密の観点から公開できません。



鳥瞰図 HAPS-005<3/4>

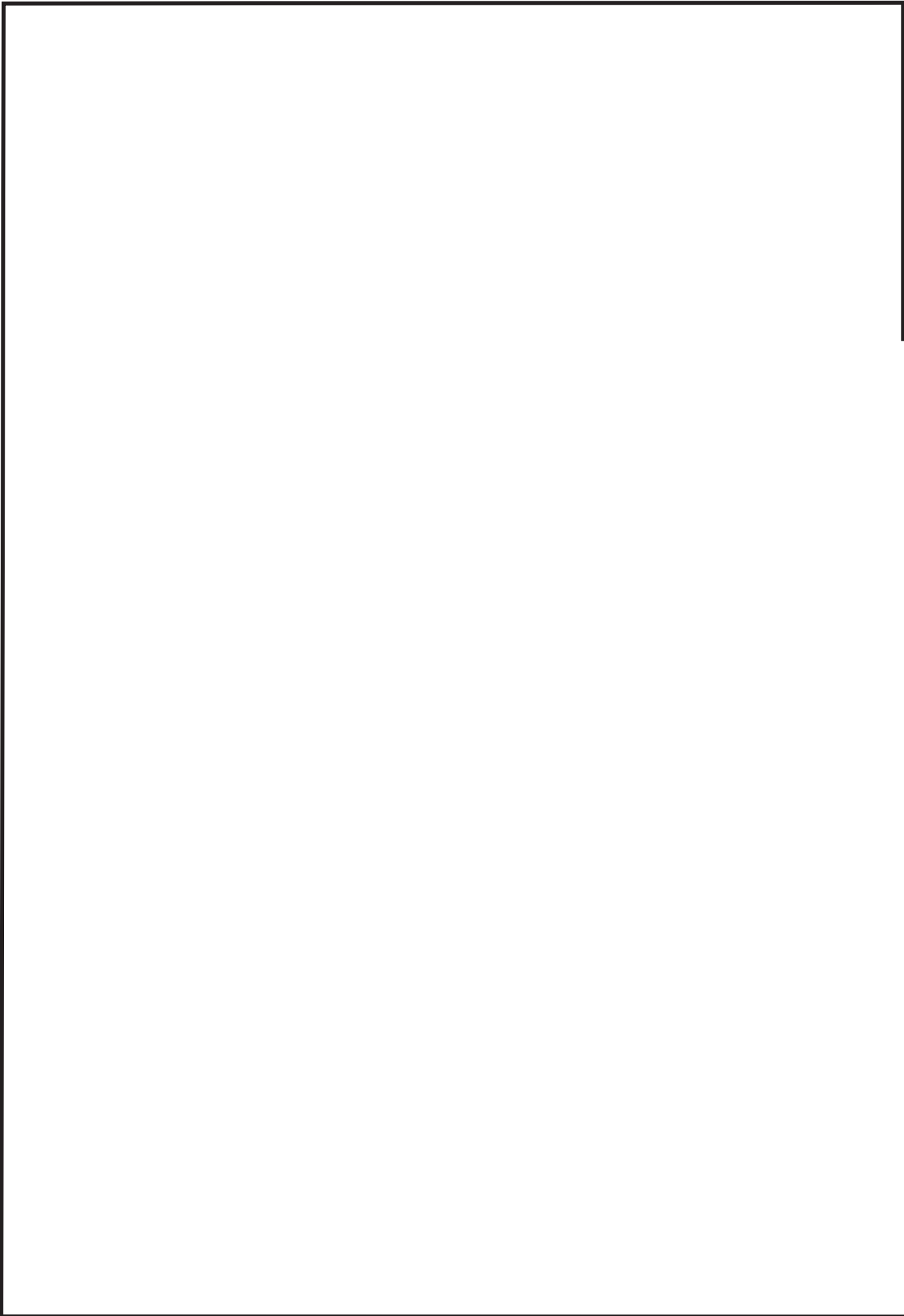
枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 | HAPS-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。

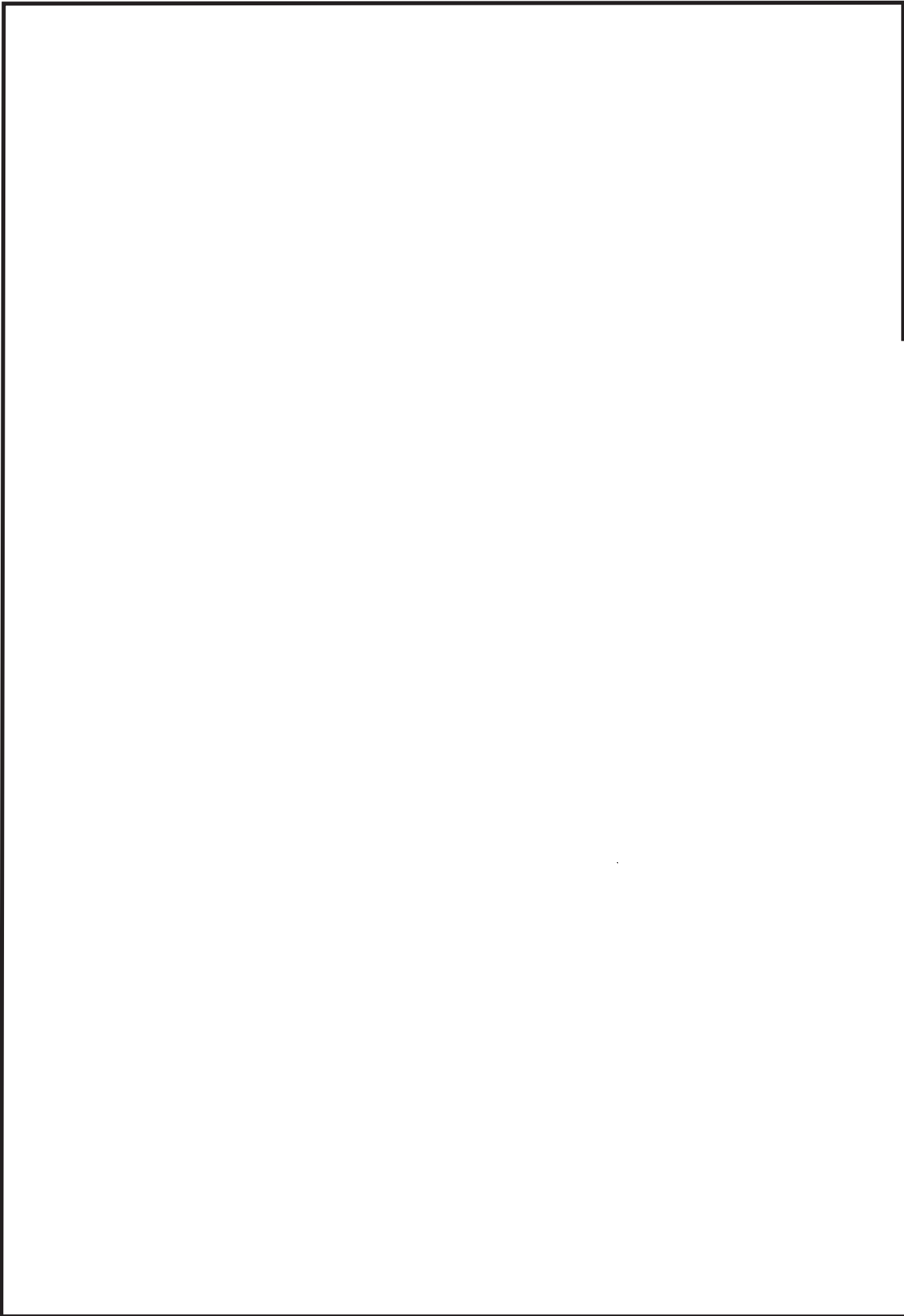
鳥瞰図 HAPS-008

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 HAPS-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 HAPS-0111-1

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 HAPS-101

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

## 緊急時対策所加圧空気供給系の計算モデル

- ・ VI-3-3-5-1-4-2-2 管の応力計算書（緊急時対策所加圧空気供給系）

## 重大事故等対処設備

5. 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	供用状態 (E) *1						供用状態 (E) *2								
		一次応力			一次応力			一次応力			一次応力					
		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
1	HAPS-001	76	52	189	3.63	—	76	57	226	3.96	—	76	57	226	3.96	—
2	HAPS-002	32	76	189	2.48	○	32	81	226	2.79	○	32	81	226	2.79	○
3	HAPS-003	55	32	189	5.90	—	55	33	226	6.84	—	55	33	226	6.84	—
4	HAPS-004	39	12	189	15.75	—	44	13	226	17.38	—	44	13	226	17.38	—
5	HAPS-005	7	12	189	15.75	—	7	13	226	17.38	—	7	13	226	17.38	—
6	HAPS-008	5	12	154	12.83	—	5	13	185	14.23	—	5	13	185	14.23	—
7	HAPS-009	1	15	154	10.26	—	1	16	185	11.56	—	1	16	185	11.56	—
8	HAPS-011-1	1	6	189	31.50	—	1	7	226	32.28	—	1	7	226	32.28	—

注記\*1：設計・建設規格 PPC-3520(1)に基づき計算した一次応力を示す。

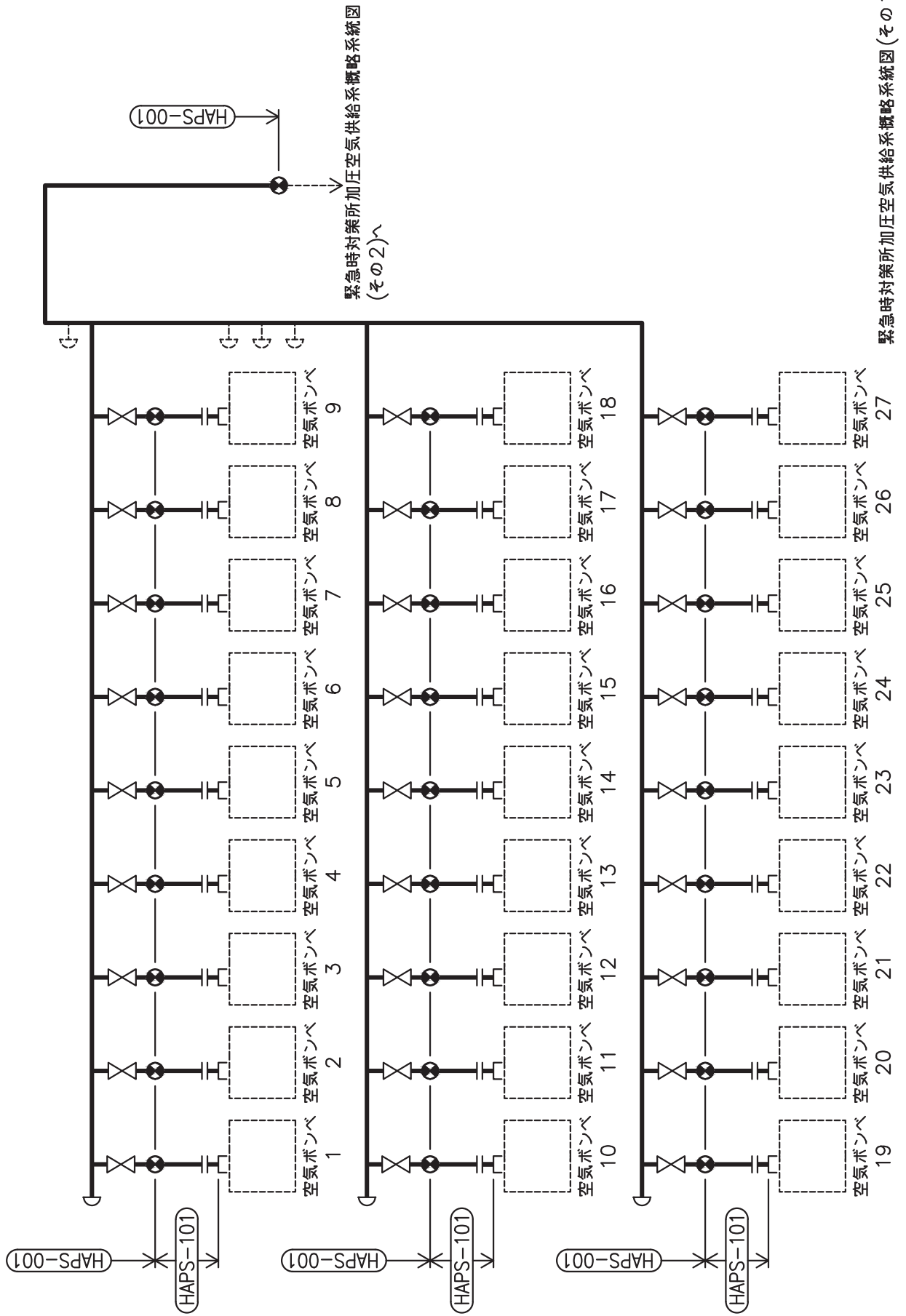
\*2：設計・建設規格 PPC-3520(2)に基づき計算した一次応力を示す。

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	供用状態 (E) *1				供用状態 (E) *2					
		一次応力				一次応力					
		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
9	HAPS-101	1	44	189	4.29	—	1	49	226	4.61	—

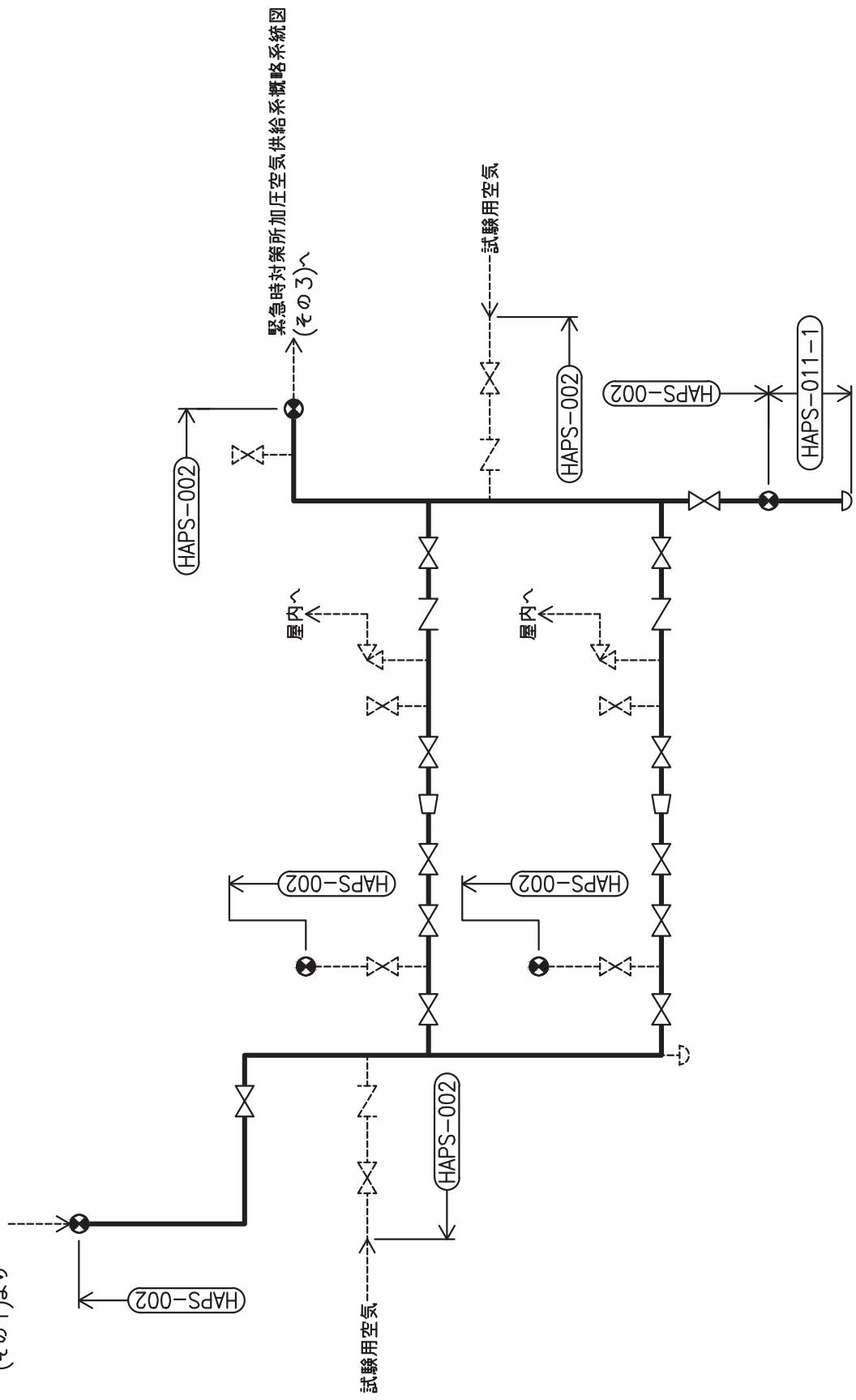
注記\*1：設計・建設規格 PPC-3520(1)に基づき計算した一次応力を示す。

\*2：設計・建設規格 PPC-3520(2)に基づき計算した一次応力を示す。

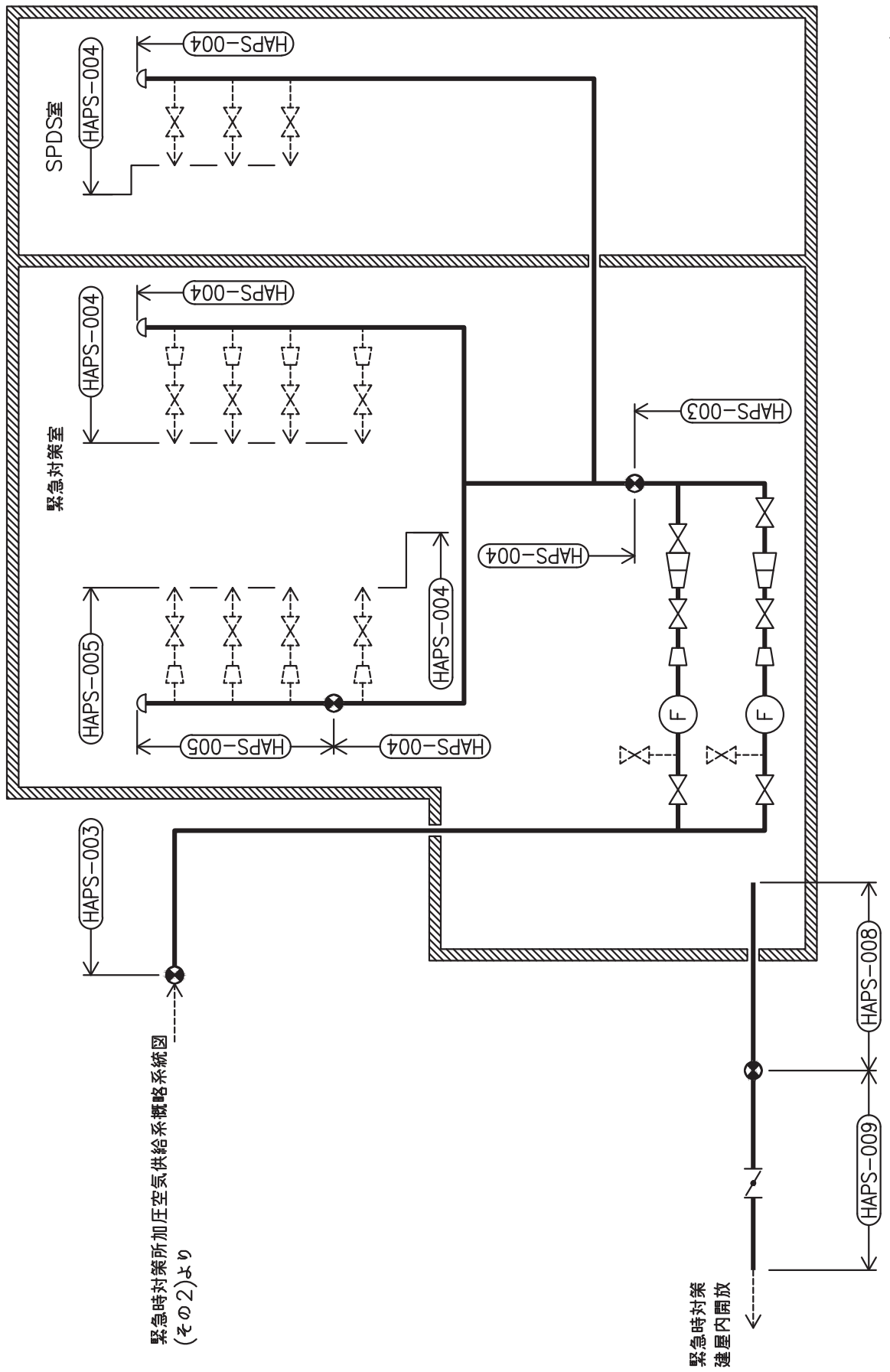


緊急時対策所加圧空気供給系統略図(その1)

緊急時対策所加圧空気供給系統略図  
(その1)より



緊急時対策所加圧空気供給系統略図 (その2)



緊急時対策所加圧空気供給系概略系統図(その3)

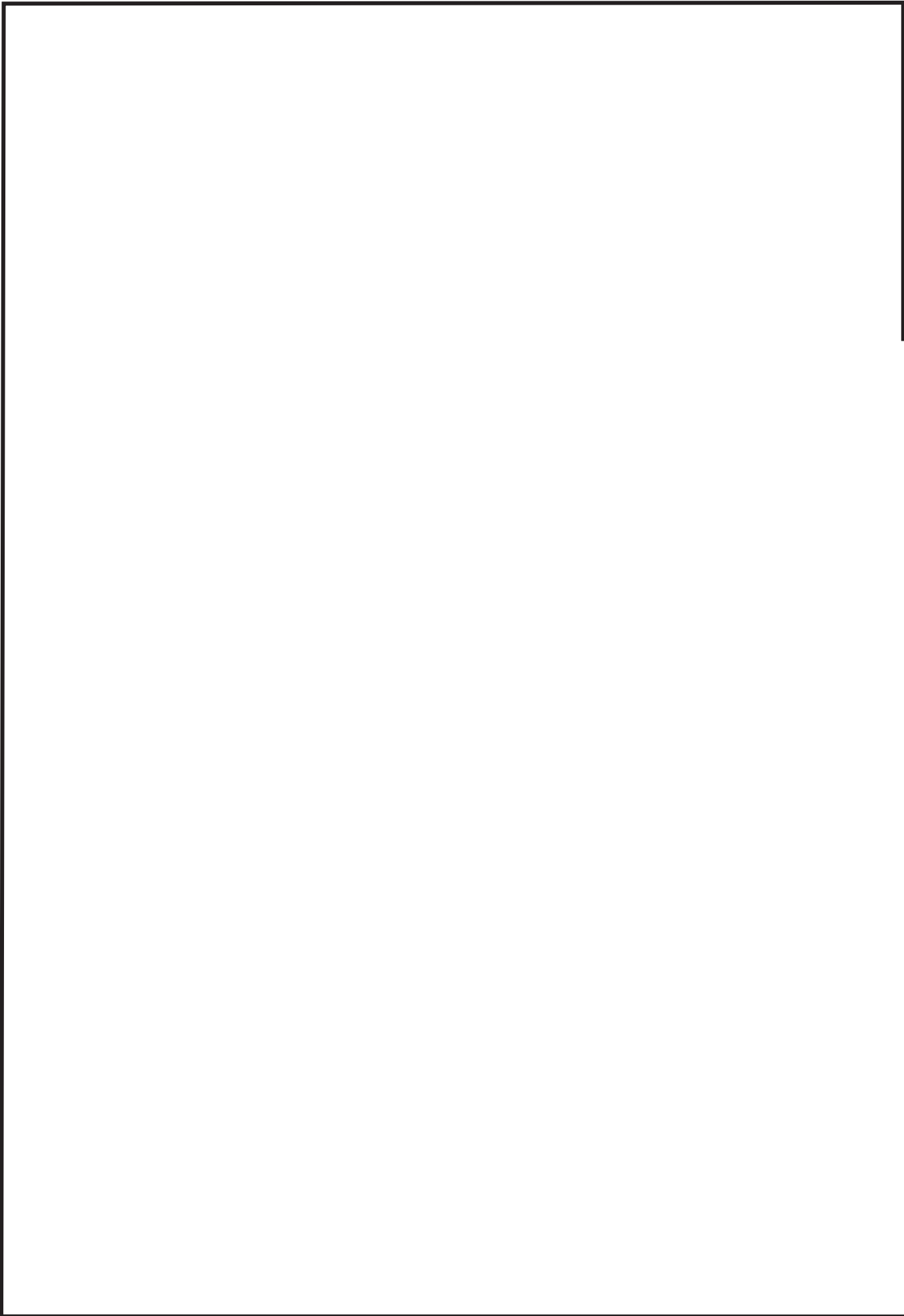


鳥瞰図 HAPS-001<1/27>

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 HAPS-001<2/27>

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 HAPS-001<3/27>

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 HAPS-001<4/27>

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 HAPS-001<5/27>

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 HAPS-001<6/27>

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 HAPS-001<7/27>

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 HAPS-001<8/27>

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 HAPS-001<9/27>

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

HAPS-001<10/27>

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

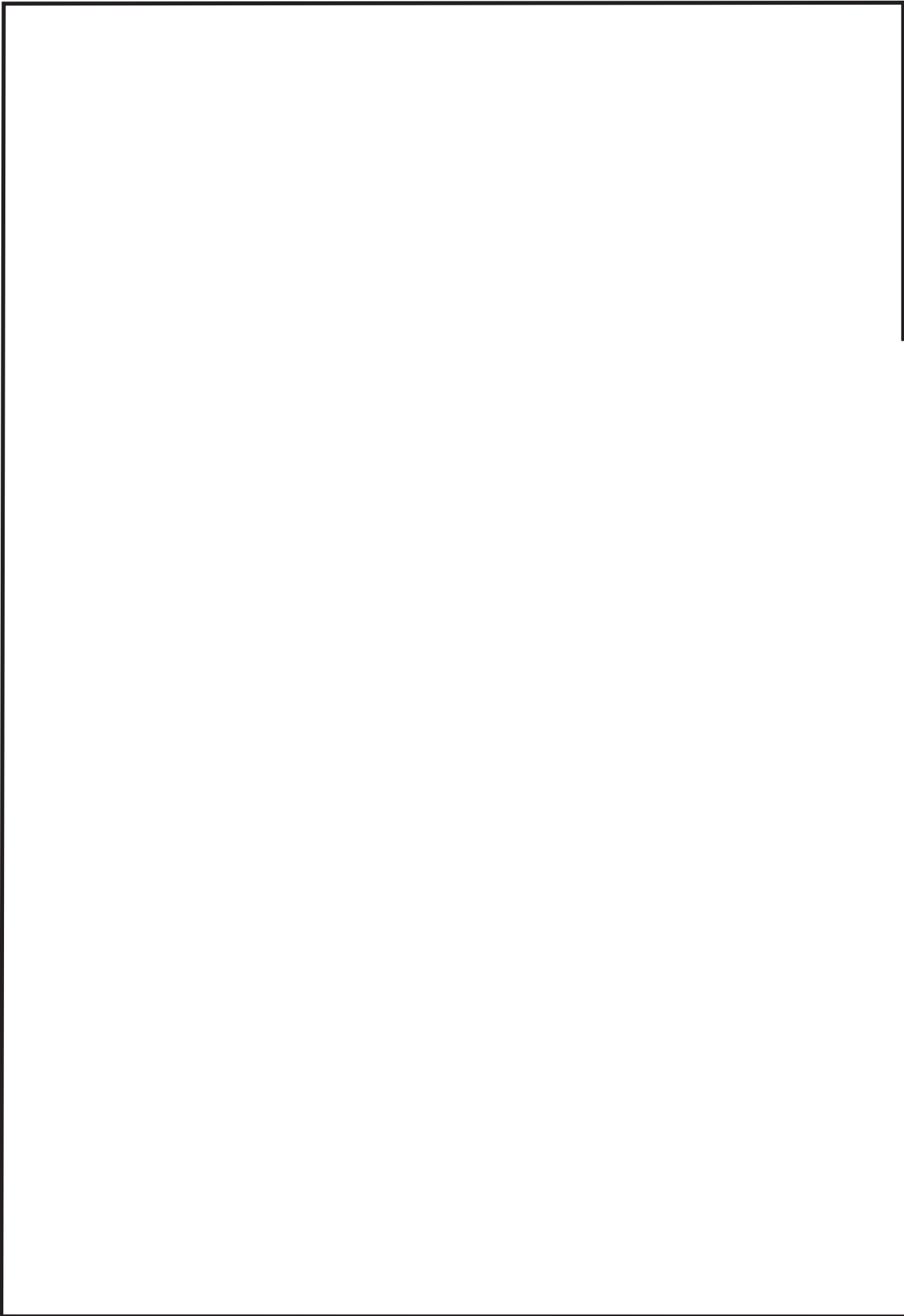
鳥瞰図

HAPS-001<11/27>

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

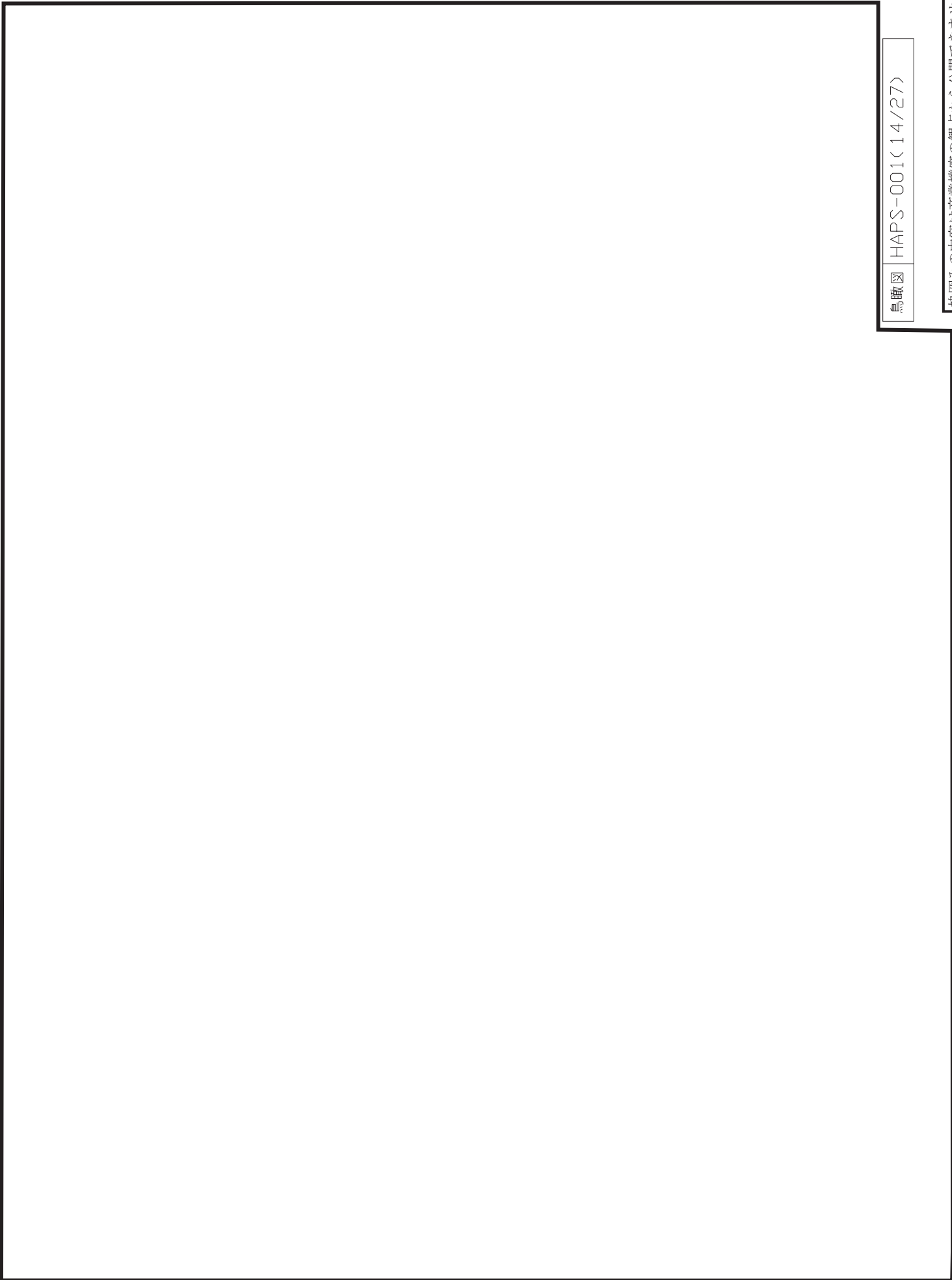
鳥瞰図 HAPS-001<12/27>

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 HAPS-001<13/27>

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 HAPS-001<14/27>

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 HAPS-001<15/27>

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 HAPS-001<16/27>

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 HAPS-001<17/27>

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 HAPS-001<18/27>

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 HAPS-001<19/27>

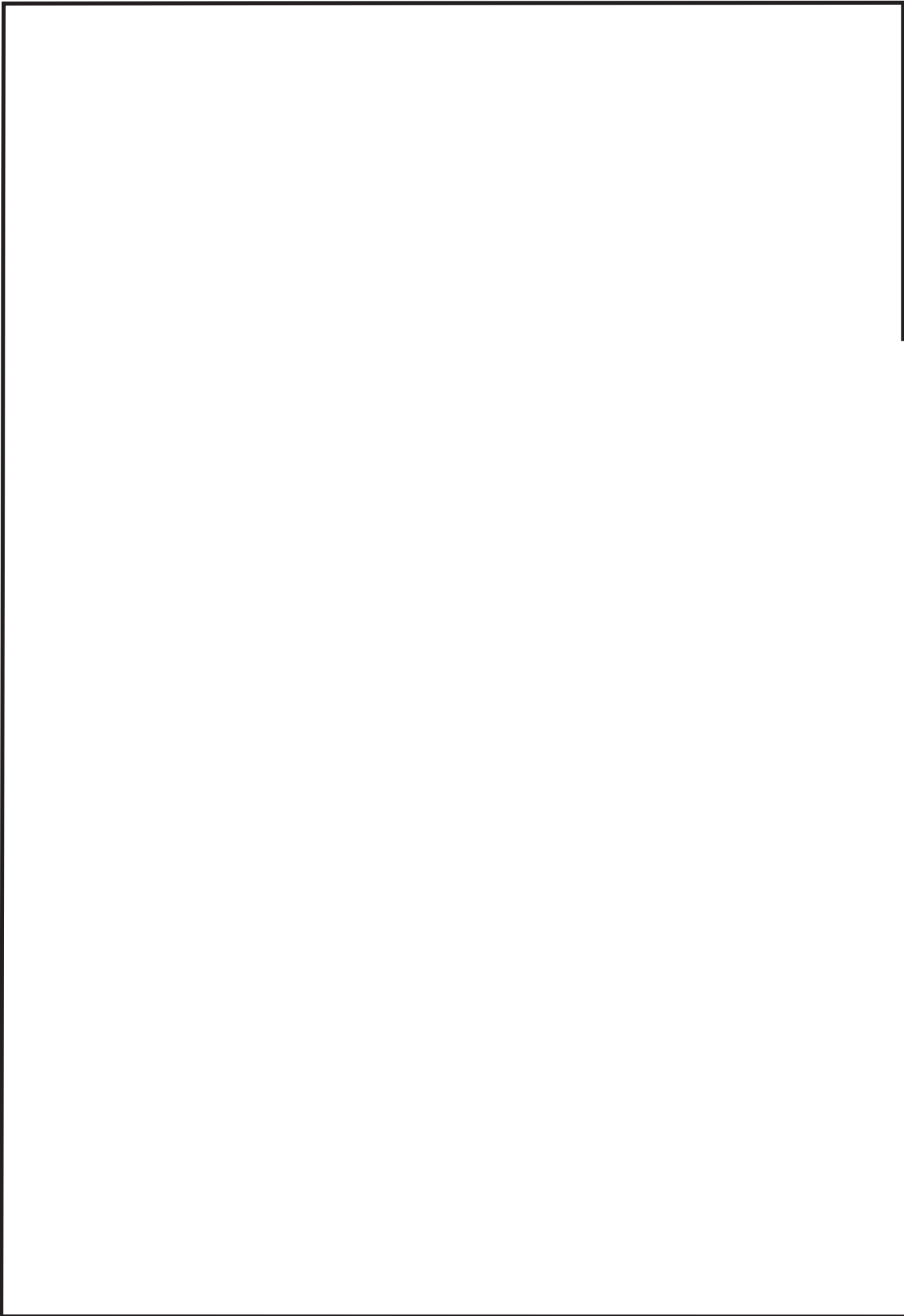
枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 HAPS-001<20/27>

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 HAPS-001<21/27>

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 HAPS-001<22/27>

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 HAPS-001<23/27>

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 HAPS-001<24/27>

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

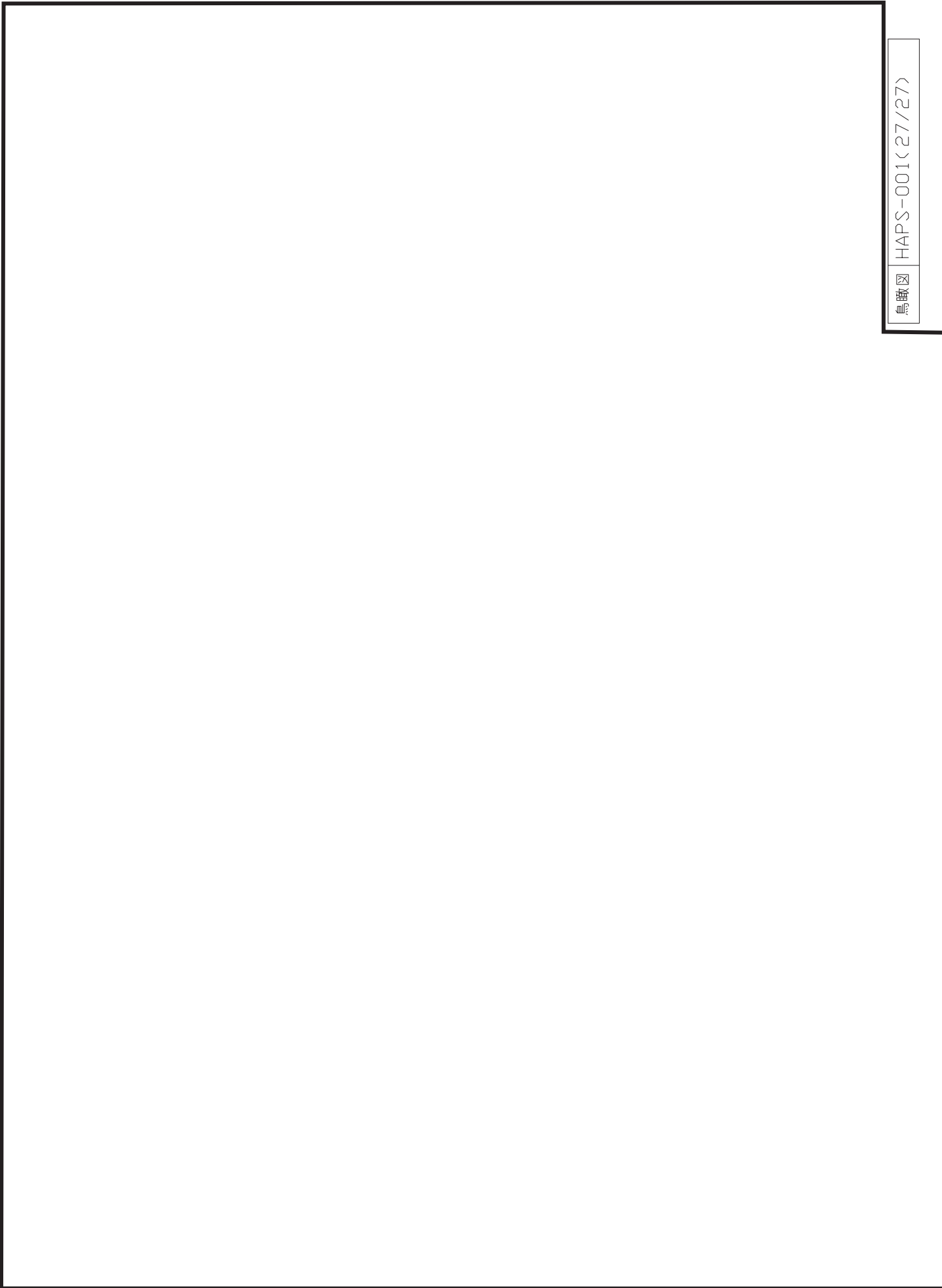


鳥瞰図 HAPS-001<25/27>

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

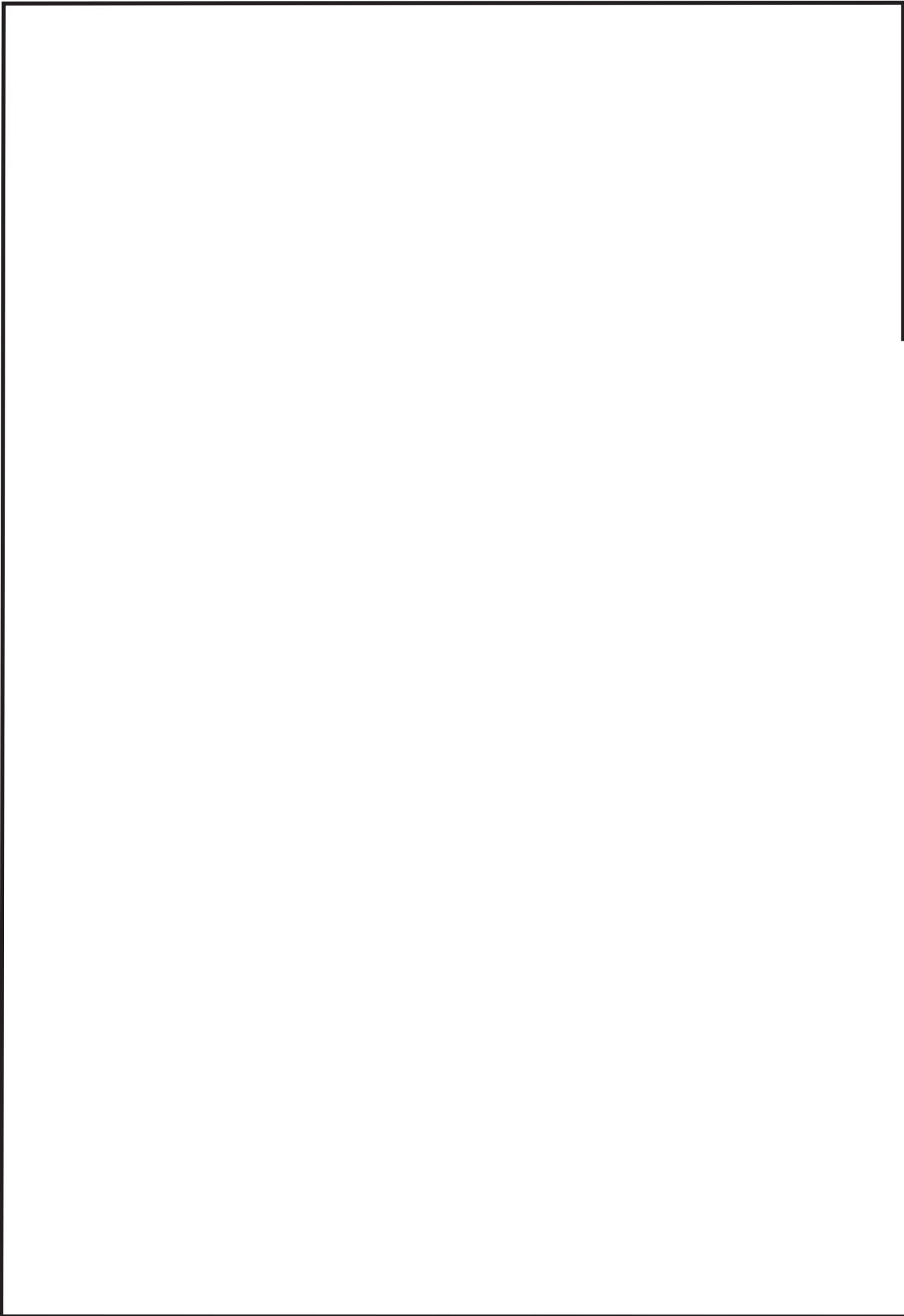
鳥瞰図 HAPS-001<26/27>

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 HAPS-001<27/27>

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 HAPS-002<1/9>

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 | HAPS-002<2/9>

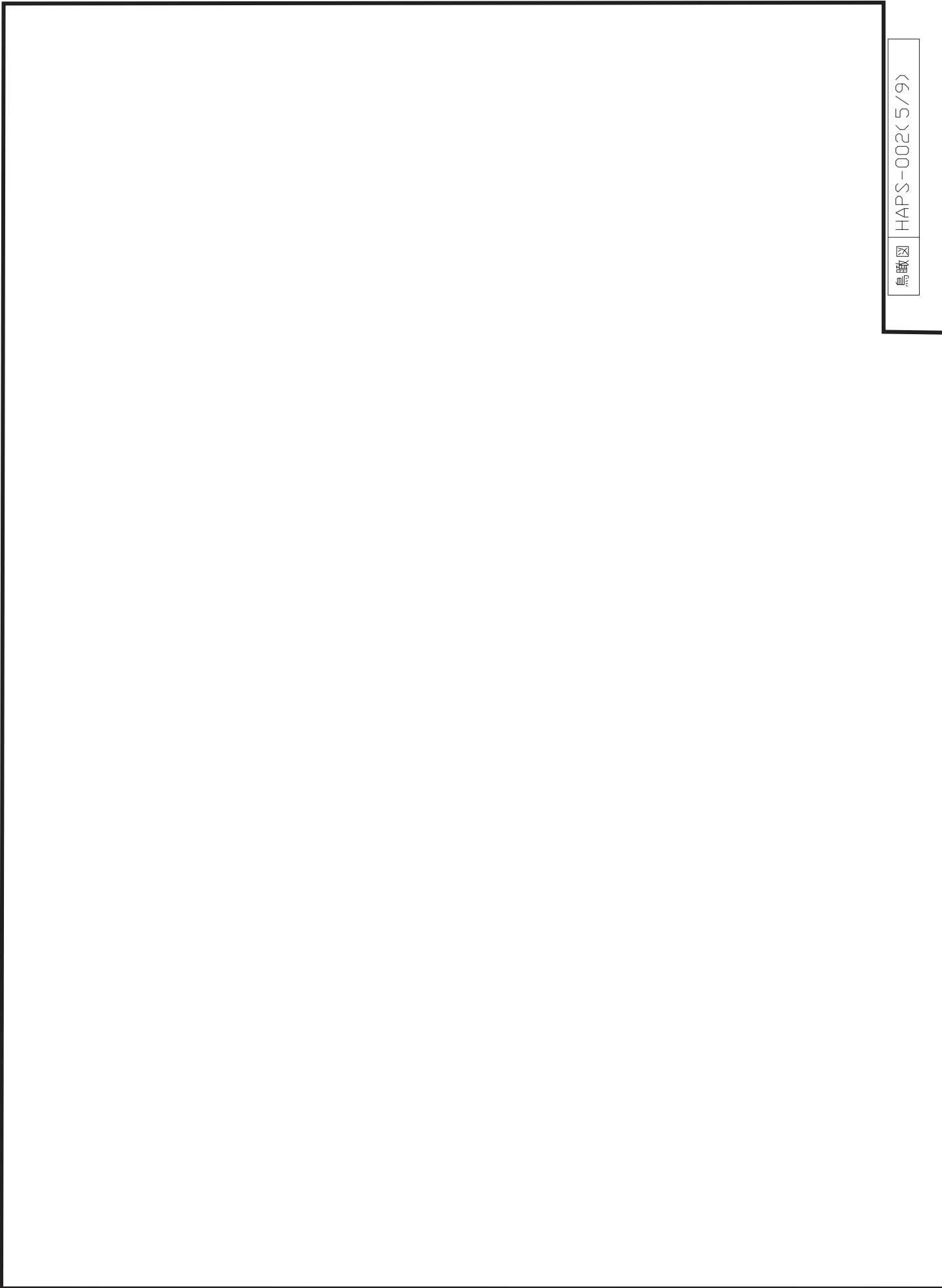
枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 | HAPS-002<3/9>

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 HAPS-002<4/9>

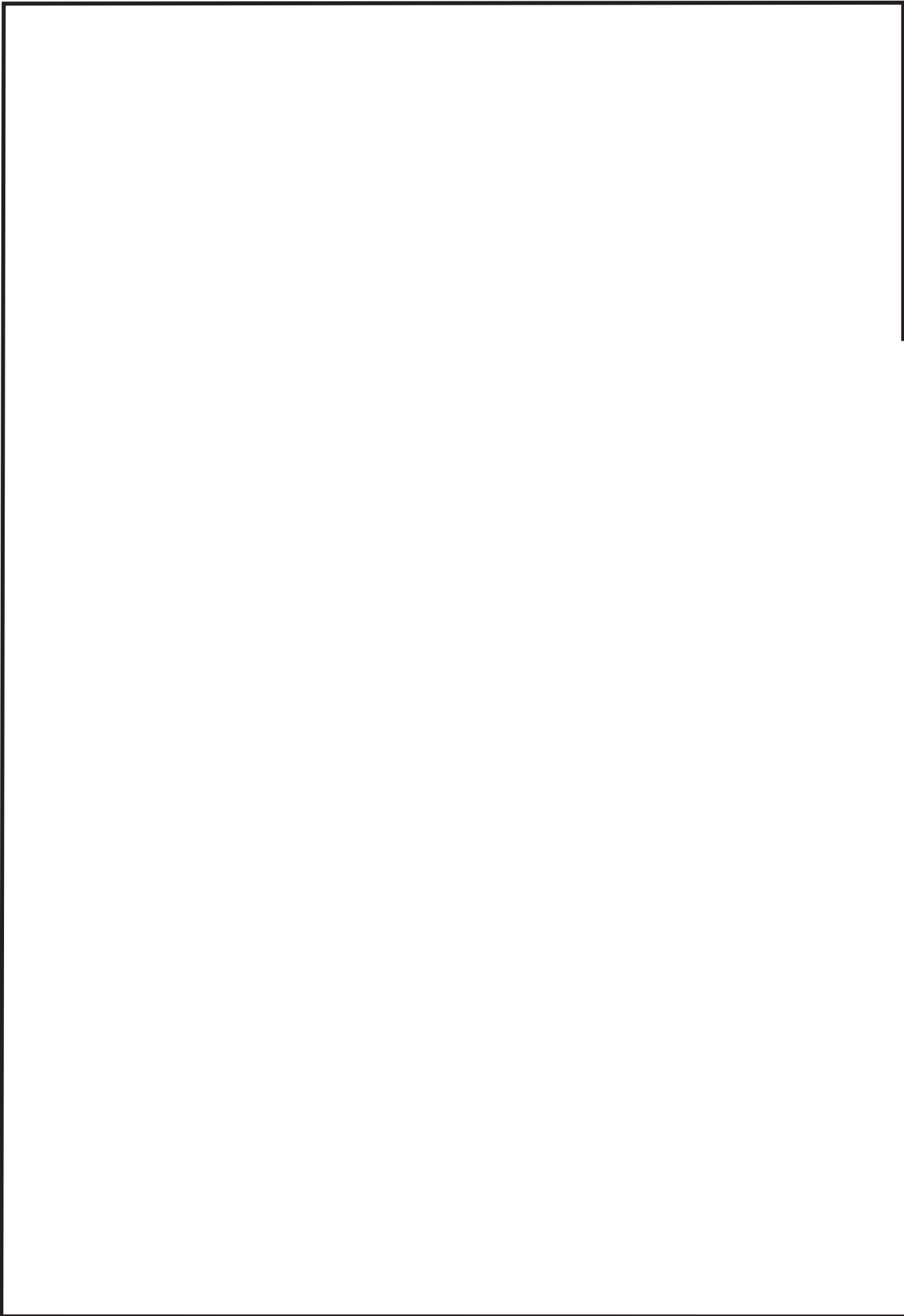
枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。



鳥瞰図 | HAPS-002<5/9>

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 HAPS-002<6/9>

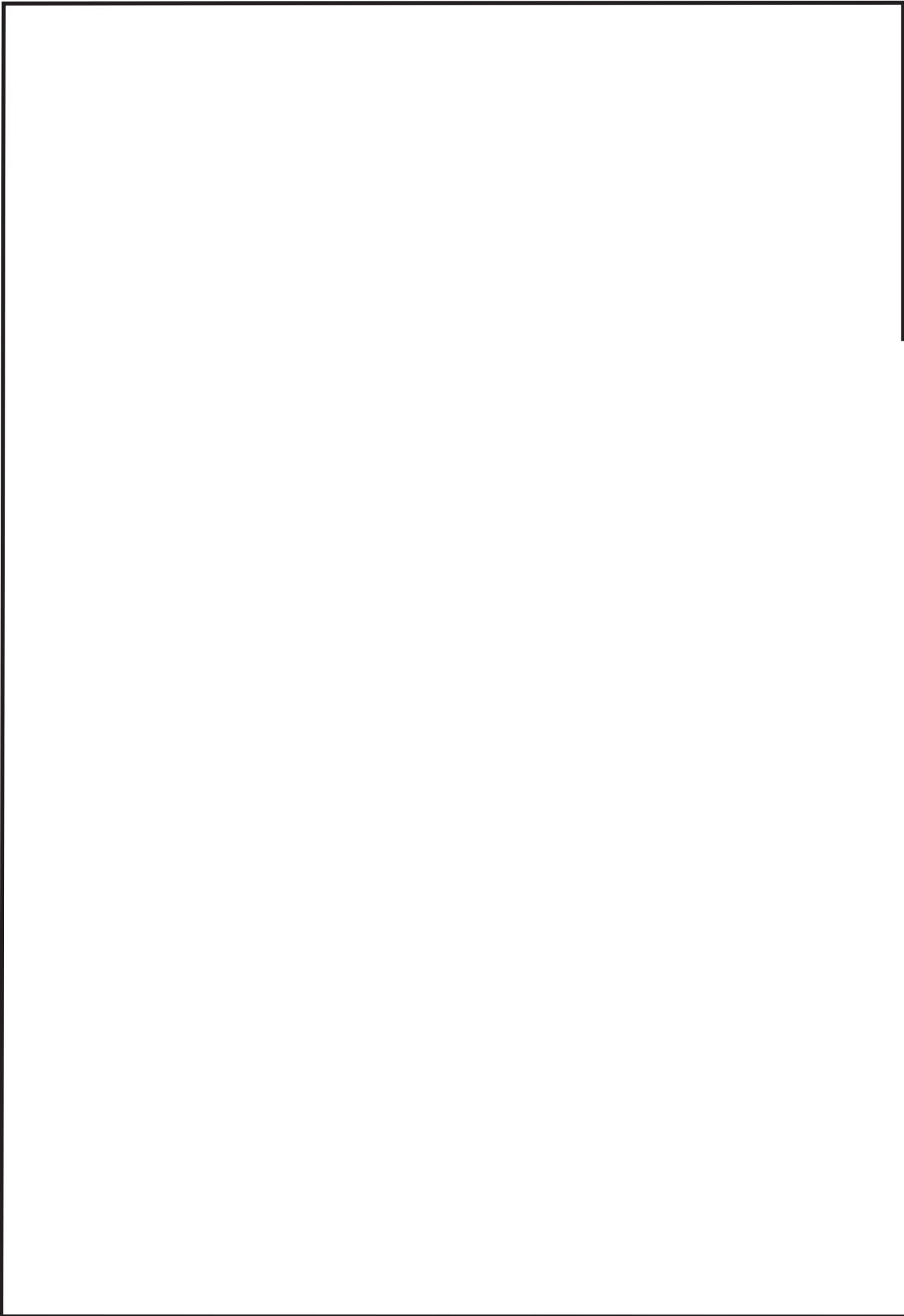
枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 HAPS-002<7/9>

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 HAPS-002<8/9>

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 | HAPS-002<9/9>

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 HAPS-003<1/10>

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 HAPS-003<2/10>

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 HAPS-003<3/10>

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 HAPS-003<4/10>

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 HAPS-003<5/10>

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 HAPS-003<6/10>

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 HAPS-003<7/10>

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 HAPS-003<8/10>

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 HAPS-003<9/10>

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 HAPS-003<10/10>

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 HAPS-004<1/10>

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 HAPS-004<2/10>

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 HAPS-004<3/10>

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 HAPS-004<4/10>

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 HAPS-004<5/10>

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 HAPS-004<6/10>

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 HAPS-004<7/10>

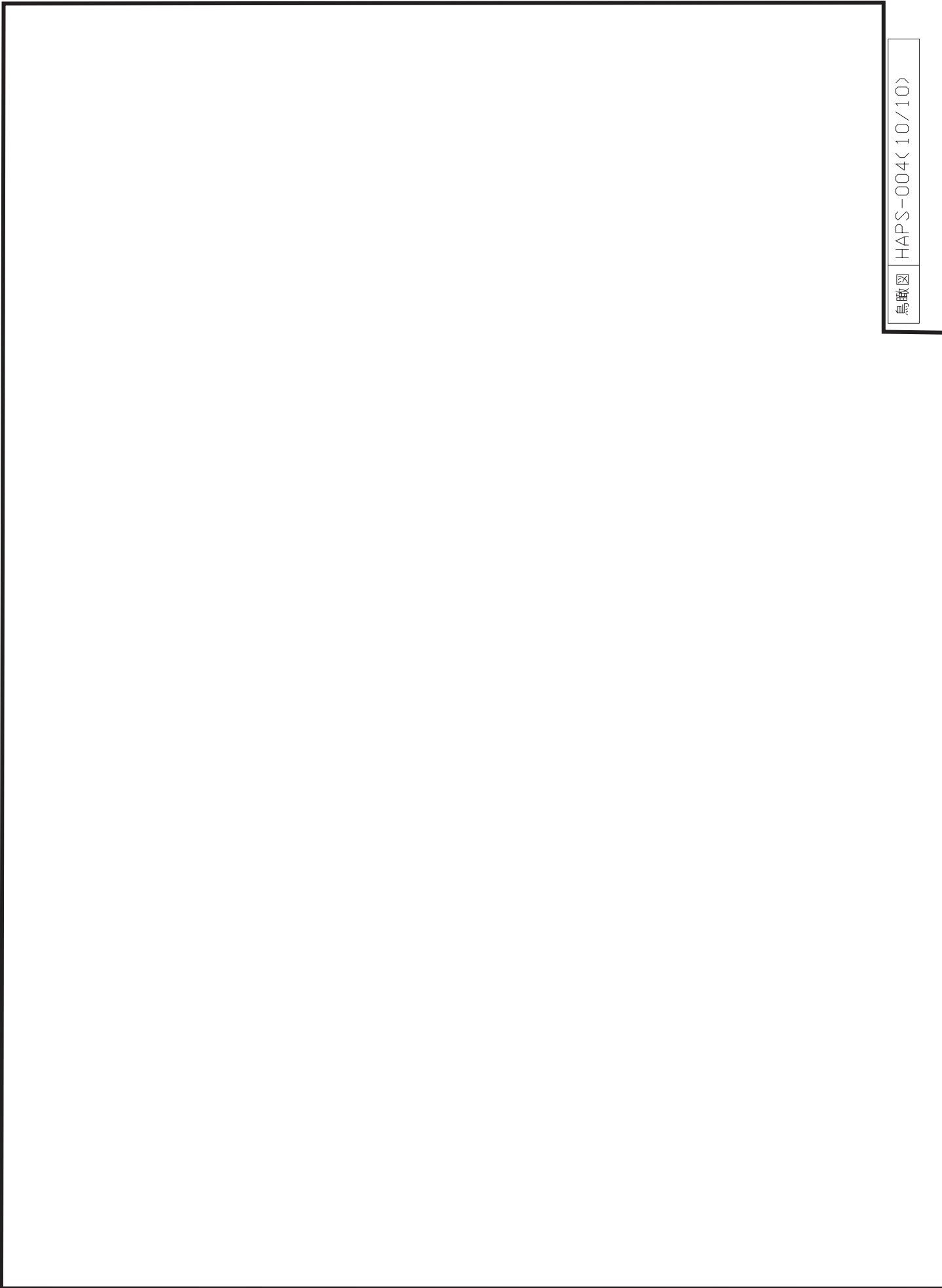
枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 HAPS-004<8/10>

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 HAPS-004<9/10>

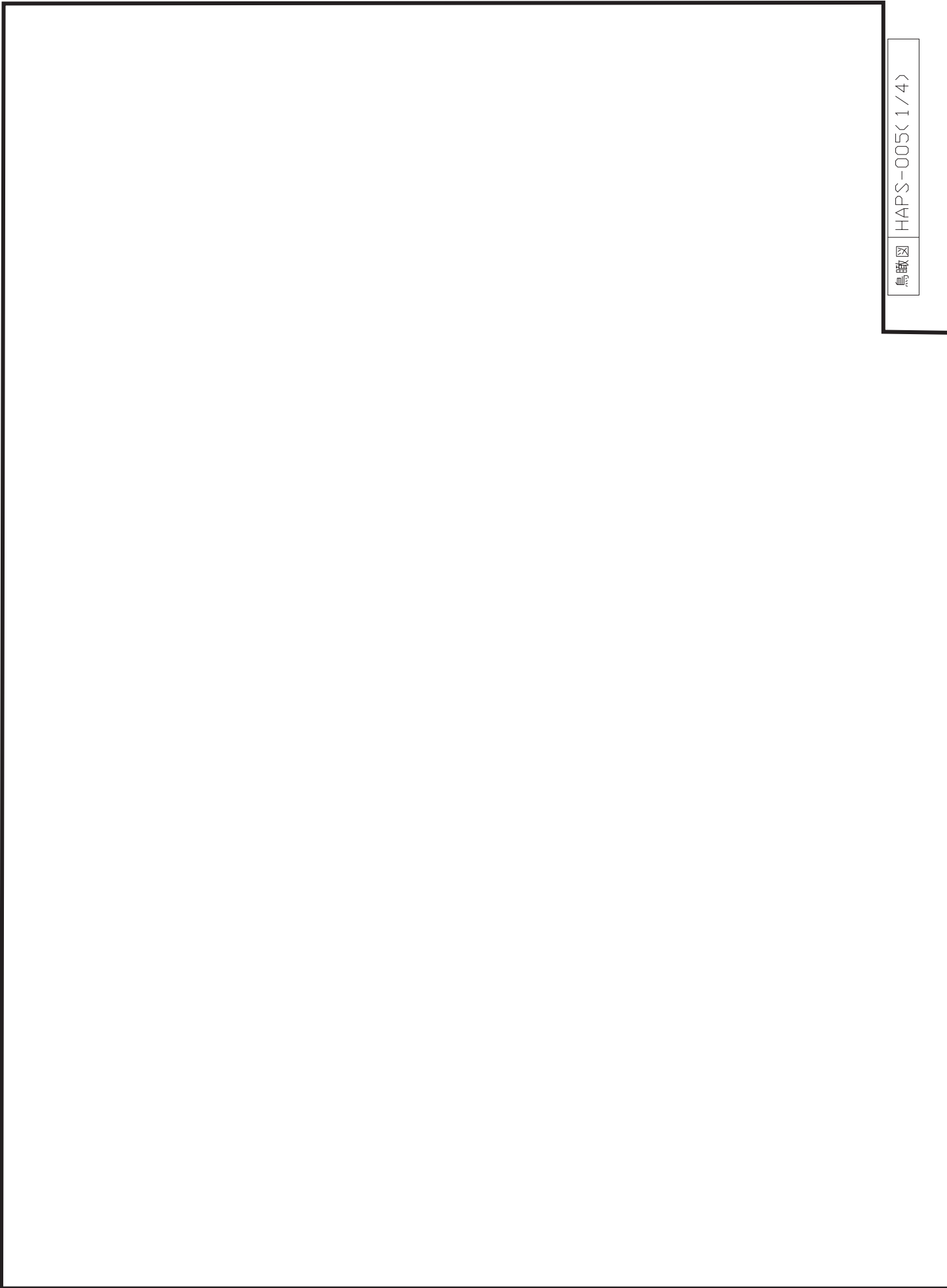
枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。



鳥瞰図 HAPS-004<10/10>

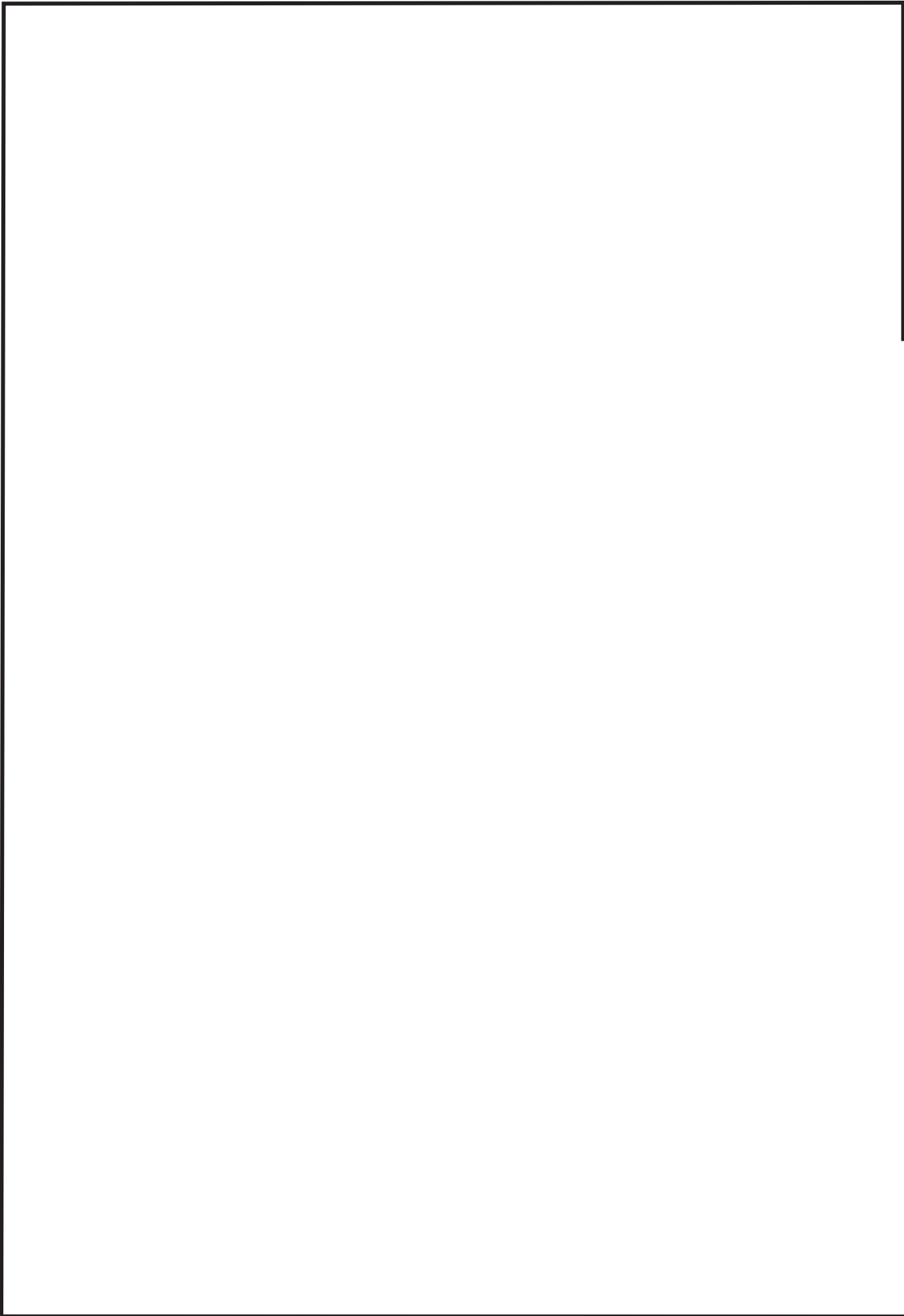
枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。





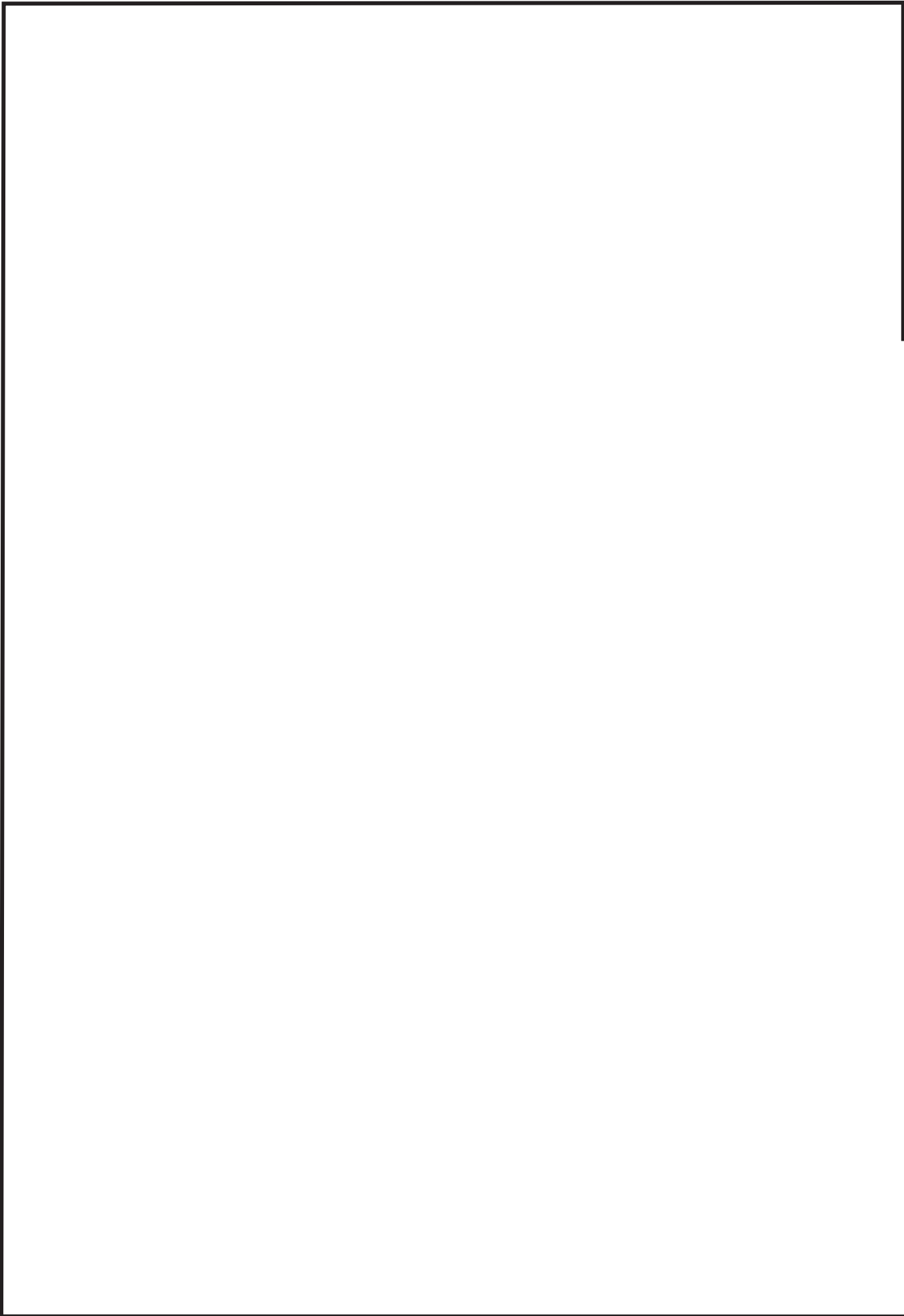
鳥瞰図 HAPS-005<1/4>

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 HAPS-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 | HAPS-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 HAPS-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 HAPS-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 HAPS-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 HAPS-011-1

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 HAPS-101

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。



## 29. 原子炉格納容器下部注水系の計算モデル

- VI-2-9-4-3-2-1 管の耐震性についての計算書（原子炉格納容器下部注水系）

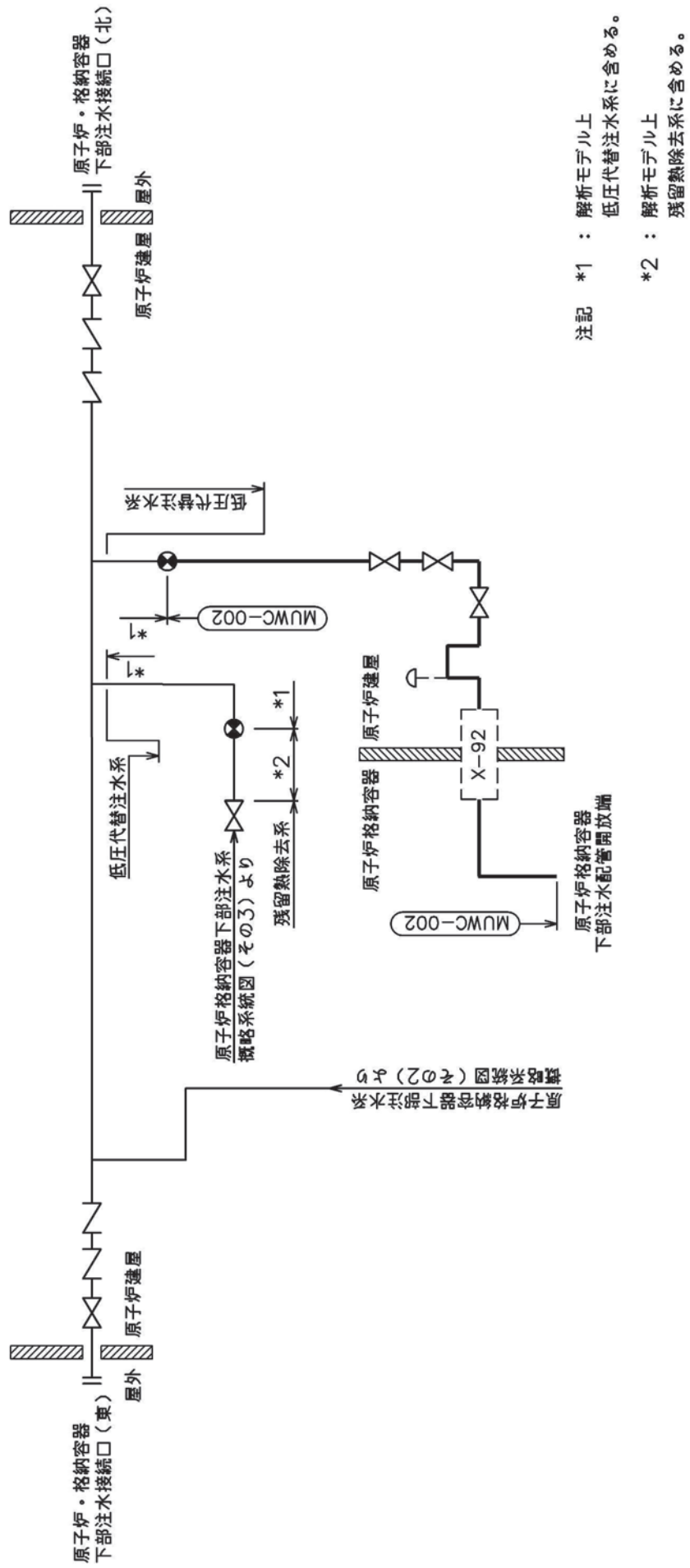
## 重大事故等対処設備

#### 4.2.4 代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果

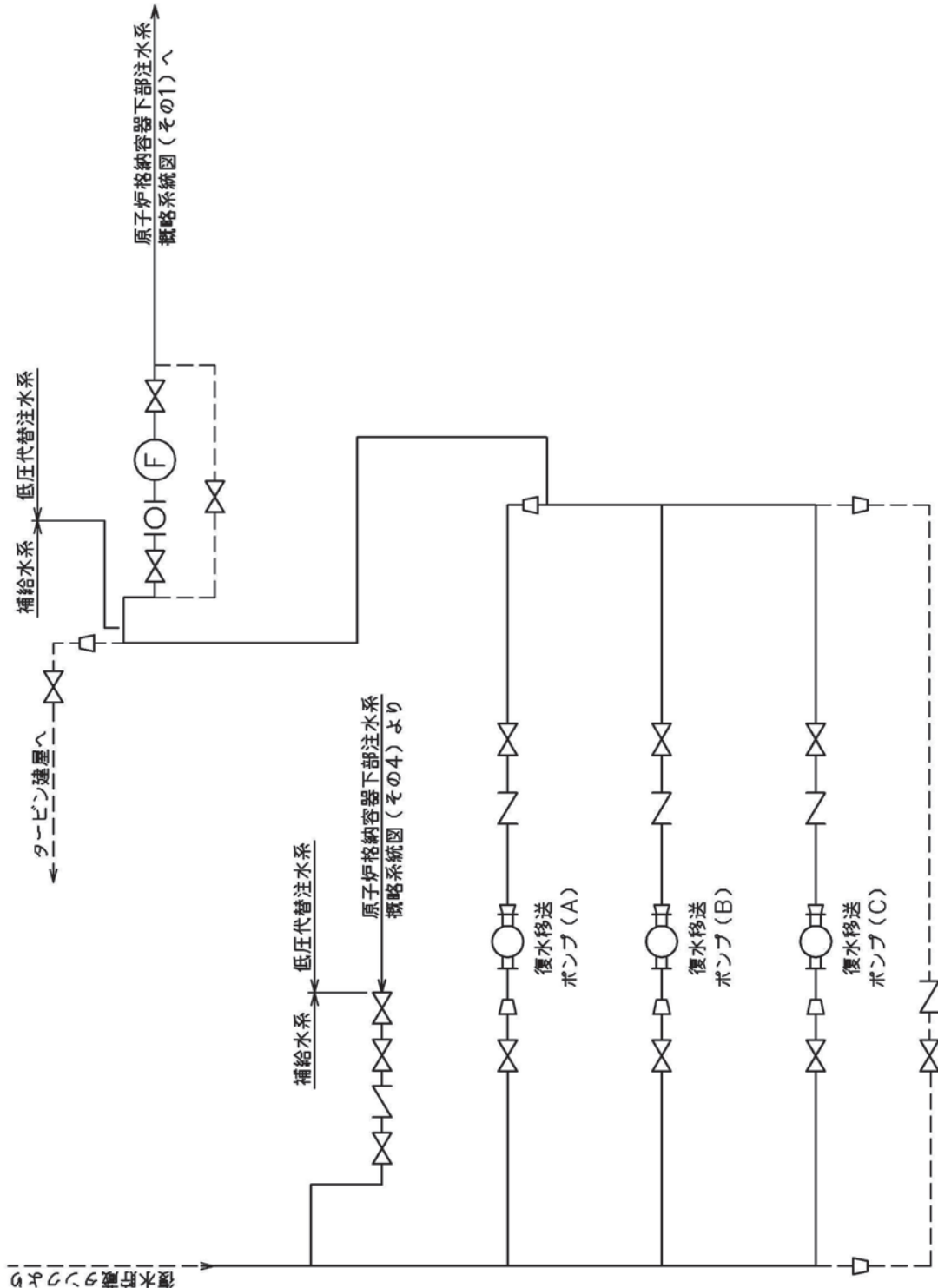
代表モデルは各モデルの最大応力点の応力と裕度を算出し、応力分類ごとに裕度が最小のモデルを選定して鳥瞰図、計算条件及び評価結果を記載している。下表に、代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果を示す。

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)

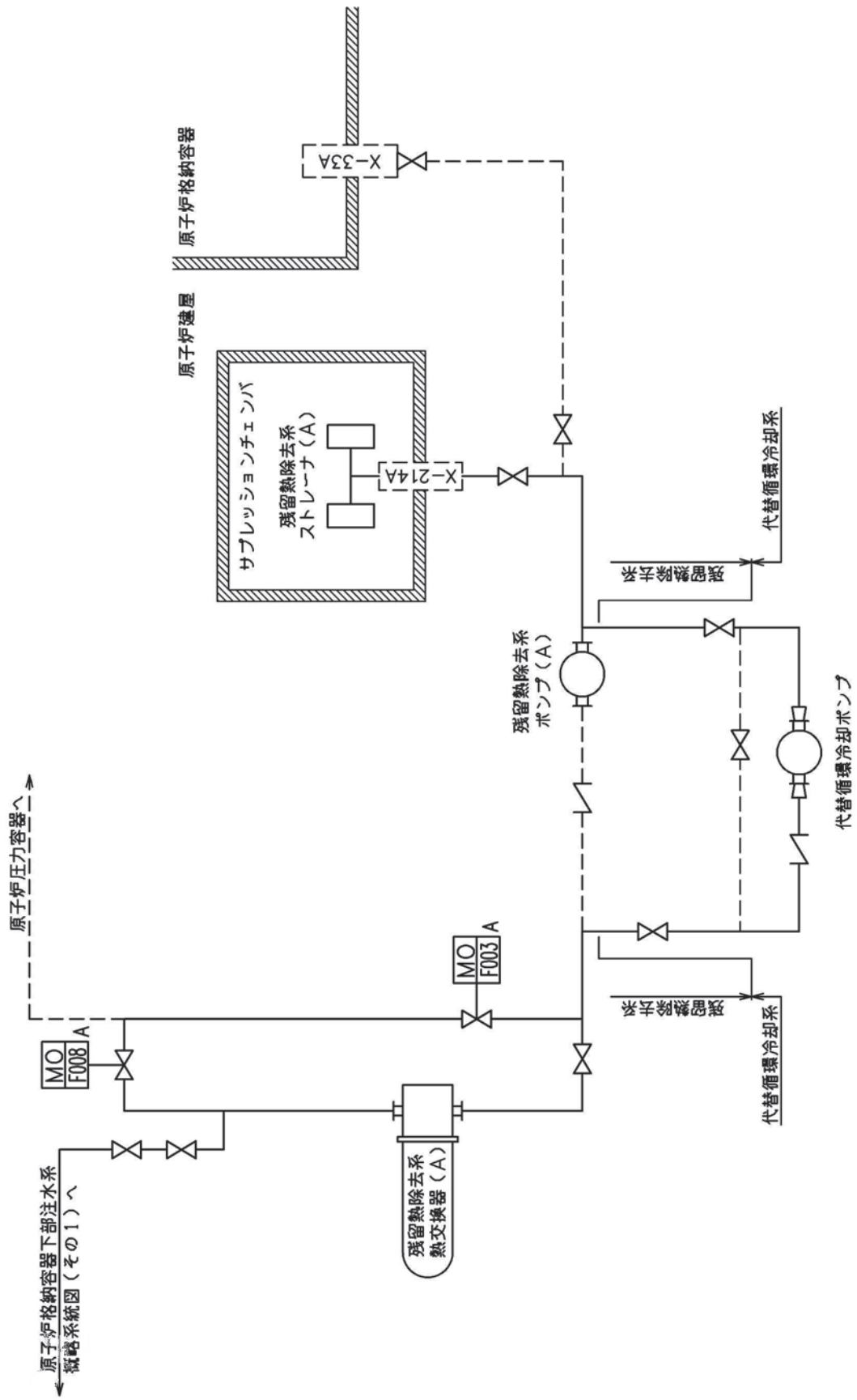
No.	配管モデル	許容応力状態 VAS												
		一次応力					一次+二次応力					疲労評価		
		評価点	計算 応力 (MPa)	許容 応力 (MPa)	裕度	代表	評価点	計算 応力 (MPa)	許容 応力 (MPa)	裕度	代表	評価点	疲労 累積 係数	代表
1	MUWC-002	64	45	363	8.06	○	83	158	414	2.62	○	—	—	—

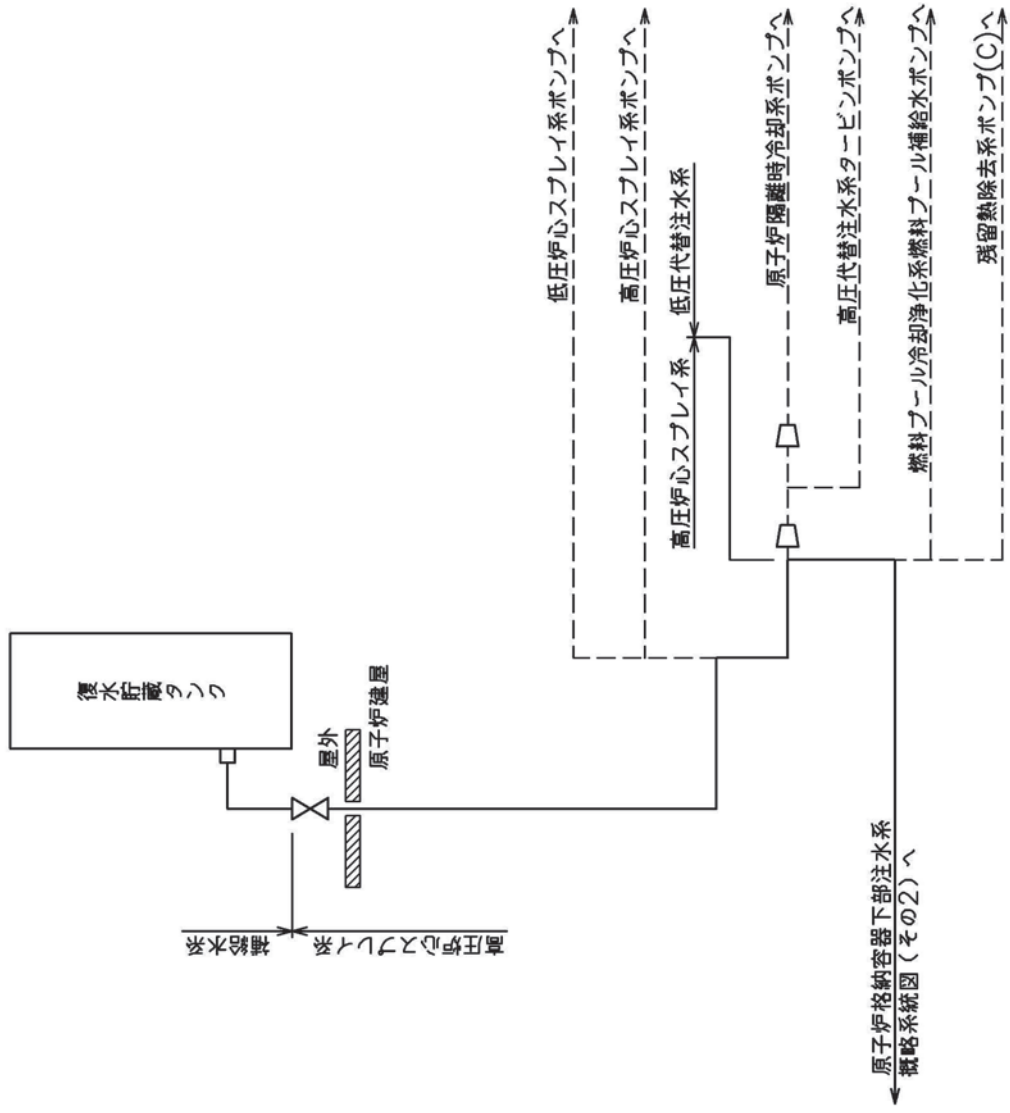


原子炉格納容器下部注水系概略系統図(その1)



原子炉格納容器下部注水系概略系統図 (その2)





原子炉格納容器下部注水系概略系統図(その4)

鳥瞰図 MUWC-002-1/6

枠組みの内容は商業機密の観点から公開できません。



鳥瞰図 MUWC-002-2/6

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 MUWC-002-3/6

枠組みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 MUWC-002-4/6

枠組みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 MUWC-002-5/6

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 MUWC-002-6/6

特許みの内容は商業機密の観点から公開できません。

## 原子炉格納容器下部注水系の計算モデル

- VI-3-3-6-2-7-2-1-2 管の応力計算書（原子炉格納容器下部注水系）

## 重大事故等対処設備

5. 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。

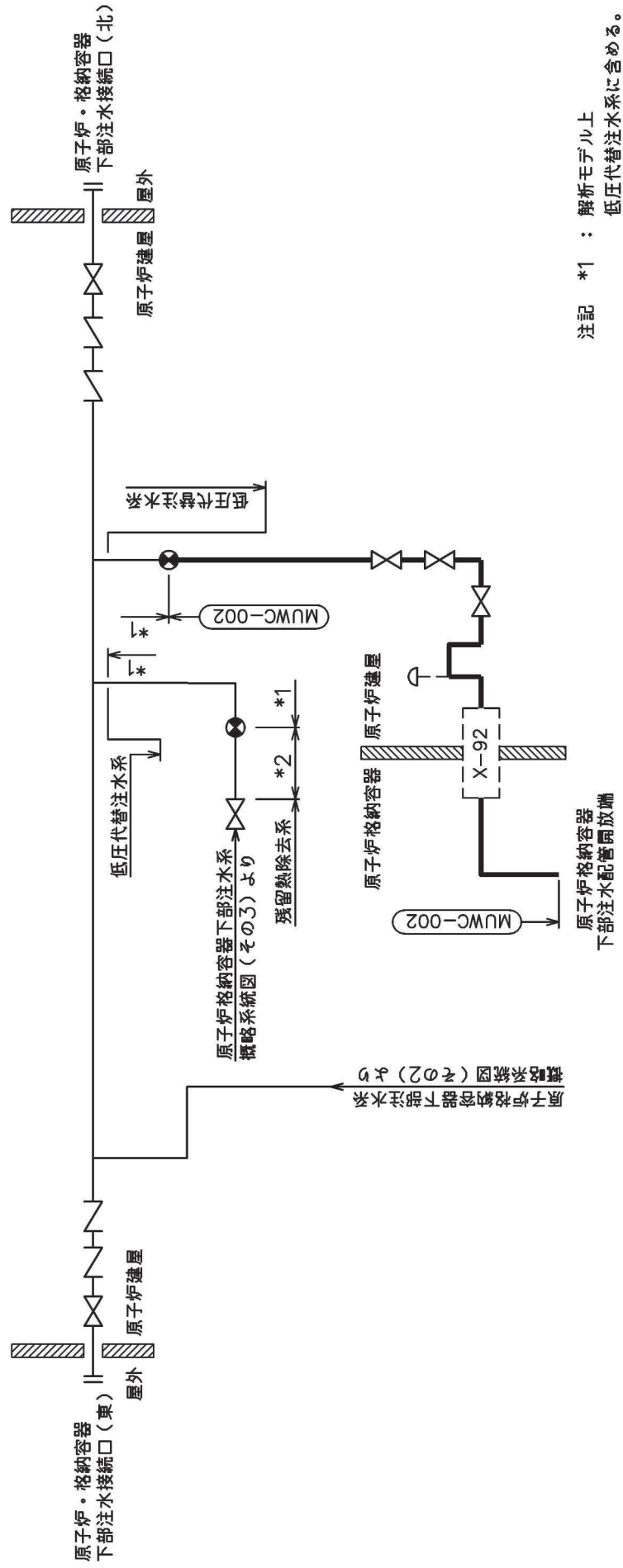
代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果(重大事故等クラス2管であってクラス2以下の管)

No.	配管モデル	供用状態 (E) *1				供用状態 (E) *2					
		一次応力				一次応力					
		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
1	MUWC-002	62	39	154	3.94	○	62	39	185	4.74	○

注記\*1：設計・建設規格 PPC-3520(1)に基づき計算した一次応力を示す。

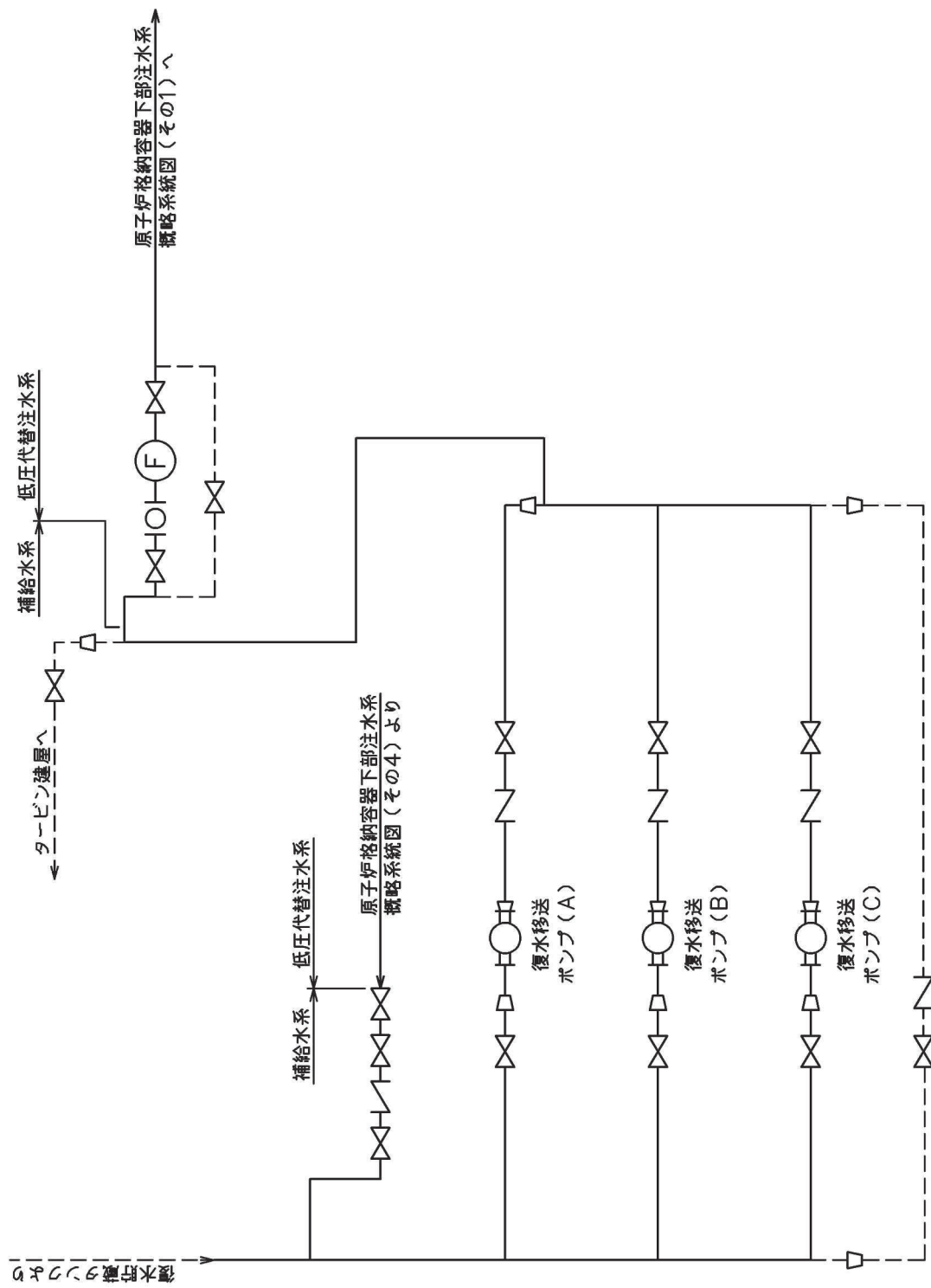
\*2：設計・建設規格 PPC-3520(2)に基づき計算した一次応力を示す。



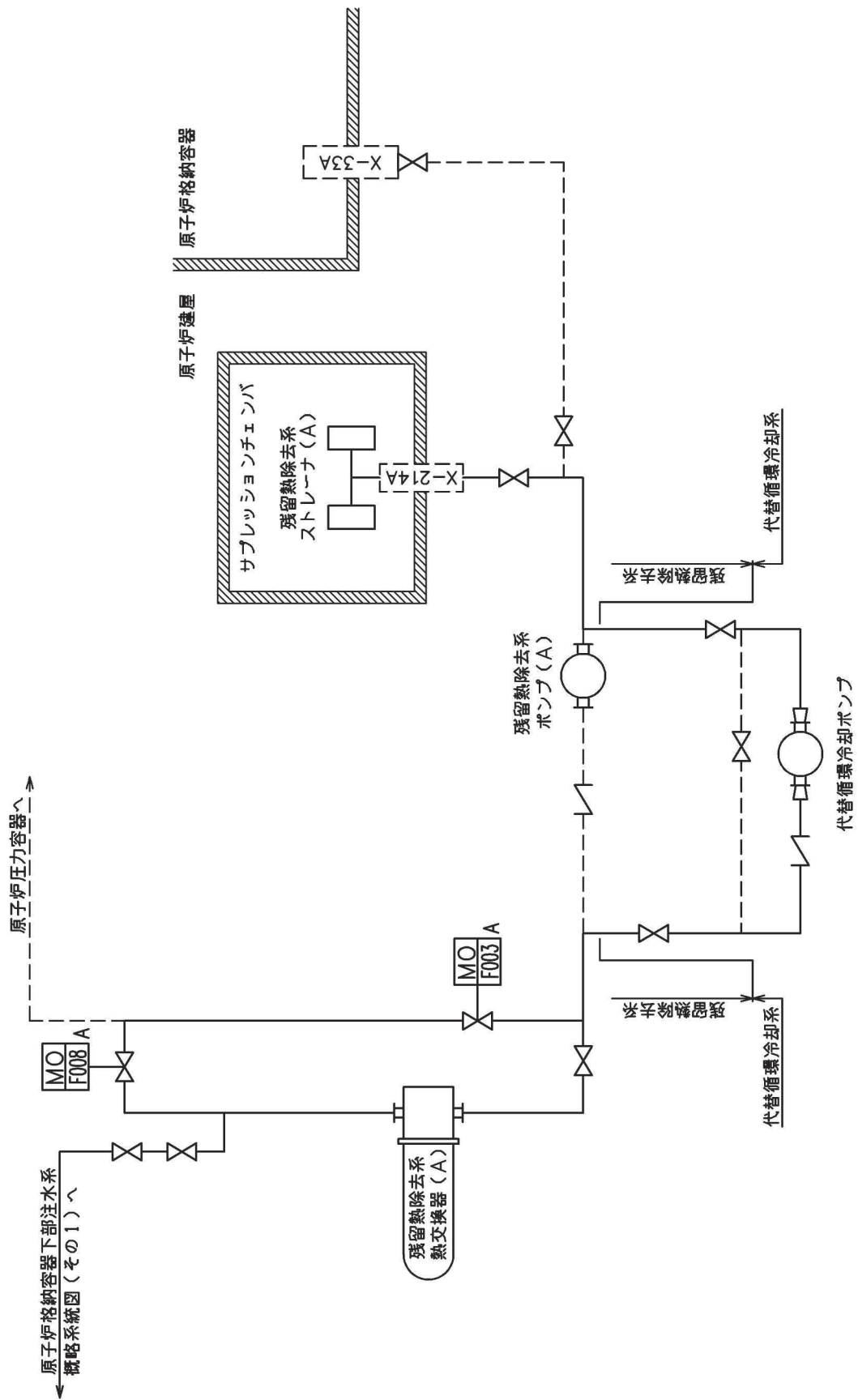


注記 \*1 : 解析モデル上  
 低圧代替注水系に含める。  
 \*2 : 解析モデル上  
 残留熱除去系に含める。

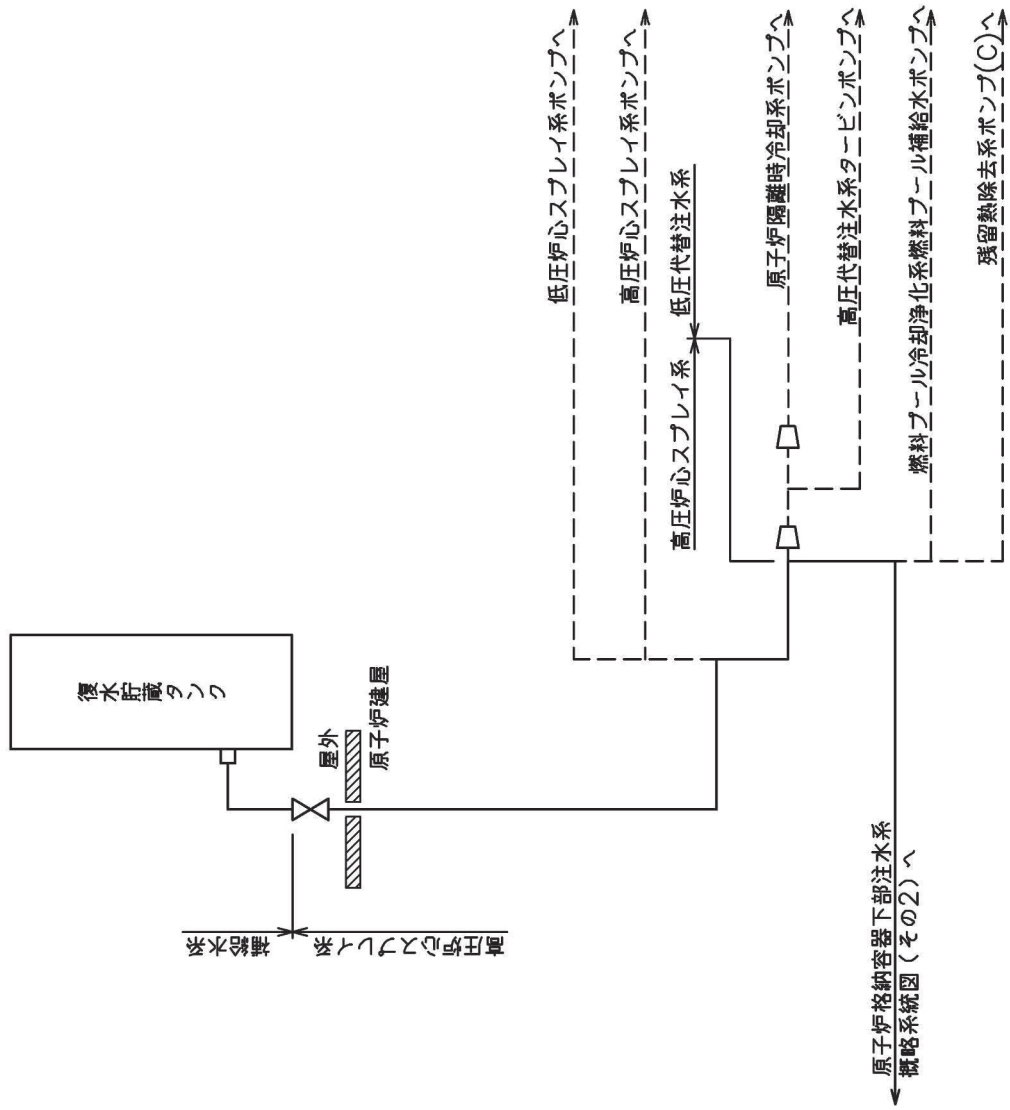
原子炉格納容器下部注水系概略系統図（その1）



原子炉格納容器下部注水系概略系統図(その2)



原子炉格納容器下部注水系概略系統図(その3)



原子炉格納容器下部注水系統概略系統図(その4)

鳥瞰図 MUWC-002-1/6

枠組みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 MUWC-002-2/6

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 MUWC-002-3/6

枠組みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 MUWC-002-4/6

枠組みの内容は商業機密の観点から公開できません。



鳥瞰図 MUWC-002-5/6

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 MUWC-002-6/6

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

### 30. 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系の計算モデル

- VI-2-9-4-3-3-1 管の耐震性についての計算書（原子炉格納容器代替スプレイ冷却系）

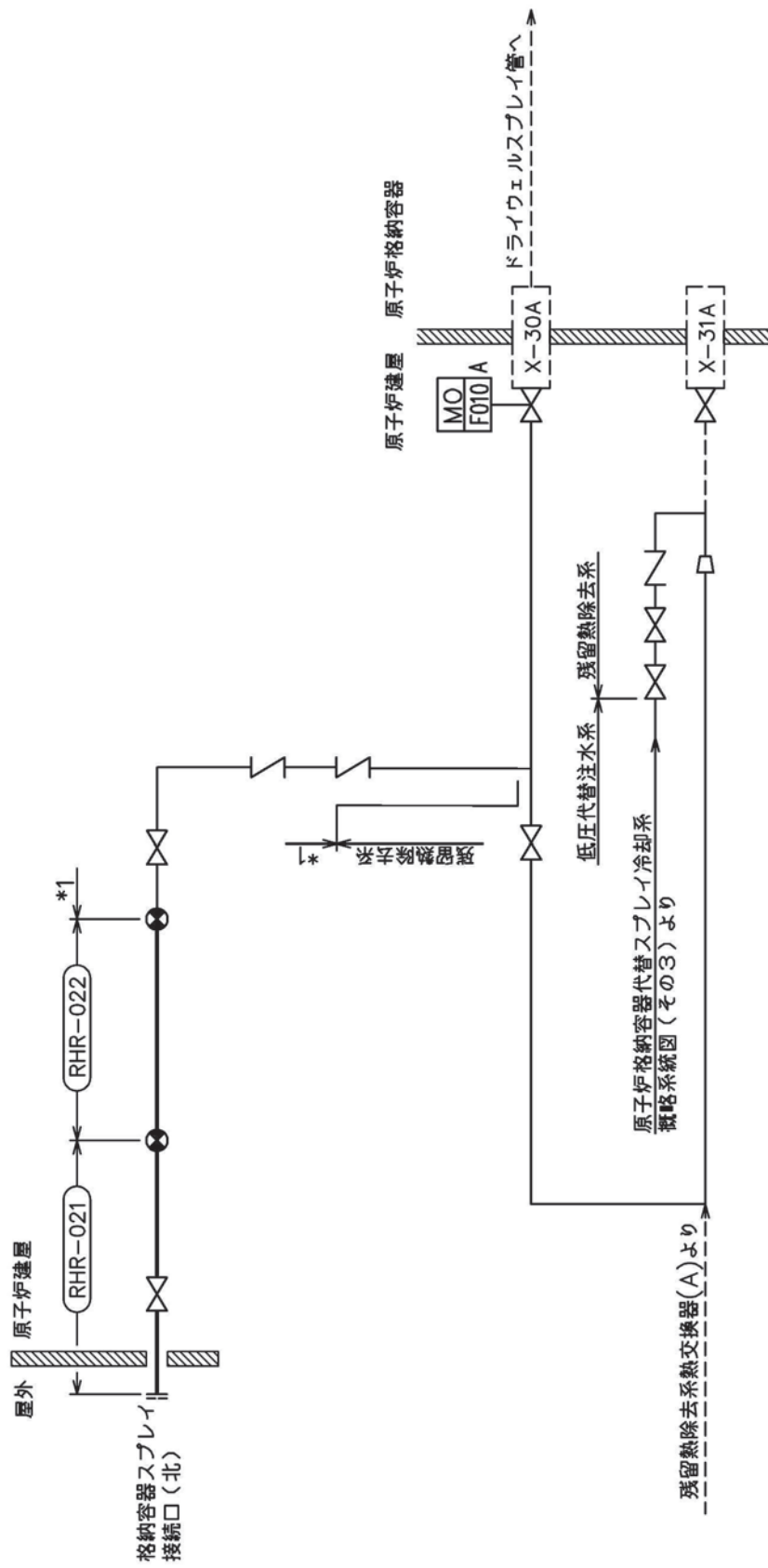
## 重大事故等対処設備

#### 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。

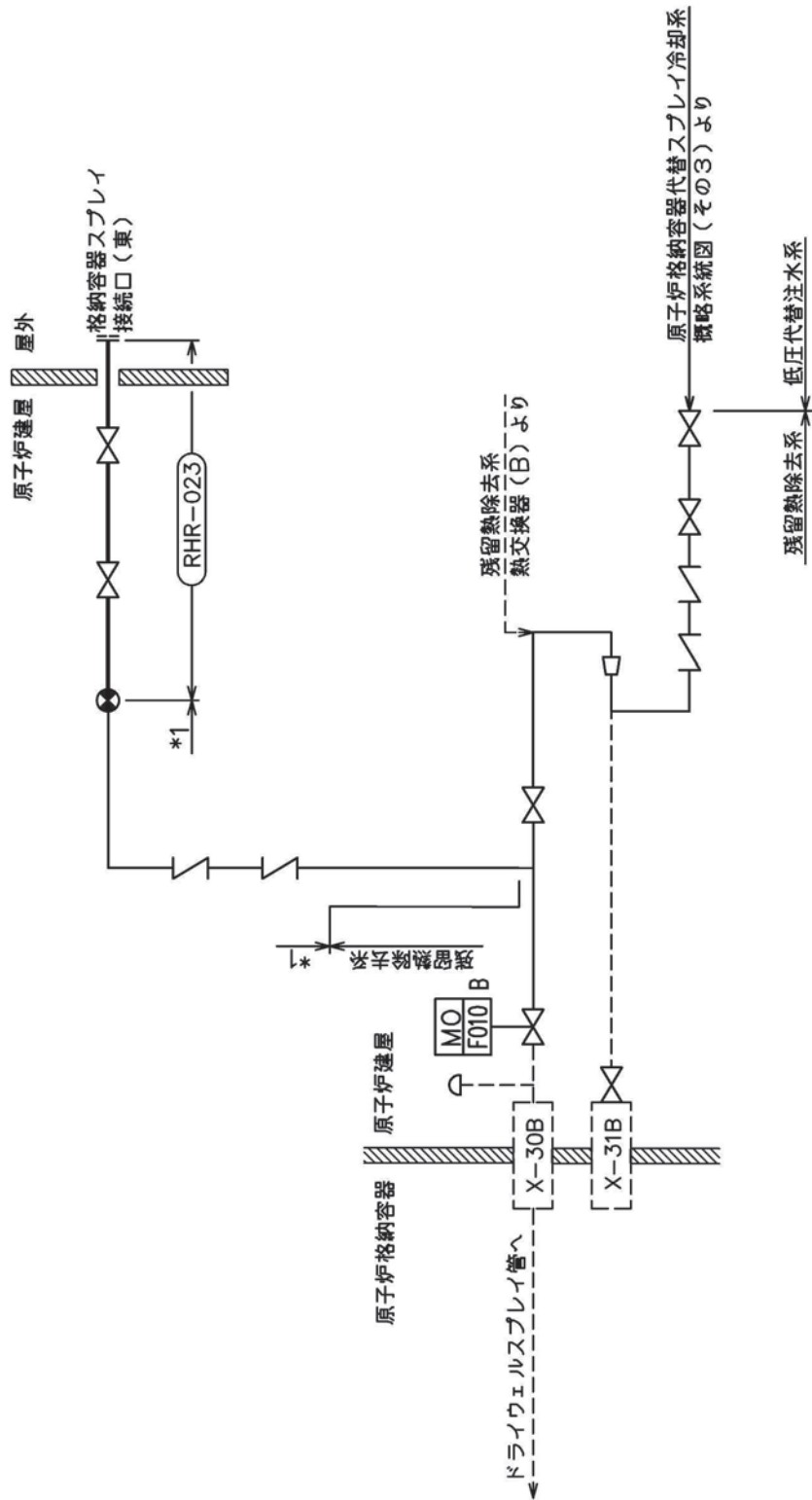
代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果(重大事故等クラス2管であってクラス2以下の管)

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	RHR-021	15	44	367	8.34	—	147	147	468	3.18	—	—	—	—		
2	RHR-022	22	37	367	9.91	—	1	266	468	1.75	○	—	—	—		
3	RHR-023	109	53	367	6.92	○	109	223	468	2.09	—	—	—	—		



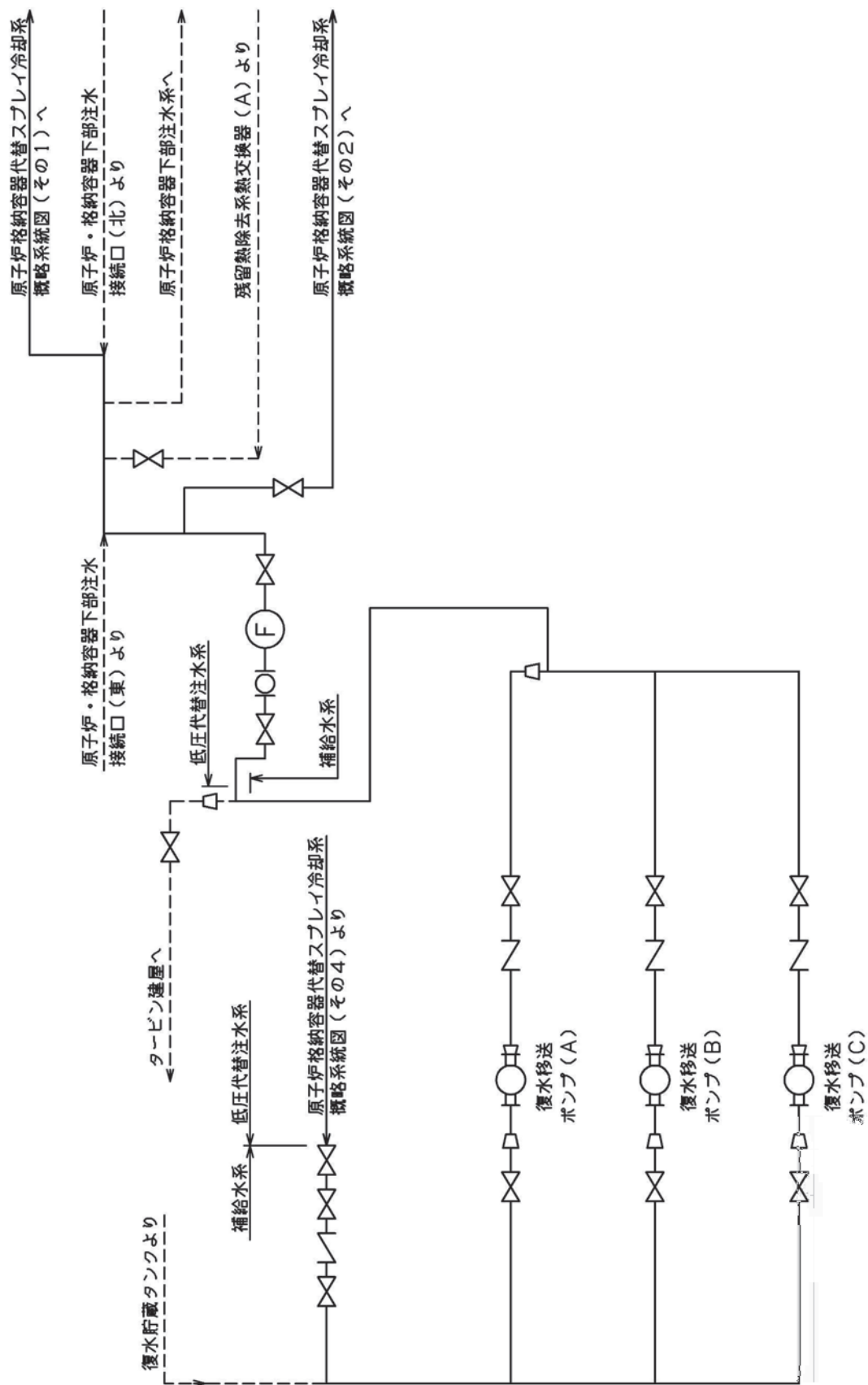
注記 \*1: 解析モデル上  
残留熱除去系に含める。

原子炉格納容器代替スプレー冷却系概略系統図(その1)



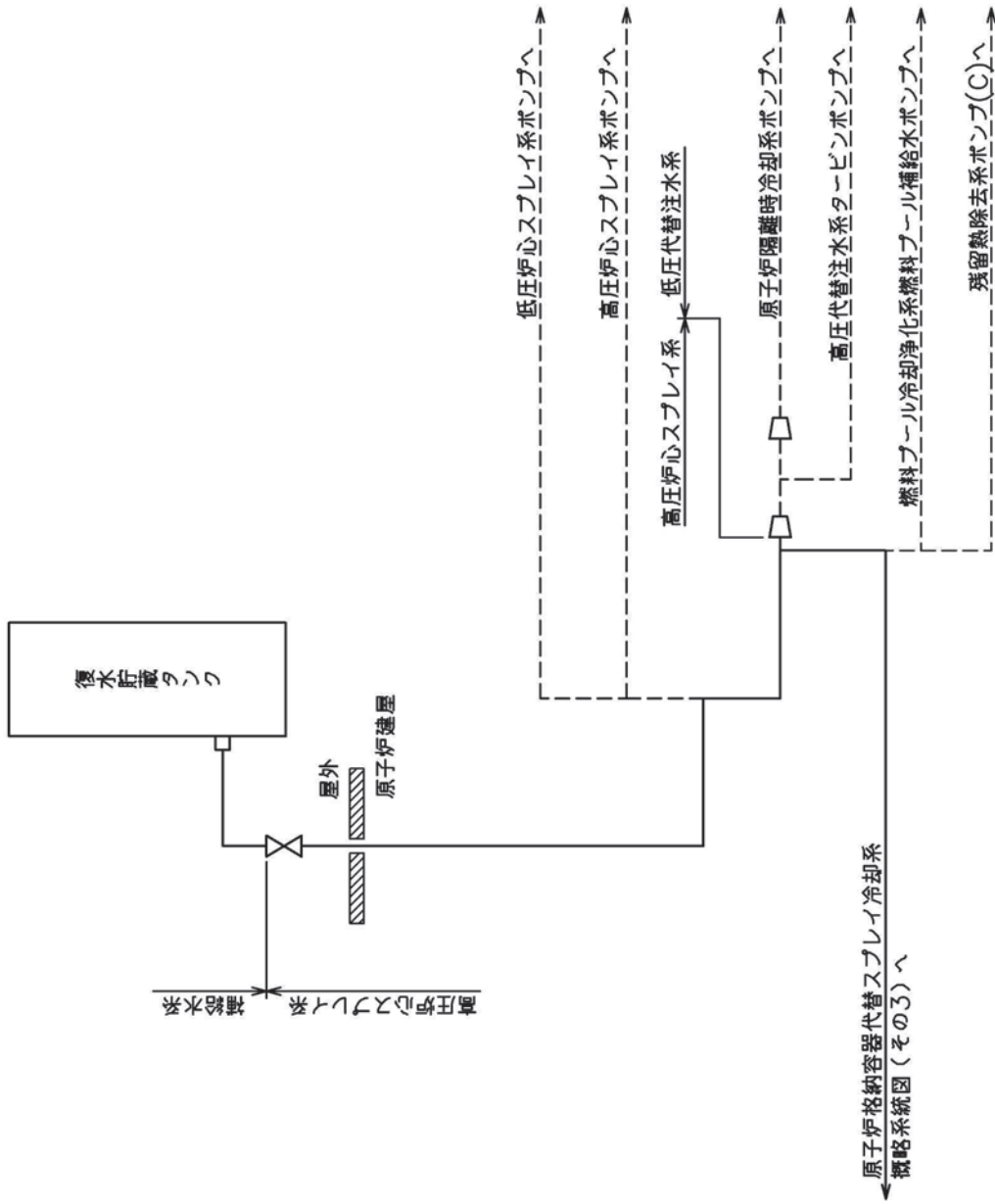
注記 \*1: 解析モデル上  
残留熱除去系に含める。

原子炉格納容器代替スプレイ冷却系概略系統図 (その2)



原子炉格納容器代替スプレイ冷却系概略系統図(その3)





原子炉格納容器代替スプレイ冷却系概略系統図（その4）

鳥瞰図 RHR-021-1/4

特許の内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RHR-021-2/4

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 RHR-021-3/4

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 RHR-021-4/4

特開みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RHR-022-1/2

特開の内容は商業秘密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RHR-022-2/2

特許みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RHR-023-1/3

特許みの内容は商業機密の観点から公開できません。



鳥瞰図 RHR-023-2/3

特許の内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RHR-023-3/3

特許みの内容は商業機密の観点から公開できません。

## 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系の計算モデル

- VI-3-3-6-2-7-3-1-2 管の応力計算書（原子炉格納容器代替スプレイ冷却系）

## 重大事故等対処設備

5. 代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果

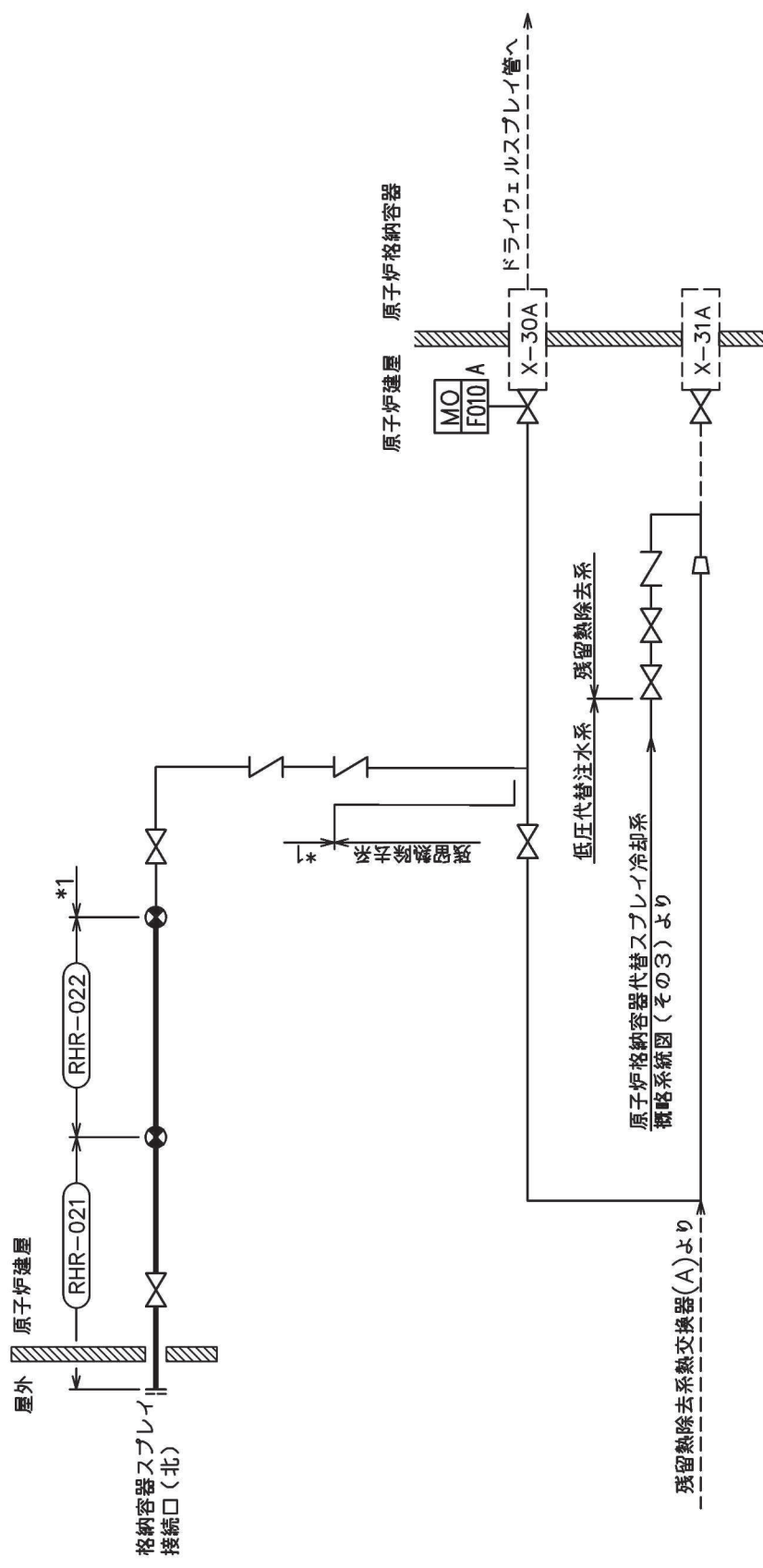
代表モデルは各モデルの最大応力点の応力と裕度を算出し、応力分類ごとに裕度が最小のモデルを選定して鳥瞰図、計算条件及び評価結果を記載している。下表に、代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果を示す。

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	供用状態 (E) *1						供用状態 (E) *2			
		一次応力						一次応力			
		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
1	RHR-021	23	23	154	6.69	○	23	23	185	8.04	○
2	RHR-022	22	20	154	7.70	—	22	20	185	9.25	—
3	RHR-023	24	21	154	7.33	—	24	21	185	8.80	—

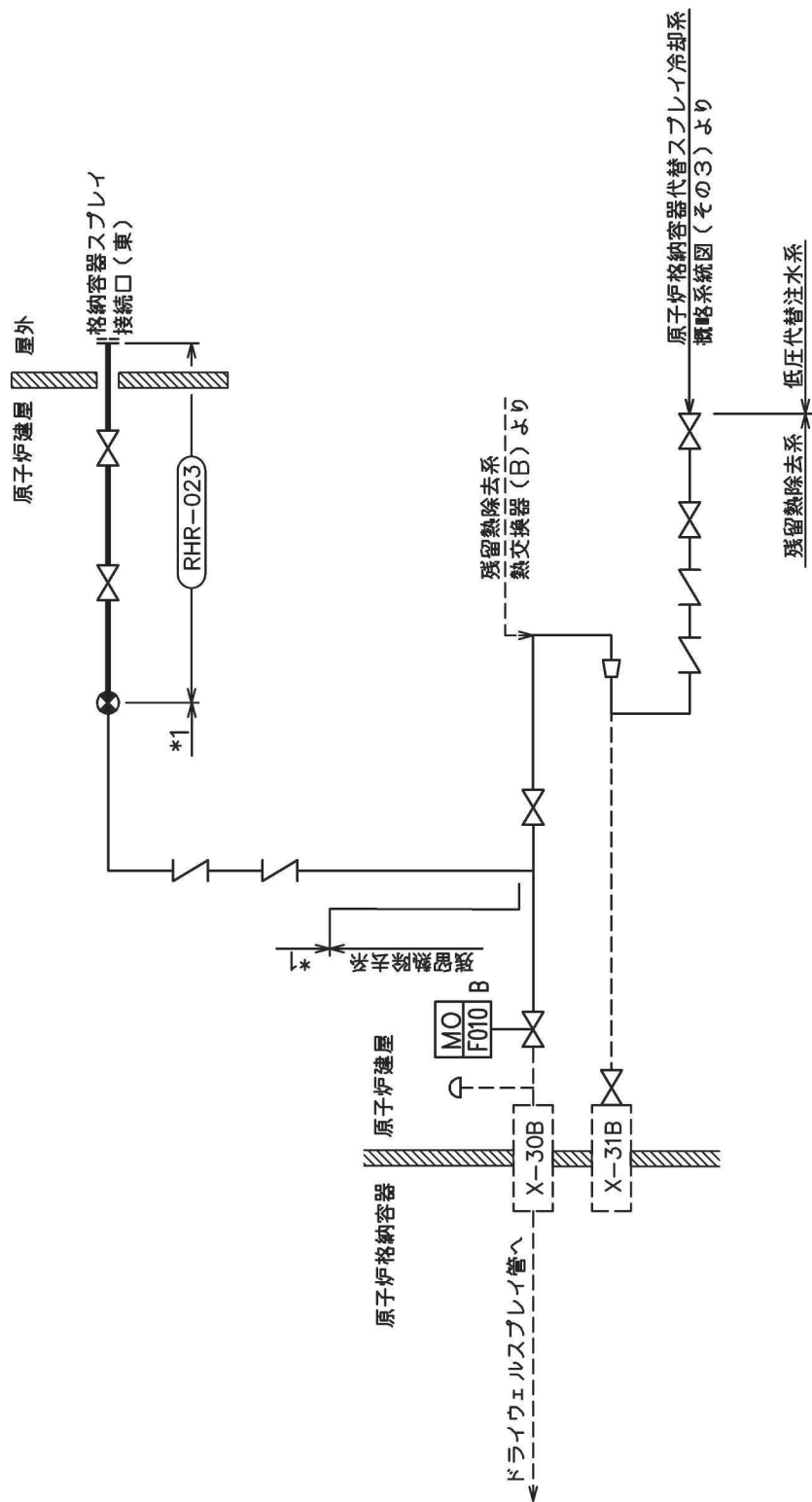
注記\*1：設計・建設規格 PPC-3520(1)に基づき計算した一次応力を示す。

\*2：設計・建設規格 PPC-3520(2)に基づき計算した一次応力を示す。



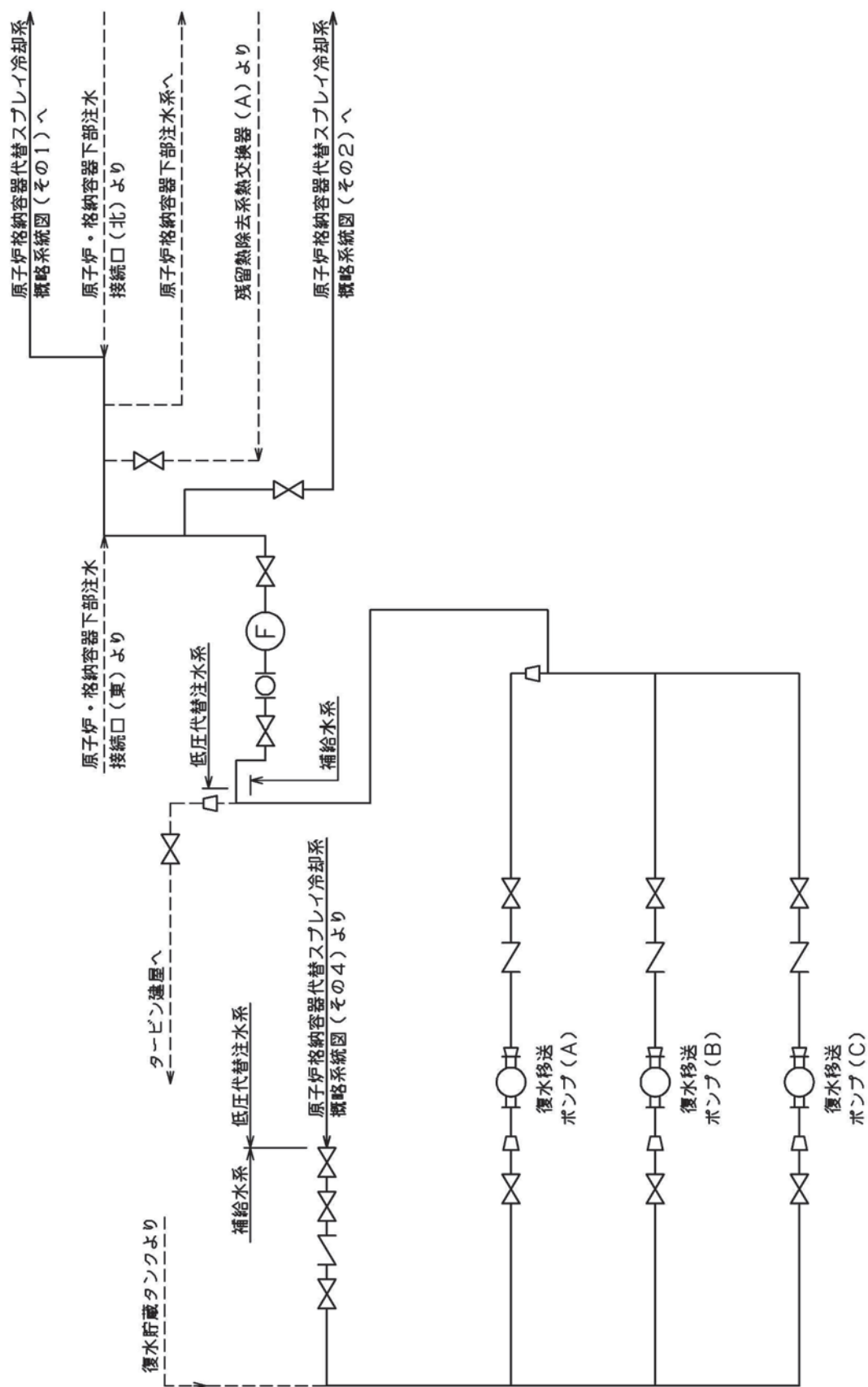
注記 \*1: 解析モデル上  
残留熱除去系に含める。

原子炉格納容器代替スプレイ冷却系概略系統図(その1)



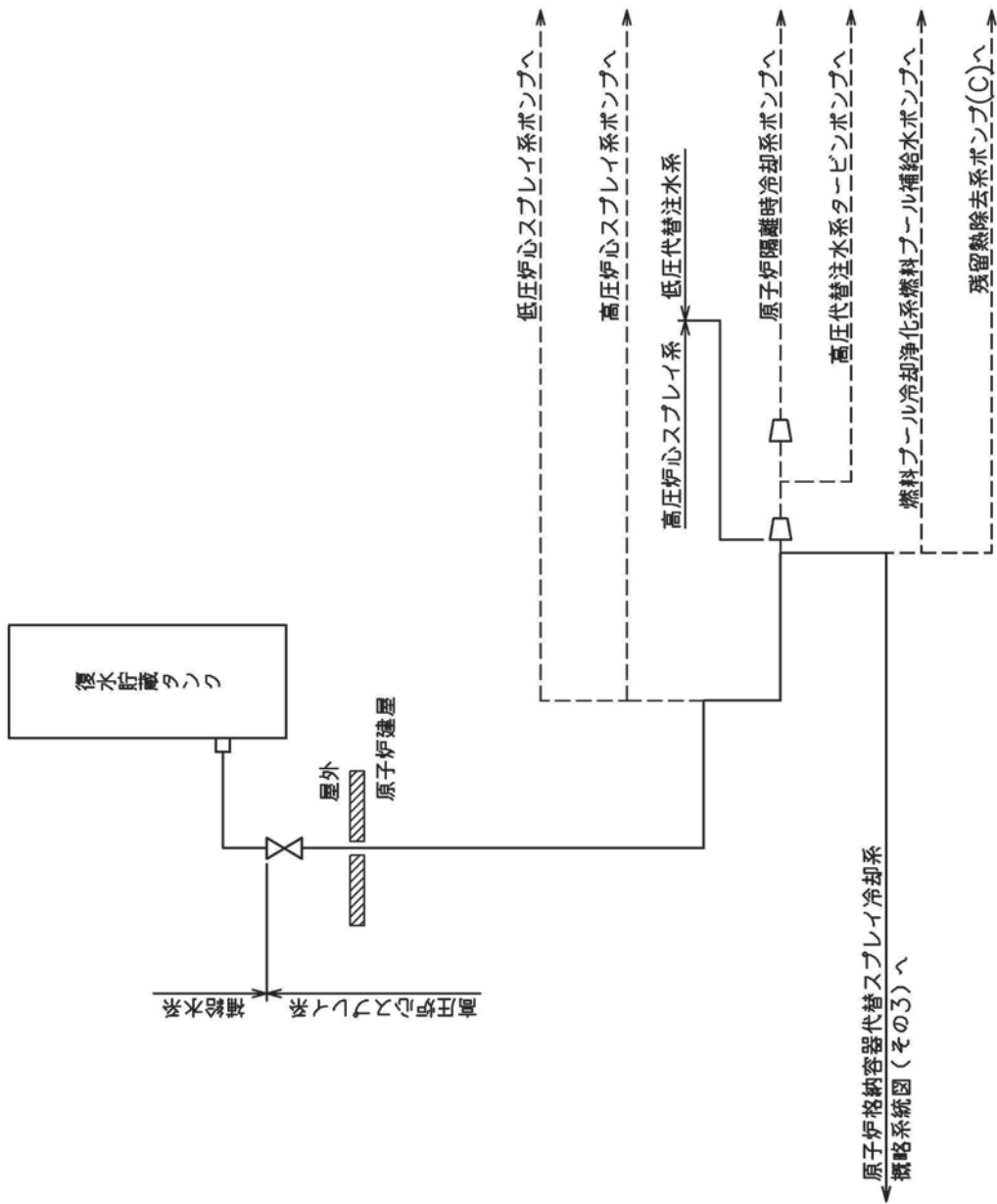
注記 \*1: 解析モデル上  
残留熱除去系に含める。

原子炉格納容器代替スプレイ冷却系概略系統図(その2)



原子炉格納容器代替スプレイ冷却系概略系統図(その3)





原子炉格納容器代替スプレイ冷却系概略系統図(その4)

鳥瞰図 RHR-021-1/4

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 RHR-021-2/4

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 RIR-021-3/4

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 RHR-021-4/4

特開みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RHR-022-1/2

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 RHR-022-2/2

特許の内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RHR-023-1/3

特許の内容は商業機密の観点から公開できません。



鳥瞰図 RHR-023-2/3

特許みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RHR-023-3/3

特開みの内容は商業機密の観点から公開できません。

### 31. 代替循環冷却系の計算モデル

- ・ VI-2-9-4-3-4-2 管の耐震性についての計算書（代替循環冷却系）

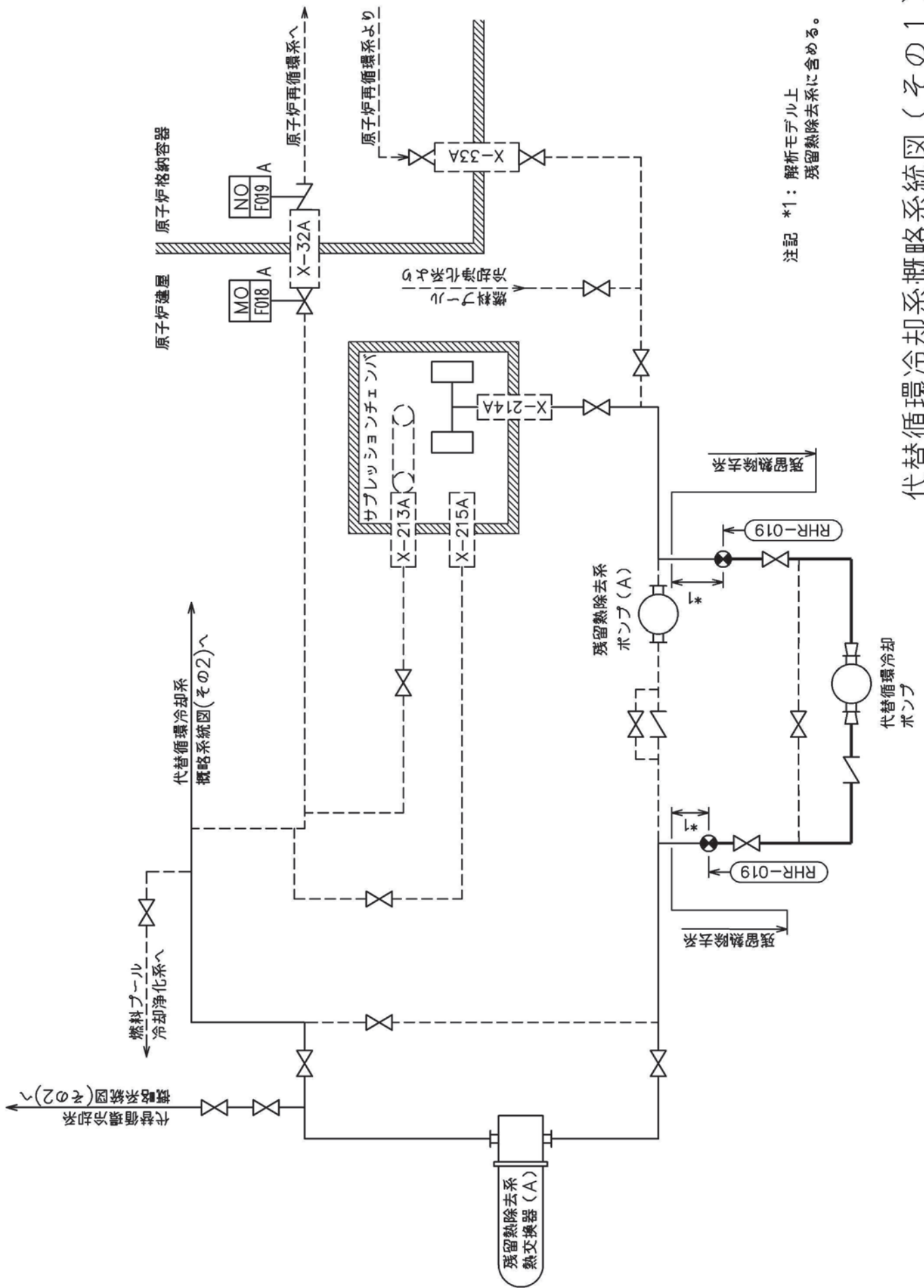
## 重大事故等対処設備

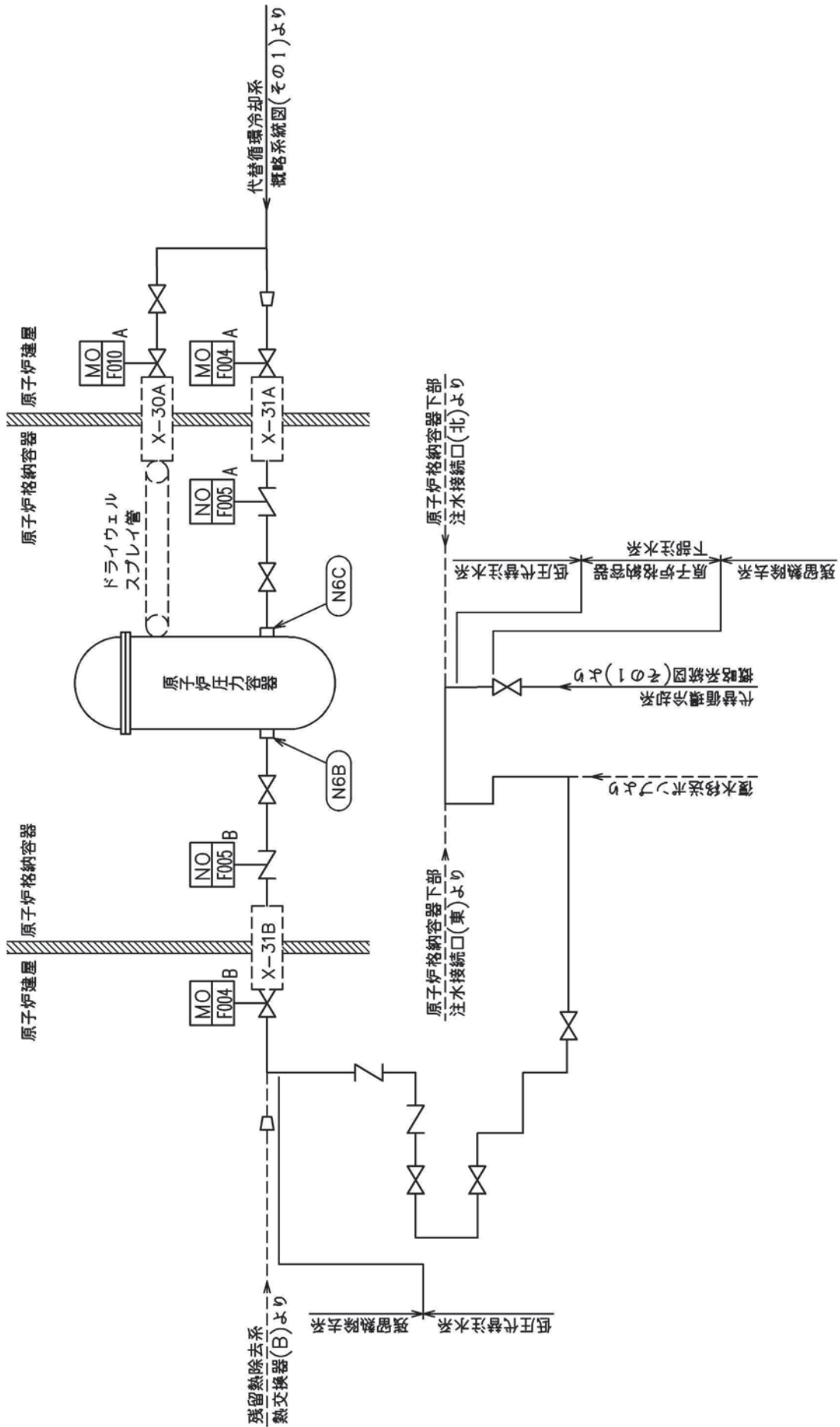
#### 4.2.4 代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果

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	RHR-019	33	138	363	2.63	○	33	249	416	1.67	○	—	—	—



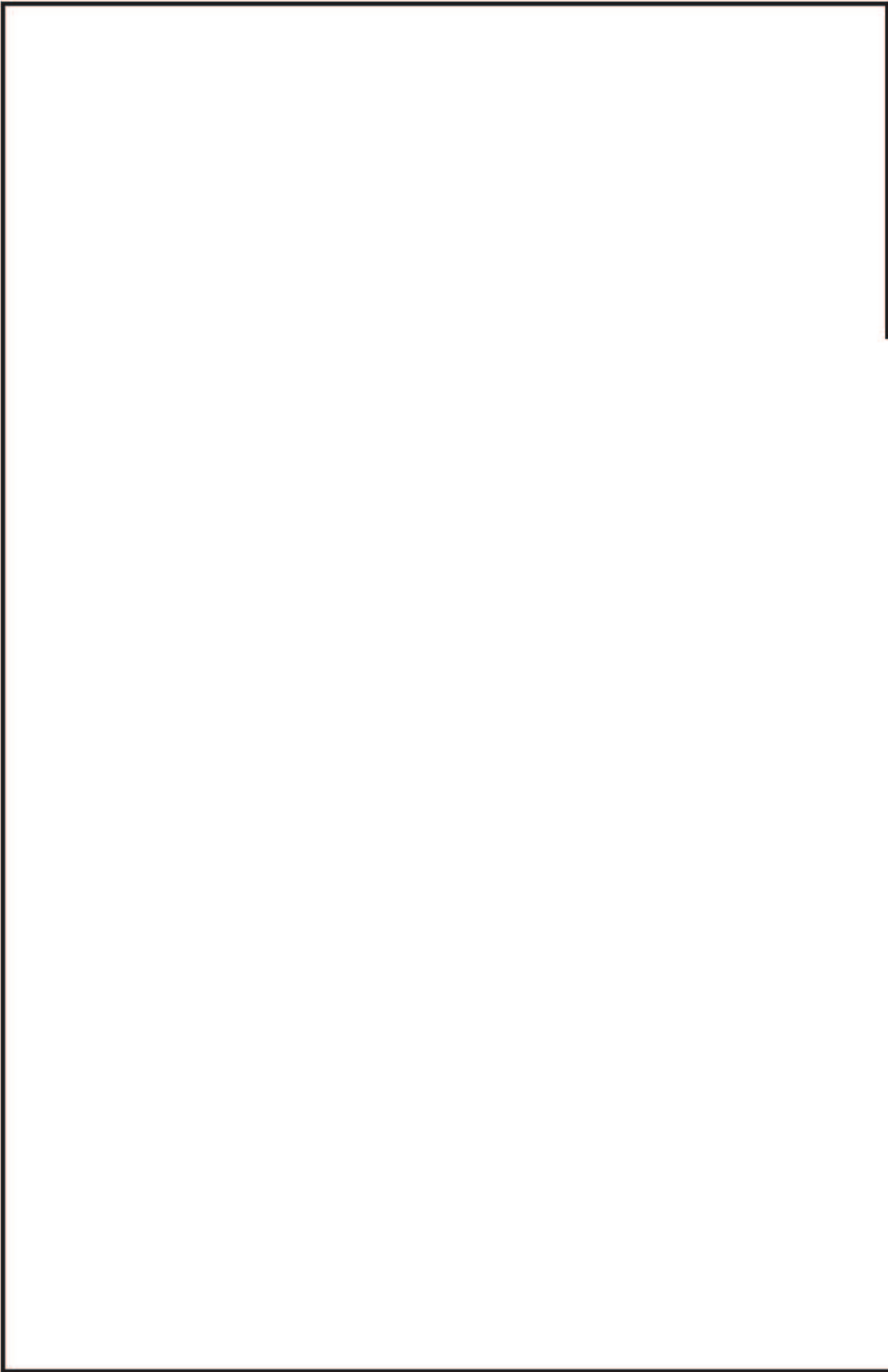


代替循環冷却系概略系統図(その2)

鳥瞰図 RHR-019-1/3

特開みの内容は商業機密の観点から公開できません。





鳥瞰図 RHR-019-2/3

特許みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RHR-019-3/3

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

## 代替循環冷却系の計算モデル

- ・ VI-3-3-6-2-7-4-2-2 管の応力計算書（代替循環冷却系）

## 重大事故等対処設備

5. 代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果

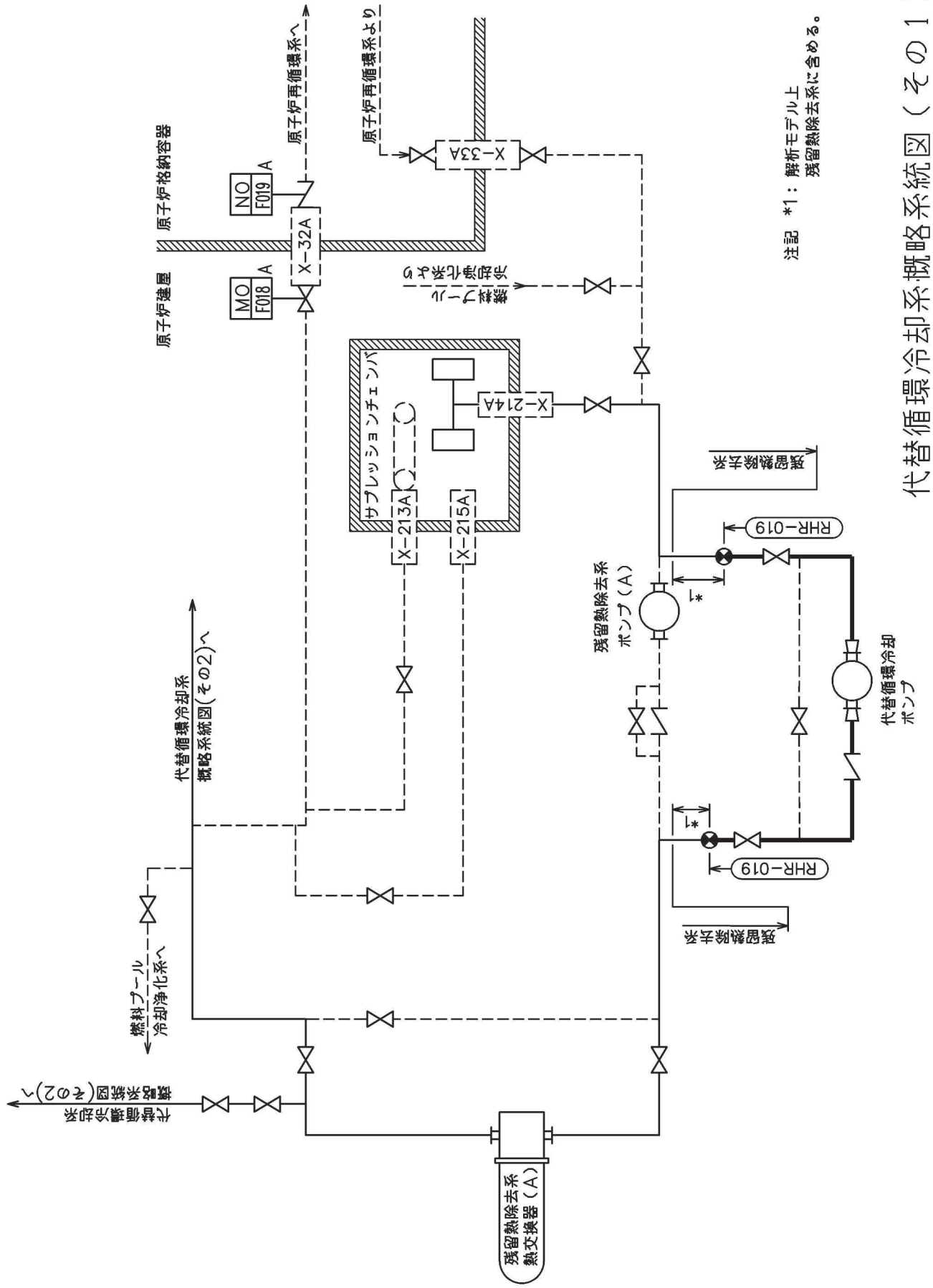
代表モデルは各モデルの最大応力点の応力と裕度を算出し、応力分類ごとに裕度が最小のモデルを選定して鳥瞰図、計算条件及び評価結果を記載している。下表に、代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果を示す。

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)

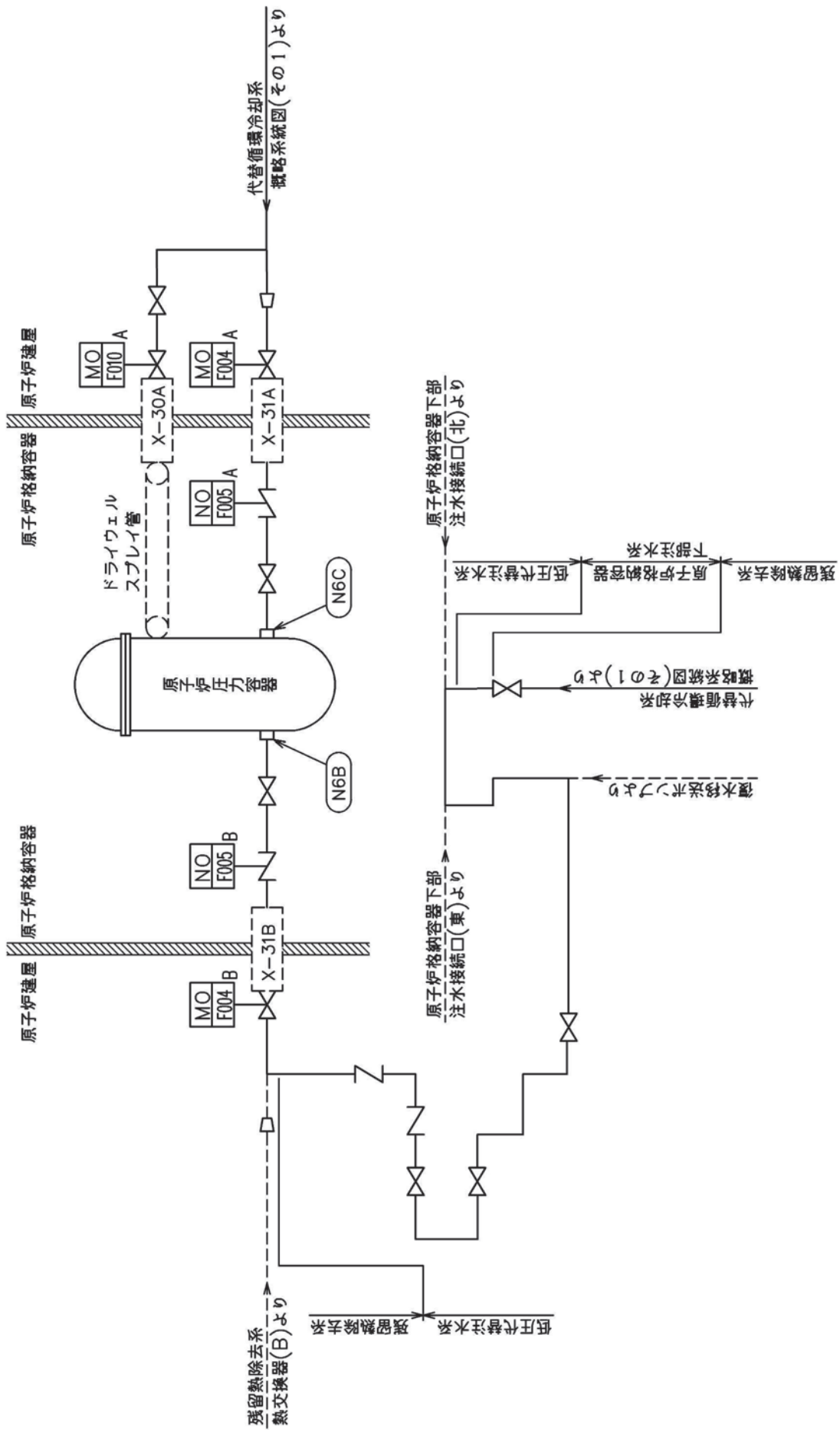
No.	配管モデル	供用状態 (E) *1				供用状態 (E) *2					
		一次応力				一次応力					
		評価点	計算応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	裕度	代表	評価点	計算応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	裕度	代表
1	RHR-019	77	57	154	2.70	○	77	60	185	3.08	○

注記\*1：設計・建設規格 PPC-3520(1)に基づき計算した一次応力を示す。

\*2：設計・建設規格 PPC-3520(2)に基づき計算した一次応力を示す。



代替循環冷却系概略系統図(その1)



代替循環冷却系概略系統図(その2)

鳥瞰図 RHR-019-1/3

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 RHR-019-2/3

仲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 RHR-019-3/3

特許みの内容は商業機密の観点から公開できません。

## 32. 非常用ガス処理系の計算モデル

- ・ VI-2-9-4-4-1-2 管の耐震性についての計算書（非常用ガス処理系）

## 設計基準対象施設

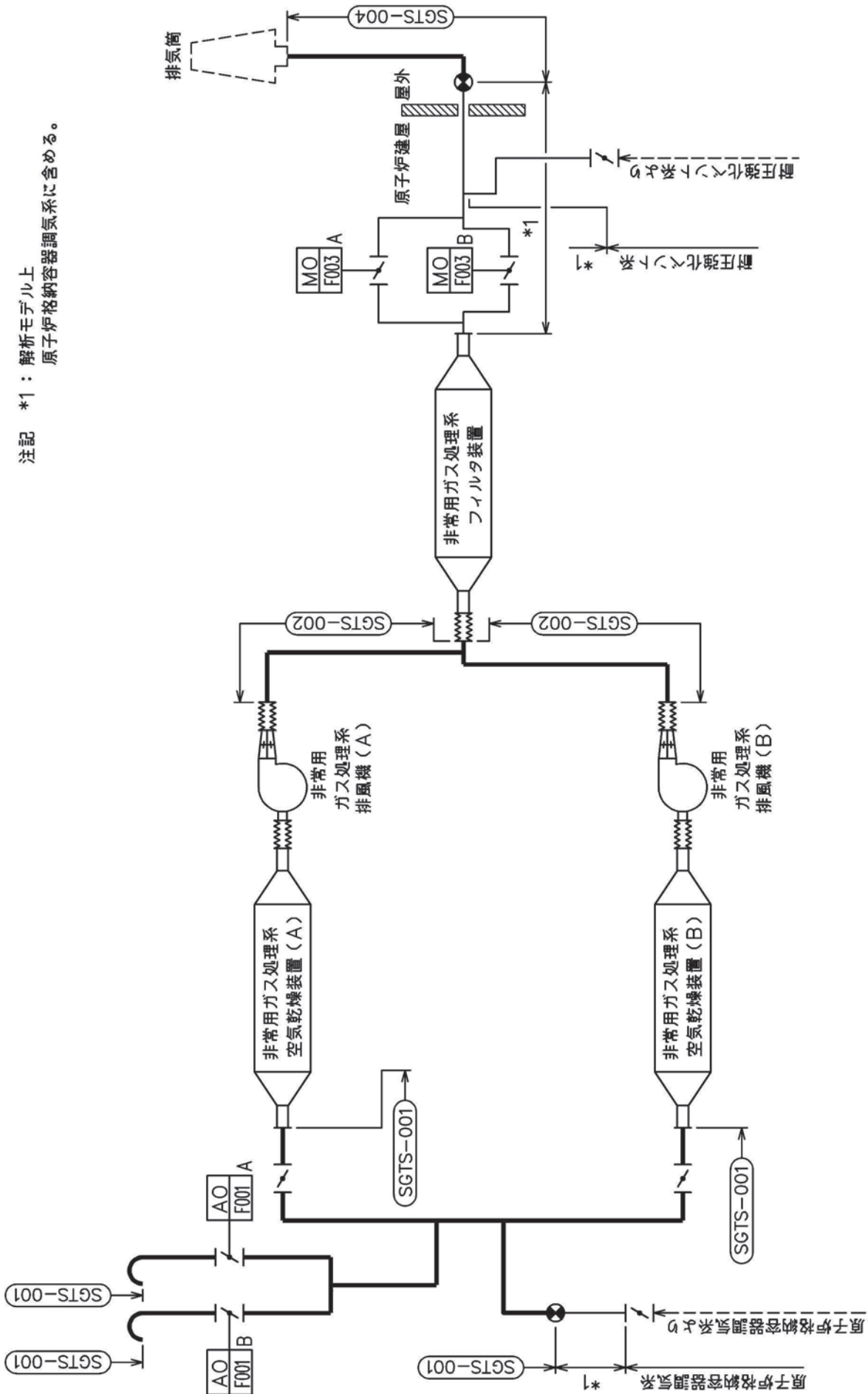
#### 4.2.4 代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果

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 <sub>A</sub> S										許容応力状態 IV <sub>A</sub> 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	疲労係数	代表
1	SGTS-001	12	70	220	3.14	—	12	109	364	3.33	—	12	192	440	2.29	—	—	—	—
2	SGTS-002	9	42	215	5.11	—	9	69	363	5.26	—	10	140	430	3.07	—	—	—	—
3	SGTS-004	30	105	215	2.04	○	30	175	363	2.07	○	30	387	430	1.11	○	—	—	—

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



注記 \*1： 解析モデル上  
原子炉格納容器調気系に含める。

非常用ガス処理系概略系統図

鳥瞰図 SGIS-001-1/2

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 SGIS-001-2/2

特許の内容は商業機密の観点から公開できません。



鳥瞰図 SGTS-002

枠組みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 SGTS-004-1/3

特許みの内容は商業機密の観点から公開できません。



鳥瞰図 | SGTS-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。

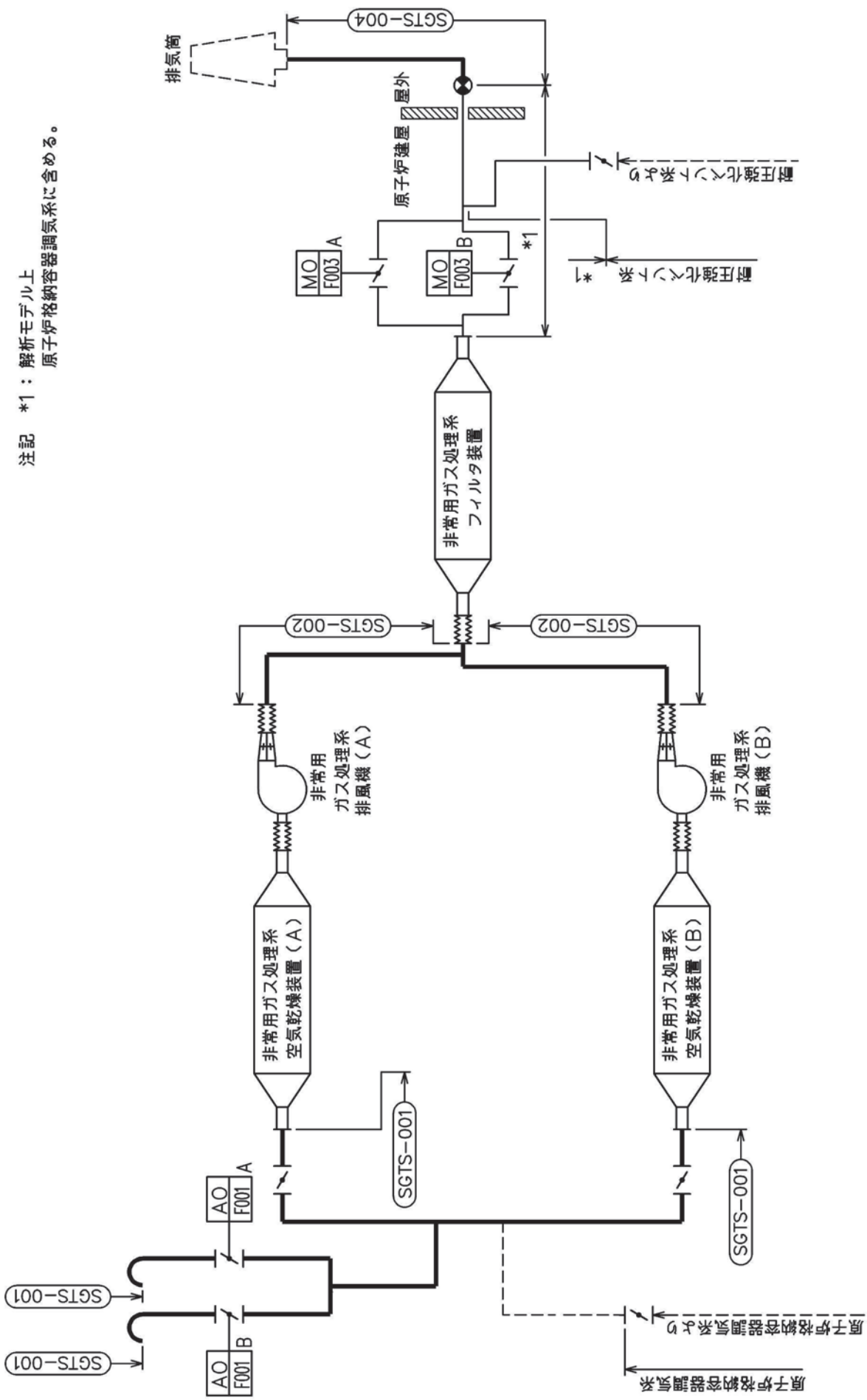
## 重大事故等対処設備

#### 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	SGTS-001	12	109	364	3.33	—	12	192	440	2.29	—	—	—	—		
2	SGTS-002	9	69	363	5.26	—	10	140	430	3.07	—	—	—	—		
3	SGTS-004	30	180	363	2.01	○	30	385	422	1.09	○	—	—	—		



注記 \*1： 解析モデル上  
原子炉格納容器調気系に含める。

非常用ガス処理系概略系統図

鳥瞰図 SGIS-001-1/2

特開みの内容は商業機密の観点から公開できません。



鳥瞰図 SGIS-001-2/2

特許みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 SPTS-002

特許みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 SGTS-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 SGTS-004-3/3

特開みの内容は商業機密の観点から公開できません。

## 非常用ガス処理系の計算モデル

- ・ VI-3-3-6-2-8-1-2-2 管の応力計算書（非常用ガス処理系）

## 重大事故等対処設備

5. 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	運転状態 (V) *1				運転状態 (V) *2					
		一次応力				一次応力					
		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
1	SGTS-001	12	17	102	6.00	○	12	18	122	6.77	○
2	SGTS-002	15	5	102	20.40	—	15	6	122	20.33	—
3	SGTS-004	903	17	102	6.00	○	903	18	122	6.77	○

注記\*1：告示第501号第56条第1号(イ)に基づき計算した一次応力を示す。

\*2：告示第501号第56条第1号(ロ)に基づき計算した一次応力を示す。

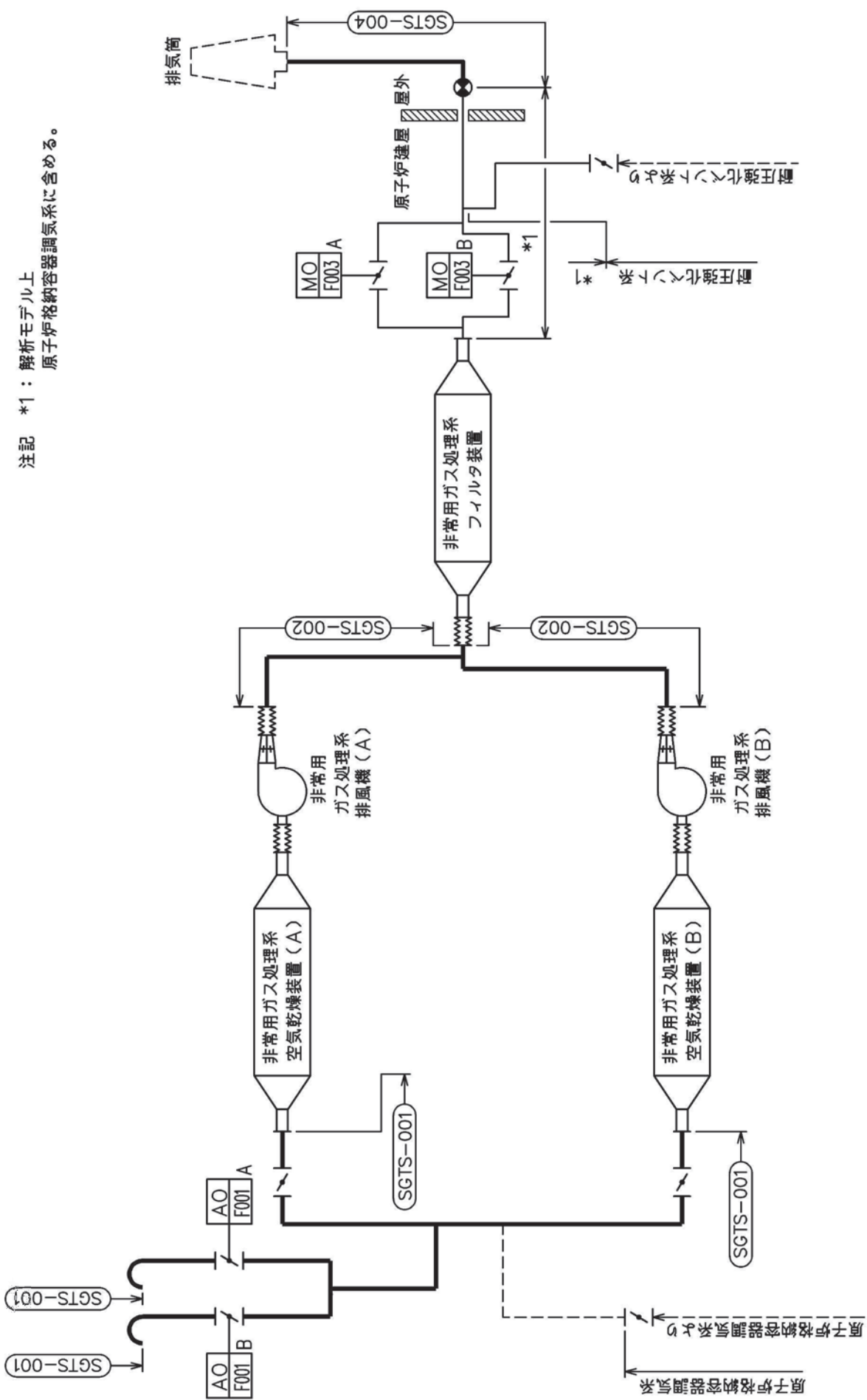


代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果(重大事故等クラス2管であってクラス2以下の管)

No.	配管モデル	供用状態 (E) *1				供用状態 (E) *2					
		一次応力				一次応力					
		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
1	SGTS-001	12	32	154	4.81	○	12	33	185	5.60	○
2	SGTS-002	15	8	154	19.25	—	15	9	185	20.55	—
3	SGTS-004	115	20	154	7.70	—	115	21	185	8.80	—

注記\*1：設計・建設規格 PPC-3520(1)に基づき計算した一次応力を示す。

\*2：設計・建設規格 PPC-3520(2)に基づき計算した一次応力を示す。



注記 \*1：解析モデル上  
原子炉格納容器調気系に含める。

非常用ガス処理系概略系統図

鳥瞰図 SGTS-001-1/2

特開みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 SGTS-001-2/2

特許の内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 SGTS-002

特許みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 SGTS-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 SGTS-004-2/3

特開みの内容は商業機密の観点から公開できません。





### 33. 可燃性ガス濃度制御系の計算モデル

- VI-2-9-4-4-2-1 管の耐震性についての計算書（可燃性ガス濃度制御系）

## 設計基準対象施設

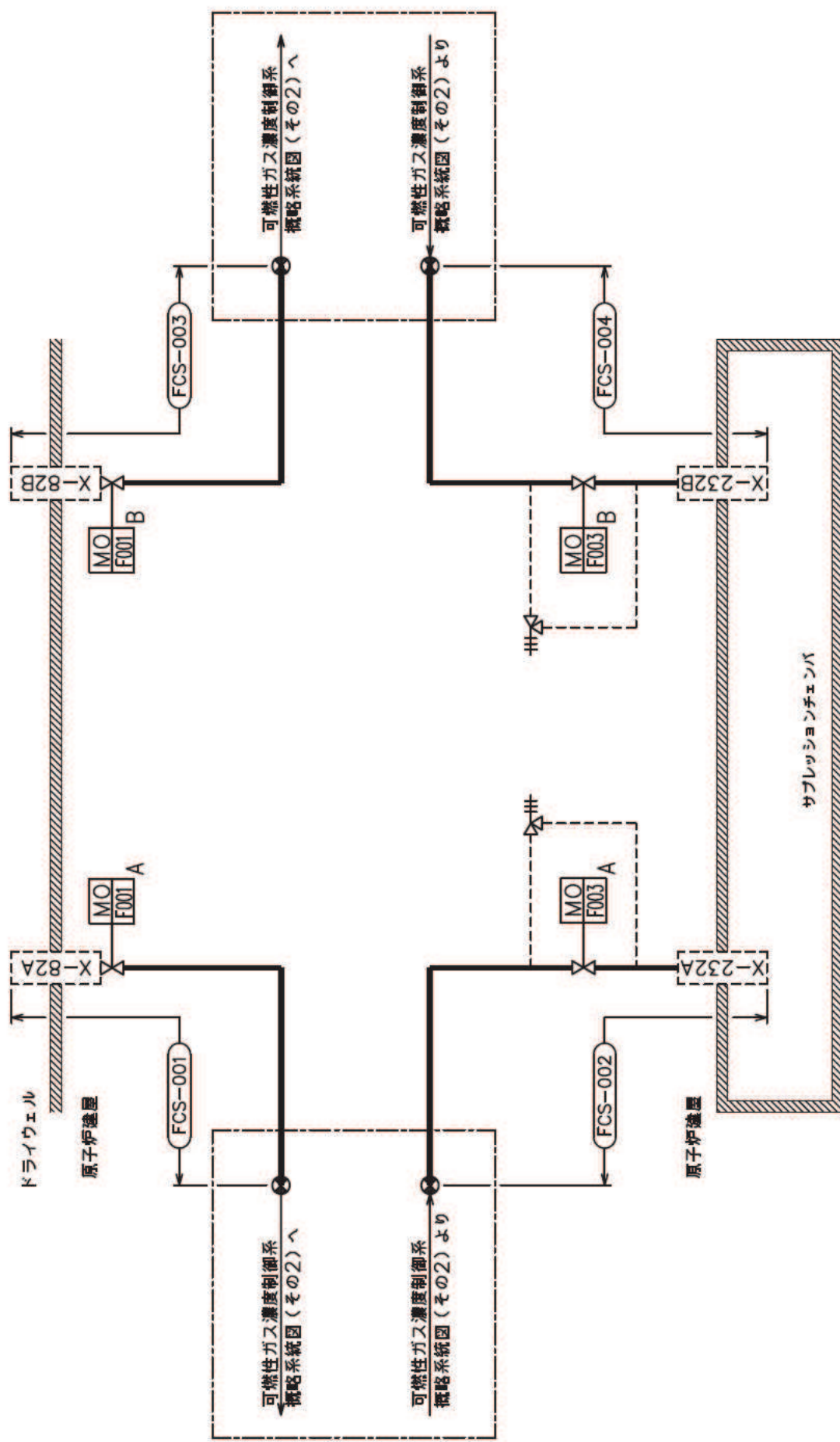
#### 4.2.4 代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果

代表モデルは各モデルの最大応力点の応力と余裕を算出し、応力分類ごとに余裕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。

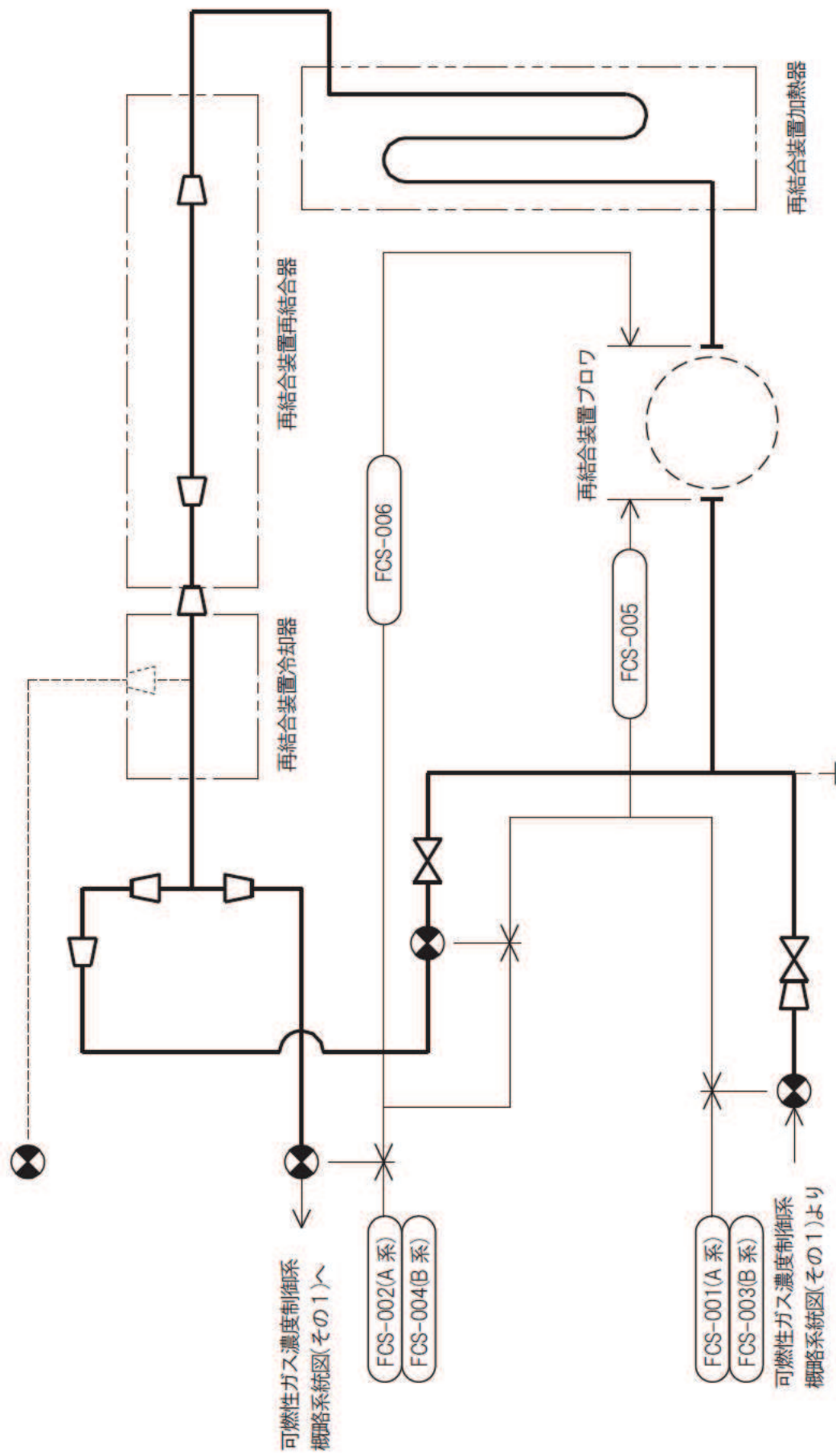
代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果(クラス2以下の管)

No.	配管モデル	許容応力状態 IV <sub>A</sub> S																	
		許容応力状態 III <sub>A</sub> S						許容応力状態 IV <sub>A</sub> S											
		一次応力			一次応力			一次+二次応力*			一次+二次応力*								
評価点	計算応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	余裕	代表	評価点	計算応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	余裕	代表	評価点	計算応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	余裕	代表	評価点	疲労係数	代表		
1	FCS-001	18	73	211	2.89	—	18	102	363	3.55	—	18	184	422	2.29	—	—	—	
2	FCS-002	801	44	211	4.79	—	801	75	363	4.84	—	23	148	422	2.85	—	—	—	
3	FCS-003	7	77	211	2.74	—	7	123	363	2.95	—	7	252	422	1.67	—	—	—	
4	FCS-004	28	34	211	6.20	—	28	52	363	6.98	—	67	101	300	2.97	—	—	—	
5	FCS-005	61	46	150	3.26	—	61	69	371	5.38	—	61	110	300	2.73	—	—	—	
6	FCS-006	11	52	75	1.44	○	11	104	163	1.57	○	11	200	150	0.75	○	11	0.5717	○

注記\* : III<sub>A</sub>Sの一次+二次応力の許容値はIV<sub>A</sub>Sと同様であることから、地震荷重が大きいIV<sub>A</sub>Sの一次+二次応力余裕最小を代表とする。



可燃性ガス濃度制御概略系統図(その1)



可燃性ガス濃度制御系概略系統図 (その2)

鳥瞰図

FCS-001

特許みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 FCS-002-1/2

特開みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図

FCS-002-2/2

特許の内容は商業機密の観点から公開できません。





鳥瞰図 FCS-003

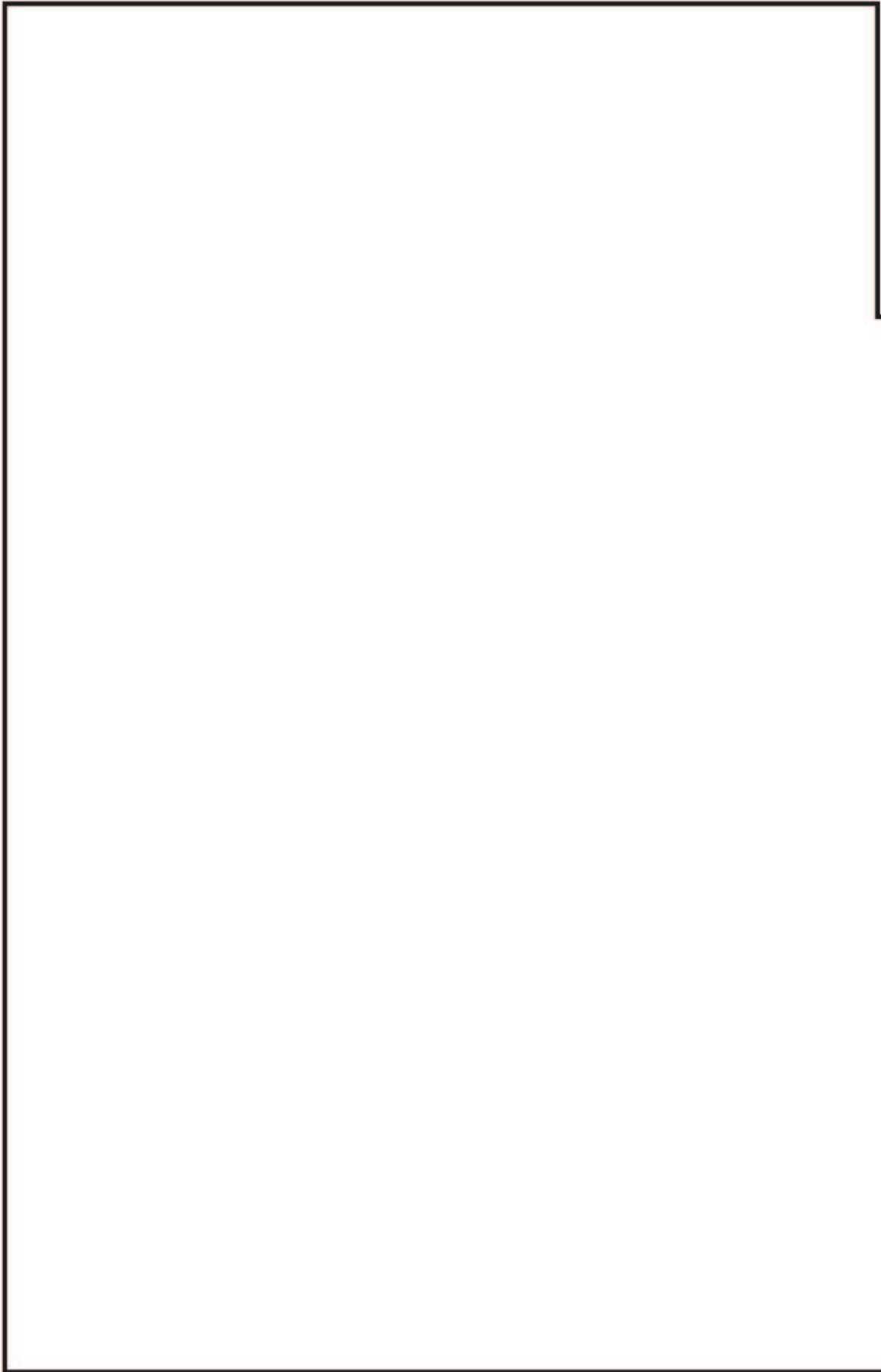
枠組みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 FCS-004-1/2

特許みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 FCS-004-2/2

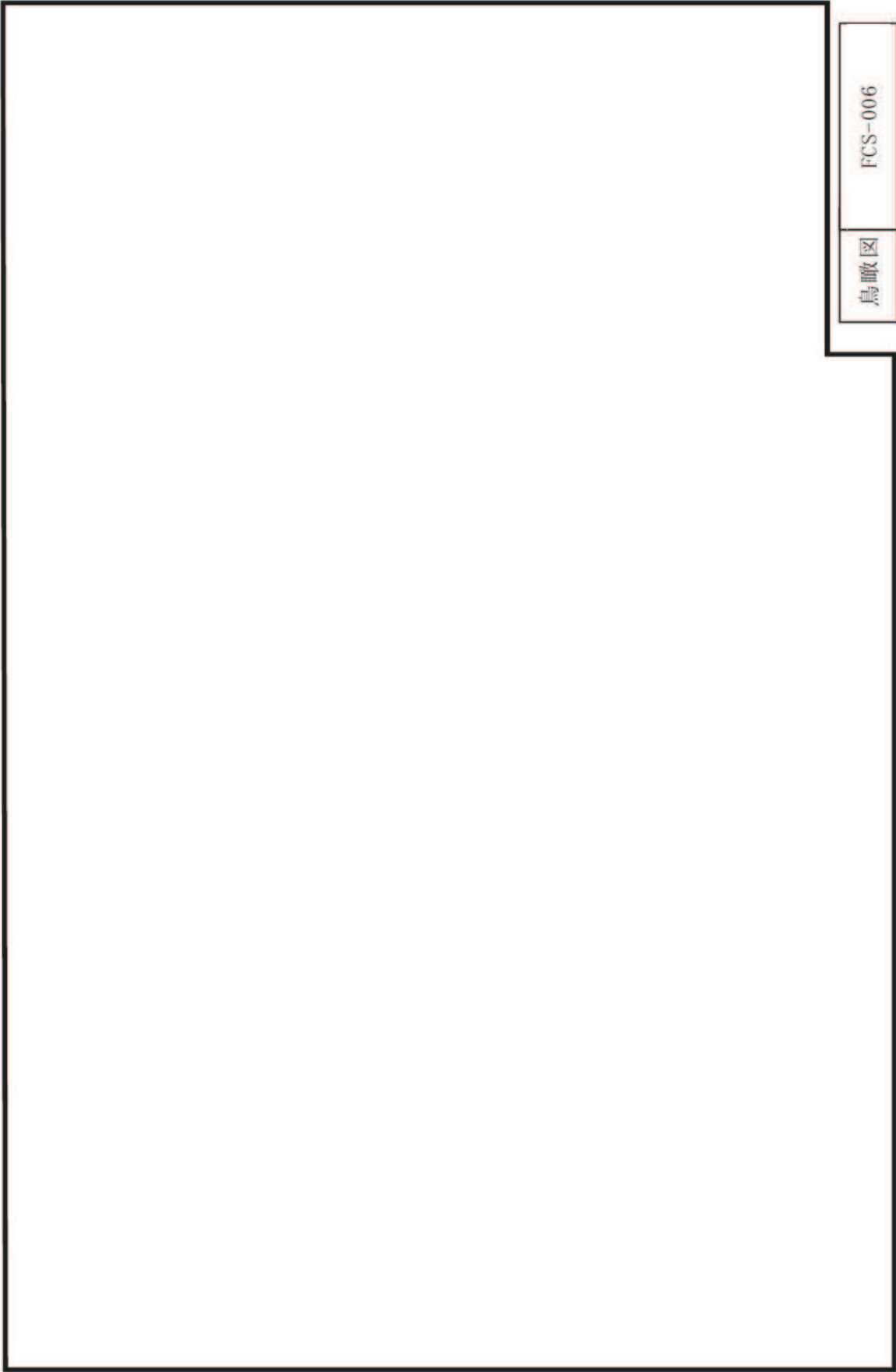
特開みの内容は商業機密の観点から公開できません。



鳥瞰図

FCS-005

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

FCS-006

枠組みの内容は商業機密の観点から公開できません。

## 34. 可搬型窒素ガス供給系の計算モデル

- VI-2-9-4-4-4-1 管の耐震性についての計算書（可搬型窒素ガス供給系）

## 重大事故等対処設備

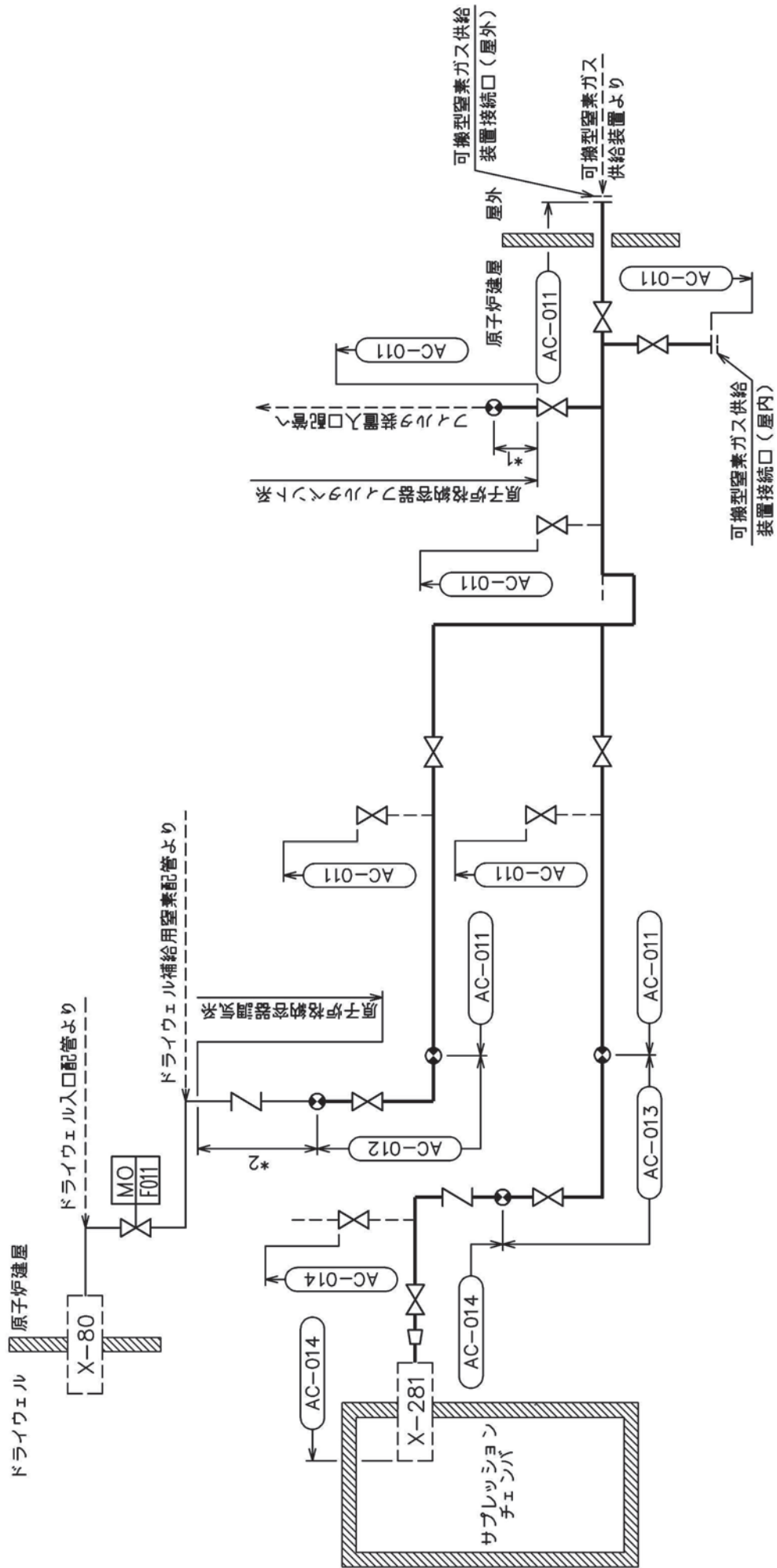
#### 4.2.4 代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果

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	AC-011	134	82	366	4.46	—	134	179	462	2.58	—	—	—	—		
2	AC-012	71	26	366	14.07	—	1	101	462	4.57	—	—	—	—		
3	AC-013	13	29	366	12.62	—	11	71	462	6.50	—	—	—	—		
4	AC-014	40	146	366	2.50	○	40	291	462	1.58	○	—	—	—		





注記 \*1: 原子炉格納容器フィルタベント系  
 解析モデル上本系統に含める。  
 \*2: 解析モデル上  
 原子炉格納容器調気系に含める。

可搬型窒素ガス供給系概略系統図

鳥瞰図 AC-011-1/4

特許の内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 AC-011-2/4

特許の内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 AC-011-3/4

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 AC-011-4/4

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 AC-012-1/2

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 AC-012-2/2

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 AC-013-1/2

枠組みの内容は商業機密の観点から公開できません。



鳥瞰図 AC-013-2/2

枠組みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 AC-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 AC-014-2/3

特開みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 AC-014-3/3

特開みの内容は商業機密の観点から公開できません。

## 可搬型窒素ガス供給系の計算モデル

- ・ VI-3-3-6-2-8-3-1-2 管の応力計算書（可搬型窒素ガス供給系）

## 重大事故等対処設備

5. 代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果

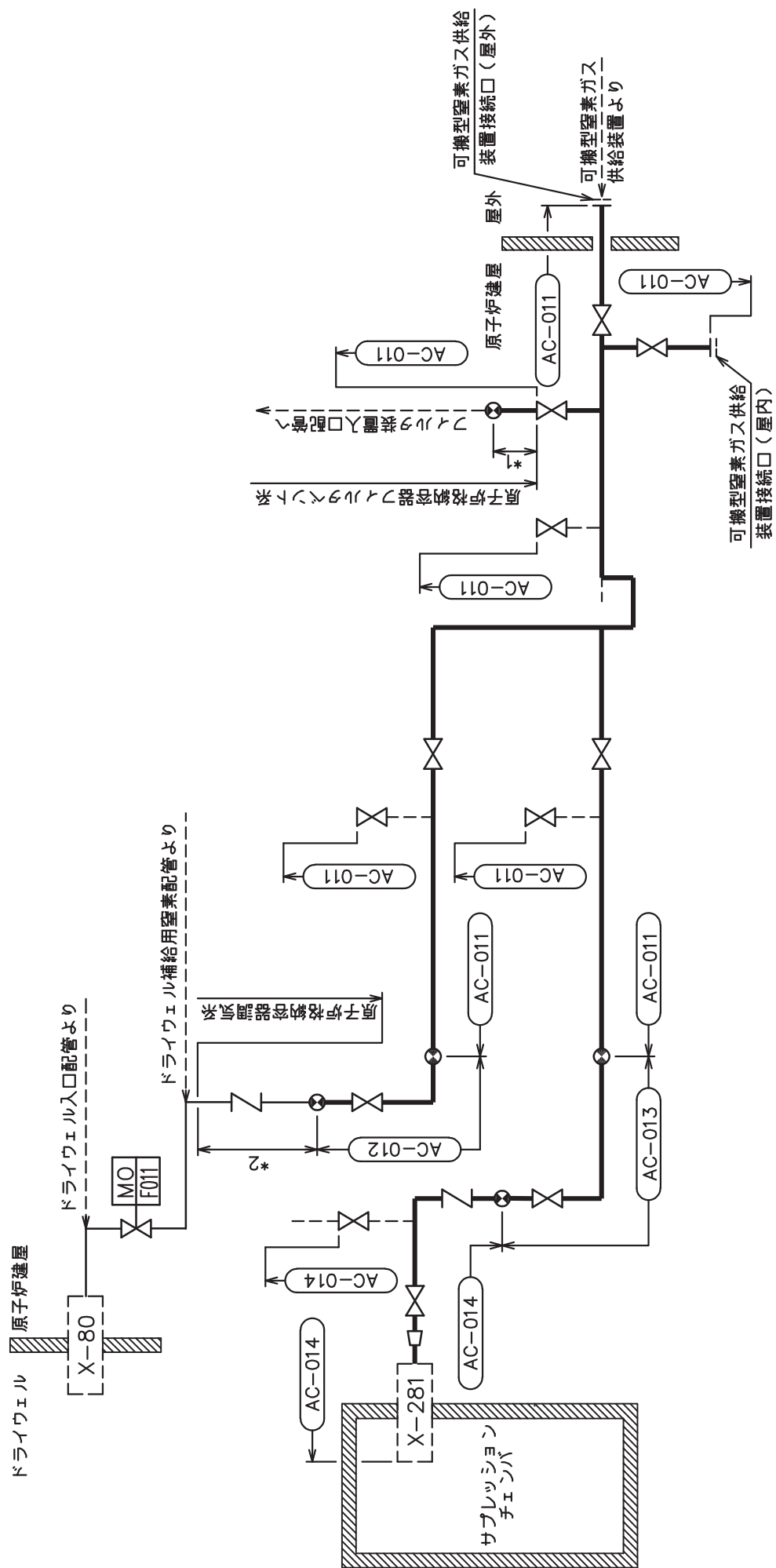
代表モデルは各モデルの最大応力点の応力と裕度を算出し、応力分類ごとに裕度が最小のモデルを選定して鳥瞰図、計算条件及び評価結果を記載している。下表に、代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果を示す。

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	供用状態 (E) *1				供用状態 (E) *2					
		一次応力				一次応力					
		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
1	AC-011	134	22	154	7.00	—	134	22	185	8.40	—
2	AC-012	71	11	154	14.00	—	71	11	185	16.81	—
3	AC-013	44	12	154	12.83	—	44	12	185	15.41	—
4	AC-014	114	27	154	5.70	○	114	27	185	6.85	○

注記\*1：設計・建設規格 PPC-3520(1)に基づき計算した一次応力を示す。

\*2：設計・建設規格 PPC-3520(2)に基づき計算した一次応力を示す。



注記 \*1：原子炉格納容器フィルタベント系  
 解析モデル上本系統に含める。  
 \*2：解析モデル上  
 原子炉格納容器調気系に含める。

可搬型窒素ガス供給系概略系統図



鳥瞰図 AC-011-1/4

特開みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 AC-011-2/4

特許の内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 AC-011-3/4

特許の内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 AC-011-4/4

特開みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 AC-012-1/2

件組みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 AC-012-2/2

枠組みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 AC-013-1/2

件団みの内容は商業機密の観点から公開できません。

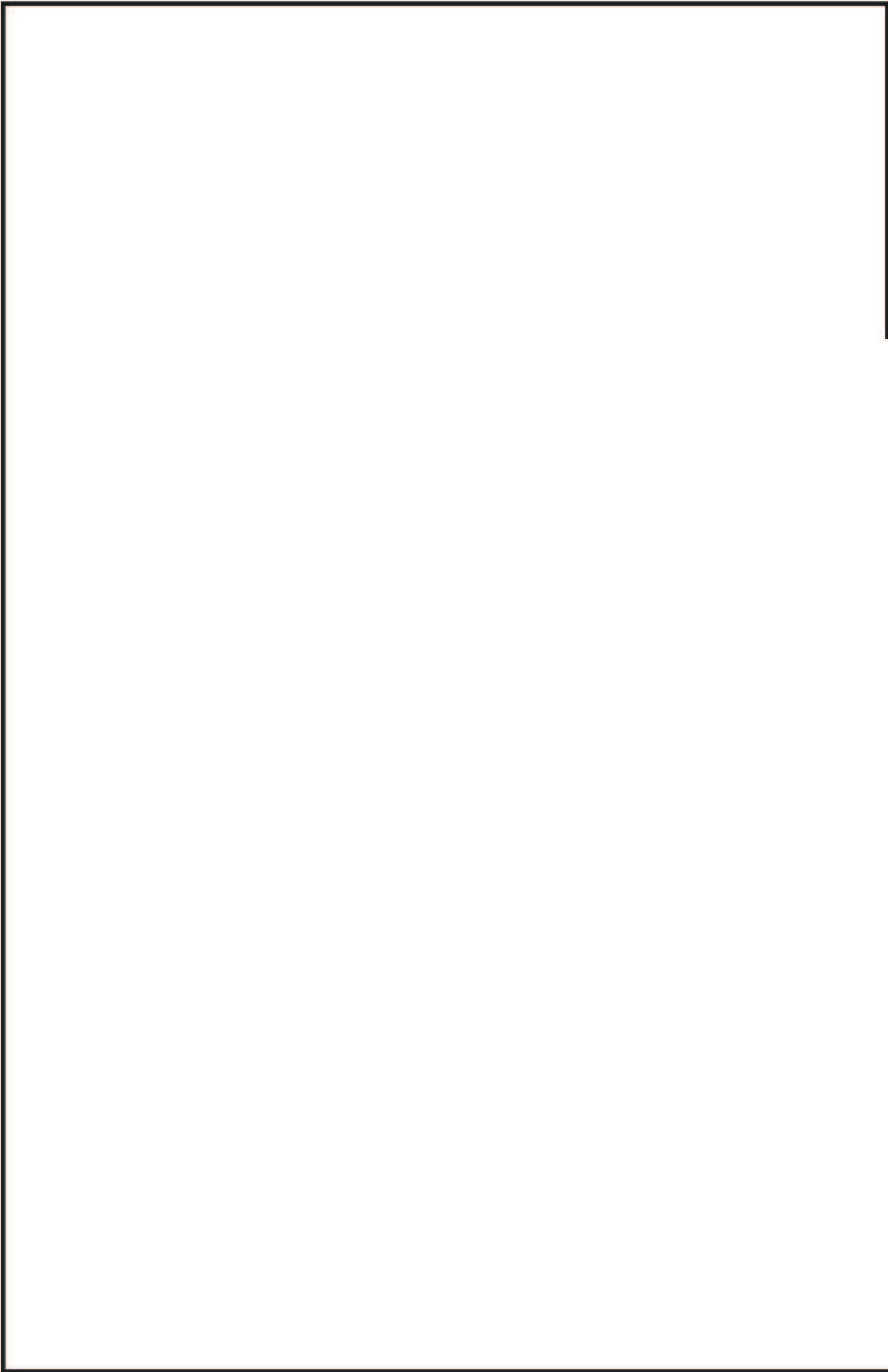
鳥瞰図 AC-013-2/2

特許の内容は商業機密の観点から公開できません。



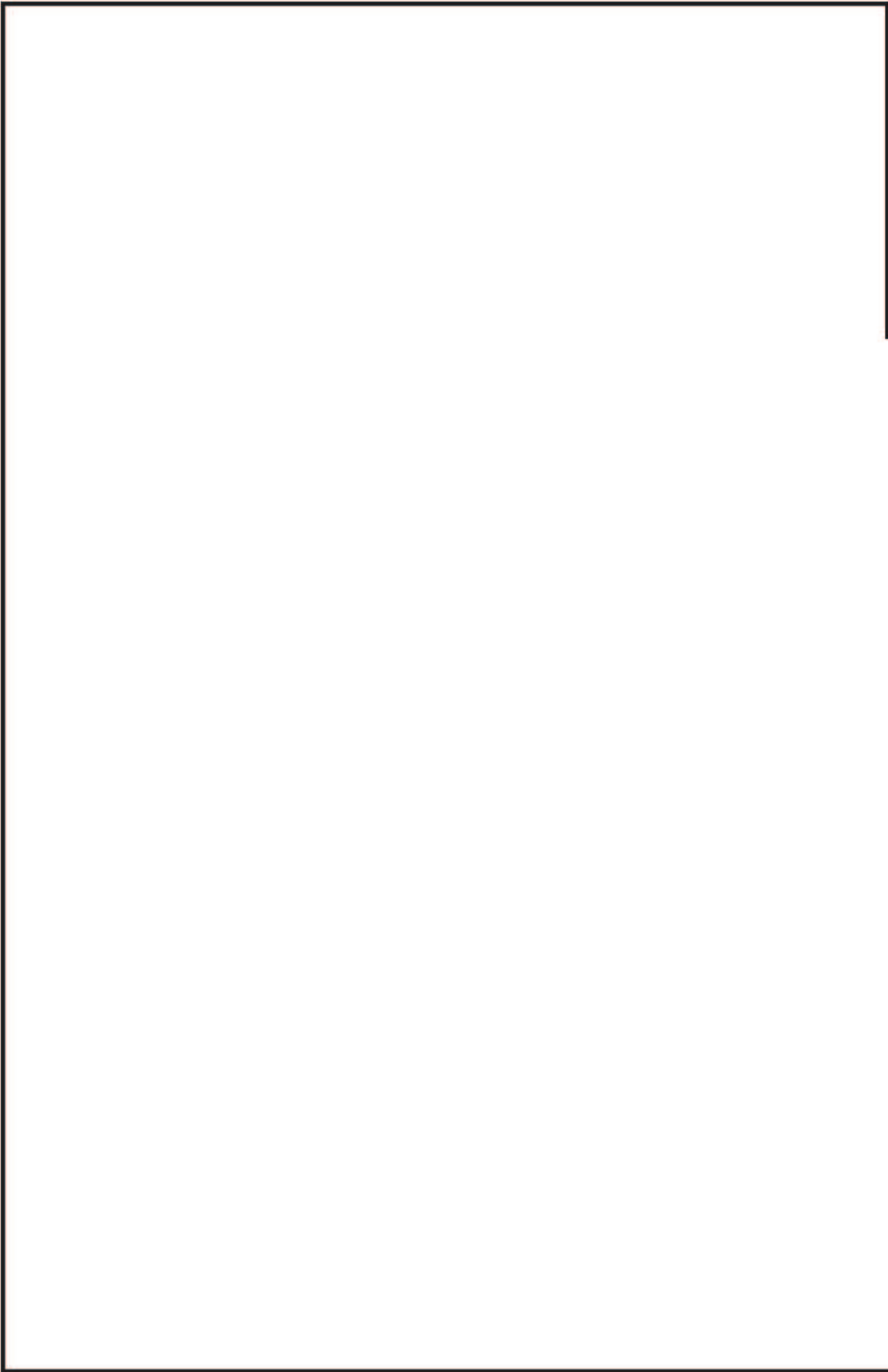
鳥瞰図 AC-014-1/3

特許の内容は商業機密の観点から公開できません。



鳥瞰図 AC-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 AC-014-3/3

※内容には商業機密の観点から公開できません。

## 35. 原子炉格納容器調気系の計算モデル

- VI-2-9-4-5-1-1 管の耐震性についての計算書（原子炉格納容器調気系）

## 設計基準対象施設

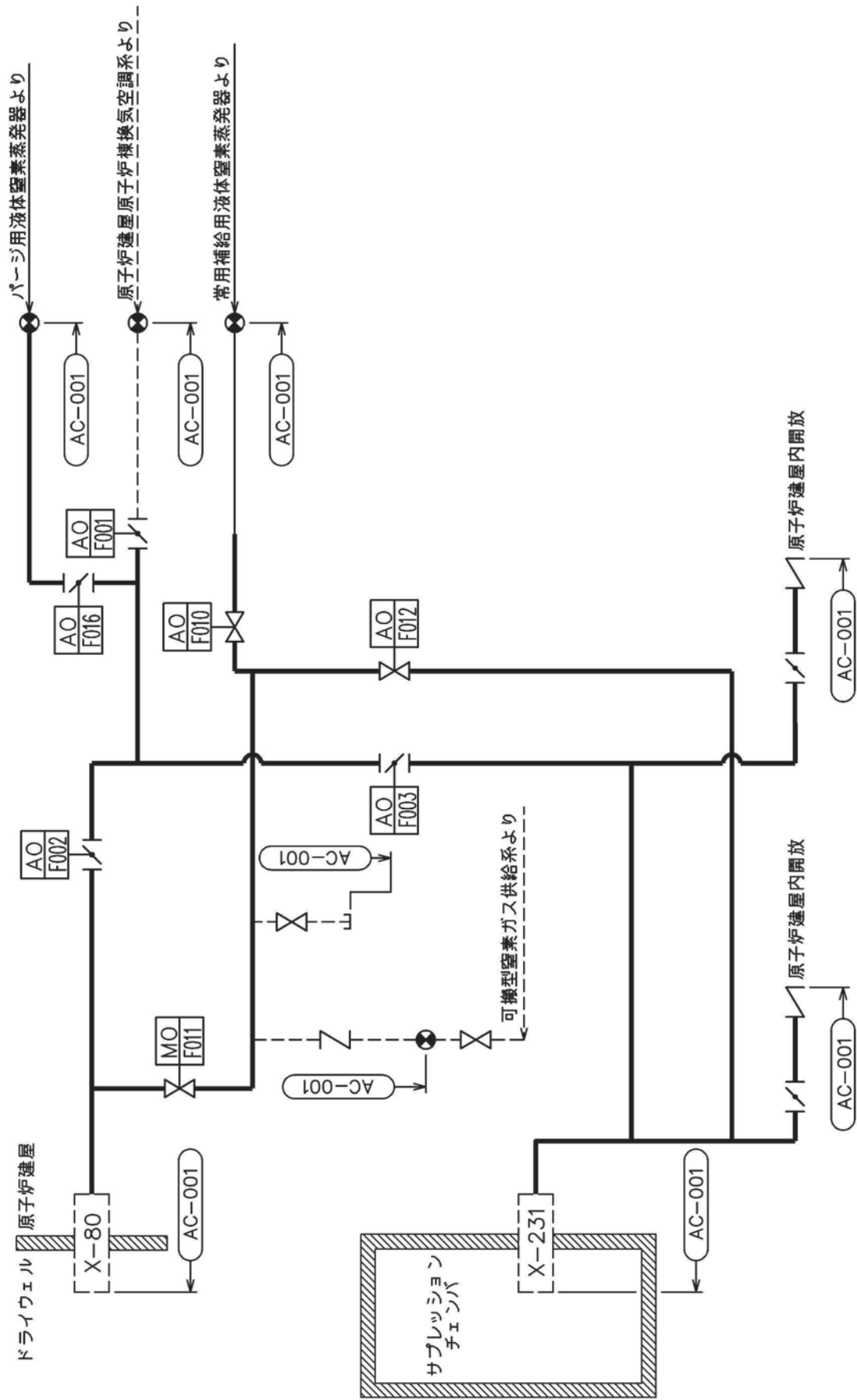
#### 4.2.4 代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果

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。

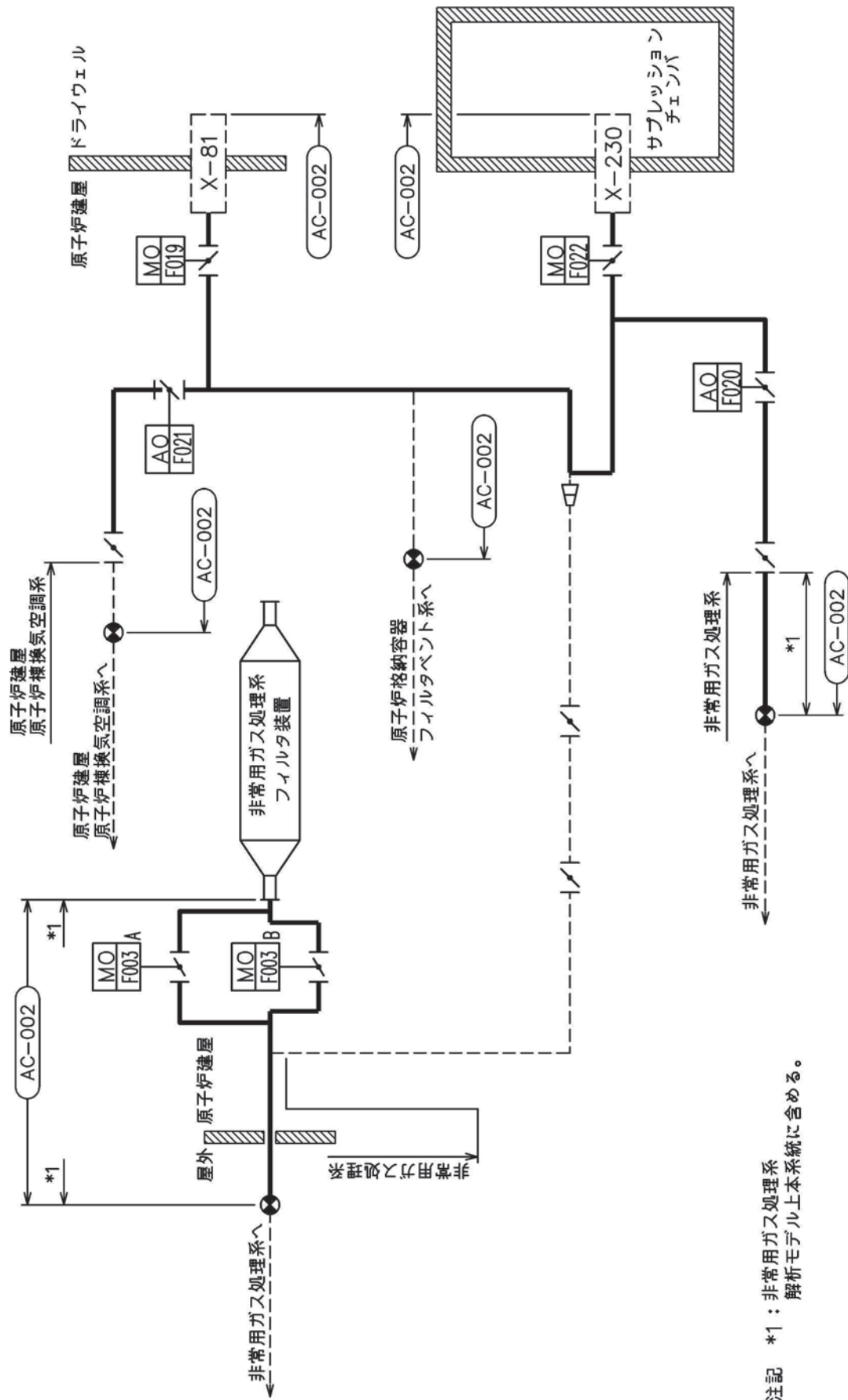
代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果(クラス2以下の管)

No.	配管モデル	許容応力状態 III <sub>A</sub> S						許容応力状態 IV <sub>A</sub> S										
		一次応力			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	疲労係数
1	AC-001	85	70	211	3.01	○	13	107	335	3.13	○	34	242	402	1.66	○	—	—
2	AC-002	15	66	201	3.04	—	221	115	363	3.15	—	33	230	402	1.74	—	—	—

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



原子炉格納容器調気系概略系統図（その1）



原子炉格納容器調気系概略系統図（その2）



鳥瞰図 AC-001-1/6

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 AC-001-2/6

特許の内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 AC-001-3/6

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 AC-001-4/6

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 AC-001-5/6

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 AC-001-6/6

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 AC-002-1/9

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 AC-002-2/9

特許みの内容は商業機密の観点から公開できません。



鳥瞰図 AC-002-3/9

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 AC-002-4/9

特許みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 AC-002-5/9

特許の内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 AC-002-6/9

特許の内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 AC-002-7/9

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 AC-002-8/9

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 AC-002-9/9

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

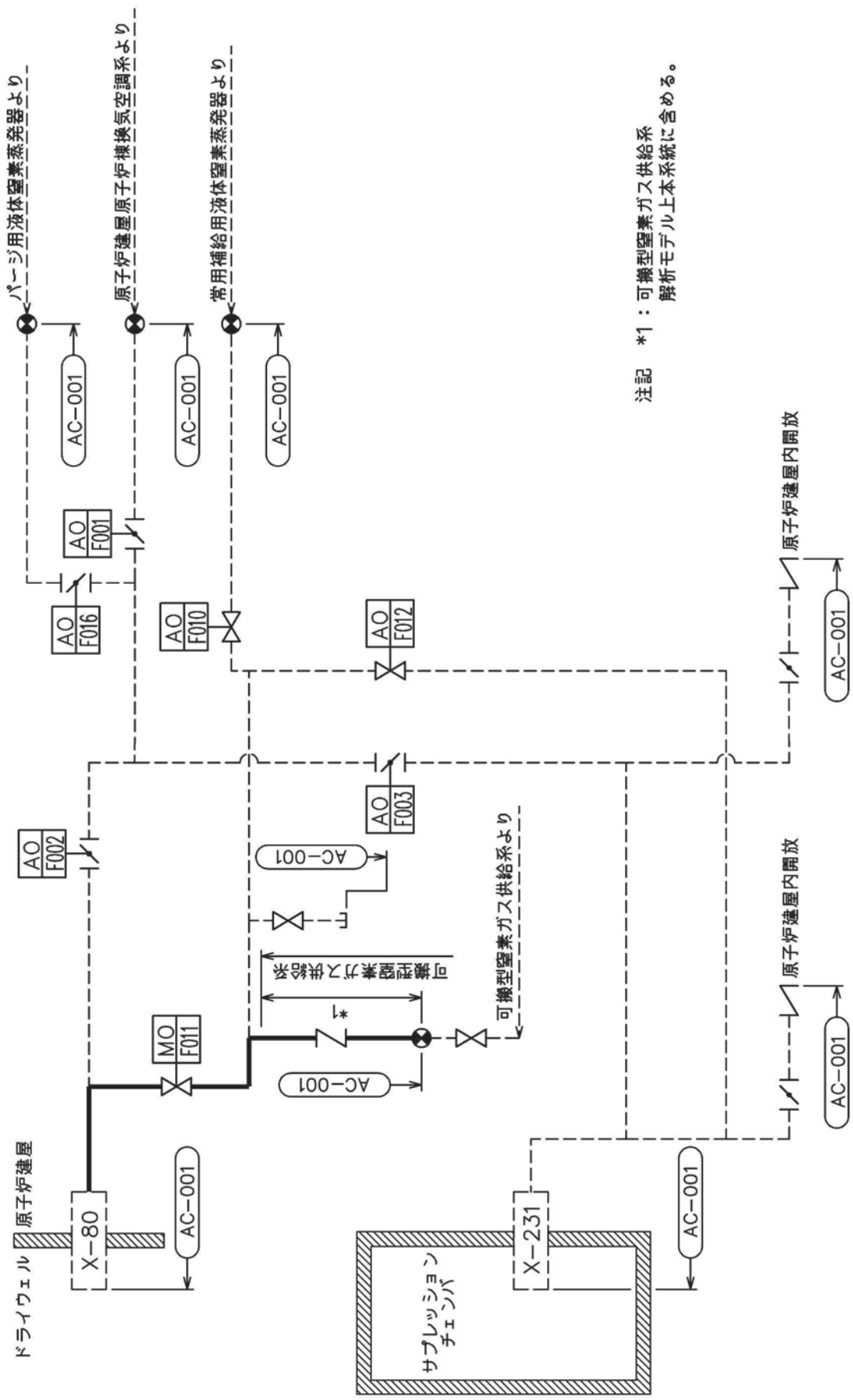


#### 4.2.4 代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果

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	AC-001	437	78	363	4.65	—	437	175	414	2.36	—	—	—	—		
2	AC-002	221	122	363	2.97	○	33	280	386	1.37	○	—	—	—		



注記 \*1: 可搬型窒素ガス供給系  
解析モデル上本系統に含める。

原子炉格納容器調気系概略系統図（その1）



鳥瞰図 AC-001-1/6

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 AC-001-2/6

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 AC-001-3/6

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 AC-001-4/6

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 AC-001-5/6

特許みの内容は商業機密の観点から公開できません。



鳥瞰図 AC-001-6/6

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 AC-002-1/9

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 AC-002-2/9

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 AC-002-3/9

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 AC-002-4/9

特許みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 AC-002-5/9

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 AC-002-6/9

特許みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 AC-002-7/9

特許の内容は商業機密の観点から公開できません。



鳥瞰図 AC-002-8/9

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 AC-002-9/9

特許みの内容は商業機密の観点から公開できません。

## 原子炉格納容器調気系の計算モデル

- ・ VI-3-3-6-2-9-1-2-2 管の応力計算書（原子炉格納容器調気系）

## 設計基準対象施設

5. 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余裕を算出し、応力分類ごとに余裕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管)

No.	配管モデル	供用状態 (I, II) *1				供用状態 (I, II) *2					
		一次応力				一次応力					
		評価点	計算応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	余裕	代表	評価点	計算応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	余裕	代表
1	AC-001	415	9	102	11.33	—	415	9	122	13.55	—
2	AC-002	28	16	100	6.25	○	28	16	120	7.50	○

注記\*1：告示第501号第56条第1号(イ)に基づき計算した一次応力を示す。

\*2：告示第501号第56条第1号(ロ)に基づき計算した一次応力を示す。

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管)

No.	配管モデル	供用状態 (I, II) *3				供用状態 (I, II) *4					
		一次+二次応力				一次+二次応力					
		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
1	AC-001	79	52	255	4.90	—	79	52	275	5.28	—
2	AC-002	26	109	250	2.29	○	26	109	270	2.47	○

注記\*3：告示第501号第56条第2号（イ）に基づき計算した一次+二次応力を示す。

\*4：告示第501号第56条第2号（ロ）に基づき計算した一次+二次応力を示す。

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管)

No.	配管モデル	供用状態 (A, B) *1					供用状態 (A, B) *2				
		一次応力					一次応力				
		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
1	AC-001	417	16	154	9.62	—	417	16	185	11.56	—
2	AC-002	28	18	150	8.33	○	28	19	180	9.47	○

注記\*1：設計・建設規格 PPC-3520(1)に基づき計算した一次応力を示す。

\*2：設計・建設規格 PPC-3520(2)に基づき計算した一次応力を示す。

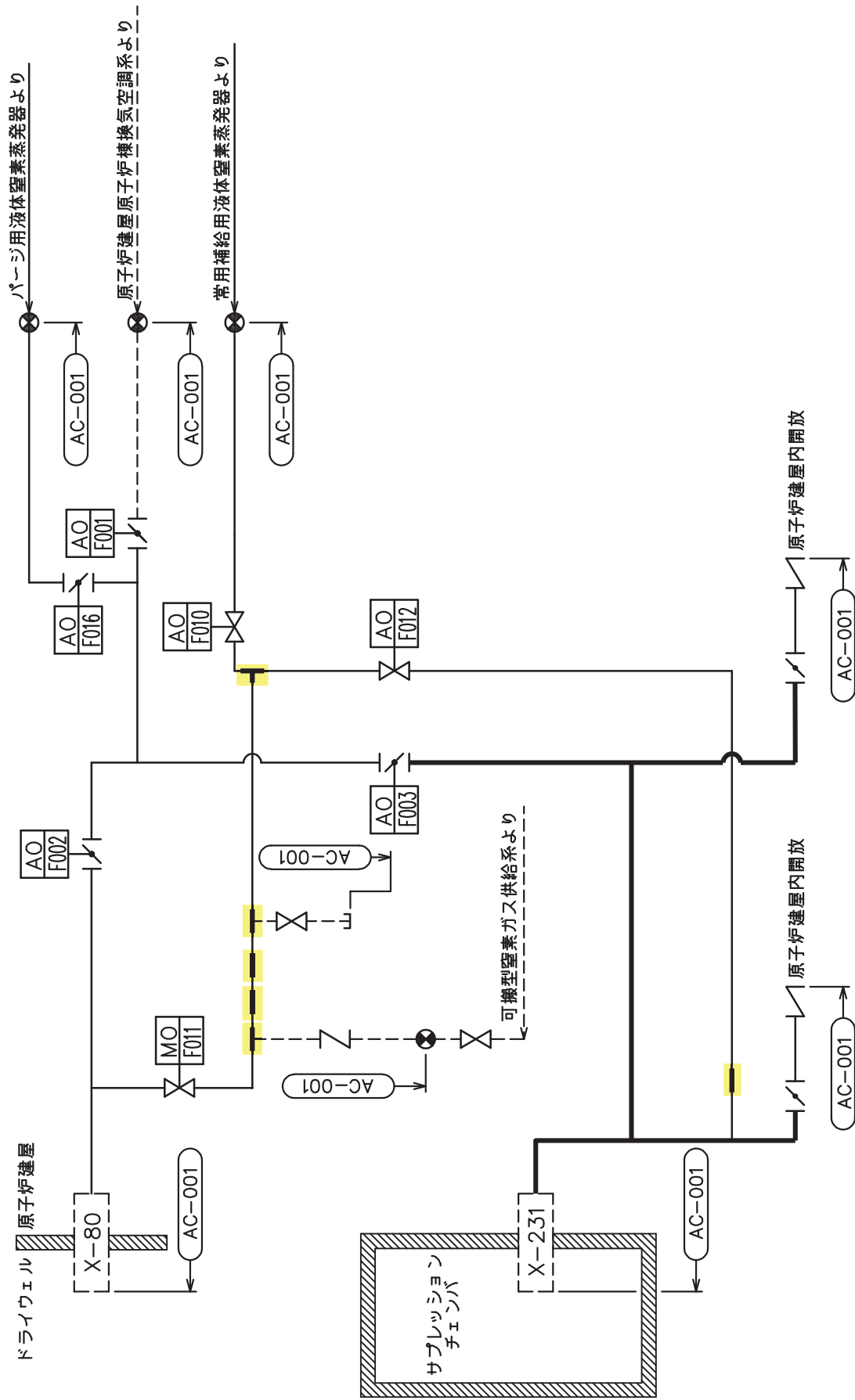
代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果(クラス2管)

No.	配管モデル	供用状態 (A, B) *3				供用状態 (A, B) *4					
		一次+二次応力				一次+二次応力					
		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
1	AC-001	910	55	257	4.67	—	910	55	278	5.05	—
2	AC-002	26	116	250	2.15	○	26	116	270	2.32	○

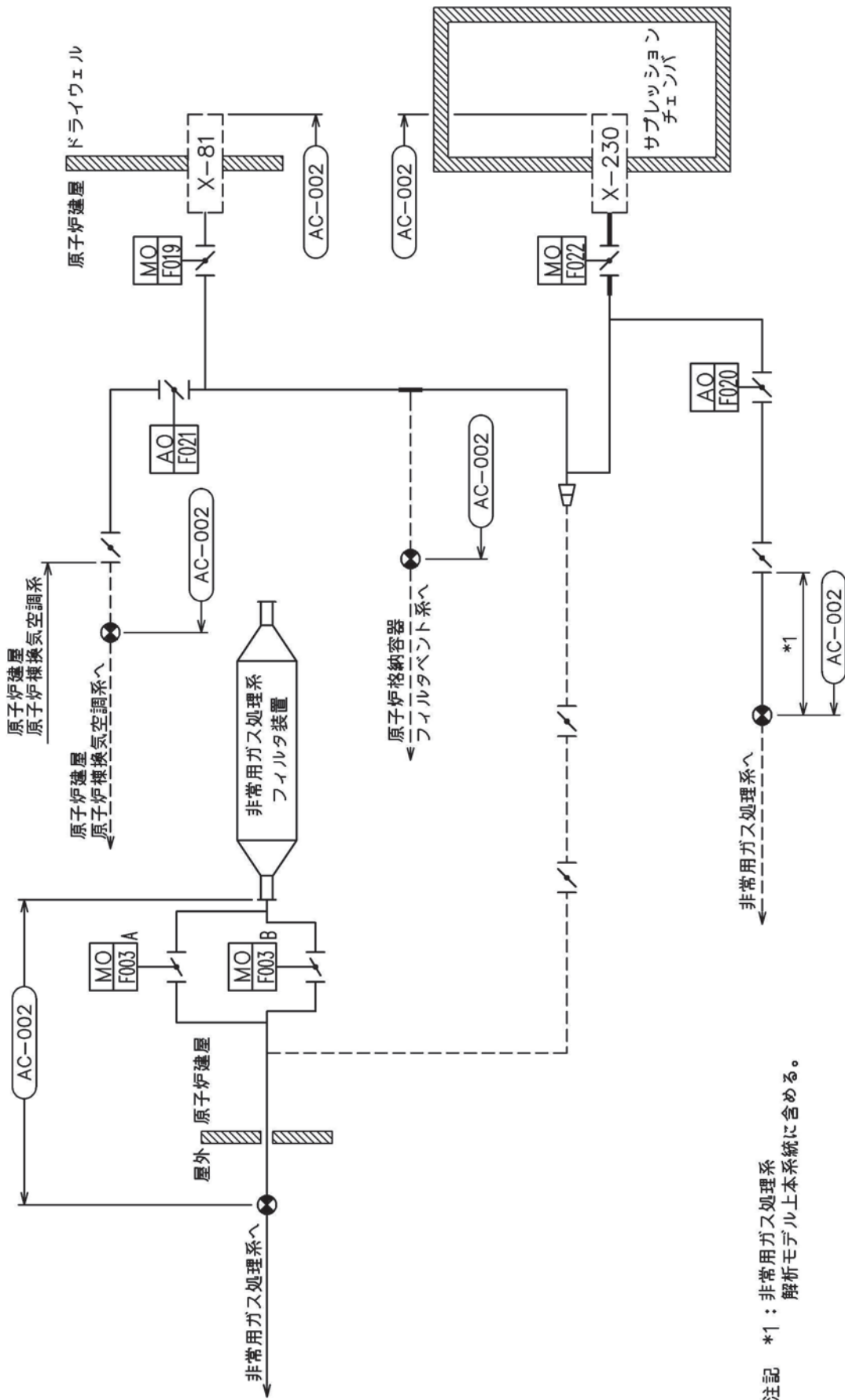
注記\*3：設計・建設規格 PPC-3530(1)aに基づき計算した一次+二次応力を示す。

\*4：設計・建設規格 PPC-3530(1)bに基づき計算した一次+二次応力を示す。





原子炉格納容器調気系概略系統図（その1）



注記 \*1：非常用ガス処理系  
解析モデル上本系統に含める。

原子炉格納容器調気系概略系統図（その2）

鳥瞰図 AC-001-1/6

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 AC-001-2/6

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 AC-001-3/6

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 AC-001-4/6

特許みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 AC-001-5/6

特許の内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 AC-001-6/6

特許の内容は商業機密の観点から公開できません。



鳥瞰図 AC-002-1/9

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 AC-002-2/9

枠組みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 AC-002-3/9

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 AC-002-4/9

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 AC-002-5/9

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 AC-002-6/9

特許みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 AC-002-7/9

特許の内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 AC-002-8/9

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 AC-002-9/9

特許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

5. 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	運転状態 (V) *1				運転状態 (V) *2					
		一次応力				一次応力					
		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
1	AC-001	167	22	100	4.54	—	167	22	120	5.45	—
2	AC-002	15	38	100	2.63	○	15	38	120	3.15	○

注記\*1：告示第501号第56条第1号(イ)に基づき計算した一次応力を示す。

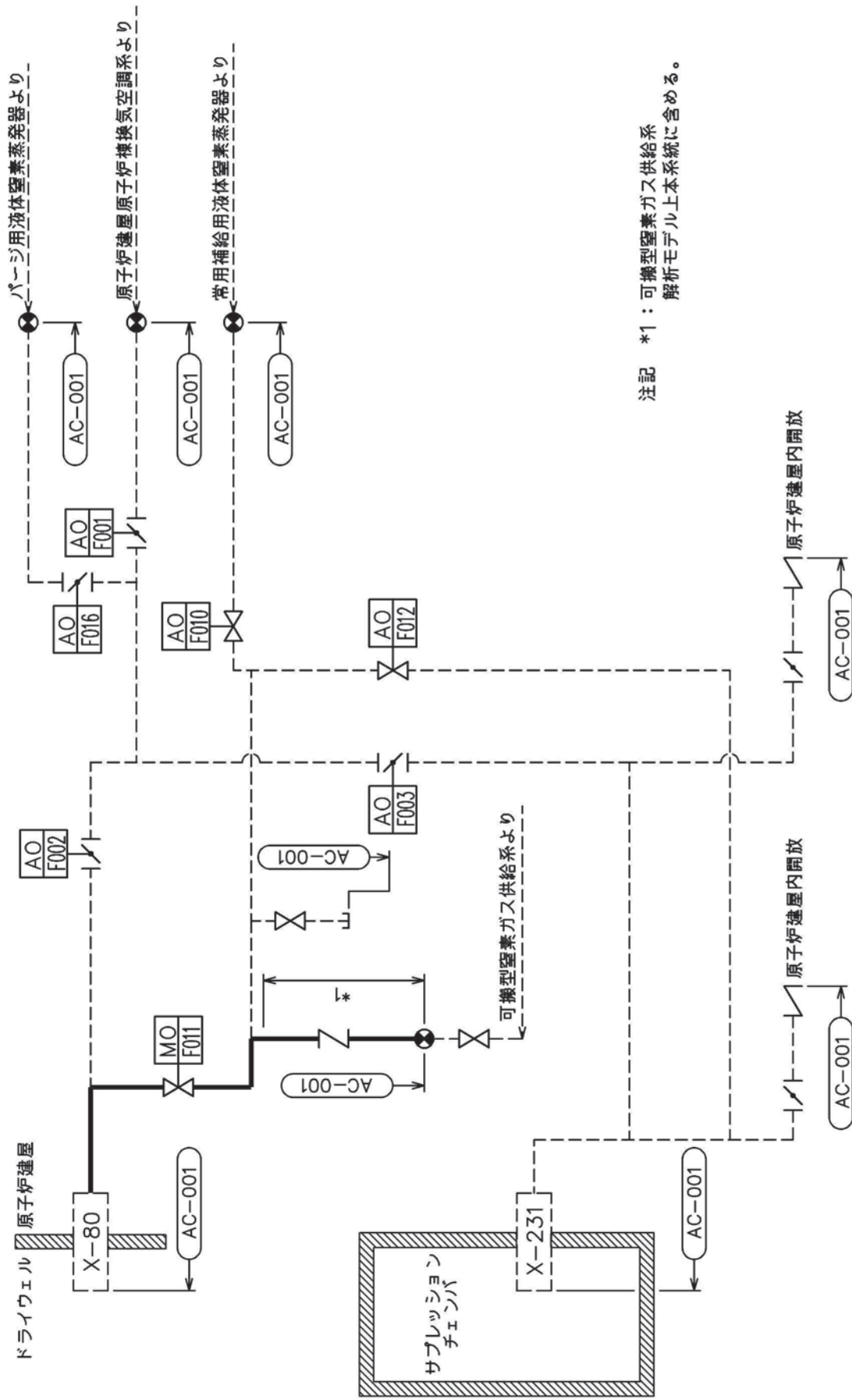
\*2：告示第501号第56条第1号(ロ)に基づき計算した一次応力を示す。

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	供用状態 (E) *1				供用状態 (E) *2					
		一次応力				一次応力					
		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
1	AC-001	167	23	165	7.17	—	167	23	198	8.60	—
2	AC-002	12	57	150	2.63	○	12	57	180	3.15	○

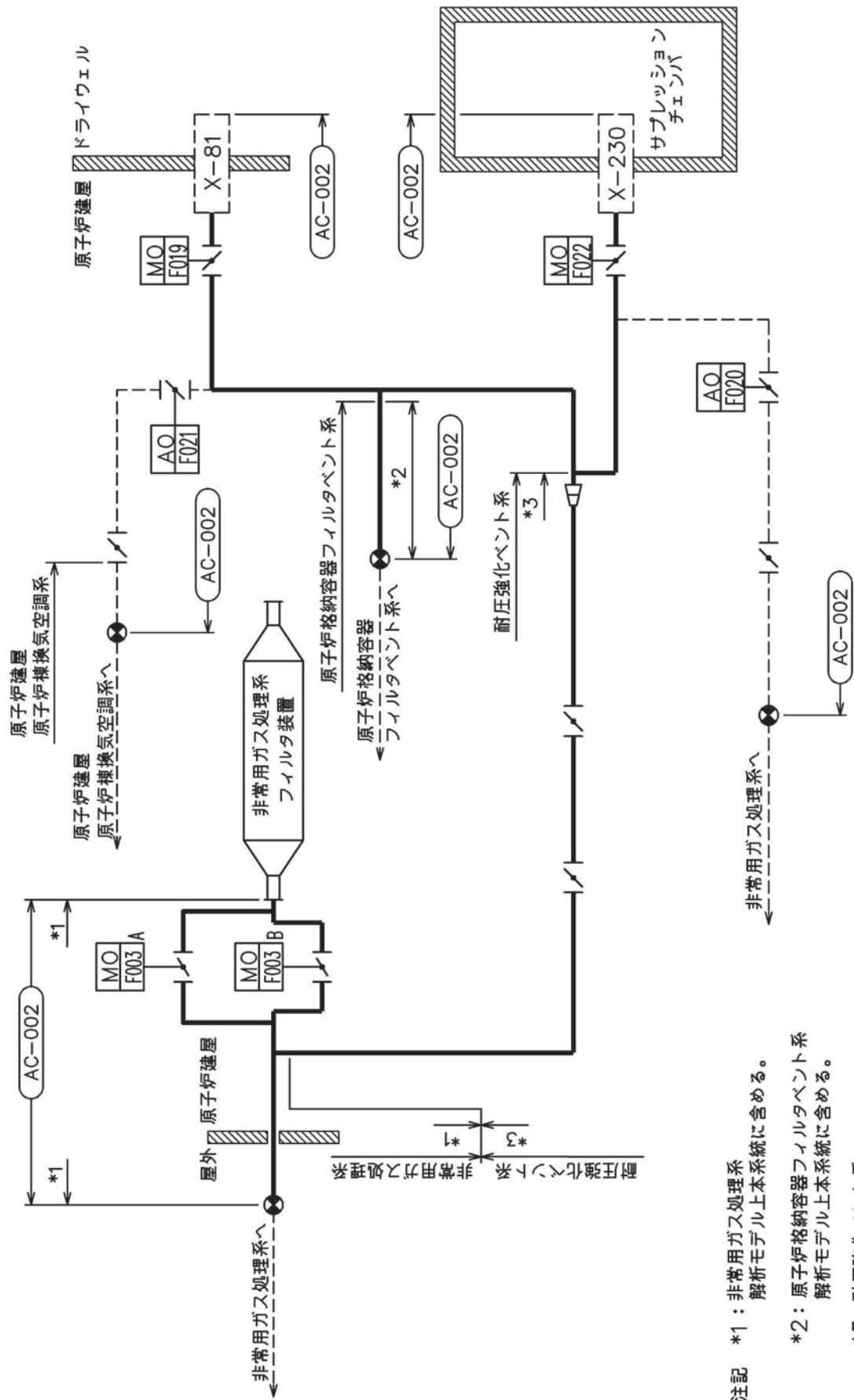
注記\*1：設計・建設規格 PPC-3520(1)に基づき計算した一次応力を示す。

\*2：設計・建設規格 PPC-3520(2)に基づき計算した一次応力を示す。



注記 \*1：可搬型窒素ガス供給系  
解析モデル上本系統に含める。

原子炉格納容器調気系概略系統図（その1）



- 注記
- \*1: 非常用ガス処理系  
解析モデル上本系統に含める。
  - \*2: 原子炉格納容器フィルタベント系  
解析モデル上本系統に含める。
  - \*3: 耐圧強化ベント系  
解析モデル上本系統に含める。

原子炉格納容器調気系概略系統図 (その2)

鳥瞰図 AC-001-1/6

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 AC-001-2/6

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 AC-001-3/6

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 AC-001-4/6

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 AC-001-5/6

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 AC-001-6/6

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 AC-002-1/9

特許みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 AC-002-2/9

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 AC-002-3/9

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 AC-002-4/9

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 AC-002-5/9

特許みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 AC-002-6/9

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 AC-002-7/9

枠組みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 AC-002-8/9

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 AC-002-9/9

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

## 36. 原子炉格納容器フィルタベント系の計算モデル

- ・ VI-2-9-4-6-1-1 管の耐震性についての計算書（原子炉格納容器フィルタベント系）

## 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

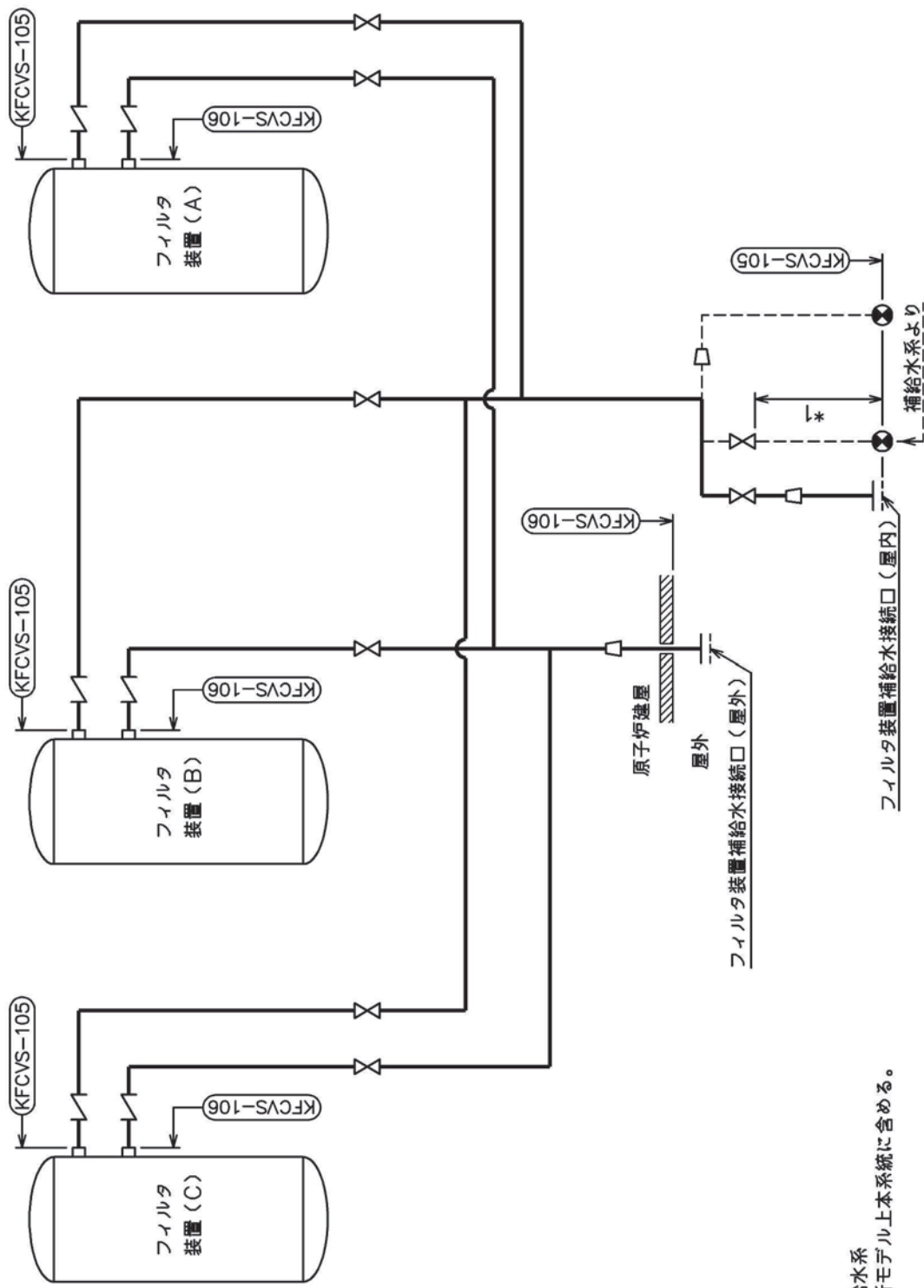
代表モデルは各モデルの最大応力点の応力と裕度を算出し、応力分類ごとに裕度が最小のモデルを選定して鳥瞰図、計算条件及び評価結果を記載している。下表に、代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果を示す。

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	FCVS-001	31	114	363	3.18	—	31	218	414	1.89	—	—	—	—
2	FCVS-002	73	127	363	2.85	—	70	226	414	1.83	—	—	—	—
3	FCVS-003	10	136	366	2.69	○	1	302	240	0.79	○	1	0.3849	○
4	FCVS-004	3	132	366	2.77	—	3	274	240	0.87	—	3	0.3833	—
5	KFCVS-101	37	113	363	3.21	—	35	204	414	2.02	—	—	—	—
6	KFCVS-105	59	70	366	5.22	—	84	213	240	1.12	—	—	—	—
7	KFCVS-106	6	90	413	4.58	—	60	236	318	1.34	—	—	—	—
8	KFCVS-108	10	41	366	8.92	—	1	90	240	2.66	—	—	—	—
9	KFCVS-109	8	93	366	3.93	—	8	171	240	1.40	—	—	—	—
10	KFCVS-111	11	91	366	4.02	—	11	163	240	1.47	—	—	—	—







注記 \*1: 補給水系  
解析モデル上本系統に含める。

原子炉格納容器フィルタベント系概略系統図 (その2)

鳥瞰図 FCVS-001-1/2

特開公報の内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 FCVS-001-2/2

特許明細書の内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 FCVS-002-1/2

特許みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 FCVS-002-2/2

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 FCVS-003-1/3

特許の内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 FCVS-003-2/3

枠組みの内容は商業機密の観点から公開できません。



鳥瞰図 FCVS-003-3/3

枠組みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 FCVS-004

特許みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 KFCVS-101-1/2

特許みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 KFCVS-101-2/2

特許みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 KFCVS-105-1/3

特許みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 KFCVS-105-2/3

特許みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 KFCVS-105-3/3

特許みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 KFCVS-106-1/3

特許みの内容は商業機密の観点から公開できません。



鳥瞰図 KFCVS-106-2/3

特許みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 KFCVS-106-3/3

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 KFCVS-108

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 KFCVS-109

枠組みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 KFCVS-111-1/3

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 KFCVS-111-2/3

特許の内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 KFCVS-111-3/3

特許みの内容は商業機密の観点から公開できません。

## 原子炉格納容器フィルタベント系の計算モデル

- ・ VI-3-3-6-2-10-1-3-2 管の応力計算書（原子炉格納容器フィルタベント系）



## 重大事故等対処設備

5. 代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果

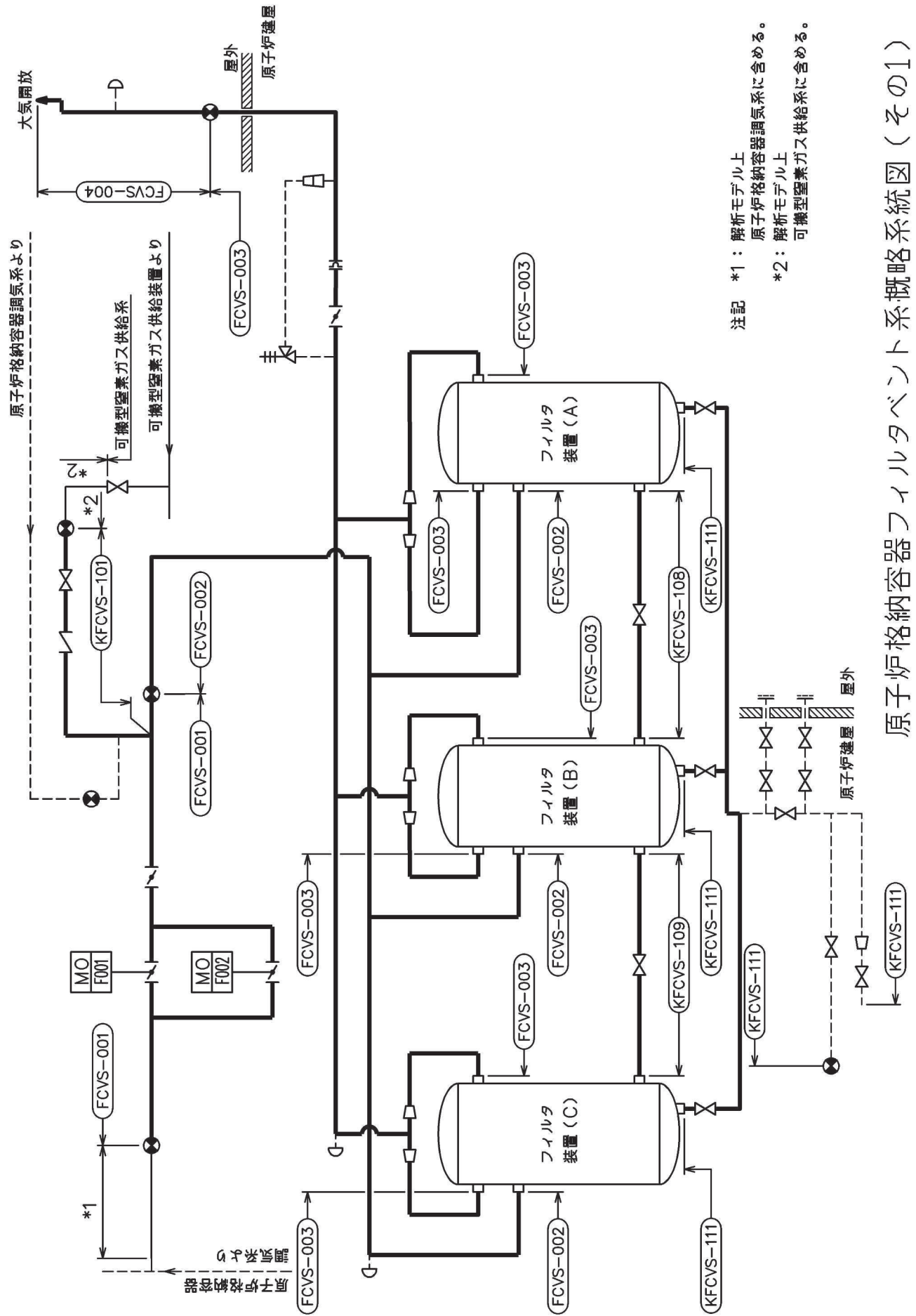
代表モデルは各モデルの最大応力点の応力と裕度を算出し、応力分類ごとに裕度が最小のモデルを選定して鳥瞰図、計算条件及び評価結果を記載している。下表に、代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果を示す。

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	供用状態 (E) *1						供用状態 (E) *2					
		一次応力			代表	一次応力			代表	一次応力			代表
		評価点	計算応力 (MPa)	許容応力 (MPa)		裕度	評価点	計算応力 (MPa)		許容応力 (MPa)	裕度	評価点	
1	FCVS-001	10	21	154	7.33	—	10	22	185	8.40	—		
2	FCVS-002	73	95	154	1.62	○	73	96	185	1.92	○		
3	FCVS-003	22	43	160	3.72	—	22	44	192	4.36	—		
4	FCVS-004	3	50	160	3.20	—	3	51	192	3.76	—		
5	KFCVS-101	37	18	154	8.55	—	37	19	185	9.73	—		
6	KFCVS-105	41	16	162	10.12	—	41	17	194	11.41	—		
7	KFCVS-106	11	18	162	9.00	—	11	19	194	10.21	—		
8	KFCVS-108	1	16	160	10.00	—	1	17	192	11.29	—		
9	KFCVS-109	1	18	160	8.88	—	1	19	192	10.10	—		
10	KFCVS-111	55	13	160	12.30	—	55	14	192	13.71	—		

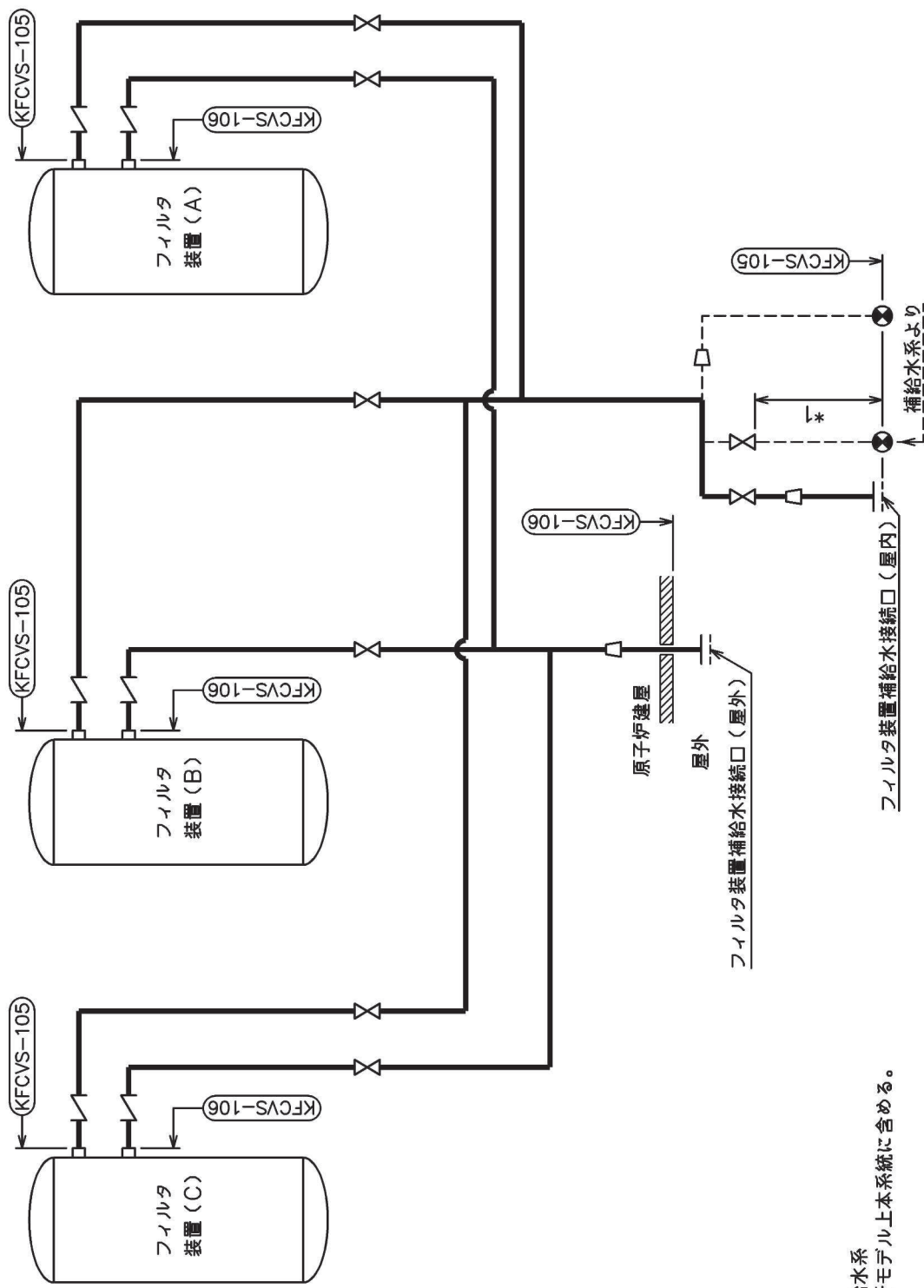
注記\*1：設計・建設規格 PPC-3520(1)に基づき計算した一次応力を示す。

\*2：設計・建設規格 PPC-3520(2)に基づき計算した一次応力を示す。



注記 \*1: 解析モデル上  
原子炉格納容器調気系に含める。  
\*2: 解析モデル上  
可搬型窒素ガス供給系に含める。

原子炉格納容器フィルタバント系統略図 (その1)



注記 \*1：補給水系  
解析モデル上本系統に含める。

原子炉格納容器フィルターシステム概略系統図（その2）

鳥瞰図 FCVS-001-1/2

特許みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 FCVS-001-2/2

特許の内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 FCVS-002-1/2

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 FCVS-002-2/2

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 FCVS-003-1/3

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 FCVS-003-2/3

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 FCVS-003-3/3

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 FCVS-004

特許みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 KFCVS-101-1/2

特許みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 KFCVS-10I-2/2

特許みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 KFCVS-105-1/3

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 KFCVS-105-2/3

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 KFCVS-105-3/3

仲田みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 KFCVS-106-1/3

特許みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 KFCVS-106-2/3

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 KFCVS-106-3/3

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 KFCVS-108

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 KFCVS-109

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 KFCVS-111-1/3

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 KFCVS-111-2/3

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 KFCVS-111-3/3

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

### 37. 非常用ディーゼル発電設備の計算モデル

- ・ VI-2-10-1-2-1-6 非常用ディーゼル発電設備 管の耐震性についての計算書

## 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 <sub>A</sub> S												許容応力状態Ⅳ <sub>A</sub> S									
		一次応力						一次応力						一次+二次応力*									
		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	疲労評価	
1	DGD0-A001	29	54	231	4.27	—	29	97	366	3.77	—	29	191	462	2.41	—	—	—	—	—	—	—	—
2	DGD0-A002	12	30	231	7.70	—	12	39	366	9.38	—	12	47	462	9.82	—	—	—	—	—	—	—	—
3	DGD0-A003	12	30	231	7.70	—	12	39	366	9.38	—	12	47	462	9.82	—	—	—	—	—	—	—	—
4	DGD0-A004	12	19	231	12.15	—	12	23	366	15.91	—	36	35	398	11.37	—	—	—	—	—	—	—	—
5	DGD0-A005	65	32	199	6.21	—	65	48	324	6.75	—	190	386	462	1.19	—	—	—	—	—	—	—	—
6	DGD0-A006	6	6	199	33.16	—	6	6	324	54.00	—	6	2	398	199.00	—	—	—	—	—	—	—	—
7	DGD0-A007	1	5	199	39.80	—	1	5	324	64.80	—	1	2	398	199.00	—	—	—	—	—	—	—	—
8	DGD0-A008	83	65	199	3.06	—	83	115	324	2.81	—	83	223	398	1.78	—	—	—	—	—	—	—	—

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

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）

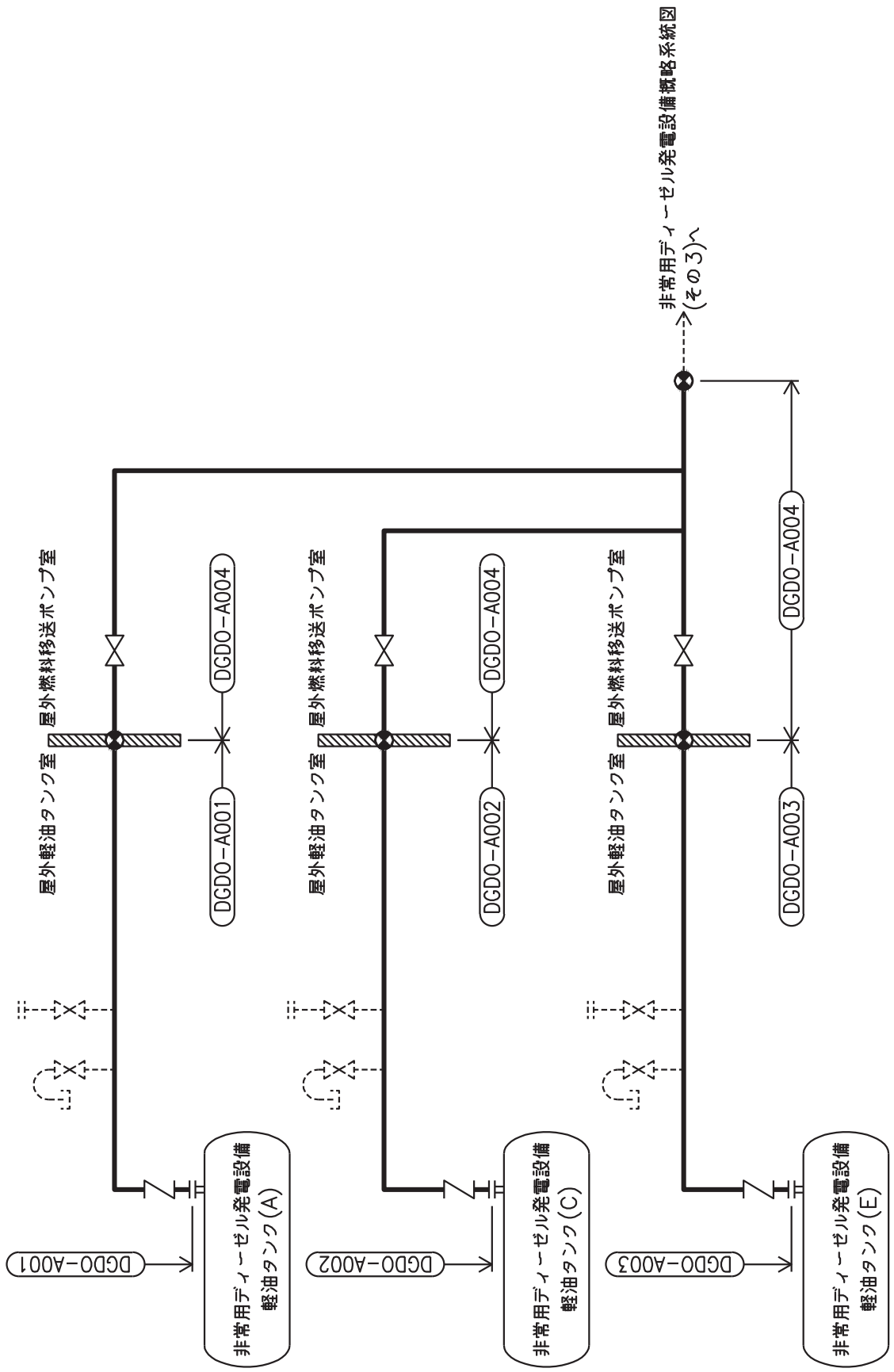
No.	配管モデル	許容応力状態Ⅲ <sub>A</sub> S												許容応力状態Ⅳ <sub>A</sub> S											
		一次応力						一次応力						一次+二次応力*						疲労評価					
		評価点	計算応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	裕度	代表		評価点	計算応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	裕度	代表		評価点	計算応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	裕度	代表		評価点	疲労係数	代表			
9	DGD0-A009	21	29	199	6.86	—	21	40	324	8.10	—	7	160	398	2.48	—	—	—	—	—	—	—	—		
10	DGD0-A010	34	66	199	3.01	—	34	115	324	2.81	—	76	285	398	1.39	—	—	—	—	—	—	—	—		
11	DGD0-A011	13	24	199	8.29	—	13	35	324	9.25	—	12	88	398	4.52	—	—	—	—	—	—	—	—		
12	DGD0-B001	1	24	231	9.62	—	1	33	366	11.09	—	1	46	462	10.04	—	—	—	—	—	—	—	—		
13	DGD0-B002	1	25	231	9.24	—	1	34	366	10.76	—	1	49	462	9.42	—	—	—	—	—	—	—	—		
14	DGD0-B003	1	24	231	9.62	—	31	35	366	10.45	—	31	62	462	7.45	—	—	—	—	—	—	—	—		
15	DGD0-B004	40	17	199	11.70	—	40	22	324	14.72	—	40	39	398	10.20	—	—	—	—	—	—	—	—		
16	DGD0-B005	6	6	199	33.16	—	6	6	324	54.00	—	6	2	398	199.0	—	—	—	—	—	—	—	—		
17	DGD0-B006	1	5	199	39.80	—	1	5	324	64.80	—	1	2	398	199.0	—	—	—	—	—	—	—	—		

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

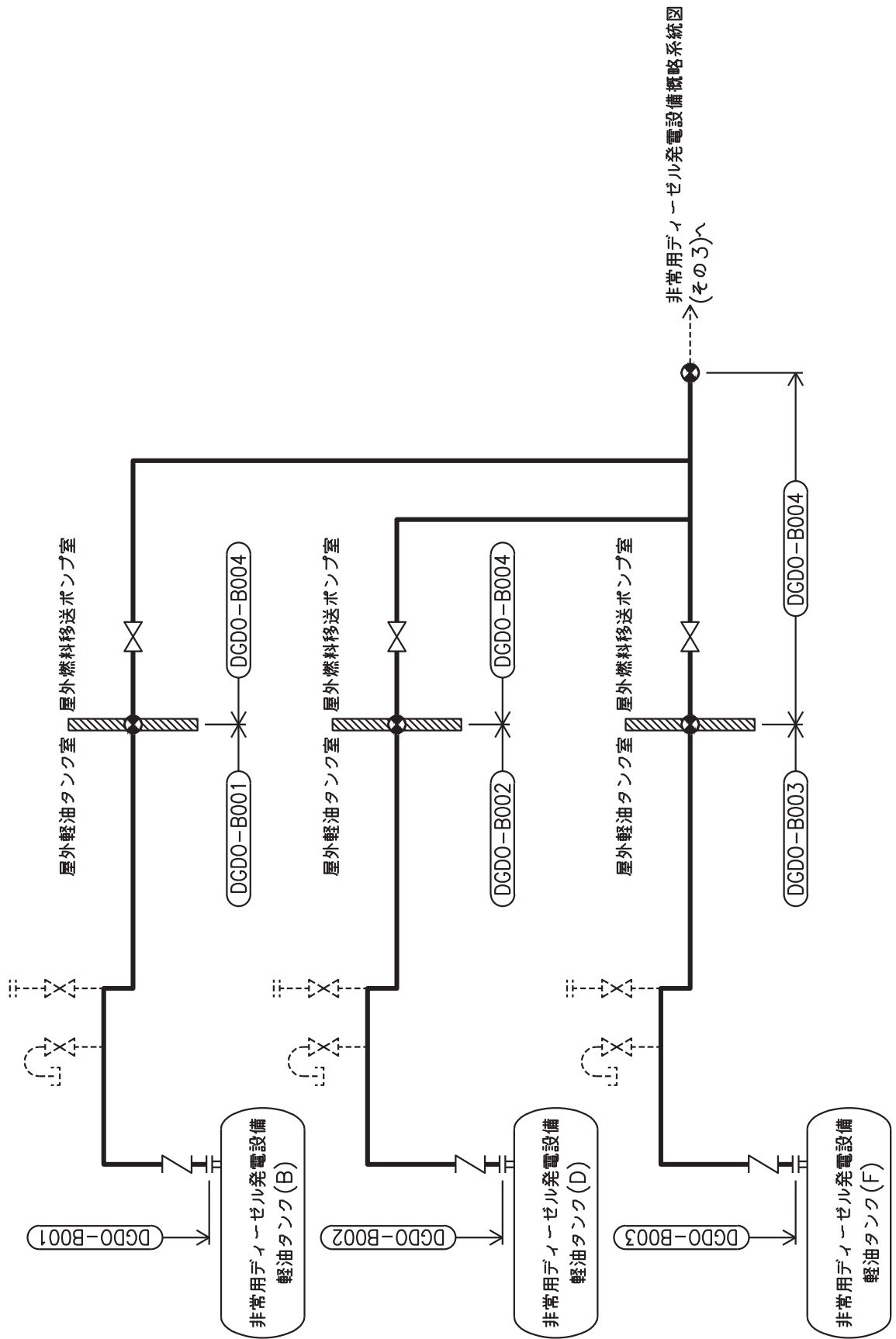
代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果（クラス2以下の管）

No.	配管モデル	許容応力状態Ⅲ <sub>A</sub> S												許容応力状態Ⅳ <sub>A</sub> 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	計算応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	裕度	代表	評価点	疲労係数	代表	
18	DGD0-B007	1	45	199	4.42	—	1	68	324	4.76	—	9	142	398	2.80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	DGD0-B008	19	61	199	3.26	—	19	105	324	3.08	—	77	439	398	0.90	○	61	—	—	—	—	0.4011	—	○	
20	DGD0-B009	47	81	199	2.45	○	47	125	324	2.59	○	47	217	398	1.83	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
21	DGD0-B010	18	32	199	6.21	—	18	43	324	7.53	—	18	79	398	5.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

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

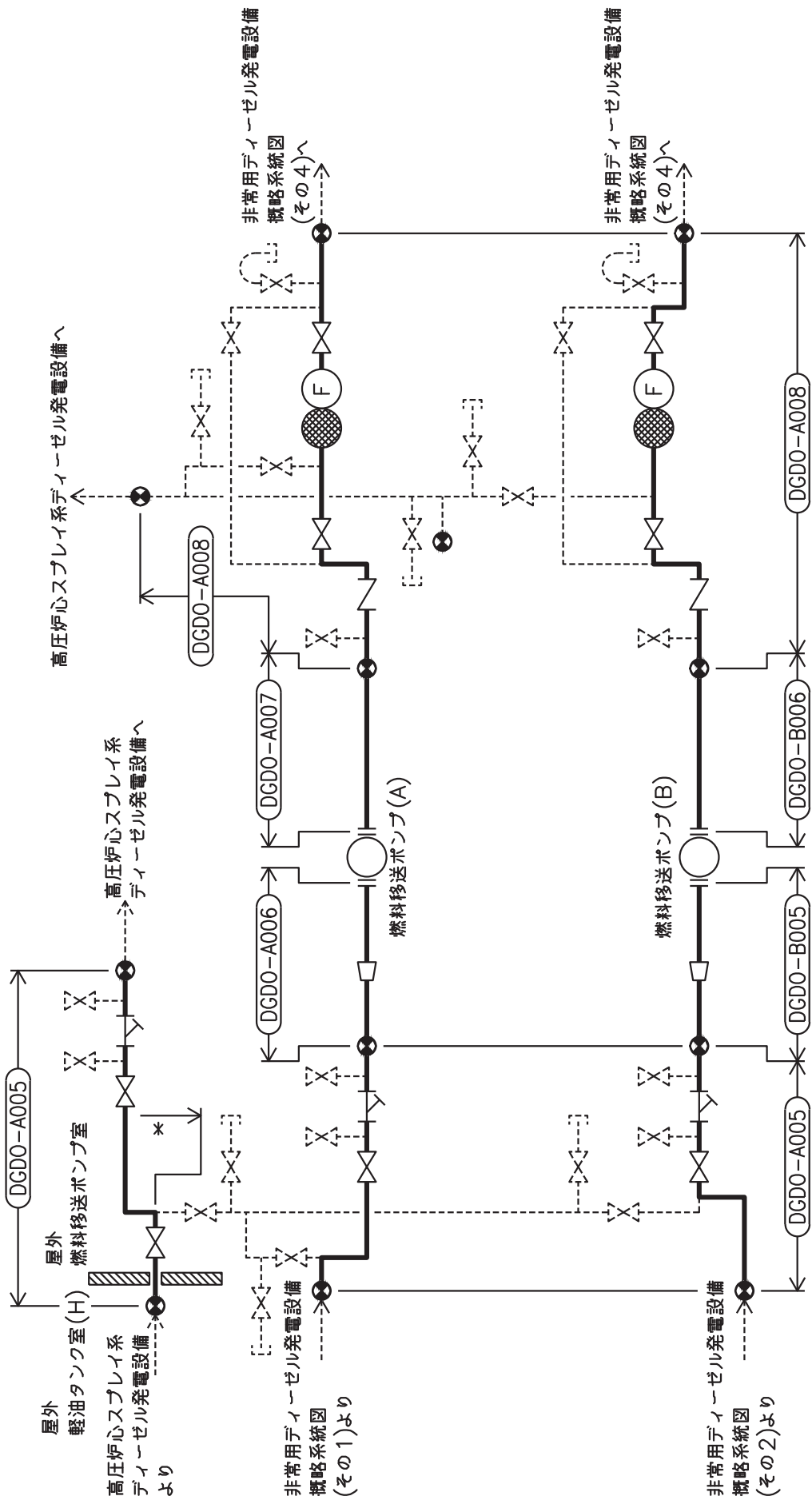


非常用ディーゼル発電設備概略系統図(その1)



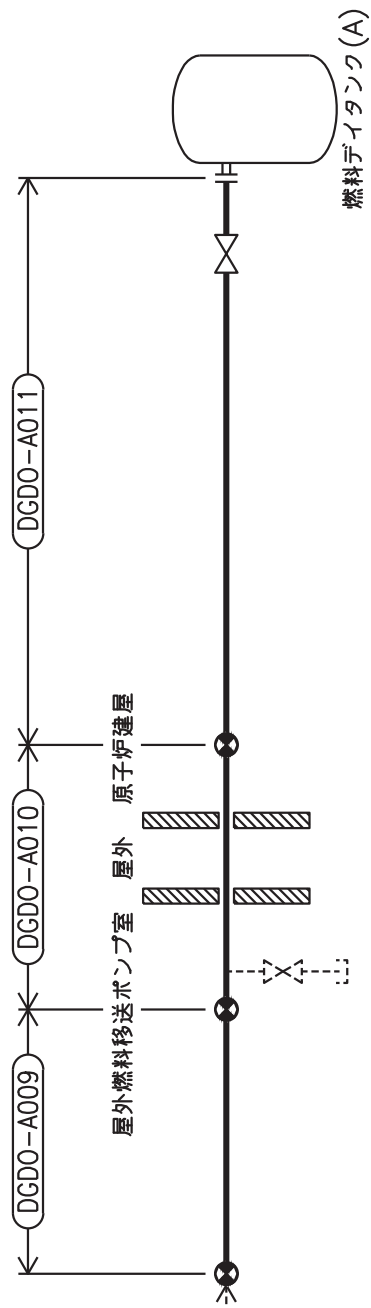
非常用ダイーゼル発電設備概略系統図(その2)



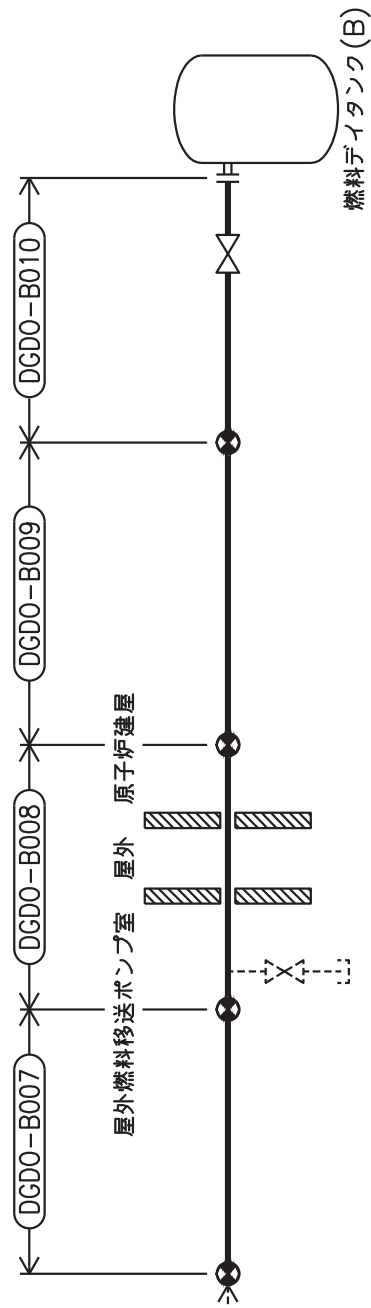


注記\*：高圧炉心スプレイスライシ系ディーゼル発電設備  
解析モデル上本系統に含める

非常用ディーゼル発電設備概略系統図(その3)



非常用ディーゼル発電設備概略系統図  
(その3)より



非常用ディーゼル発電設備概略系統図  
(その3)より

鳥瞰図 DGD0-A001<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 DGD0-A001<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 DGD0-A001<3/3>

※内容の情報は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 DGD0-A002<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 DGD0-A002<2/3>

特開みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 DGD0-A002<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 DGD0-A003<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 DGD0-A003<2/3>

特許の内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 DGD0-A003<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 DGD0-A004

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 DGD0-A005<1/6>

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 DGD0-A005<2/6>

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 DGD0-A005<3/6>

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 DGD0-A005<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 DGD0-A005<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 DGD0-A005<6/6>

※開みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 DGD0-A006

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 DGD0-A007

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 DGD0-A008<1/6>

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 DGD0-A008<2/6>

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 DGD0-A008<3/6>

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 DGD0-A008<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 DGD0-A008<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 DGD0-A008<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 DGD0-A009

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 DGD0-A010<1/8>

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 DGD0-A010<2/8>

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 DGD0-A010<3/8>

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 DGD0-A010<4/8>

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 DGD0-A010<5/8>

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 DGD0-A010(6/8)

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 DGD0-A010<7/8>

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 DGD0-A010<8/8>

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 DGD0-A011

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 DGD0-B001<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 DGD0-B001<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 DGD0-B001<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 DGD0-B002<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 DGD0-B002<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 DGD0-B003<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 DGD0-B003<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 DGD0-B003<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 DGD0-B004

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 DGD0-B005

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 DGD0-B006

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 DGD0-B007

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 DGD0-B008<1/6>

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 DGD0-B008<2/6>

本図の内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 DGD0-B008<3/6>

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 DGD0-B008<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 DGD0-B008<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 DGD0-B008<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 DGD0-B009<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 DGD0-B009<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 DGD0-B009<3/4>

特開の内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 DGD0-B009<4/4>

※内容には商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 DGD0-B010

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）

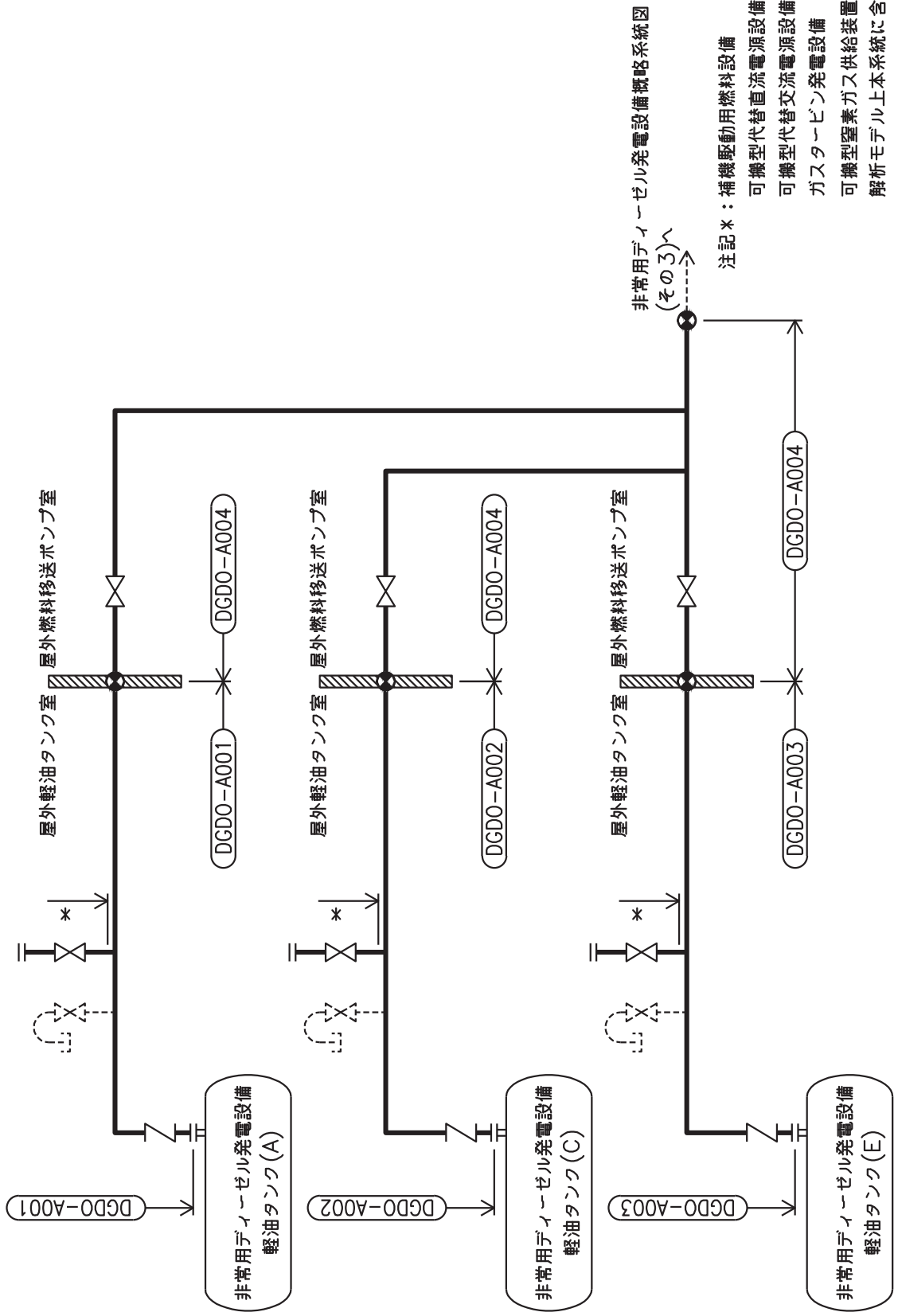
No.	配管モデル	許容応力状態 V <sub>A</sub> S													
		一次応力						一次＋二次応力						疲労評価	
		評価点	計算応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	裕度	代表	評価点	計算応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	裕度	代表	評価点	疲労係数	代表	
1	DGDO-A001	29	97	366	3.77	—	29	191	462	2.41	—	—	—	—	
2	DGDO-A002	46	85	366	4.30	—	46	167	462	2.76	—	—	—	—	
3	DGDO-A003	40	64	366	5.71	—	40	116	462	3.98	—	—	—	—	
4	DGDO-A004	12	23	366	15.91	—	36	35	398	11.37	—	—	—	—	
5	DGDO-A005	65	48	324	6.75	—	190	386	462	1.19	—	—	—	—	
6	DGDO-A006	6	6	324	54.00	—	6	2	398	199.00	—	—	—	—	
7	DGDO-A007	1	5	324	64.80	—	1	2	398	199.00	—	—	—	—	
8	DGDO-A008	83	115	324	2.81	—	83	223	398	1.78	—	—	—	—	

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V <sub>A</sub> S													
		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	
9	DGD0-A009	21	40	324	8.10	—	7	160	398	2.48	—	—	—	—	
10	DGD0-A010	34	115	324	2.81	—	76	285	398	1.39	—	—	—	—	
11	DGD0-A011	13	35	324	9.25	—	12	88	398	4.52	—	—	—	—	
12	DGD0-B001	36	66	366	5.54	—	36	120	462	3.85	—	—	—	—	
13	DGD0-B002	39	65	366	5.63	—	39	118	462	3.91	—	—	—	—	
14	DGD0-B003	49	84	366	4.35	—	49	165	462	2.80	—	—	—	—	
15	DGD0-B004	40	22	324	14.72	—	40	39	398	10.20	—	—	—	—	
16	DGD0-B005	6	6	324	54.00	—	6	2	398	199.0	—	—	—	—	
17	DGD0-B006	1	5	324	64.80	—	1	2	398	199.0	—	—	—	—	

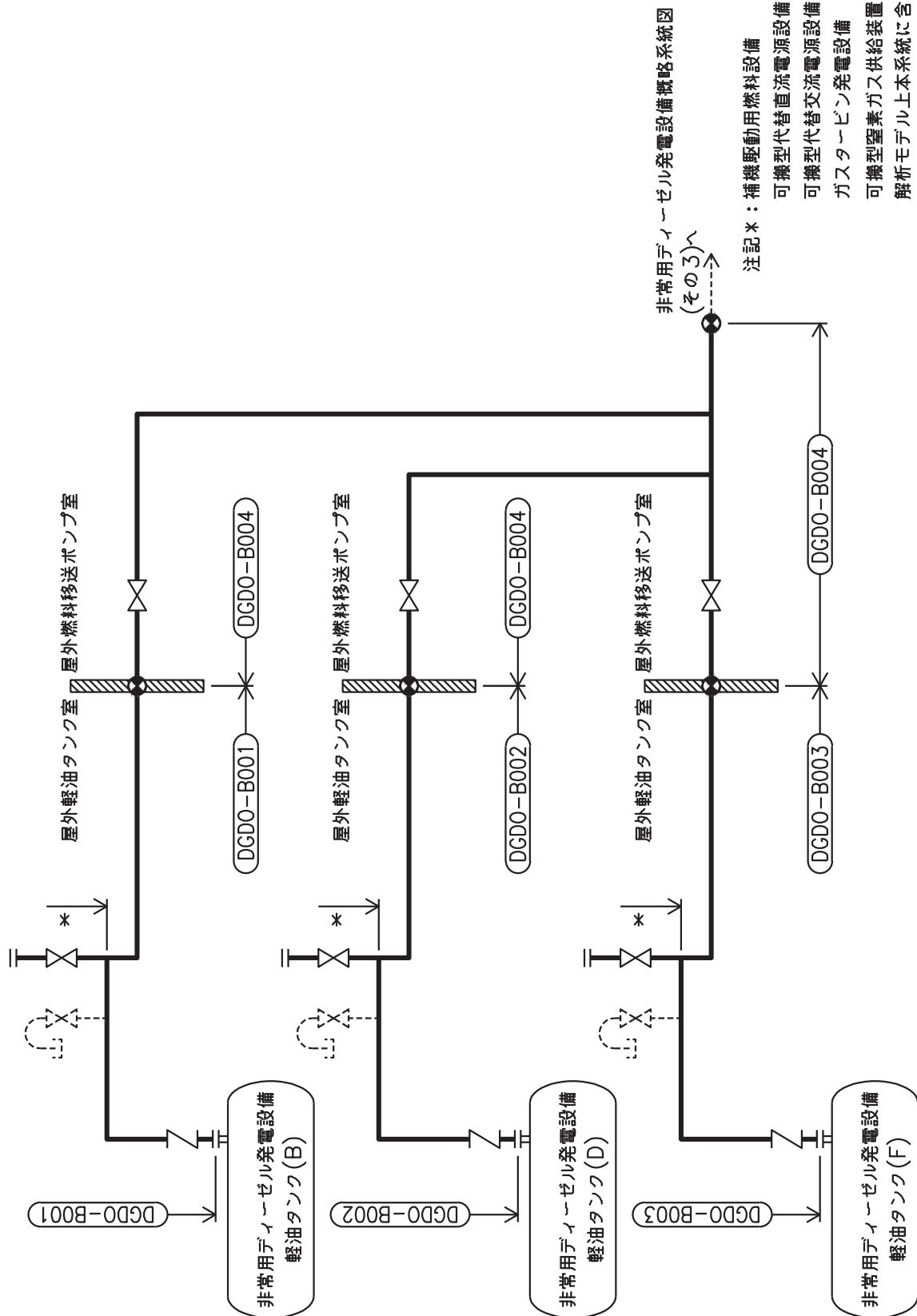
代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果（重大事故等クラス2管であってクラス2以下の管）

No.	配管モデル	許容応力状態V <sub>A</sub> S													
		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	
18	DGD0-B007	1	68	324	4.76	—	9	142	398	2.80	—	—	—	—	
19	DGD0-B008	19	105	324	3.08	—	77	439	398	0.90	○	0.4011	○		
20	DGD0-B009	47	125	324	2.59	○	47	217	398	1.83	—	—	—		
21	DGD0-B010	18	43	324	7.53	—	18	79	398	5.03	—	—	—		



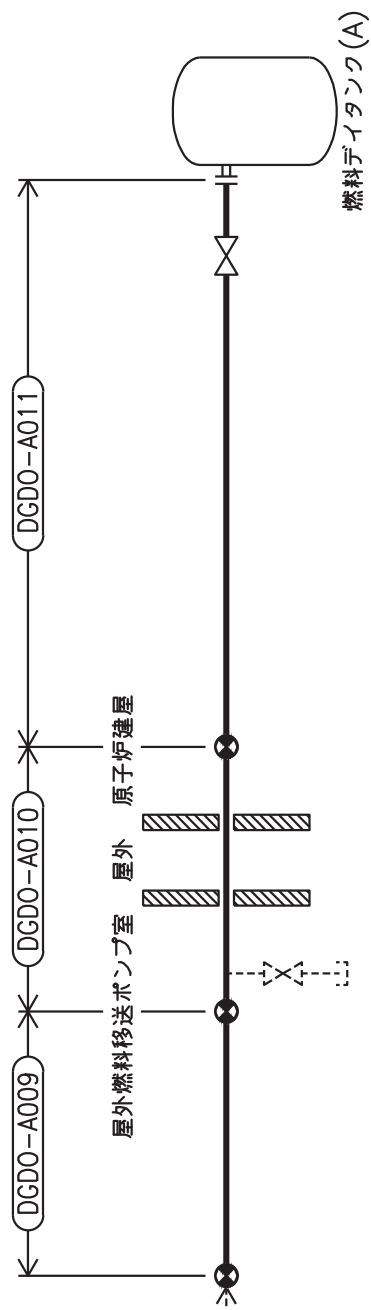
非常用ディーゼル発電設備概略系統図(その1)



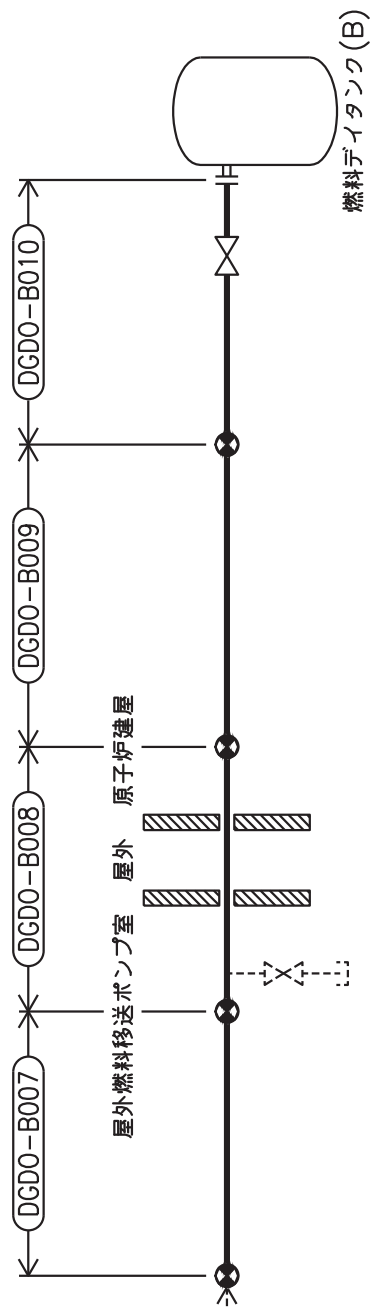


非常用ディーゼル発電設備概略系統図(その2)





非常用ディーゼル発電設備概略系統図  
(その3)より



非常用ディーゼル発電設備概略系統図  
(その3)より

鳥瞰図 DGD0-A001<1/3>

※内容の情報は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 DGD0-A001<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 DGD0-A001<3/3>

【本図みの内容は商業機密の観点から公開できません。】

鳥瞰図 DGD0-A002<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 DGD0-A002<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 DGD0-A002<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 DGD0-A003<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 DGD0-A003<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 DGD0-A003<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 DGD0-A004

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 DGD0-A005<1/6>

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 DGD0-A005<2/6>

社団みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 DGD0-A005<3/6>

特許みの内容は商業機密の観点から公開できません。



鳥瞰図 DGD0-A005<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 DGD0-A005<5/6>

※開みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 DGD0-A005<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 DGD0-A006

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 DGD0-A007

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 DGD0-A008<1/6>

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 DGD0-A008<2/6>

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 DGD0-A008<3/6>

特開の内容は商業機密の観点から公開できません。



鳥瞰図 DGD0-A008<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 DGD0-A008<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 DGD0-A008<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 DGD0-A009

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 DGD0-A010<1/8>

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 DGD0-A010<2/8>

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 DGD0-A010<3/8>

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 DGD0-A010<4/8>

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 DGD0-A010<5/8>

本図の内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 DGD0-A010(6/8)

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 DGD0-A010<7/8>

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 DGD0-A010<8/8>

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 DGDD-A011

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 DGD0-B001<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 DGD0-B001<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 DGD0-B001<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 DGD0-B002<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 DGD0-B002<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 DGD0-B003<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 DGD0-B003<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 DGD0-B003<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 DGD0-B004

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 DGD0-B005

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 DGD0-B006

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 DGD0-B007

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 DGD0-B008<1/6>

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 DGD0-B008<2/6>

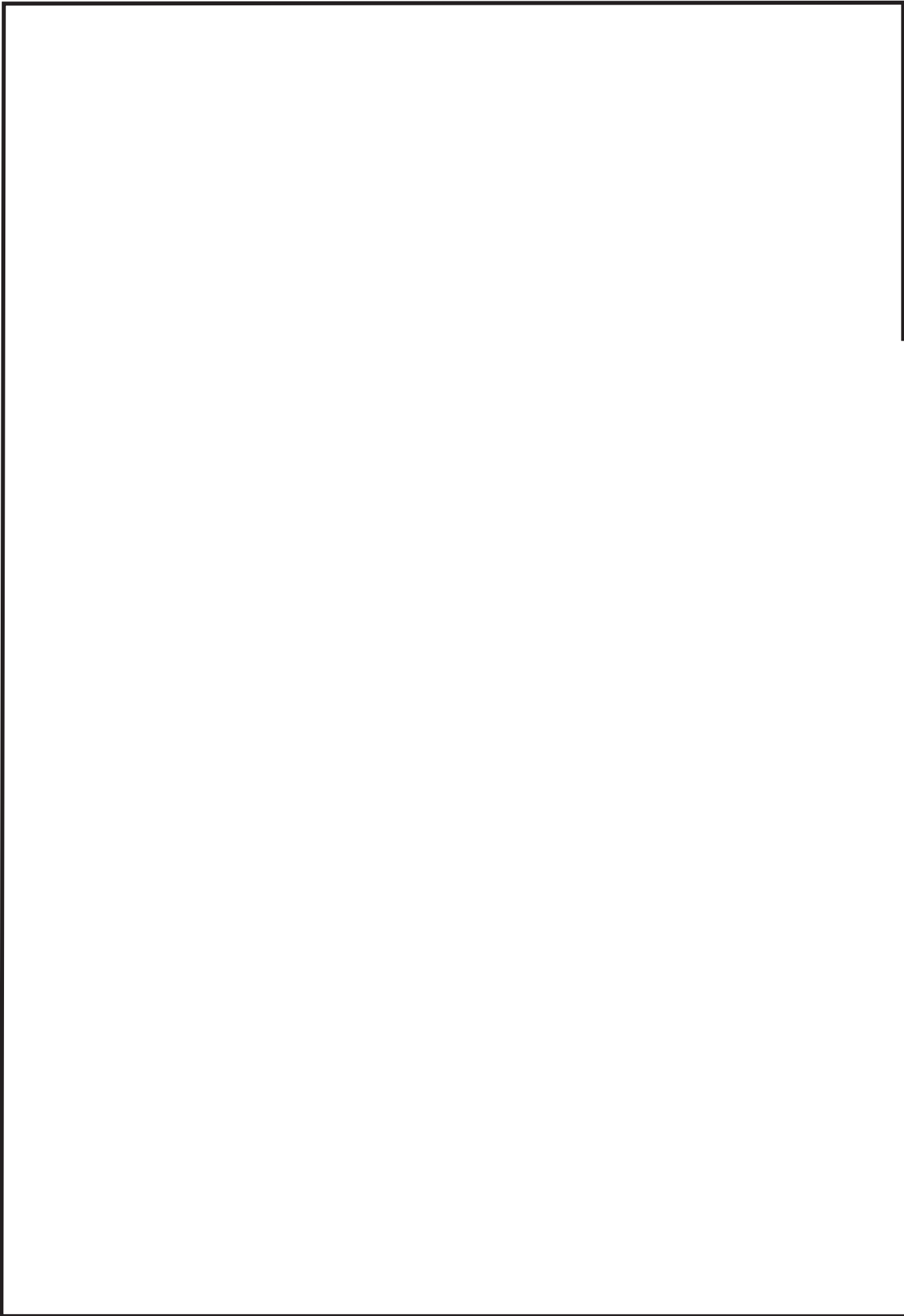
枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 DGD0-B008<3/6>

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 DGD0-B008<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 DGD0-B008<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 DGD0-B008<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 DGD0-B009<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 DGD0-B009<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 DGD0-B009<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 DGD0-B009<4/4>

本図みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 DGD0-B010

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

## 38. 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備の計算モデル

- ・ VI-2-10-1-2-2-6 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 管の耐震性についての計算書

## 設計基準対象施設

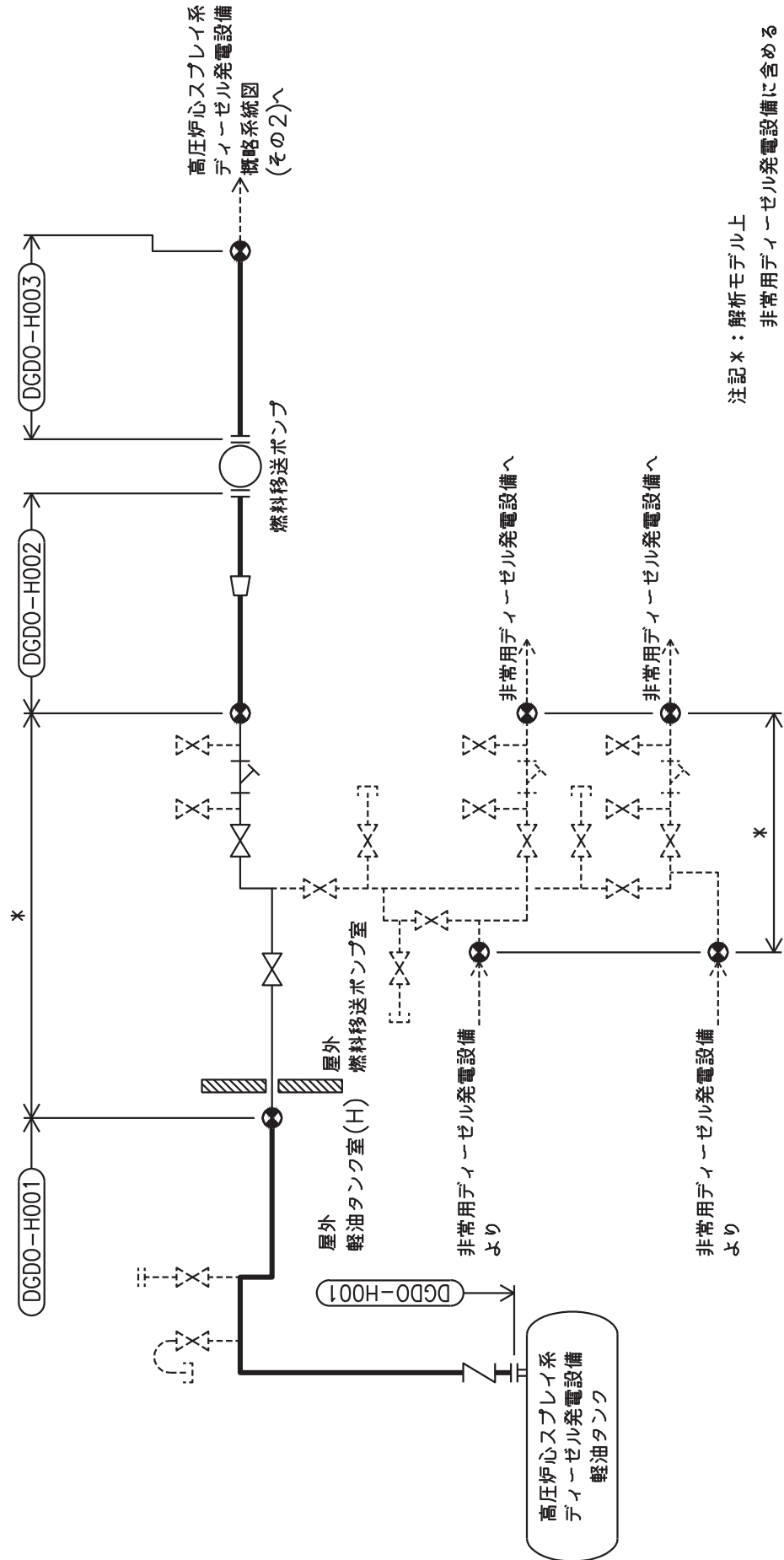
#### 4.2.4 代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果

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 <sub>A</sub> S												許容応力状態Ⅳ <sub>A</sub> S						
		一次応力						一次応力						一次+二次応力*						
		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	DGD0-H001	22	66	231	3.50	—	22	111	366	3.29	—	22	218	462	2.11	—	—	—		
2	DGD0-H002	6	6	199	33.16	—	6	6	324	54.00	—	6	2	398	199.00	—	—	—		
3	DGD0-H003	1	5	199	39.80	—	1	5	324	64.80	—	1	2	398	199.00	—	—	—		
4	DGD0-H004	1	25	199	7.96	—	1	36	324	9.00	—	1	58	398	6.86	—	—	—		
5	DGD0-H005	20	31	199	6.41	—	20	43	324	7.53	—	7	240	398	1.65	—	—	—		
6	DGD0-H006	34	64	199	3.10	○	34	113	324	2.86	○	77	380	398	1.04	○	—	—		
7	DGD0-H007	15	32	199	6.21	—	15	46	324	7.04	—	15	128	398	3.10	—	—	—		

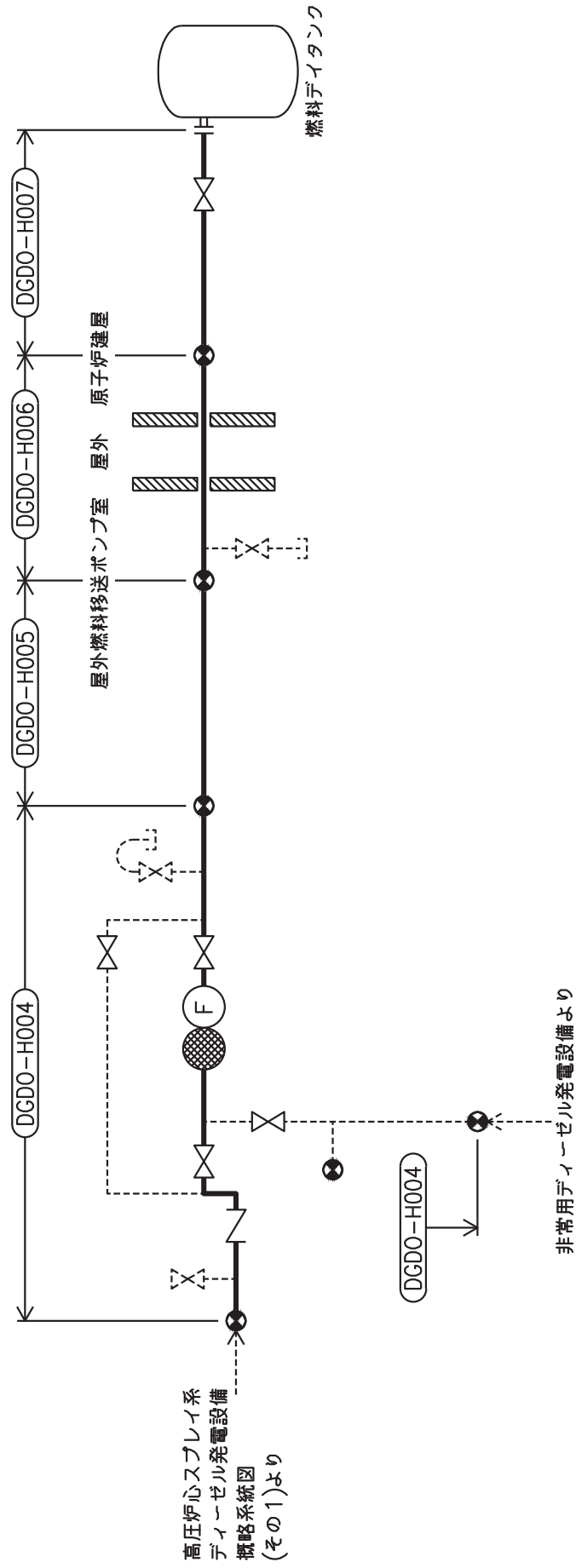
注記\*：Ⅲ<sub>A</sub>Sの一次+二次応力の許容値はⅣ<sub>A</sub>Sと同様であることから、地震荷重が大きいⅣ<sub>A</sub>Sの一次+二次応力裕度最小を代表とする。



注記\*：解析モデル上  
非常用ディーゼル発電設備に含める

高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備概略系統図(その1)





鳥瞰図 DGD0-H001<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 DGD0-H001く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 DGD0-H002

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 DGD0-H003

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 DGD0-H004<1/5>

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 DGD0-H004<2/5>

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 DGD0-H004<3/5>

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 DGD0-H004<4/5>

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 DGD0-H004<5/5>

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 DGD0-H005

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 DGD0-H006<1/6>

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 DGD0-H006<2/6>

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 DGD0-H006<3/6>

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 DGD0-H006<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 DGD0-H006<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 DGD0-H006<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 DGD0-H007

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

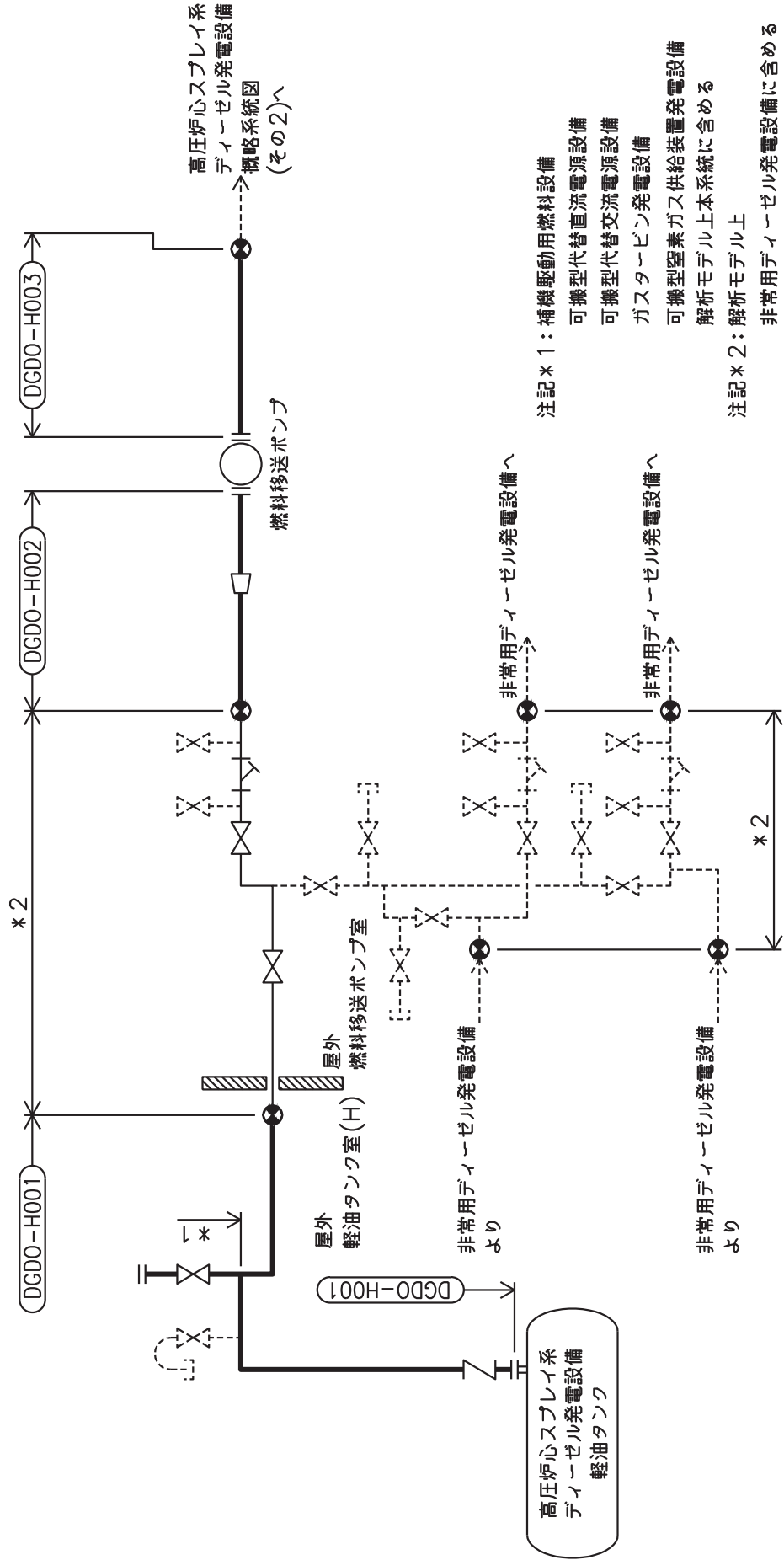
## 重大事故等対処設備

#### 4.2.4 代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果

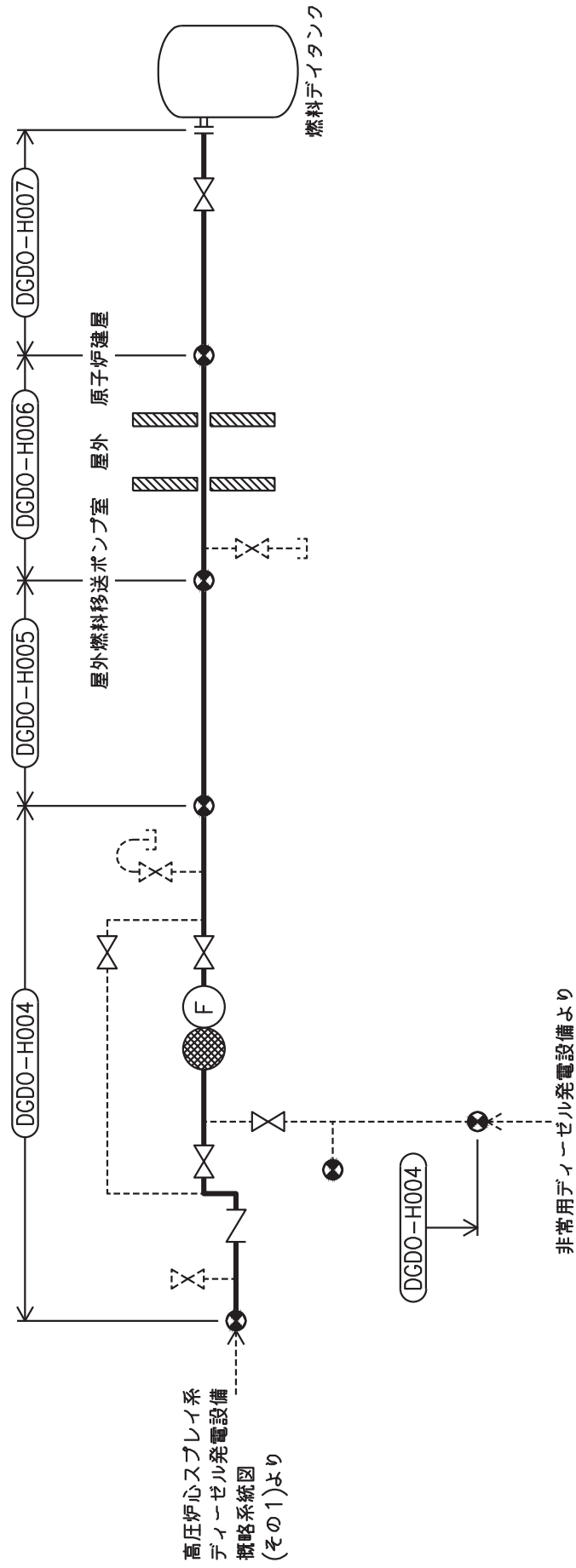
代表モデルは各モデルの最大応力点の応力と裕度を算出し、応力分類ごとに裕度が最小のモデルを選定して鳥瞰図、計算条件及び評価結果を記載している。下表に、代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果を示す。

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 V <sub>AS</sub>													
		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	疲労係数	代表	
1	DGDO-H001	22	111	366	3.29	—	22	218	462	2.11	—	—	—	—	
2	DGDO-H002	6	6	324	54.00	—	6	2	398	199.00	—	—	—	—	
3	DGDO-H003	1	5	324	64.80	—	1	2	398	199.00	—	—	—	—	
4	DGDO-H004	1	36	324	9.00	—	1	58	398	6.86	—	—	—	—	
5	DGDO-H005	20	43	324	7.53	—	7	240	398	1.65	—	—	—	—	
6	DGDO-H006	34	113	324	2.86	○	77	380	398	1.04	○	—	—	—	
7	DGDO-H007	15	46	324	7.04	—	15	128	398	3.10	—	—	—	—	



高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備概略系統図(その1)



高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備概略系統図(その2)

鳥瞰図 DGD0-H001<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 DGD0-H001<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 DGD0-H002

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 DGD0-H003

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 DGD0-H004<1/5>

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 DGD0-H004<2/5>

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 DGD0-H004<3/5>

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 DGD0-H004<4/5>

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 DGD0-H004<5/5>

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 DGD0-H005

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 DGD0-H006<1/6>

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 DGD0-H006<2/6>

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 DGD0-H006<3/6>

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 DGD0-H006<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 DGD0-H006<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 DGD0-H006<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 DGD0-H007

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

### 39. ガスタービン発電設備の計算モデル

- ・ VI-2-10-1-2-3-5 ガスタービン発電設備 管の耐震性についての計算書



## 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。

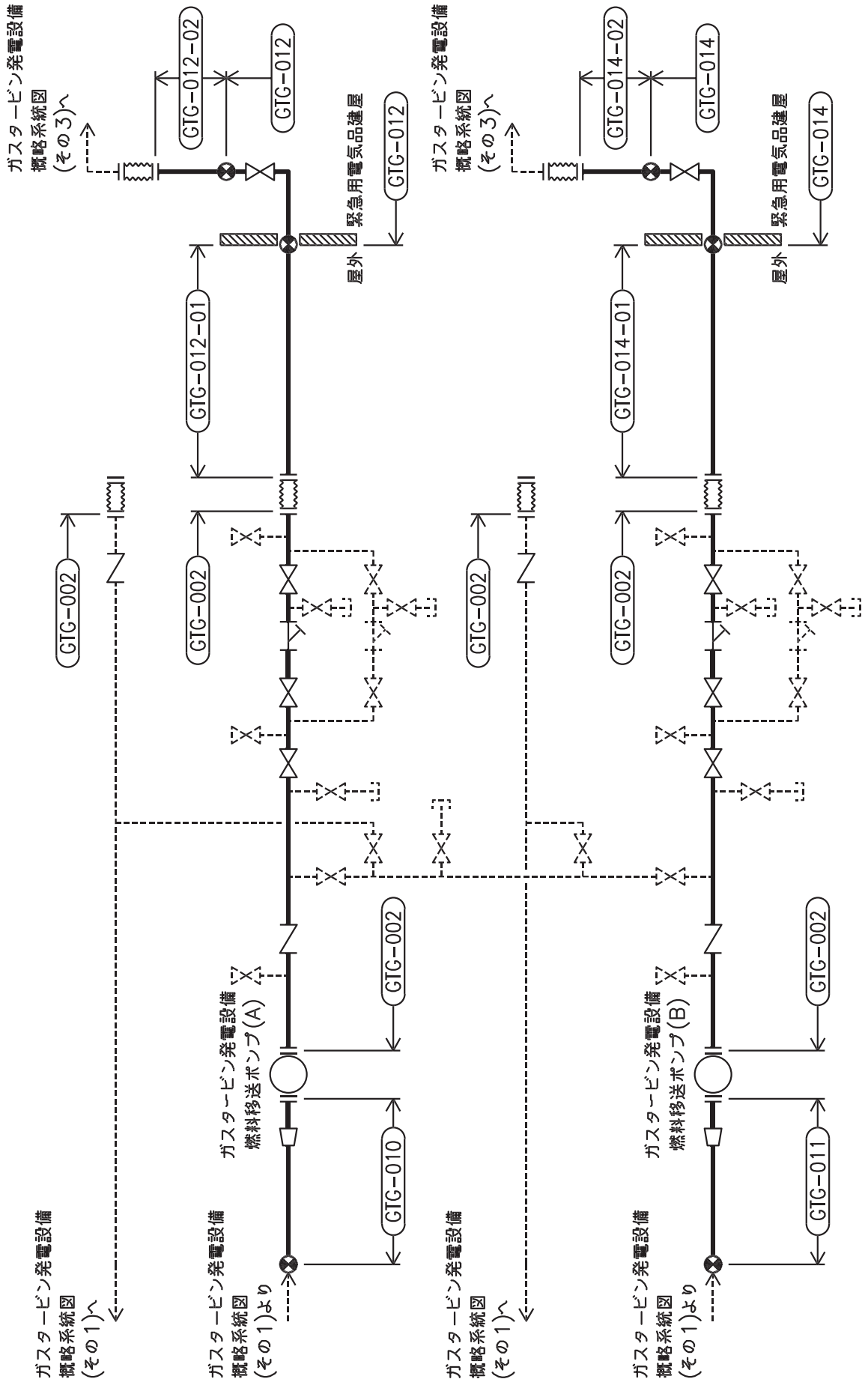
代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果（重大事故等クラス2管であってクラス2以下の管）

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	GTG-001	159	133	368	2.76	○	159	259	478	1.84	○	—	—	—	
2	GTG-002	37	118	368	3.11	—	37	226	478	2.11	—	—	—	—	
3	GTG-003	19	46	368	8.00	—	19	79	478	6.05	—	—	—	—	
4	GTG-004	14	35	368	10.51	—	24	52	478	9.19	—	—	—	—	
5	GTG-005	21	74	368	4.97	—	21	136	478	3.51	—	—	—	—	
6	GTG-010	12	14	368	26.28	—	12	12	478	39.83	—	—	—	—	
7	GTG-011	12	14	368	26.28	—	12	12	478	39.83	—	—	—	—	
8	GTG-012	28	60	368	6.13	—	27	147	478	3.25	—	—	—	—	

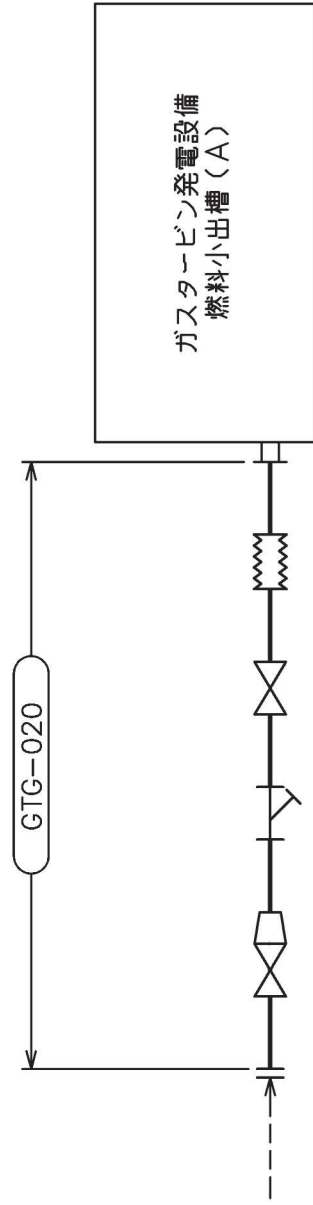
代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果（重大事故等クラス2管であってクラス2以下の管）

No.	配管モデル	許容応力状態V <sub>A</sub> S													
		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	
9	GTG-012-01	7	56	368	6.57	—	7	82	478	5.82	—	—	—	—	
10	GTG-012-02	1	19	368	19.36	—	1	24	478	19.91	—	—	—	—	
11	GTG-014	8	41	368	8.97	—	8	77	478	6.20	—	—	—	—	
12	GTG-014-01	7	56	368	6.57	—	7	82	478	5.82	—	—	—	—	
13	GTG-014-02	1	14	368	26.28	—	1	16	478	29.87	—	—	—	—	
14	GTG-020	7	72	453	6.29	—	7	118	396	3.35	—	—	—	—	

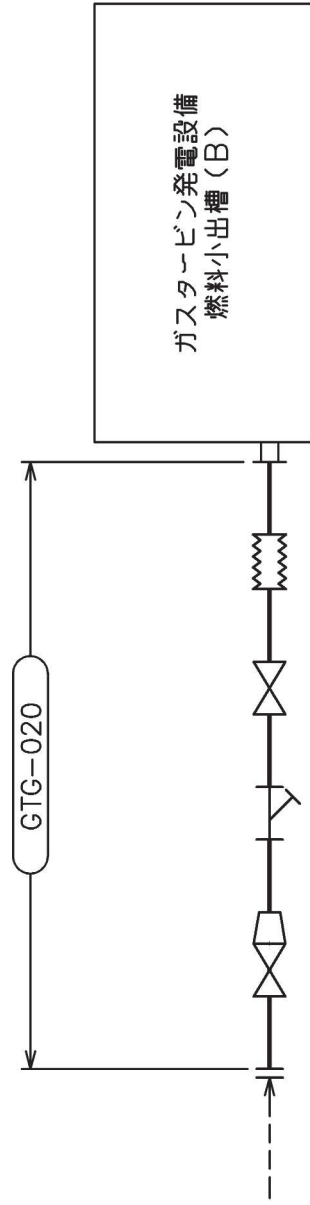




ガスタービン発電設備燃料移送系概略系統図(その2)



ガスタービン発電設備概略系統図  
(その2)より



ガスタービン発電設備概略系統図  
(その2)より

ガスタービン発電設備概略系統図 (その3)

鳥瞰図 GTG-001<1/16>

※詳細の内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 GTG-001<2/16>

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 GTG-001<3/16>

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 GTG-001<4/16>

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 GTG-001<5/16>

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 GTG-001<6/16>

社団みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 GTG-001<7/16>

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 GTG-001<8/16>

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 GTG-001<9/16>

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 GTG-001<10/16>

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 GTG-001<11/16>

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 GTG-001<12/16>

特許の内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 GTG-001<13/16>

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 GTG-001<14/16>

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 GTG-001<15/16>

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 GTG-001<16/16>

本図の内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 GTG-002<1/19>

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 GTG-002<2/19>

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 GTG-002<3/19>

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 GTG-002<4/19>

枠田みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 GTG-002<5/19>

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 GTG-002(6/19)

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 GTG-002<7/19>

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 GTG-002<8/19>

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 GTG-002<9/19>

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 GTG-002<10/19>

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 GTG-002<11/19>

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 GTG-002<12/19>

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 GTG-002<13/19>

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 GTG-002<14/19>

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 GTG-002<15/19>

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 GTG-002<16/19>

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 GTG-002<17/19>

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 GTG-002<18/19>

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 GTG-002<19/19>

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 GTG-003<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 GTG-003<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 GTG-003<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 GTG-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 GTG-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 GTG-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 GTG-005<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 GTG-005<2/3>

社団みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 GTG-005<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 GTG-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 GTG-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 GTG-012<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 GTG-012<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 GTG-012-01

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 GTG-012-02

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 GTG-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 GTG-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 GTG-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 GTG-014-01

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 GTG-014-02

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

GIG-020

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

#### 40. 緊急時対策所ディーゼル発電設備の計算モデル

- ・ VI-2-10-1-2-4-2 緊急時対策所ディーゼル発電設備 管の耐震性についての計算書

## 重大事故等対処設備

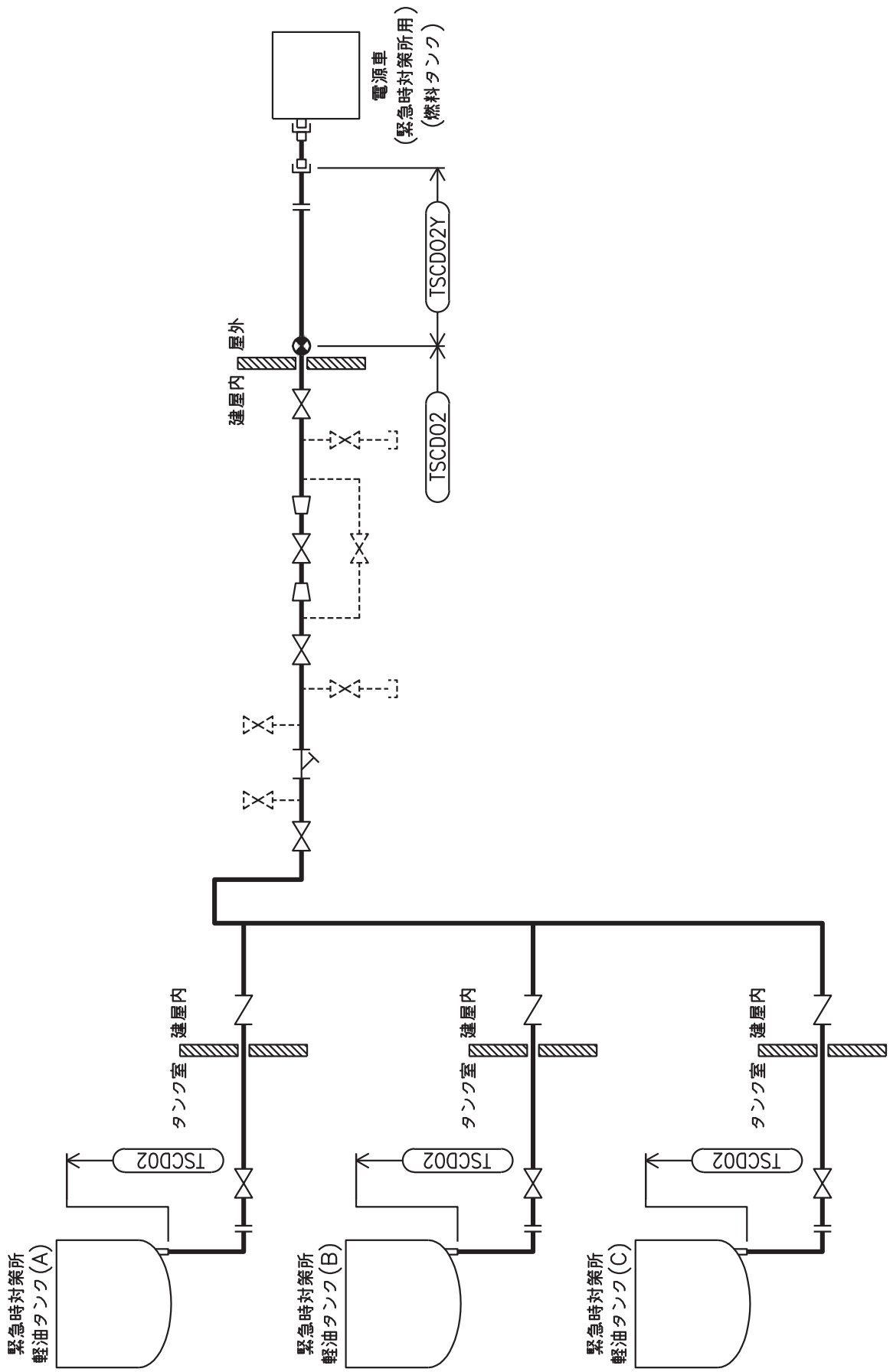


#### 4.2.4 代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果

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 V <sub>A</sub> S														
		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	疲労係数	代表		
1	TSCD02	79	84	368	4.38	○	43	154	478	3.10	—	—	—	—		
2	TSCD02Y	2	95	453	4.76	—	2	140	396	2.82	○	—	—	—		



鳥瞰図 TSCD□2<1/8>

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 TSCD□2<7/8>

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 TSCD□2<8/8>

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 TSCD02Y

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

## 41. 取水ピット水位計の計算モデル

- ・ VI-2-10-2-13-2 取水ピット水位計の耐震性についての計算書

## 設計基準対象施設

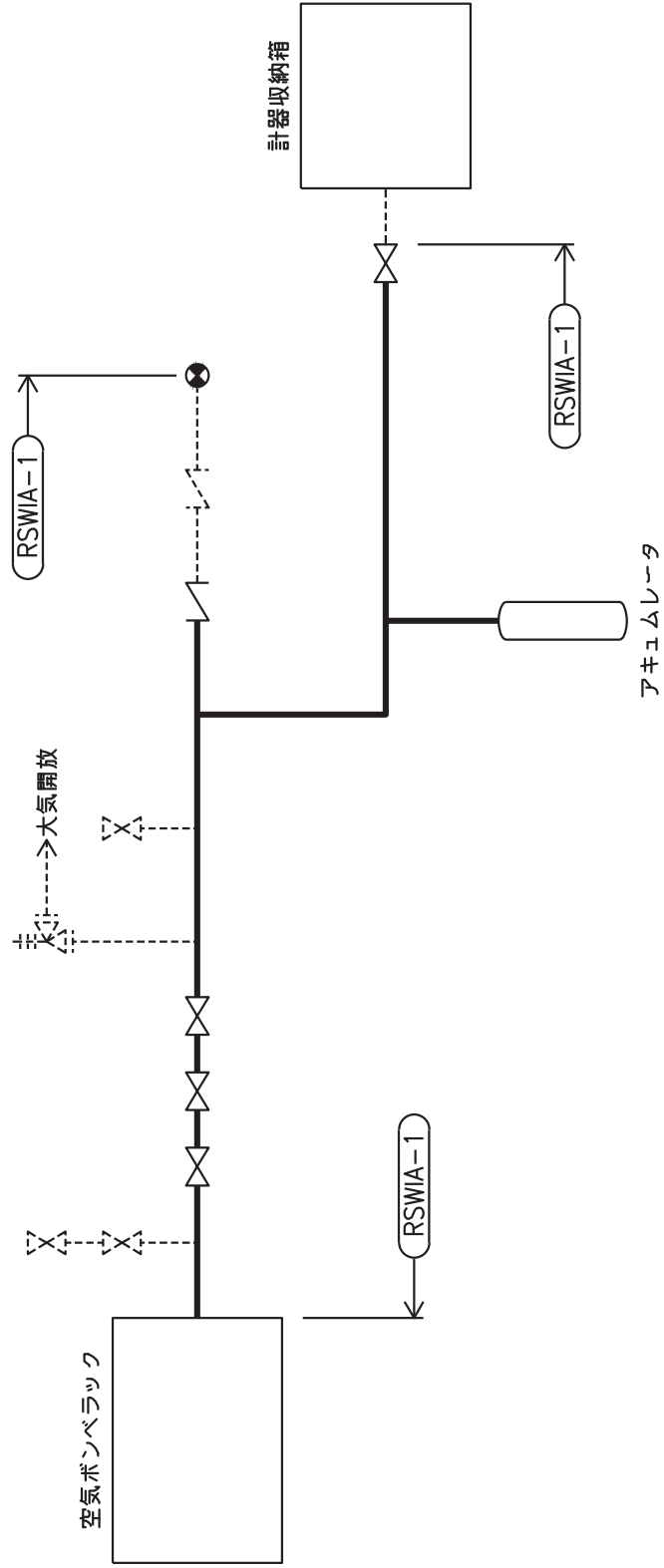
#### 4.2.4 代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果

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。

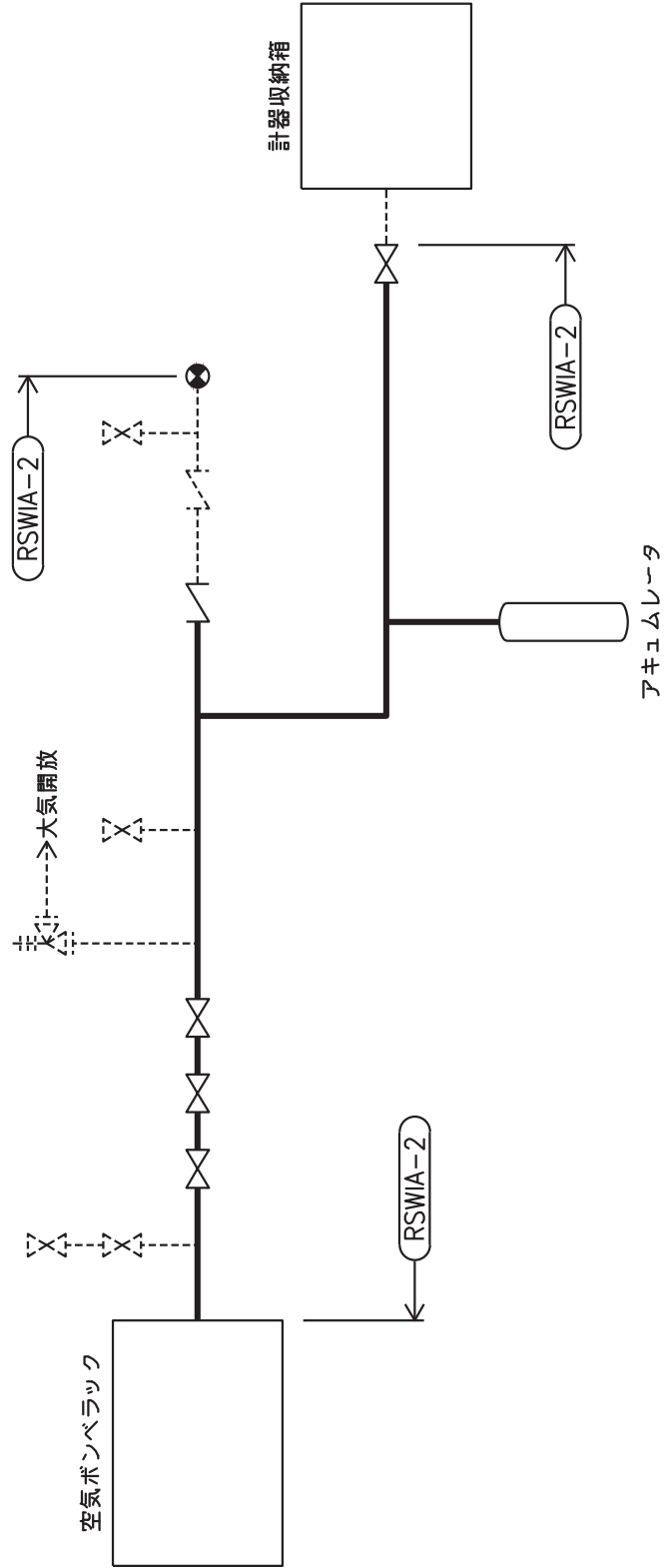
#### クラス2以下の管

No.	配管モデル	許容応力状態Ⅲ <sub>A</sub> S												
		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	疲労係数	代表
1	RSWIA-1	18	127	188	1.48	○	20	241	376	1.56	—*1	—	—	—
2	RSWIA-2	9	124	188	1.51	—	20	241	376	1.56	○*1	—	—	—

注記\*1：RSWIA-1とRSWIA-2は裕度が同じであるが、端数処理前の数値を比較し、RSWIA-2を代表としている。



原子炉補機冷却海水系 (取水計測廻り) 概略系統図 (その1)



原子炉補機冷却海水系(取水位計測廻り)概略系統図(その2)



鳥瞰図 RSWIA-1<1/4>

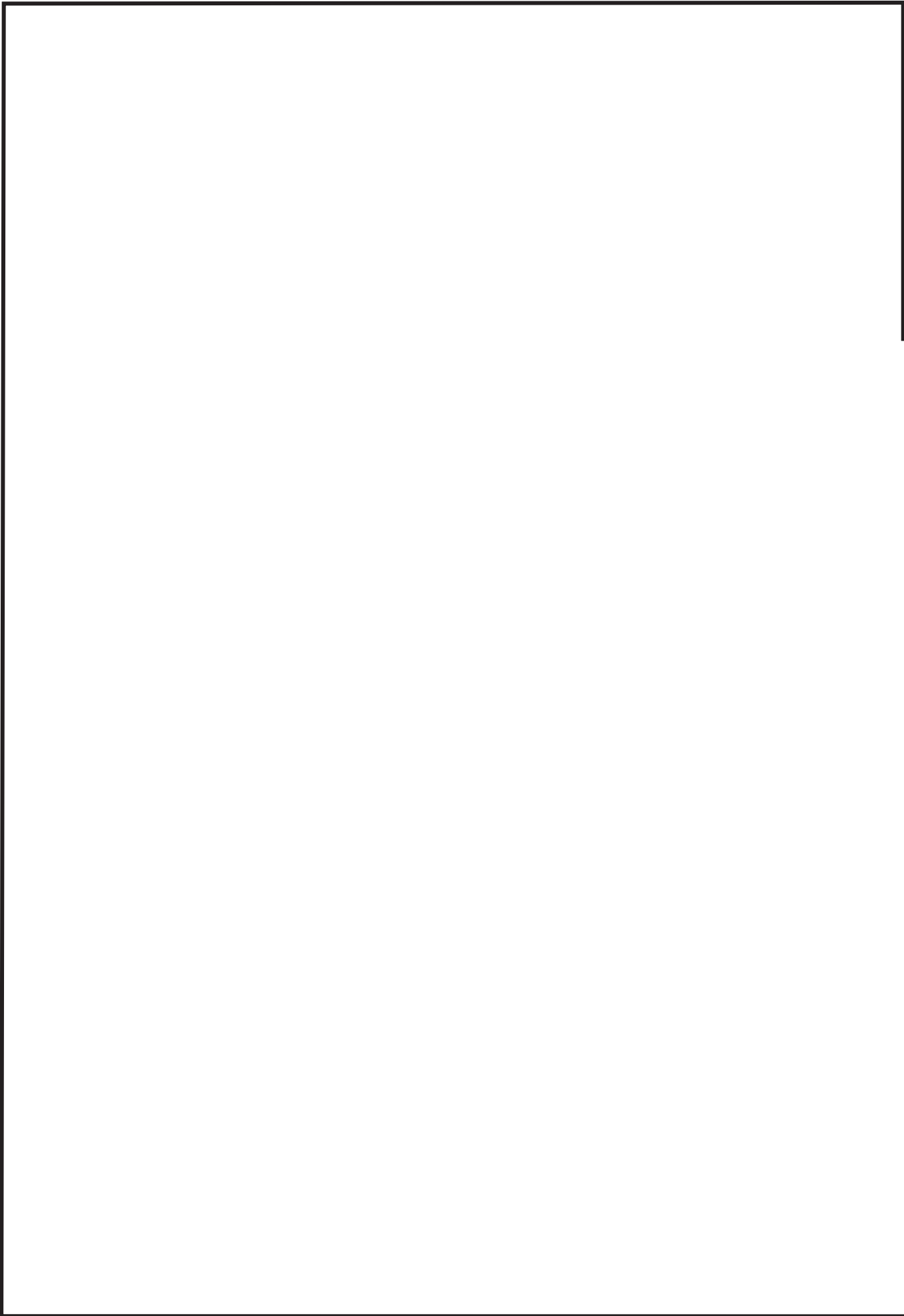
枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RSWIA-1<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。

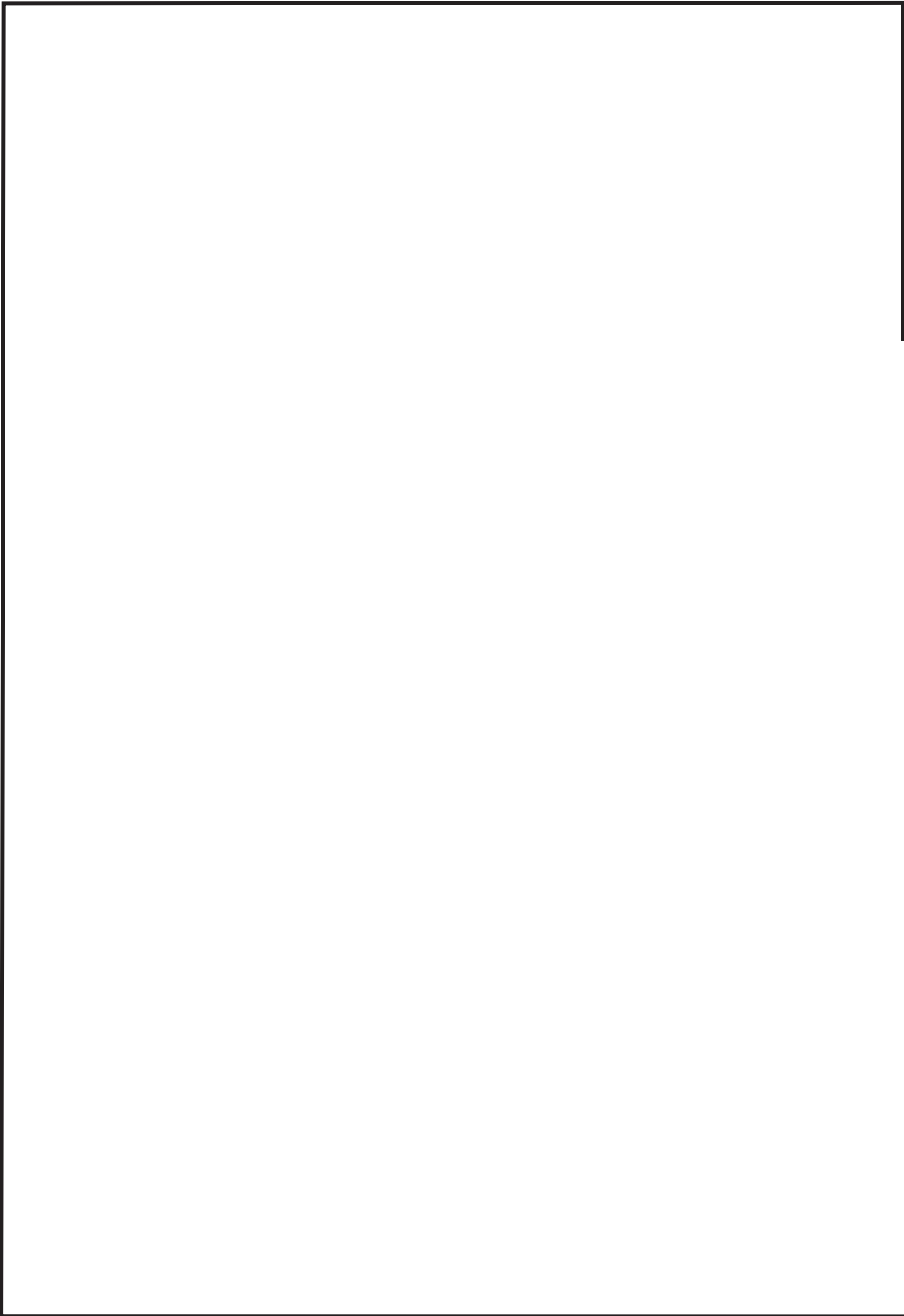
鳥瞰図 RSWIA-1(3/4)

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 RSWIA-1<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 RSWIA-2<1/4>

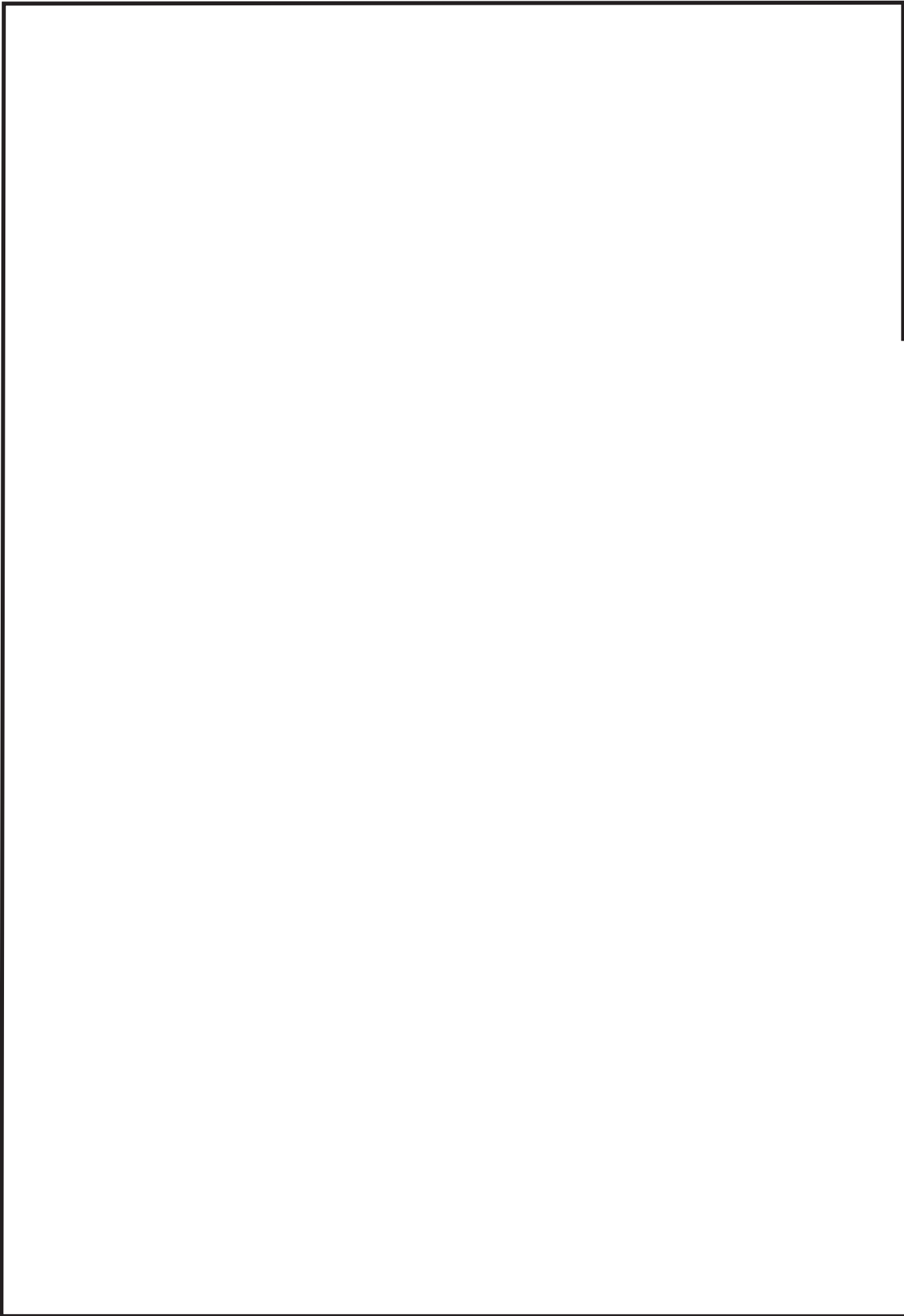
枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

鳥瞰図 RSWIA-2(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 RSWIA-2(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 RSWIA-2(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。



## 42. 地下水位低下設備の計算モデル

- ・ VI-2-13-7 地下水位低下設備配管の耐震性についての計算書

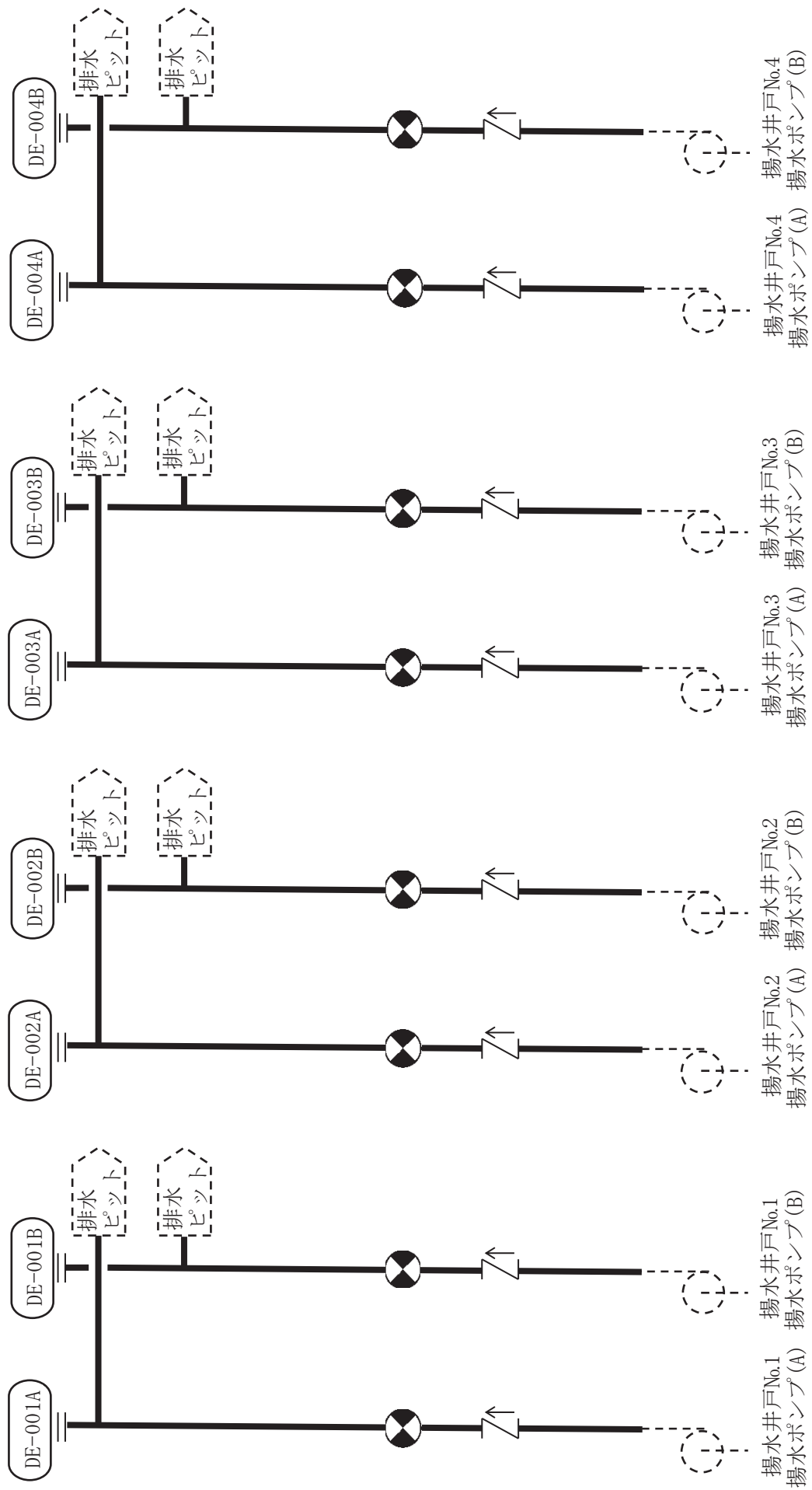
## 設計基準対象施設

#### 4.2.4 代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果

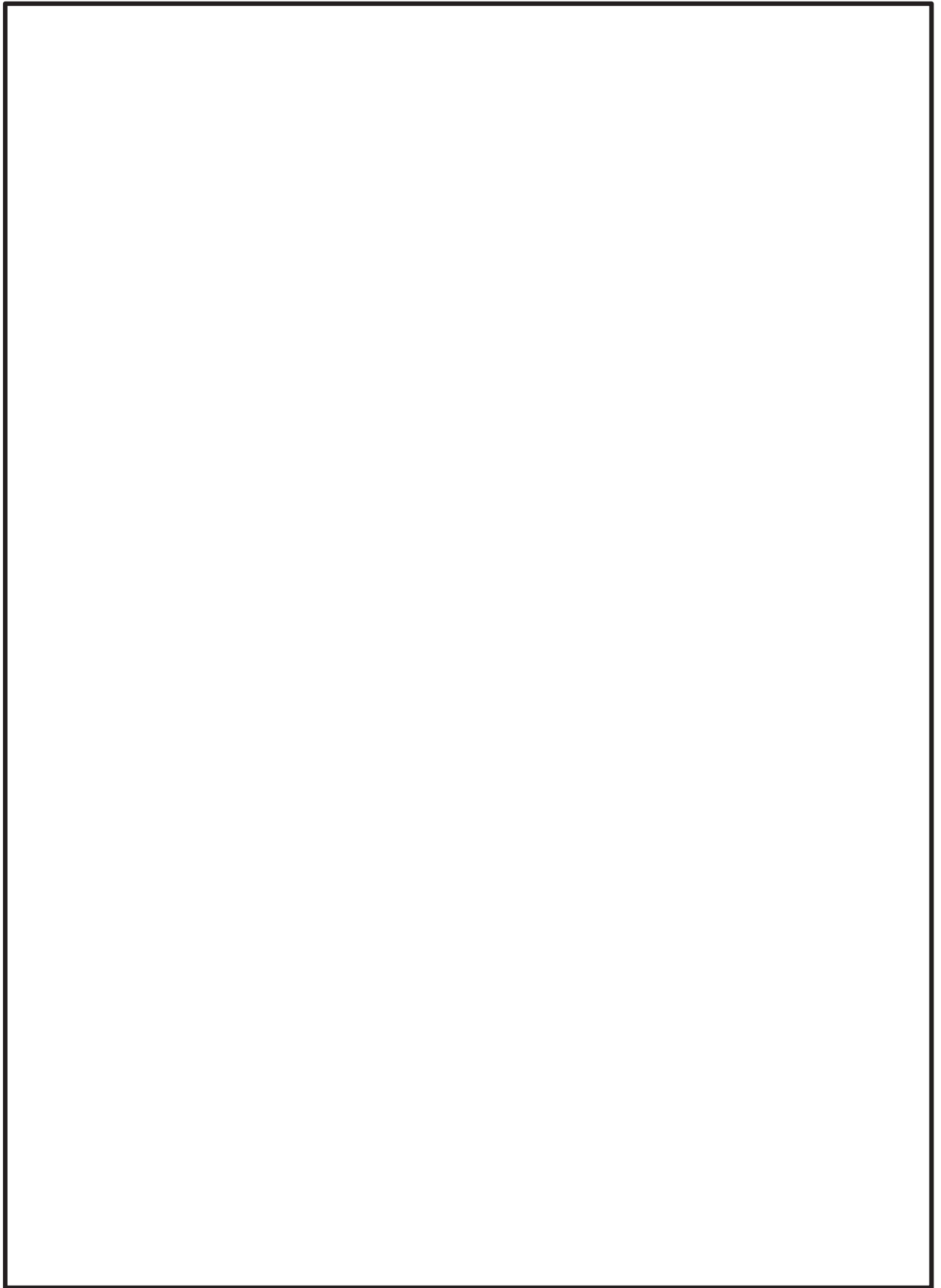
代表モデルは各モデルの最大応力点の応力と裕度を算出し、応力分類毎に裕度最小のモデルを選定して鳥瞰図、計算条件及び評価結果を記載している。下表に、代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果を示す。

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以下の管）

No.	配管モデル	許容応力状態 IV <sub>AS</sub>														
		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	DE-001A	624	77	333	4.32	—	510	227	430	1.89	○	—	—	—		
2	DE-001B	512	56	333	5.94	—	509	176	430	2.44	—	—	—	—		
3	DE-002A	627	77	333	4.32	○	508	149	430	2.88	—	—	—	—		
4	DE-002B	512	56	333	5.94	—	507	171	430	2.51	—	—	—	—		
5	DE-003A	624	77	333	4.32	—	510	227	430	1.89	—	—	—	—		
6	DE-003B	512	56	333	5.94	—	509	176	430	2.44	—	—	—	—		
7	DE-004A	627	77	333	4.32	—	508	149	430	2.88	—	—	—	—		
8	DE-004B	512	56	333	5.94	—	507	171	430	2.51	—	—	—	—		



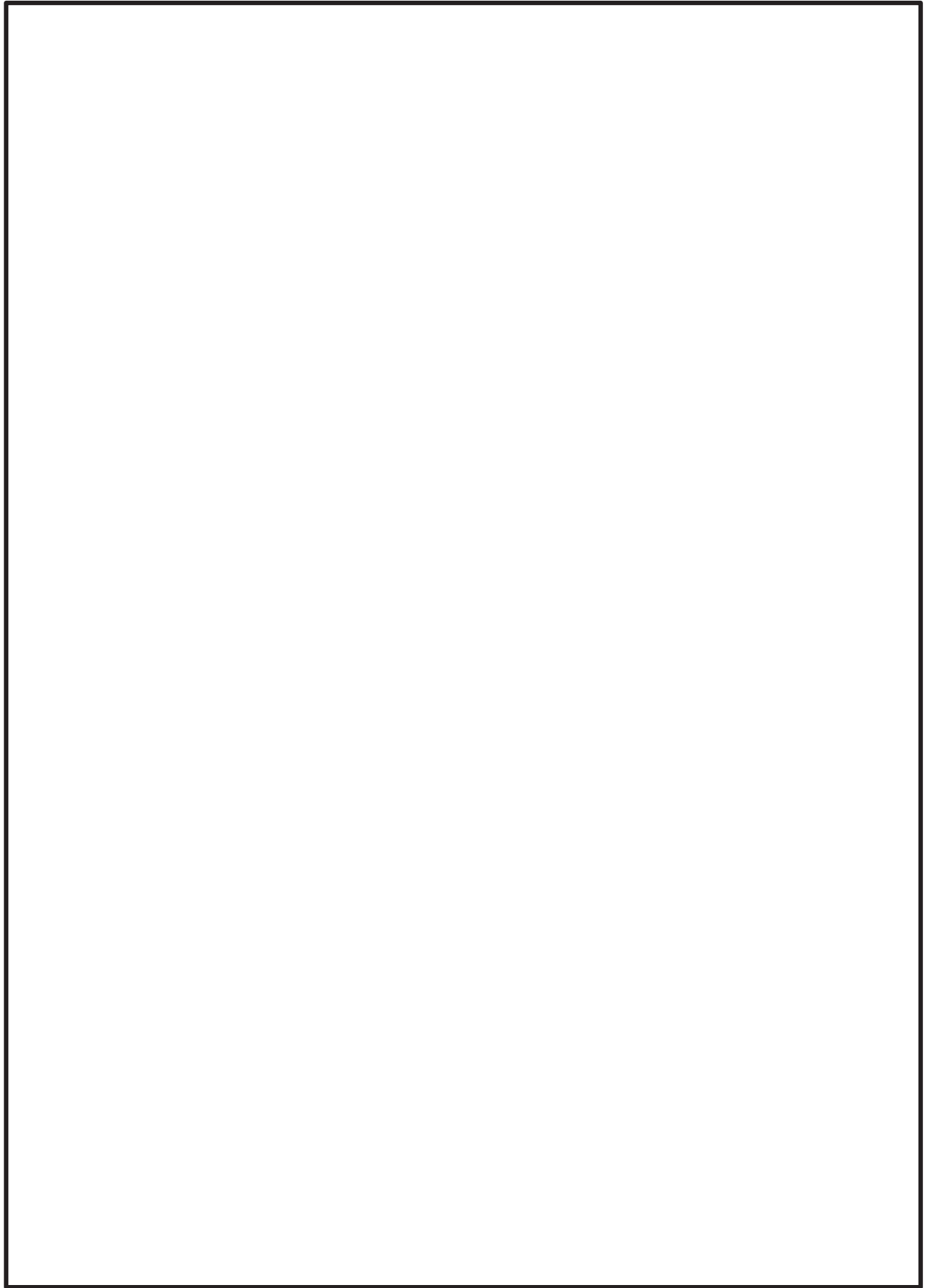
地下水低位低下設備系統概略系統図



鳥瞰図

DE-001B(1/3)

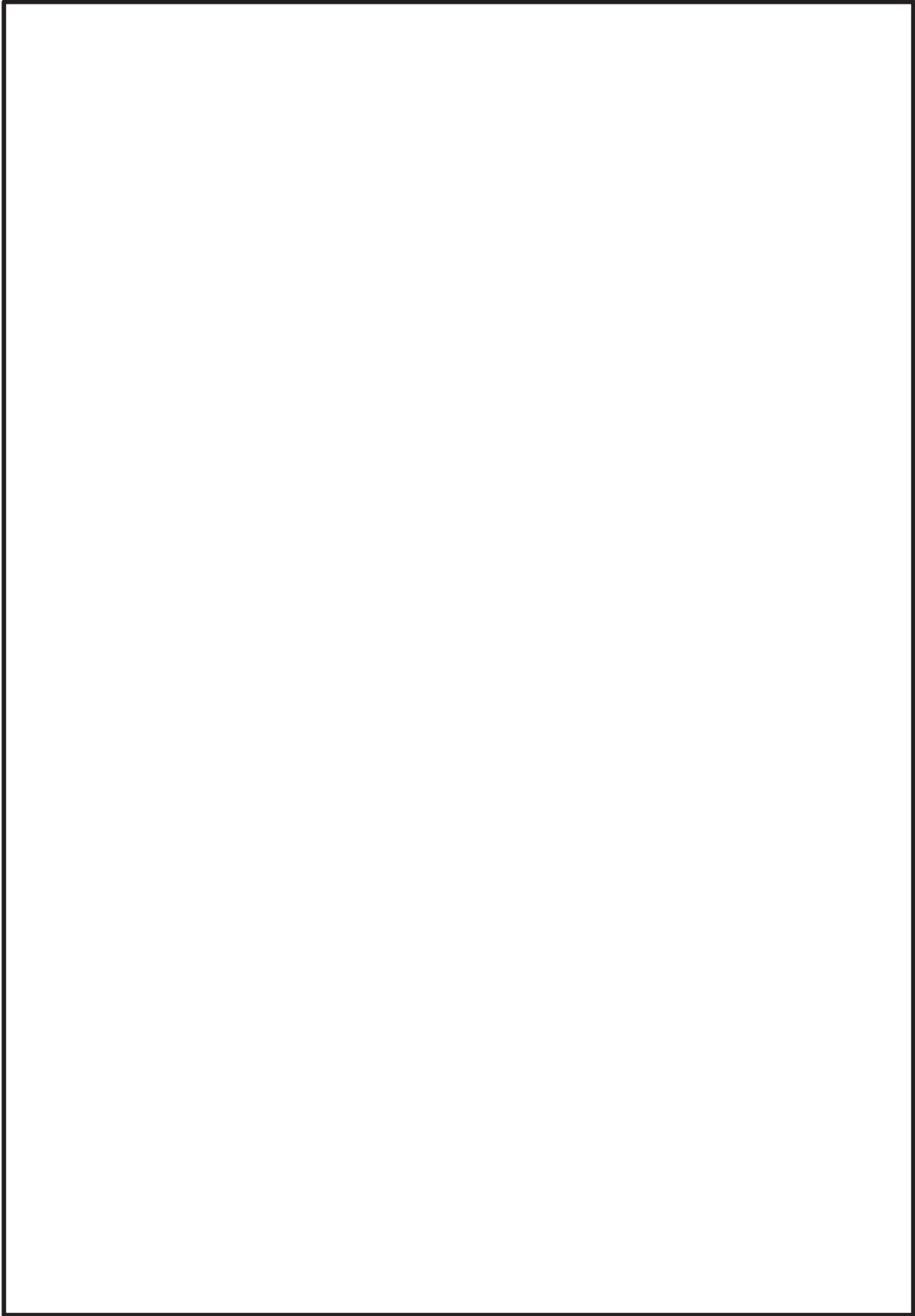
枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。



鳥瞰図

DE-001B(2/3)

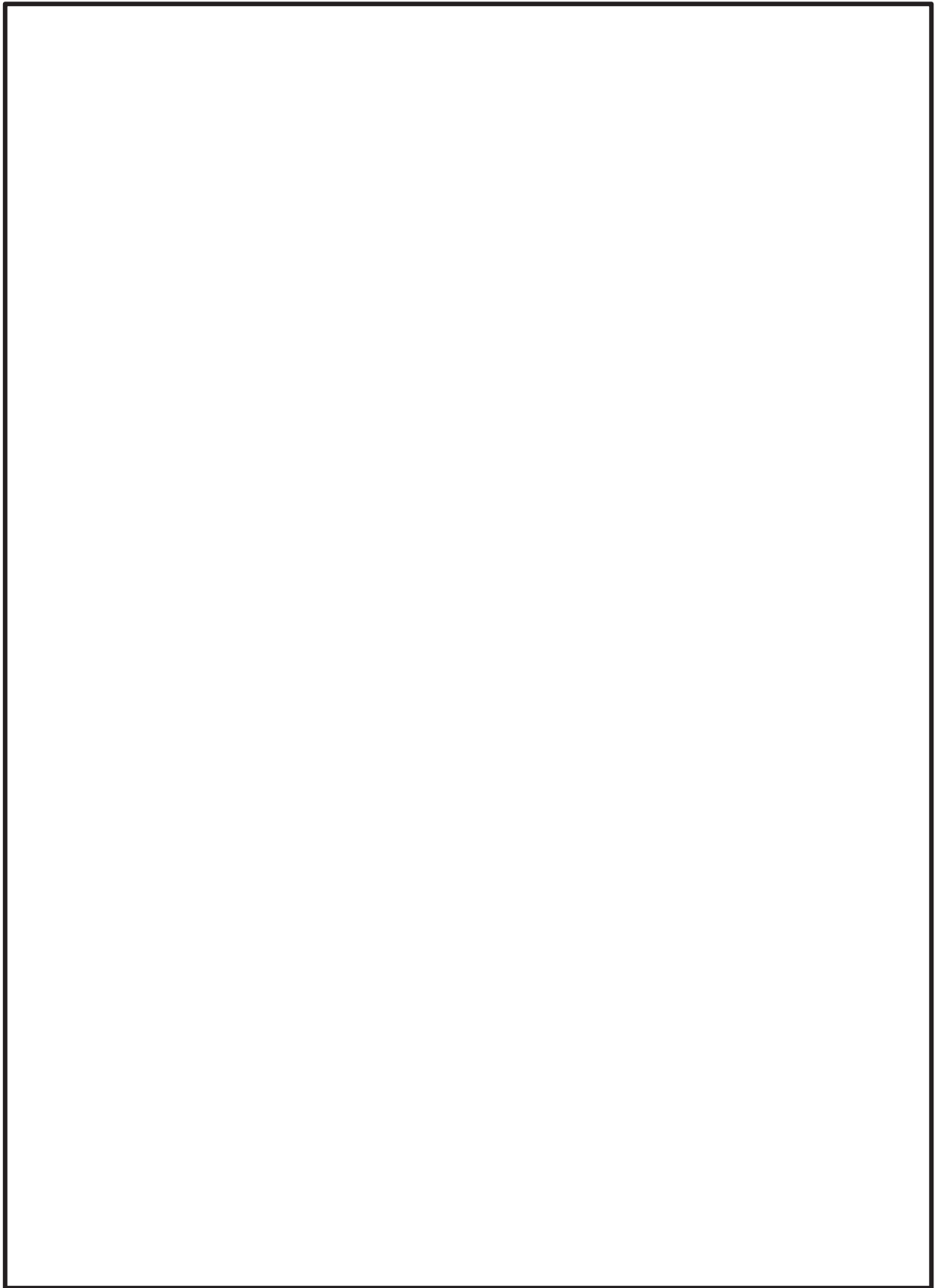
枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。



鳥瞰図

DE-001B(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。

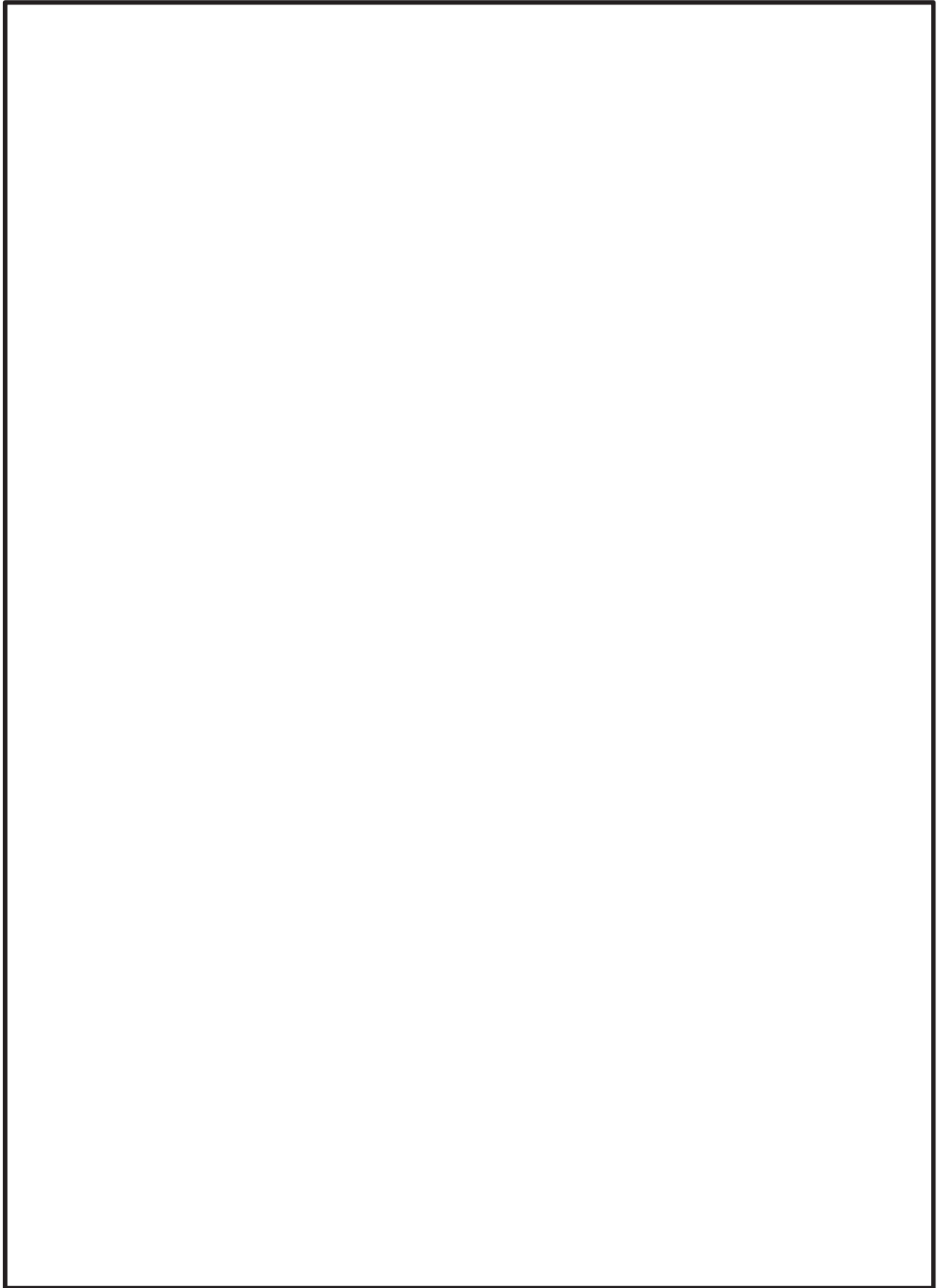


鳥瞰図

DE-002A(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。

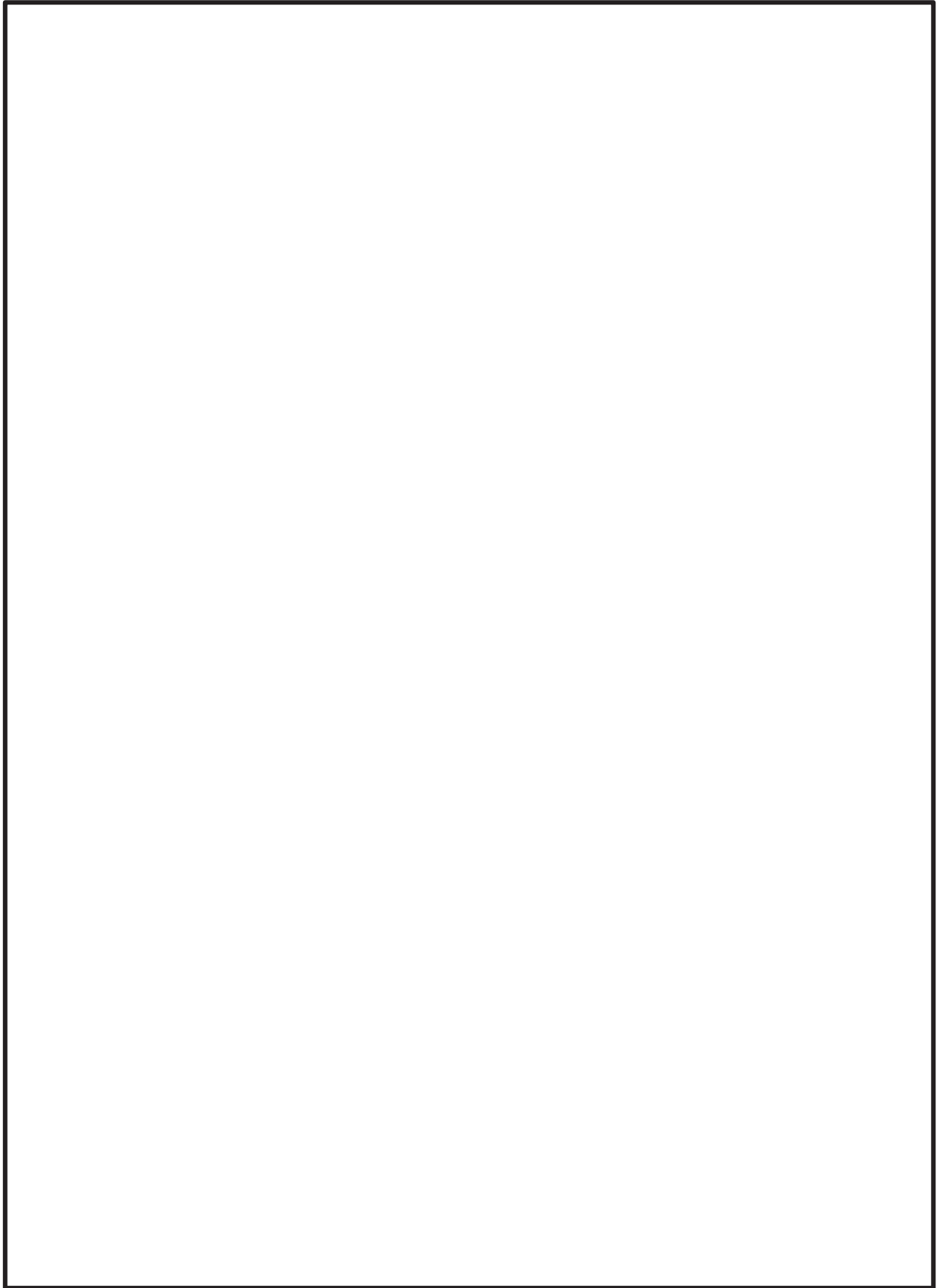




鳥瞰図

DE-002A(2/3)

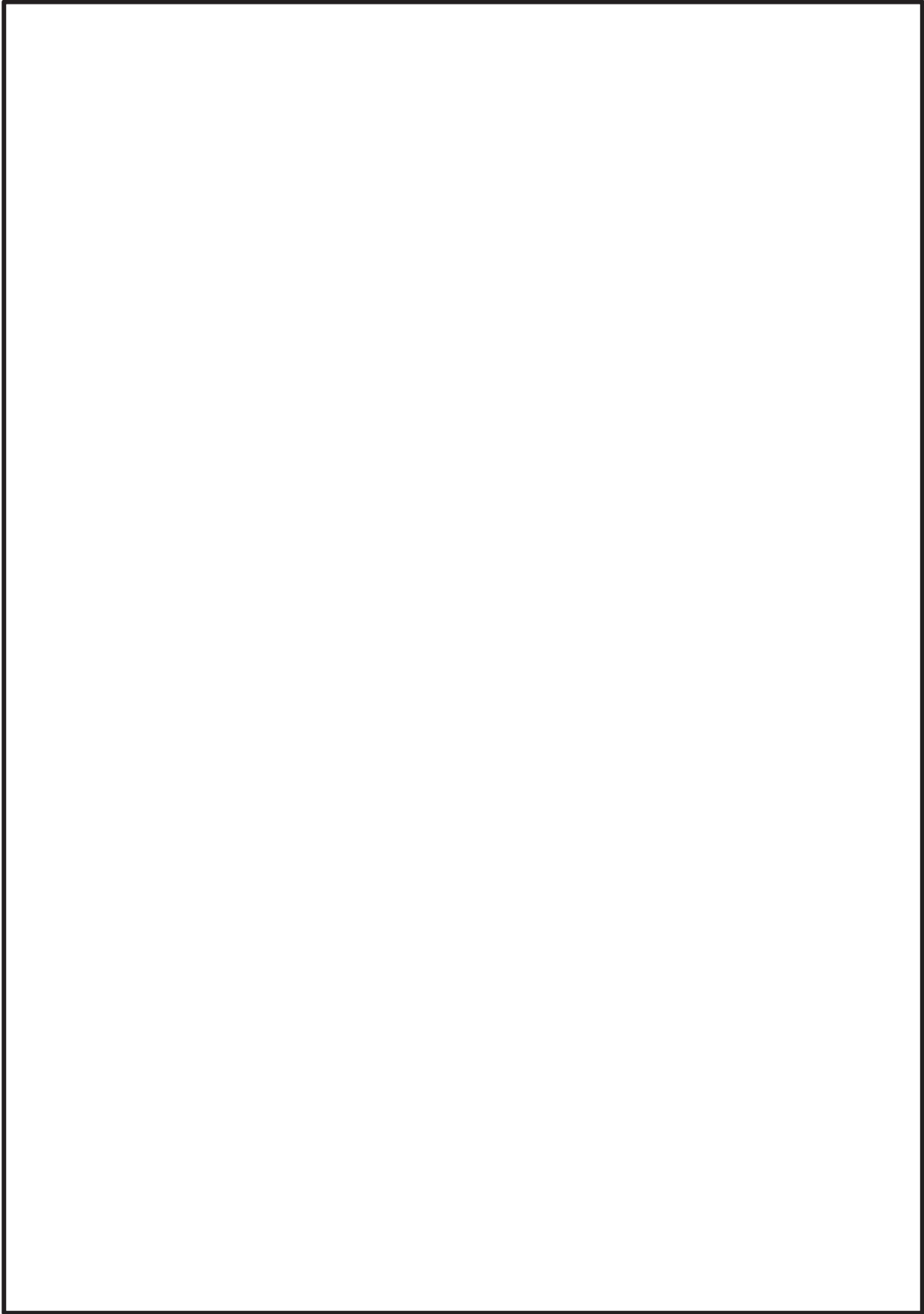
枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。



鳥瞰図

DE-002A(3/3)

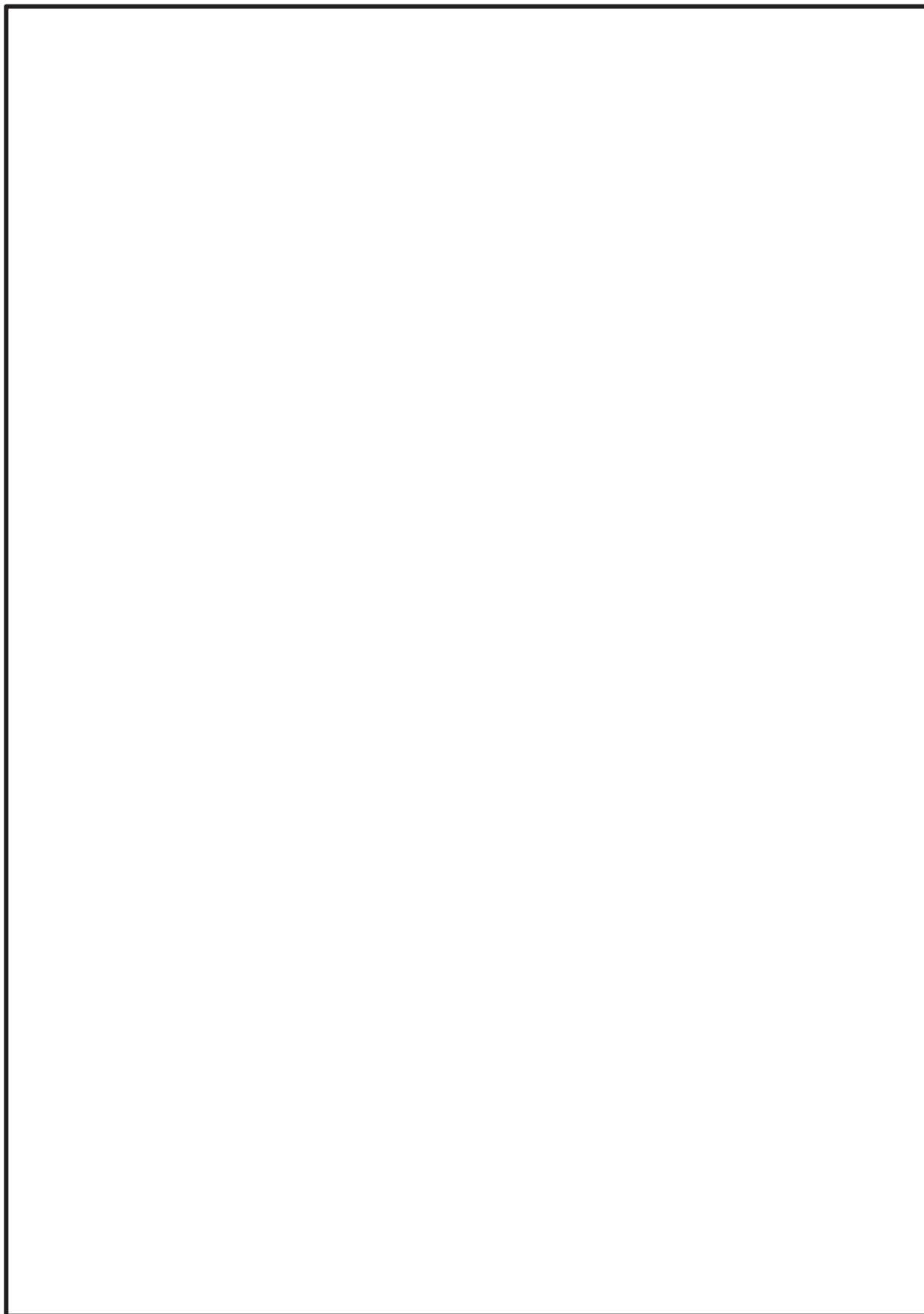
枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。



鳥瞰図

DE-002B(1/3)

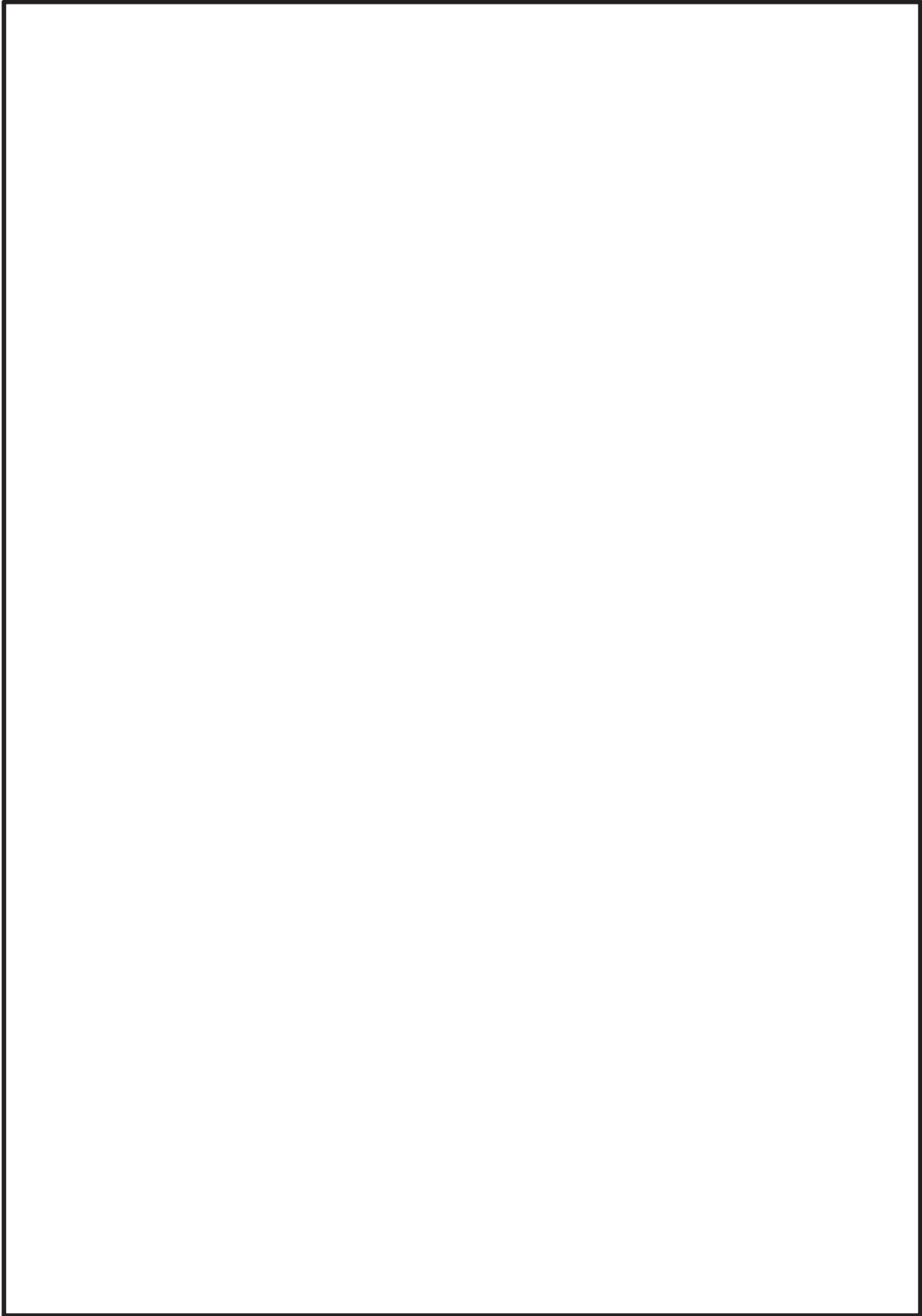
枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。



鳥瞰図

DE-002B(2/3)

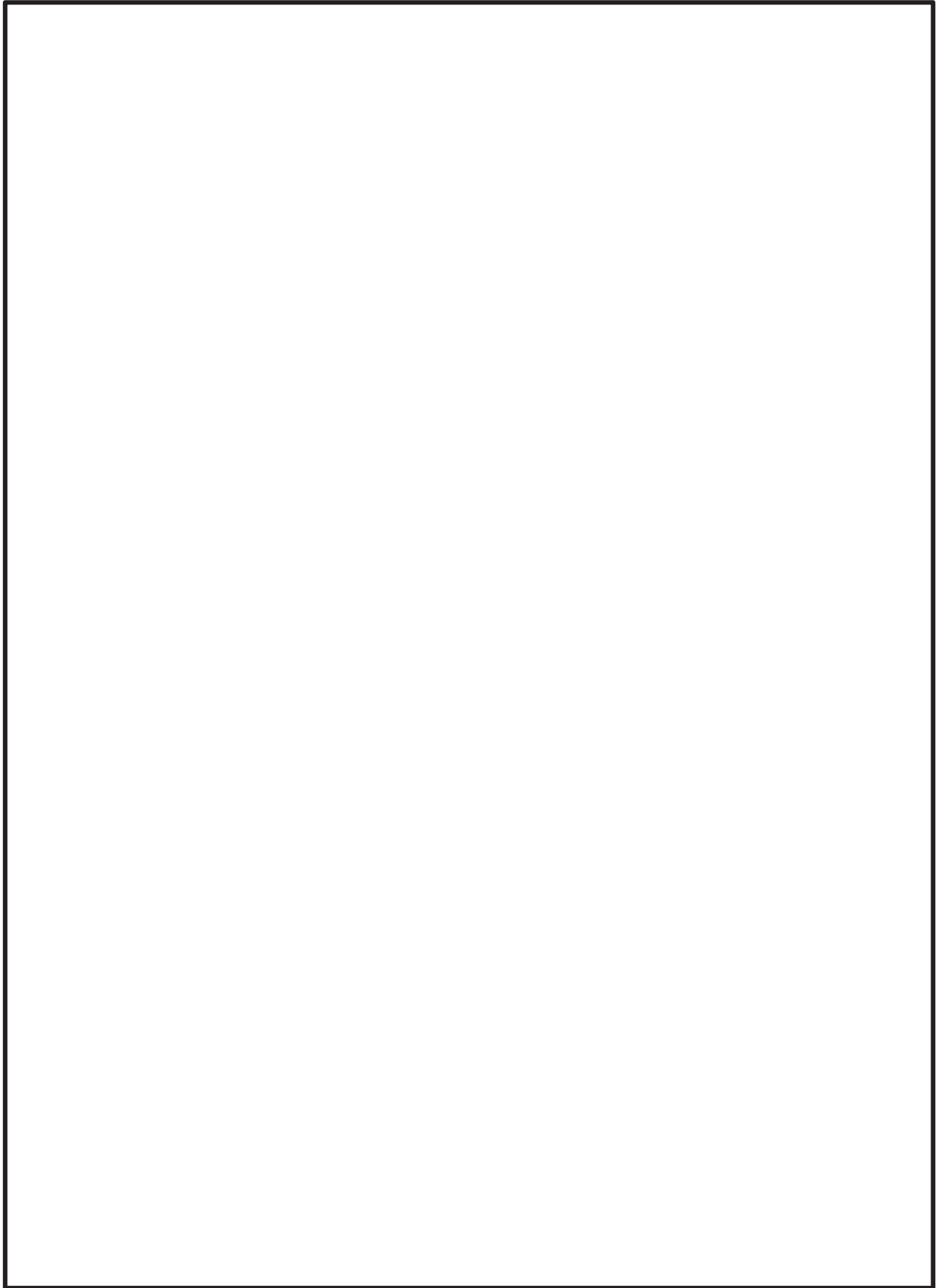
枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。



鳥瞰図

DE-002B(3/3)

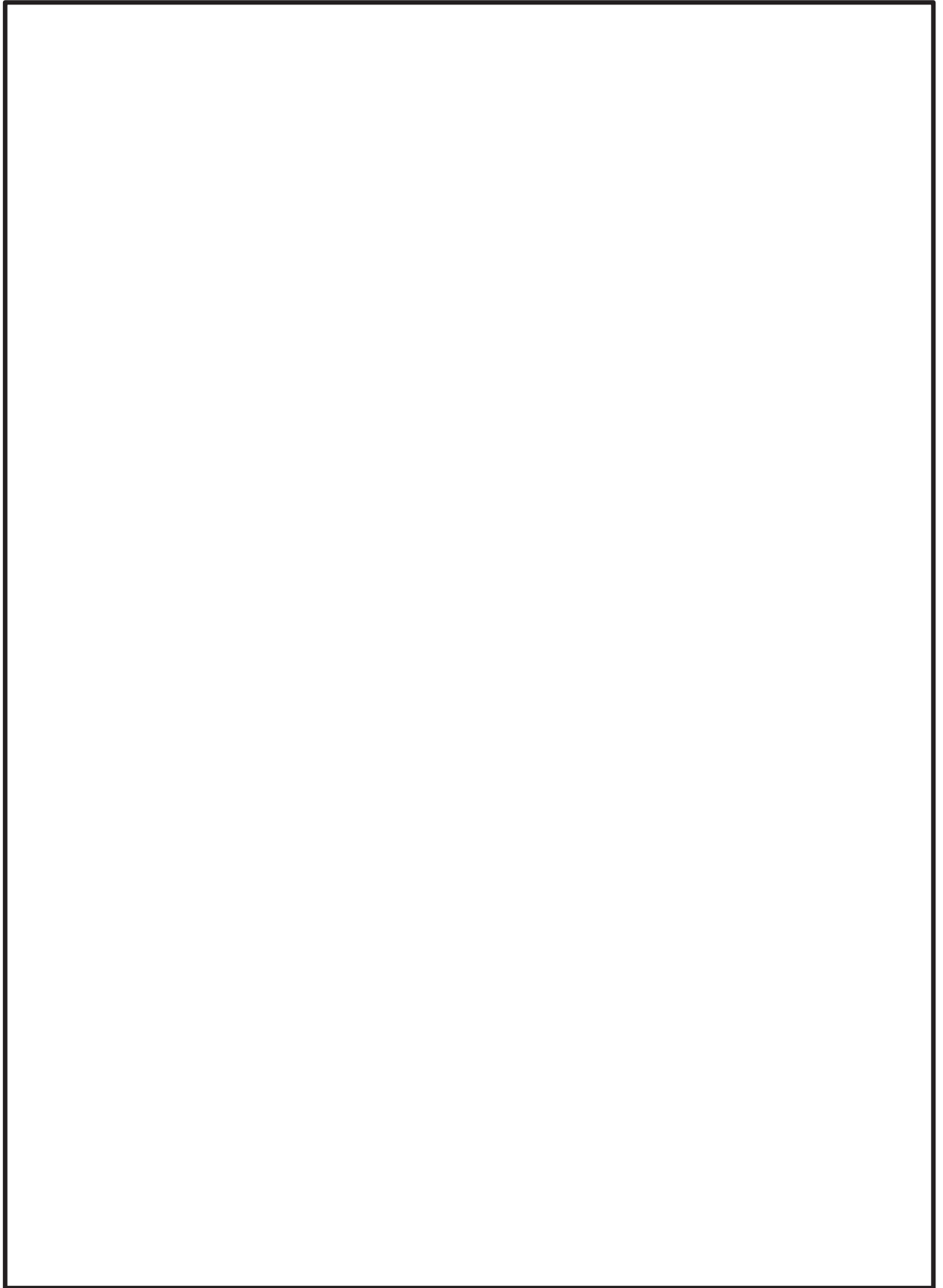
枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。



鳥瞰図

DE-003A(1/3)

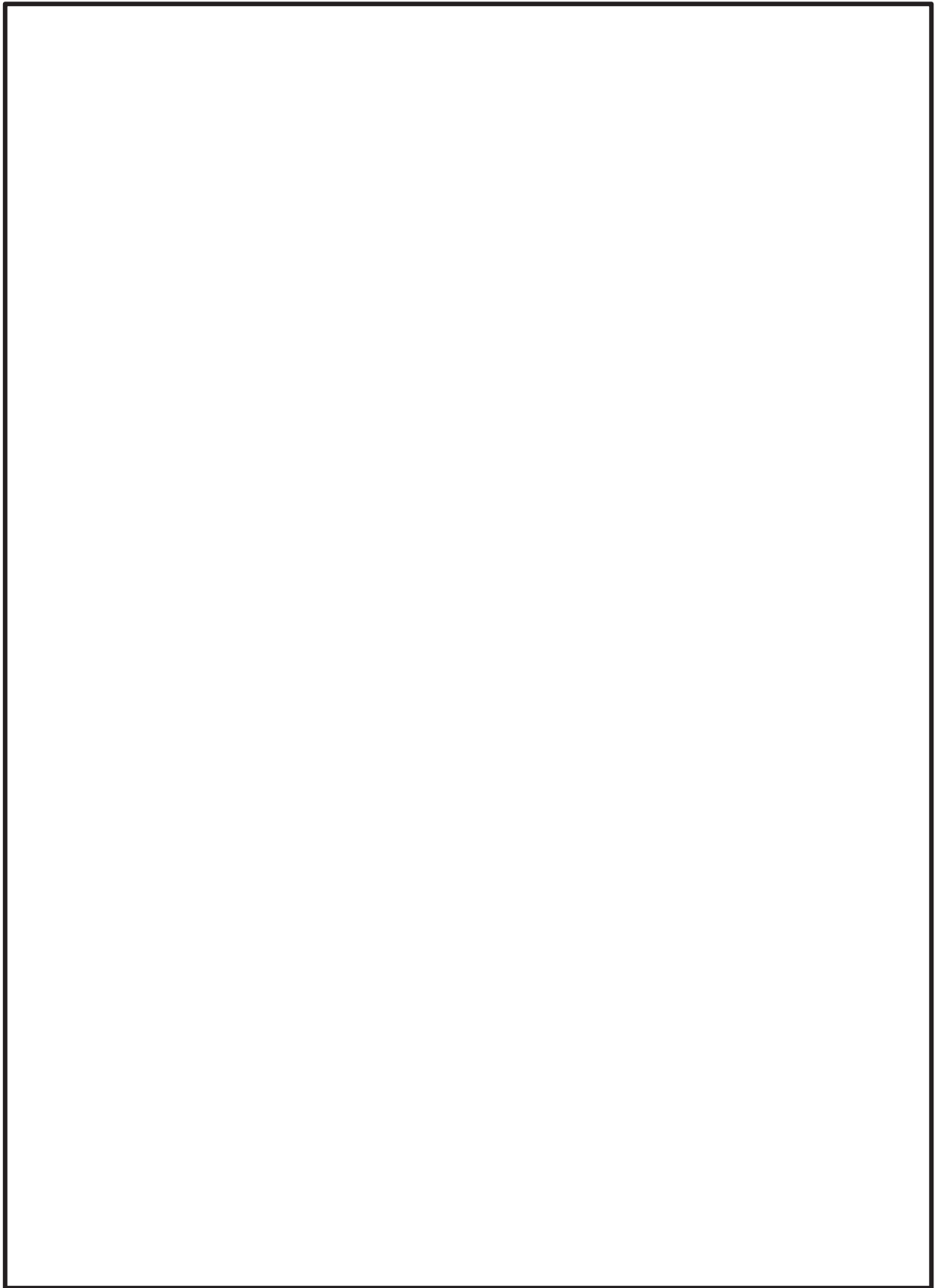
枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。



鳥瞰図

DE-003A(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。

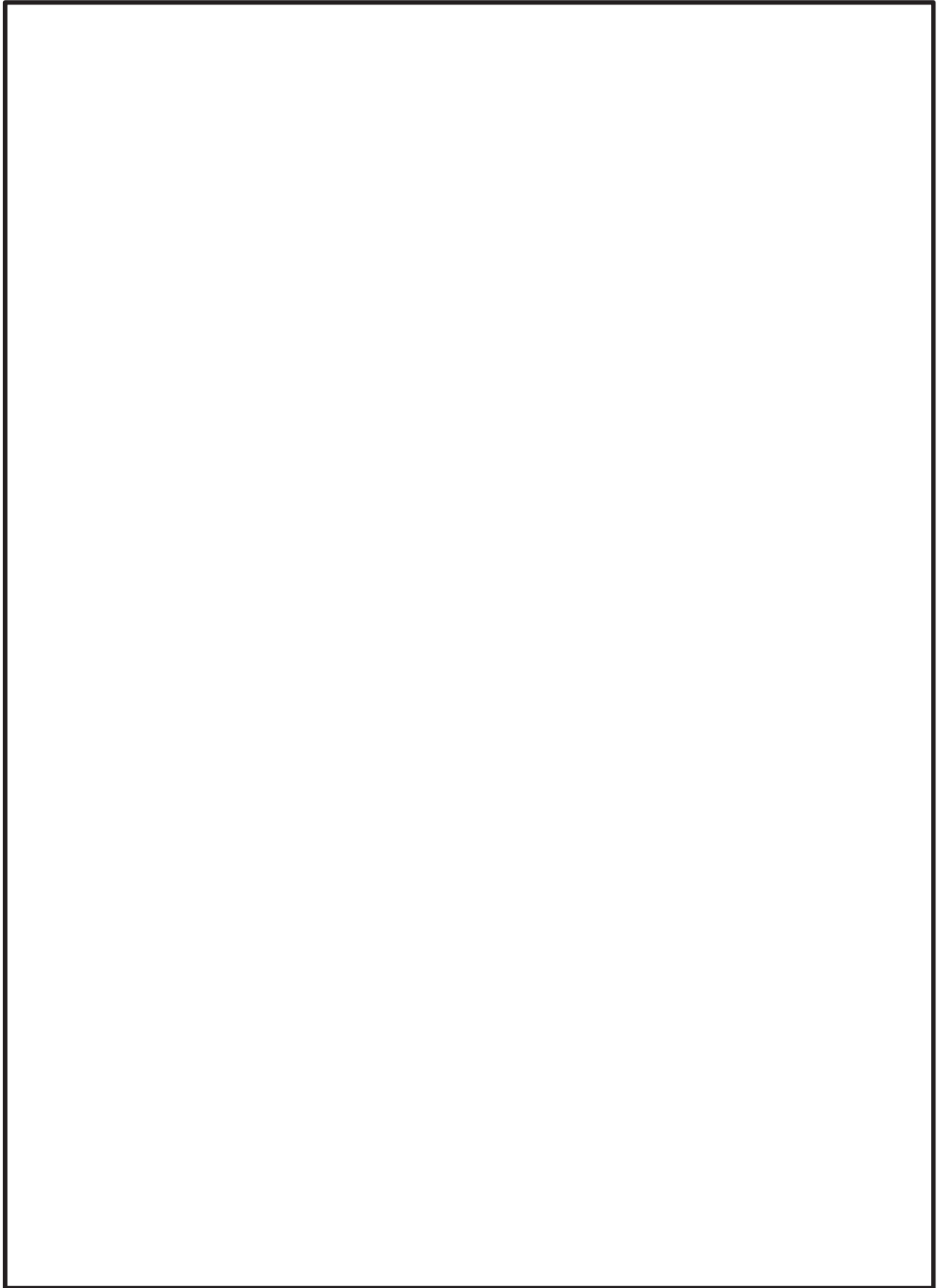


鳥瞰図

DE-003A(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。

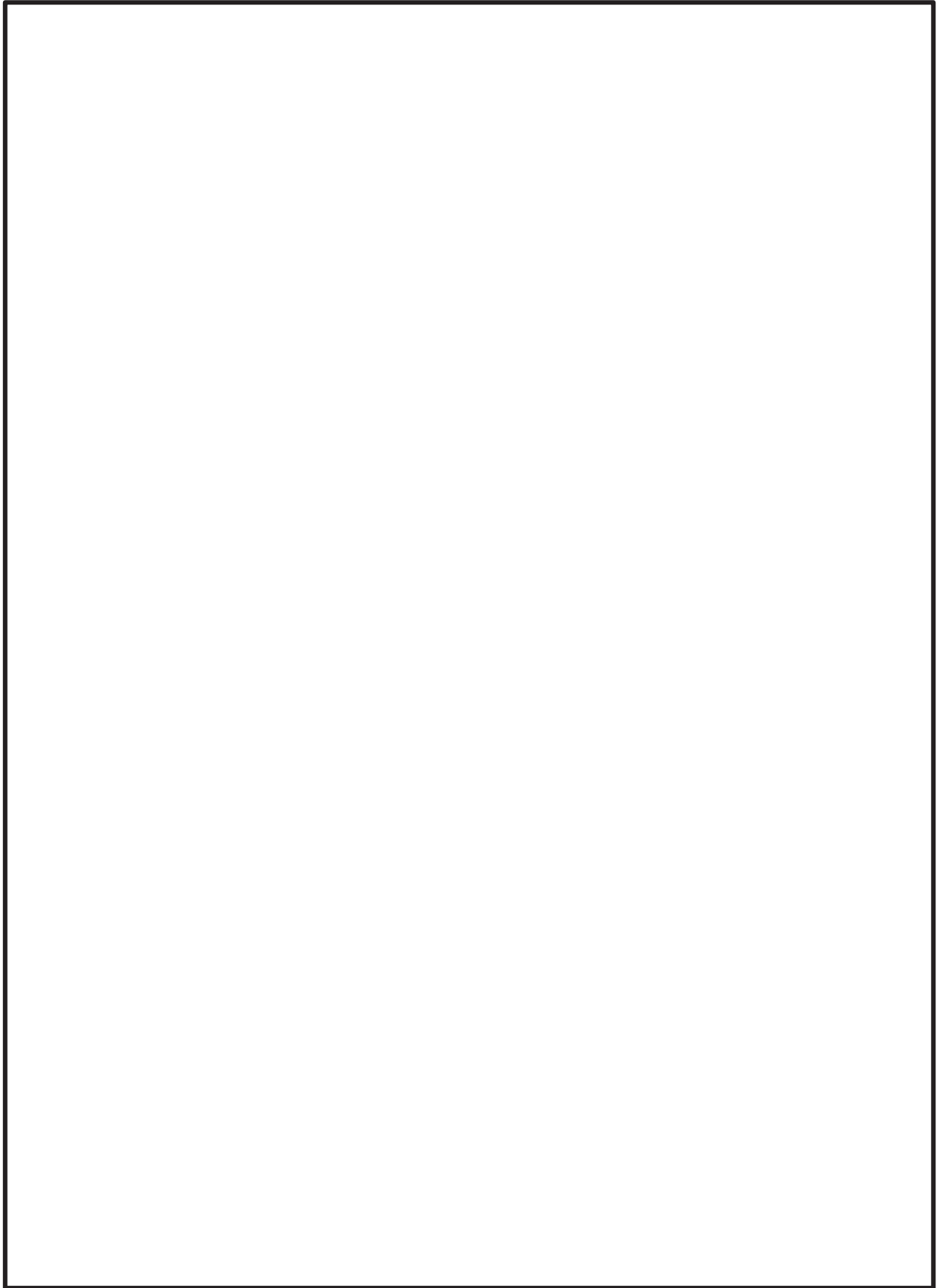




鳥瞰図

DE-004A(1/3)

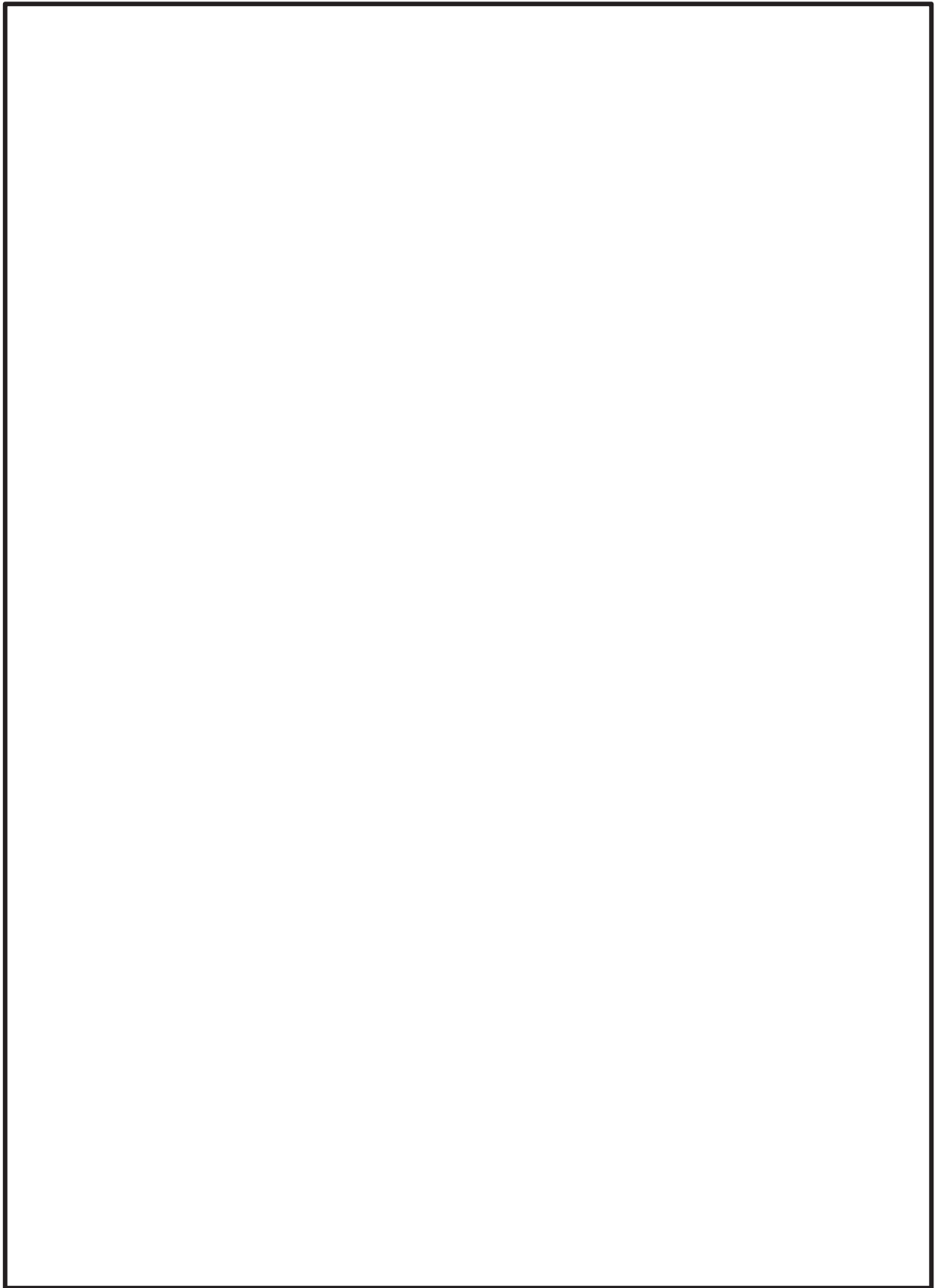
枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。



鳥瞰図

DE-004A(2/3)

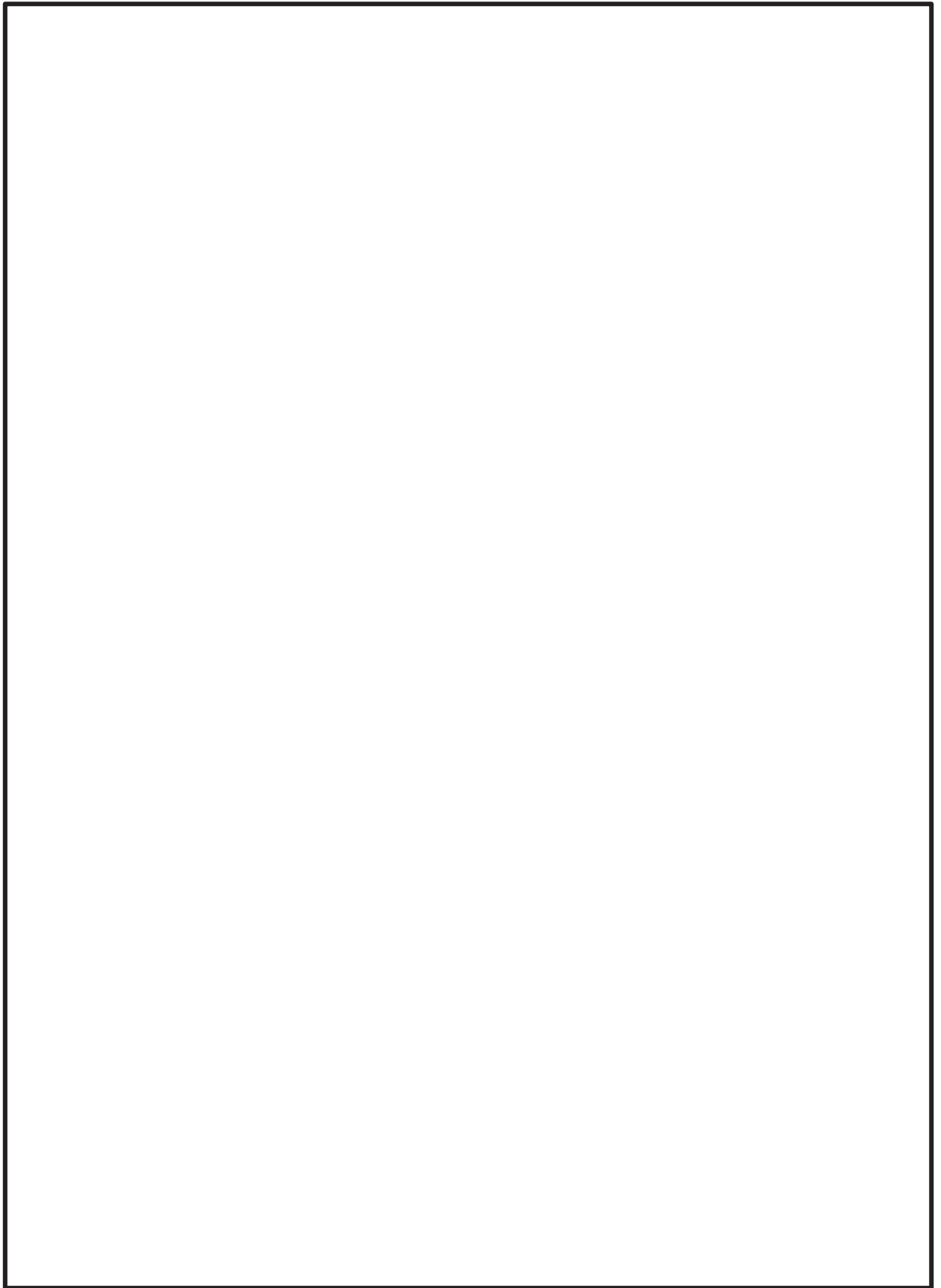
枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。



鳥瞰図

DE-004A(3/3)

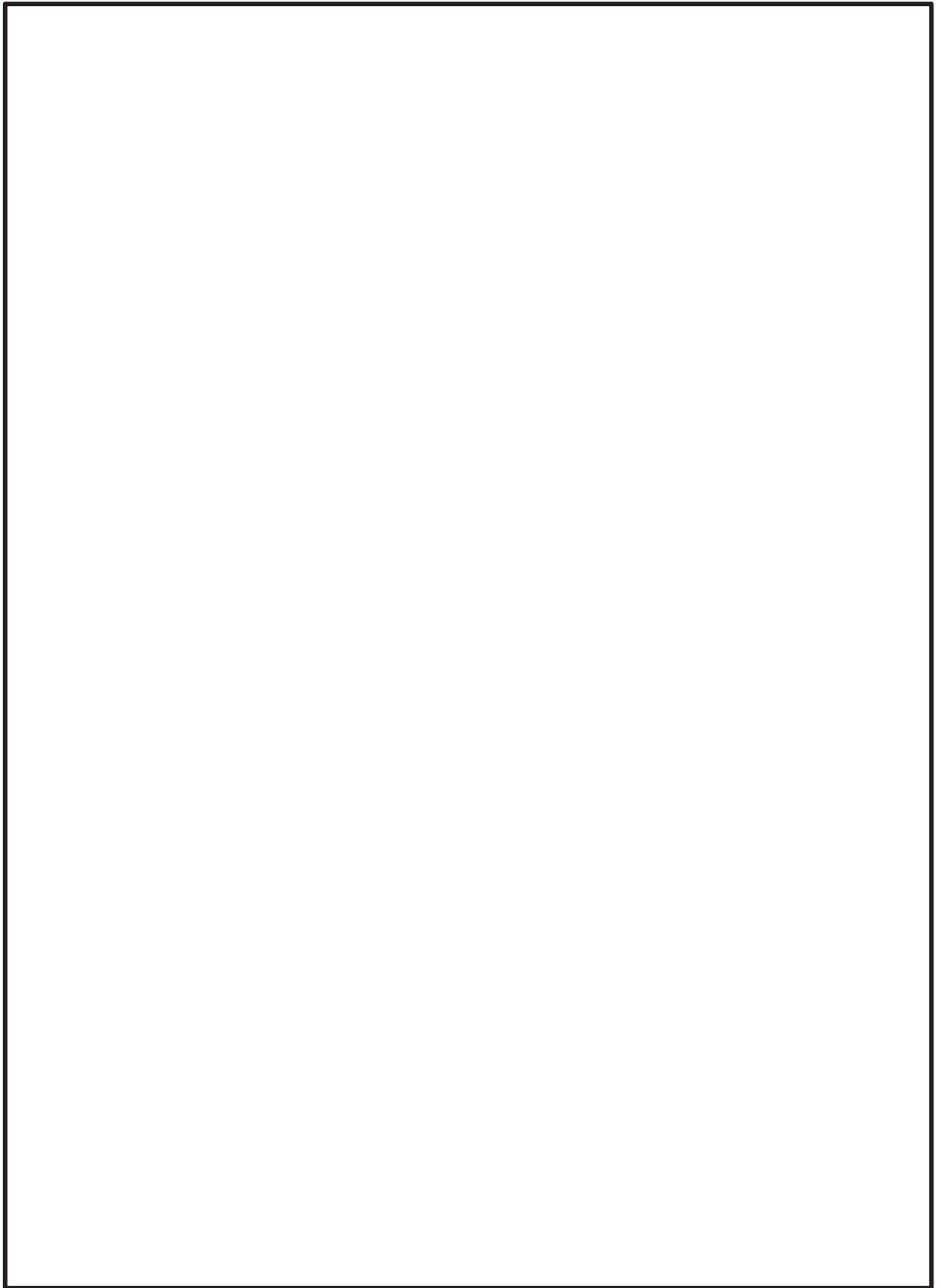
枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。



鳥瞰図

DE-004B(1/3)

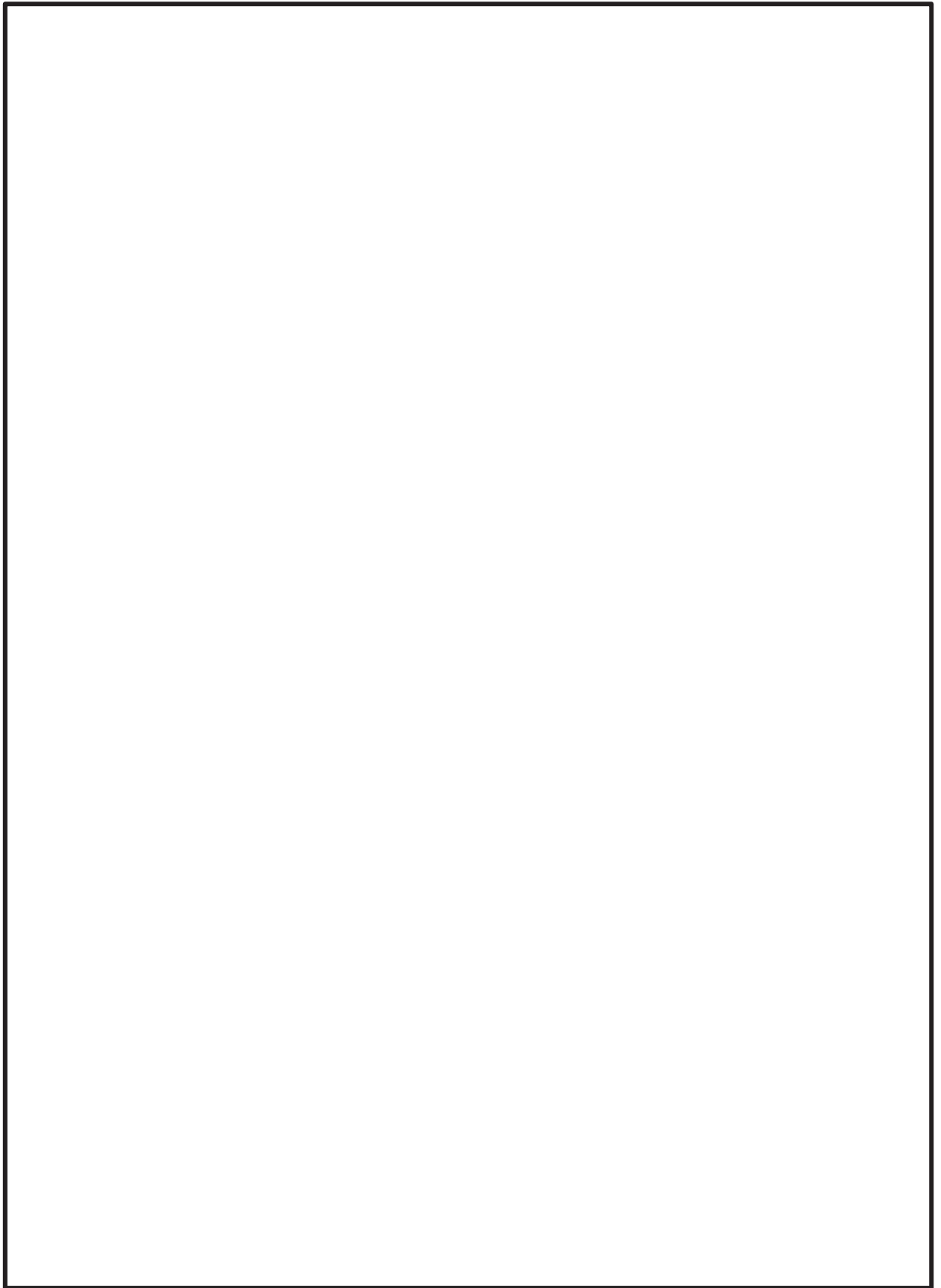
枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。



鳥瞰図

DE-004B(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

DE-004B(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。