

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

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。

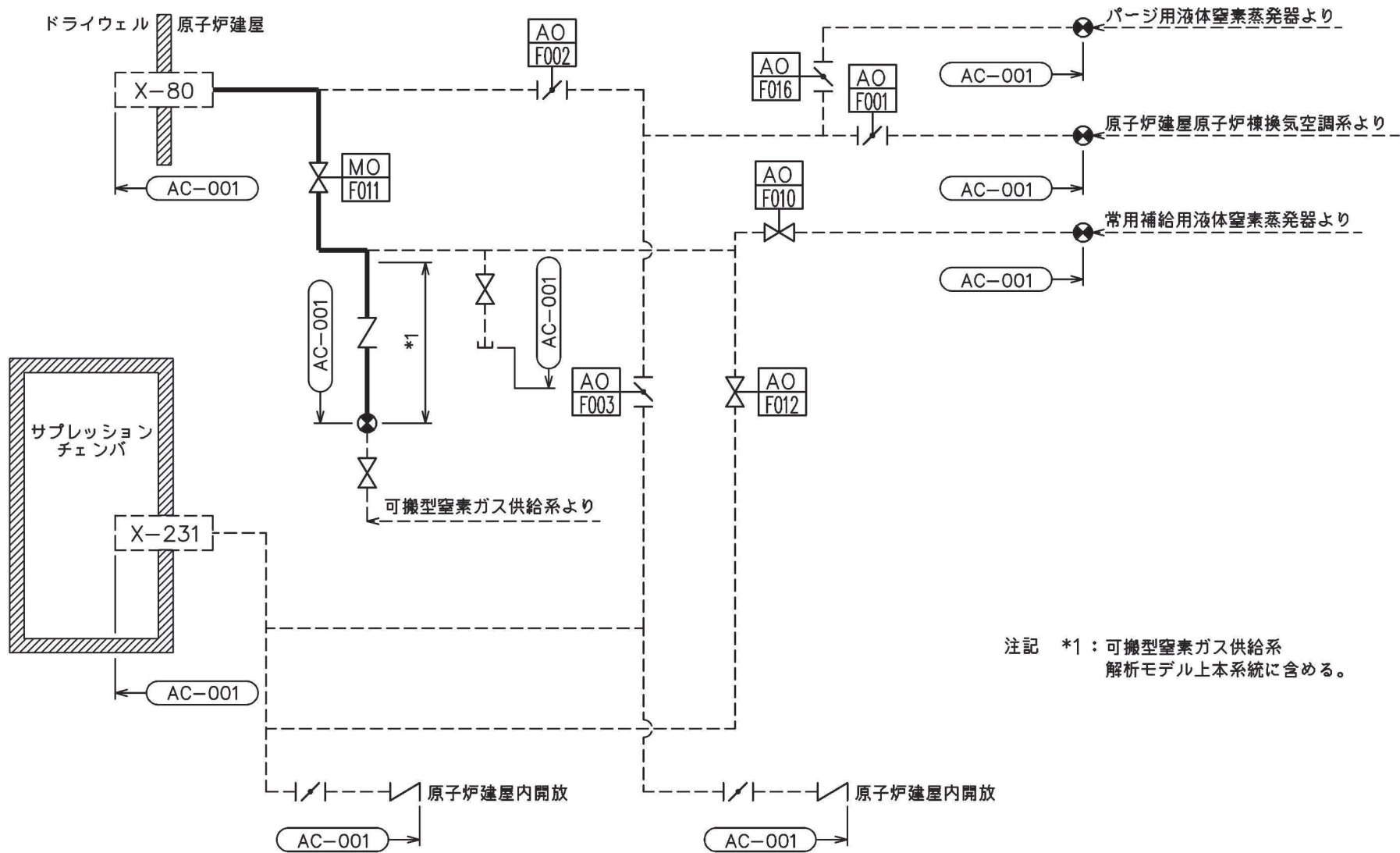
*2：告示第501号第56条第1号（ロ）に基づき計算した一次応力を示す。

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	○

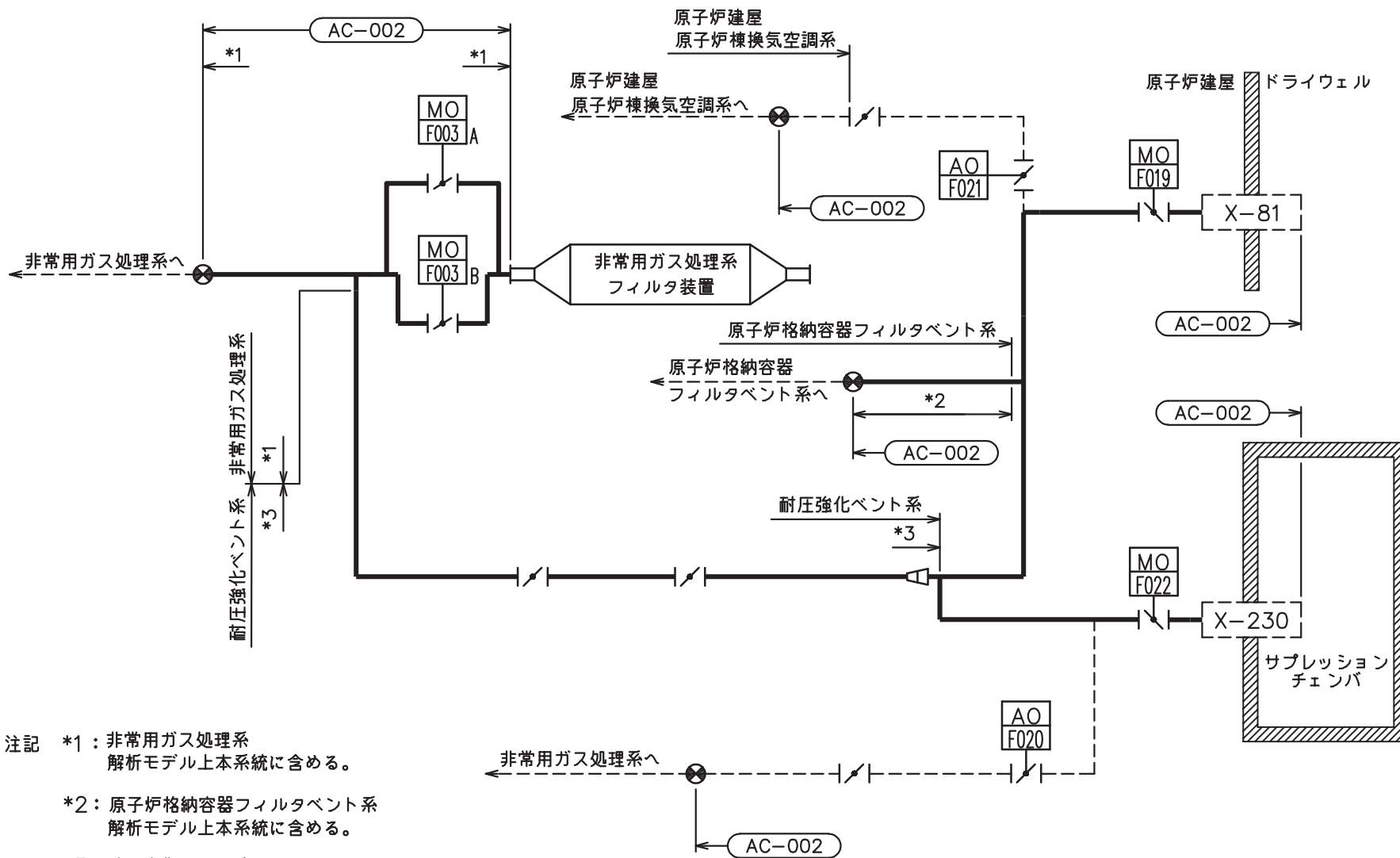
注記*1：設計・建設規格 PPC-3520(1)に基づき計算した一次応力を示す。

*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
解析モデル上本システムに含める。

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。

2400

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

枠囲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

枠囲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

枠囲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）

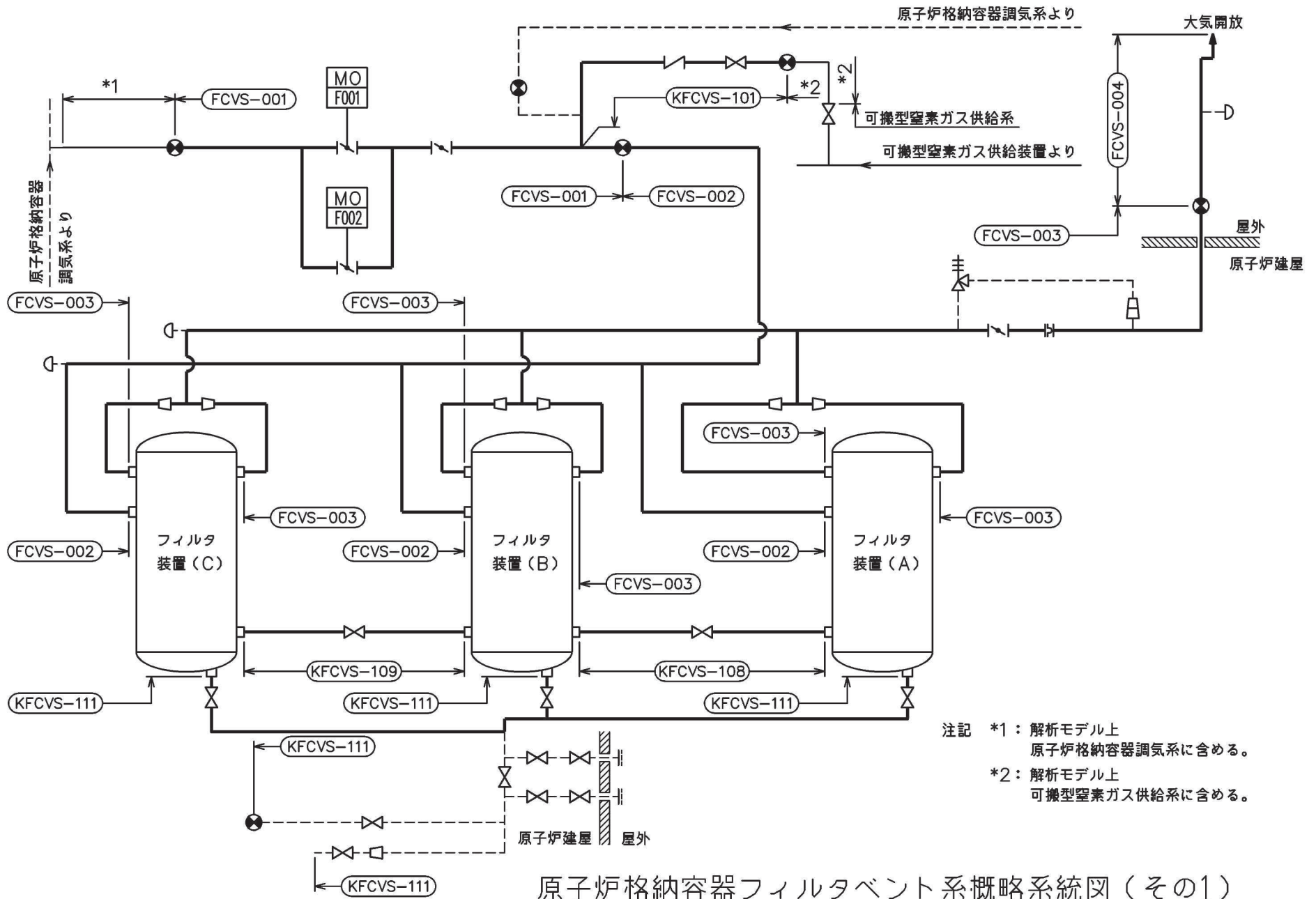
重大事故等対処設備

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。

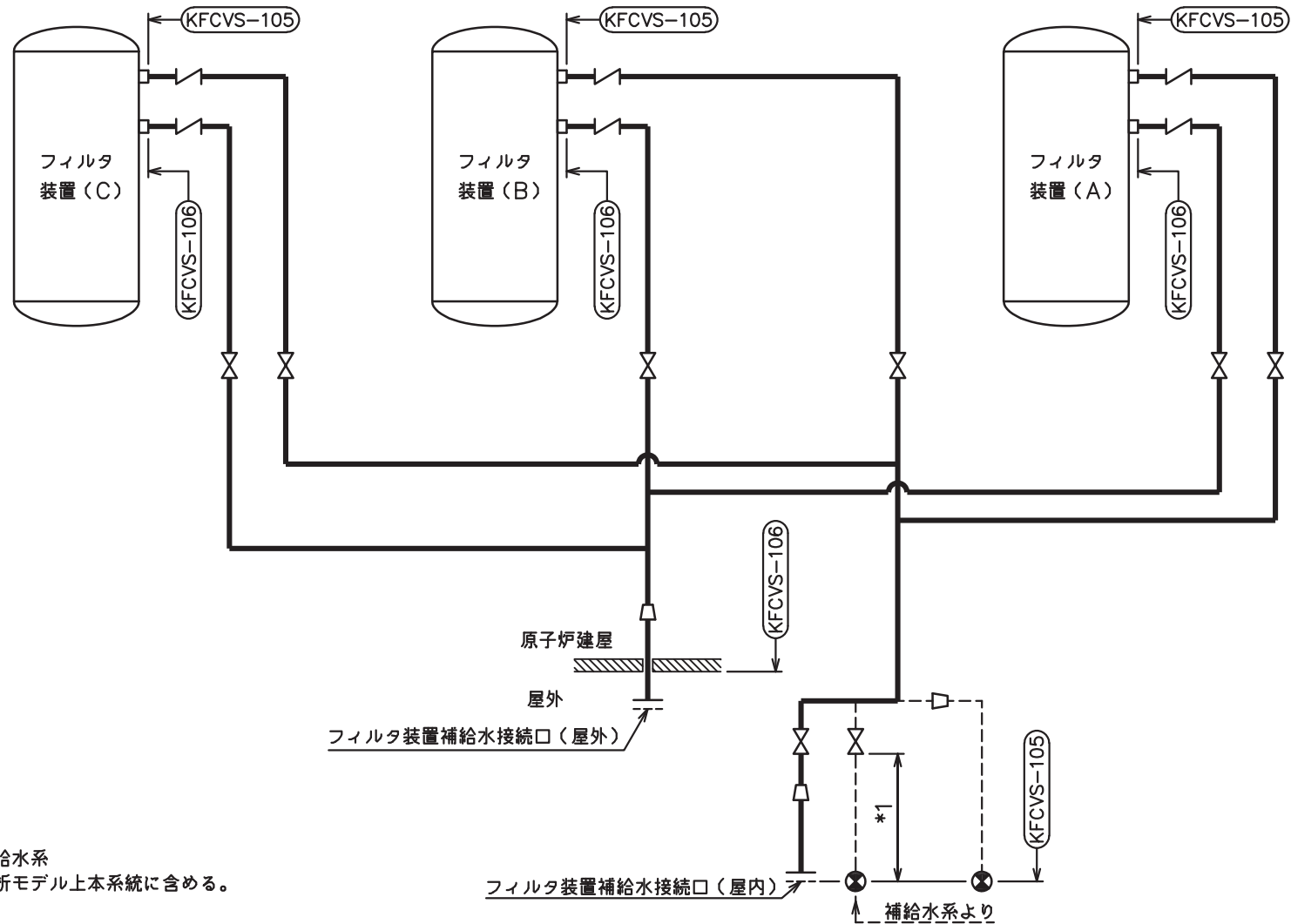
代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果(重大事故等クラス2管であってクラス2以下の管)

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: 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ベント系概略系統図 (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ベント系概略系統図（その2）

鳥瞰図 FCVS-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 FCVS-001-2/2

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-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

枠囲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

枠囲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

枠囲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

枠囲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

枠囲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。

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

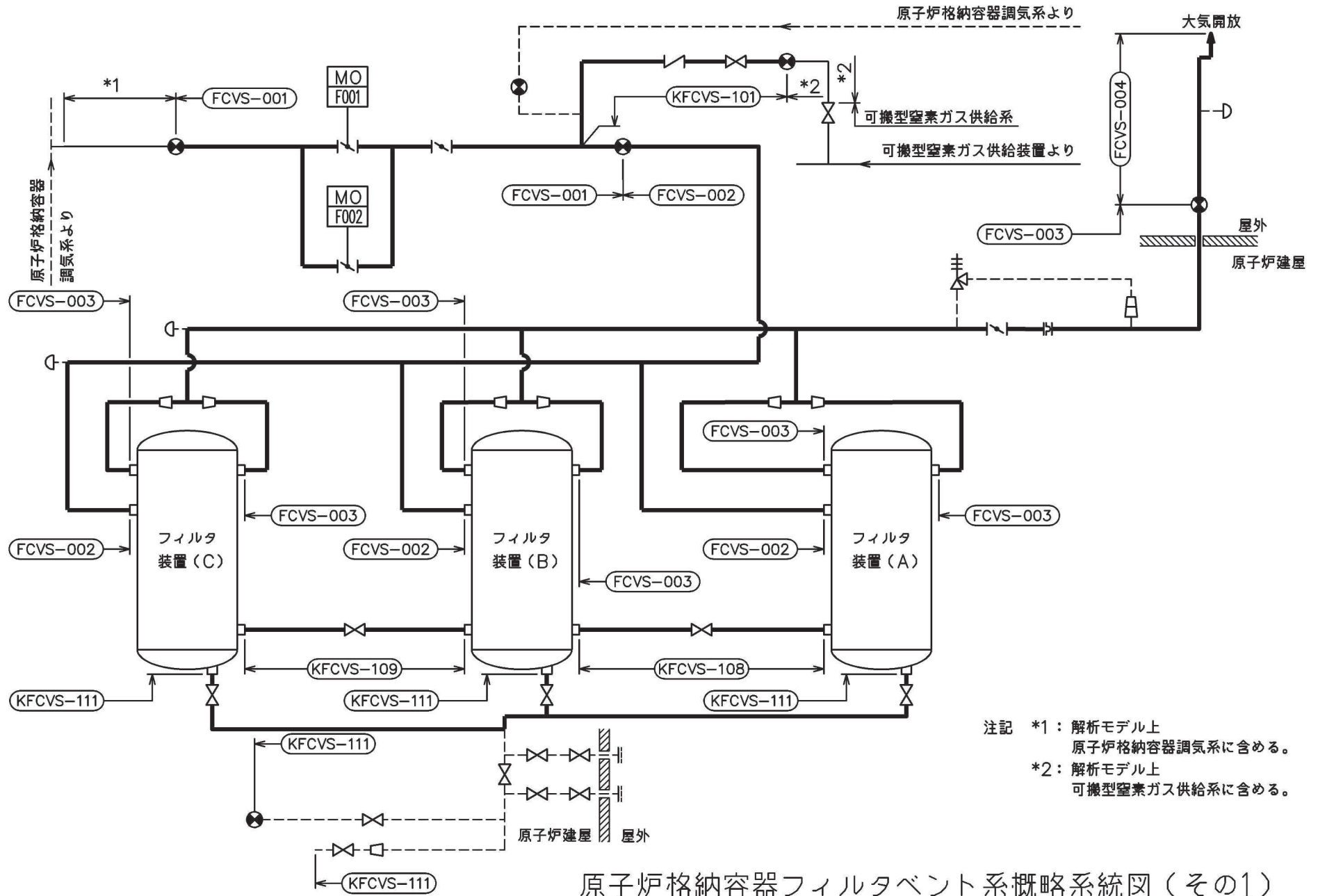
代表モデルは各モデルの最大応力点の応力と裕度を算出し、応力分類ごとに裕度が最小のモデルを選定して鳥瞰図、計算条件及び評価結果を記載している。下表に、代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果を示す。

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					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	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	—

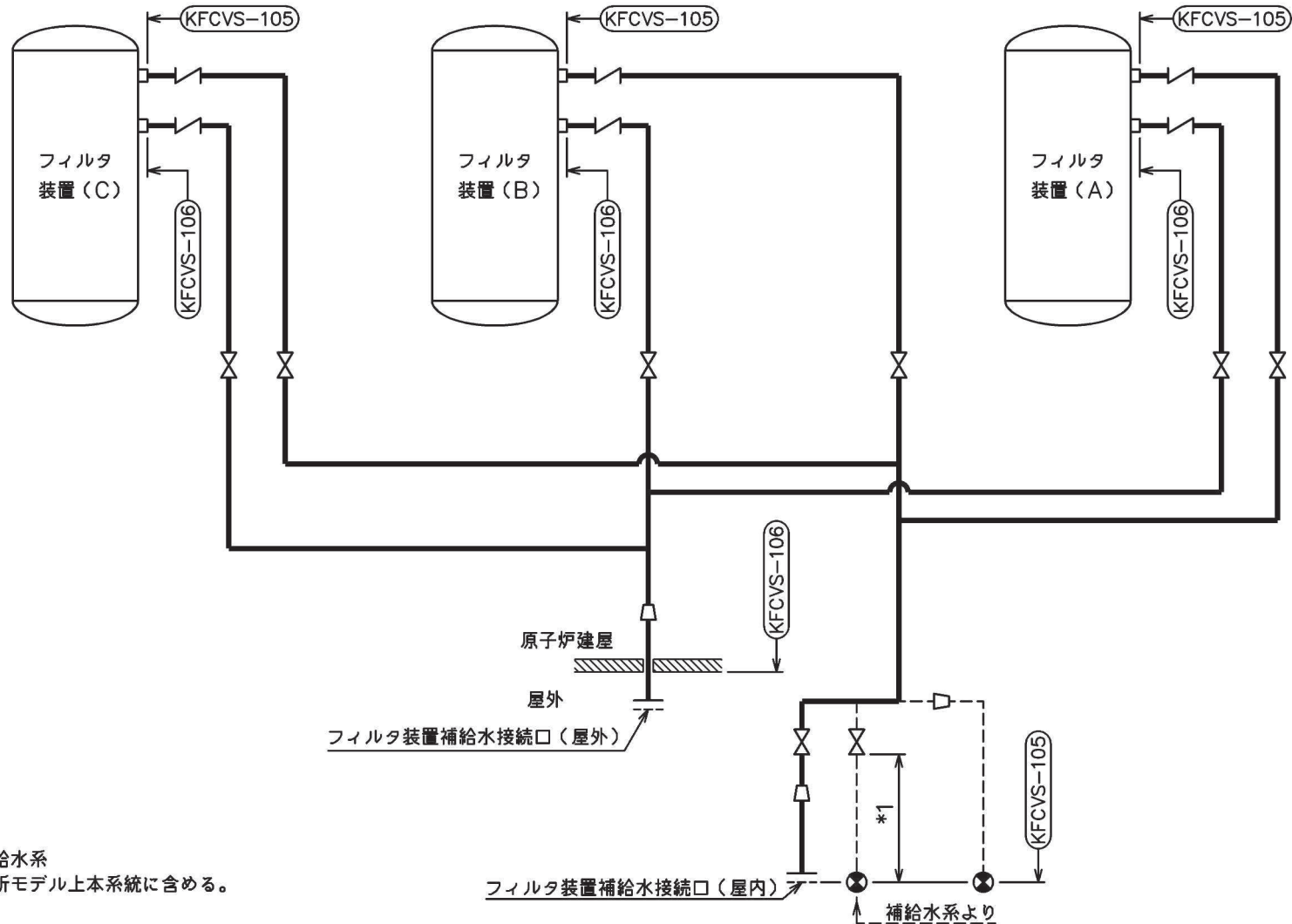
注記*1：設計・建設規格 PPC-3520(1)に基づき計算した一次応力を示す。

*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ベント系概略系統図（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ベント系概略系統図(その2)

鳥瞰図 FCVS-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 FCVS-001-2/2

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-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

枠囲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

枠囲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

枠囲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

枠囲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

枠囲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 _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	DGDO-A001	29	54	231	4.27	—	29	97	366	3.77	—	29	191	462	2.41	—	—	—	—
2	DGDO-A002	12	30	231	7.70	—	12	39	366	9.38	—	12	47	462	9.82	—	—	—	—
3	DGDO-A003	12	30	231	7.70	—	12	39	366	9.38	—	12	47	462	9.82	—	—	—	—
4	DGDO-A004	12	19	231	12.15	—	12	23	366	15.91	—	36	35	398	11.37	—	—	—	—
5	DGDO-A005	65	32	199	6.21	—	65	48	324	6.75	—	190	386	462	1.19	—	—	—	—
6	DGDO-A006	6	6	199	33.16	—	6	6	324	54.00	—	6	2	398	199.00	—	—	—	—
7	DGDO-A007	1	5	199	39.80	—	1	5	324	64.80	—	1	2	398	199.00	—	—	—	—
8	DGDO-A008	83	65	199	3.06	—	83	115	324	2.81	—	83	223	398	1.78	—	—	—	—

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。

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）

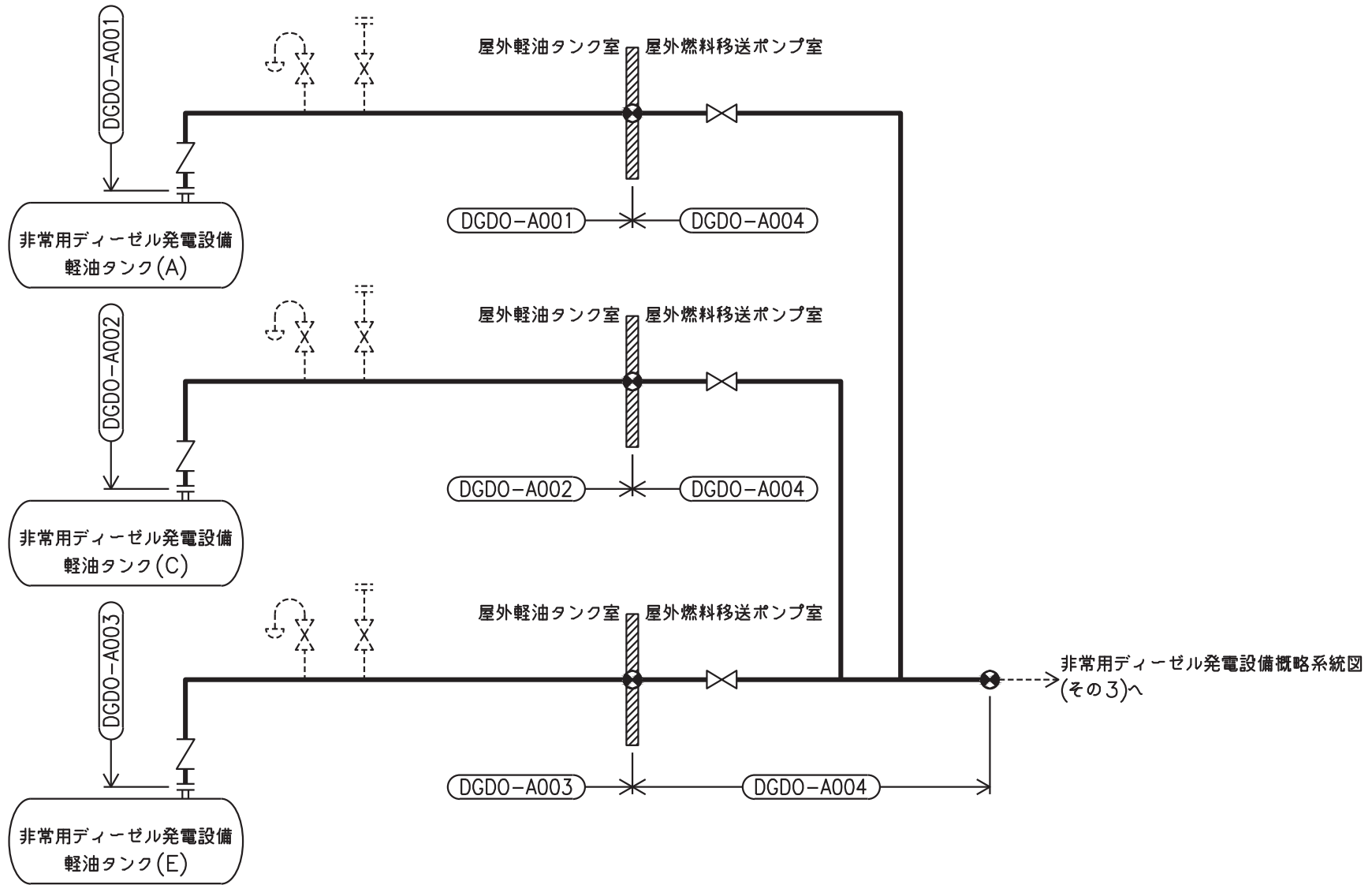
No.	配管モデル	許容応力状態Ⅲ _A S					許容応力状態Ⅳ _A S												
		一次応力					一次応力					一次+二次応力*					疲労評価		
		評価点	計算応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	裕度	代表	評価点	計算応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	裕度	代表	評価点	計算応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	裕度	代表	評価点	疲労累積係数	代表
9	DGDO-A009	21	29	199	6.86	—	21	40	324	8.10	—	7	160	398	2.48	—	—	—	—
10	DGDO-A010	34	66	199	3.01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

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。

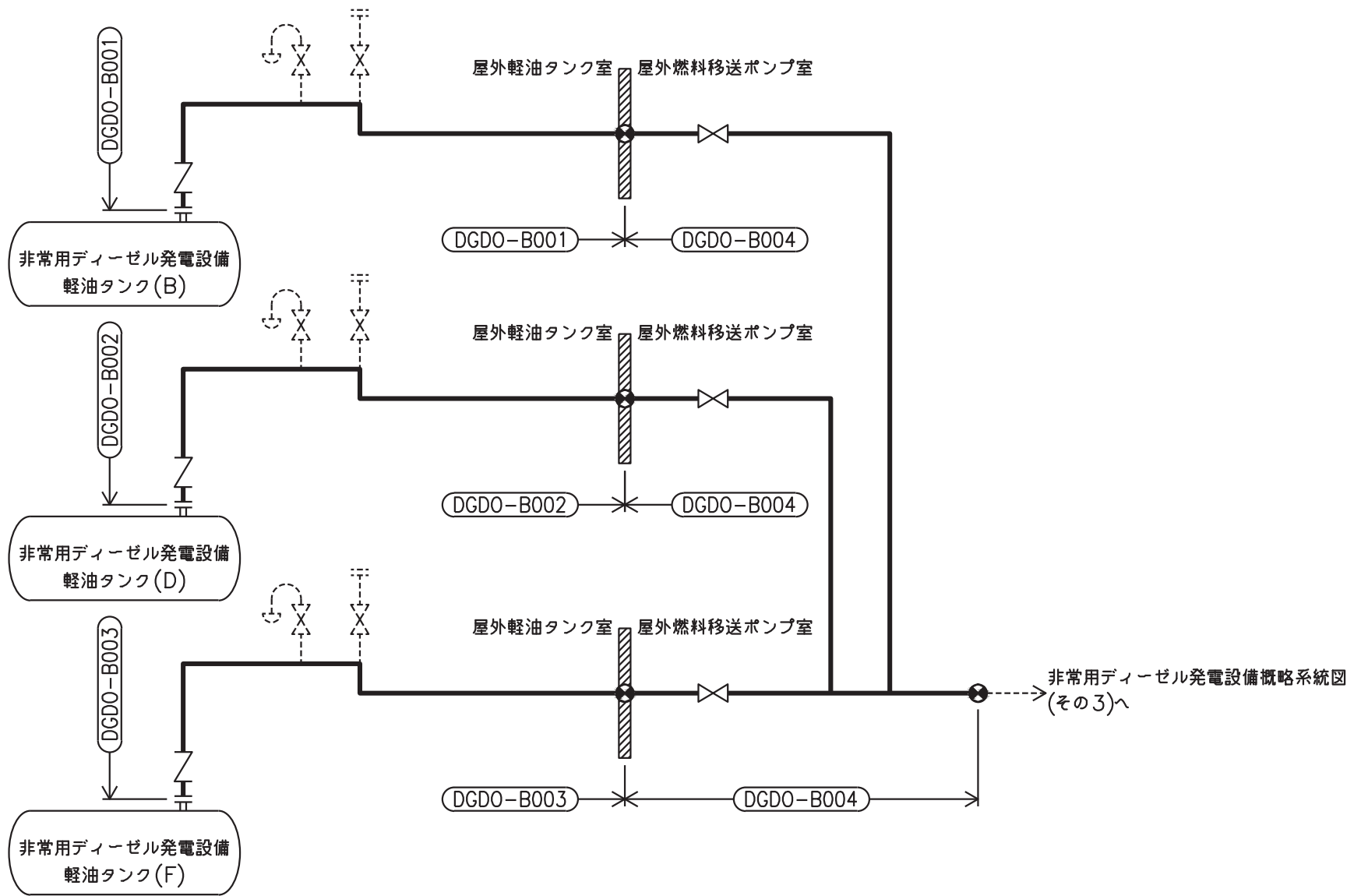
代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果（クラス2以下の管）

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
18	DGDO-B007	1	45	199	4.42	—	1	68	324	4.76	—	9	142	398	2.80	—	—	—	—
19	DGDO-B008	19	61	199	3.26	—	19	105	324	3.08	—	77	439	398	0.90	○	61	0.4011	○
20	DGDO-B009	47	81	199	2.45	○	47	125	324	2.59	○	47	217	398	1.83	—	—	—	—
21	DGDO-B010	18	32	199	6.21	—	18	43	324	7.53	—	18	79	398	5.03	—	—	—	—

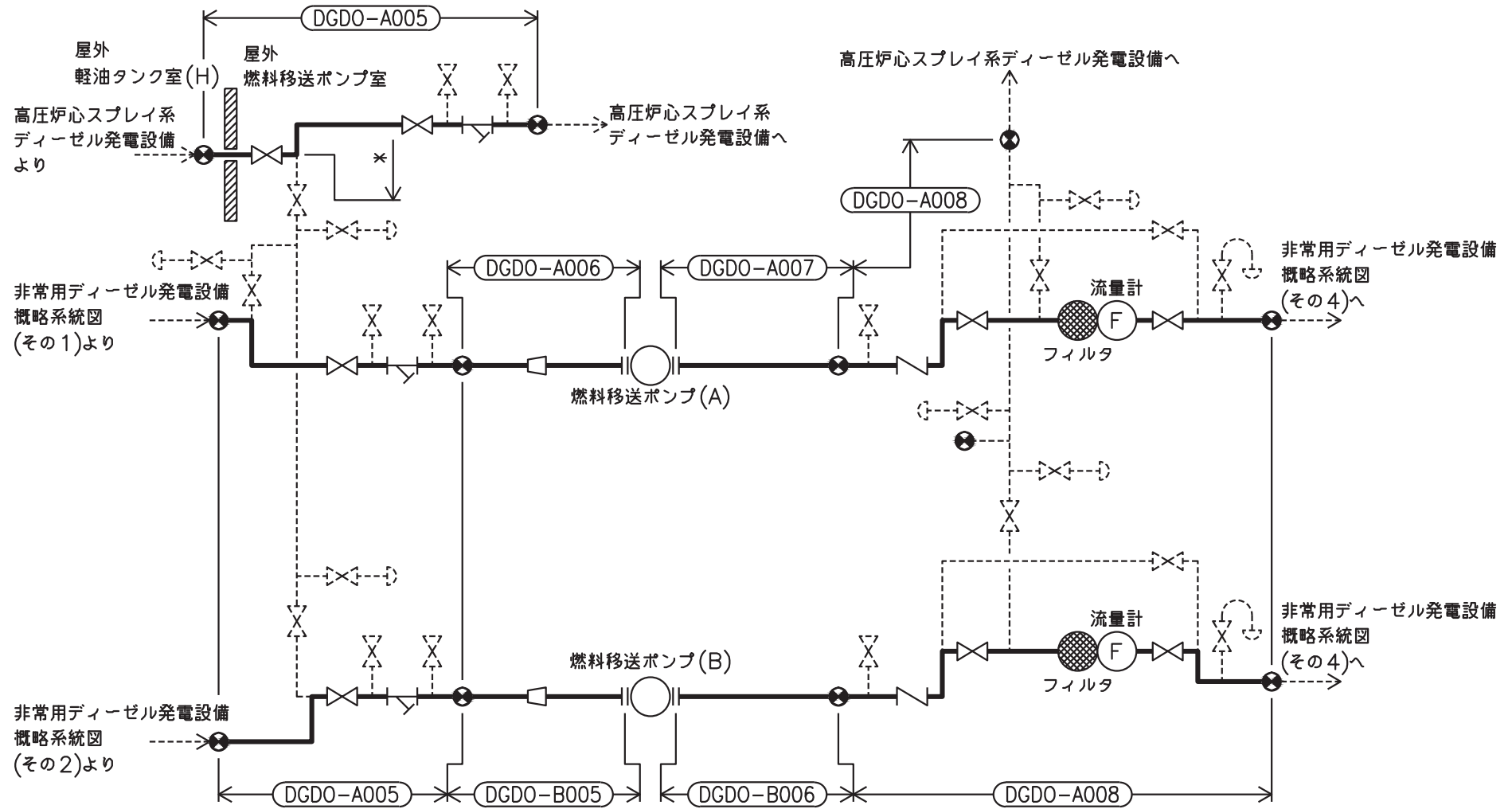
注記*：Ⅲ_ASの一次+二次応力の許容値はⅣ_ASと同様であることから、地震荷重が大きいⅣ_ASの一次+二次応力裕度最小を代表とする。



非常用ディーゼル発電設備概略系統図(その1)

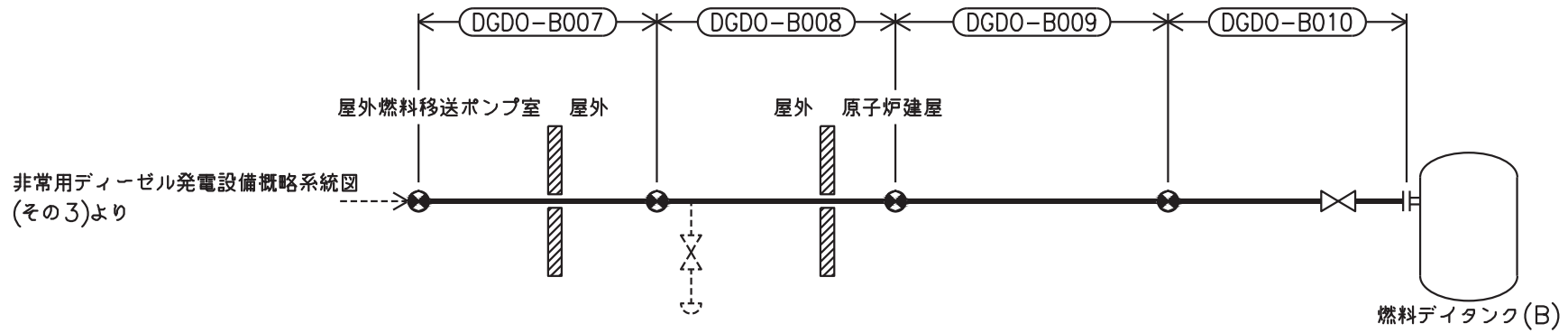
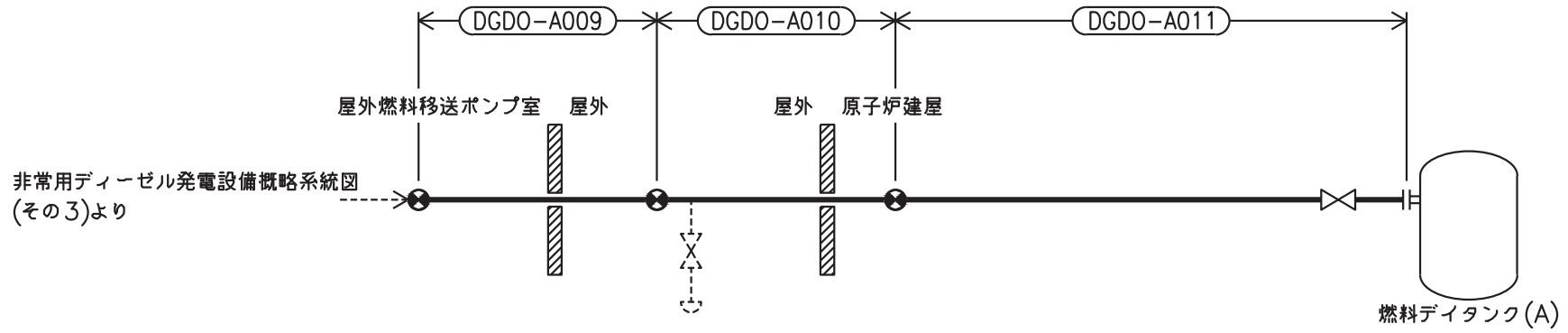


非常用ディーゼル発電設備概略系統図(その2)



注記*：高圧炉心スプレイ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4)

鳥瞰図 | DGDO-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 DGDO-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 DGDO-A001<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 DGDO-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 DGDO-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 | DGDO-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 DGDD-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 DGDO-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 DGDO-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 DGDD-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 DGDD-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 DGDO-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 DGDO-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 DGDO-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 DGDO-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 DGDO-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 DGDD-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 DGDD-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 DGDD-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 DGDD-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 DGDD-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 | DGDO-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 DGDO-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 DGDO-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 DGDD-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 DGDD-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 DGDO-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 DGDD-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 DGDD-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 DGDD-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 DGDD-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 DGDD-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 DGDD-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 DGDD-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 DGDO-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 DGDO-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 DGDO-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 DGDO-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 DGDD-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 DGDO-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 DGDO-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 DGDD-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 DGDD-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 DGDD-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 DGDD-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 DGDD-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 DGDO-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 DGDO-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 DGDD-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 DGDO-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 | DGDO-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 | DGDO-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 | DGDO-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 | DGDO-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 | DGDO-B009< 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 DGDD-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）

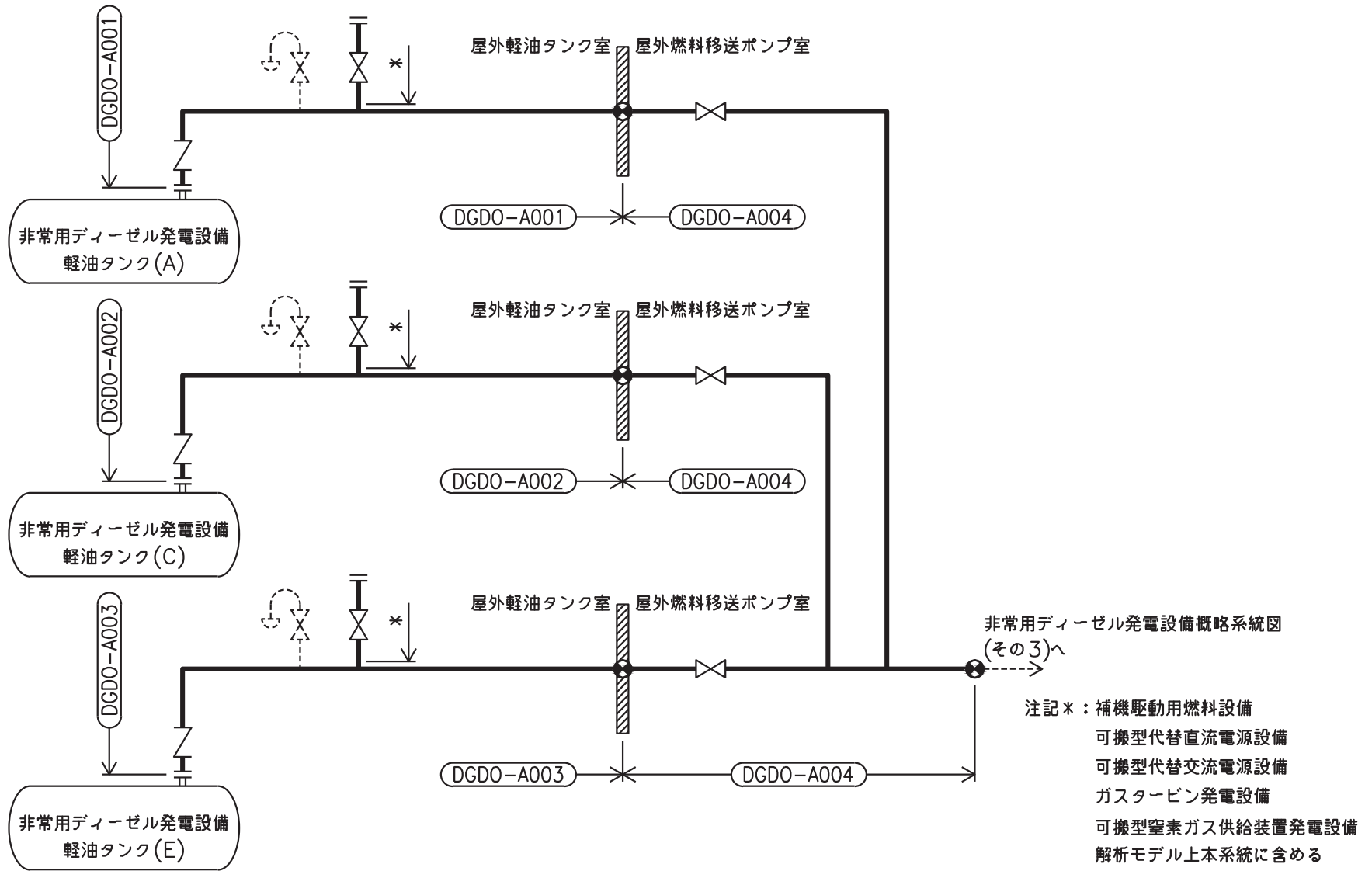
No.	配管モデル	許容応力状態V _A S												
		一次応力					一次+二次応力					疲労評価		
		評価点	計算応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	裕度	代表	評価点	計算応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	裕度	代表	評価点	疲労累積係数	代表
1	DGDO-A001	29	97	366	3.77	—	29	191	462	2.41	—	—	—	—
2	DGDO-A002	46	85	366	4.30	—	46	167	462	2.76	—	—	—	—
3	DGDO-A003	40	64	366	5.71	—	40	116	462	3.98	—	—	—	—
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）

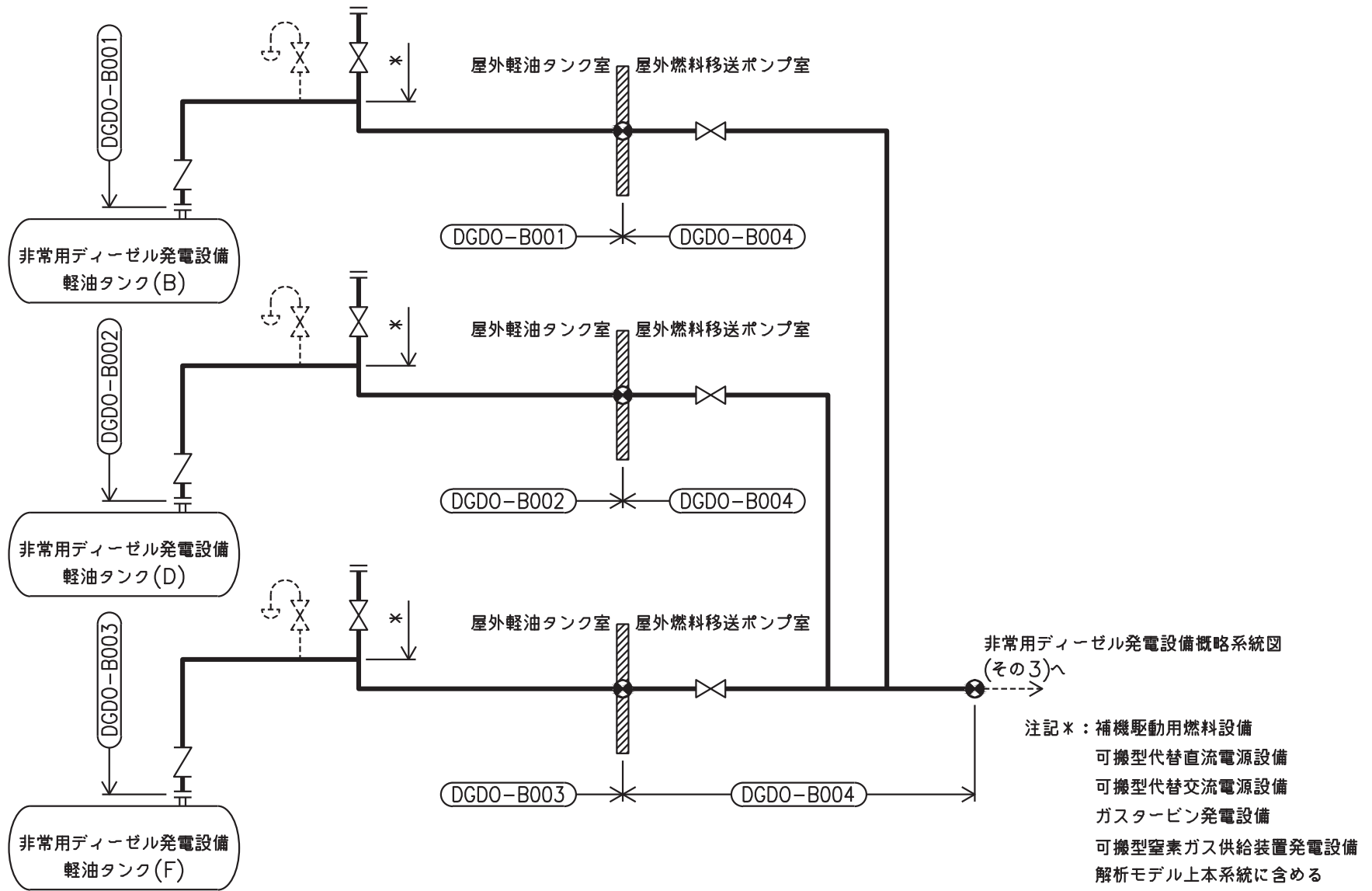
No.	配管モデル	許容応力状態 V_{AS}												
		一次応力					一次+二次応力					疲労評価		
		評価点	計算応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	裕度	代表	評価点	計算応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	裕度	代表	評価点	疲労累積係数	代表
9	DGDO-A009	21	40	324	8.10	—	7	160	398	2.48	—	—	—	—
10	DGDO-A010	34	115	324	2.81	—	76	285	398	1.39	—	—	—	—
11	DGDO-A011	13	35	324	9.25	—	12	88	398	4.52	—	—	—	—
12	DGDO-B001	36	66	366	5.54	—	36	120	462	3.85	—	—	—	—
13	DGDO-B002	39	65	366	5.63	—	39	118	462	3.91	—	—	—	—
14	DGDO-B003	49	84	366	4.35	—	49	165	462	2.80	—	—	—	—
15	DGDO-B004	40	22	324	14.72	—	40	39	398	10.20	—	—	—	—
16	DGDO-B005	6	6	324	54.00	—	6	2	398	199.0	—	—	—	—
17	DGDO-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）

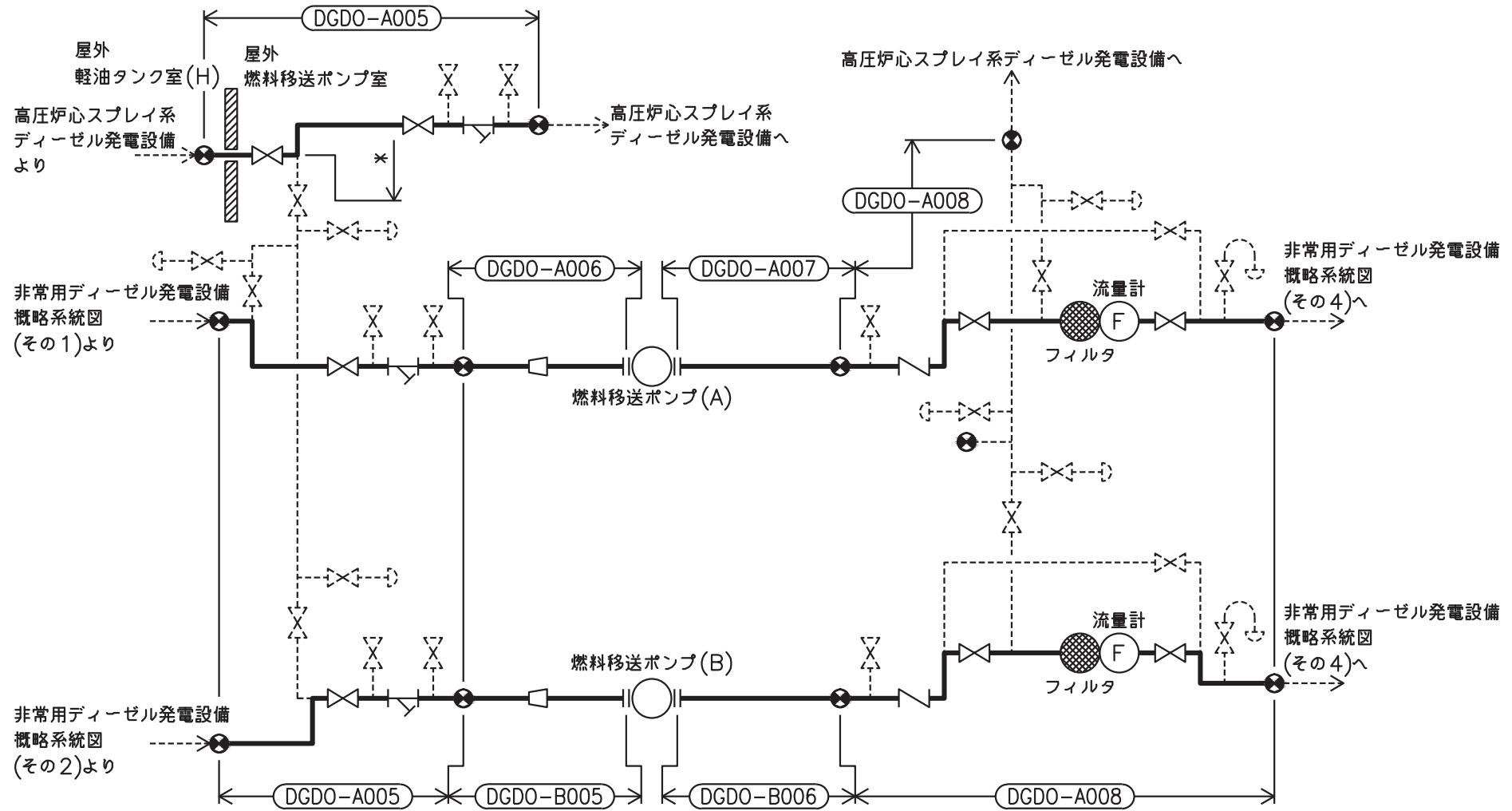
No.	配管モデル	許容応力状態 V _A S												
		一次応力					一次+二次応力					疲労評価		
		評価点	計算 応力 (MPa)	許容 応力 (MPa)	裕度	代表	評価点	計算 応力 (MPa)	許容 応力 (MPa)	裕度	代表	評価点	疲労 累積 係数	代表
18	DGDO-B007	1	68	324	4.76	—	9	142	398	2.80	—	—	—	—
19	DGDO-B008	19	105	324	3.08	—	77	439	398	0.90	○	61	0.4011	○
20	DGDO-B009	47	125	324	2.59	○	47	217	398	1.83	—	—	—	—
21	DGDO-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)

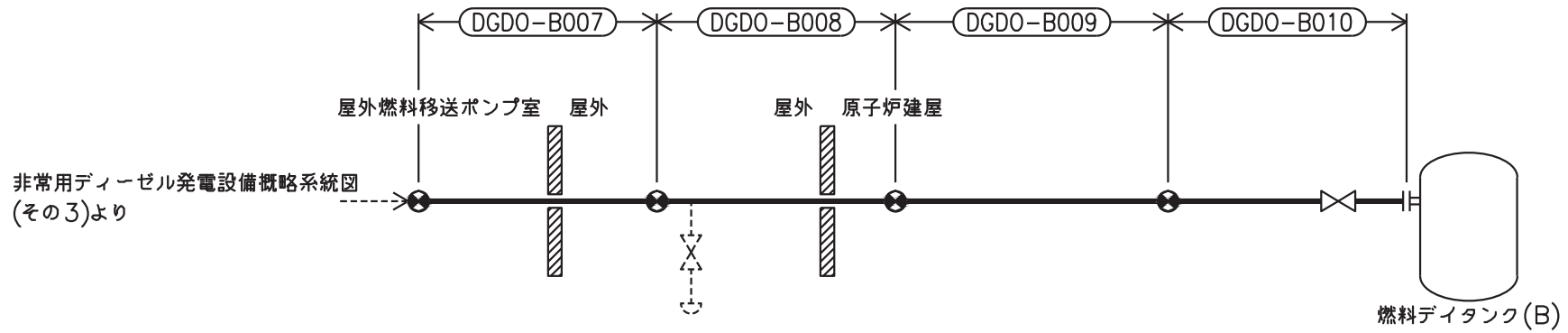
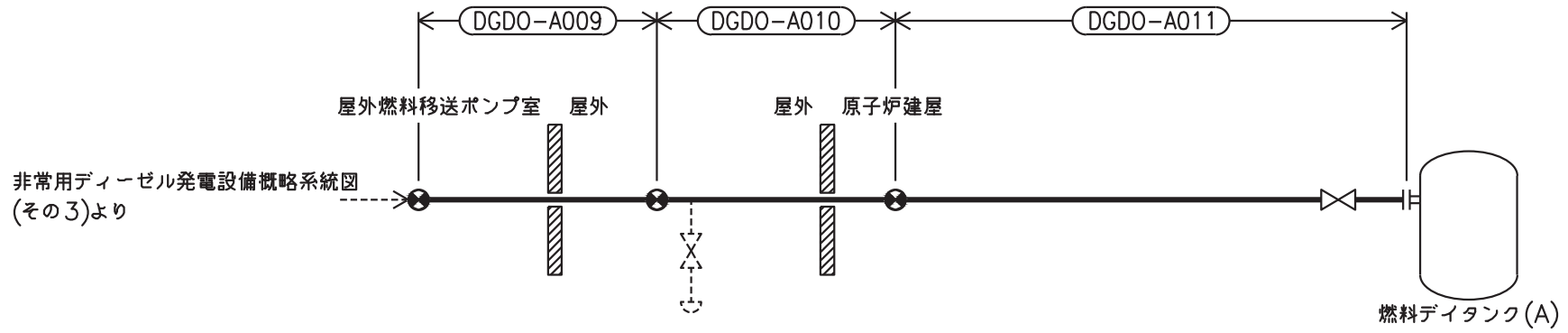


非常用ディーゼル発電設備概略系統図(その2)



注記*：高圧炉心スプレイ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4)

鳥瞰図 DGDD-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 | DGDO-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 | DGDO-A001<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 DGDD-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 DGDO-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 | DGDO-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 | DGDD-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 DGDO-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 | DGDD-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 DGDD-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 DGDO-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 DGDO-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 DGDO-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 | DGDO-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 DGDO-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 DGDD-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 DGDD-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 | DGDO-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 DGDO-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 DGDO-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 | DGDO-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 DGDO-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 DGDD-A009

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

2560

鳥瞰図 DGDD-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 DGDD-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 | DGDO-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 | DGDD-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 | DGDO-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 DGDD-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 | DGDO-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 DGDD-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 | DGDO-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 DGDO-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 | DGDO-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 DGDO-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 DGDO-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 DGDD-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 | DGDO-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。

④ DGDD-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 DGDD-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 DGDD-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 DGDD-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 DGDD-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 | DGDO-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 DGDO-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 DGDO-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 DGDD-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 DGDO-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。

鳥取県 | DGDO 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 DGDD-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 | DGDO-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 DGDO-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 | DGDO-B009< 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 DGDD-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

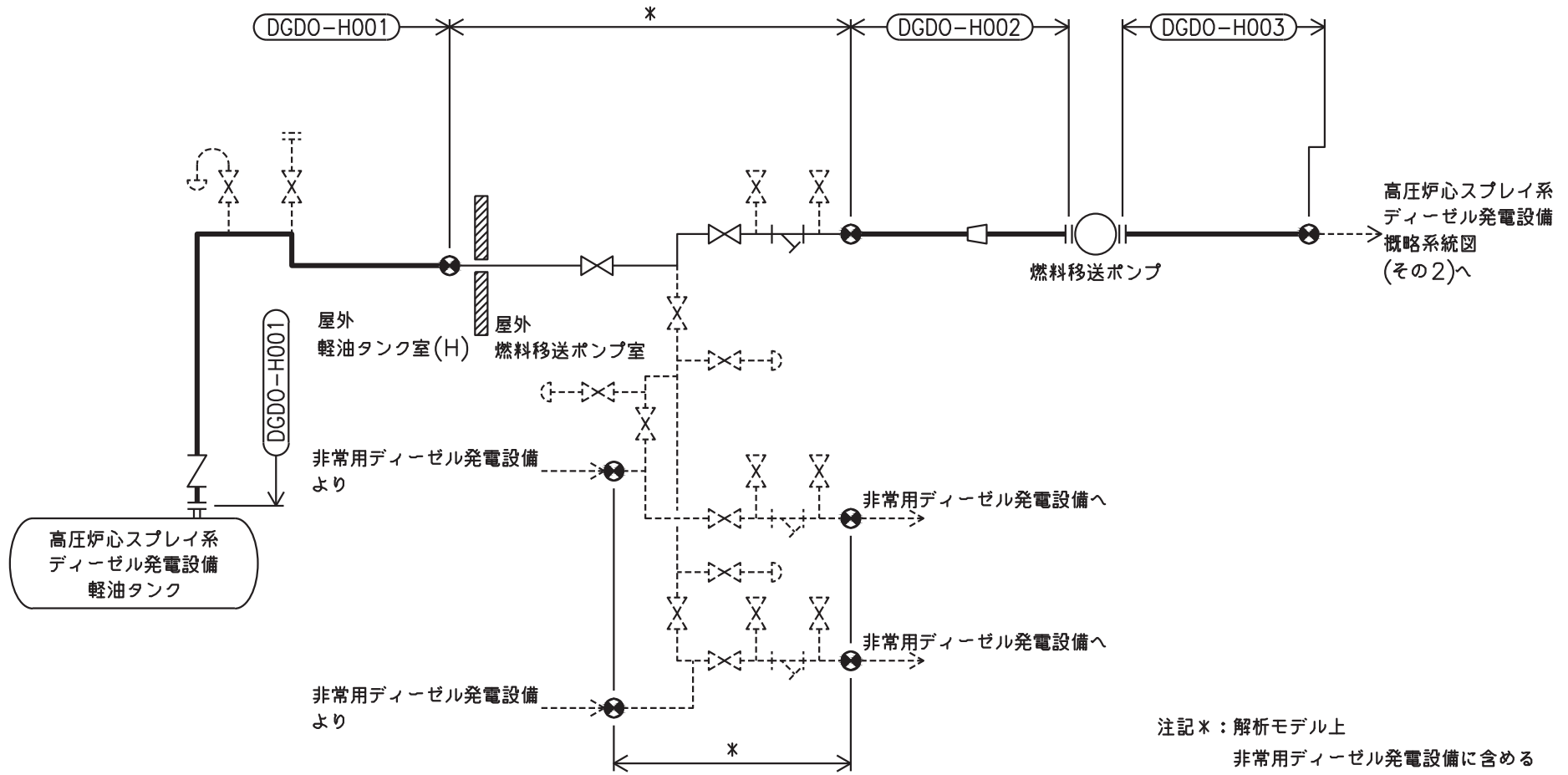
4.2.4 代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果

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。

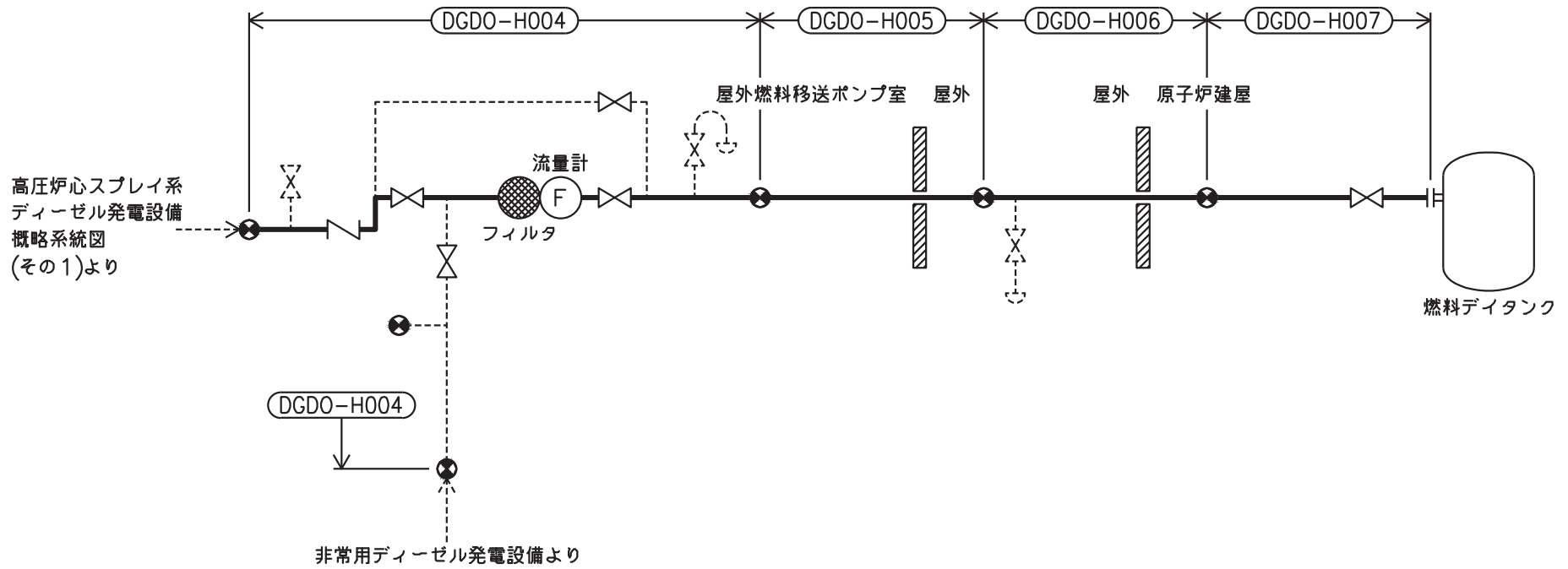
代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果（クラス2以下の管）

No.	配管モデル	許容応力状態Ⅲ _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	DGDO-H001	22	66	231	3.50	—	22	111	366	3.29	—	22	218	462	2.11	—	—	—	—
2	DGDO-H002	6	6	199	33.16	—	6	6	324	54.00	—	6	2	398	199.00	—	—	—	—
3	DGDO-H003	1	5	199	39.80	—	1	5	324	64.80	—	1	2	398	199.00	—	—	—	—
4	DGDO-H004	1	25	199	7.96	—	1	36	324	9.00	—	1	58	398	6.86	—	—	—	—
5	DGDO-H005	20	31	199	6.41	—	20	43	324	7.53	—	7	240	398	1.65	—	—	—	—
6	DGDO-H006	34	64	199	3.10	○	34	113	324	2.86	○	77	380	398	1.04	○	—	—	—
7	DGDO-H007	15	32	199	6.21	—	15	46	324	7.04	—	15	128	398	3.10	—	—	—	—

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。



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)



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 DGDD-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 DGDO-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 DGDD-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 DGDD-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 | DGDO-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 DGDO-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 DGDO-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 | DGDO-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 DGDO-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 DGDD-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 DGDO-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 DGDO-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 DGDO-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 | DGDD-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 DGDO-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 DGDO-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 DGDD-H007

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

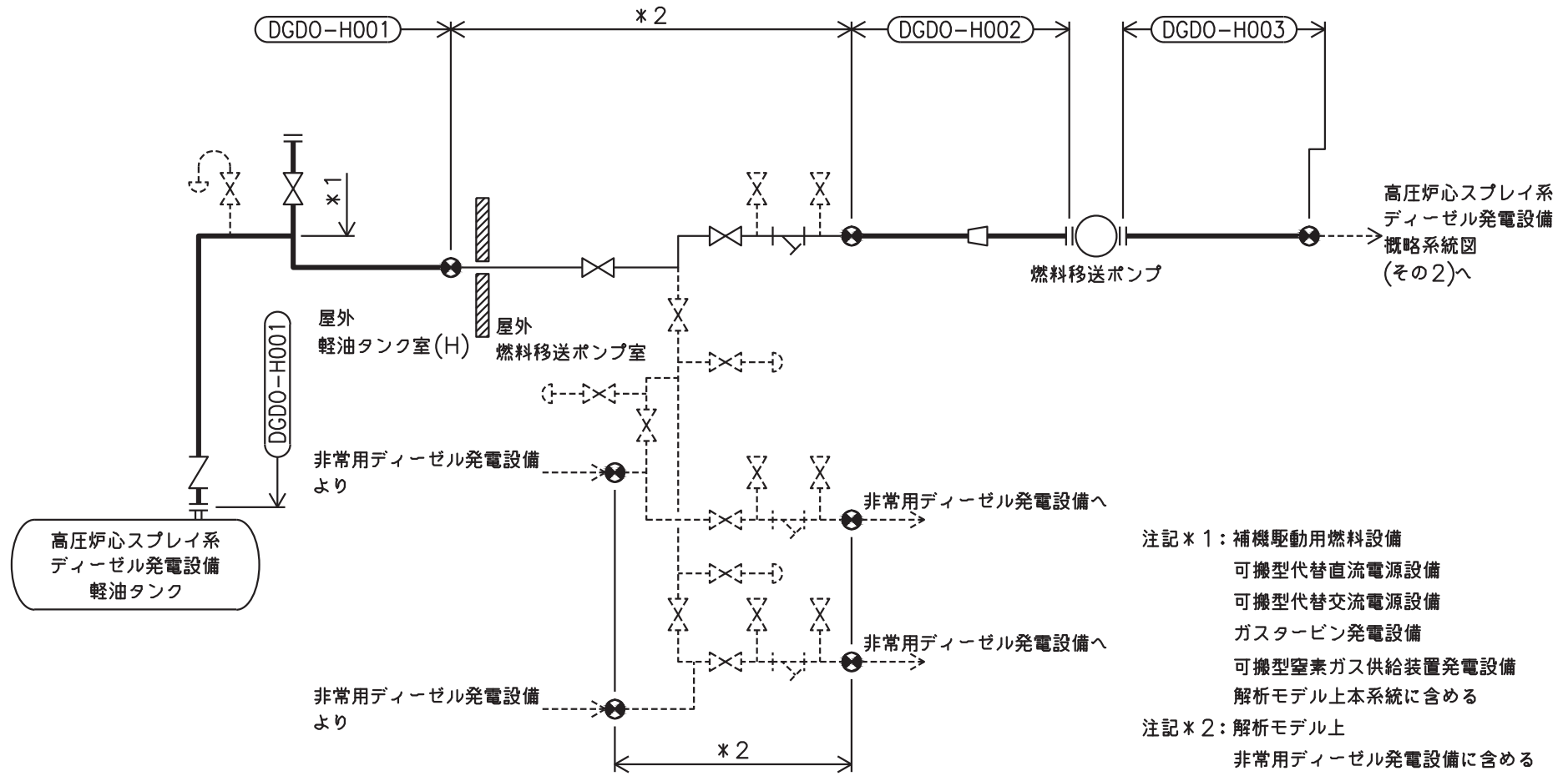
重大事故等対処設備

4.2.4 代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果

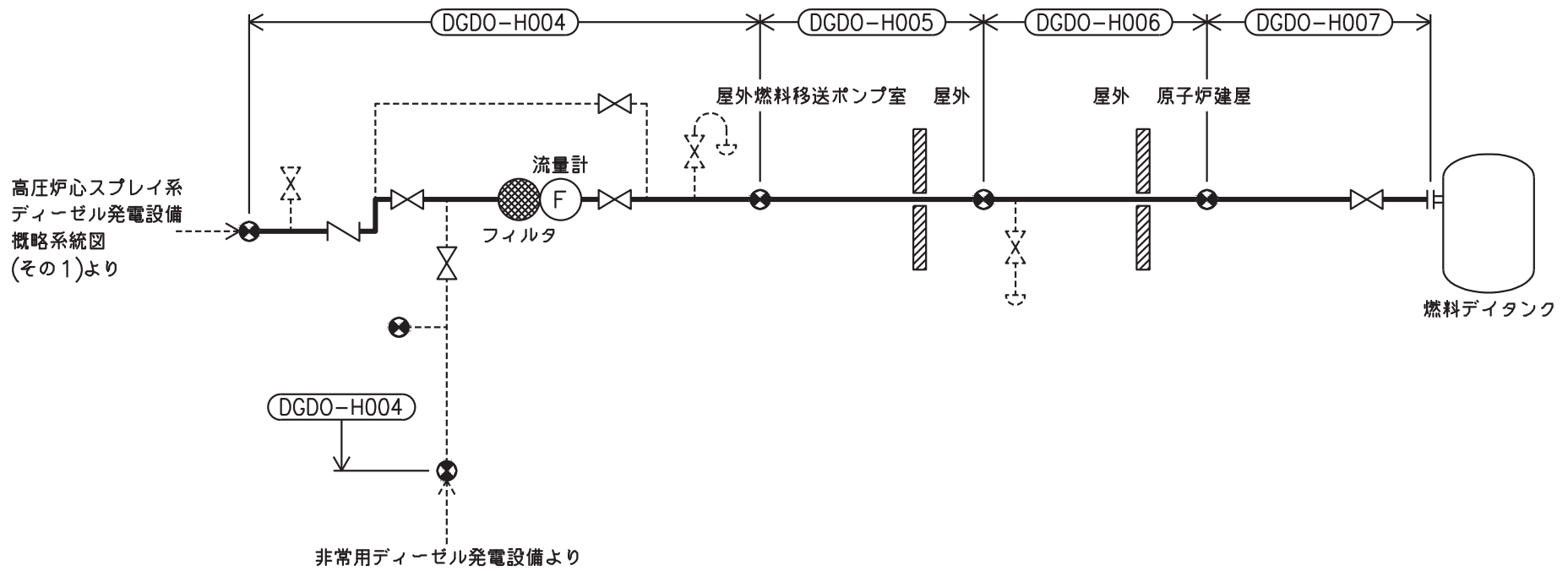
代表モデルは各モデルの最大応力点の応力と裕度を算出し、応力分類ごとに裕度が最小のモデルを選定して鳥瞰図、計算条件及び評価結果を記載している。下表に、代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果を示す。

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 _A 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
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	—	—	—	—



高圧炉心スプレイ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 DGDO-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 DGDO-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 DGDD-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 DGDD-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 | DGDO-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 DGDO-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 | DGDO-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 | DGDO-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 | DGDO-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 DGDD-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 DGDO-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 DGDO-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 | DGDO-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 DGDO-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 | DGDO-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 DGDD-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 DGDD-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

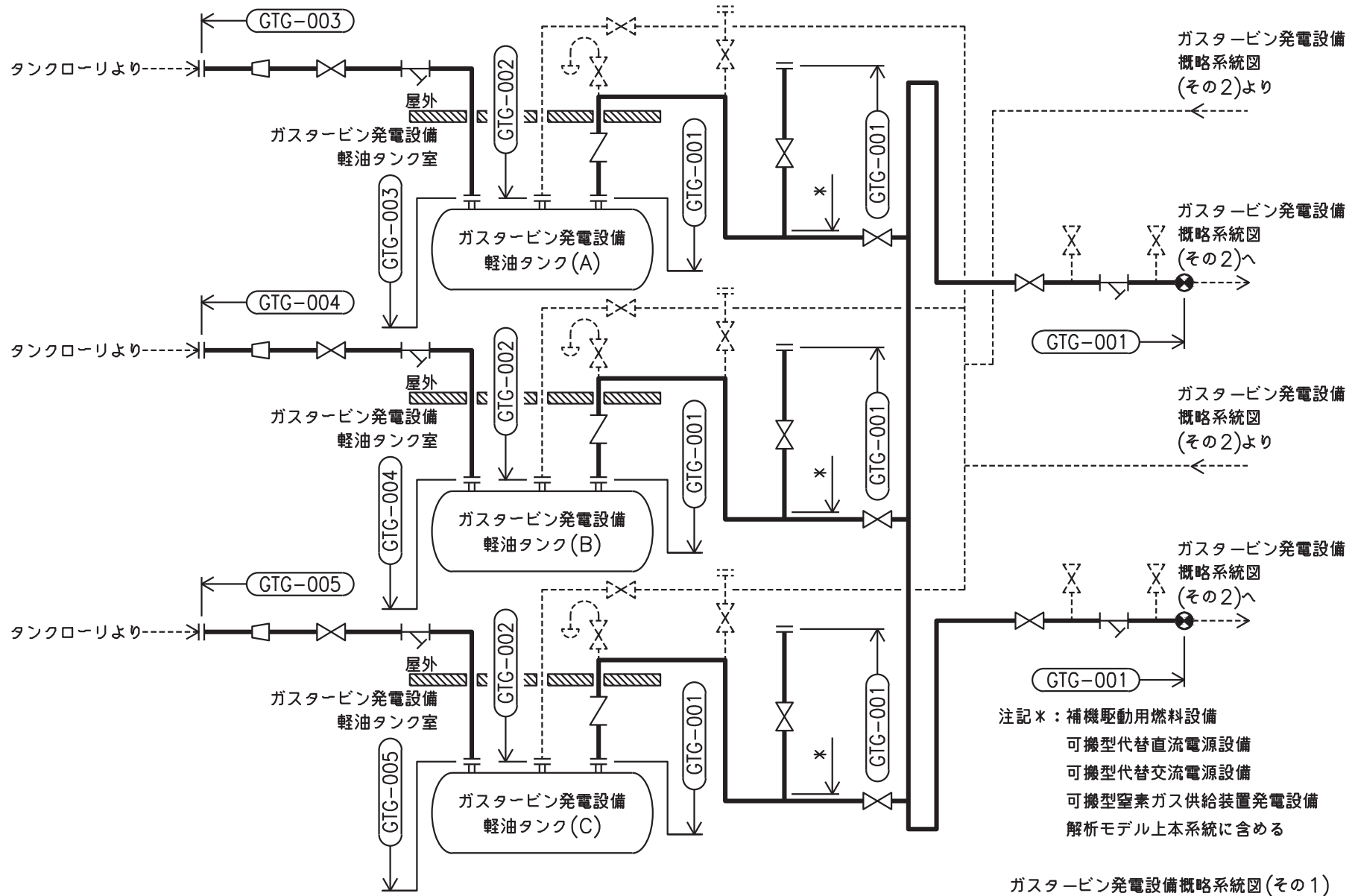
代表モデルは各モデルの最大応力点の応力と裕度を算出し、応力分類ごとに裕度が最小のモデルを選定して鳥瞰図、計算条件及び評価結果を記載している。下表に、代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果を示す。

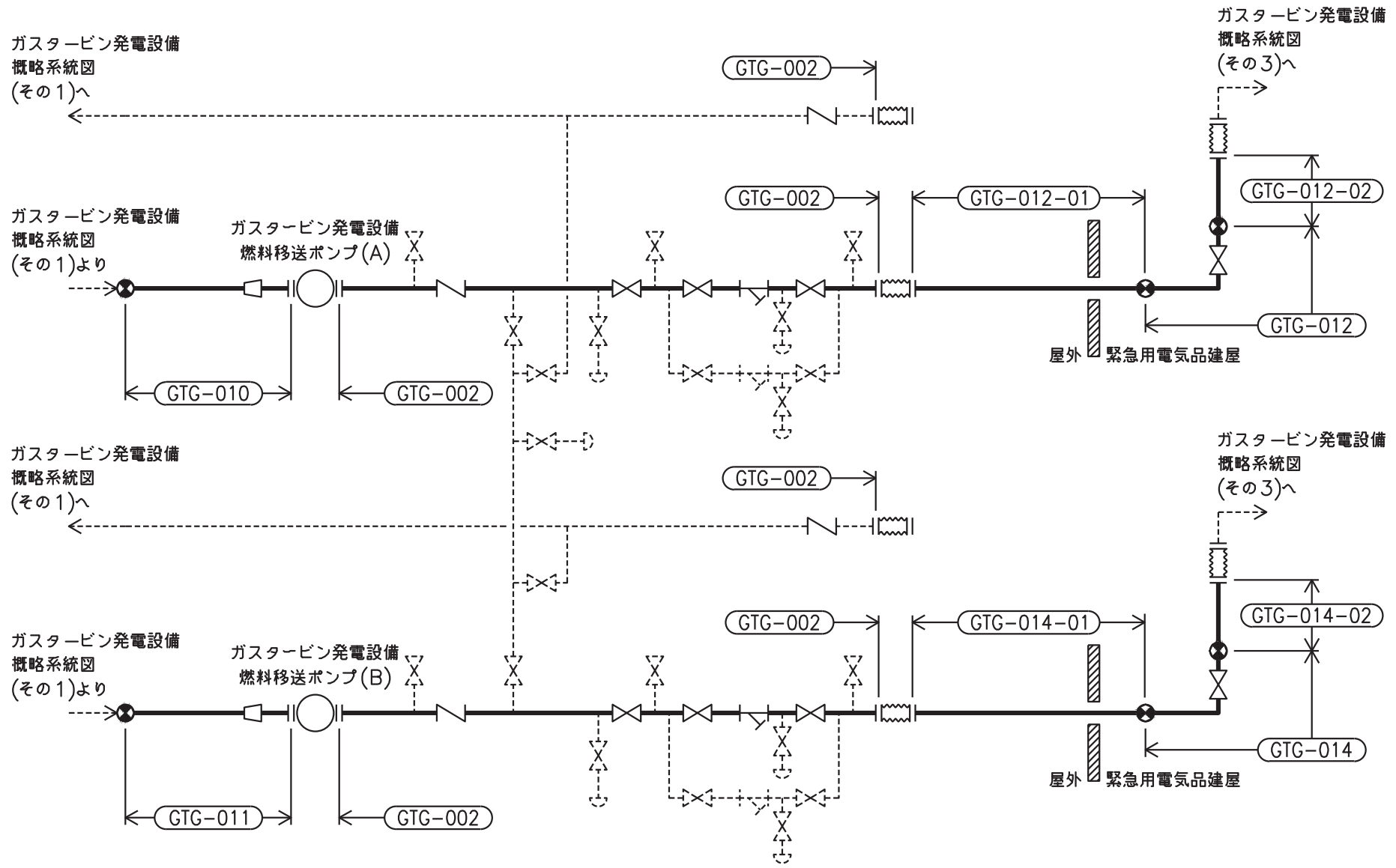
代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果（重大事故等クラス2管であってクラス2以下の管）

No.	配管モデル	許容応力状態 V _A 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
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	—	—	—	—

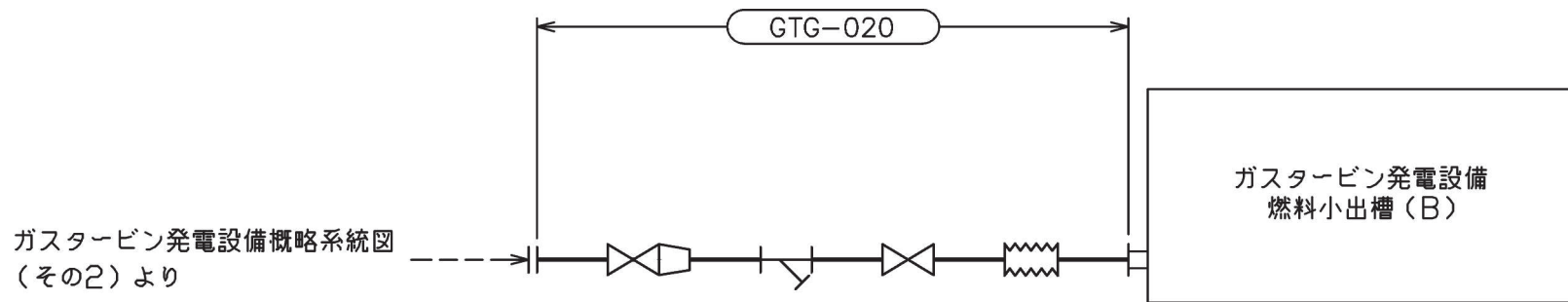
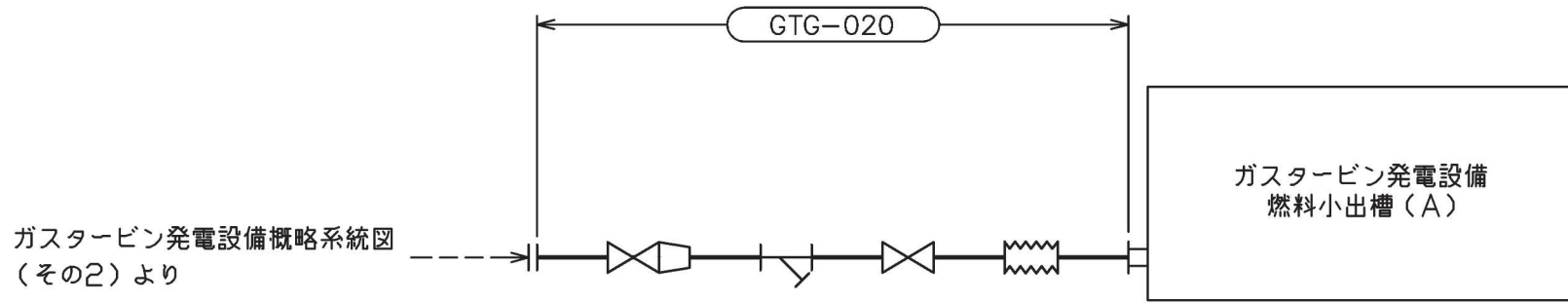
代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果（重大事故等クラス2管であってクラス2以下の管）

No.	配管モデル	許容応力状態 V _A 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)



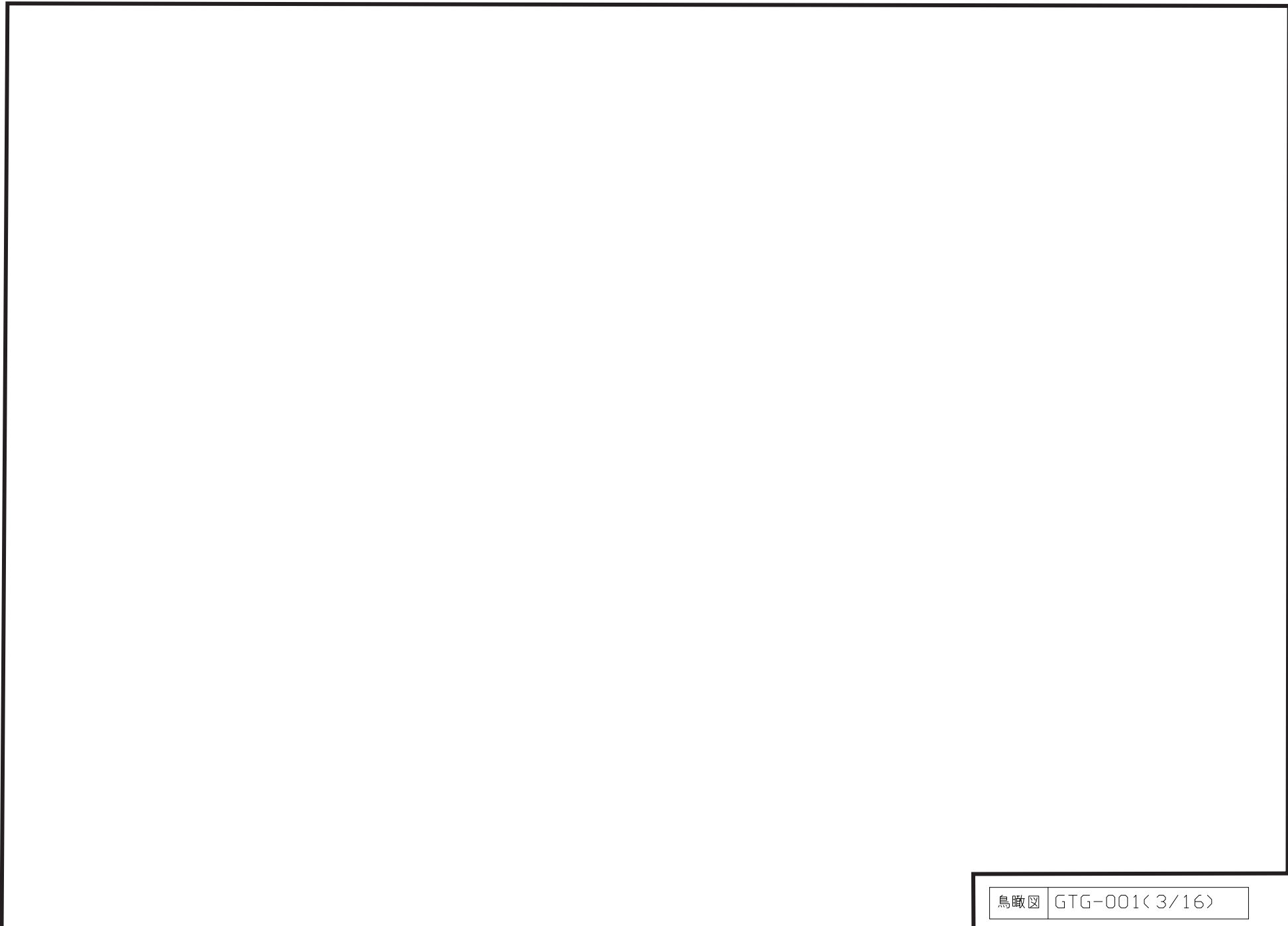
ガスタービン発電設備概略系統図 (その3)

鳥瞰図 GTG-001< 1/16 >

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<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。

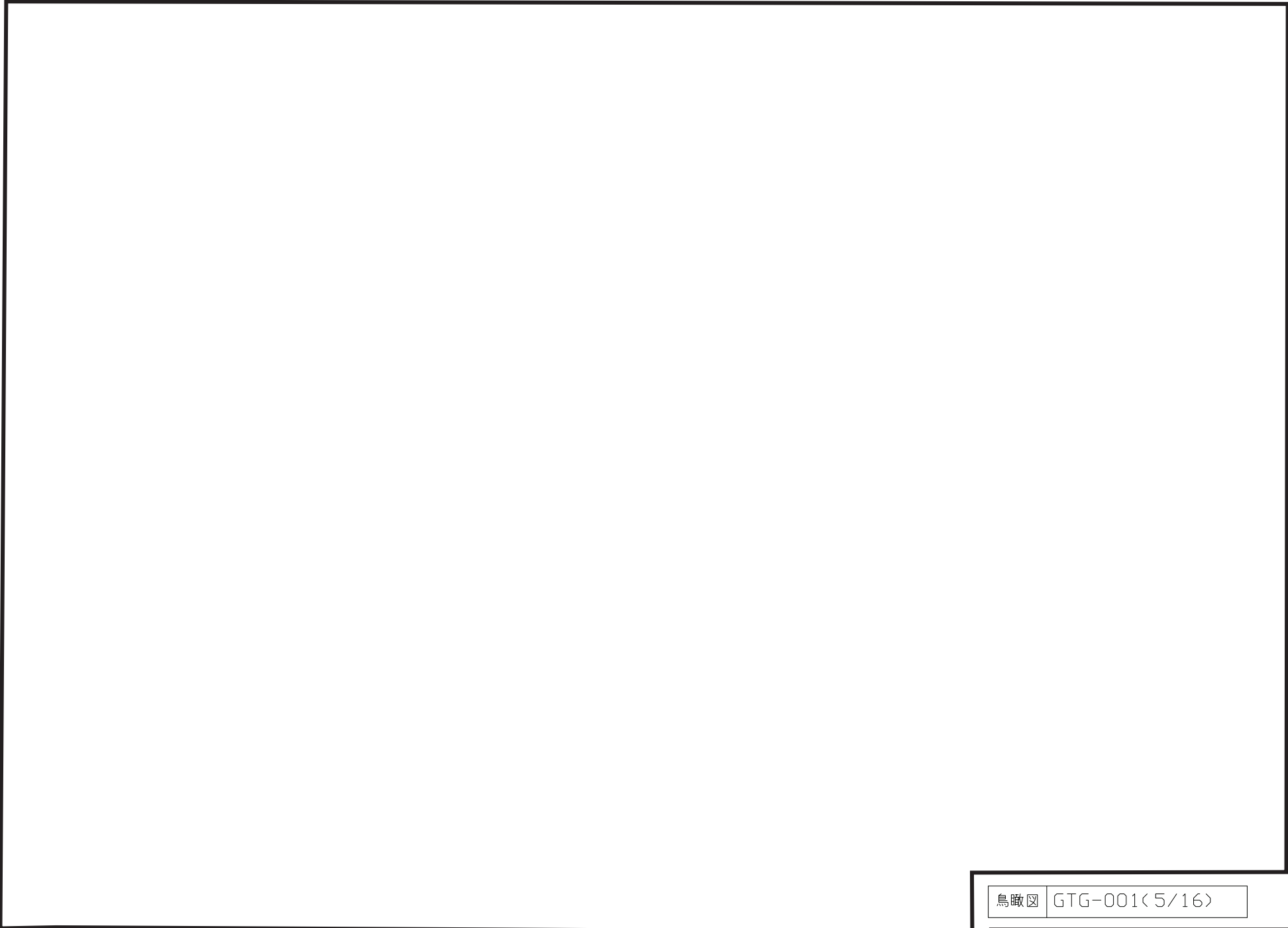


鳥瞰図 GTG-001<3/16>

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

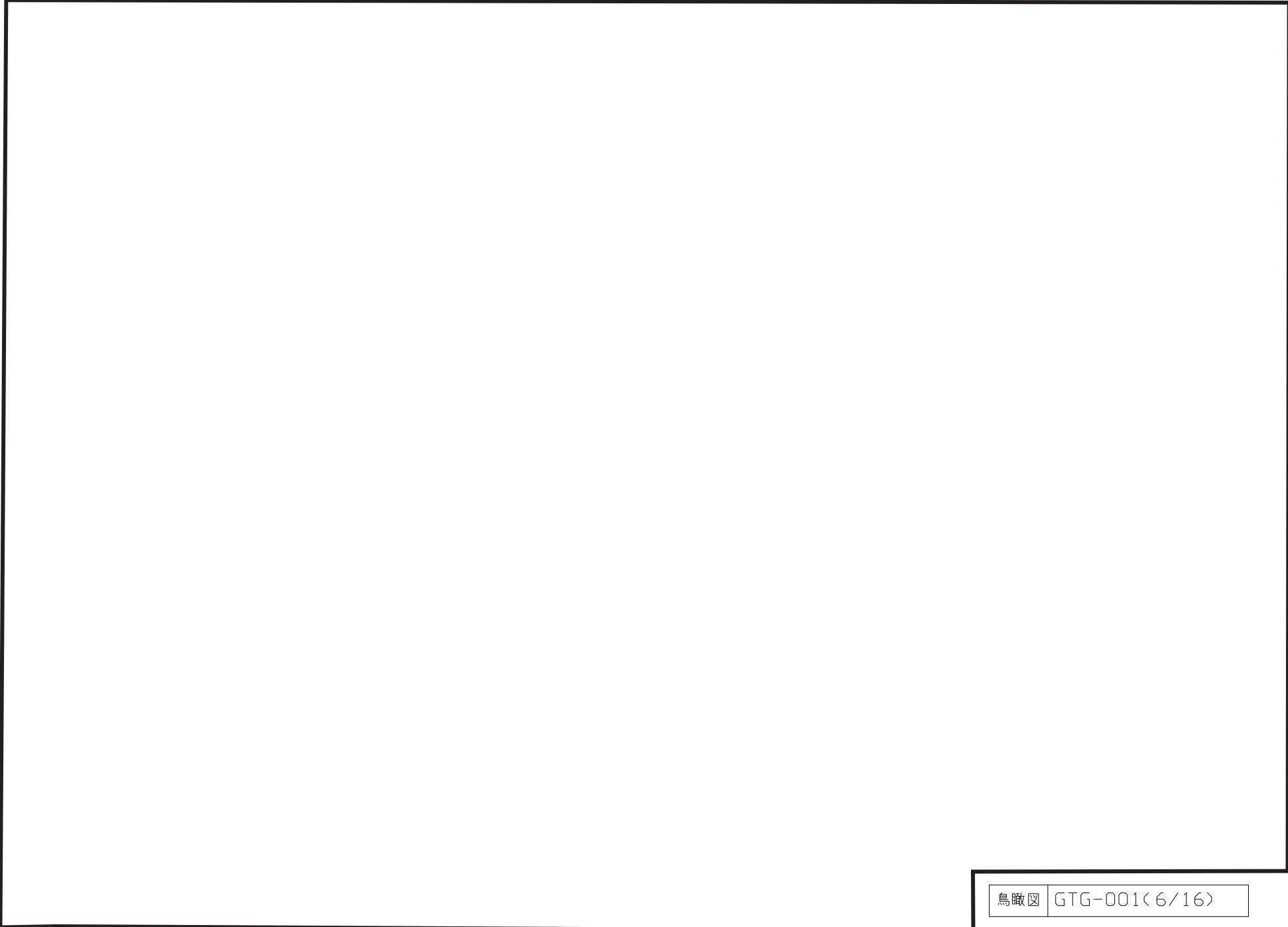
鳥瞰図 GTG-001<4/16>

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。



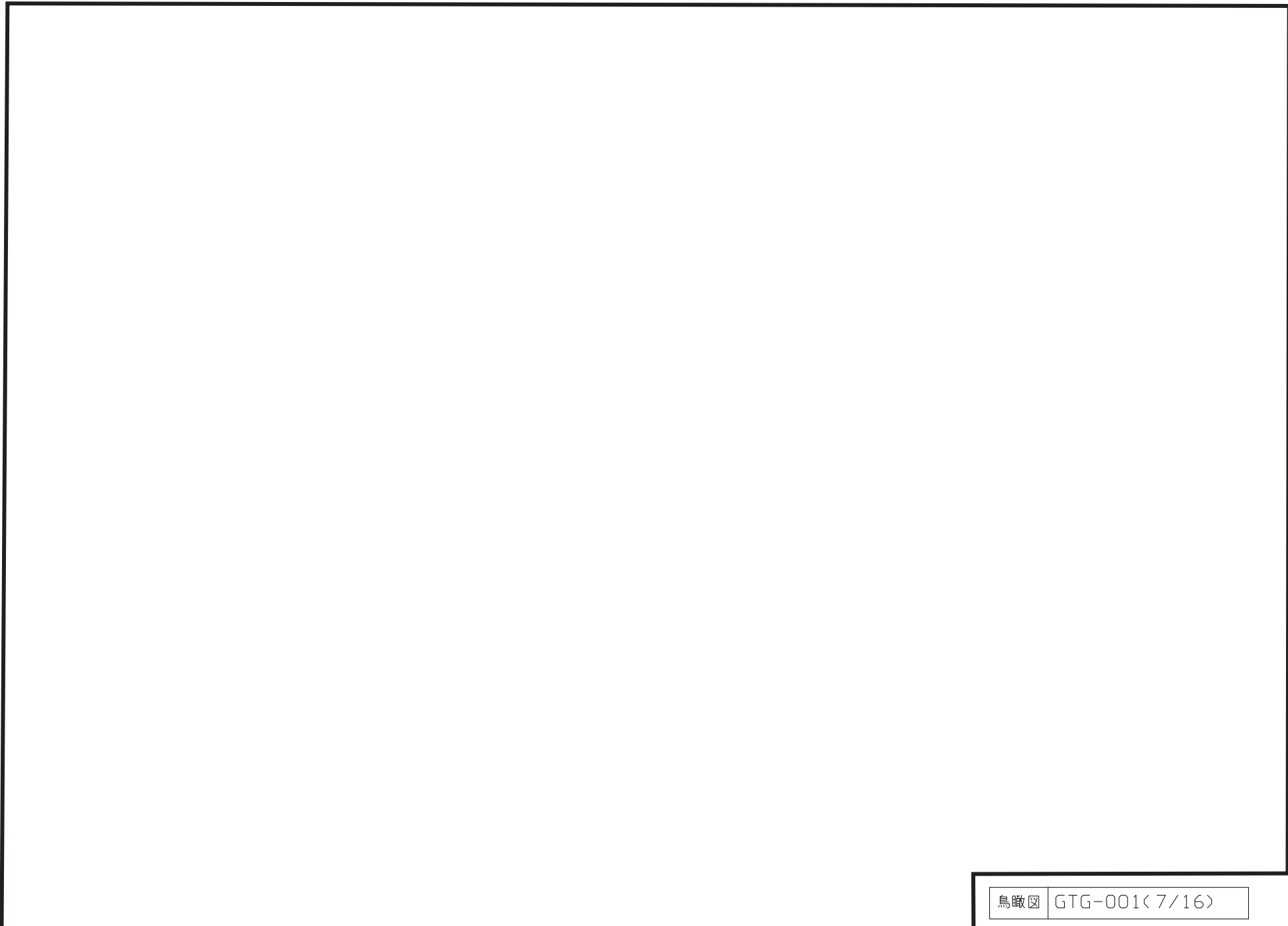
鳥瞰図 GTG-001<5/16>

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>

枠囲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 >

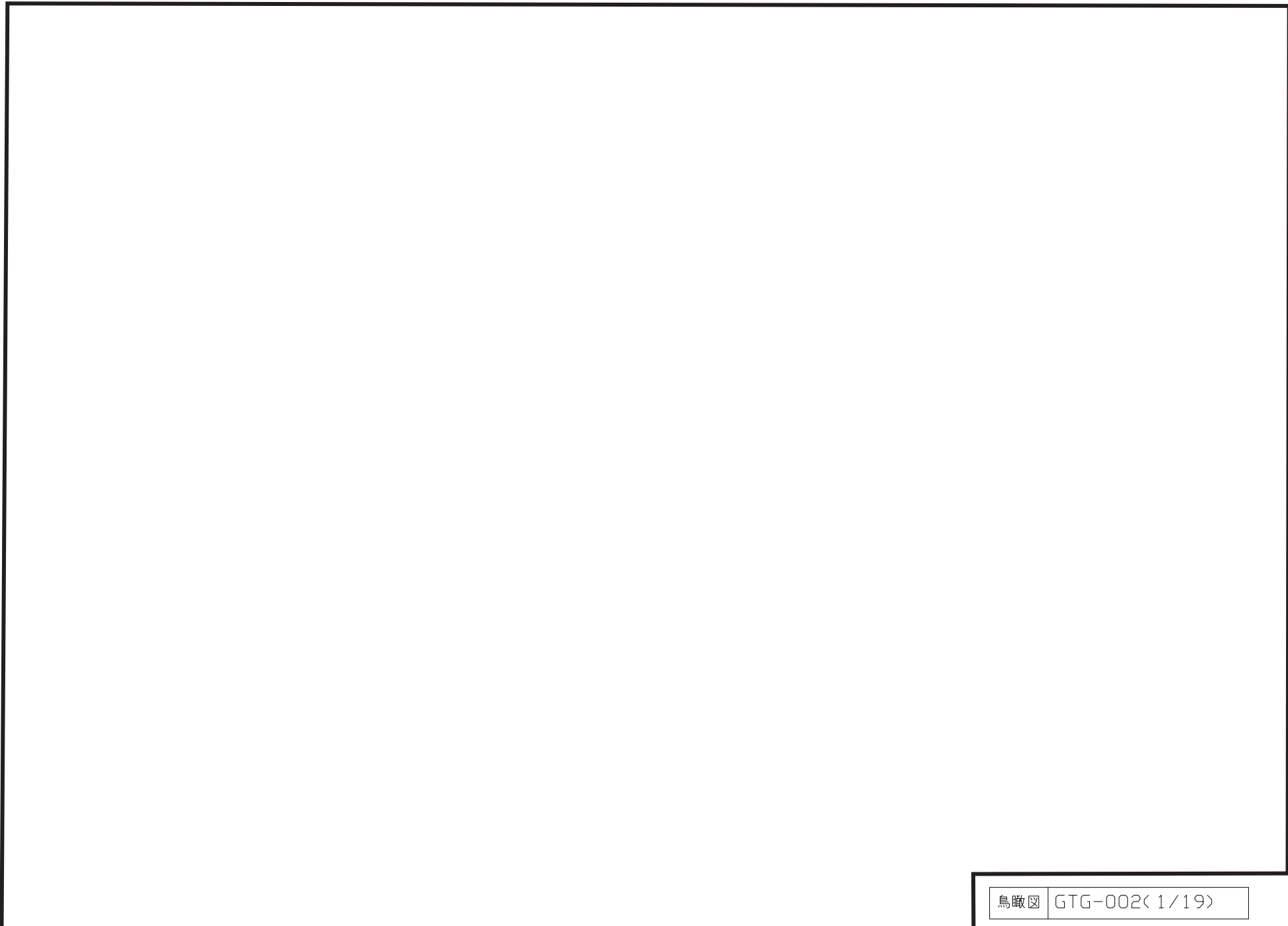
枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

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< 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-002< 1/19>

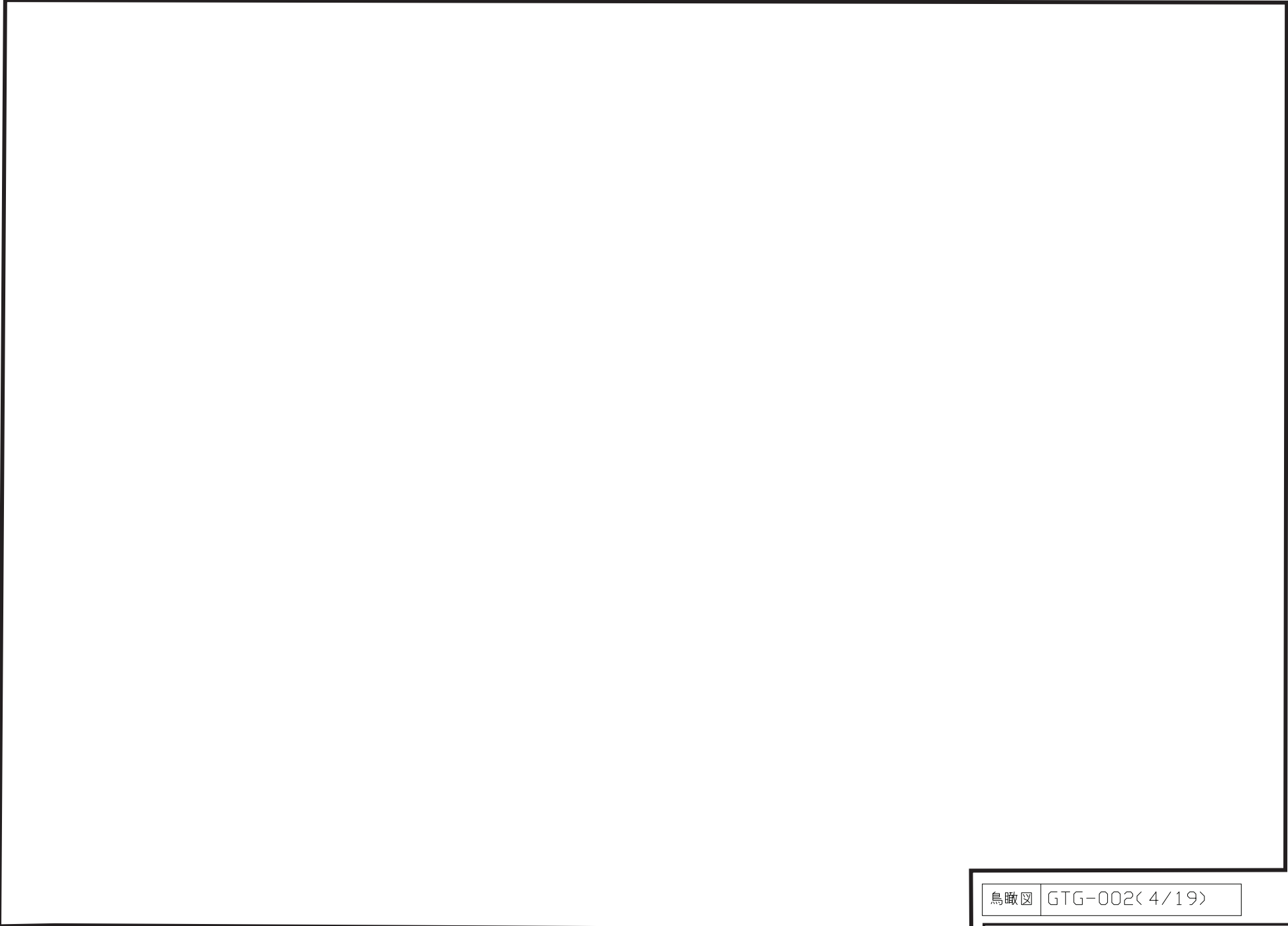
枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

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。

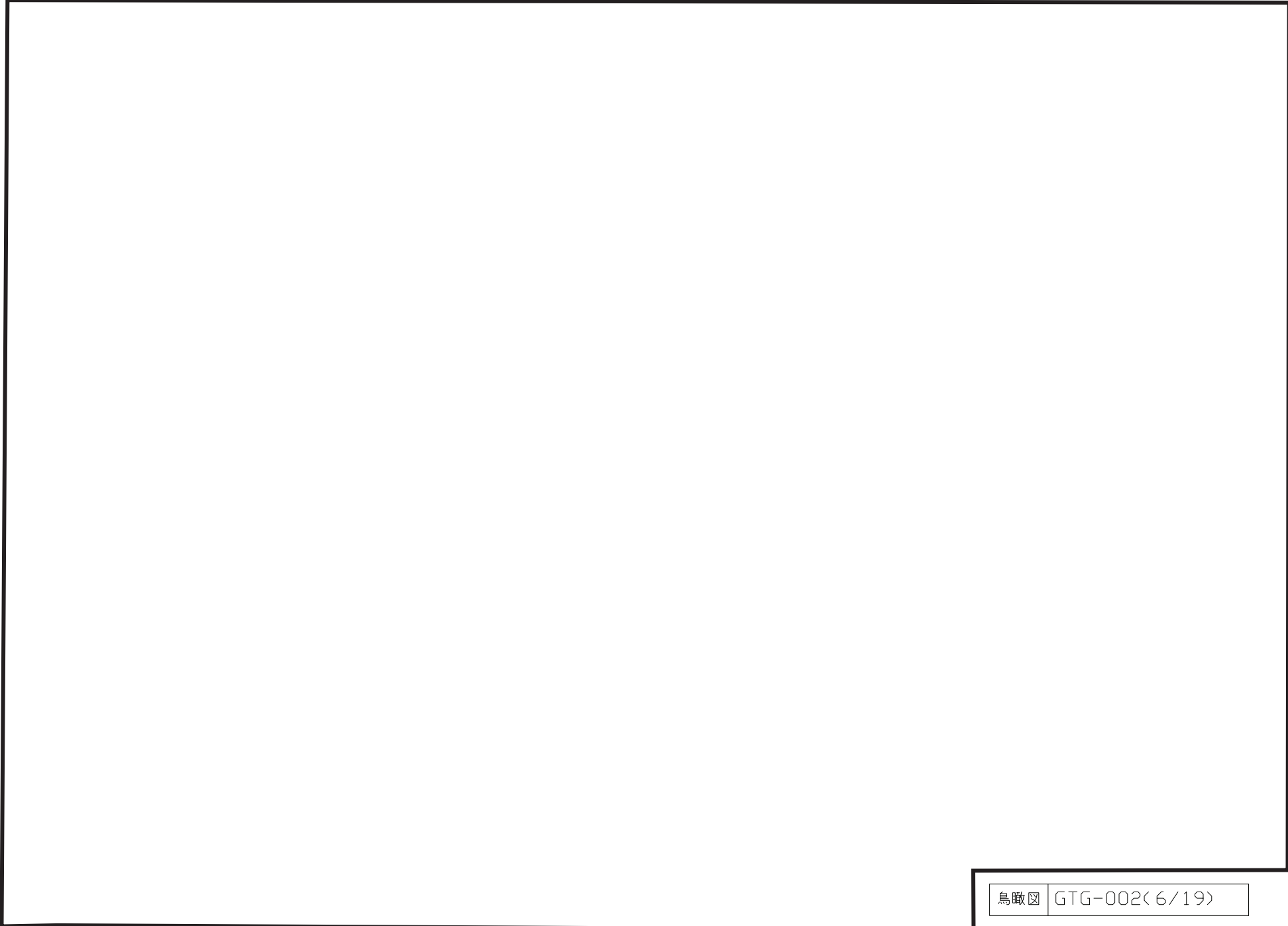


鳥瞰図 GTG-002< 4/19>

枠囲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 >

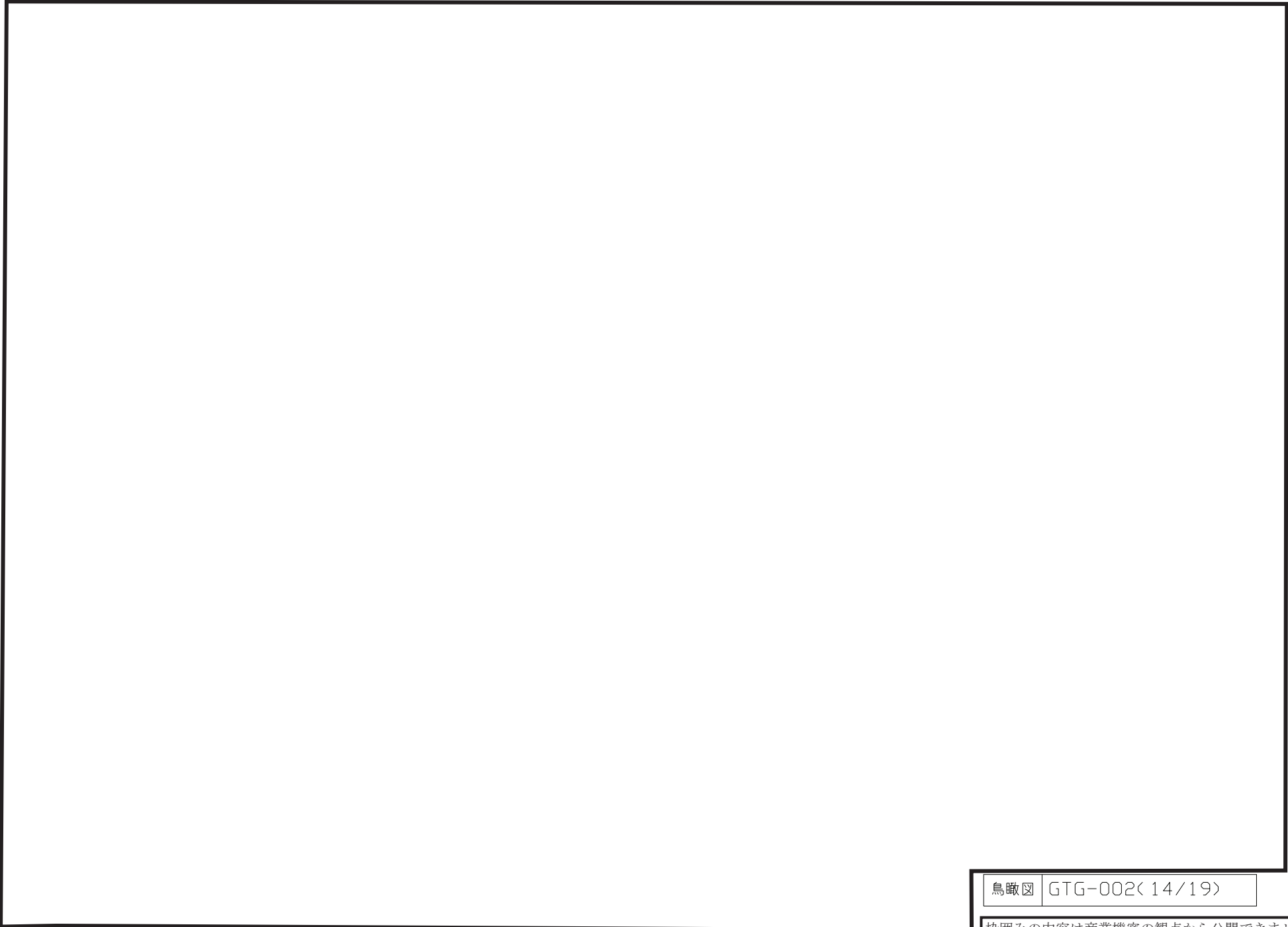
枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

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< 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>

枠囲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>

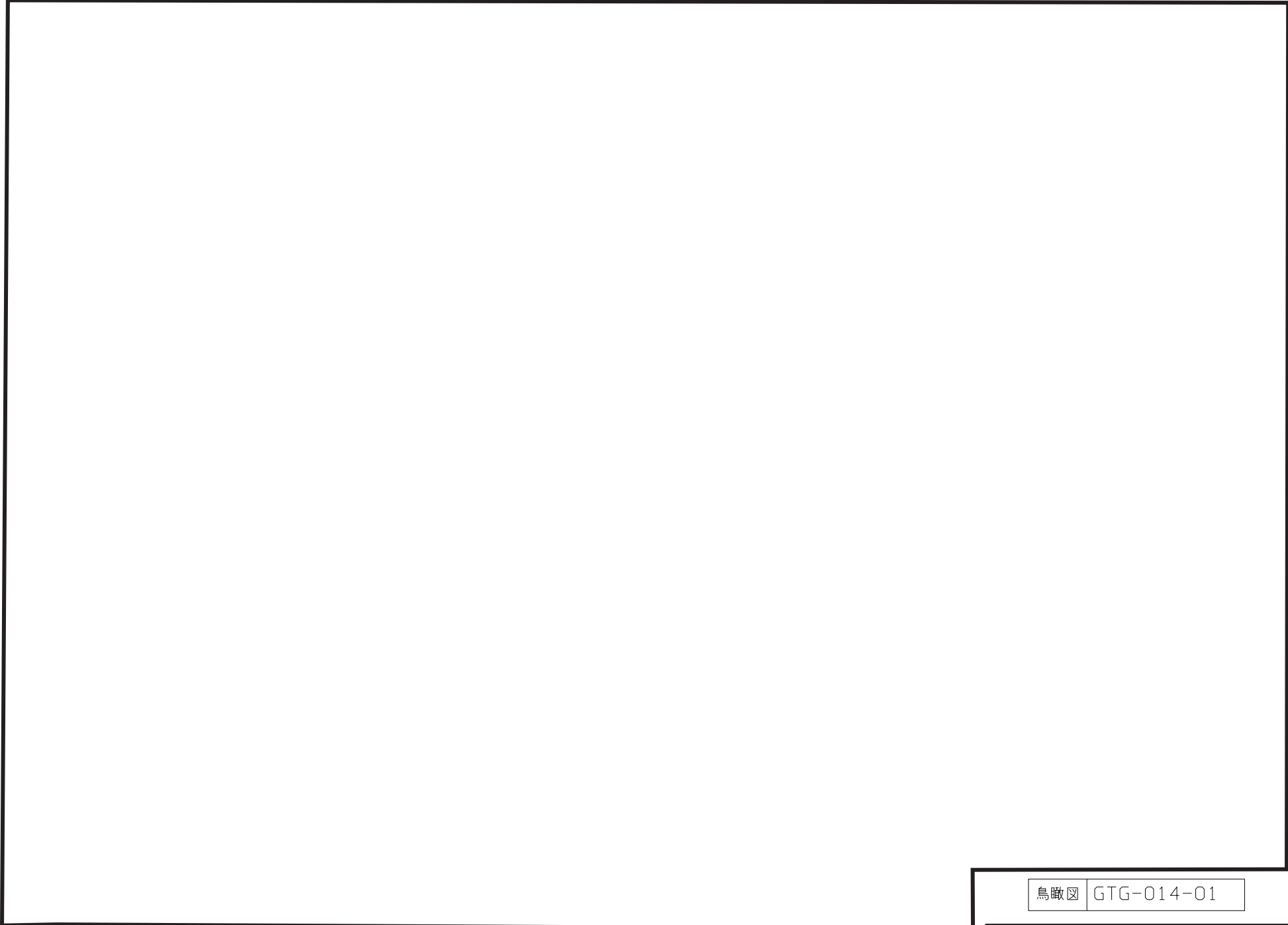
枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

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。

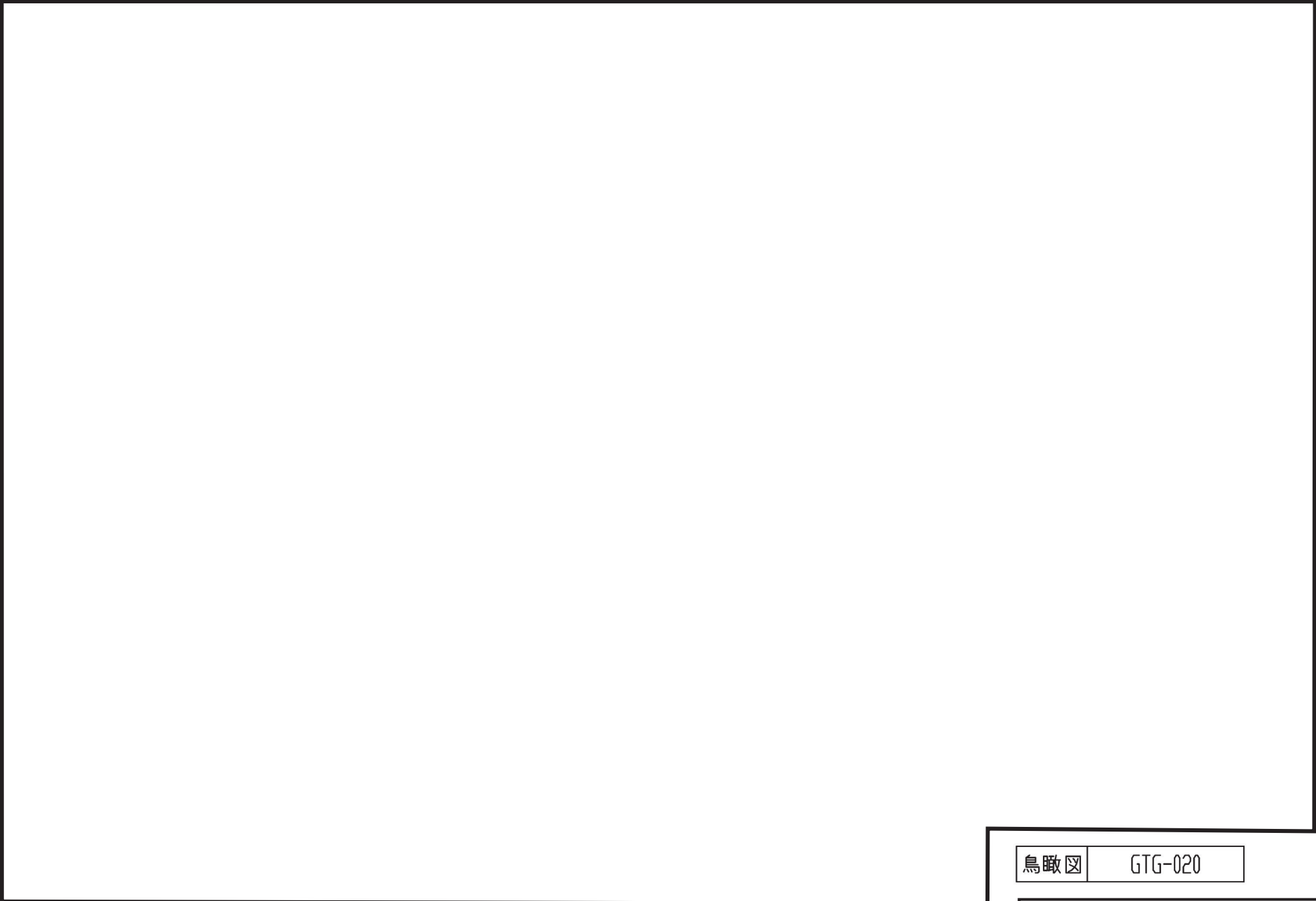


鳥瞰図 GTG-014-01

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	GTG-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

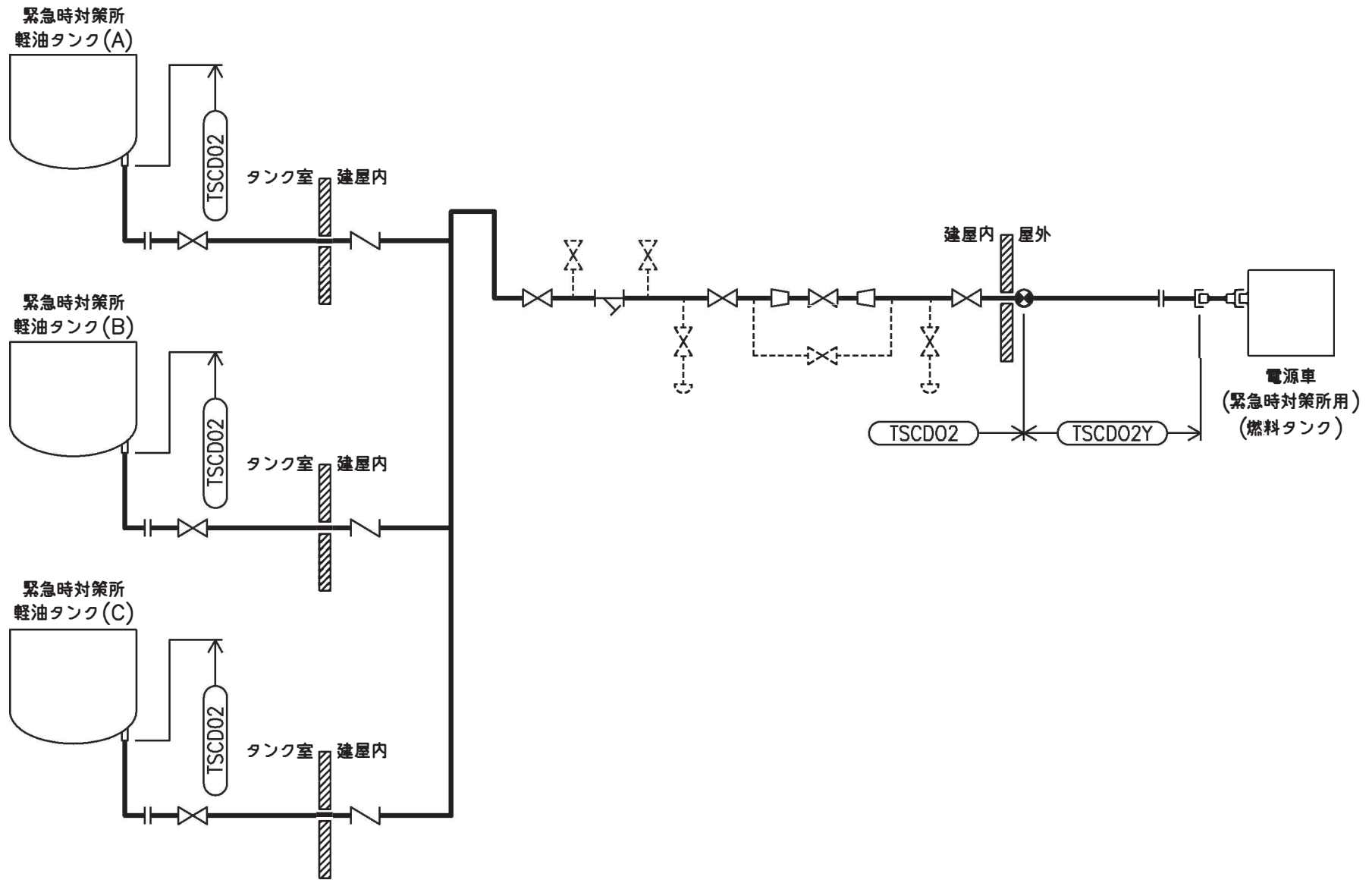
重大事故等対処設備

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 _A 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
1	TSCD02	79	84	368	4.38	○	43	154	478	3.10	—	—	—	—
2	TSCD02Y	2	95	453	4.76	—	2	140	396	2.82	○	—	—	—



緊急時対策所ディーゼル発電設備概略系統図(その1)

鳥瞰図 TSCD02<4/8>

鳥瞰図 TSCD02<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 TSCD02<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 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

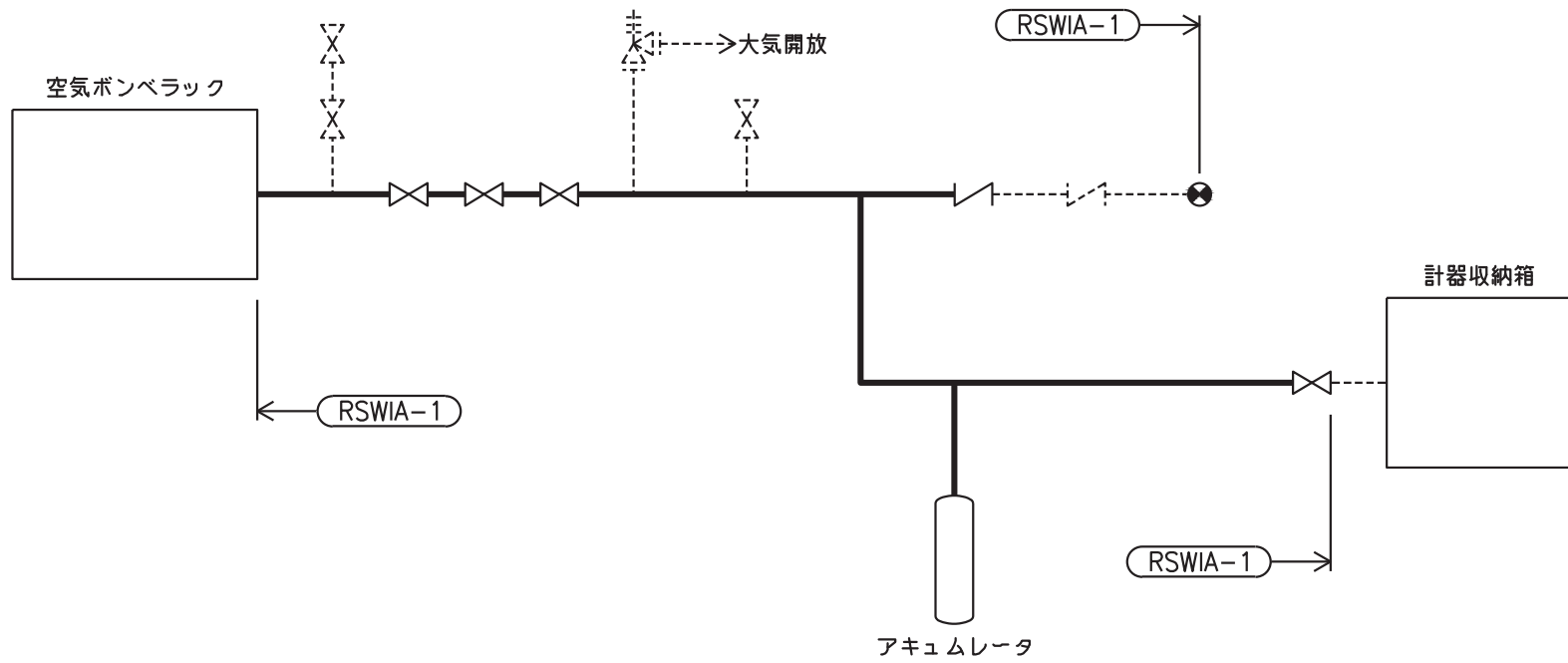
7.4.2.4 代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果

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。

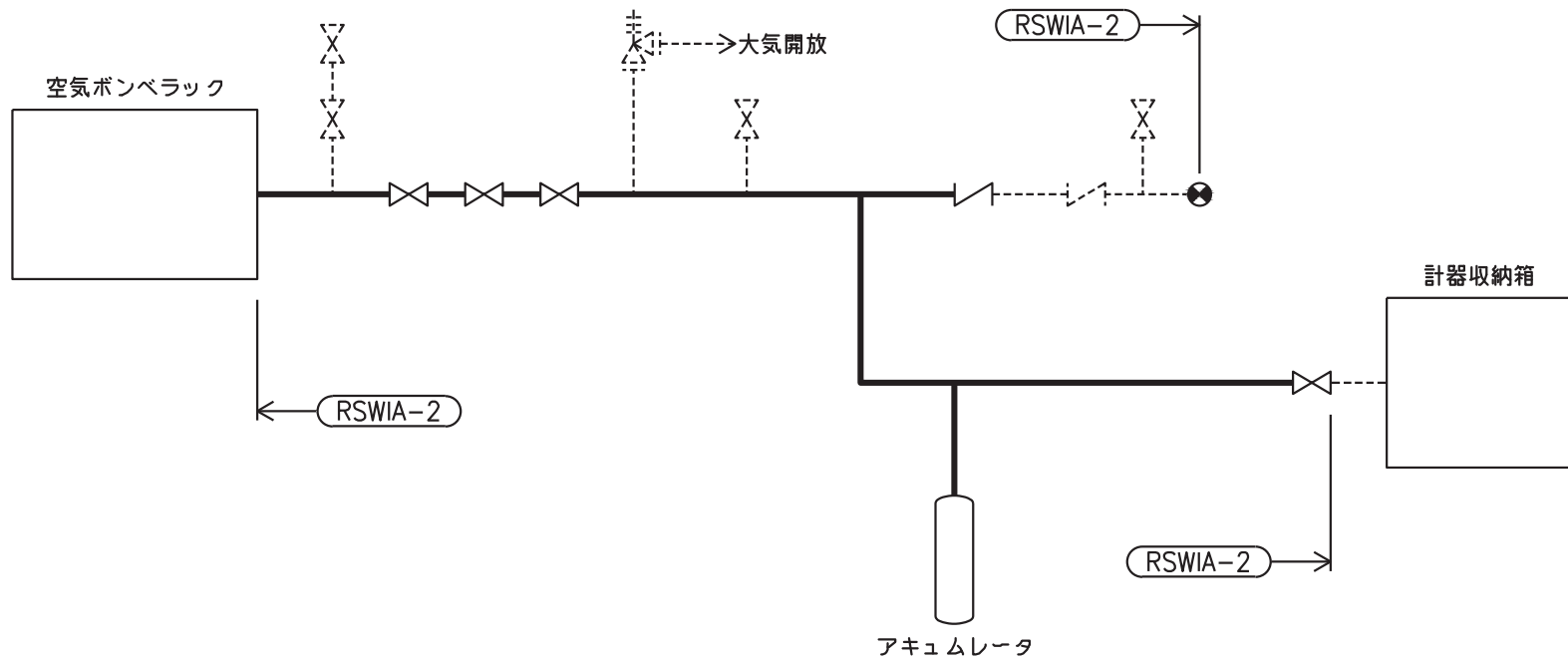
クラス 2 以下の管

No.	配管モデル	許容応力状態Ⅲ _A 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
1	RSWIA-1	18	127	188	1.48	○	20	241	376	1.56	—*	—	—	—
2	RSWIA-2	9	124	188	1.51	—	20	241	376	1.56	○*	—	—	—

注記* : 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(取水位計測廻り)概略系統図(その1)



原子炉補機冷却海水系(取水計測回り)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>

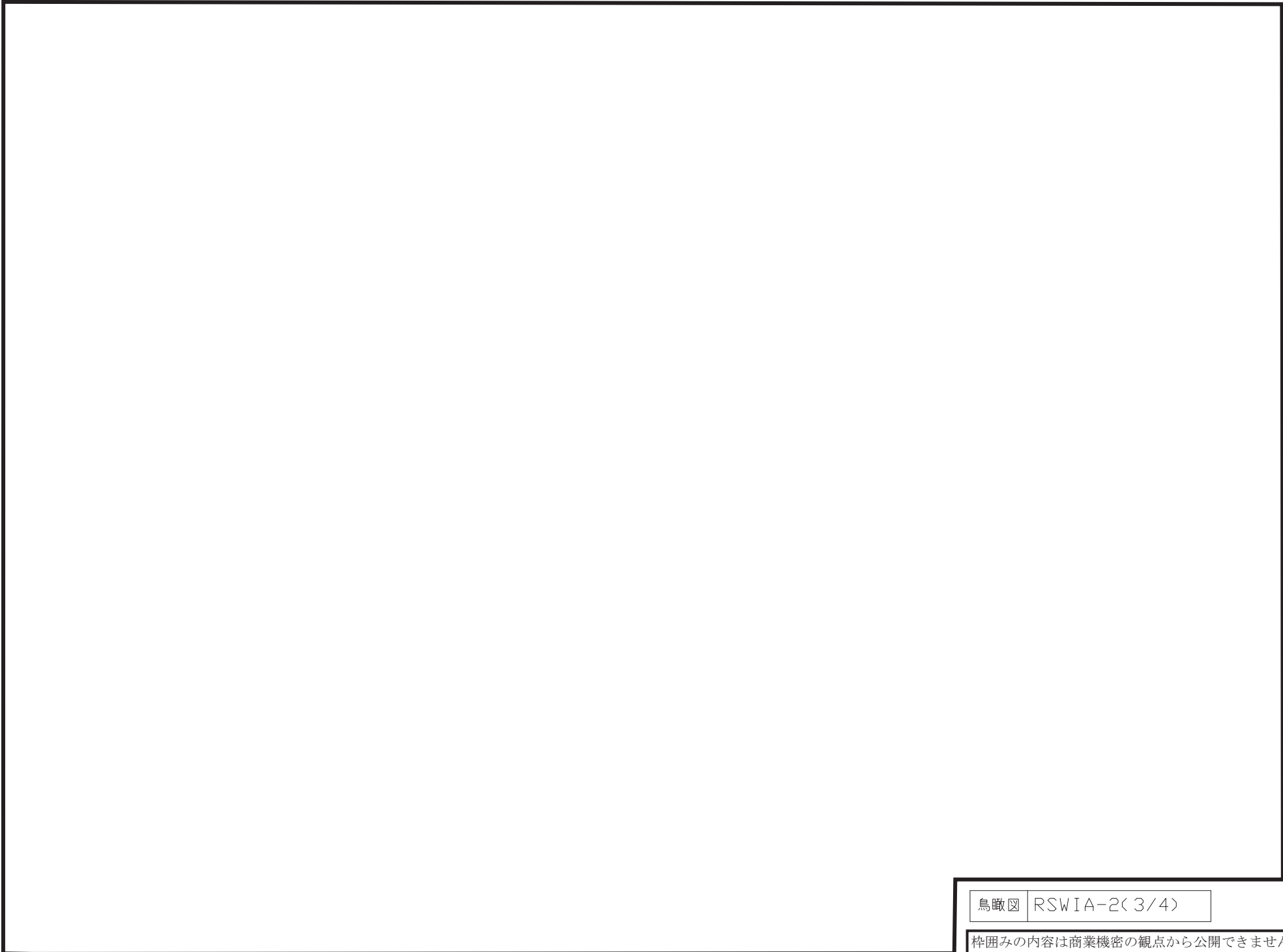
枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

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

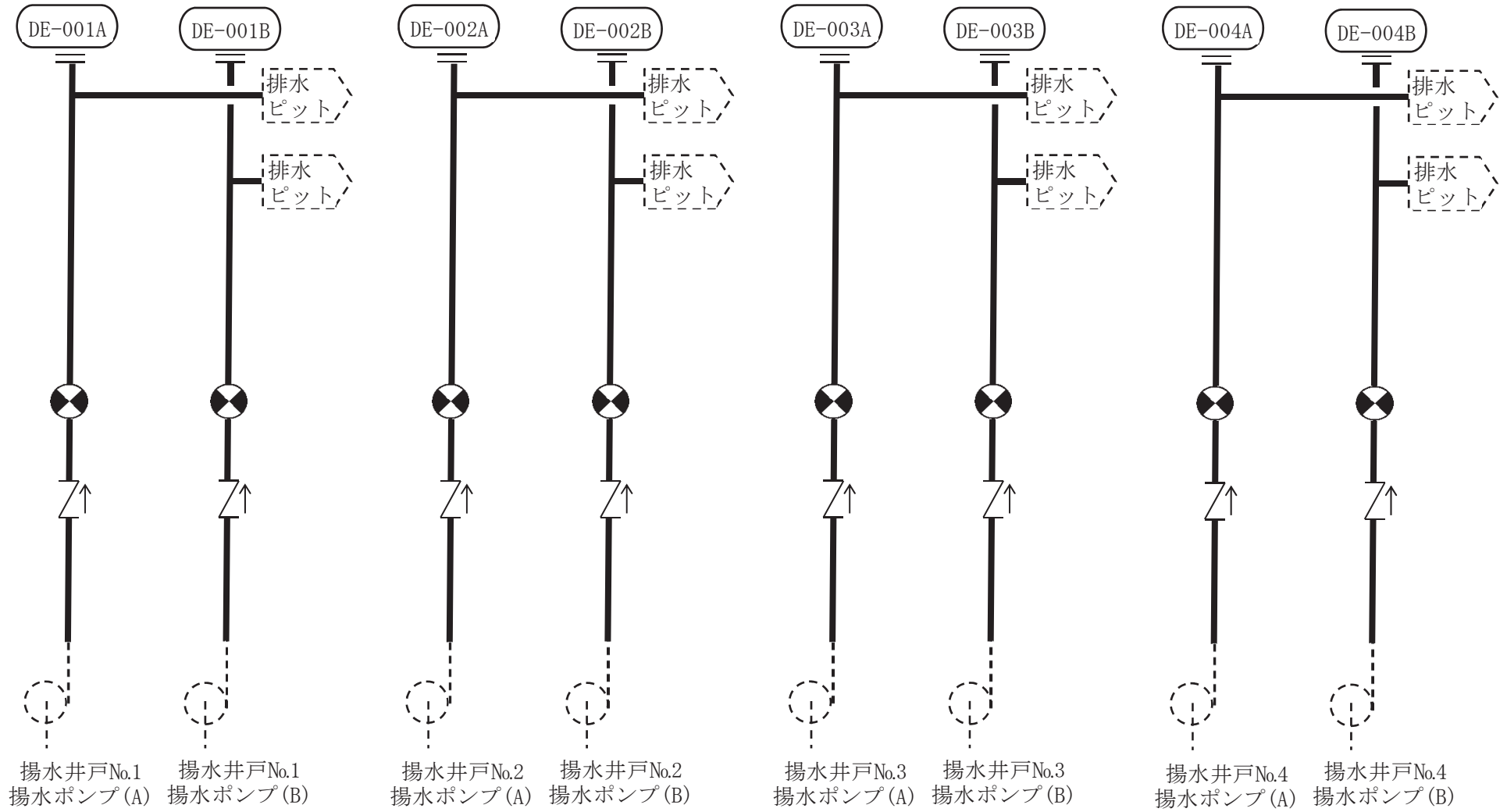
設計基準対象施設

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 _A 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
1	DE-001A	624	79	333	4.21	○	510	205	430	2.09	—	—	—	—
2	DE-001B	512	64	333	5.20	—	509	167	430	2.57	—	—	—	—
3	DE-002A	627	78	333	4.26	—	510	149	430	2.88	—	—	—	—
4	DE-002B	512	61	333	5.45	—	507	159	430	2.70	—	—	—	—
5	DE-003A	624	79	333	4.21	—	508	165	430	2.60	—	—	—	—
6	DE-003B	512	64	333	5.20	—	507	212	430	2.02	○	—	—	—
7	DE-004A	627	78	333	4.26	—	510	178	430	2.41	—	—	—	—
8	DE-004B	512	61	333	5.45	—	801	200	430	2.15	—	—	—	—



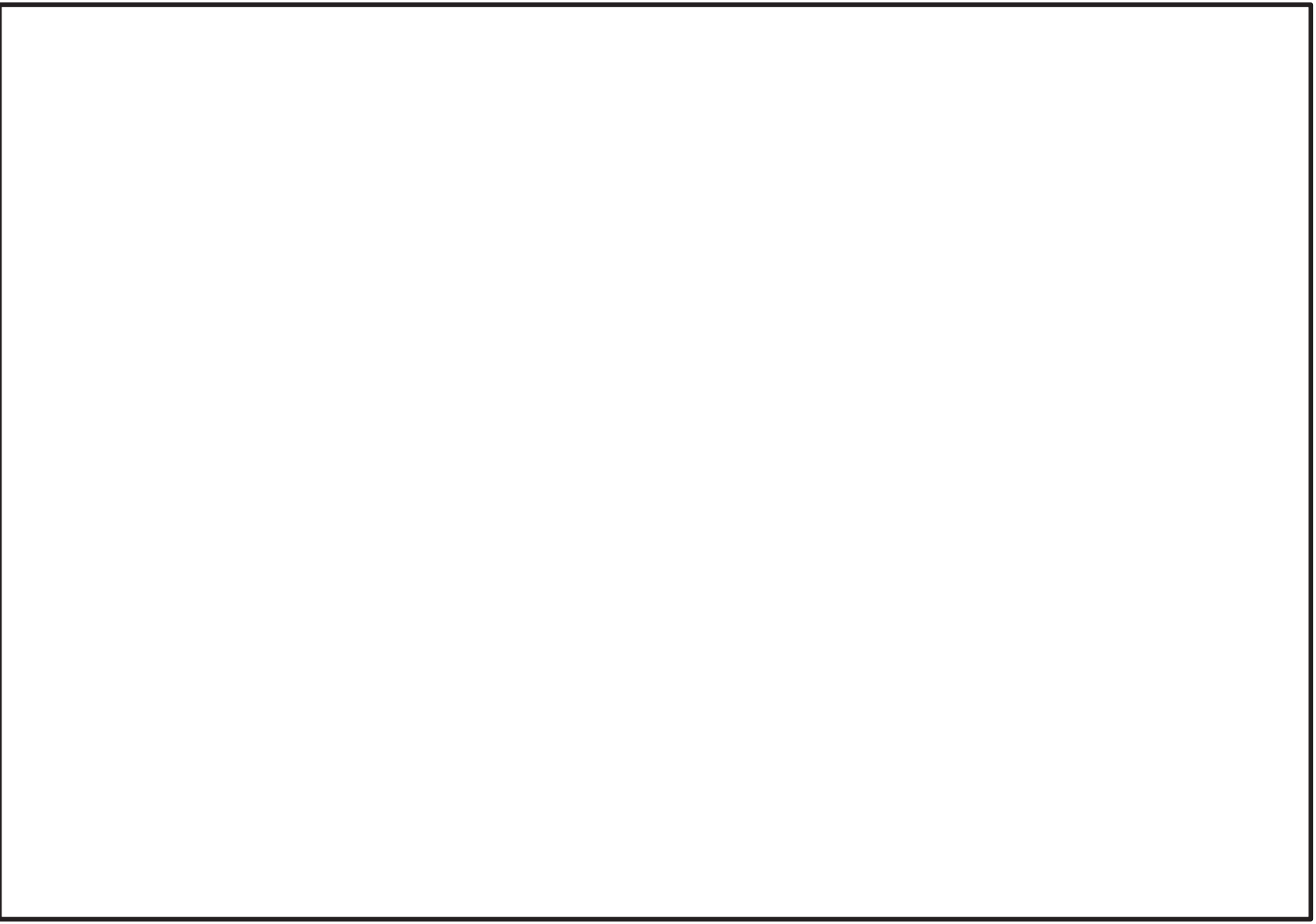
地下水水位低下設備概略系統図



鳥瞰図

DE-001A (1/3)

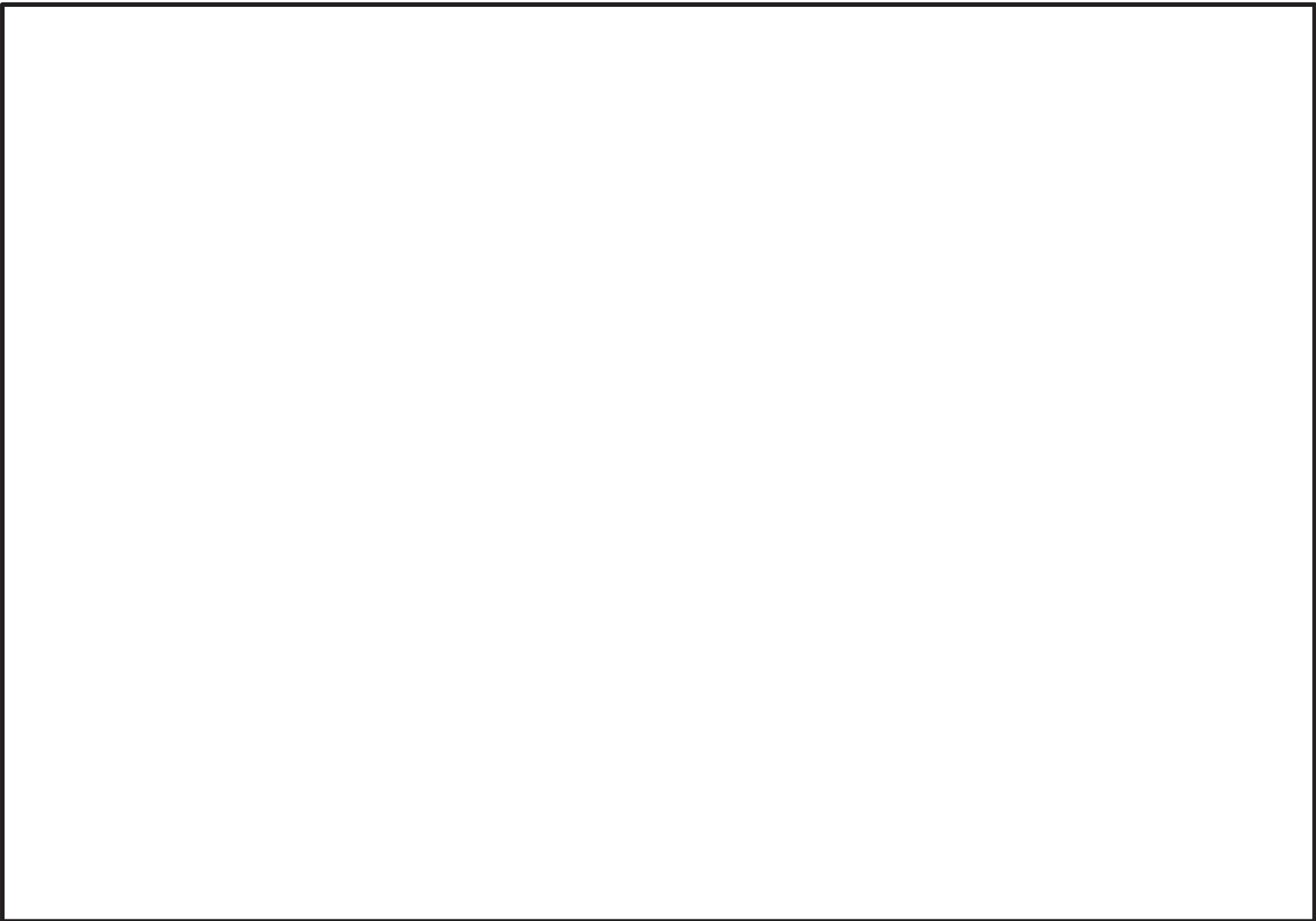
枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。



鳥瞰図

DE-001A(2/3)

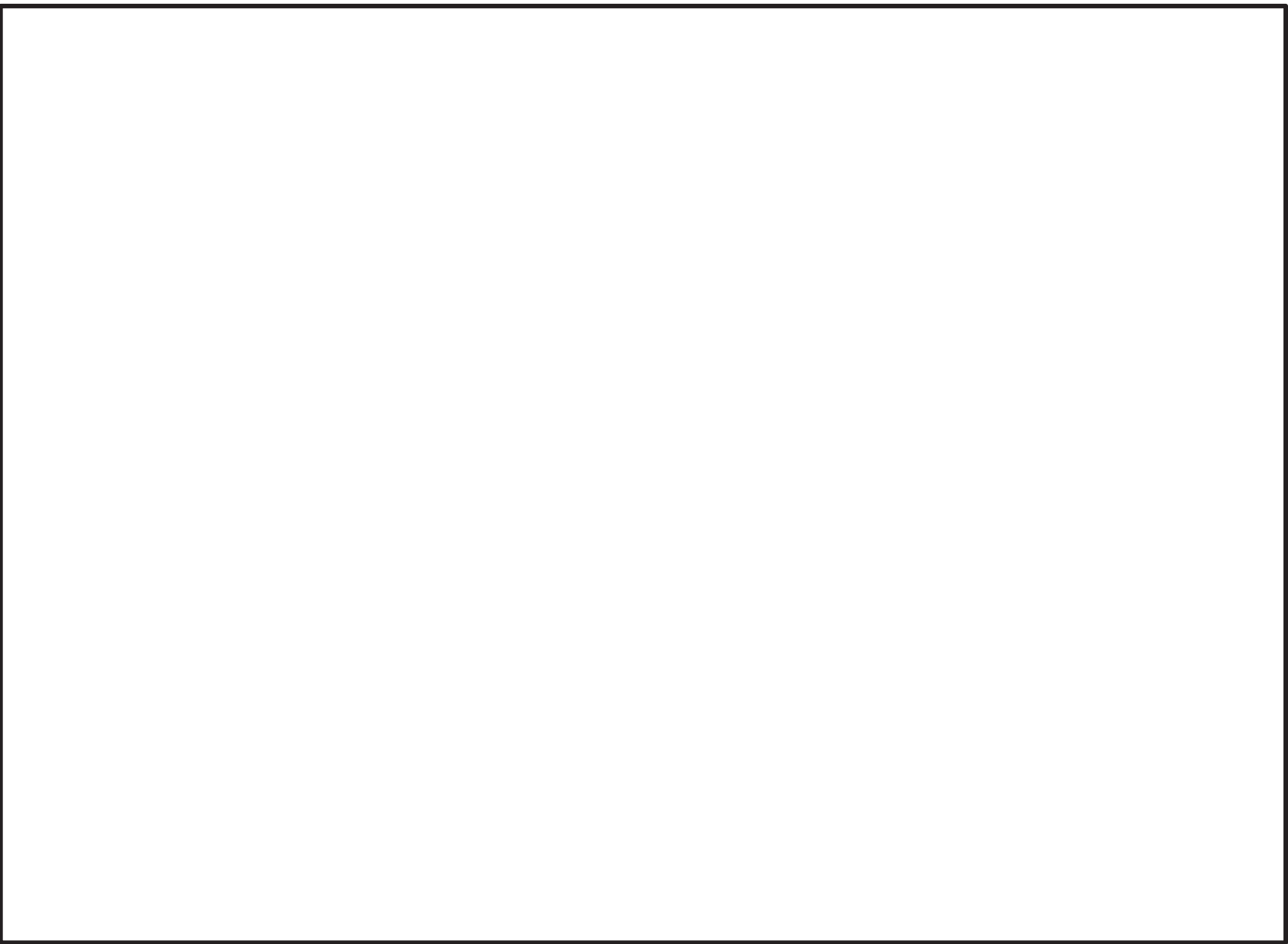
枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。



鳥瞰図

DE-001A (3/3)

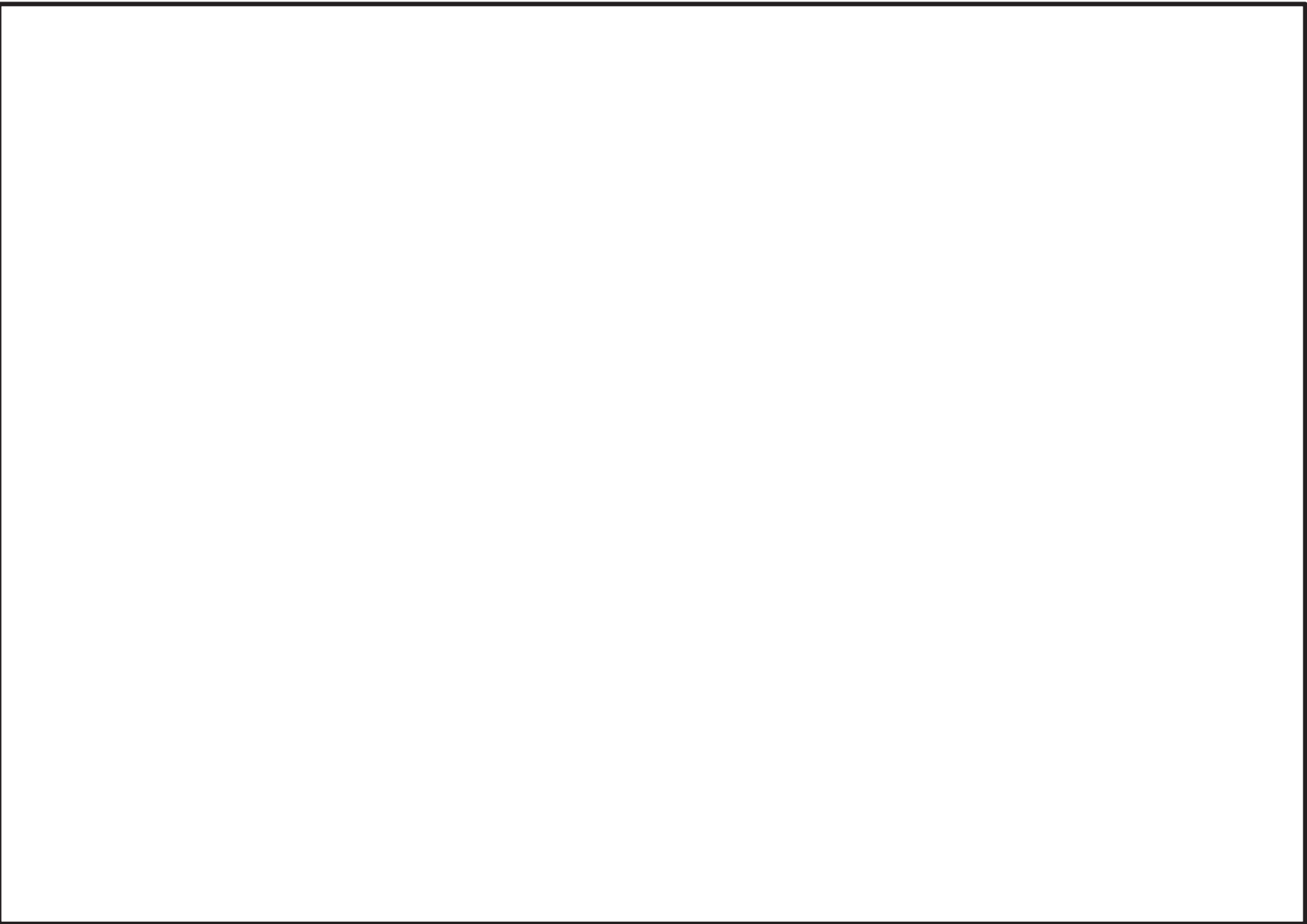
枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。



鳥瞰図

DE-001B(1/3)

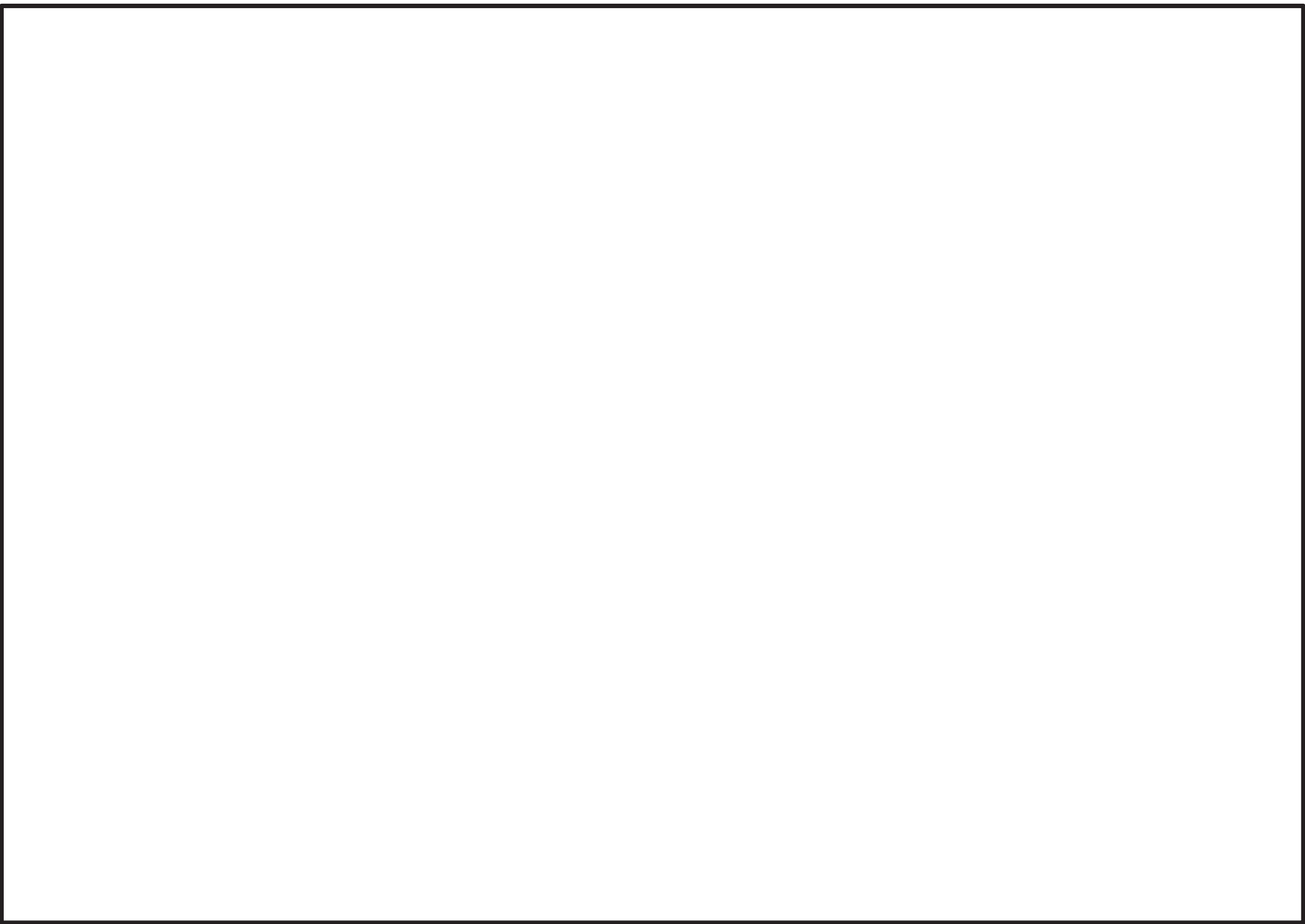
枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。



鳥瞰図

DE-001B (2/3)

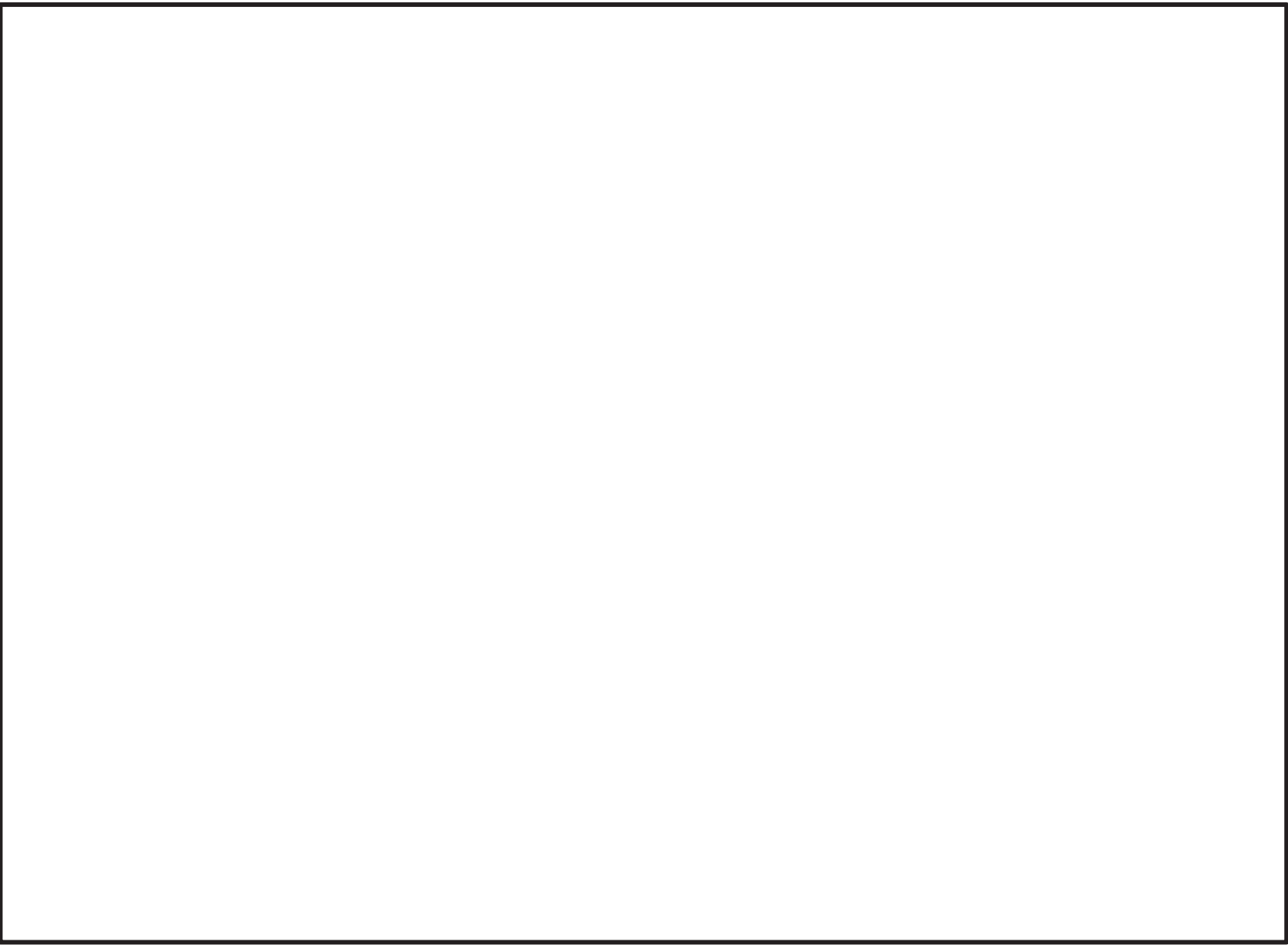
枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。



鳥瞰図

DE-001B (3/3)

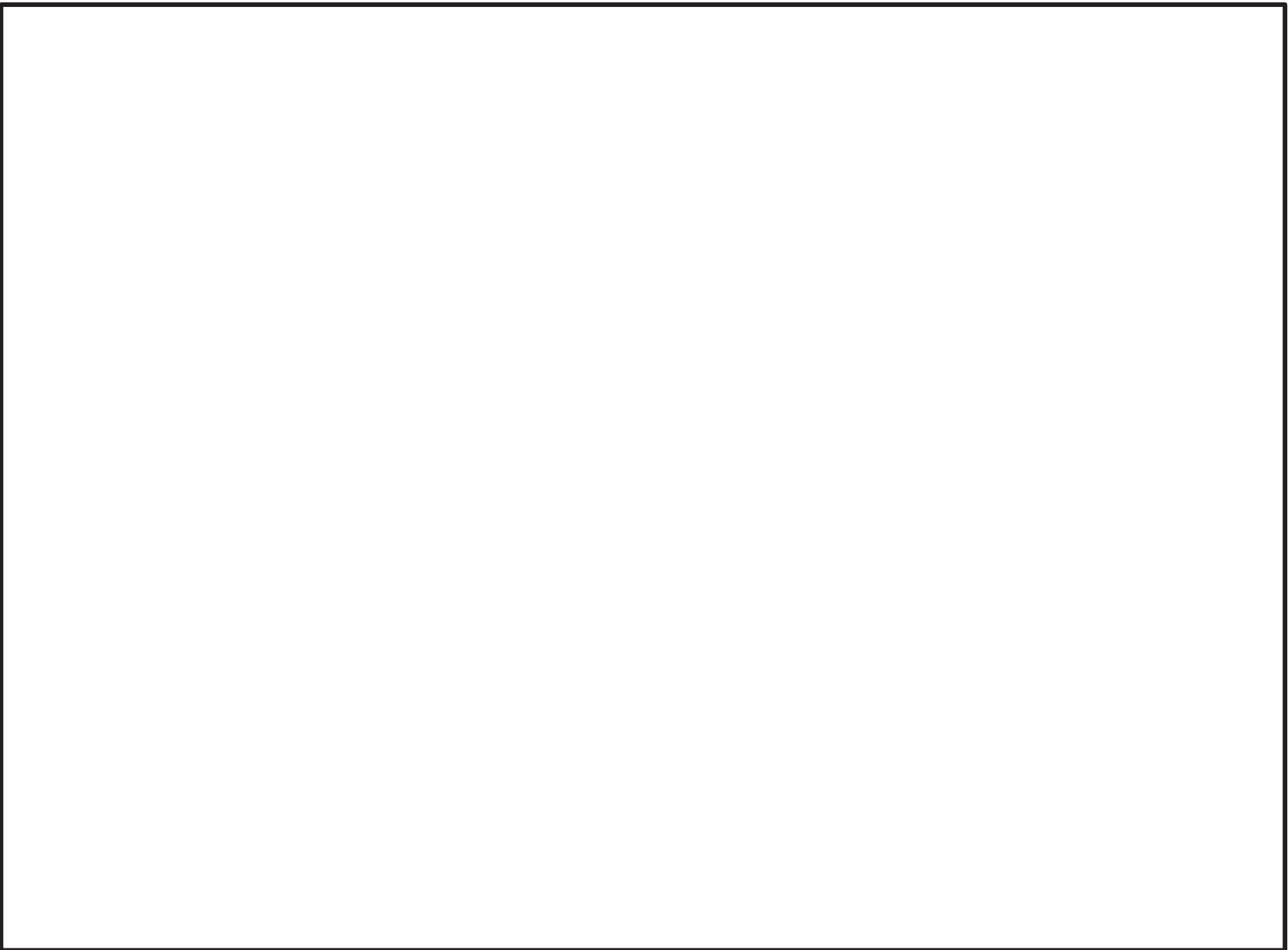
枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。



鳥瞰図

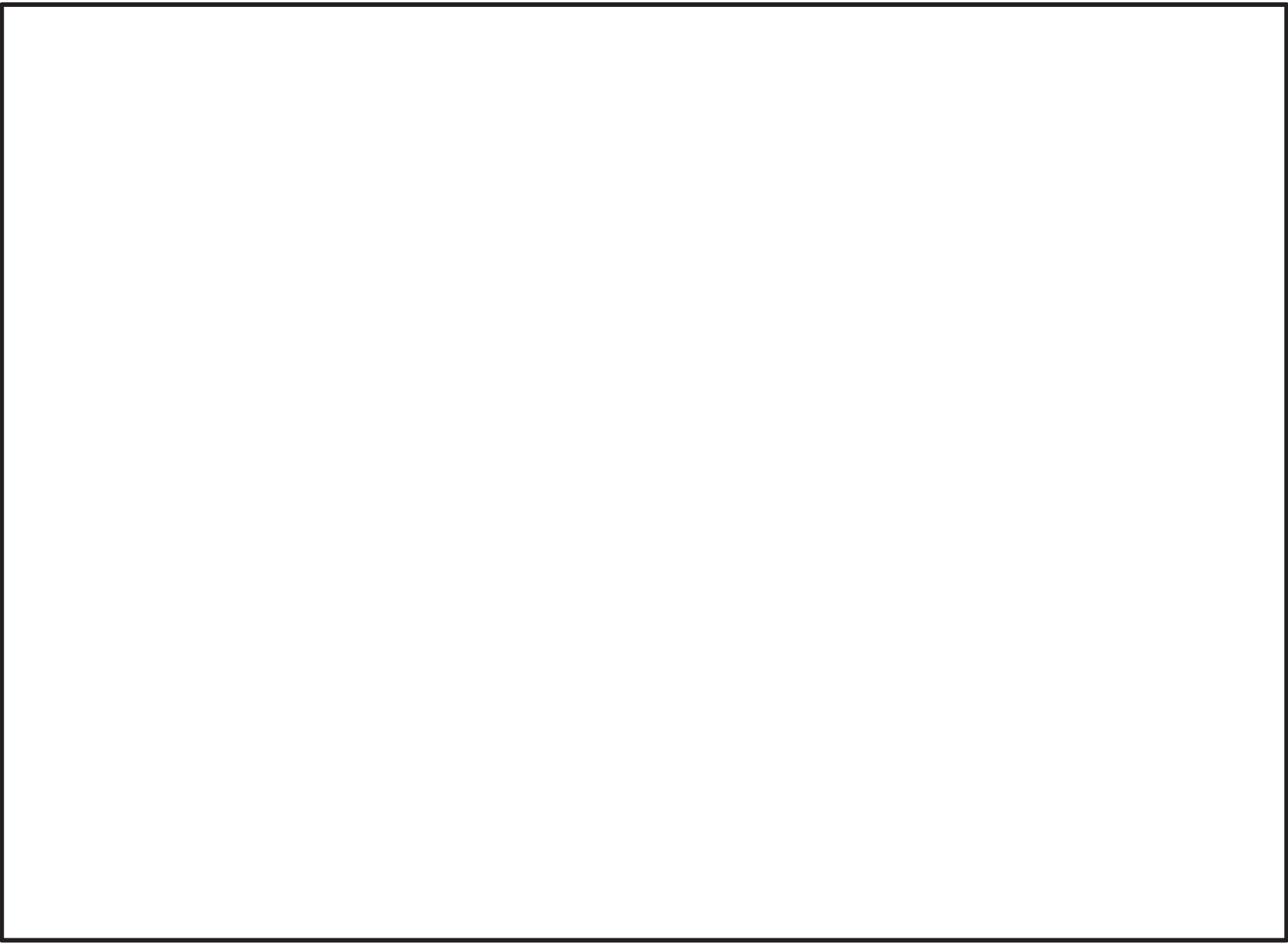
DE-002A (1/3)

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。



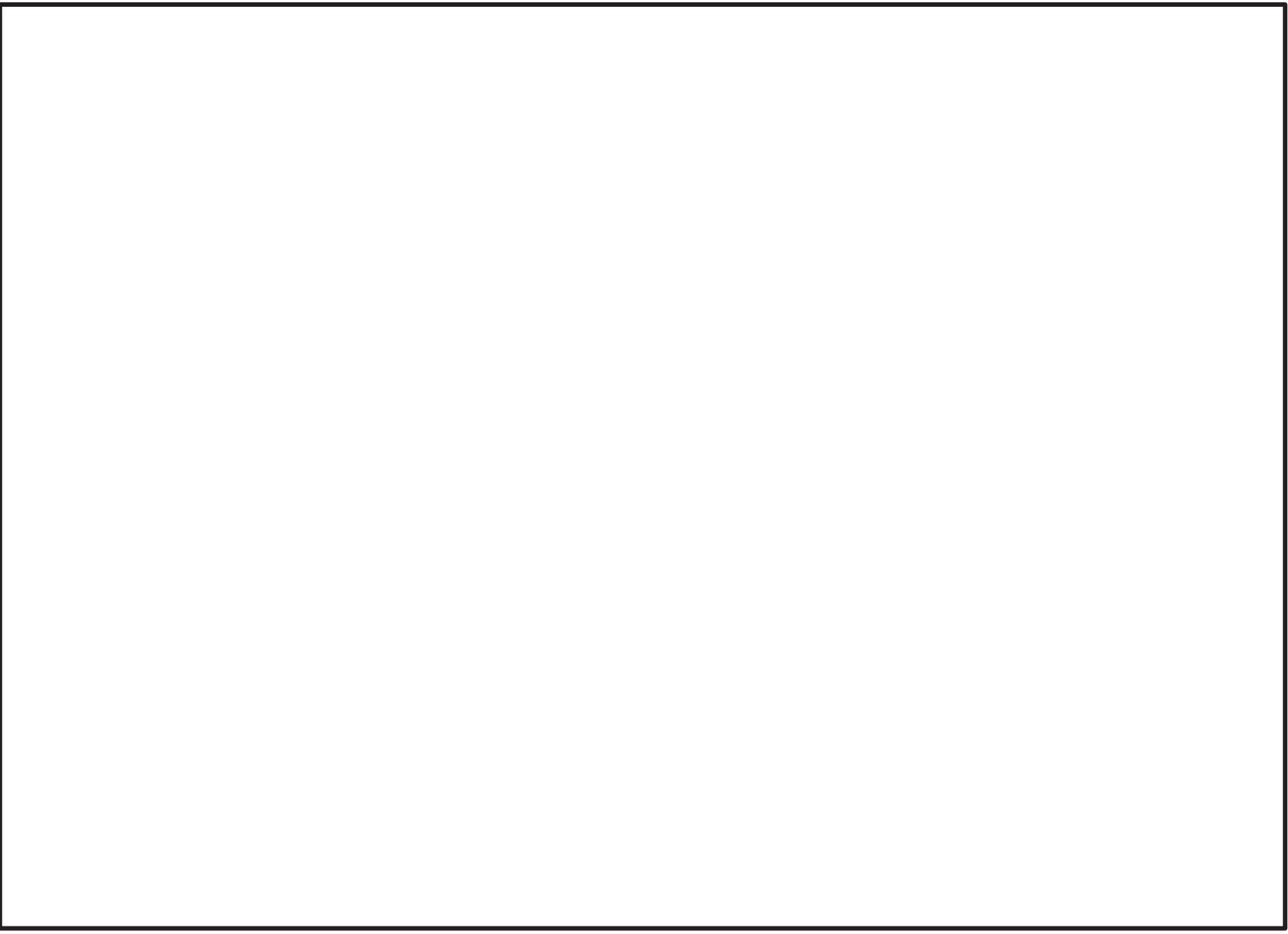
鳥瞰図	DE-002A (2/3)
-----	---------------

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)
-----	---------------

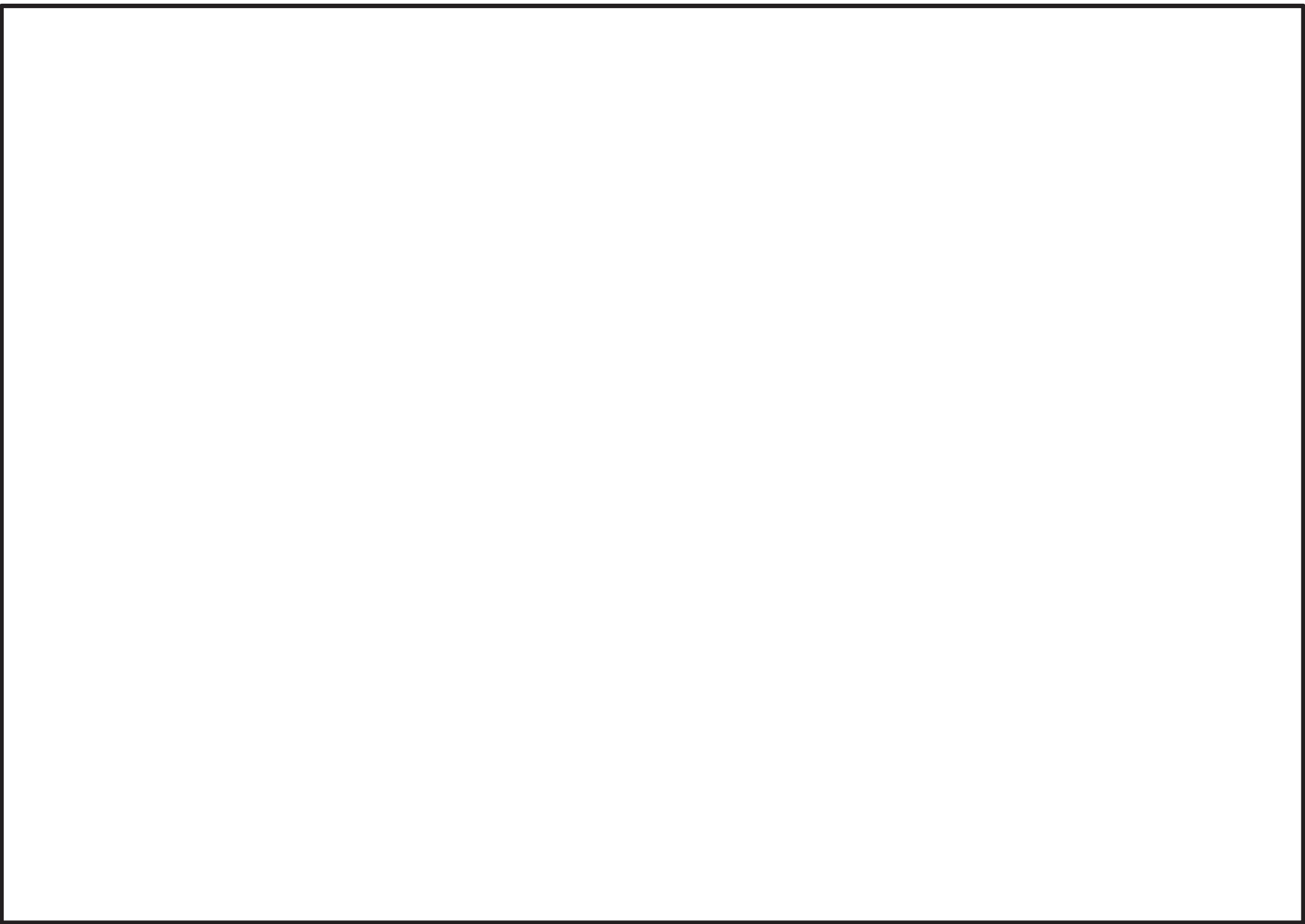
枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。



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)

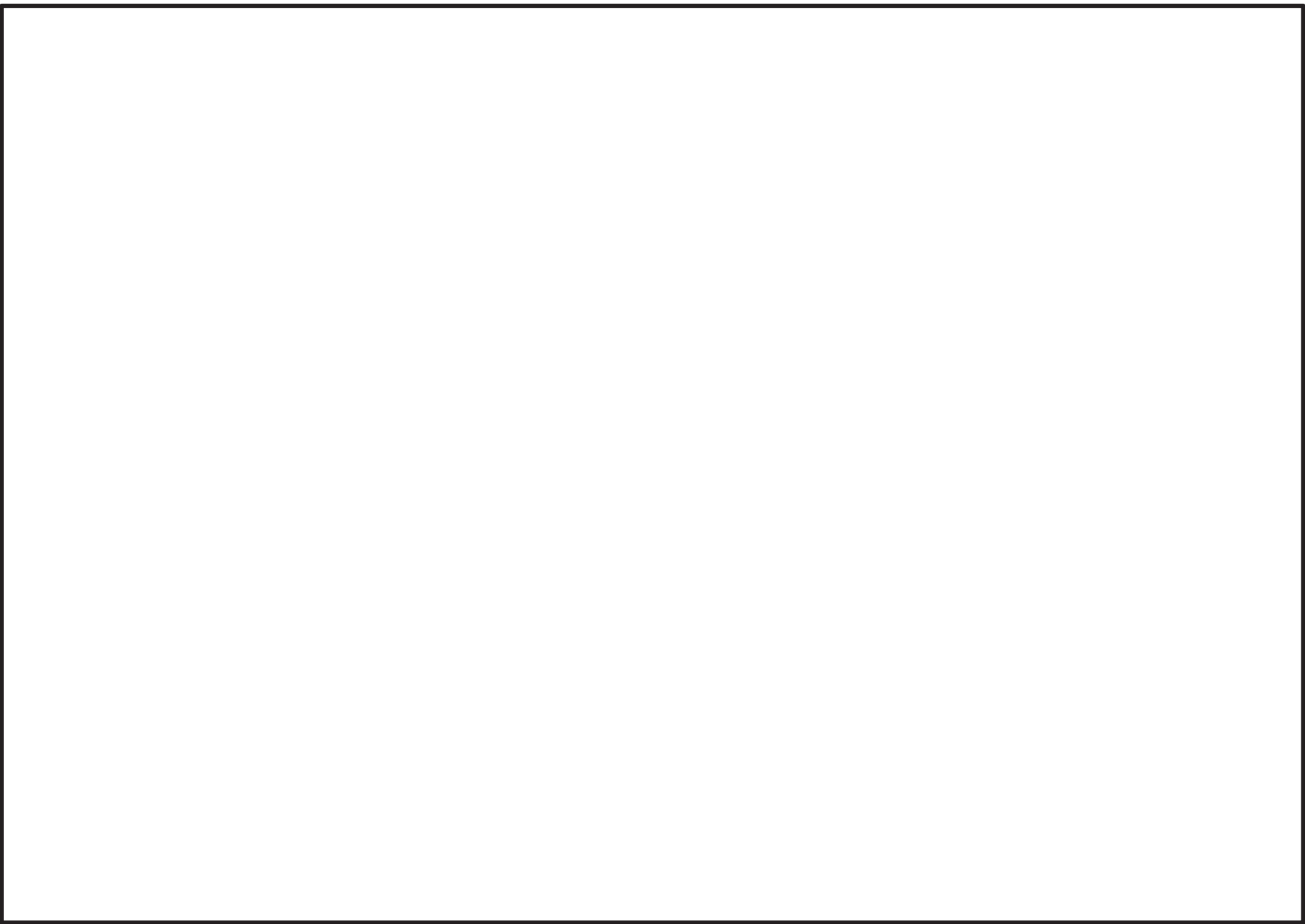
枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。



鳥瞰図

DE-002B (3/3)

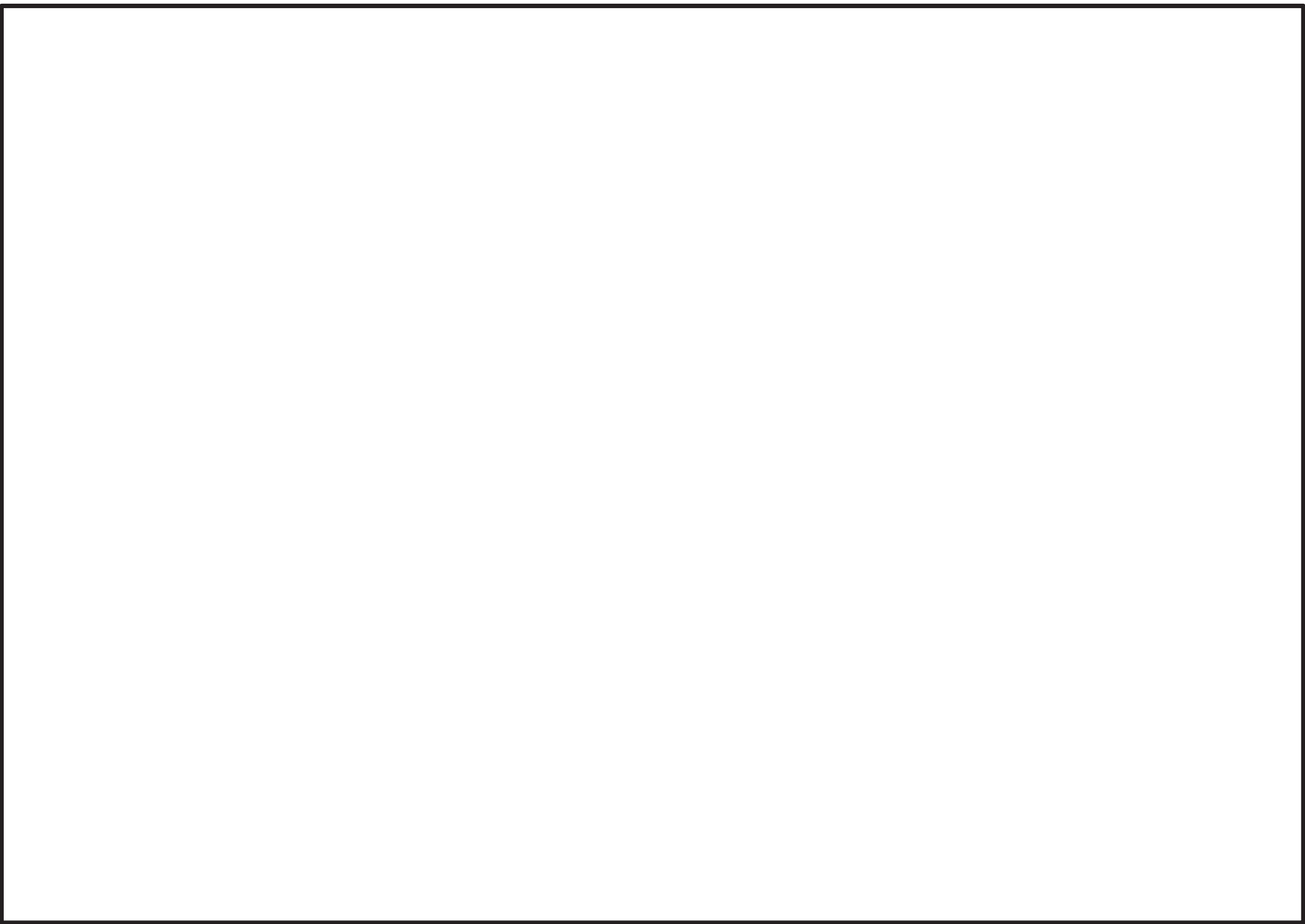
枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。



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)

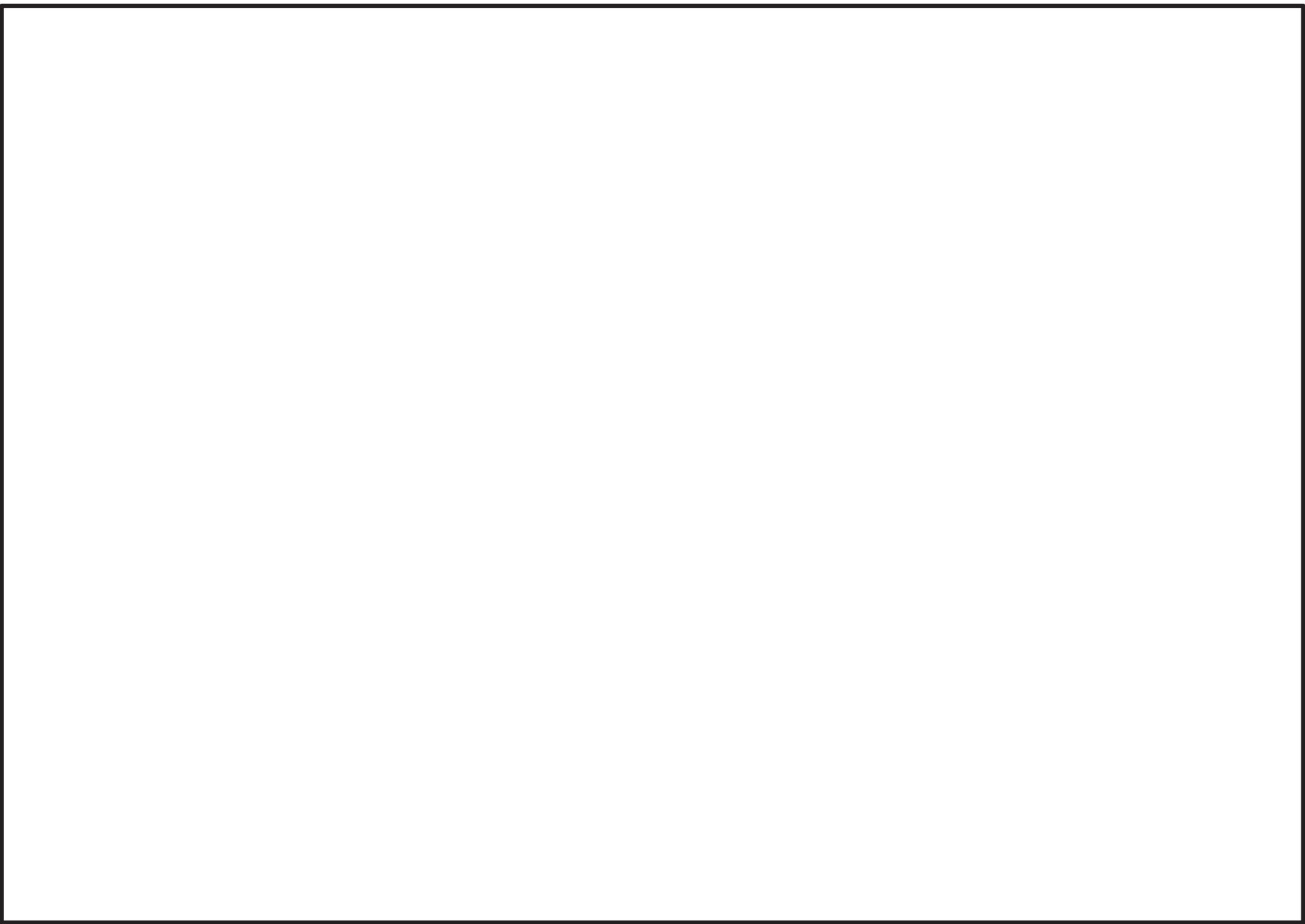
枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。



鳥瞰図

DE-003B(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-003B (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-003B (3/3)

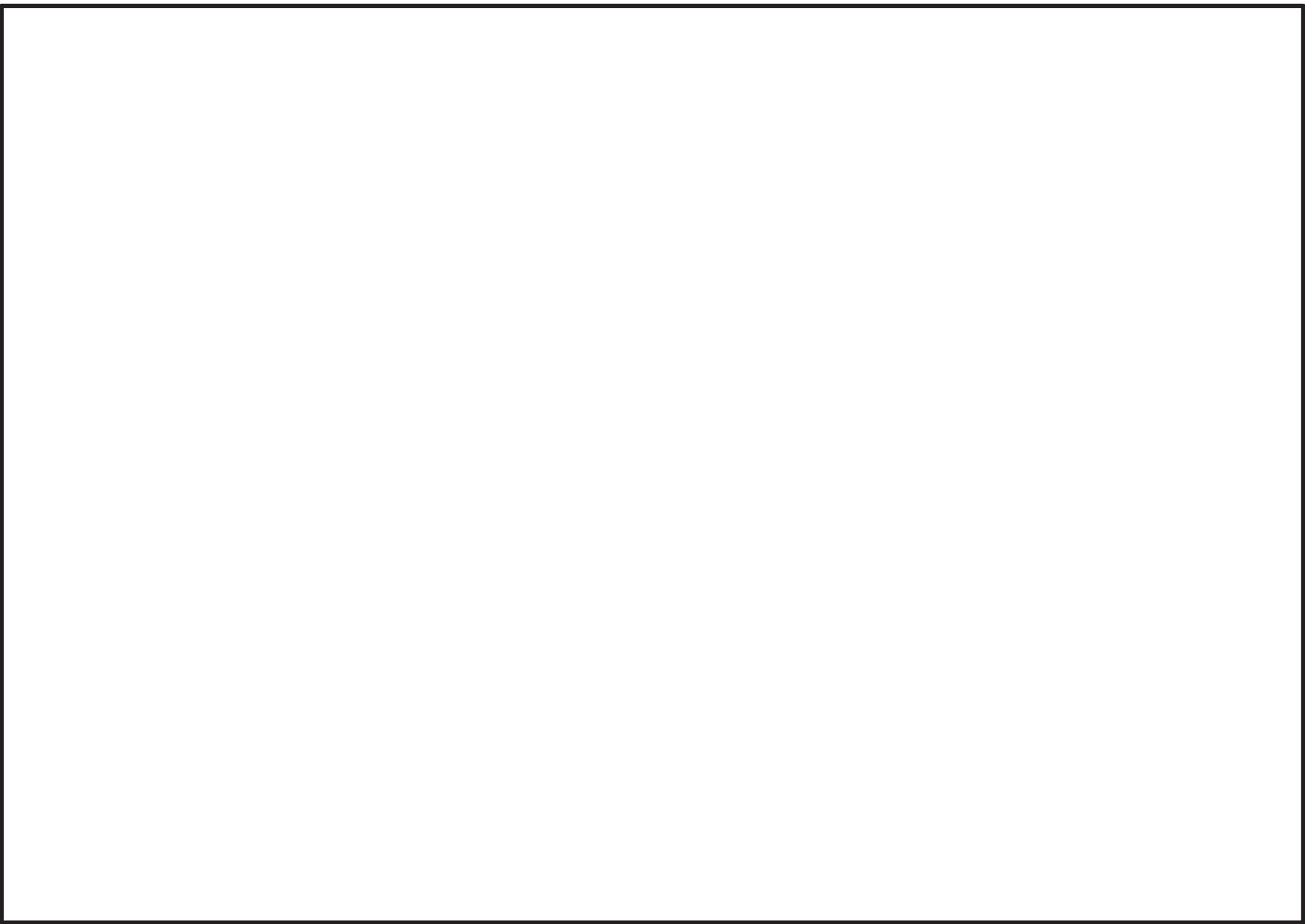
枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。



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)

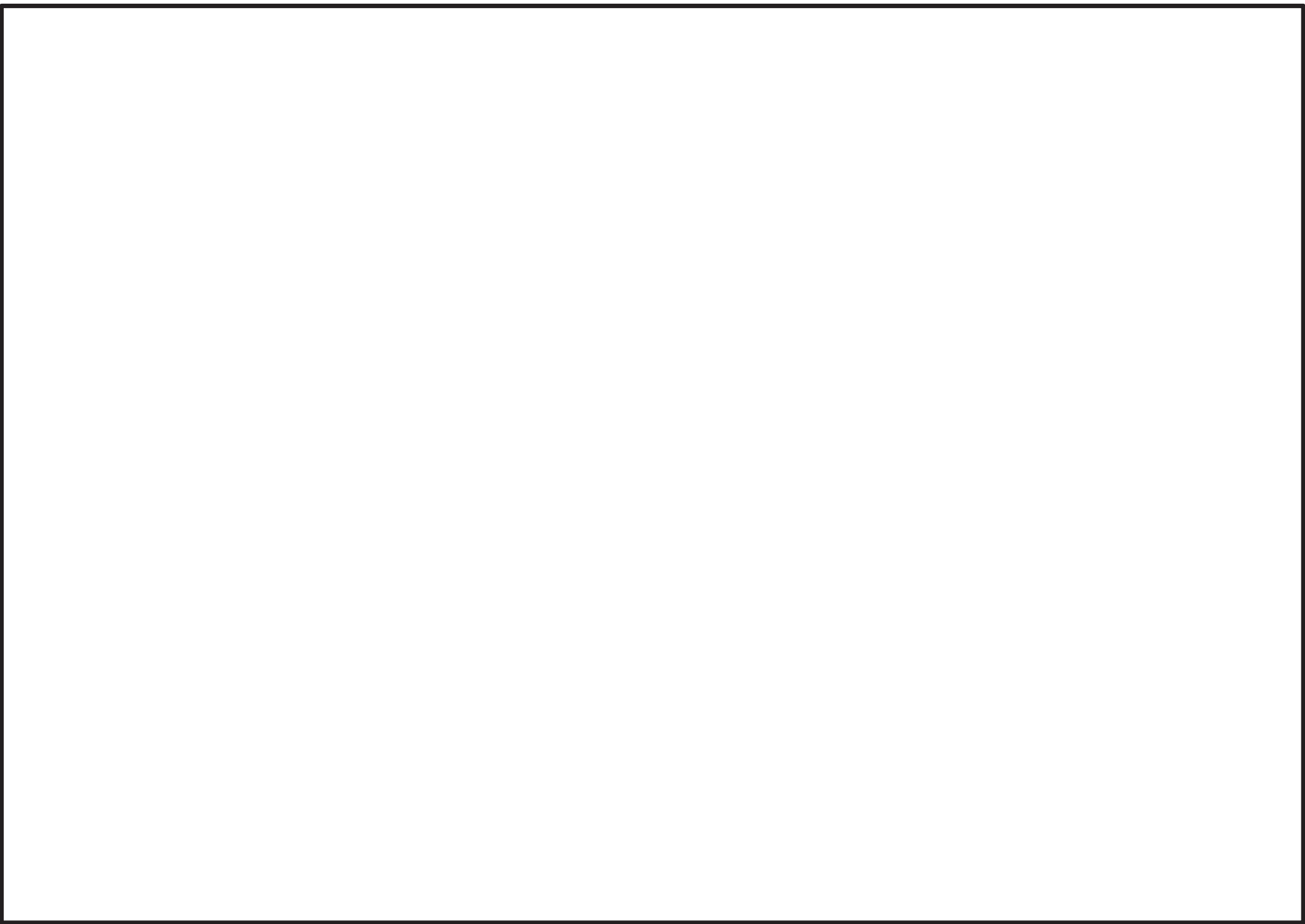
枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。



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。