

(12) 高圧代替注水系の代表以外のモデル形状

- ・ V-2-5-5-4-2 管の耐震性についての計算書
- ・ V-3-5-4-4-3 管の応力計算書

代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果

・ V-2-5-5-4-2 管の耐震性についての計算書

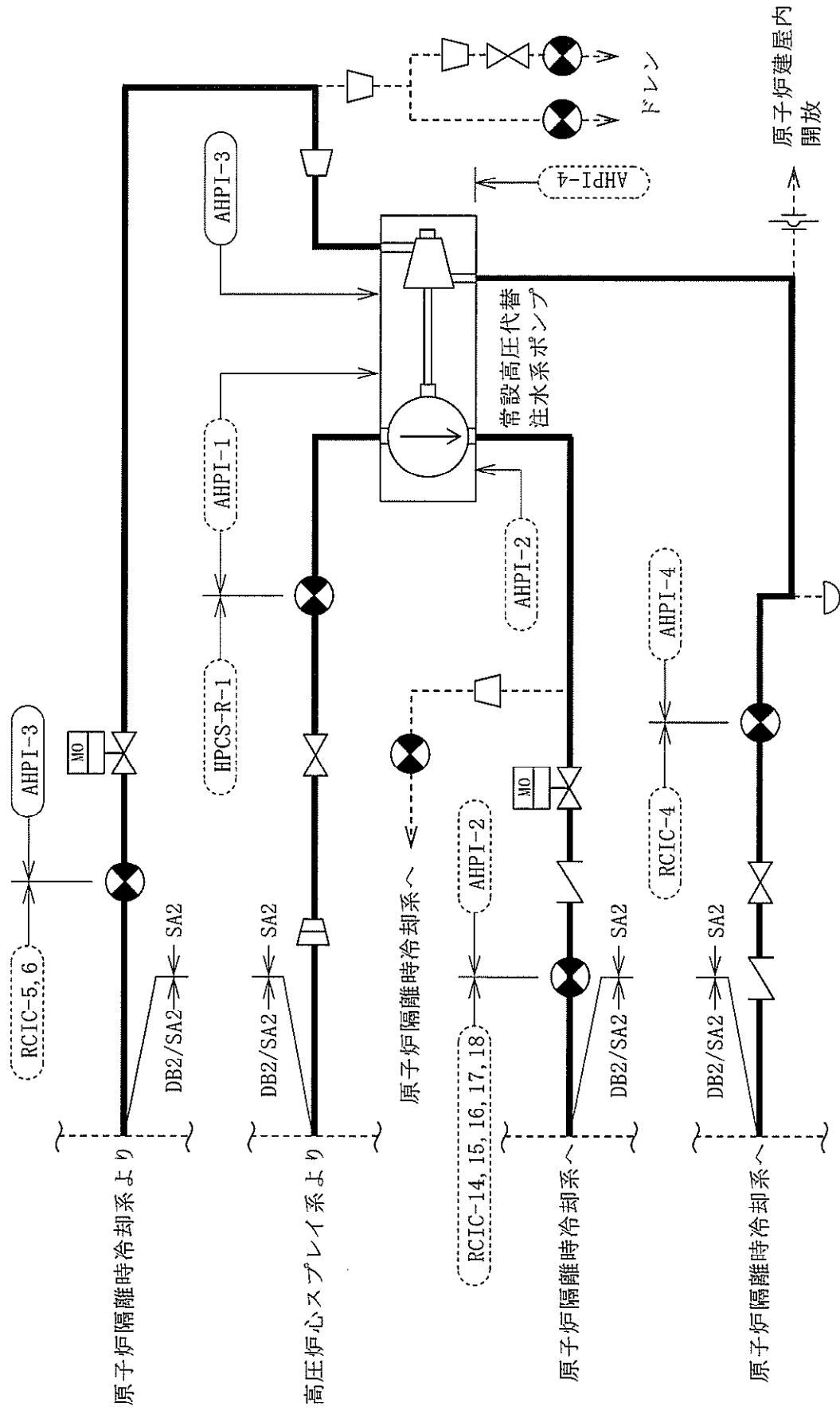
代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果（重大事故等クラス2範囲）

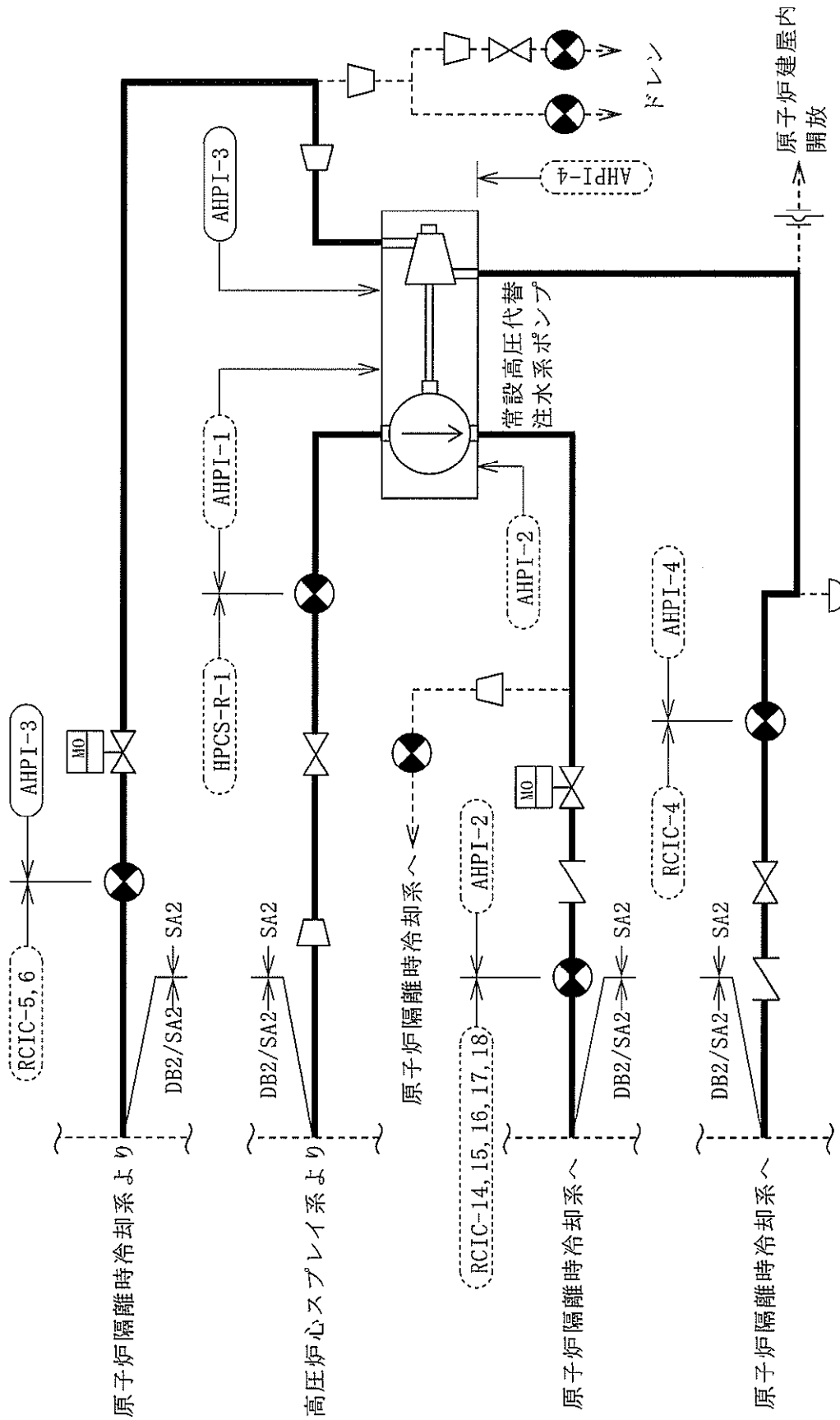
No.	配管モデル	供用状態 (IVAS)											
		一次応力 (膜+曲げ)						一次+二次応力					
		評価点	計算応力 [MPa]	許容応力 [MPa]	裕度	代表	評価点	計算応力 [MPa]	許容応力 [MPa]	裕度	代表	評価点	疲労累積係数
1	AHPI-1	1		363		-	1		434		-	-	-
2	AHPI-2	15		363		-	15		434		-	-	-
3	AHPI-3	4		363		○	9		364		○	-	-
4	AHPI-4	810		363		-	810		430		-	-	-
5	RCIC-14, 15, 16, 17, 18	192		363		-	192		434		-	-	-
6	HPCS-R-1	60		363		-	53		428		-	-	-
7	RCIC-4	61		363		-	61		430		-	-	-
8	RCIC-5, 6	408A		363		-	408A		364		-	-	-

・ V-3-5-4-4-3 管の応力計算書

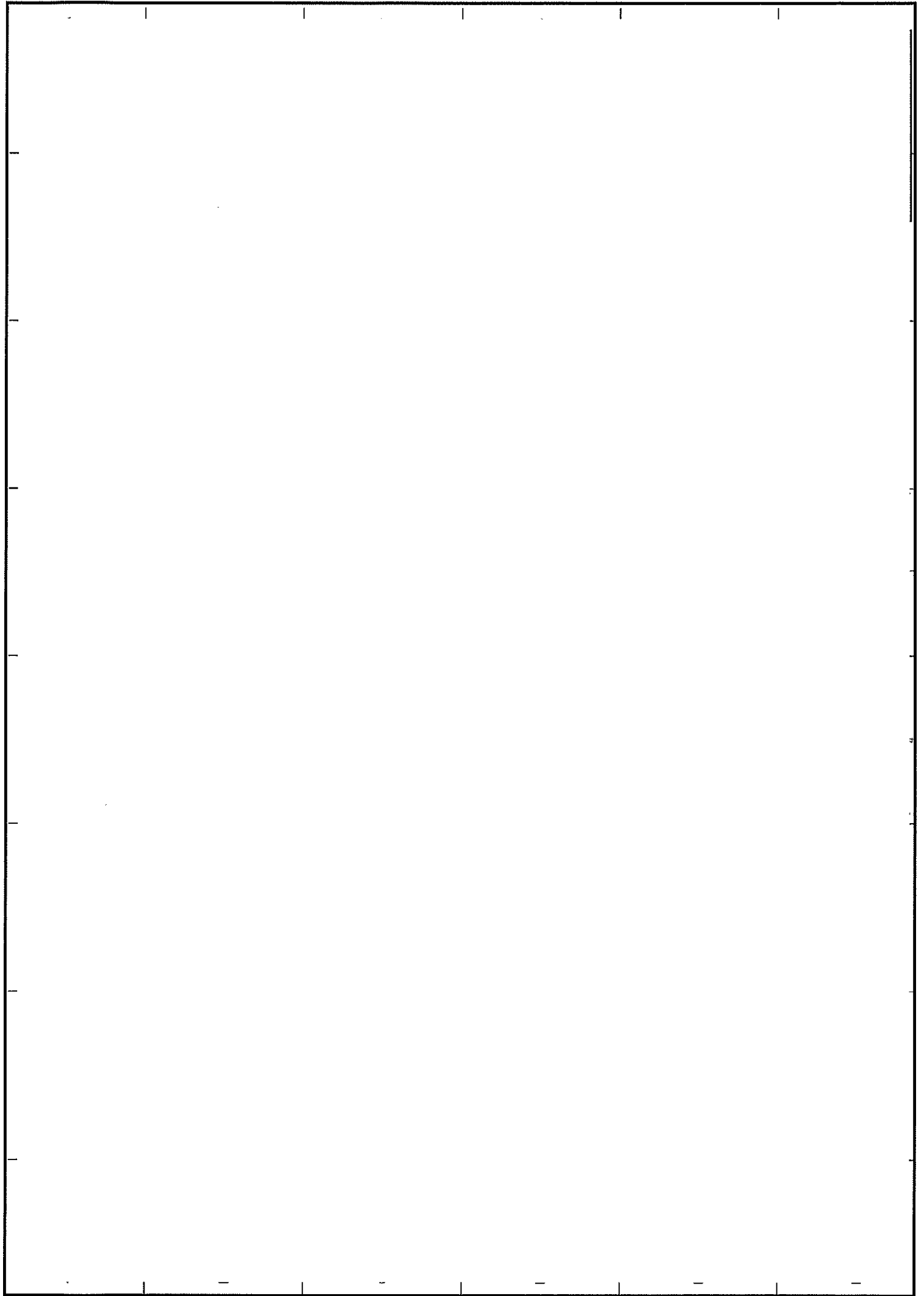
代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果（重大事故等クラス2範囲）

No.	配管モデル	S _{prim} (1)						S _{prim} (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	AHPI-1	1		154		-	1		185		-			185		-
2	AHPI-2	42		154		-	42		185		-			185		-
3	AHPI-3	6		154		○	6		185		○			185		○
4	AHPI-4	411		154		-	411		185		-			185		-
5	RCIC-14, 15, 16, 17, 18	192		154		-	192		185		-			185		-
6	HPCS-R-1	54		154		-	54		185		-			185		-
7	RCIC-4	46		154		-	46		185		-			185		-
8	RCIC-5, 6	403		154		-	403		185		-			185		-





高圧代替注水系概略系統図



(13) 低圧代替注水系の代表以外のモデル形状

- ・ V-2-5-5-5-2 管の耐震性についての計算書
- ・ V-3-5-4-5-5 管の応力計算書

代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果

・ V-2-5-5-2 管の耐震性についての計算書

代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果（重大事故等クラス2範囲）

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
1	ALPI-010YD	A07F	36	366	10.16	—	A07F	60	462	7.70	—	—	
2	ALPI-005YD	A00	23	366	15.91	—	A00	32	462	14.43	—	—	
3	ALPI-006YD	A24	72	366	5.08	—	C21	72	462	6.41	—	—	
4	ALPI-011YD	A06	107	366	3.42	—	A06	126	462	3.66	—	—	
5	ALPI-013YD	A05	142	366	2.57	○	A05	194	462	2.38	○	—	
6	ALPI-001DG	A66F	116	366	3.15	—	A66F	172	462	2.68	—	—	
7	ALPI-002R4F	C50	92	366	3.97	—	C50	146	462	3.16	—	—	
8	RHR-34, 37, 38, 39, 50	544	62	363	5.85	—	579	66	462	7.00	—	—	
9	ALPI-007YD	A16	58	366	6.31	—	A16	58	462	7.96	—	—	
10	ALPI-014YD	A12	38	366	9.63	—	A12	32	462	14.43	—	—	
11	ALPI-015YD	A00	24	366	15.25	—	A00	18	462	25.66	—	—	
12	ALPI-003R3F	A109F	97	366	3.77	—	A108N	134	462	3.44	—	—	
13	LPCS-2, 3	120	34	363	10.67	—	I31A	28	462	16.50	—	—	
14	C-04-1360-001	A09	45	431	9.57	—	A04AN	45	376	8.35	—	—	
15	C-04-1360-002	A12	17	431	25.35	—	A12	11	376	34.18	—	—	
16	C-04-1360-003	A07	14	431	30.78	—	A07	4	376	94.00	—	—	
17	C-04-1360-004	A15	15	431	28.73	—	A10	6	376	62.66	—	—	

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	
18	C-04-1360-005	A05	16	431	26.93	—	A08	6	376	62.66	—	—	—	—	
19	C-04-1360-006	A13	15	431	28.73	—	A13	3	376	125.33	—	—	—	—	
20	C-04-1360-007	A03	17	431	25.35	—	A03	12	376	31.33	—	—	—	—	
21	C-04-1360-008	A00	20	431	21.55	—	A00	19	376	19.78	—	—	—	—	
22	C-04-1360-009	A00	21	431	20.52	—	A00	22	376	17.09	—	—	—	—	
23	C-04-1360-010	A01	40	431	10.77	—	A08F	45	376	8.35	—	—	—	—	
24	C-04-1360-011	A12N	33	431	13.06	—	A12N	43	376	8.74	—	—	—	—	
25	C-04-1360-013	A05	37	431	11.64	—	A05	51	376	7.37	—	—	—	—	
26	C-04-1360-014	A05	17	431	25.35	—	A05	11	376	34.18	—	—	—	—	
27	C-04-1360-015	A00	17	431	25.35	—	A00	6	376	62.66	—	—	—	—	
28	C-04-1360-016	A02F	29	431	14.86	—	A02F	36	376	10.44	—	—	—	—	
29	C-04-1360-017	A01N	16	431	26.93	—	A01N	7	376	53.71	—	—	—	—	

・ V-3-5-4-5-5 管の応力計算書

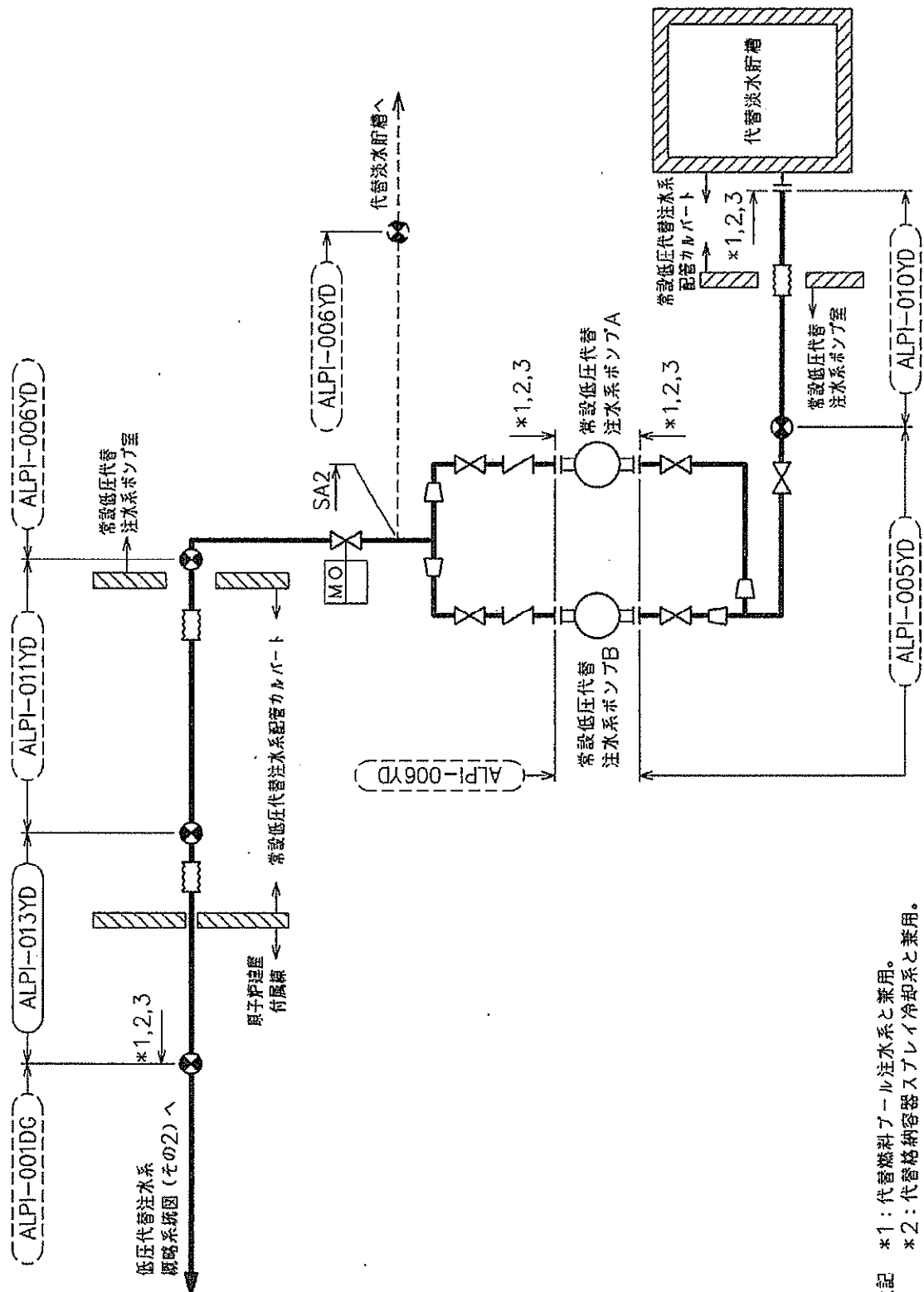
代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果 (重大事故等クラス2範囲)

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	ALPI-010YD	A07F	33	154	4.66	-	A07F	33	185	5.60	-					
2	ALPI-005YD	A06	9	154	17.11	-	A06	9	185	20.55	-					
3	ALPI-006YD	A24	60	154	2.56	○	A24	62	185	2.98	○					
4	ALPI-011YD	A10F	49	154	3.14	-	A10F	53	185	3.49	-					
5	ALPI-013YD	A00	44	154	3.50	-	A00	46	185	4.02	-					
6	ALPI-001DG	A78F	55	154	2.80	-	A78F	59	185	3.13	-					
7	ALPI-002R4F	J07F	49	154	3.14	-	J07F	51	185	3.62	-					
8	RHR-34, 37, 38, 39, 50	566	51	154	3.01	-	566	55	185	3.36	-					
9	ALPI-007YD	A16	40	154	3.85	-	A16	41	185	4.51	-					
10	ALPI-014YD	A12	22	154	7.00	-	A12	23	185	8.04	-					
11	ALPI-015YD	A06N	24	154	6.41	-	A06N	26	185	7.11	-					
12	ALPI-003R3F	A109F	48	154	3.20	-	A109F	49	185	3.77	-					
13	LPCS-2, 3	120	29	154	5.31	-	120	31	185	5.96	-					
14	C-04-1360-001	A04BF	27	189	7.00	-	A04BF	28	226	8.07	-					
15	C-04-1360-002	A11	13	189	14.53	-	A11	14	226	16.14	-					
16	C-04-1360-003	A00	13	189	14.53	-	A00	14	226	16.14	-					
17	C-04-1360-004	A13	13	189	14.53	-	A13	14	226	16.14	-					

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
18	C-04-1360-005	A05	13	189	14.53	-	A05	14	226	16.14	-
19	C-04-1360-006	A10	13	189	14.53	-	A10	13	226	17.38	-
20	C-04-1360-007	A05	12	189	15.75	-	A05	13	226	17.38	-
21	C-04-1360-008	A04	12	189	15.75	-	A04	13	226	17.38	-
22	C-04-1360-009	A02N	11	189	17.18	-	A02N	12	226	18.83	-
23	C-04-1360-010	A05N	27	189	7.00	-	A05N	28	226	8.07	-
24	C-04-1360-011	A07F	14	189	13.50	-	A07F	15	226	15.06	-
25	C-04-1360-013	A02N	17	189	11.11	-	A02N	18	226	12.55	-
26	C-04-1360-014	A04F	13	189	14.53	-	A04F	14	226	16.14	-
27	C-04-1360-015	A01N	15	189	12.60	-	A01N	16	226	14.12	-
28	C-04-1360-016	A04	14	189	13.50	-	A04	15	226	15.06	-
29	C-04-1360-017	A01N	13	189	14.53	-	A01N	14	226	16.14	-

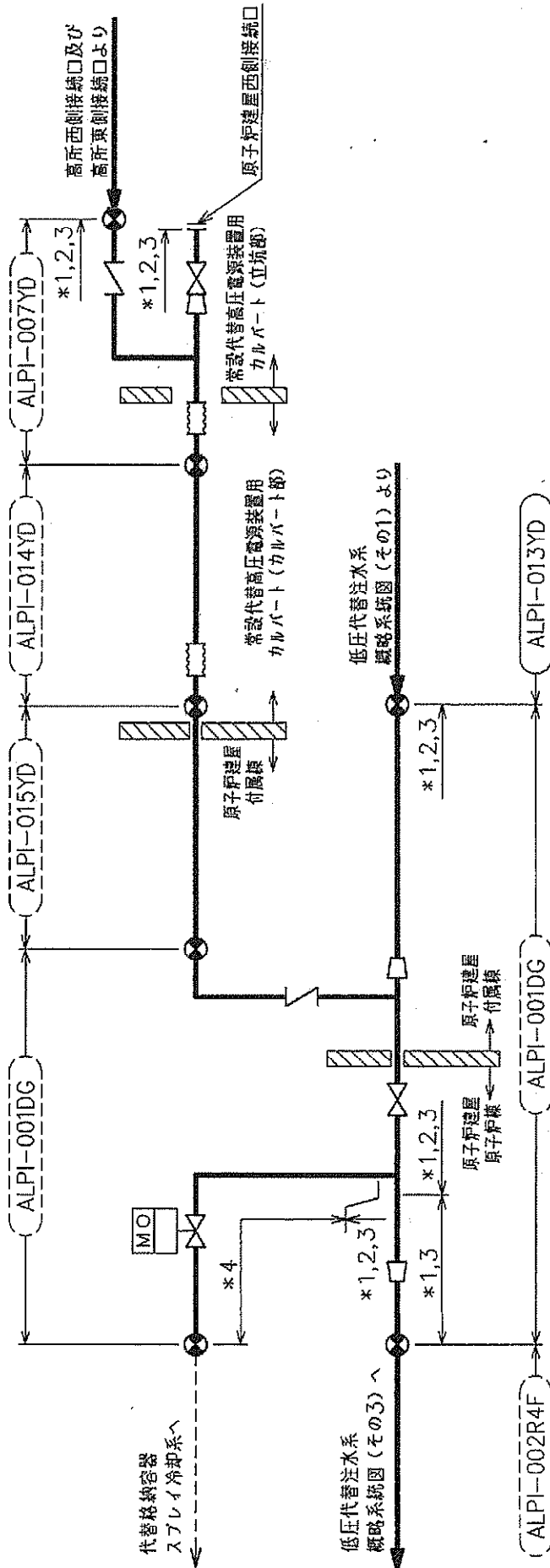
注記*1：設計・建設規格 PPC-3520(1)に基づき計算した一次応力を示す。

*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。



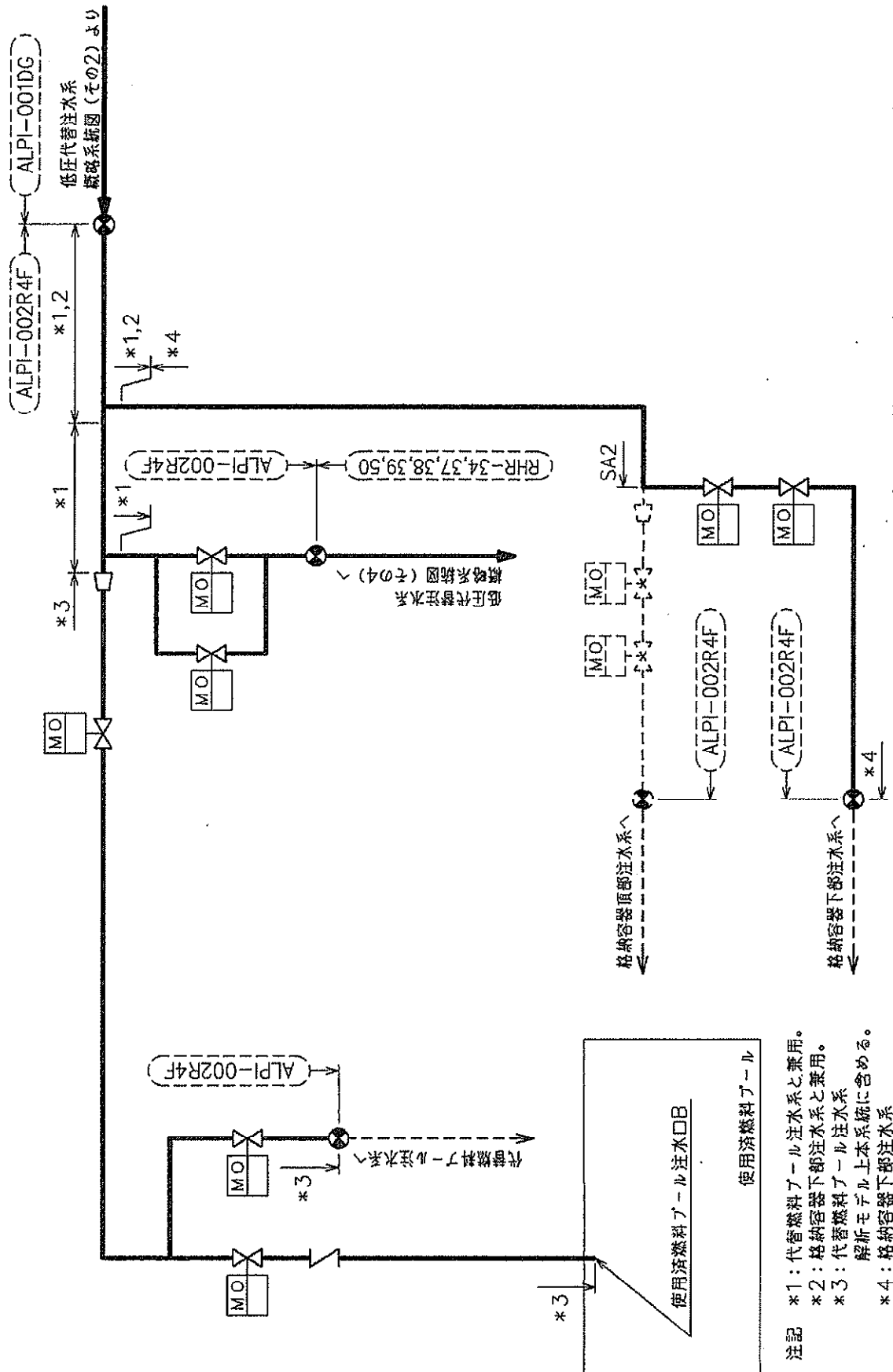
注記
 *1: 代替燃料プール注水系と兼用。
 *2: 代替格納容器スプレイ冷却系と兼用。
 *3: 格納容器下部注水系と兼用。

低圧代替注水系概略系統図 (その1)

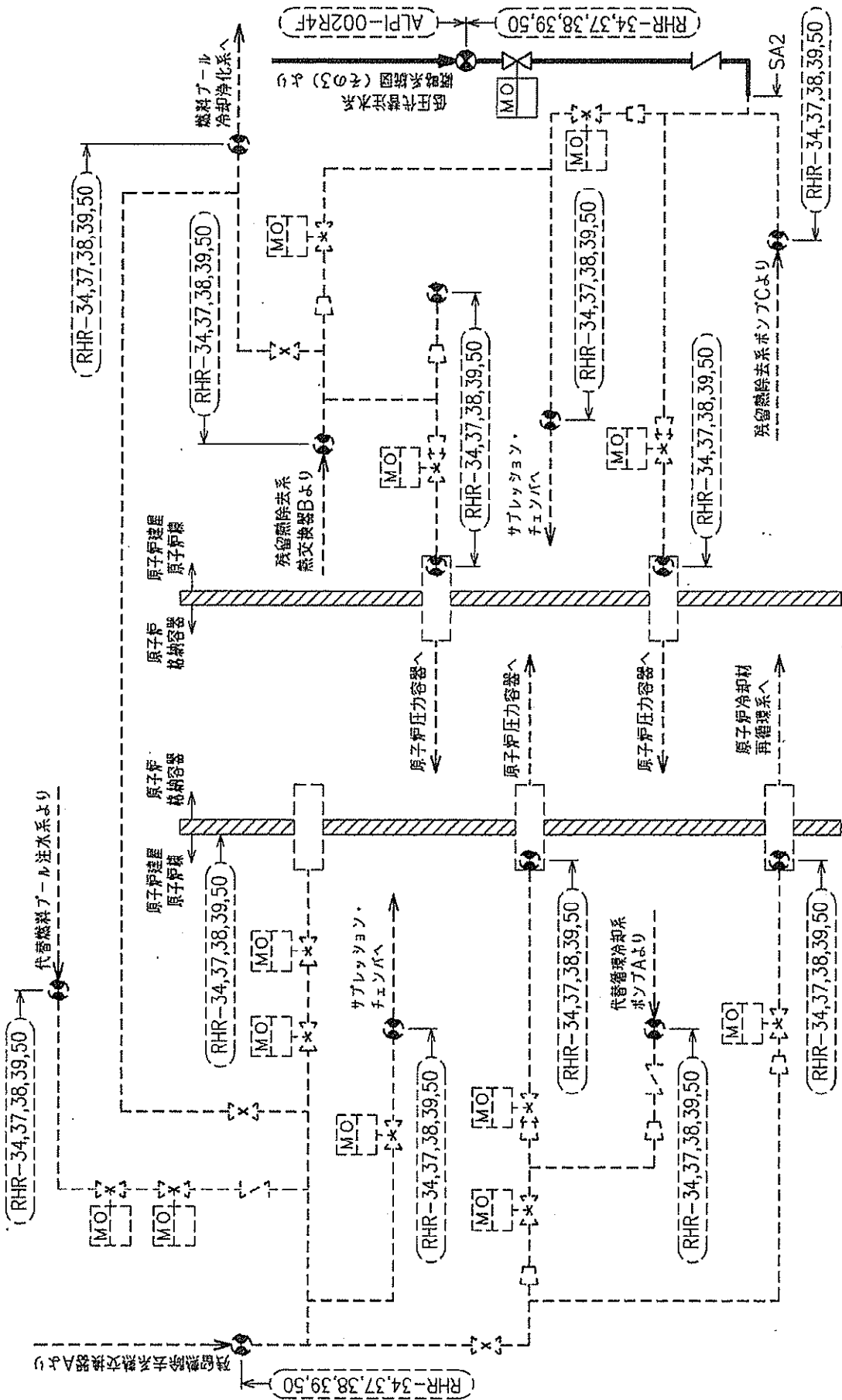


- 注記
- *1: 代替燃料プール注水系と兼用。
 - *2: 代替格納容器スプレイ冷却系と兼用。
 - *3: 格納容器下部注水系と兼用。
 - *4: 代替格納容器スプレイ冷却系解析モデル上本系統に含める。

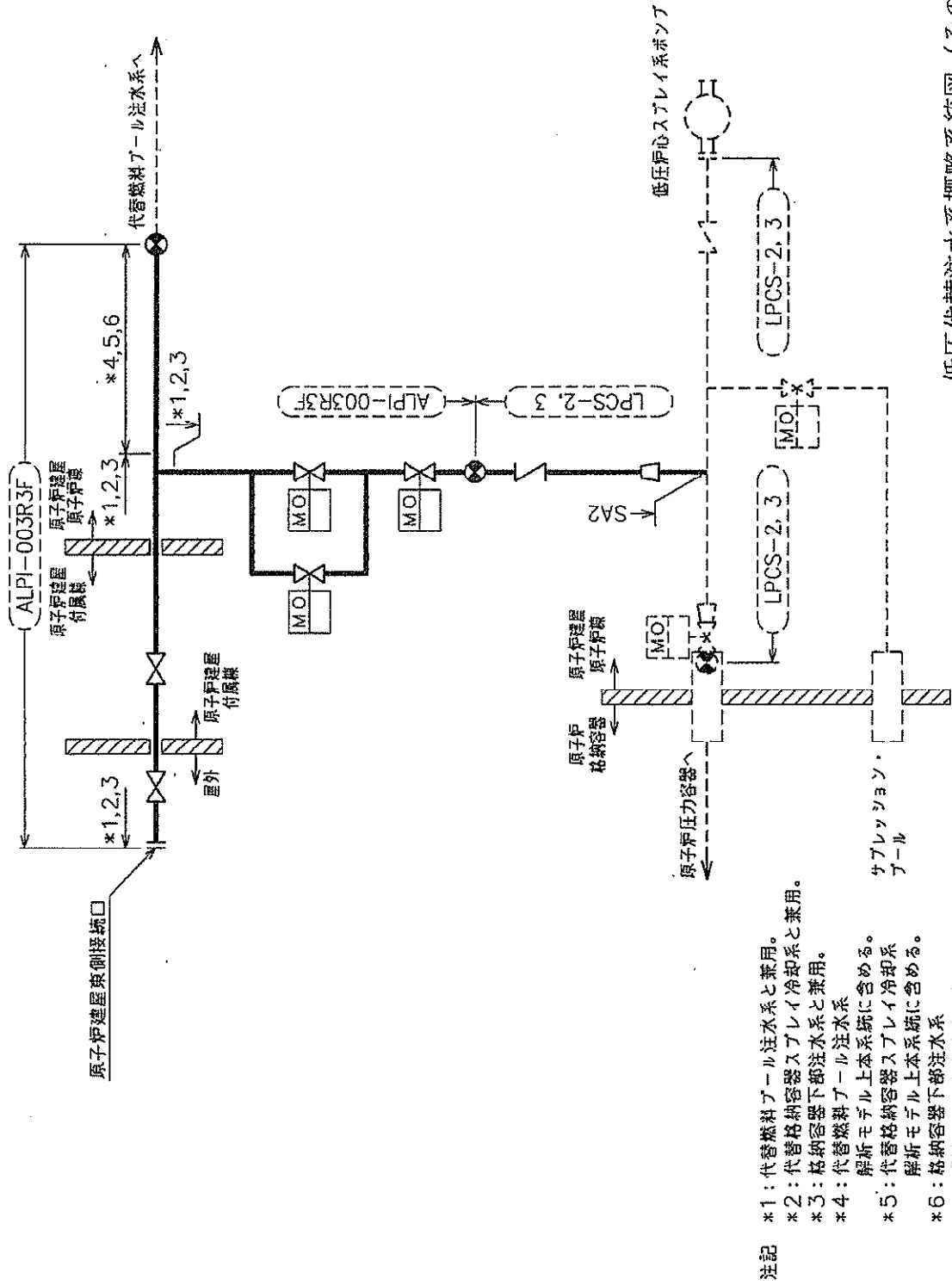
低圧代替注水系概略系統図 (その2)



低圧代替注水系概略系統図(その3)

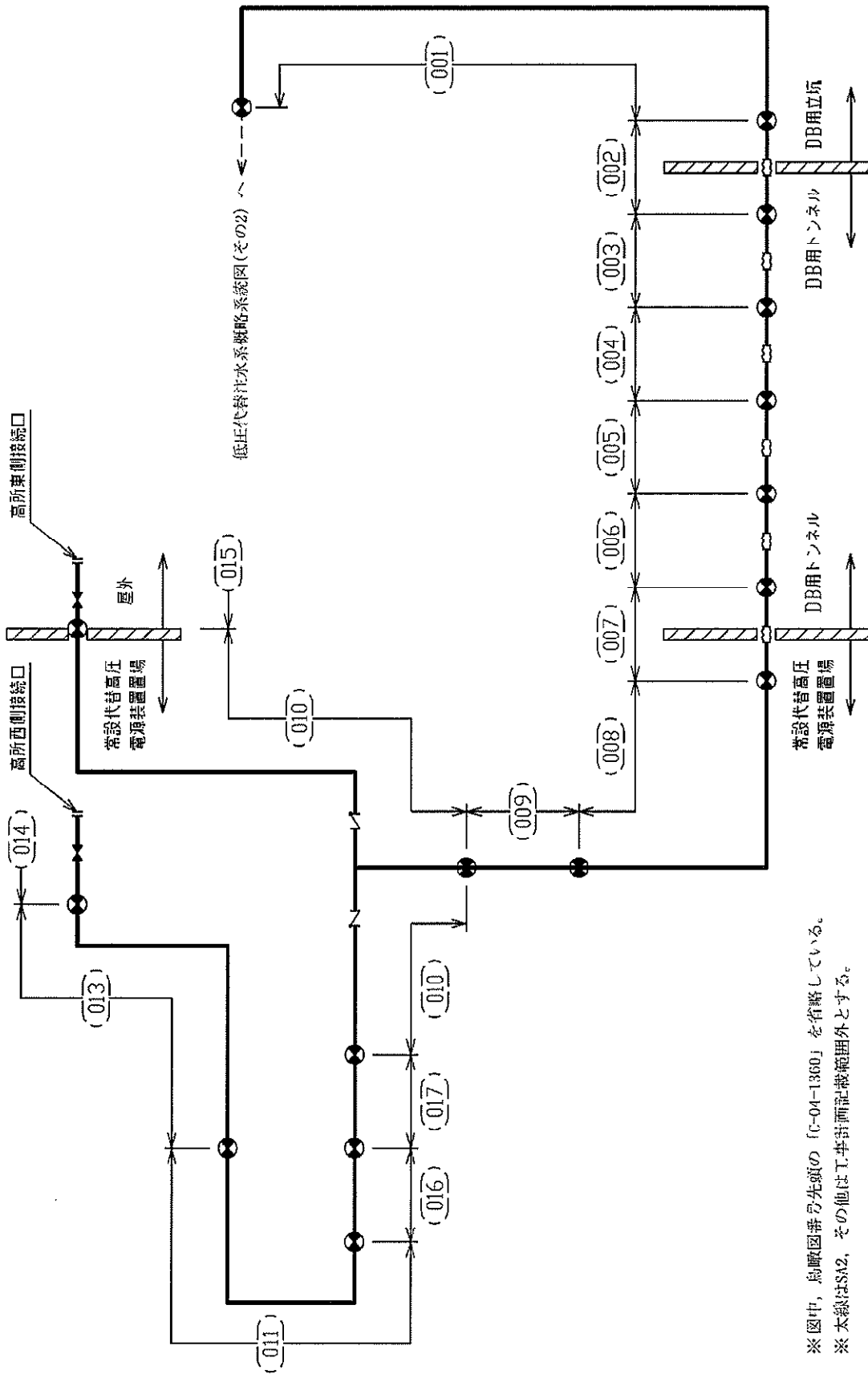


低圧代替注水系概略系統図 (その4)



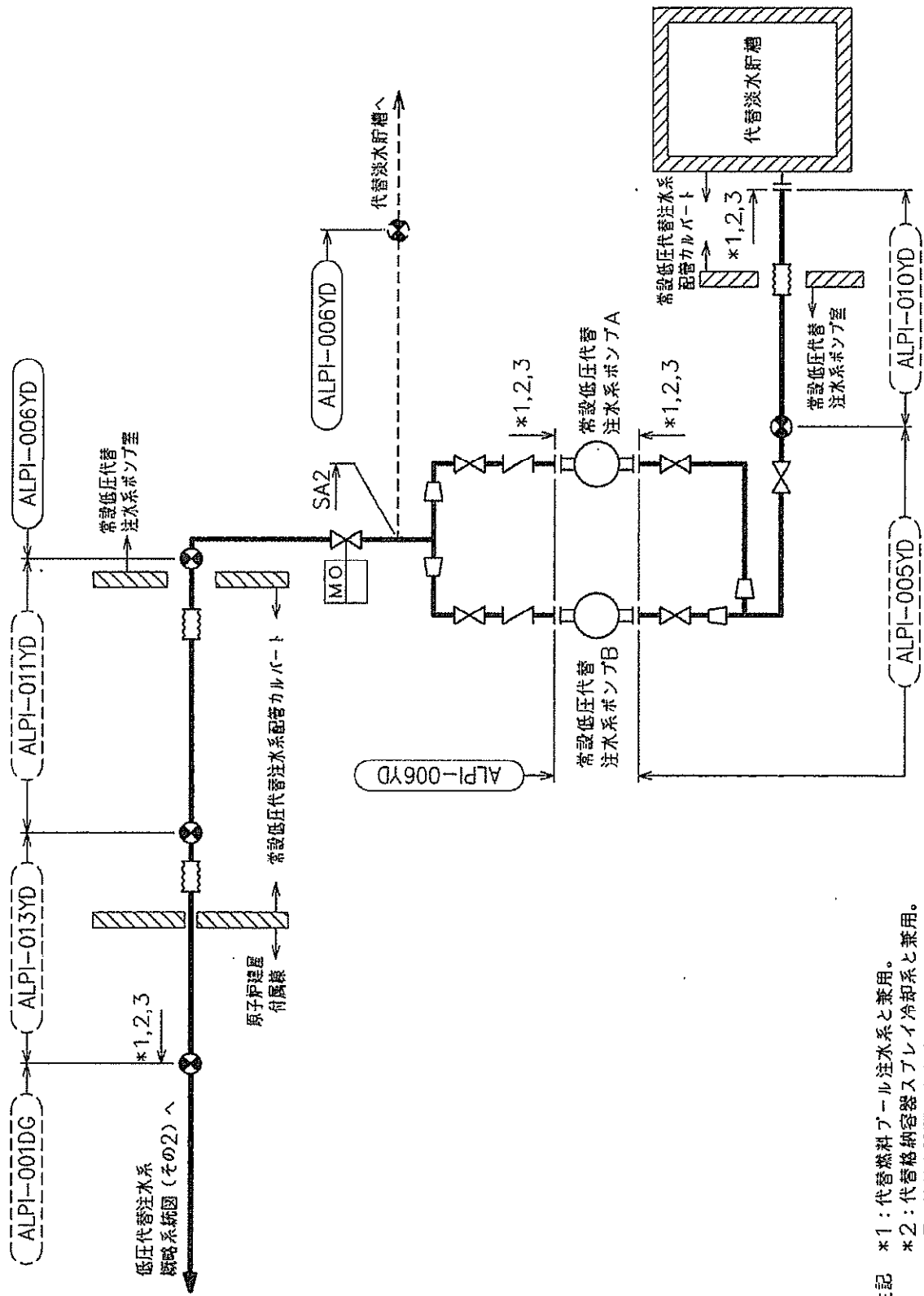
- 注記
- *1: 代替燃料プール注水系と兼用。
 - *2: 代替格納容器スプレイ冷却系と兼用。
 - *3: 格納容器下部注水系と兼用。
 - *4: 代替燃料プール注水系
 - *5: 代替格納容器スプレイ冷却系
 - *6: 格納容器下部注水系
- 解析モデル上本系統に含める。
解析モデル上本系統に含める。
解析モデル上本系統に含める。

低圧代替注水系概略系統図 (その5)



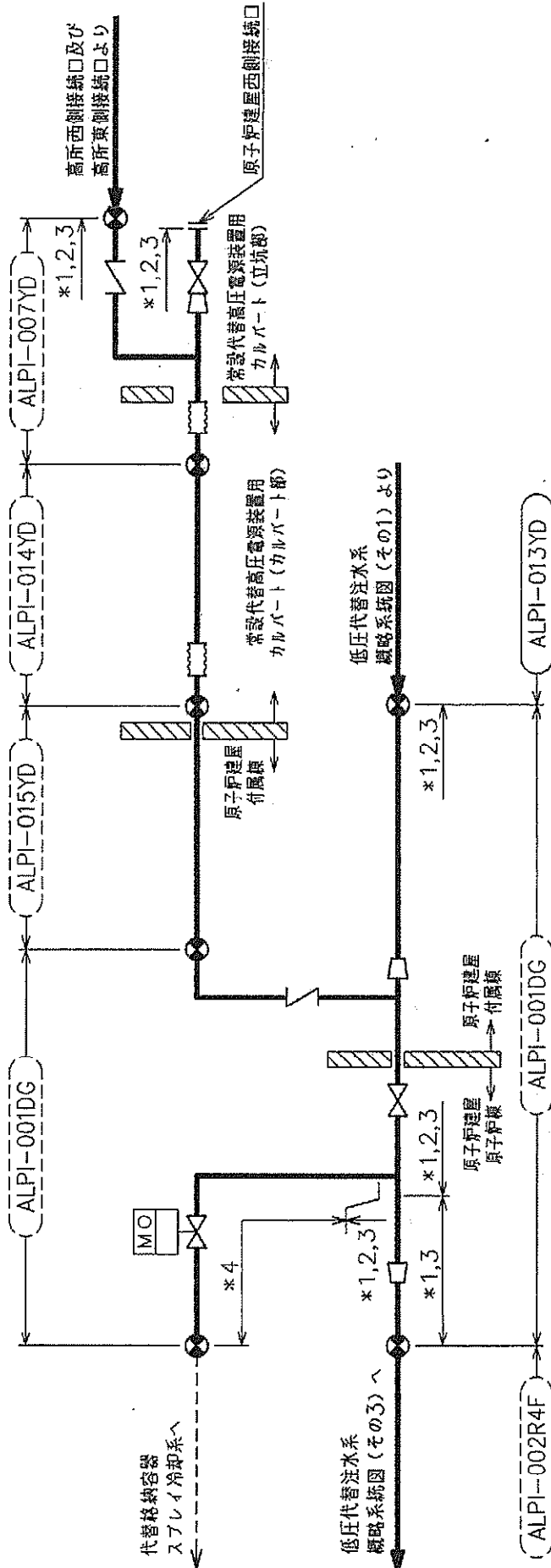
※ 図中，鳥瞰図番号先頭の「C-04-1360」を省略している。
 ※ 太線はS42，その他は工事計画に記載範囲外とする。

低圧代替注水系概略系統図 (その6)



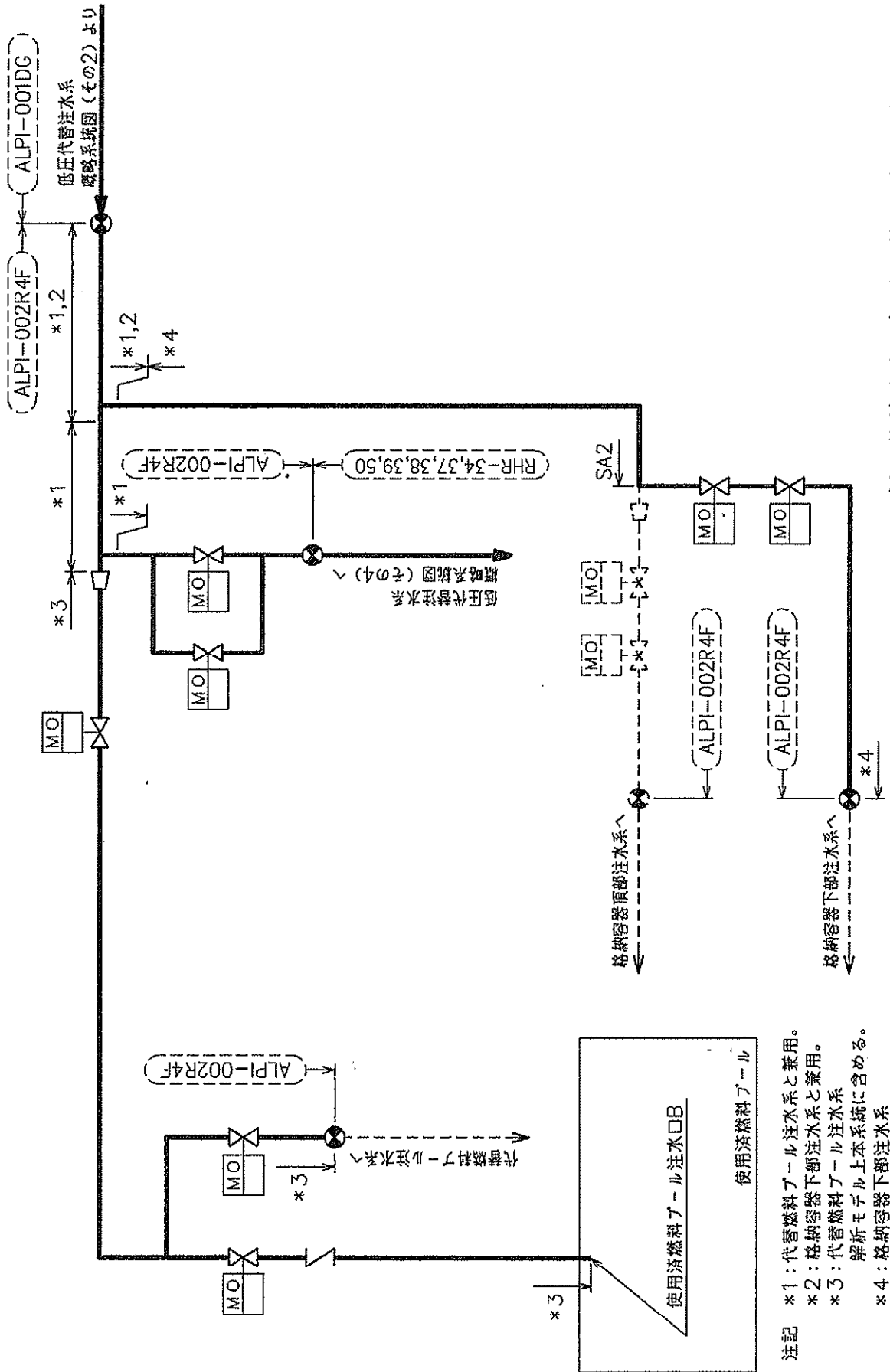
低圧代管注水系概略系統図 (その1)

注記 *1: 代管燃料プール注水系と兼用。
 *2: 代管格納容器スプレイ冷却系と兼用。
 *3: 格納容器下部注水系と兼用。



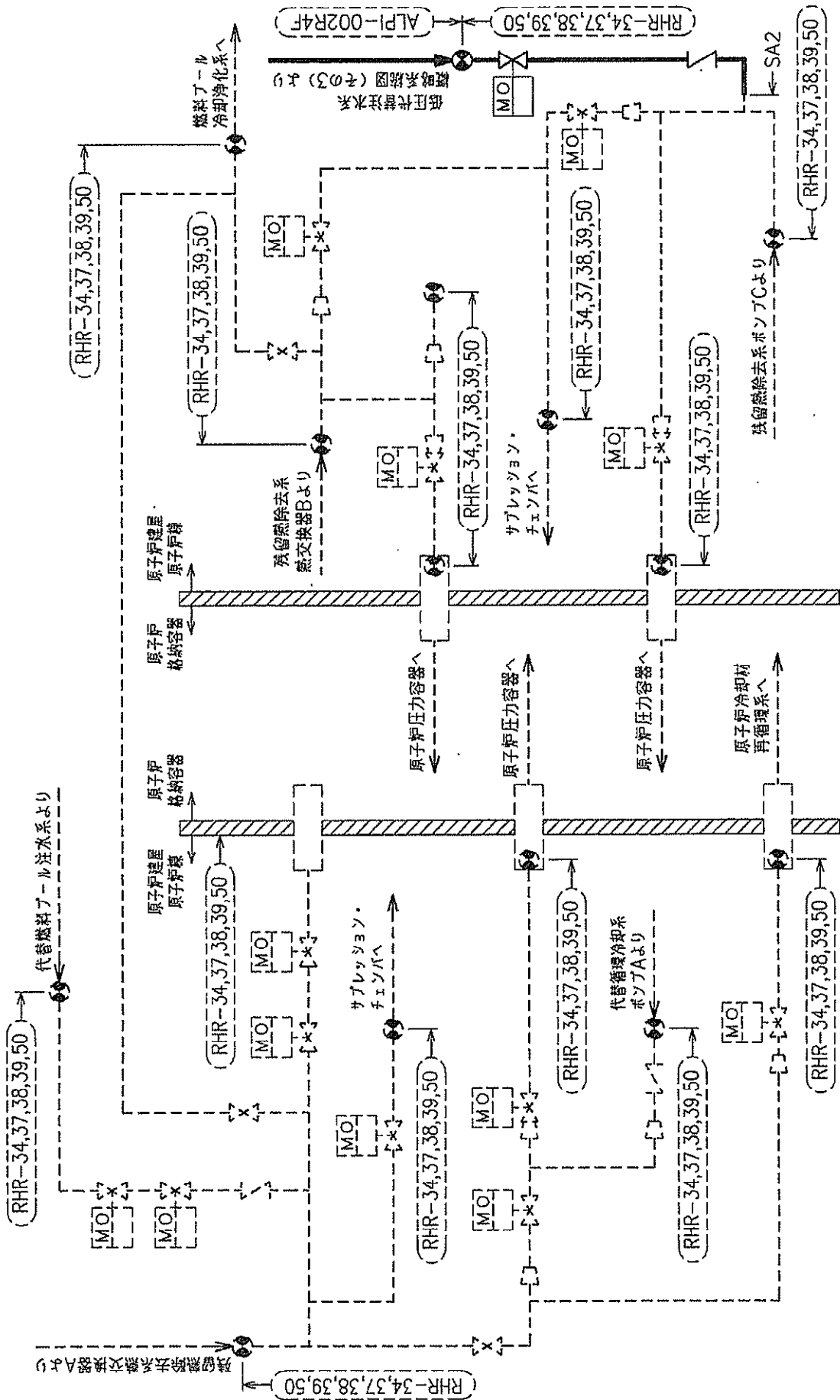
- 注記
- *1: 代替燃料アール注水系と兼用。
 - *2: 代替格納容器スプレイ冷却系と兼用。
 - *3: 格納容器下部注水系と兼用。
 - *4: 代替格納容器スプレイ冷却系解析モデル上本系統に含まれる。

低圧代替注水系概略系統図 (その2)

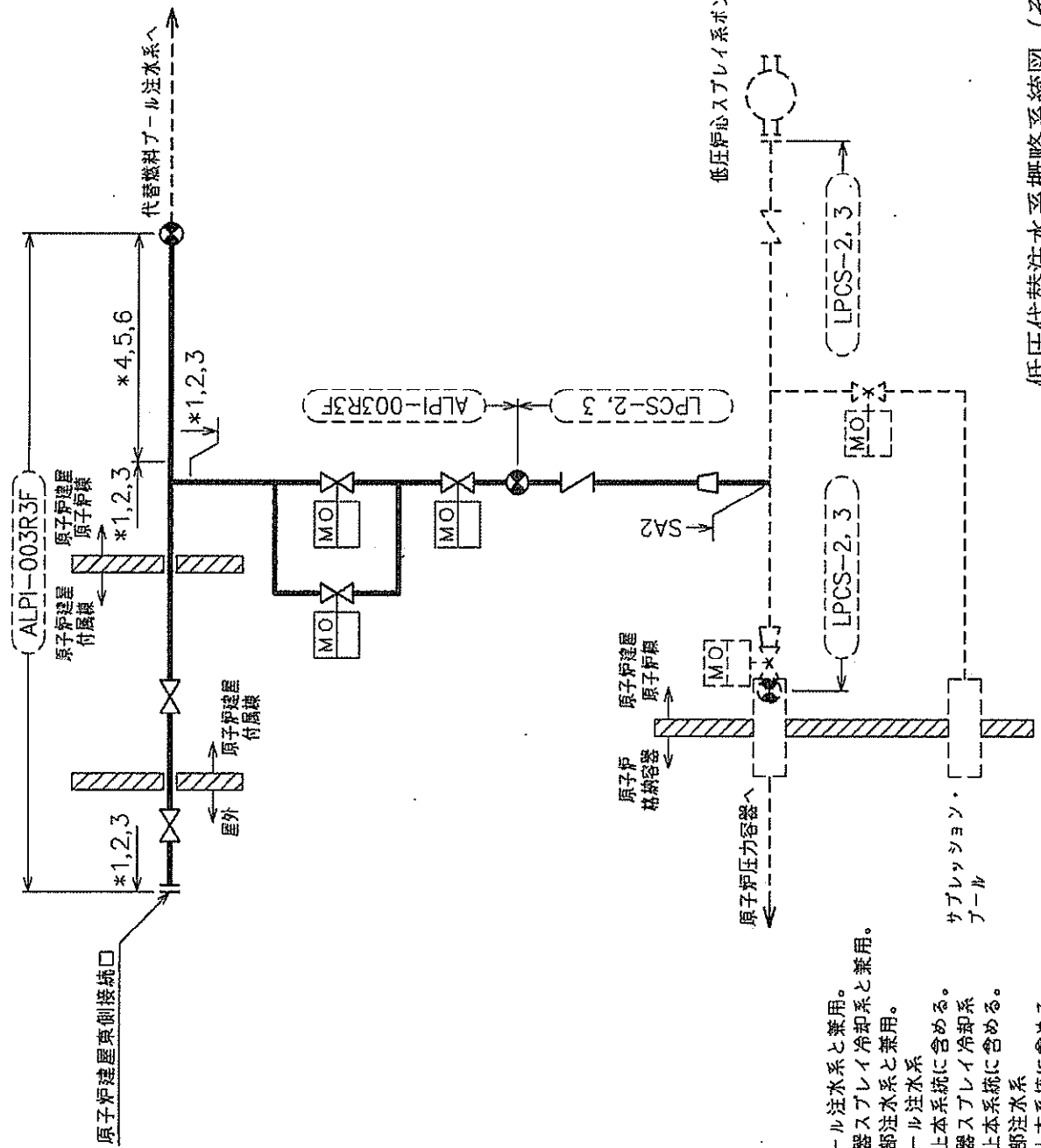


低圧代替注水系概略系統図 (その3)

- 注記
- * 1 : 代替燃料プール注水系と兼用。
 - * 2 : 格納容器下部注水系と兼用。
 - * 3 : 代替燃料プール注水系
解析モデル上本系統に含める。
 - * 4 : 格納容器下部注水系
解析モデル上本系統に含める。

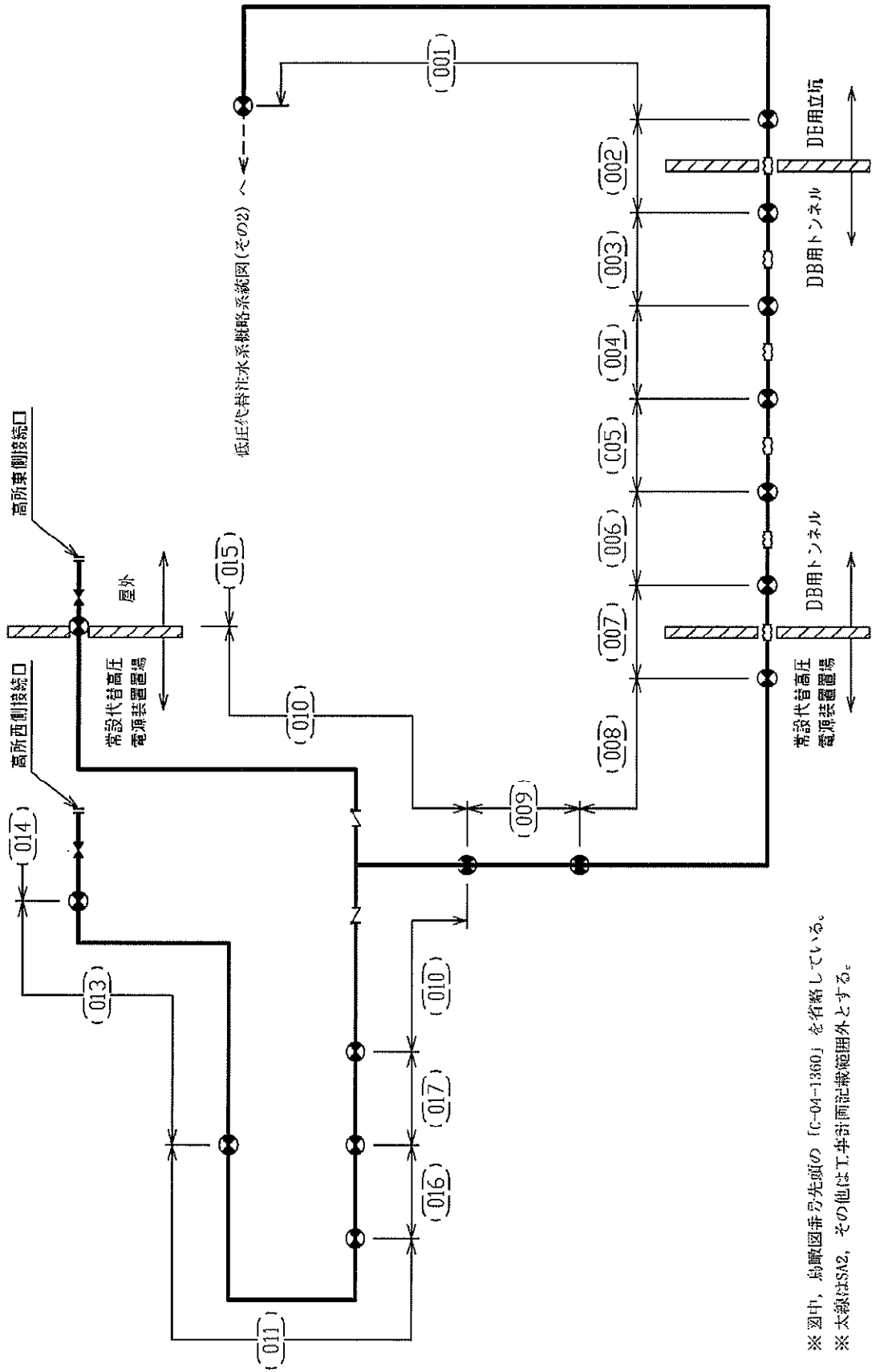


低圧代替注水系概略系統図 (その4)



低圧代替注水系概略系統図 (その5)

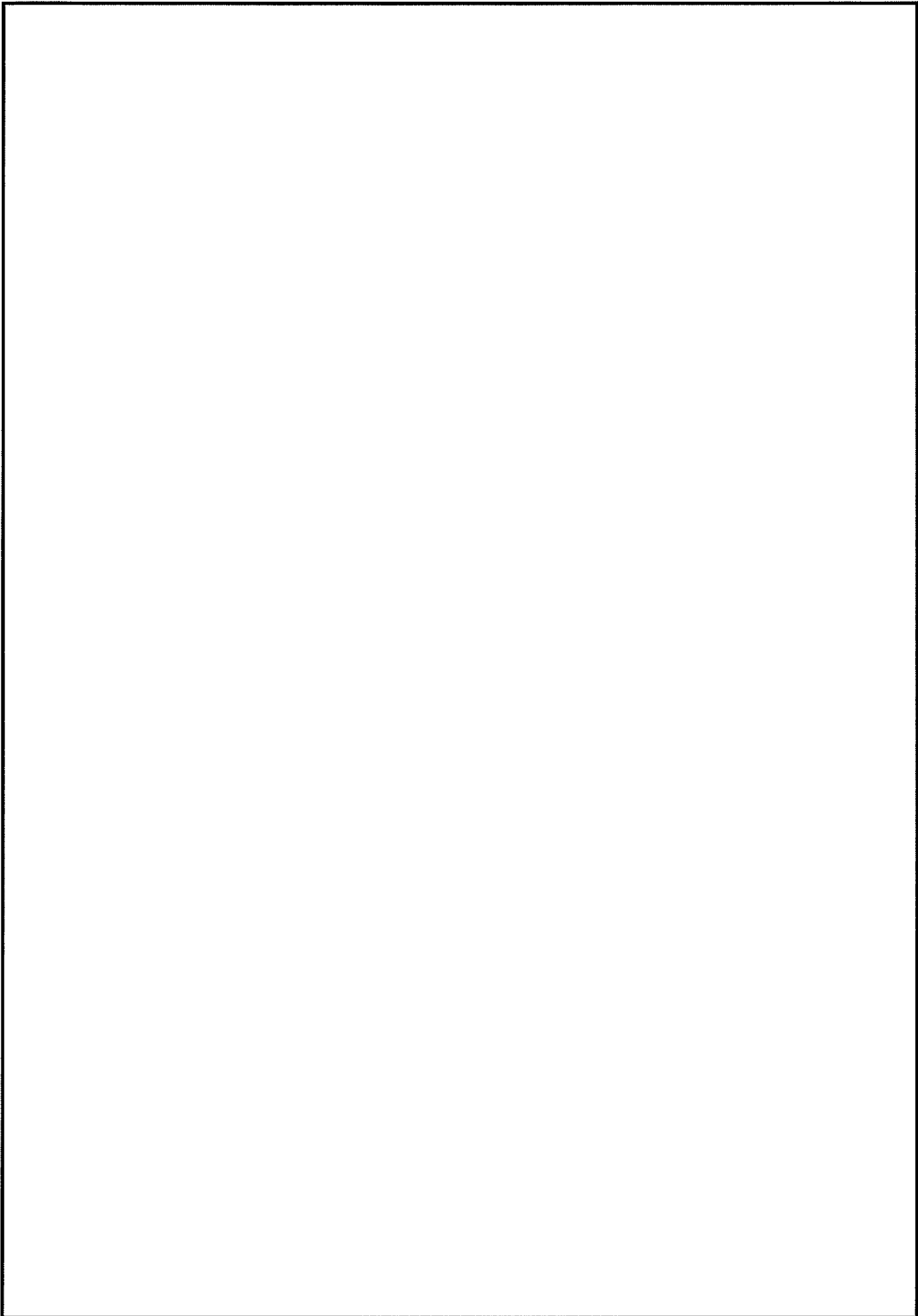
- 注記
- *1: 代替燃料プール注水系と兼用。
 - *2: 代替格納容器スプレイ冷却系と兼用。
 - *3: 格納容器下部注水系と兼用。
 - *4: 代替燃料プール注水系
解析モデル上本系統に含める。
 - *5: 代替格納容器スプレイ冷却系
解析モデル上本系統に含める。
 - *6: 格納容器下部注水系
解析モデル上本系統に含める。

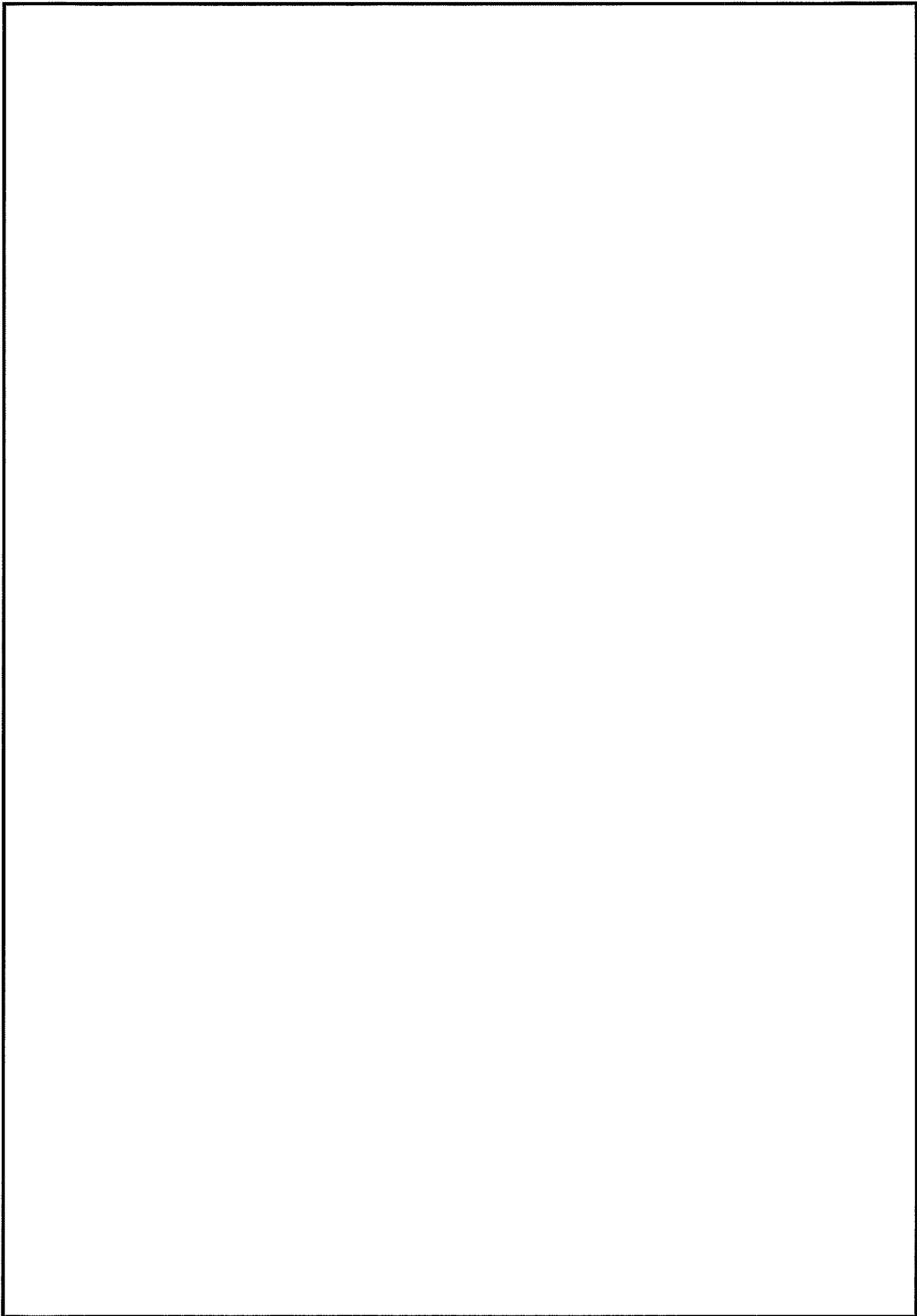


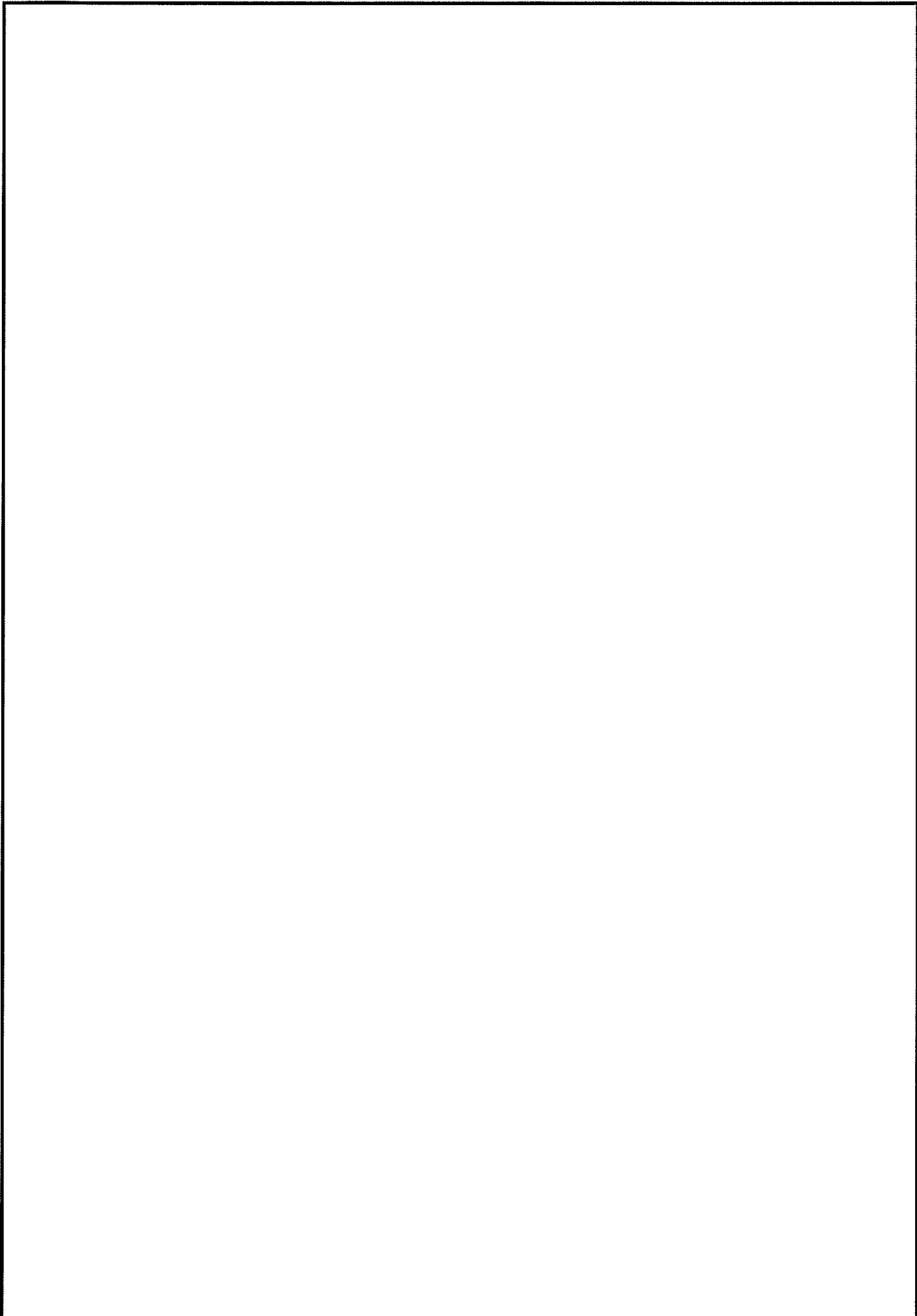
※ 図中、鳥瞰図番号先頭の「c-04-1360」を省略している。
 ※ 太線はSA2, その他は工事計画記載範囲外とする。

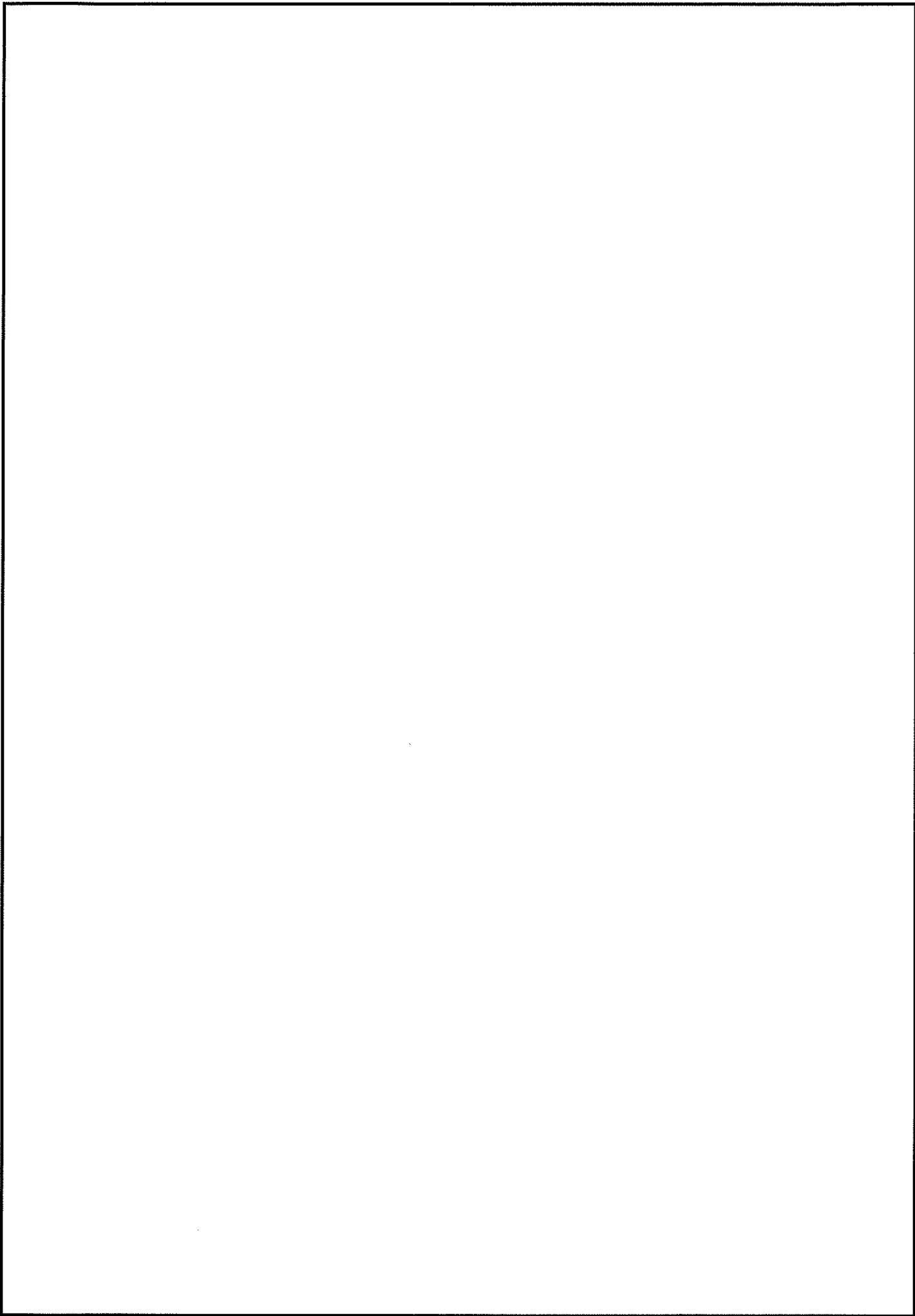
注記：代替燃料プール注水系，代替格納容器スプレイ冷却系
 格納容器下部注水系と兼用。

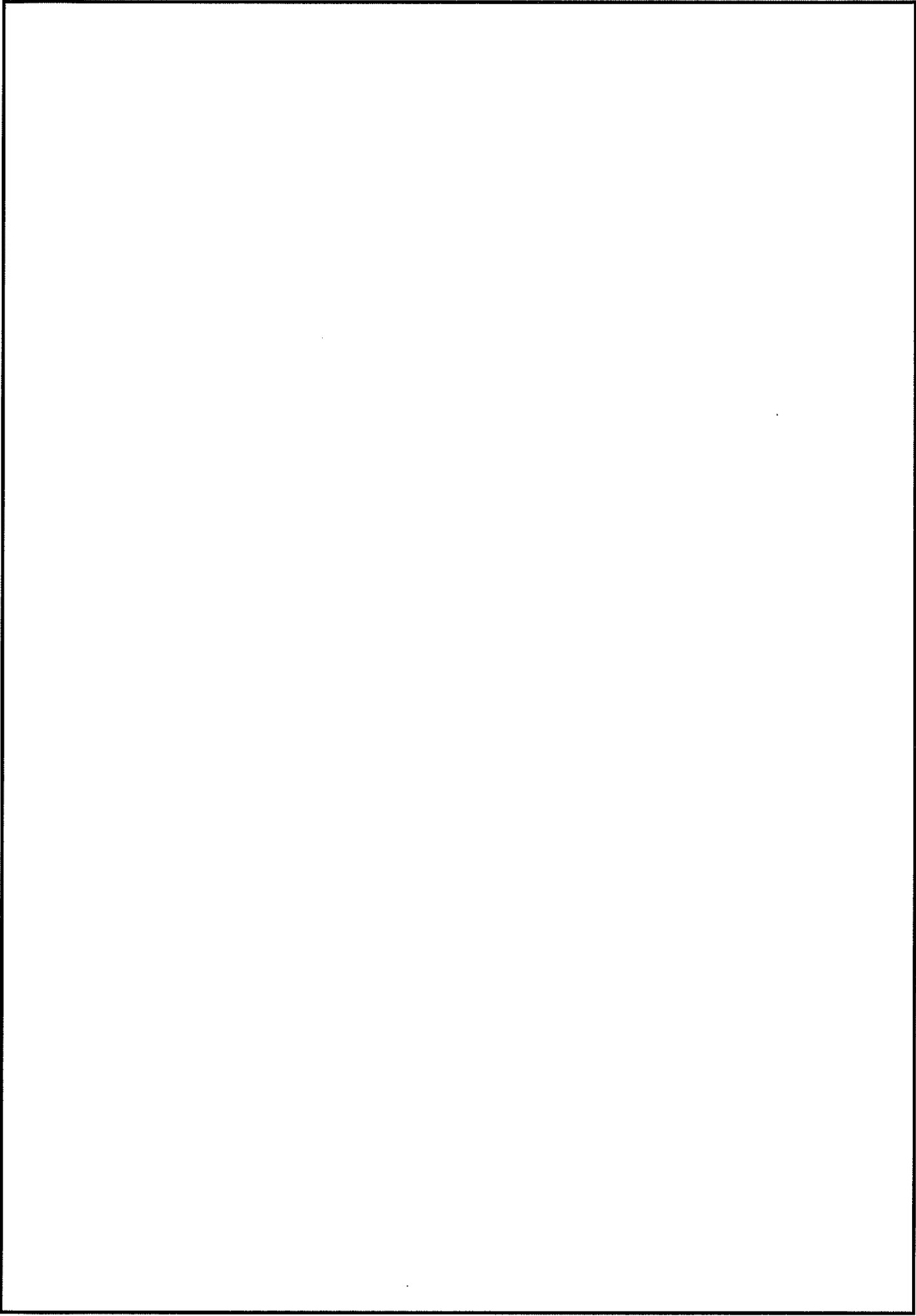
低圧代替注水系概略系統図 (その6)



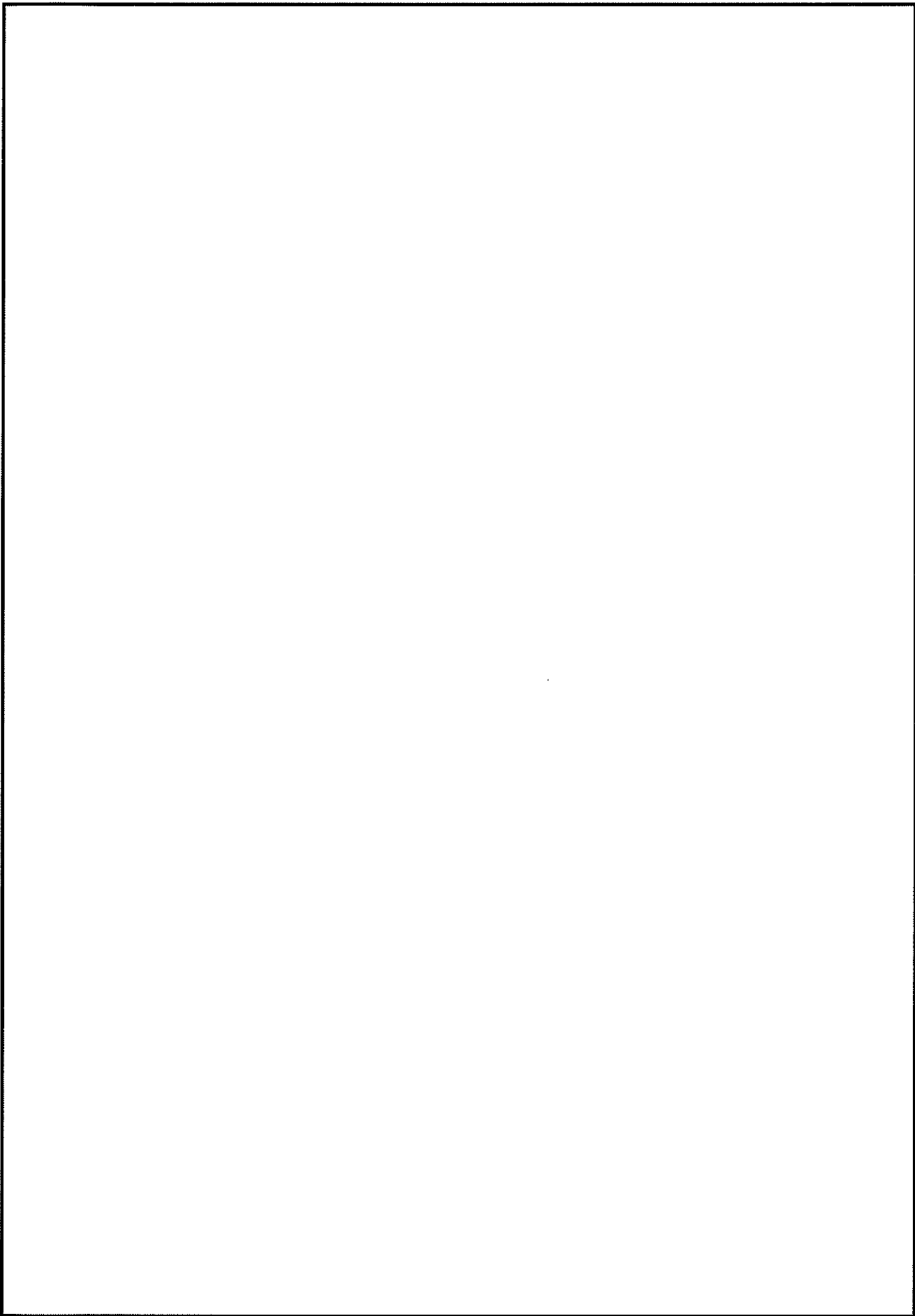


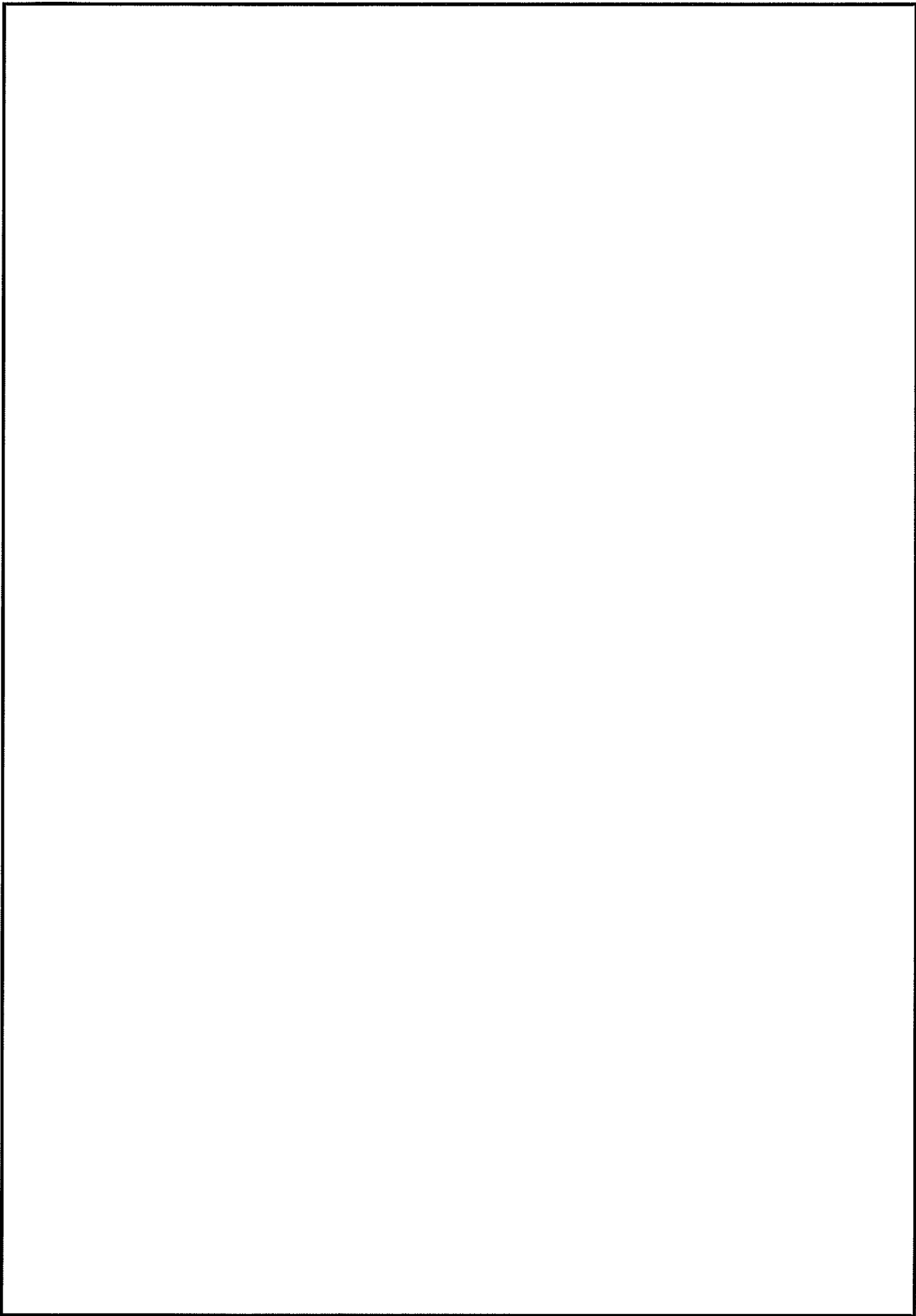


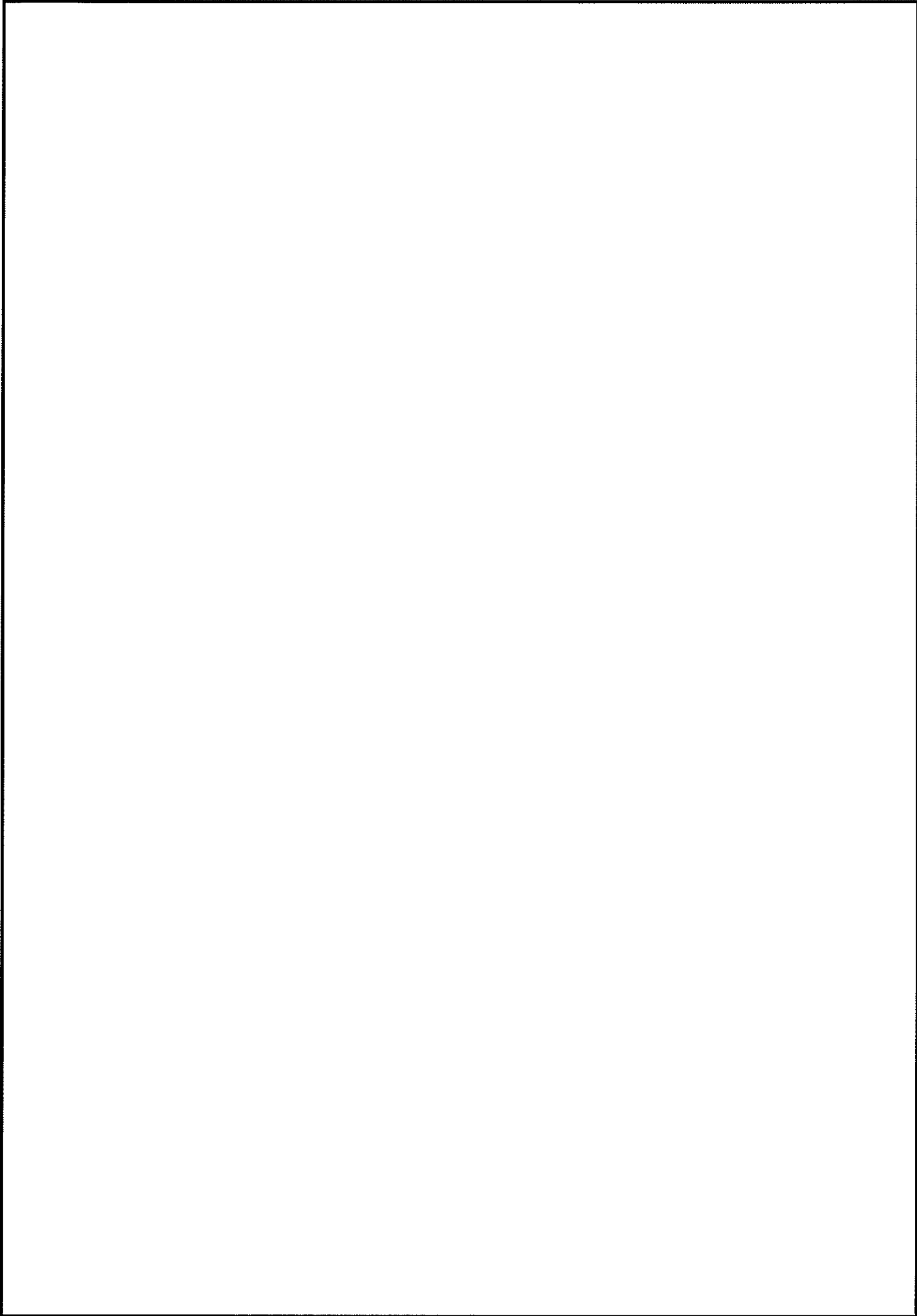


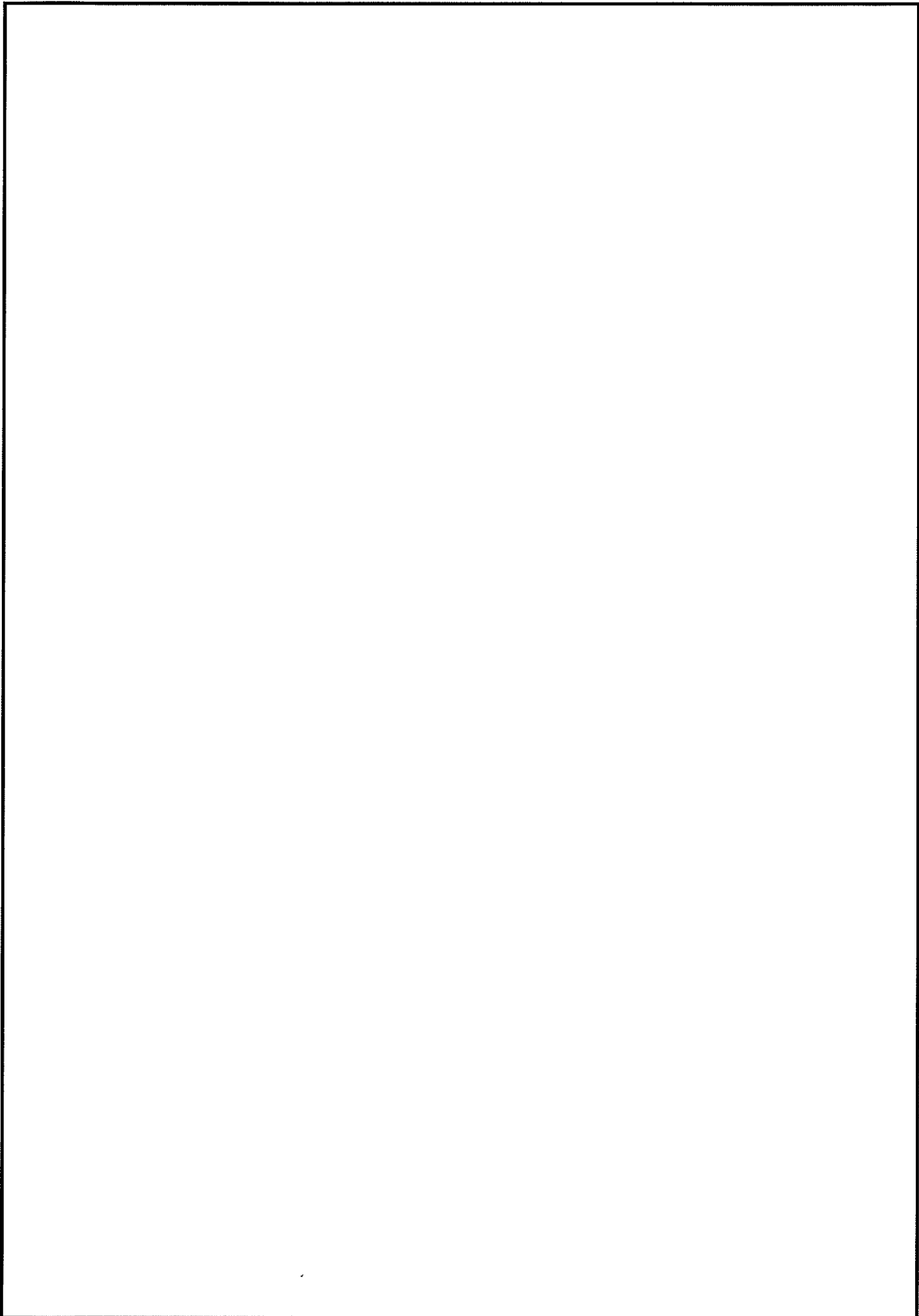


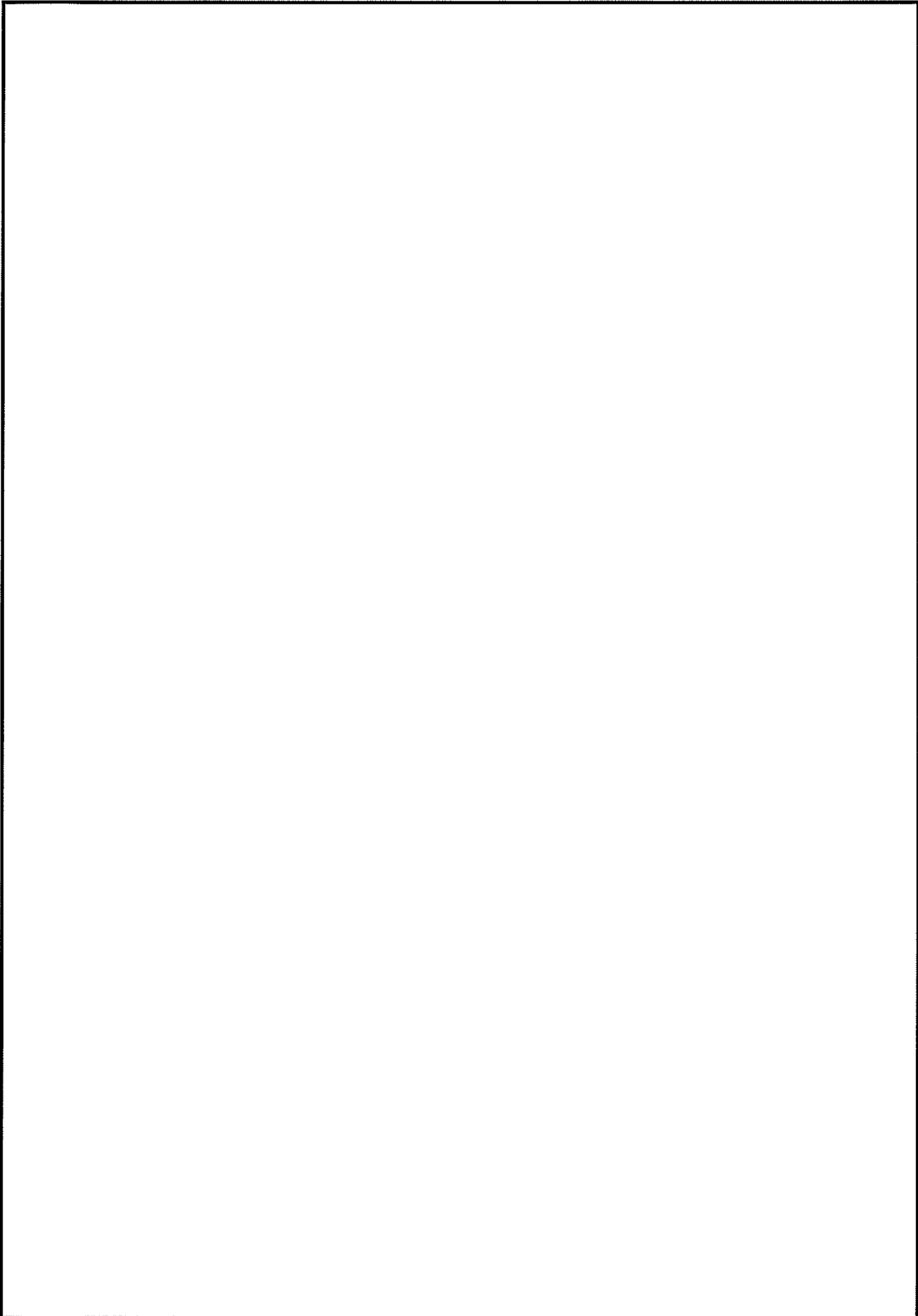
1700

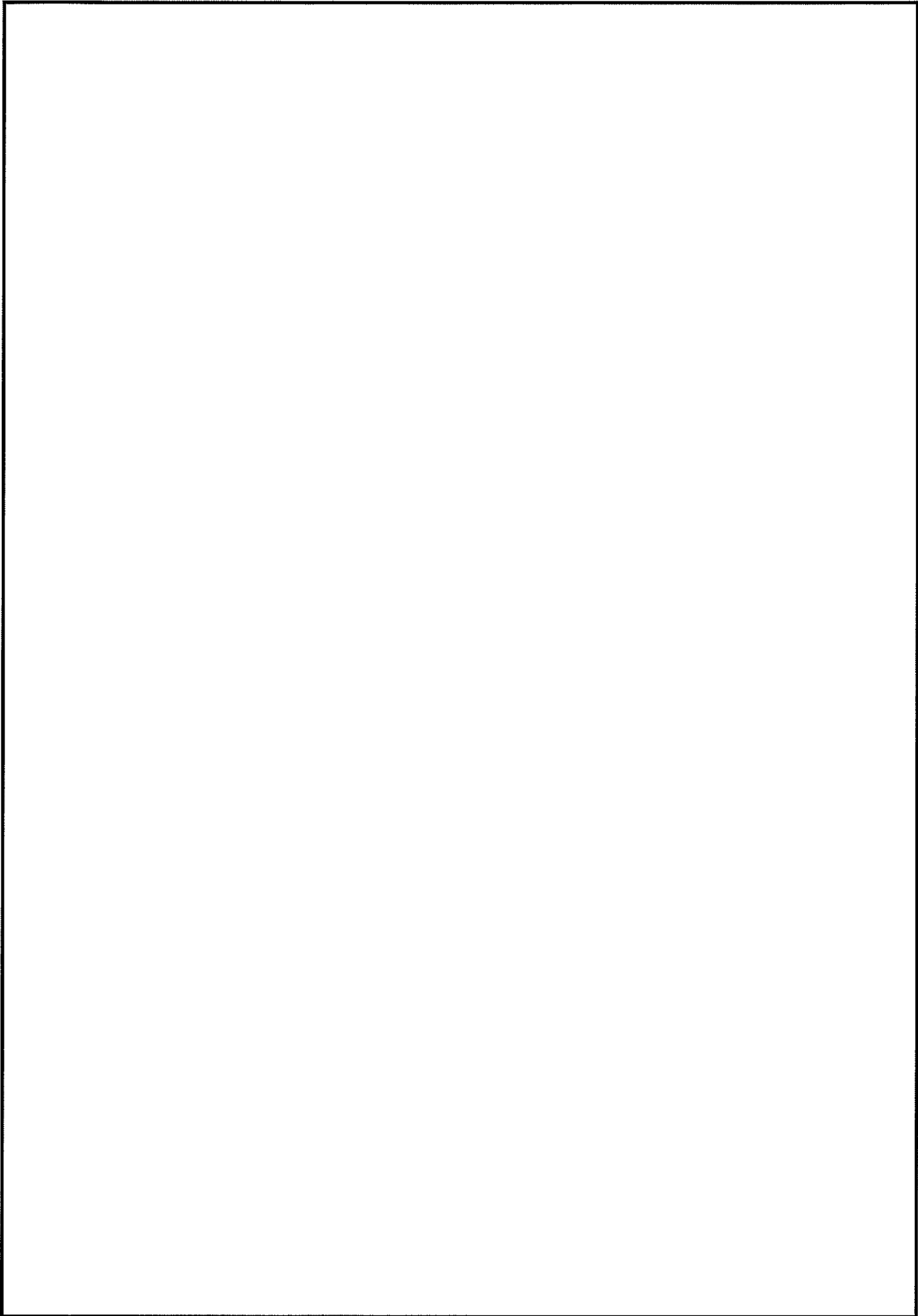


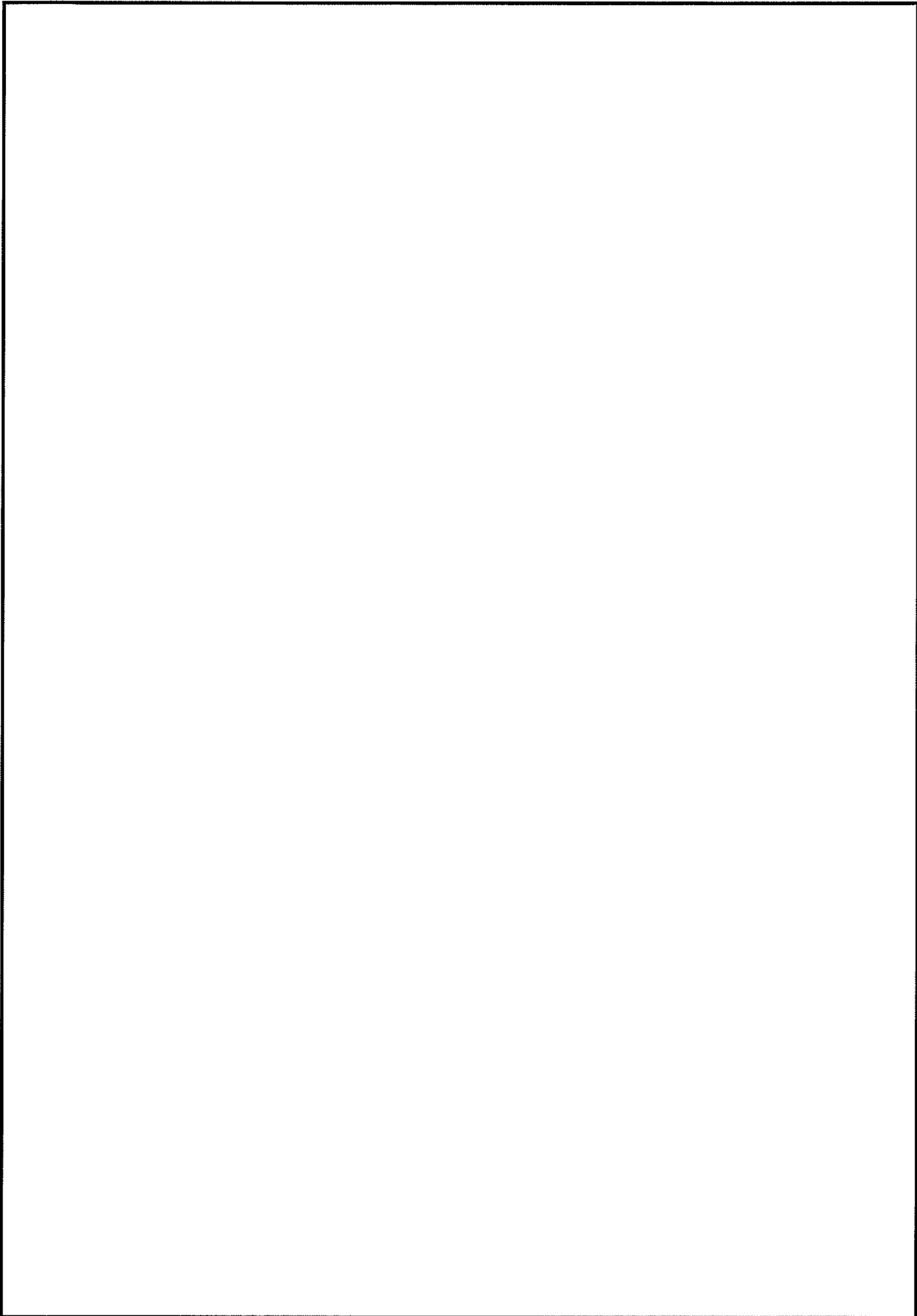


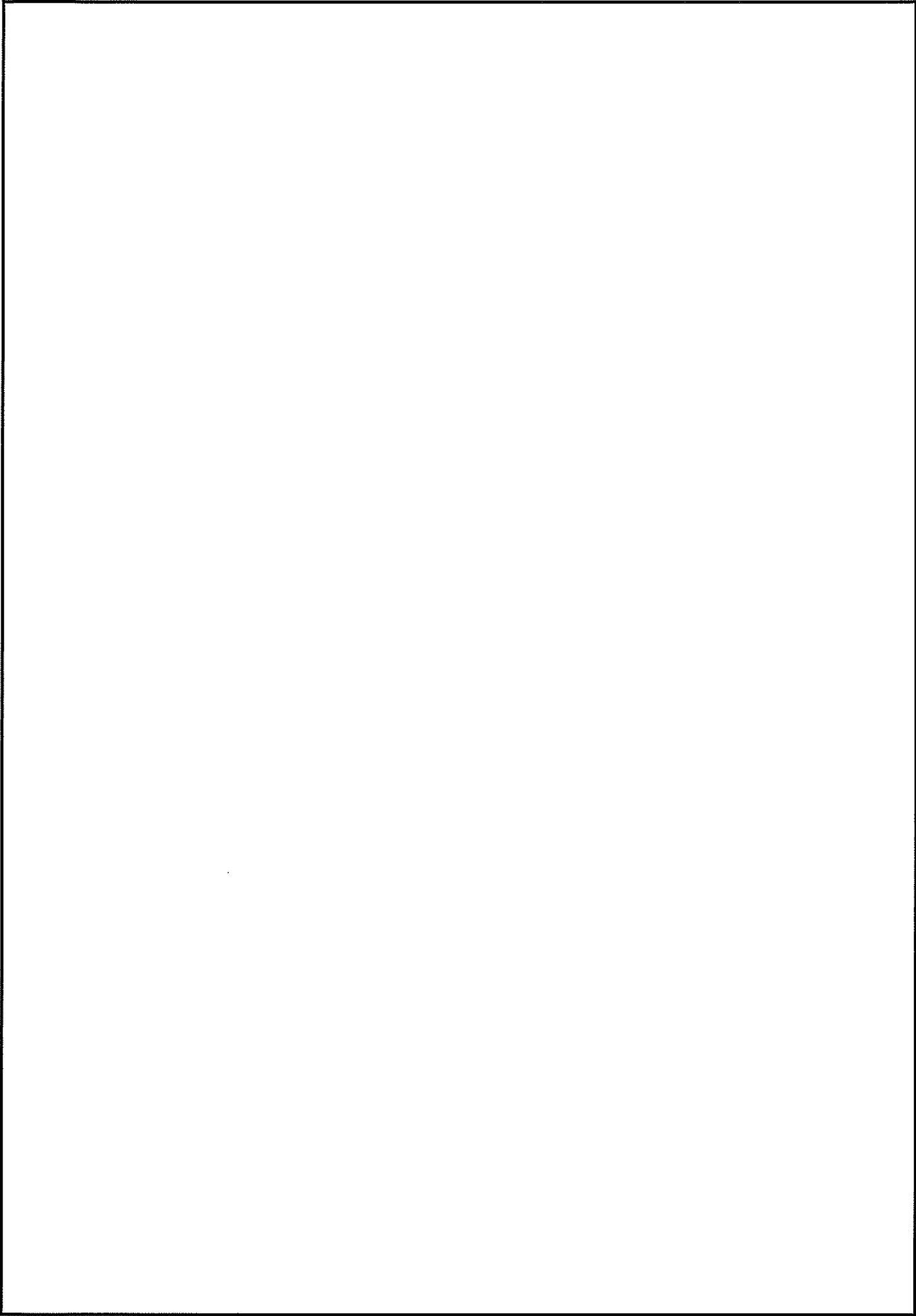


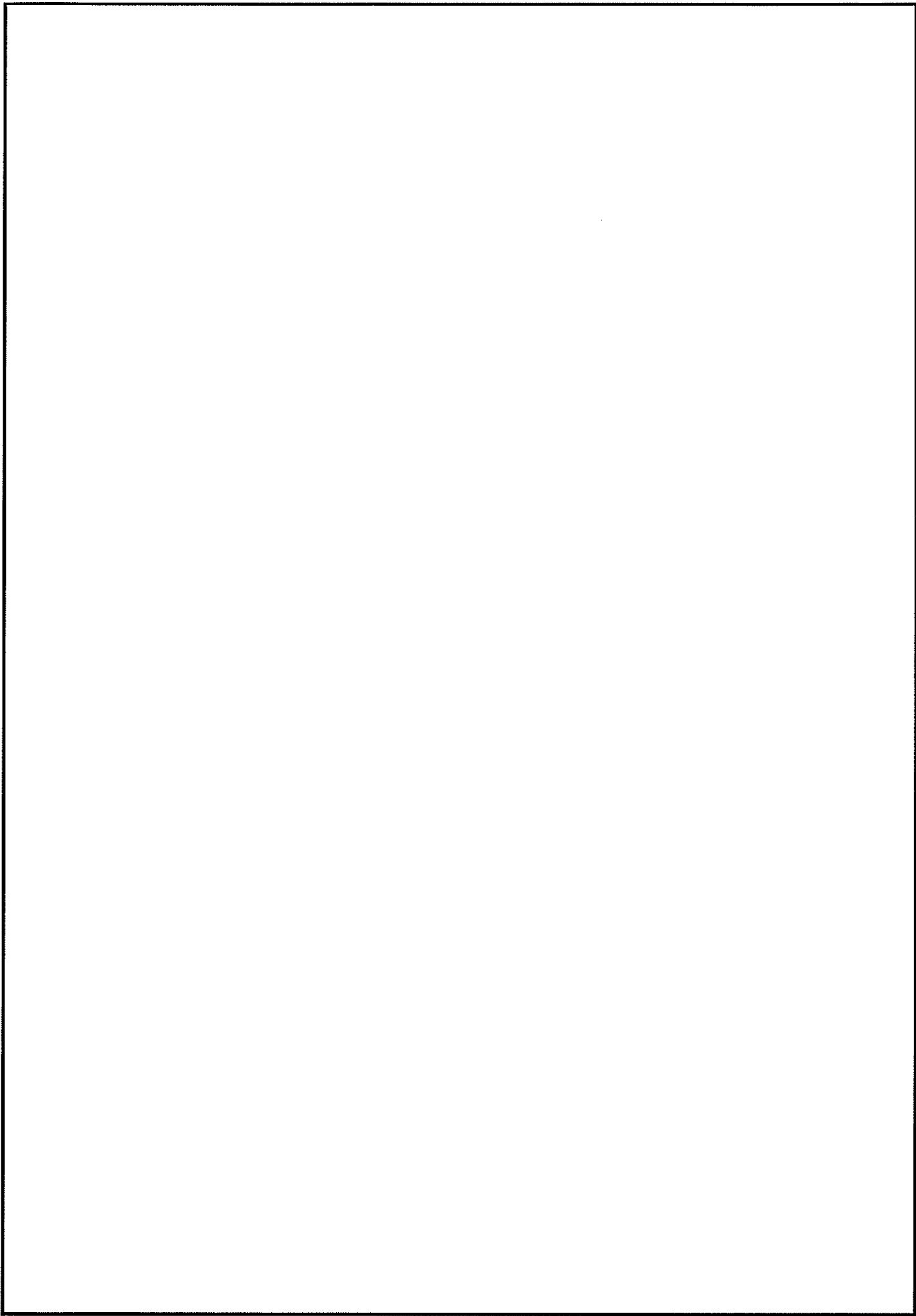


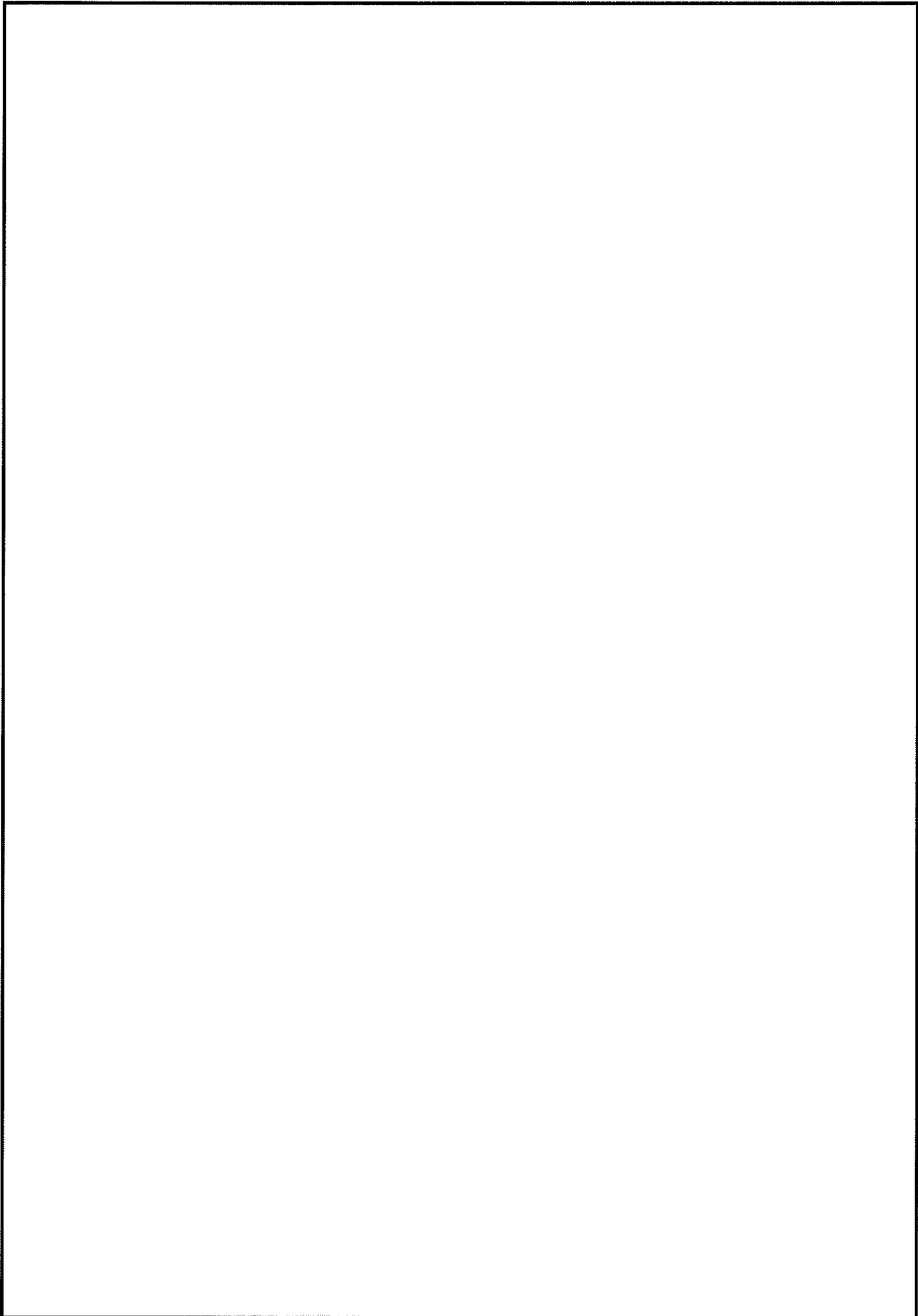


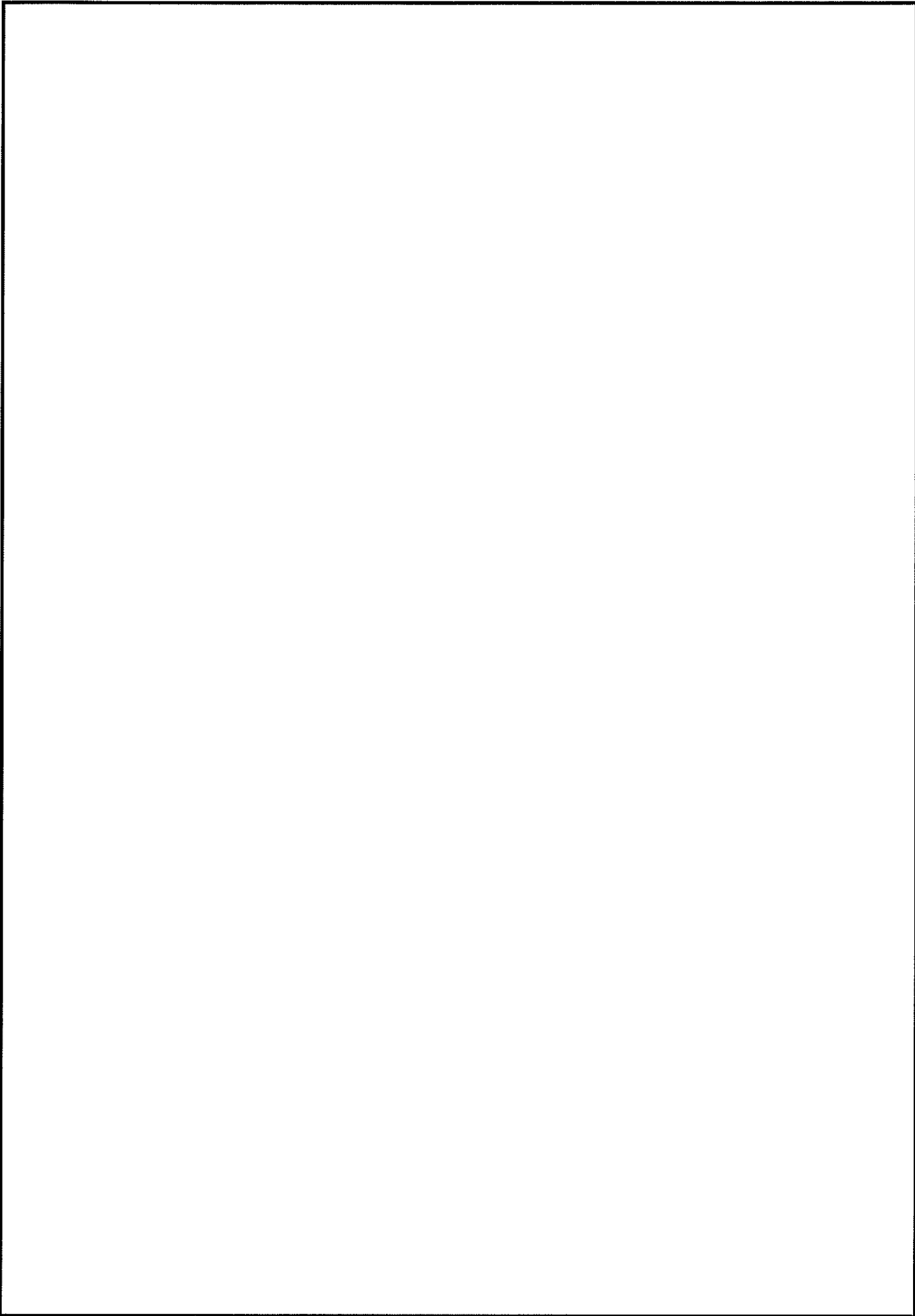


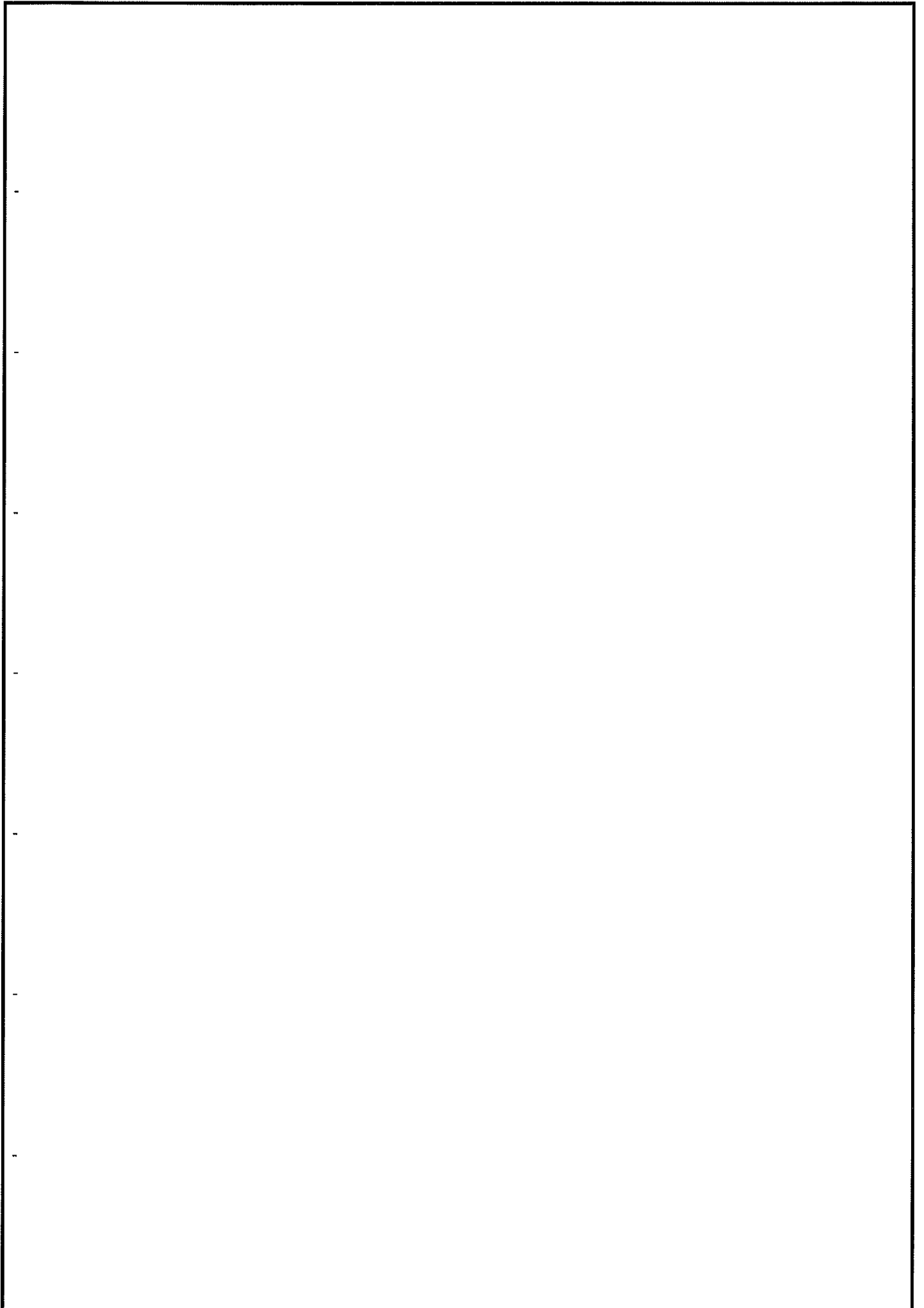


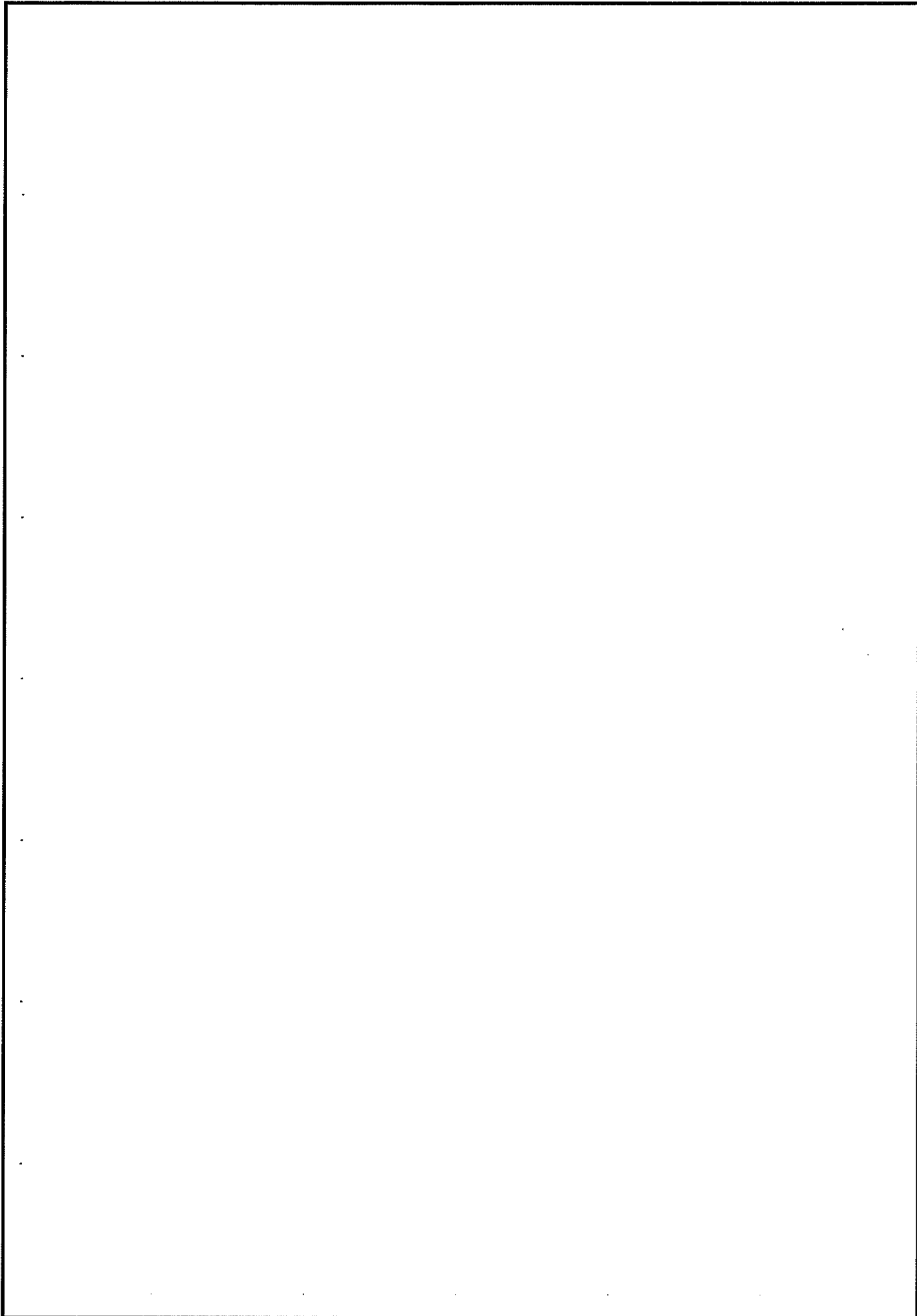


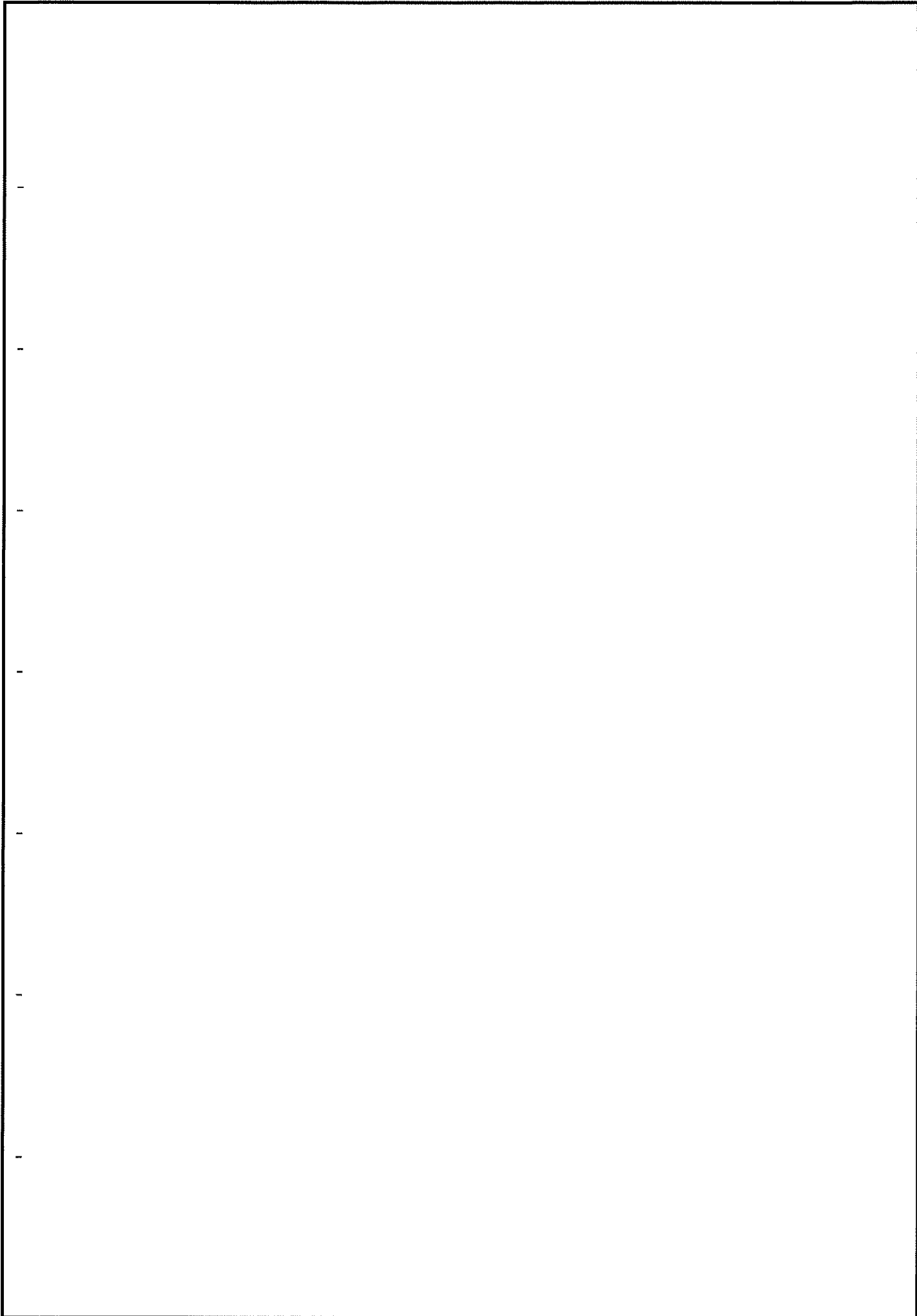


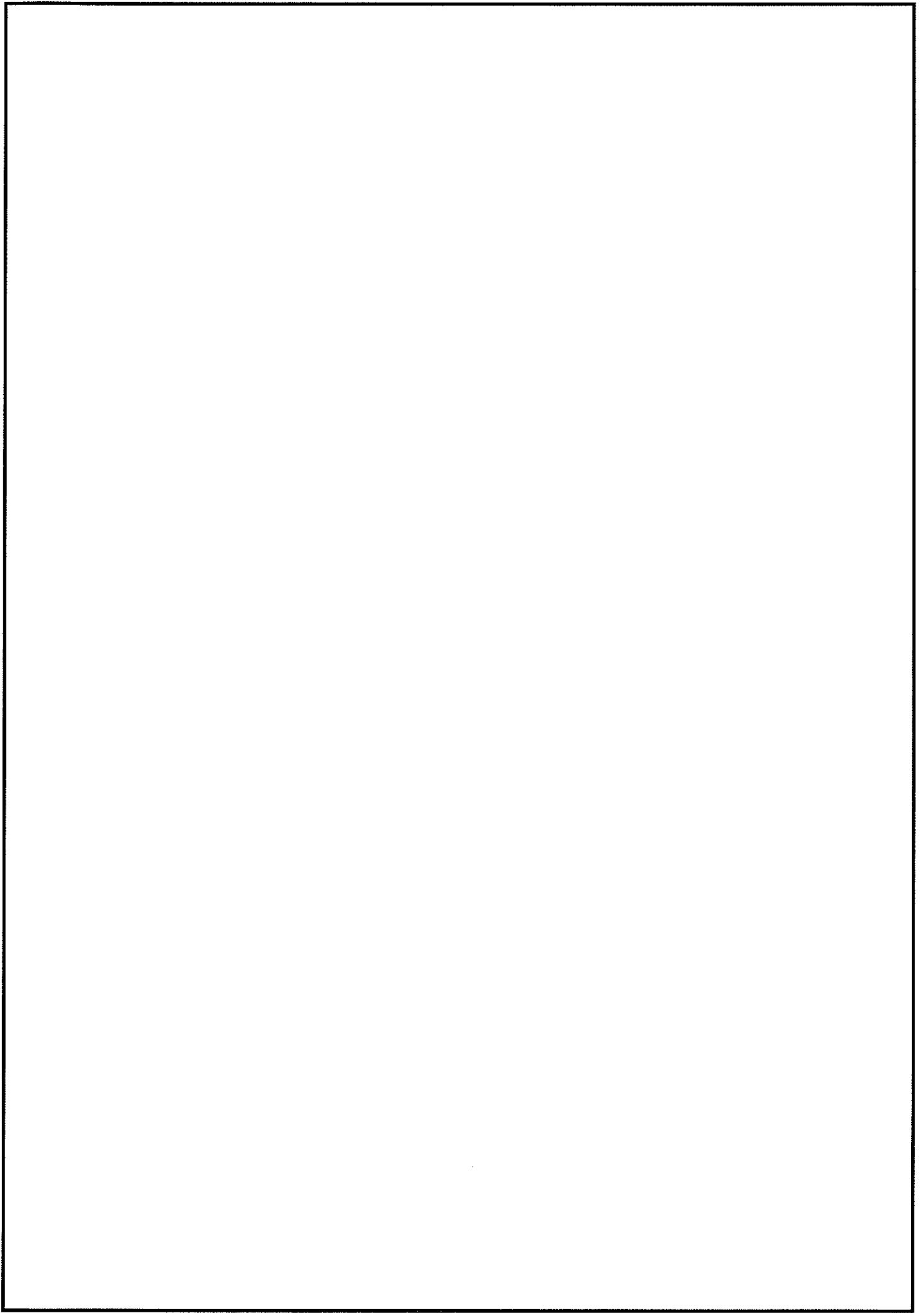


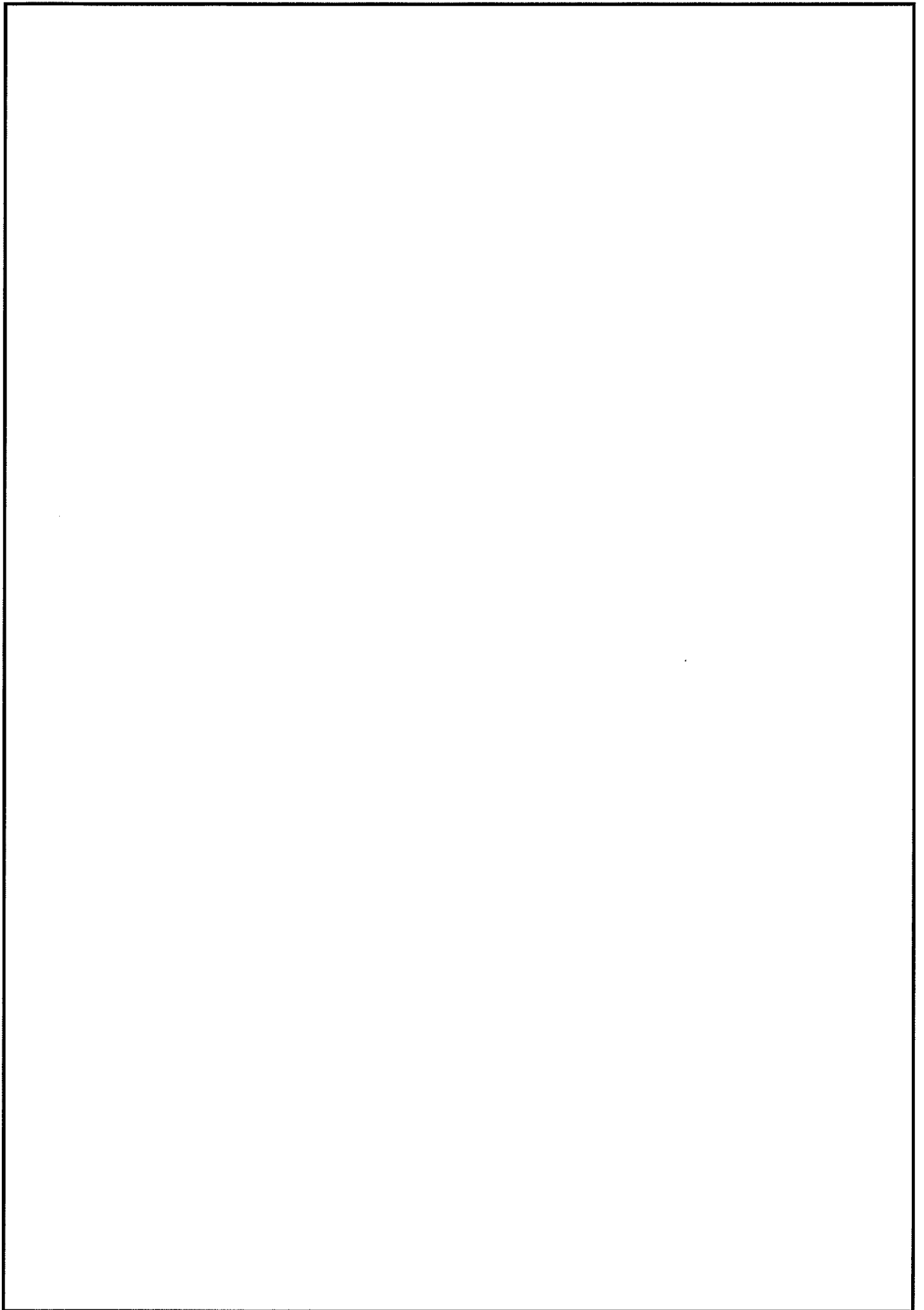


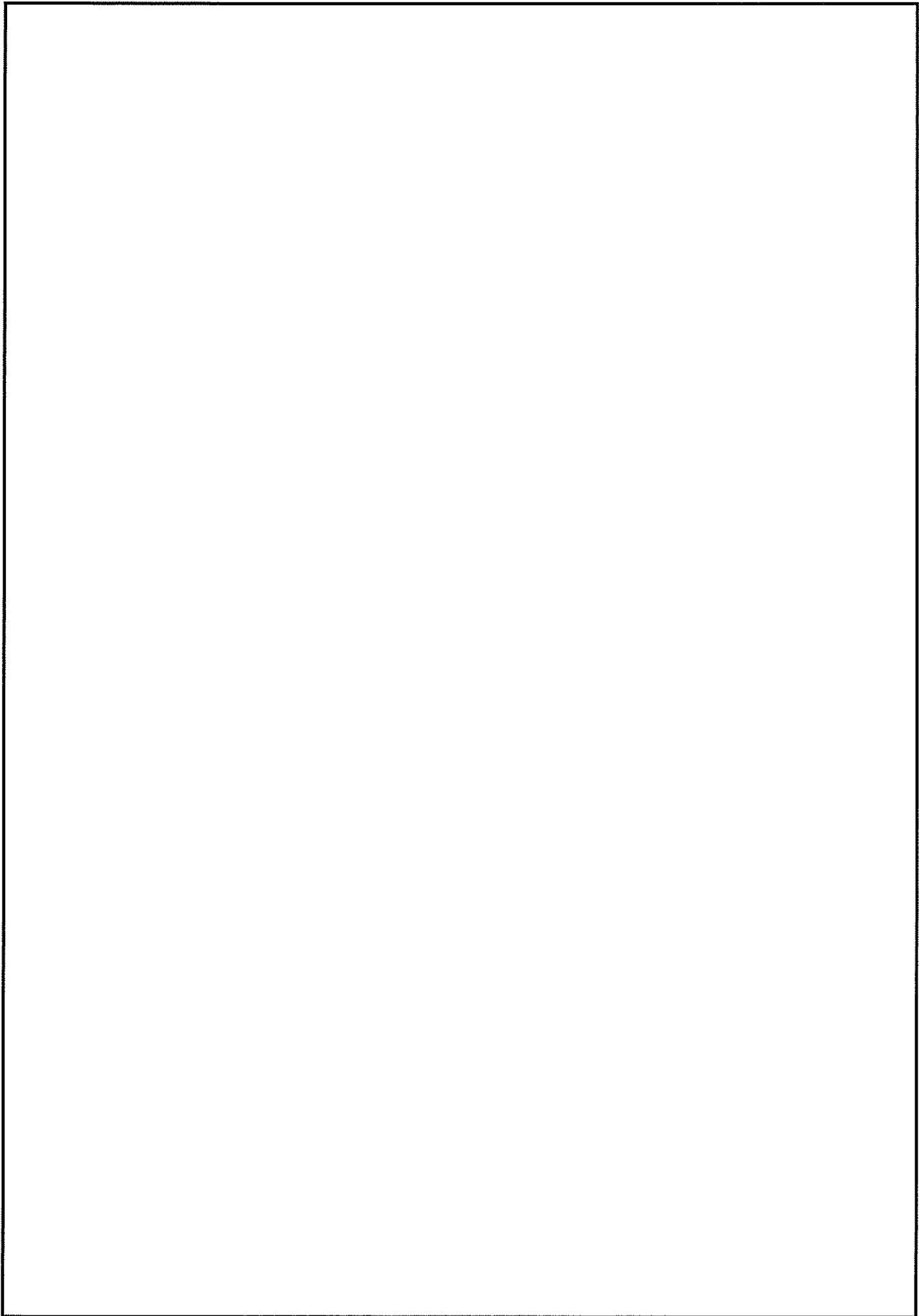












—

—

(14) 代替循環冷却系の代表以外のモデル形状

- ・ V-2-5-5-6-2 管の耐震性についての計算書
- ・ V-3-5-4-6-3 管の応力計算書

代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果

・ V-2-5-5-6-2 管の耐震性についての計算書

代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果（重大事故等クラス2範囲）

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-3, 11, 18	113	42	363	8.64	-	113	22	420	19.09	-	-	-	-		
2	ARC-1	21	66	363	5.50	-	21	52	420	8.07	-	-	-	-		
3	ARC-2	68	186	365	1.96	○	68	316	450	1.42	○	-	-	-		
4	RHR-34, 37, 38, 39, 50	513A	134	365	2.72	-	513A	201	450	2.23	-	-	-	-		
5	RHR-6, 7, 47, 49	60	51	363	7.11	-	60	30	420	14.00	-	-	-	-		
6	ARC-3	1	65	363	5.58	-	1	54	420	7.77	-	-	-	-		
7	ARC-4	833	115	365	3.17	-	833	157	450	2.86	-	-	-	-		
8	RHR-70	103	140	363	2.59	-	103	211	420	1.99	-	-	-	-		

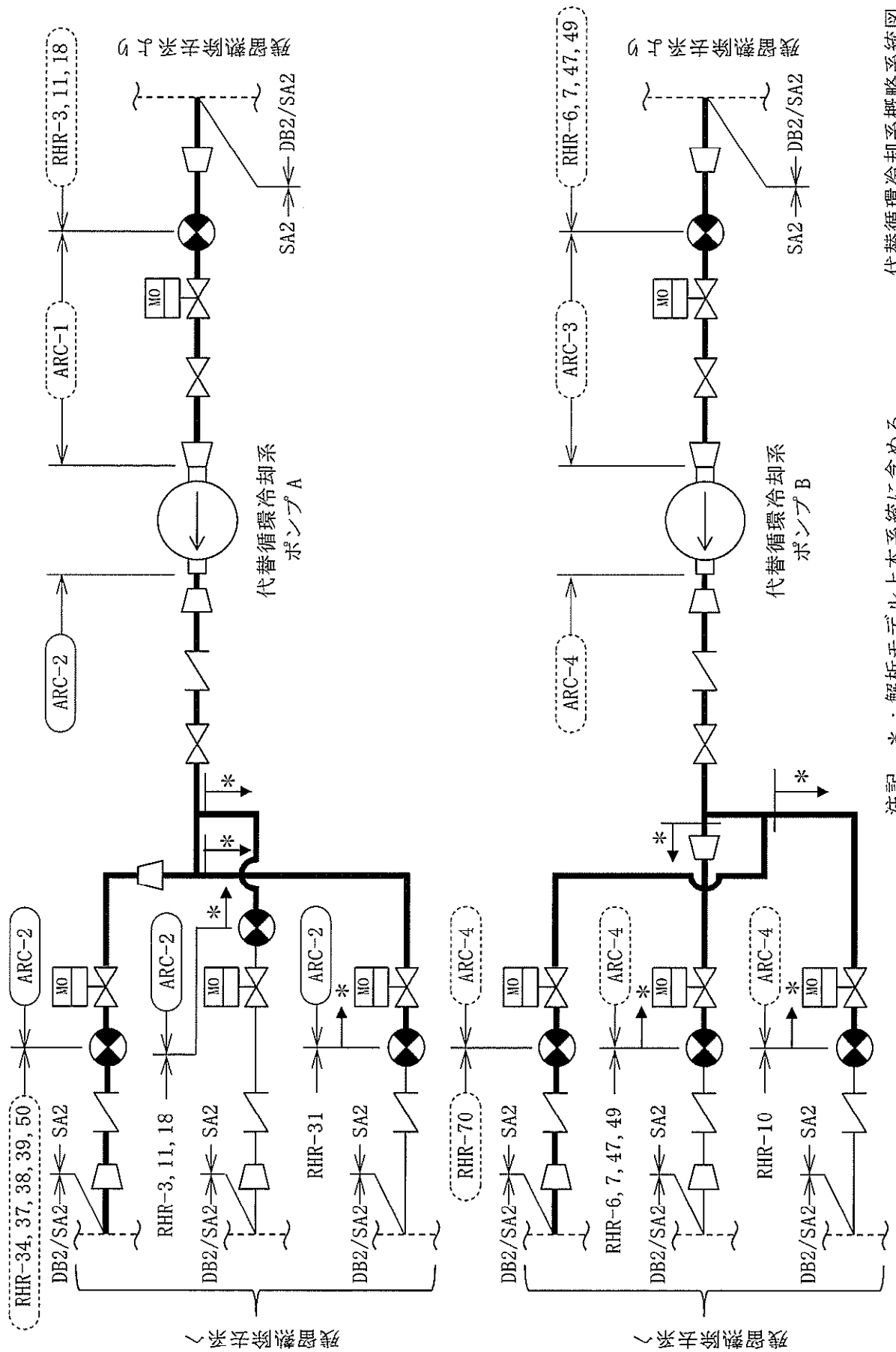
・ V-3-5-4-6-3 管の応力計算書

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範囲）

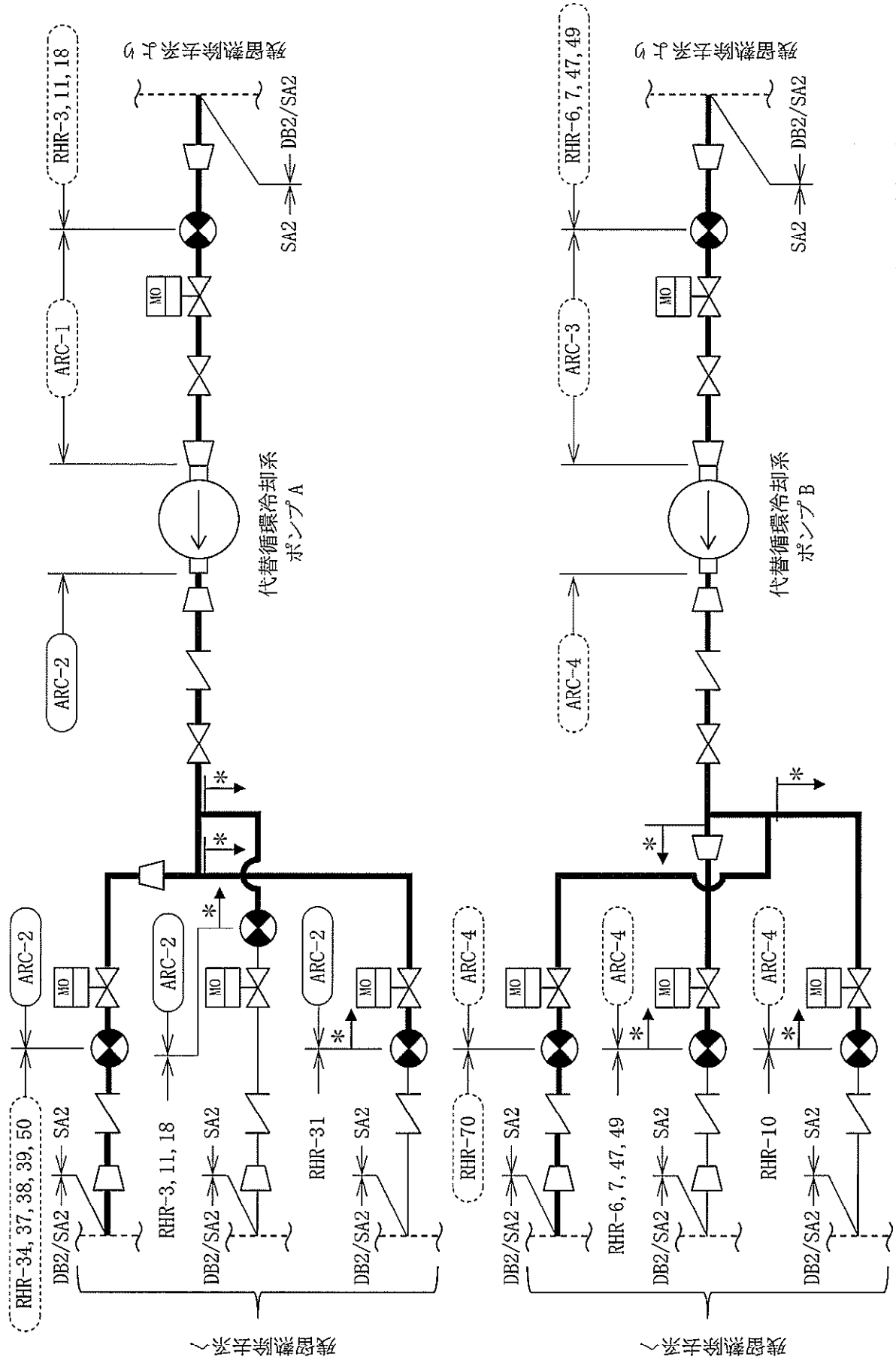
No	配管モデル	供用状態 E *1						供用状態 E *2								
		一次応力			一次応力			一次応力			一次応力					
		評価点	計算応力 [MPa]	許容応力 [MPa]	裕度	代表	評価点	計算応力 [MPa]	許容応力 [MPa]	裕度	代表	評価点	計算応力 [MPa]	許容応力 [MPa]	裕度	代表
1	RHR-3, 11, 18	1141	58	154	2.65	—	1141	63	185	2.93	—					
2	ARC-1	18	70	154	2.20	—	18	70	185	2.64	—					
3	ARC-2	501	81	154	1.90	○	501	81	185	2.28	○					
4	RHR-34, 37, 38, 39, 50	513A	32	154	4.81	—	513A	34	185	5.44	—					
5	RHR-6, 7, 47, 49	61	66	154	2.33	—	61	72	185	2.56	—					
6	ARC-3	19	59	154	2.61	—	19	59	185	3.13	—					
7	ARC-4	501	53	154	2.90	—	501	53	185	3.49	—					
8	RHR-70	103	31	154	4.96	—	103	33	185	5.60	—					

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。

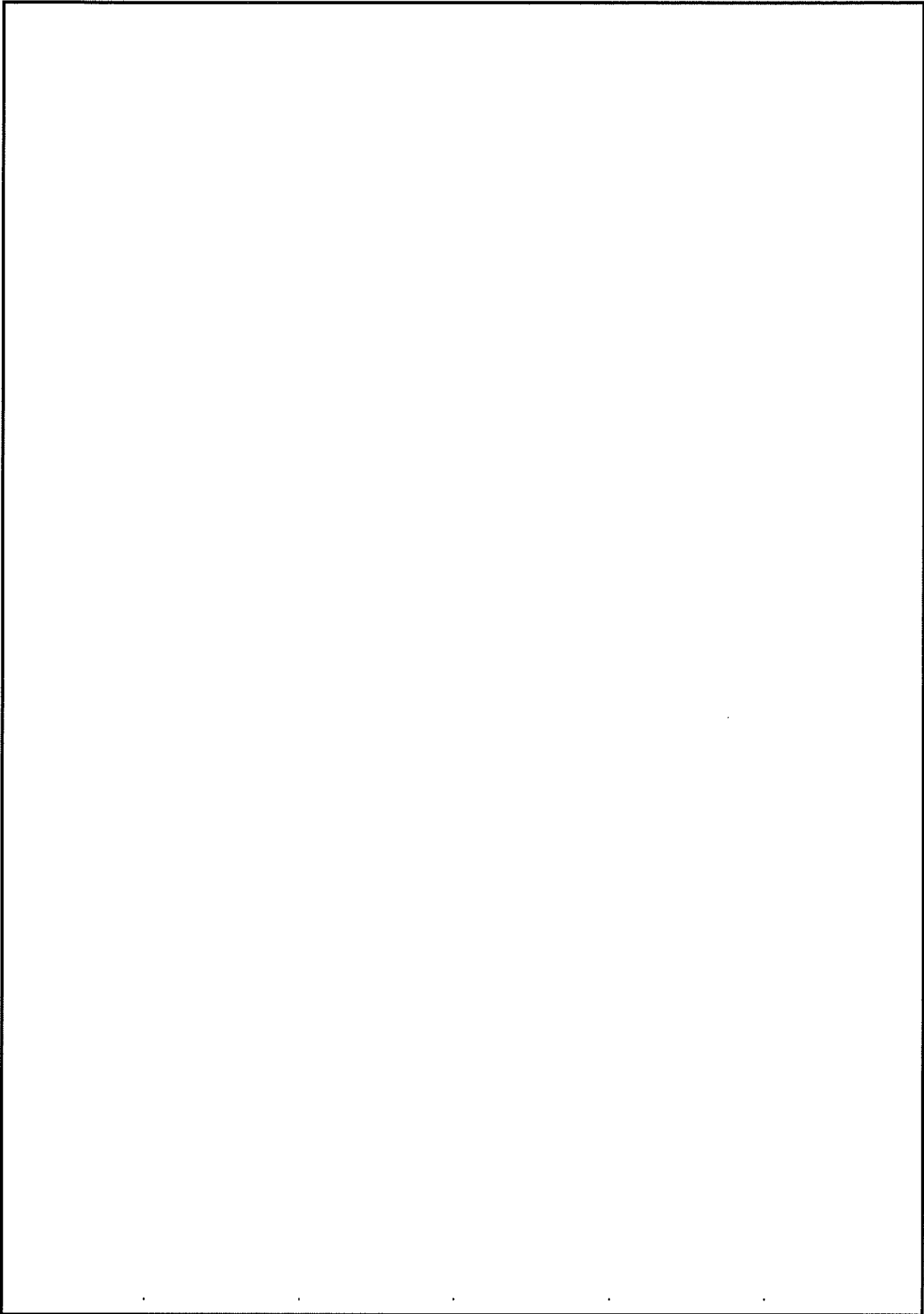


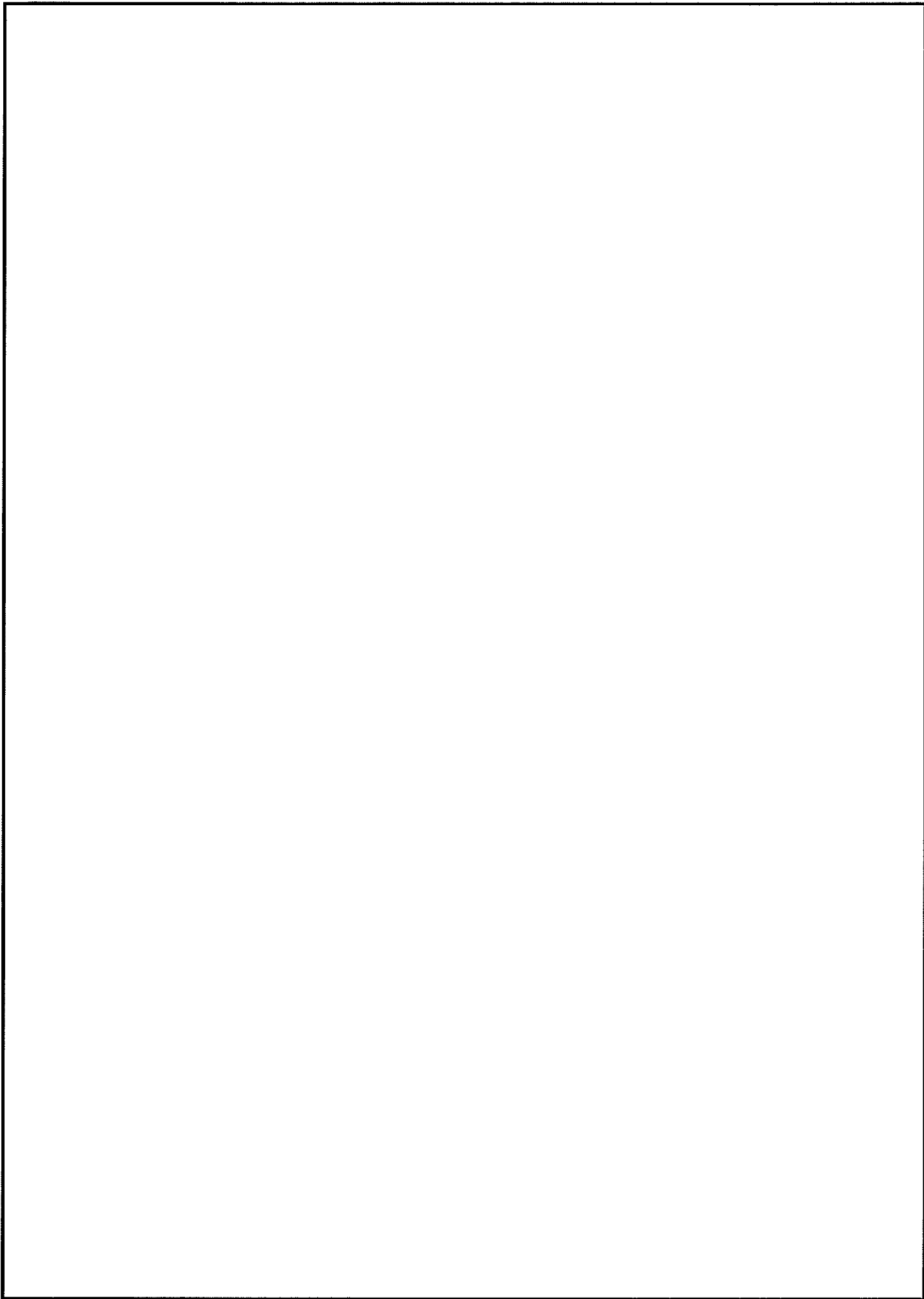
代替循環冷却系概略系統図

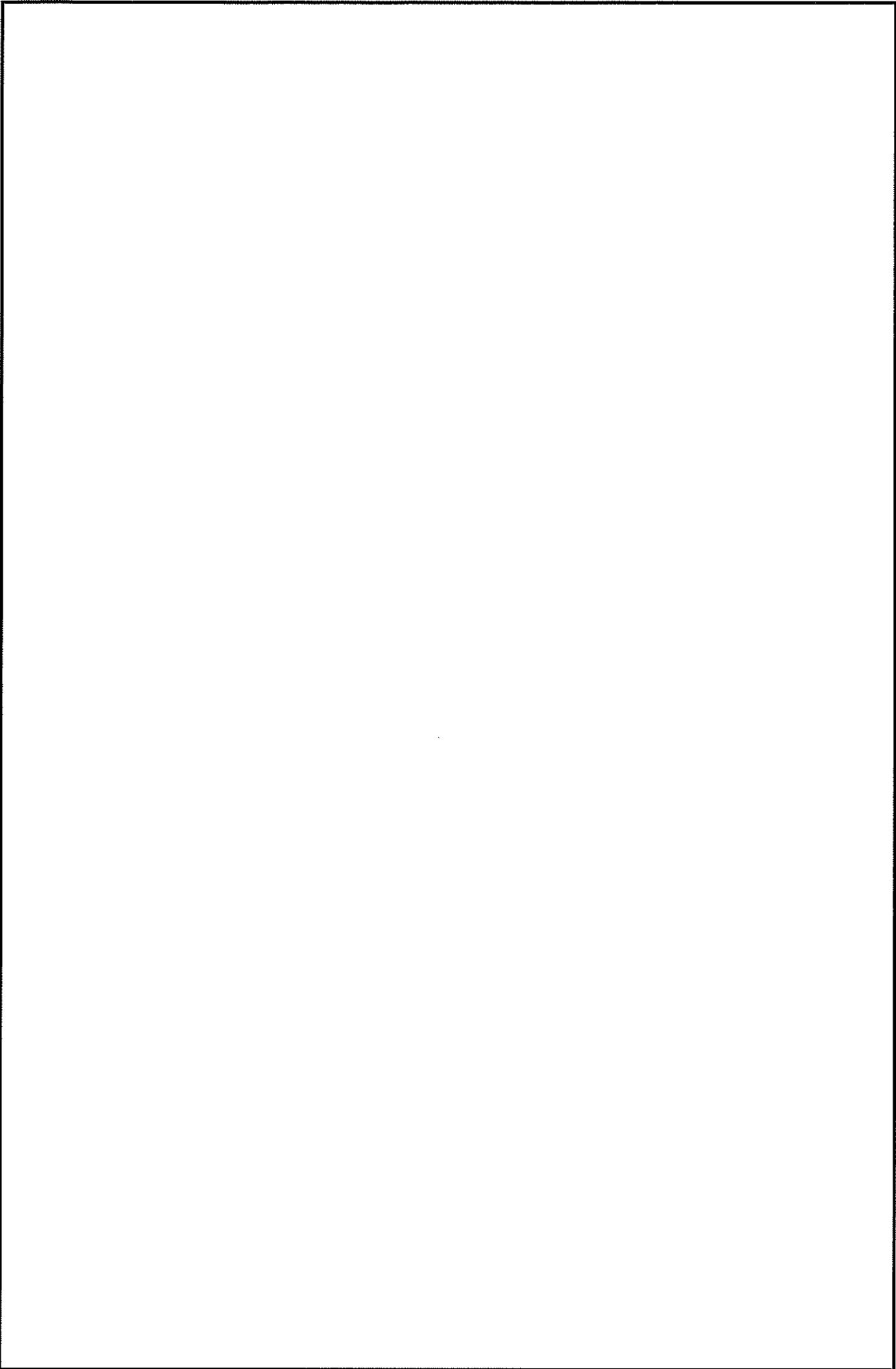


代替循環冷却系概略系統図

注記 * : 解析モデル上本系統に含める。

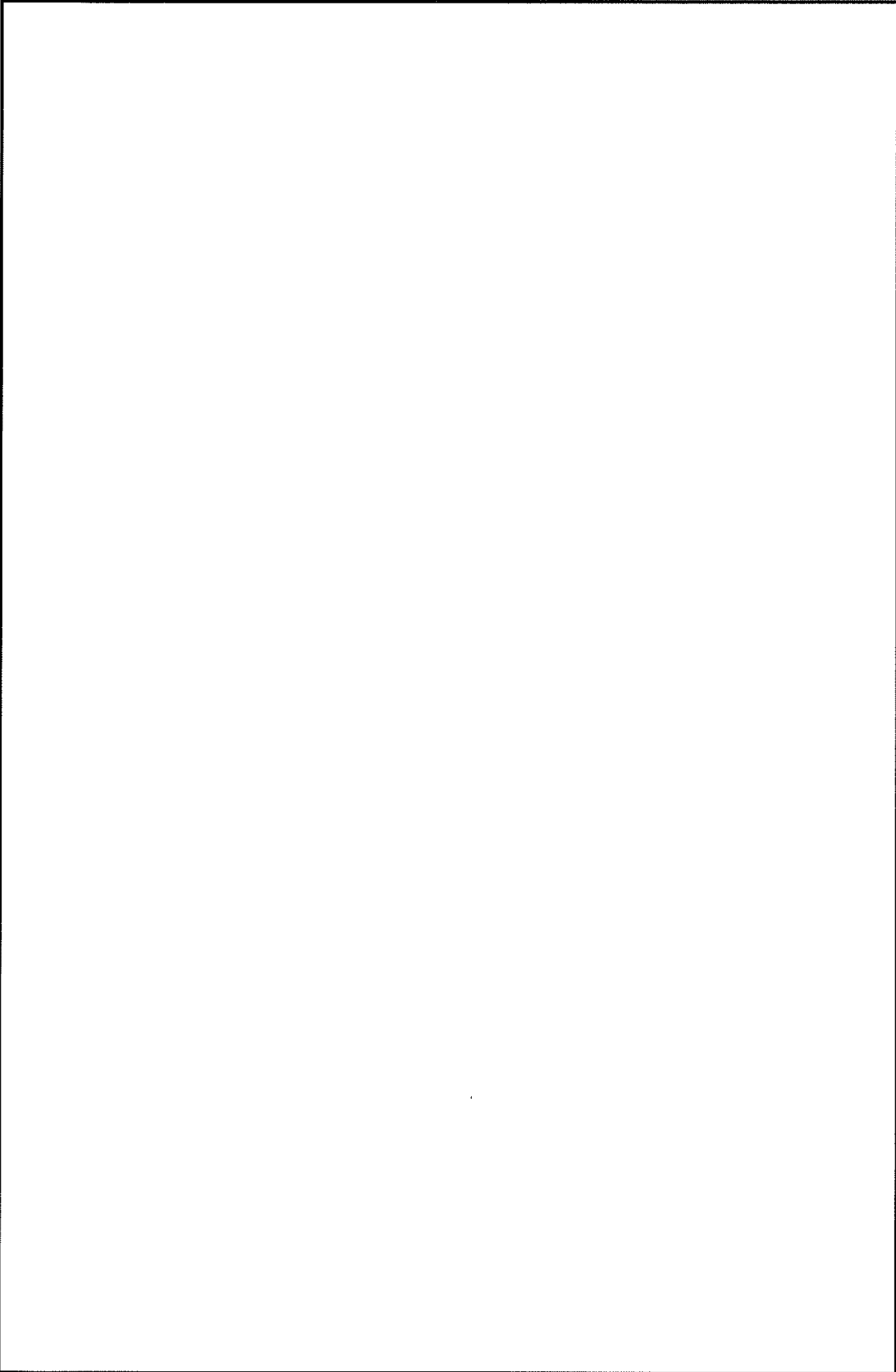






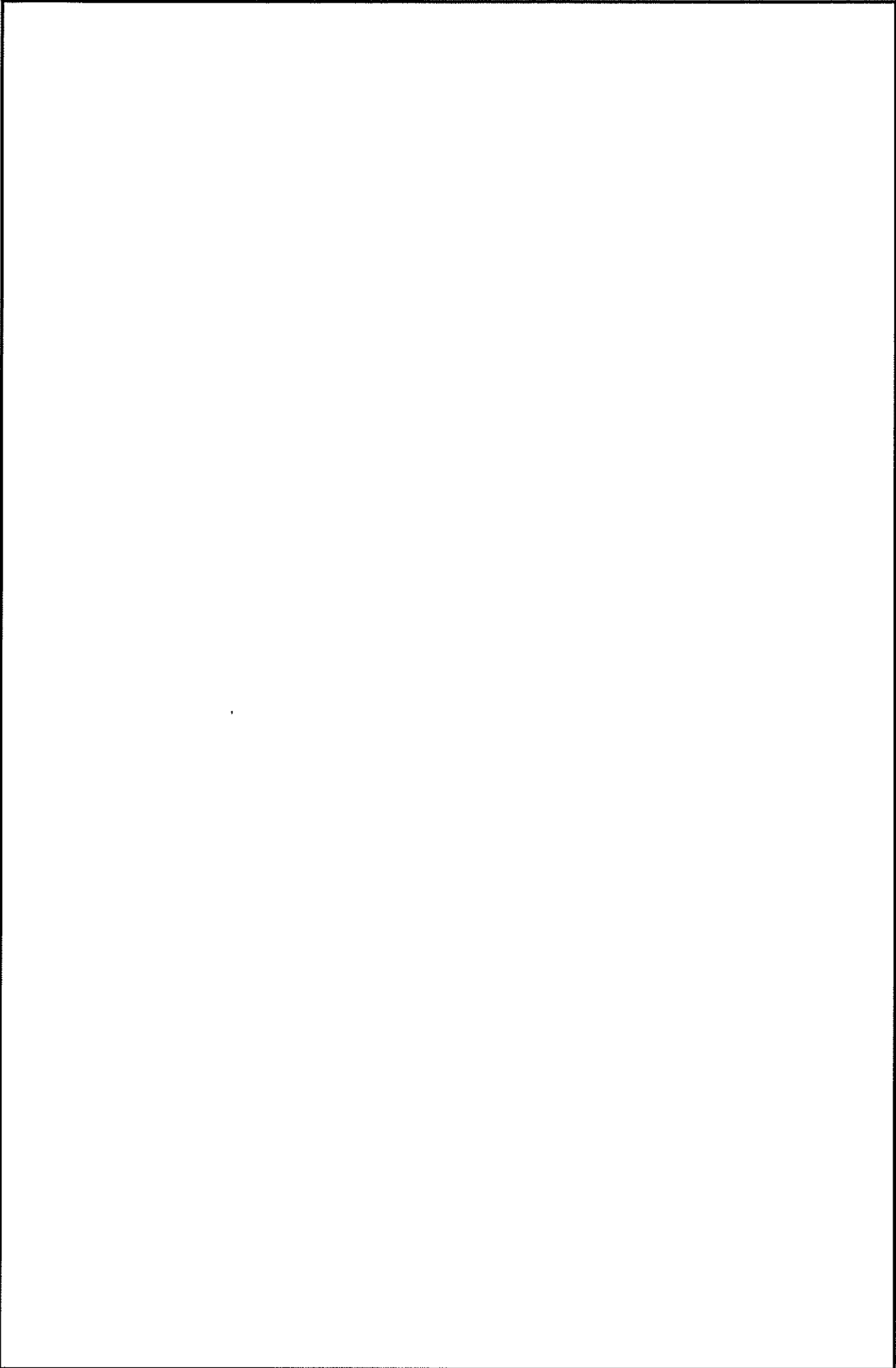
鳥瞰図

ARC-1 (S A)

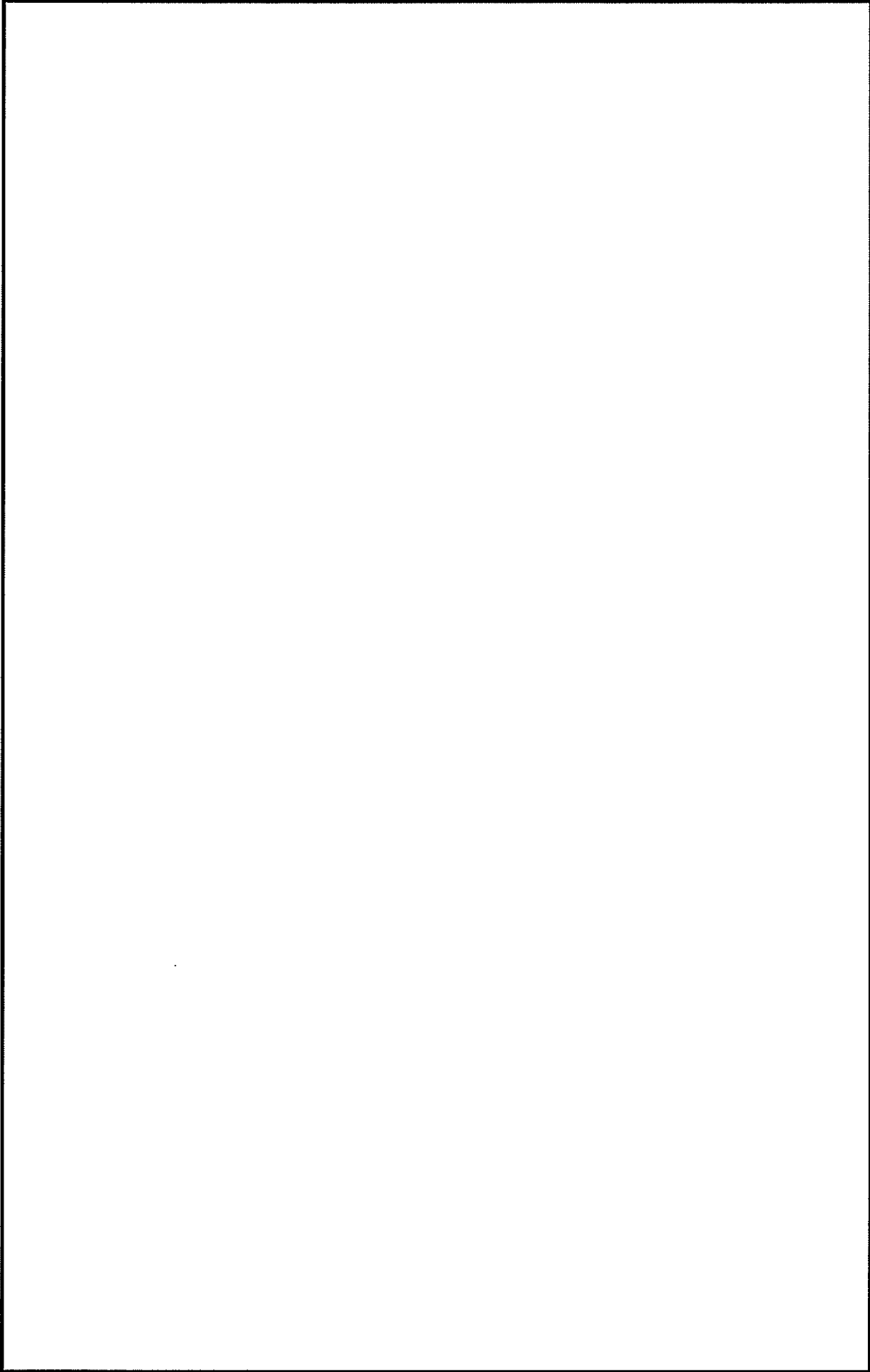


鳥瞰図

ARC-2 (S A) (2 / 3)

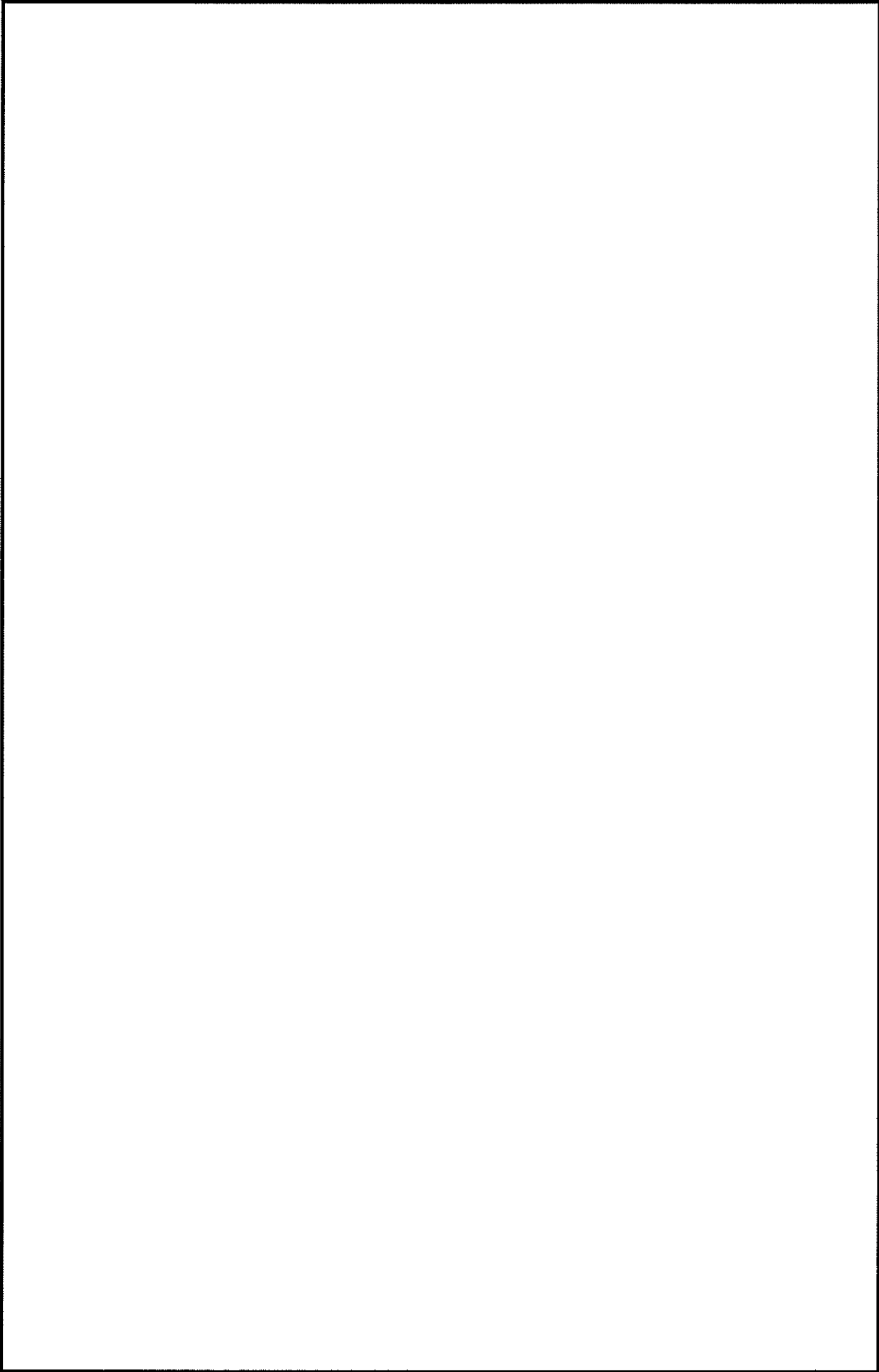


鳥瞰図	ARC-3 (S A)
-----	-------------



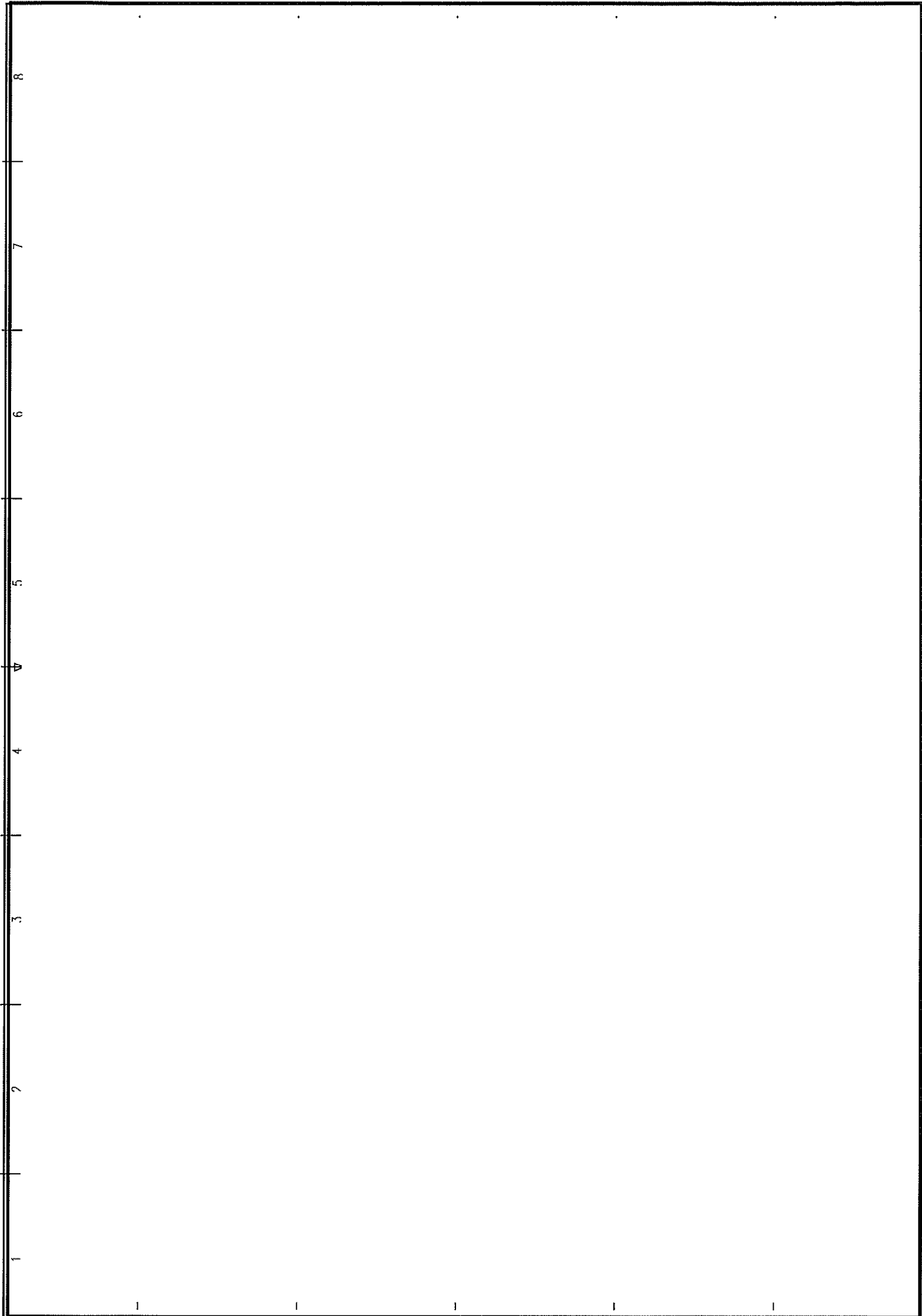
鳥瞰図

ARC-4 (S A) (1/3)



鳥瞰図

ARC-4 (S A) (3/3)



(15) 原子炉隔離時冷却系の代表以外のモデル形状

- ・ V-2-5-6-1-3 管の耐震性についての計算書
- ・ V-3-5-5-1-4 管の応力計算書

代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果

・ V-2-5-6-1-3 管の耐震性についての計算書

代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果 (クラス1範囲)

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			二次応力			一次応力			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	疲労評価係数	疲労累積係数	代表
1	RCIC-24-1(PCV)	17A	52	226	4.34	—	17A	58	252	4.34	—	9	133	342	2.57	—	10	10	0.0029	—	—	—	—	—
2	RCIC-24-1(RSW)	17A	52	226	4.34	—	17A	57	252	4.42	—	9	131	342	2.61	—	10	10	0.0029	—	—	—	—	—
3	RCIC-24-2	40	98	274	2.79	—	40	146	364	2.49	—	40	640	366	0.57	○	40	40	0.2791	○	—	—	—	—
4	RCIC-19, 20, 29	78A	123	226	1.76	○	78A	161	252	1.56	○	78A	168	342	2.03	—	77	77	0.0008	—	—	—	—	—
5	MS-B	912	124	310	2.50	—	912	133	414	3.11	—	920	236	414	1.75	—	920	920	0.0034	—	—	—	—	—

注記 : III_ASの一次+二次応力の許容値はIV_ASと同様であることから, 地震荷重が大きいIV_ASの一次+二次応力裕度最小を代表とする。IV_ASの計算応力は, V_ASとIV_ASの大きい方を記載している。

代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果 (クラス2範囲)

No.	配管モデル	許容応力状態 III _A S						許容応力状態 IV _A S																	
		一次応力			二次応力			一次応力			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	疲労評価係数	疲労累積係数	代表	
1	RCIC-1	2	22	215	9.77	—	2	26	363	13.96	—	17	61	430	7.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	RCIC-4	8002	40	215	5.37	—	8002	58	363	6.25	—	8002	114	430	3.77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	RCIC-5, 6	1201	95	182	1.91	—	1201	132	363	2.75	—	1201	178	364	2.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	RCIC-7	100A	56	209	3.73	—	100A	62	380	6.12	—	1052	32	418	13.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	RCIC-9, 10, 11	8	40	219	5.47	—	8	54	363	6.72	—	8	80	438	5.47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	RCIC-14, 15, 16, 17	34	88	219	2.48	—	37	122	363	2.97	—	37	154	438	2.84	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	RCIC-19, 20, 29	76	91	132	1.45	○	76	113	351	3.10	—	73	115	252	2.19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	RCIC-R-33	44A	102	182	1.78	—	44A	148	363	2.45	○	44A	231	364	1.57	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注記 : III_ASの一次+二次応力の許容値はIV_ASと同様であることから, 地震荷重が大きいIV_ASの一次+二次応力裕度最小を代表とする。IV_ASの計算応力は, V_ASとIV_ASの大きい方を記載している。

・ V-3-5-5-1-4 管の応力計算書

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であってクラス1範囲）

No.	モデル	供用状態E			
		一次応力(緩み曲げ)			
		評価点	計算応力 [MPa]	許容応力 [MPa]	裕度
1	RCIC-24-1(PCV)	1A	40	252	6.30
2	RCIC-24-1(RSW)	1A	40	252	6.30
3	RCIC-24-2	40	37	364	9.83
4	RCIC-19, 20, 29	78A	84	252	3.00
5	MS-B	912	91	414	4.54

代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果（クラス2範囲）

No.	モデル	供用状態 (A, B) *1																				
		一次応力				一次+二次応力				一次+二次応力												
		評価点	計算応力 [MPa]	裕度	代表	評価点	計算応力 [MPa]	裕度	代表	評価点	計算応力 [MPa]	裕度	代表									
1	RCIC-5, 6	54	66	154	2.33	—	4	47	158	257	1.62	○	54	72	185	2.56	—	4	161	278	1.72	○
2	RCIC-14, 15, 16, 17, 18	56	68	154	2.26	○	47	106	257	2.42	—	56	74	185	2.50	○	47	109	278	2.55	—	

注記 *1：設計・建設規格 PPC-3520(1), PPC-3530(1)a.に基づき計算した一次応力，一次+二次応力を示す。

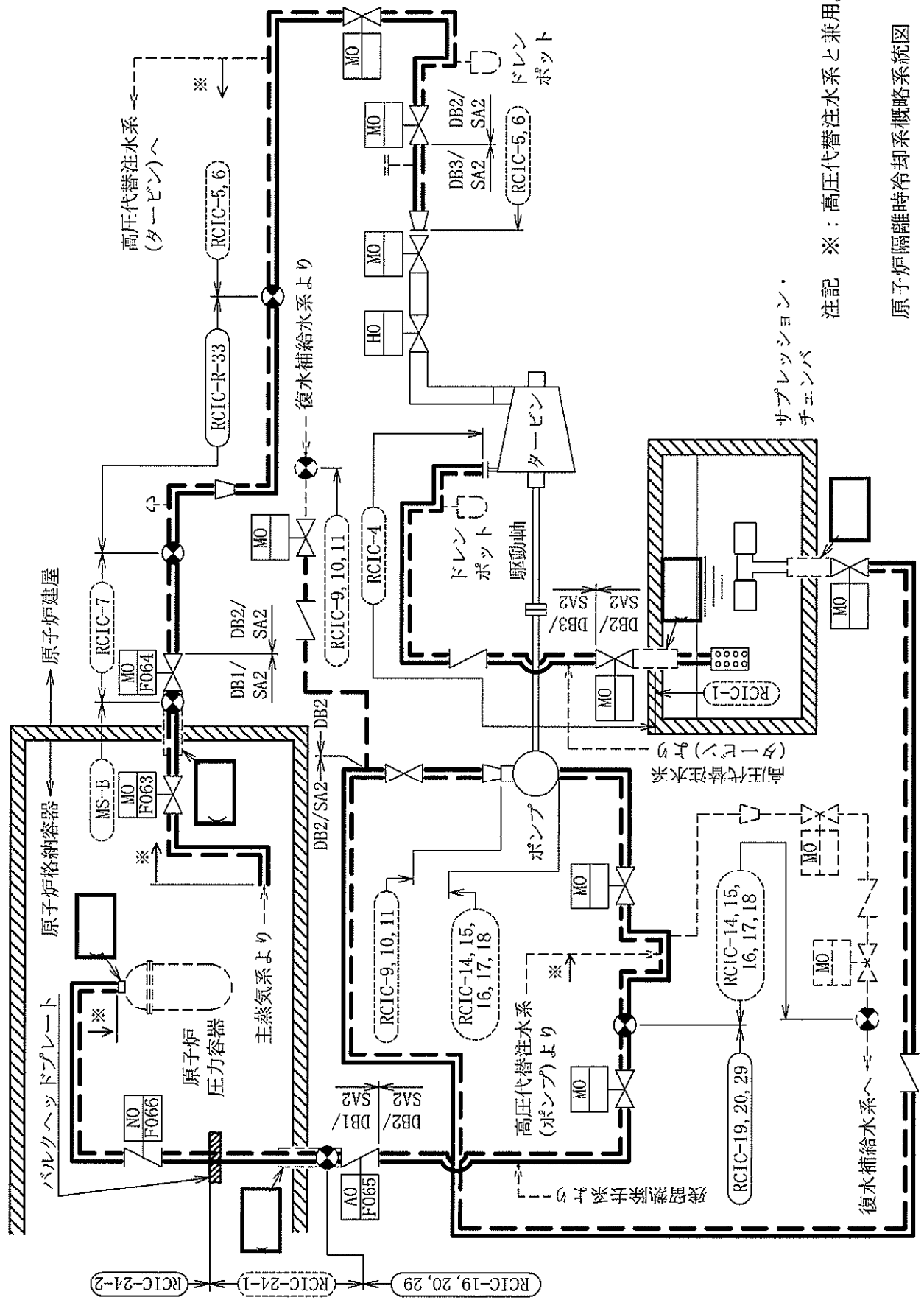
*2：設計・建設規格 PPC-3520(2), PPC-3530(1)b.に基づき計算した一次応力，一次+二次応力を示す。

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

No.	配管モデル	供用状態 E *1																				
		一次応力				一次+二次応力				一次+二次応力												
		評価点	計算応力 [MPa]	裕度	代表	評価点	計算応力 [MPa]	裕度	代表	評価点	計算応力 [MPa]	裕度	代表									
1	RCIC-1	2	16	154	9.62	—	2	17	185	10.88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	RCIC-4	8002	30	154	5.13	—	8002	31	185	5.96	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	RCIC-5, 6	54	66	154	2.33	—	54	72	185	2.56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	RCIC-7	122	47	180	3.82	—	122	50	216	4.32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	RCIC-9, 10, 11	8	37	154	4.16	—	8	38	185	4.86	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	RCIC-14, 15, 16, 17, 18	56	68	154	2.26	○	56	74	185	2.50	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	RCIC-19, 20, 29	74	60	165	2.75	—	74	64	198	3.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	RCIC-R-33	8	47	180	3.82	—	8	51	216	4.23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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。

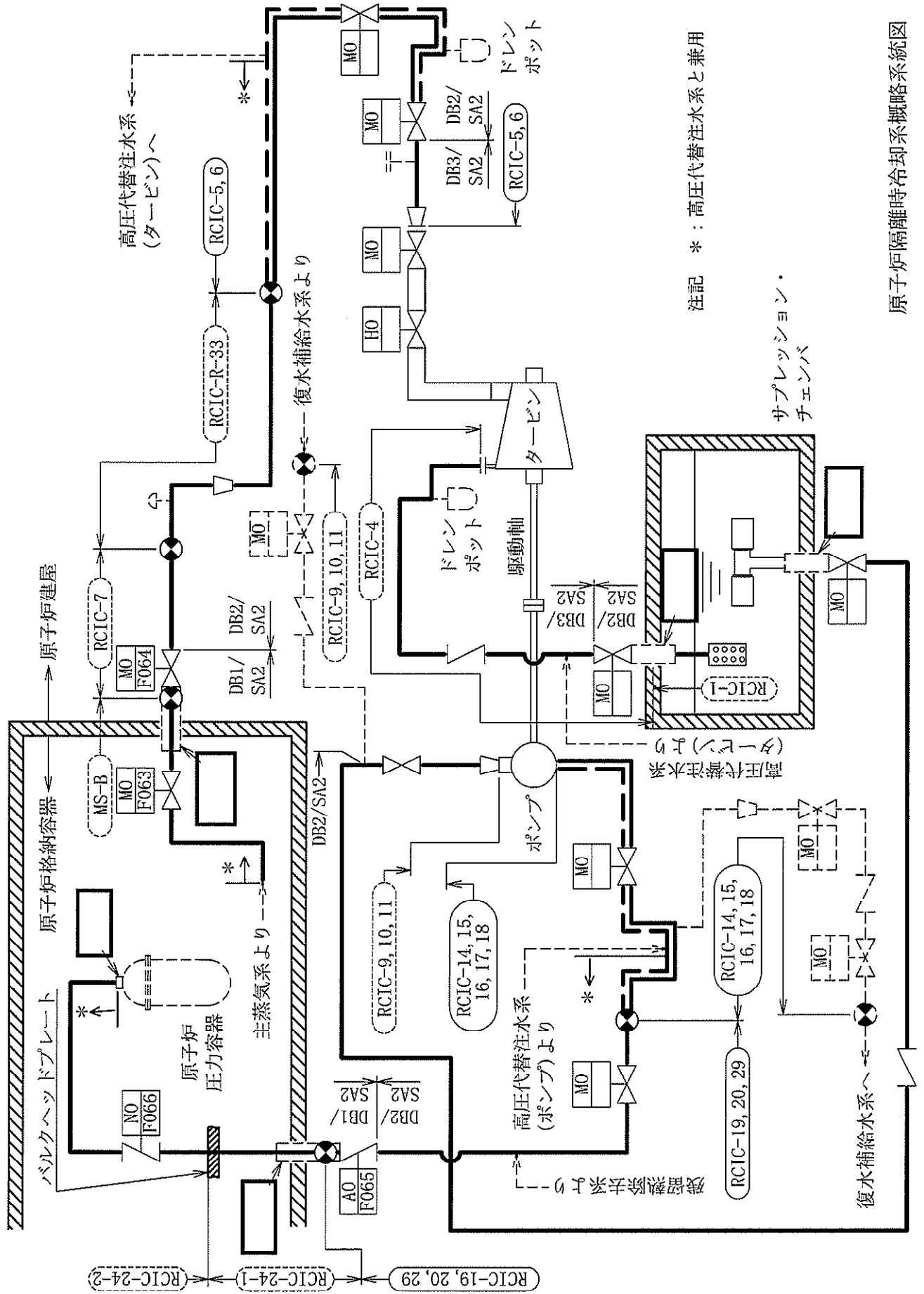
*2：設計・建設規格 PPC-3520(2)に基づき計算した一次応力を示す。



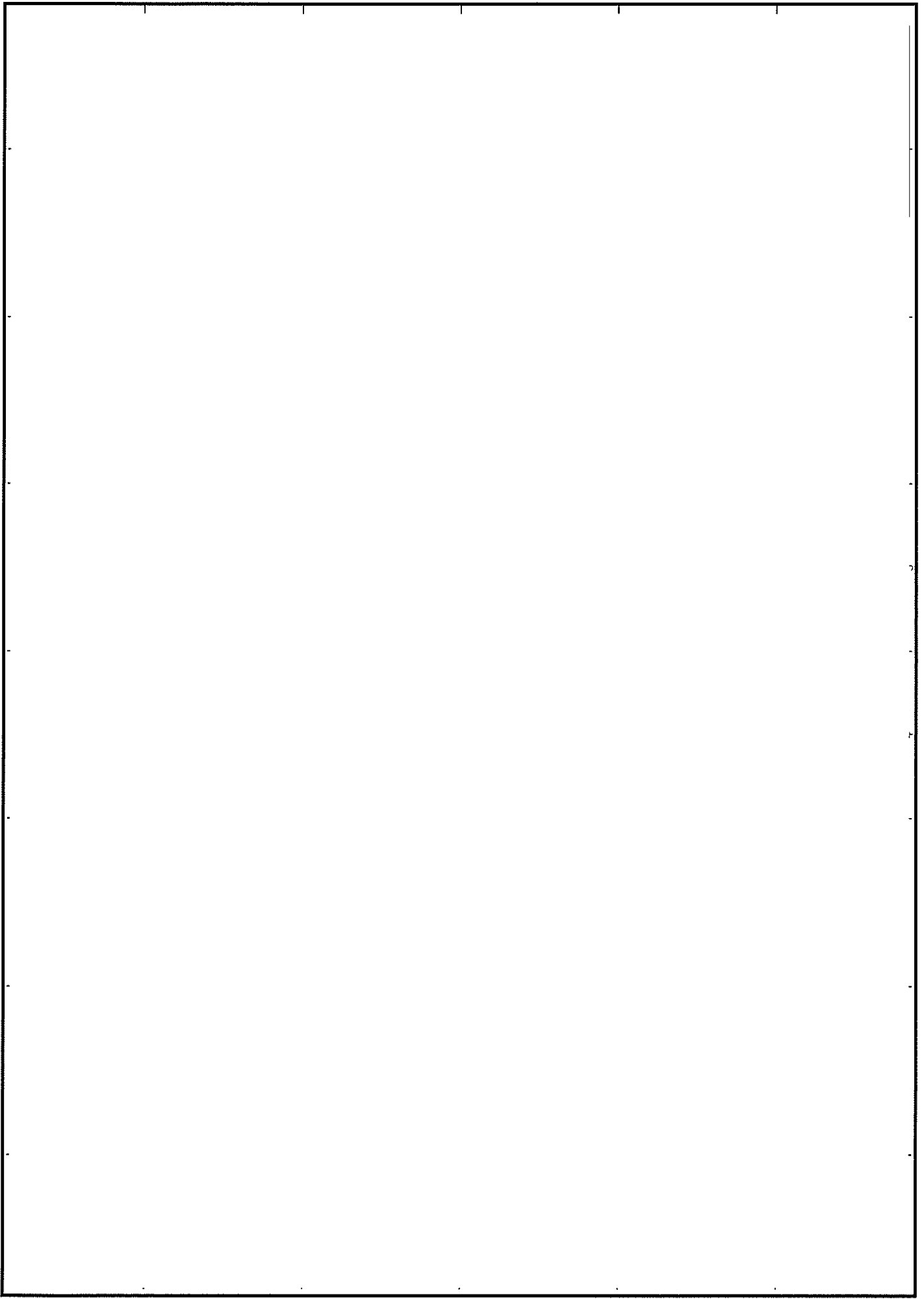
サブプレッション・
チェンバ

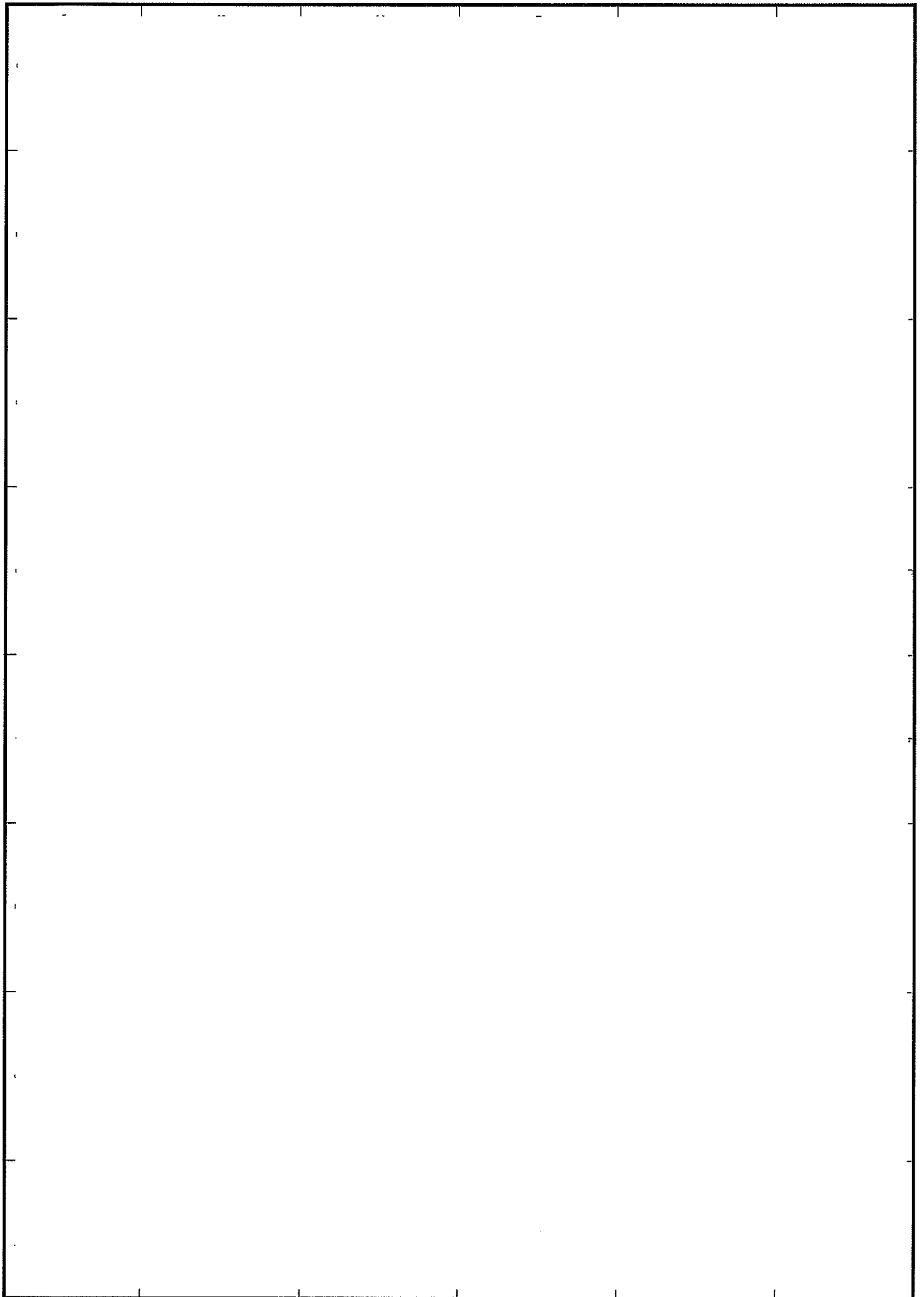
注記 ※：高圧代替注水系と兼用。

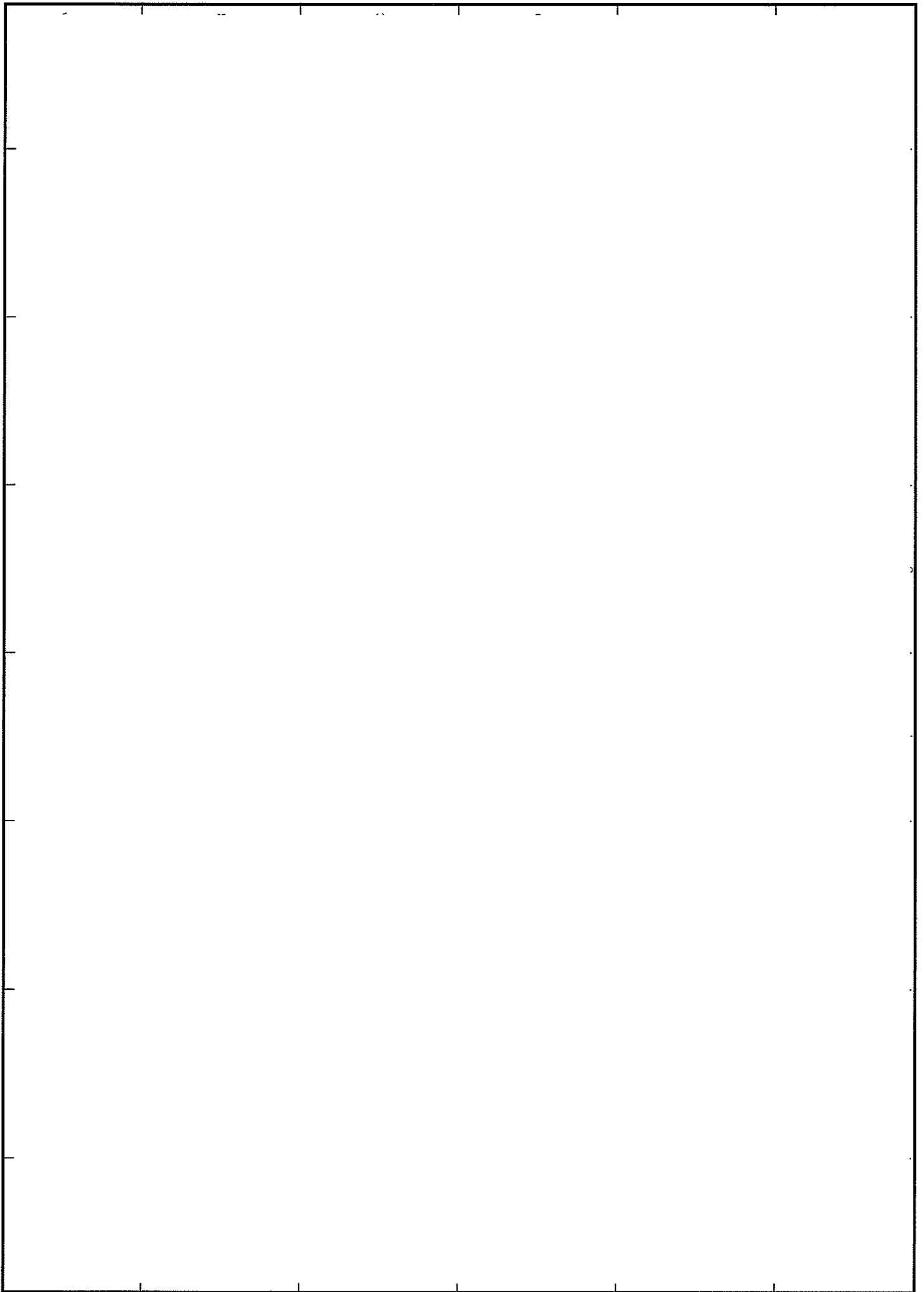
原子炉隔離時冷却系概略系統図

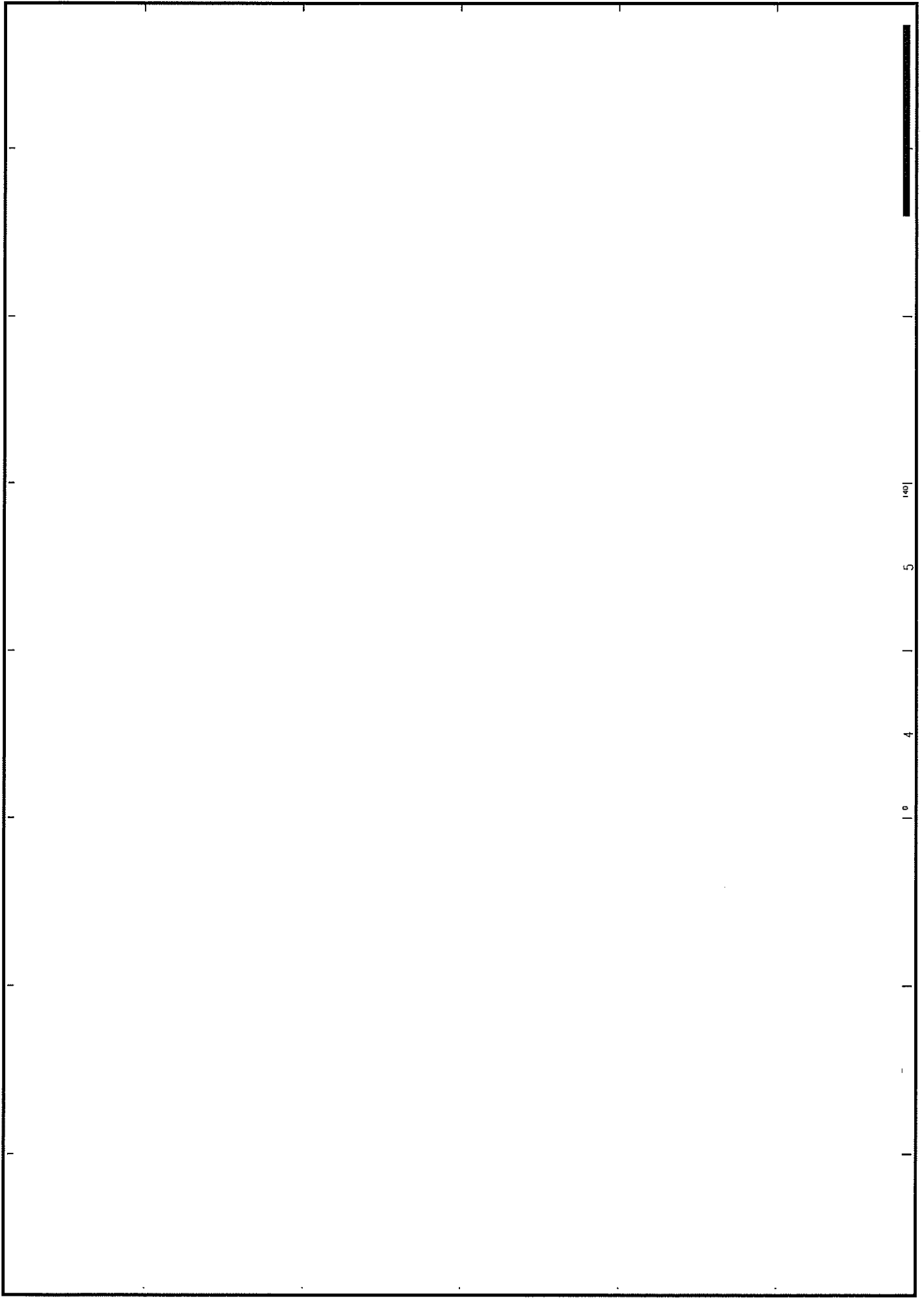


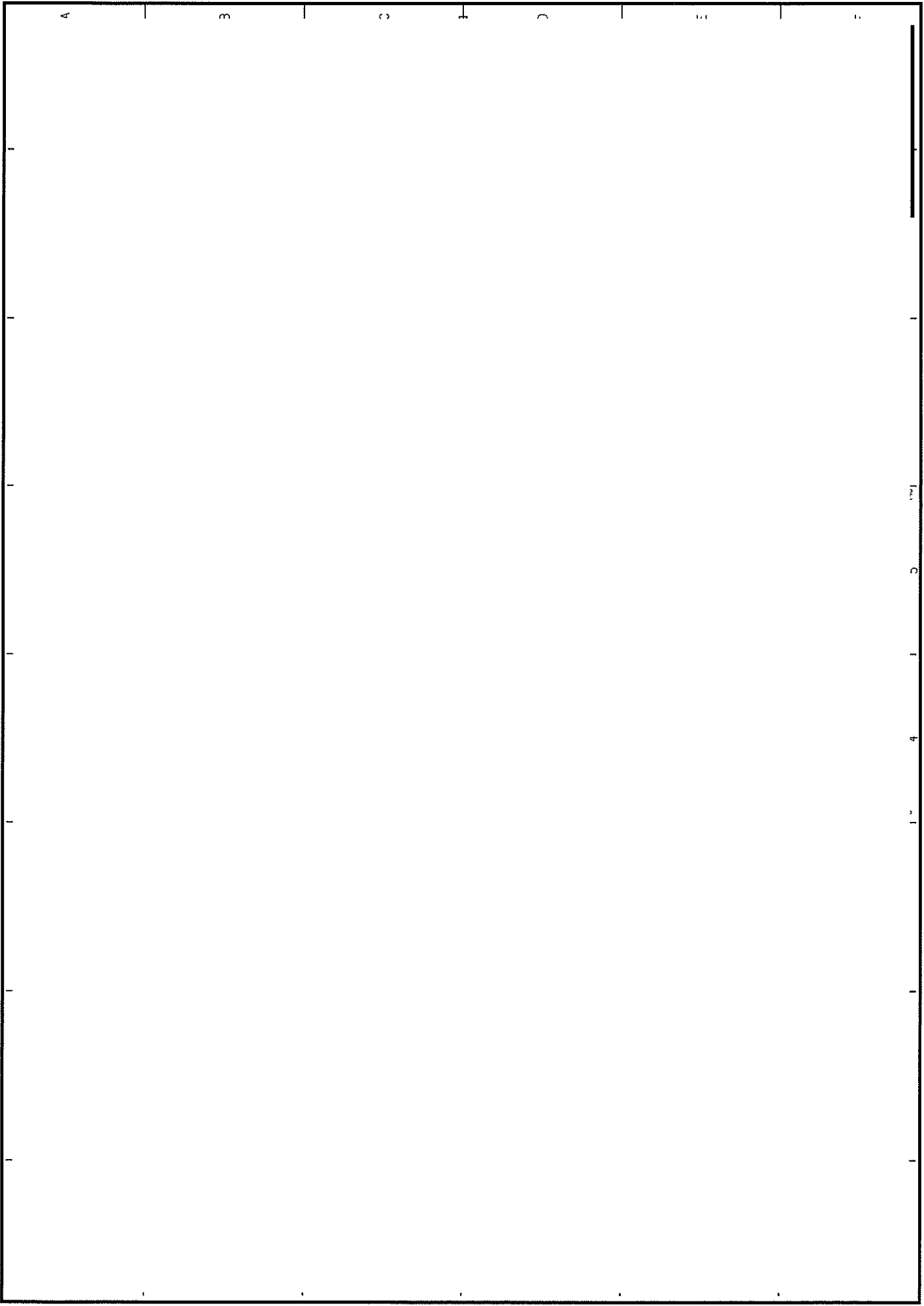
原子炉隔離時冷却系概略系統図

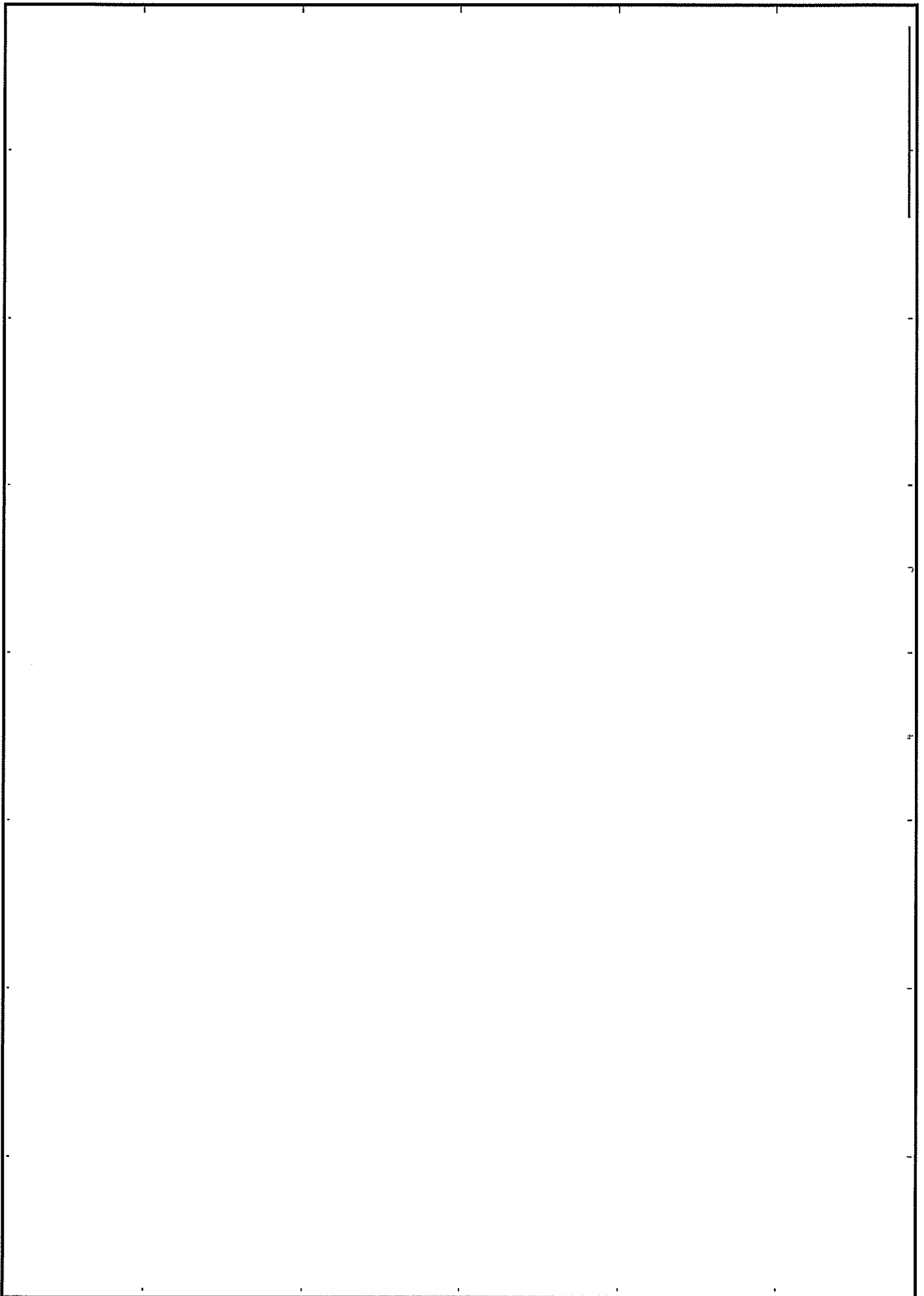


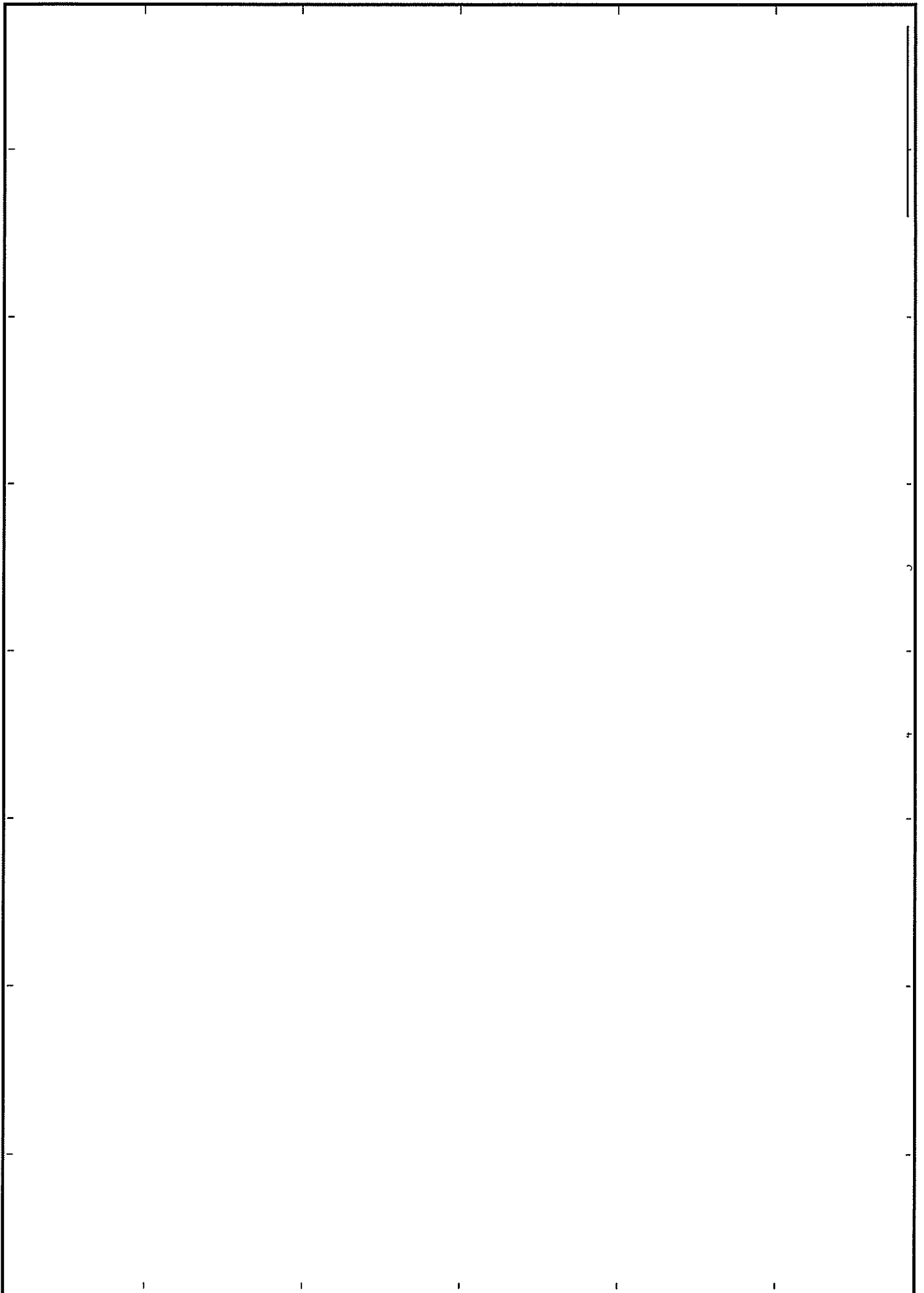


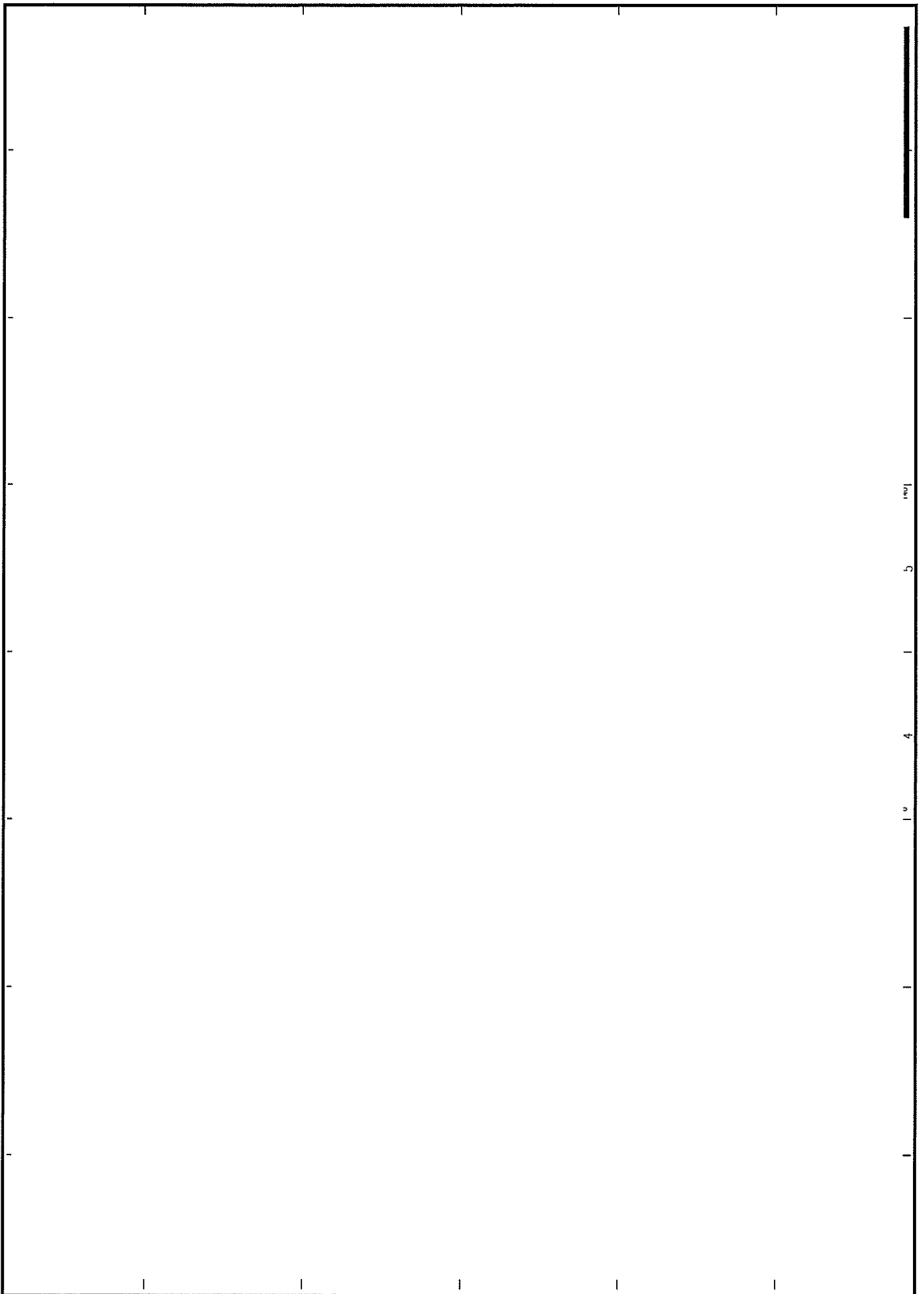


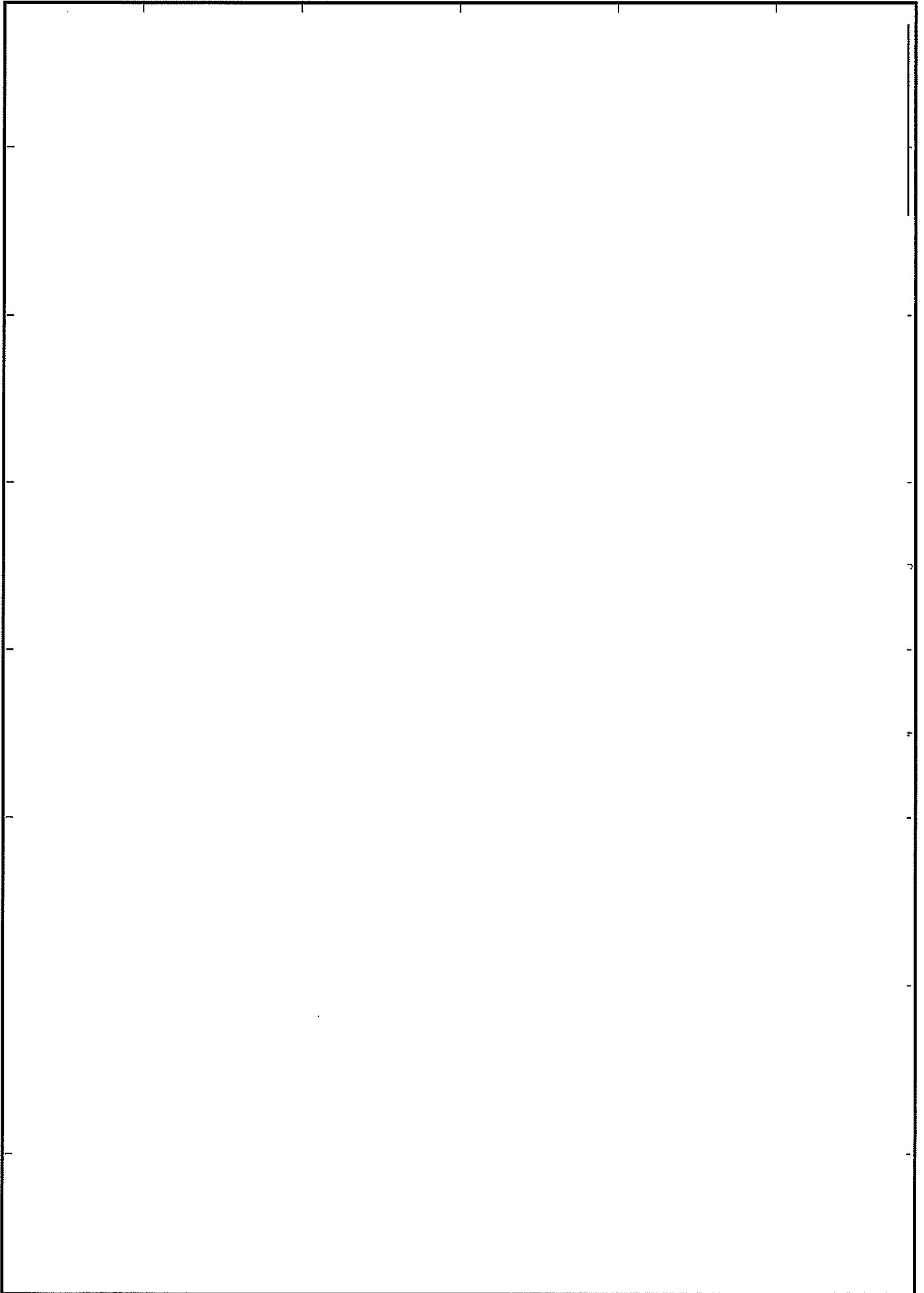


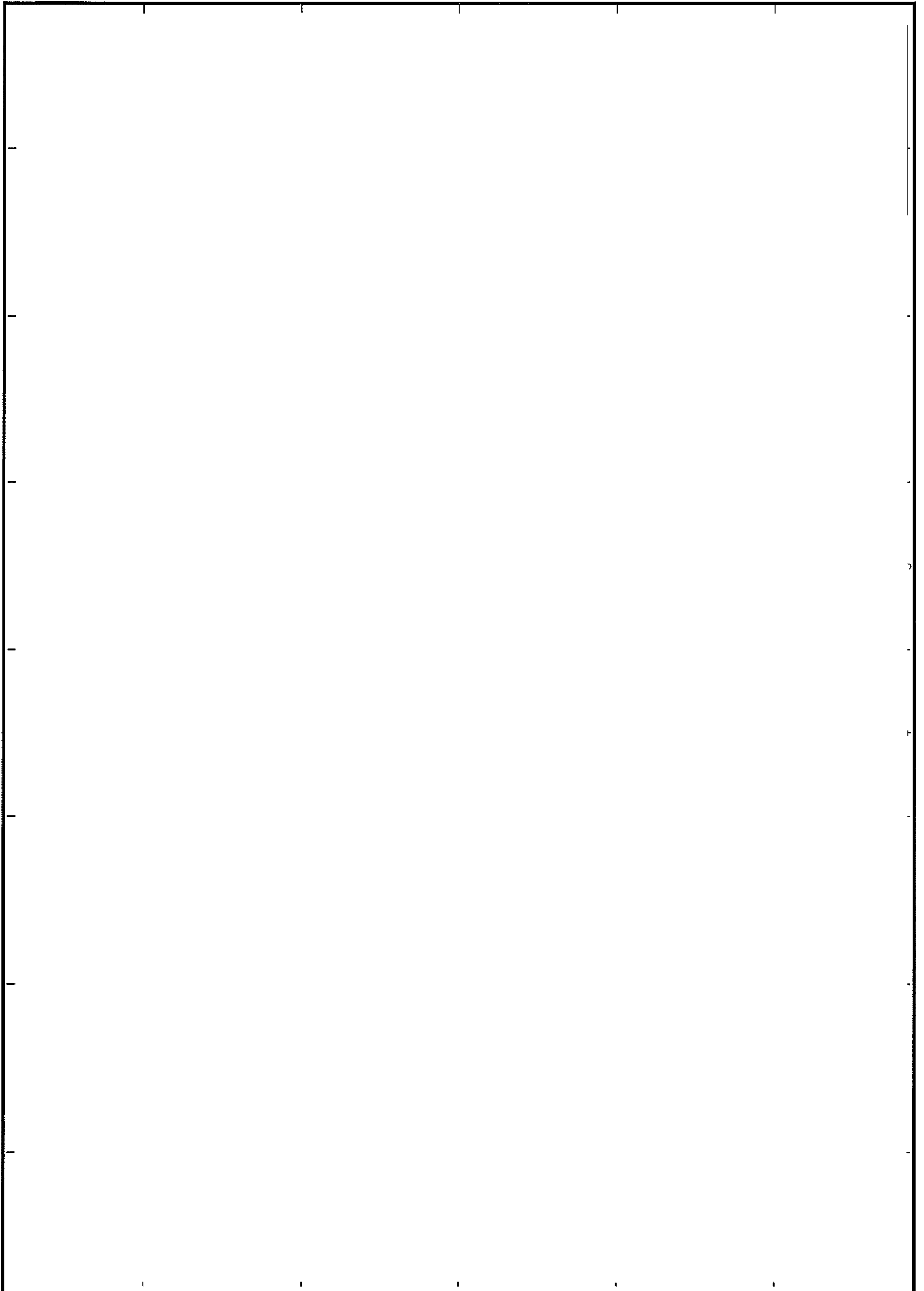


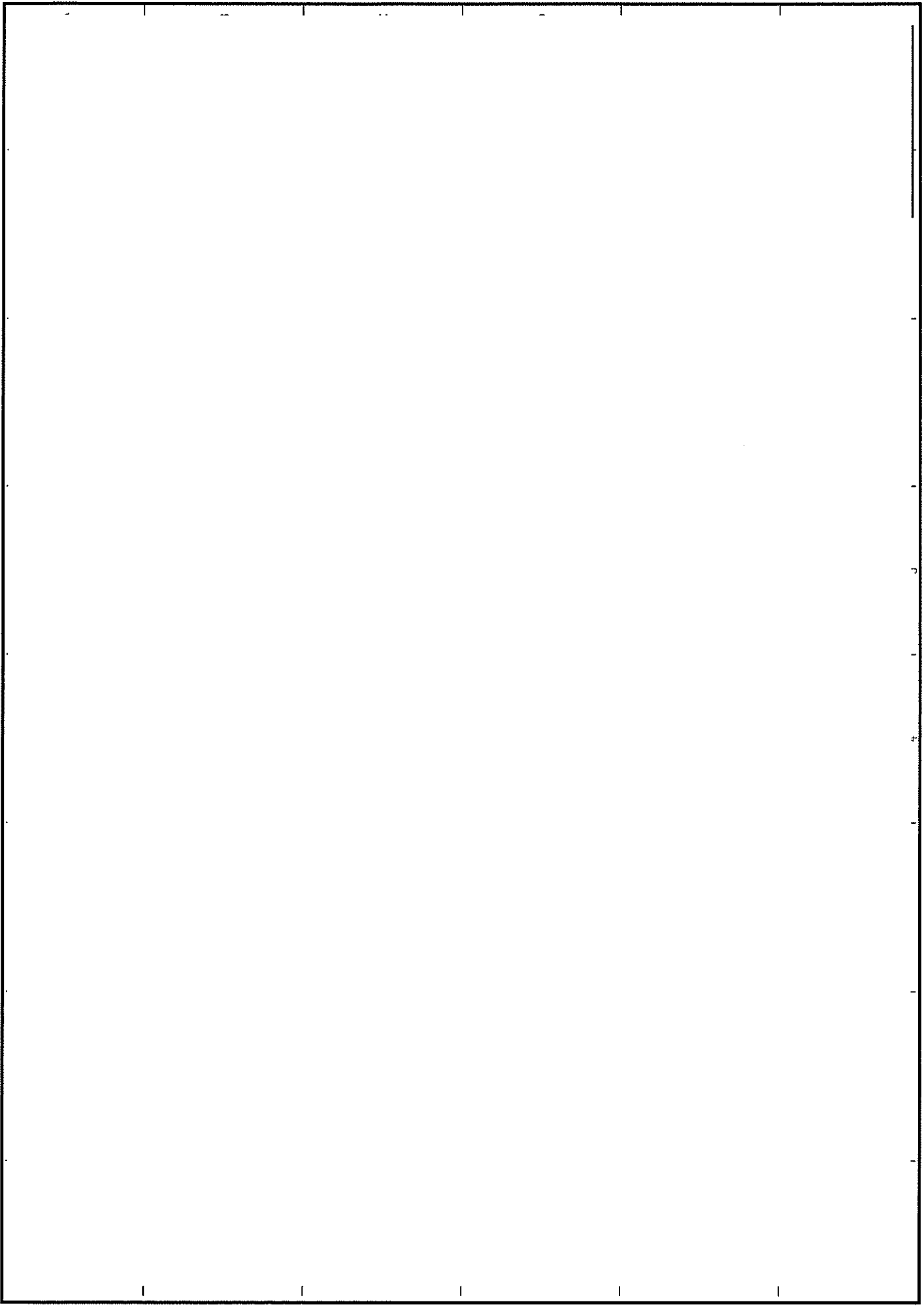


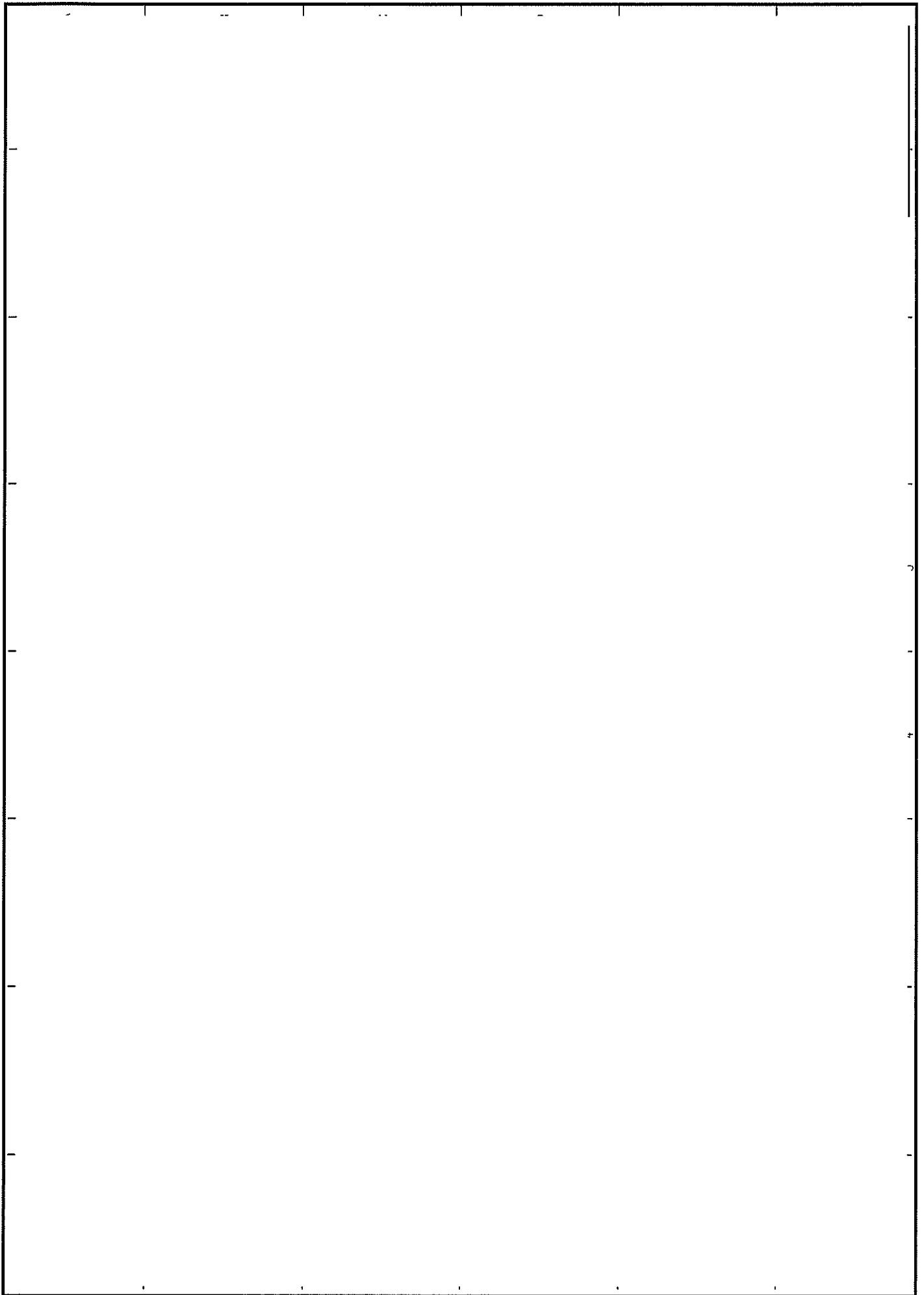


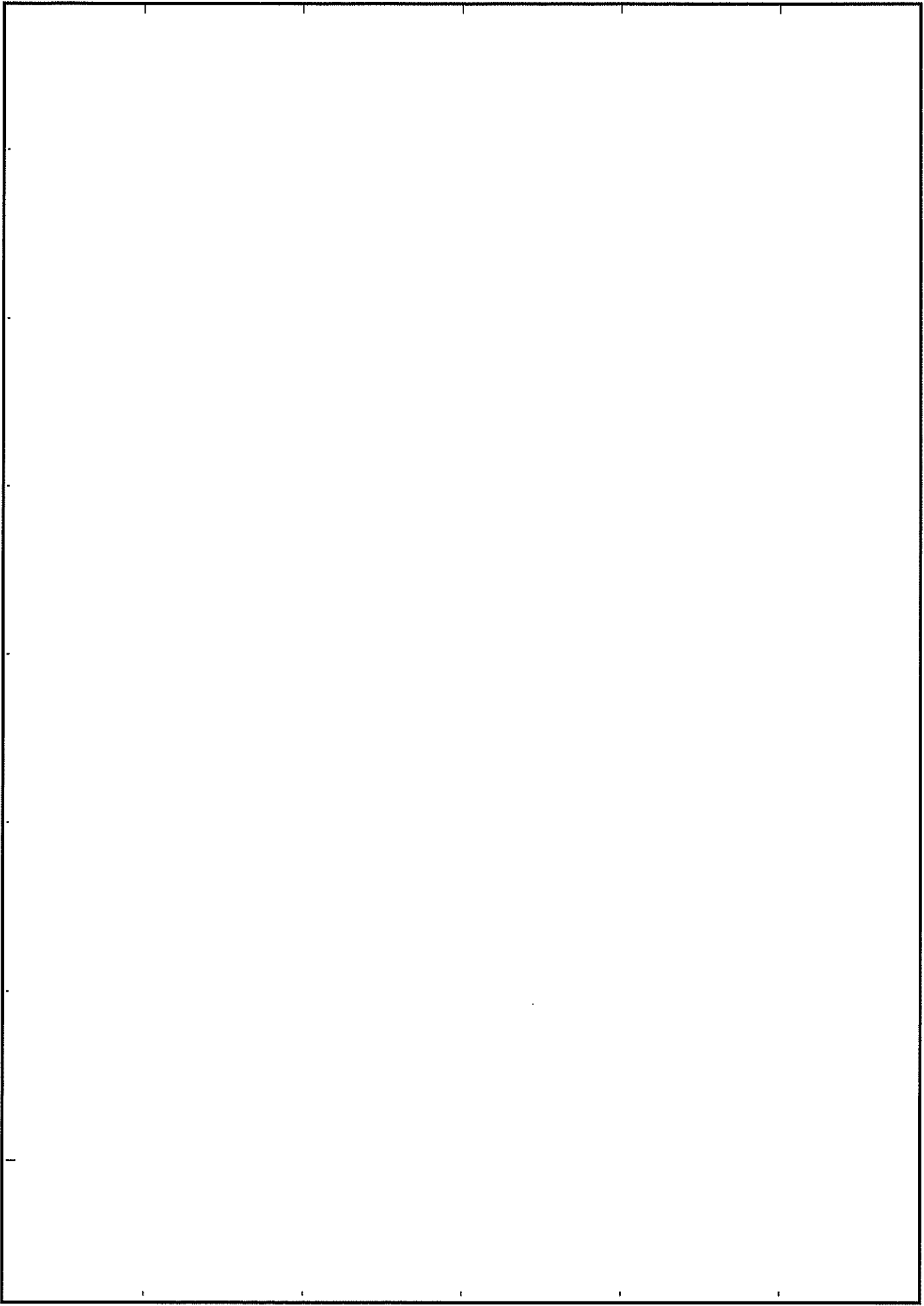


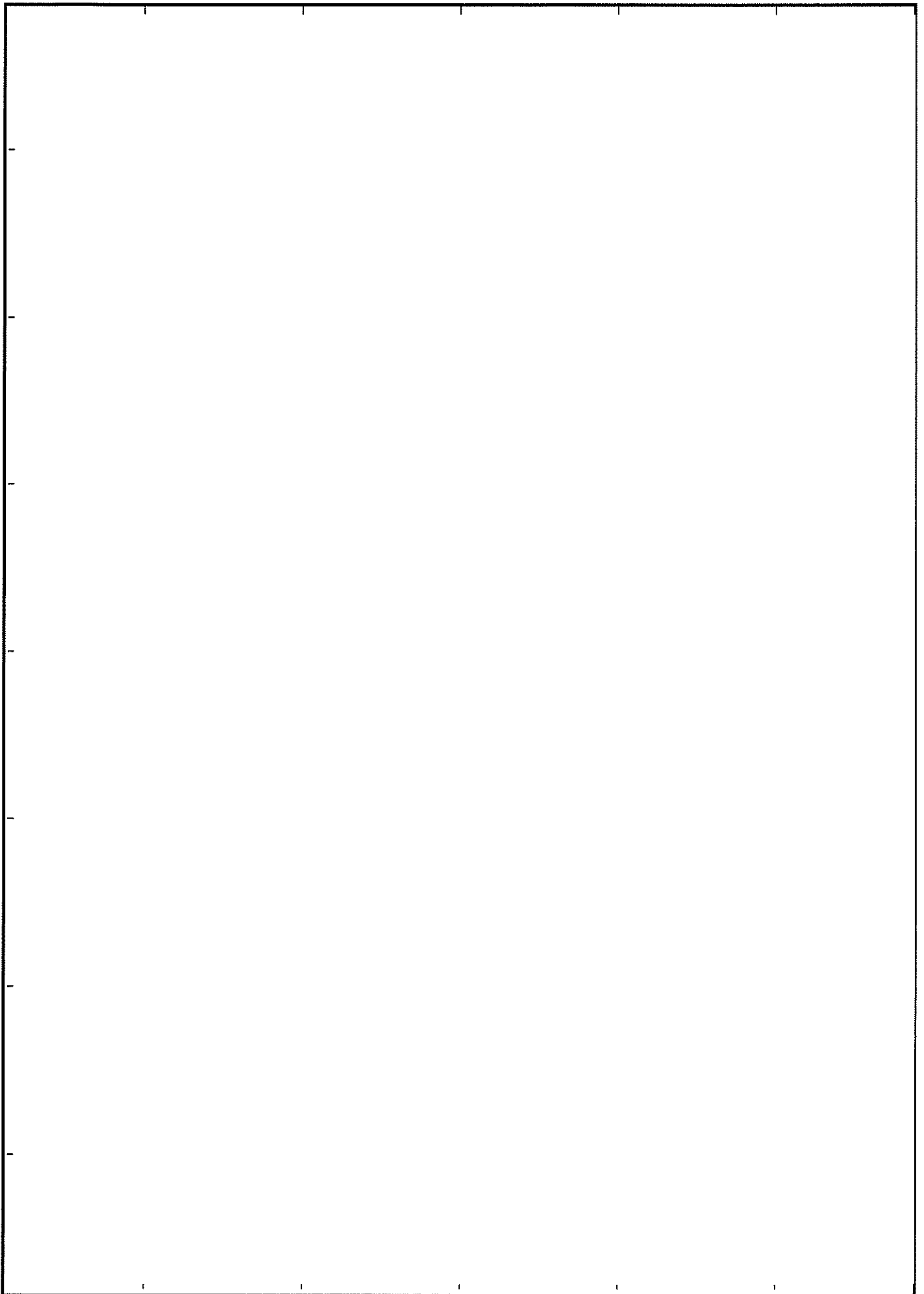


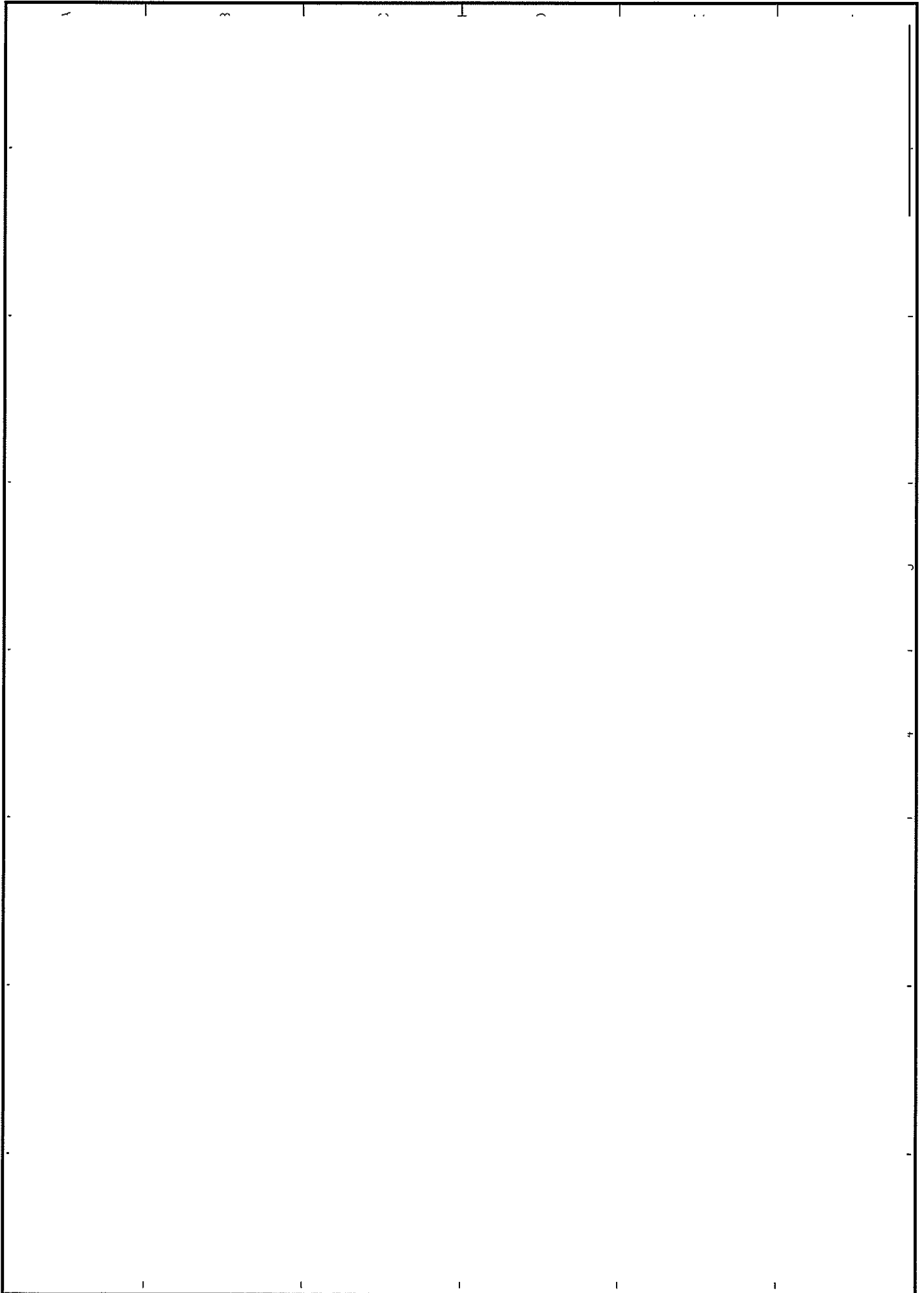


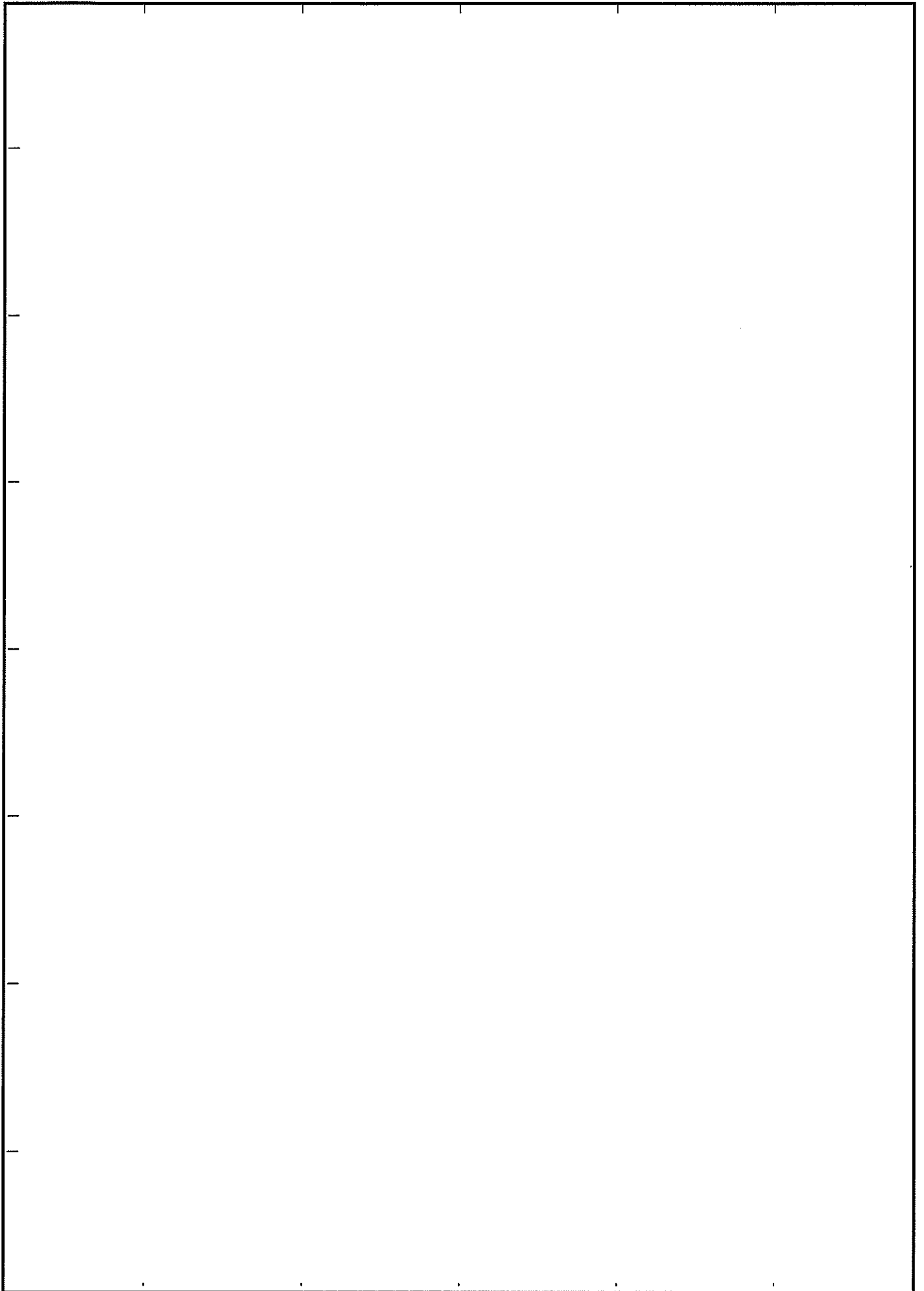












(16) 残留熱除去系海水系の代表以外のモデル形状

- ・ V-2-5-7-1-3 管の耐震性についての計算書
- ・ V-3-5-6-1-4 管の応力計算書

代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果

・V-2-5-7-1-3 管の耐震性についての計算書

代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果（重大事故等クラス2管であってクラス3管範囲）

No.	配管モデル	許容応力状態 IV _A S																	
		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	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	RHRS-6	53	63	225	3.57	—	53	74	369	4.98	—	28	67	650	9.70	—	—	—	—
2	RHRS-7, 8	133	117	225	1.92	—	133	167	369	2.20	—	133	256	450	1.75	—	—	—	—
3	RHRS-A	115	69	325	4.71	—	115	84	441	5.25	—	115	62	650	10.48	—	—	—	—
4	RHRS-B	113	84	245	2.91	—	113	121	369	3.04	—	113	155	490	3.16	—	—	—	—
5	RHRS-E	2303	100	225	2.25	—	2303	128	369	2.88	—	2303	169	450	2.66	—	—	—	—
6	RHRS-F	142F	107	225	2.10	—	143	139	369	2.65	—	143	190	450	2.36	—	—	—	—
7	RHRS-005R1F	B90	139	224	1.61	—	B90	217	365	1.68	—	B90	400	448	1.12	—	—	—	—
8	RHRS-006R1F	B10N	143	205	1.43	○	B10N	233	336	1.44	○	B10N	390	410	1.05	○	—	—	—

注記：III_ASの一次+二次応力の許容値はIV_ASと同様であることから、地震荷重が大きいIV_ASの一次+二次応力裕度最小を代表とする。IV_ASの計算応力は、V_ASとIV_ASの大きい方を記載している。

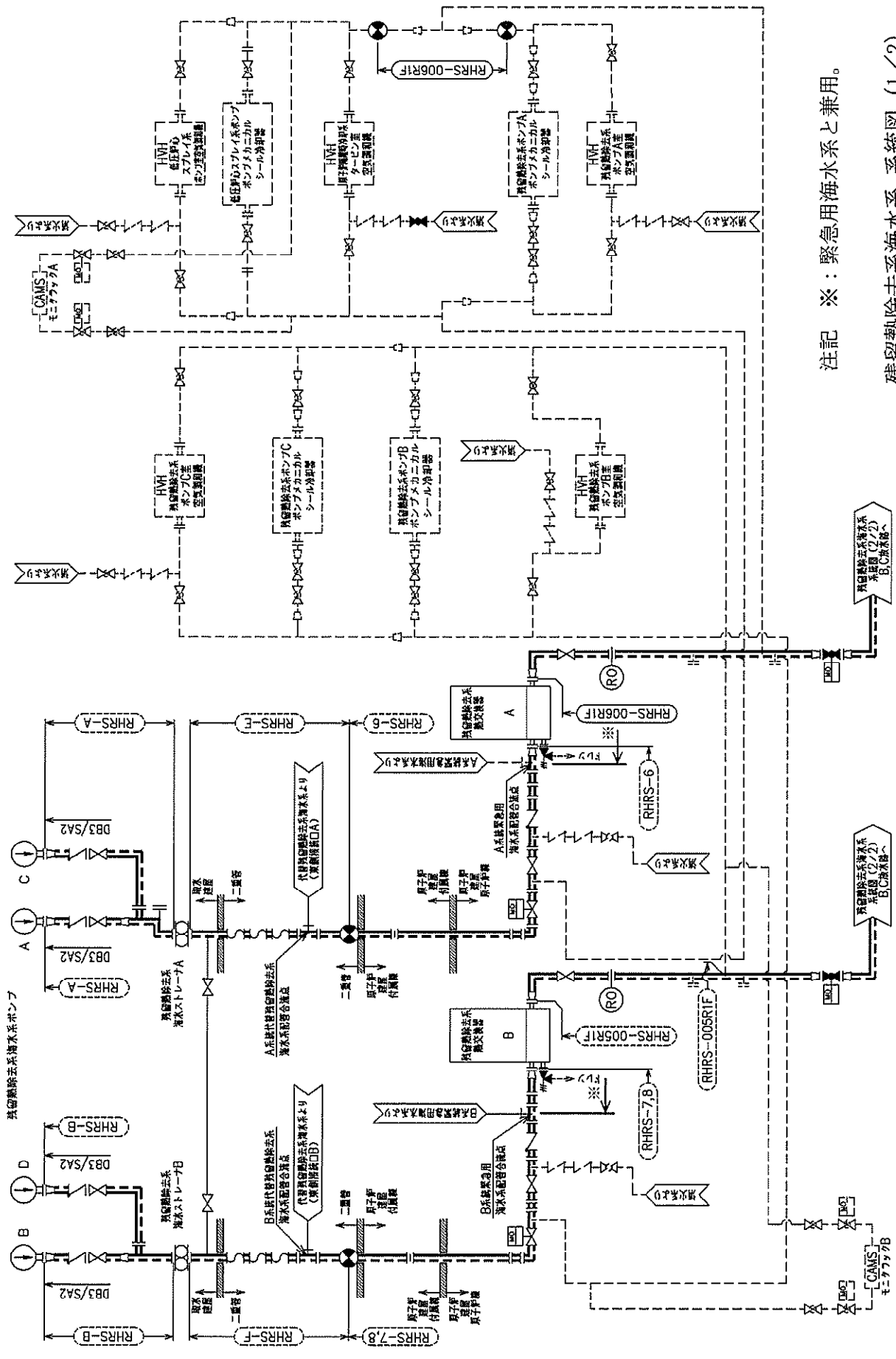
・ V-3-5-6-1-4 管の応力計算書

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3管範囲）

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	RHRS-6	36	74	154	2.08	—	36	81	185	2.28	—	36	81	185	2.28	—
2	RHRS-7,8	106	74	154	2.08	—	106	81	185	2.28	—	106	81	185	2.28	—
3	RHRS-A	163	52	154	2.96	—	163	55	185	3.36	—	163	55	185	3.36	—
4	RHRS-B	35	73	184	2.52	—	35	79	221	2.79	—	35	79	221	2.79	—
5	RHRS-E	2304	76	154	2.02	—	2304	83	185	2.22	—	2304	83	185	2.22	—
6	RHRS-F	196	56	154	2.75	—	196	59	185	3.13	—	196	59	185	3.13	—
7	RHRS-005R1F	B6IN	70	154	2.20	—	B6IN	71	185	2.61	—	B6IN	71	185	2.61	—
8	RHRS-006R1F	A35	83	154	1.85	○	A35	86	185	2.15	○	A35	86	185	2.15	○

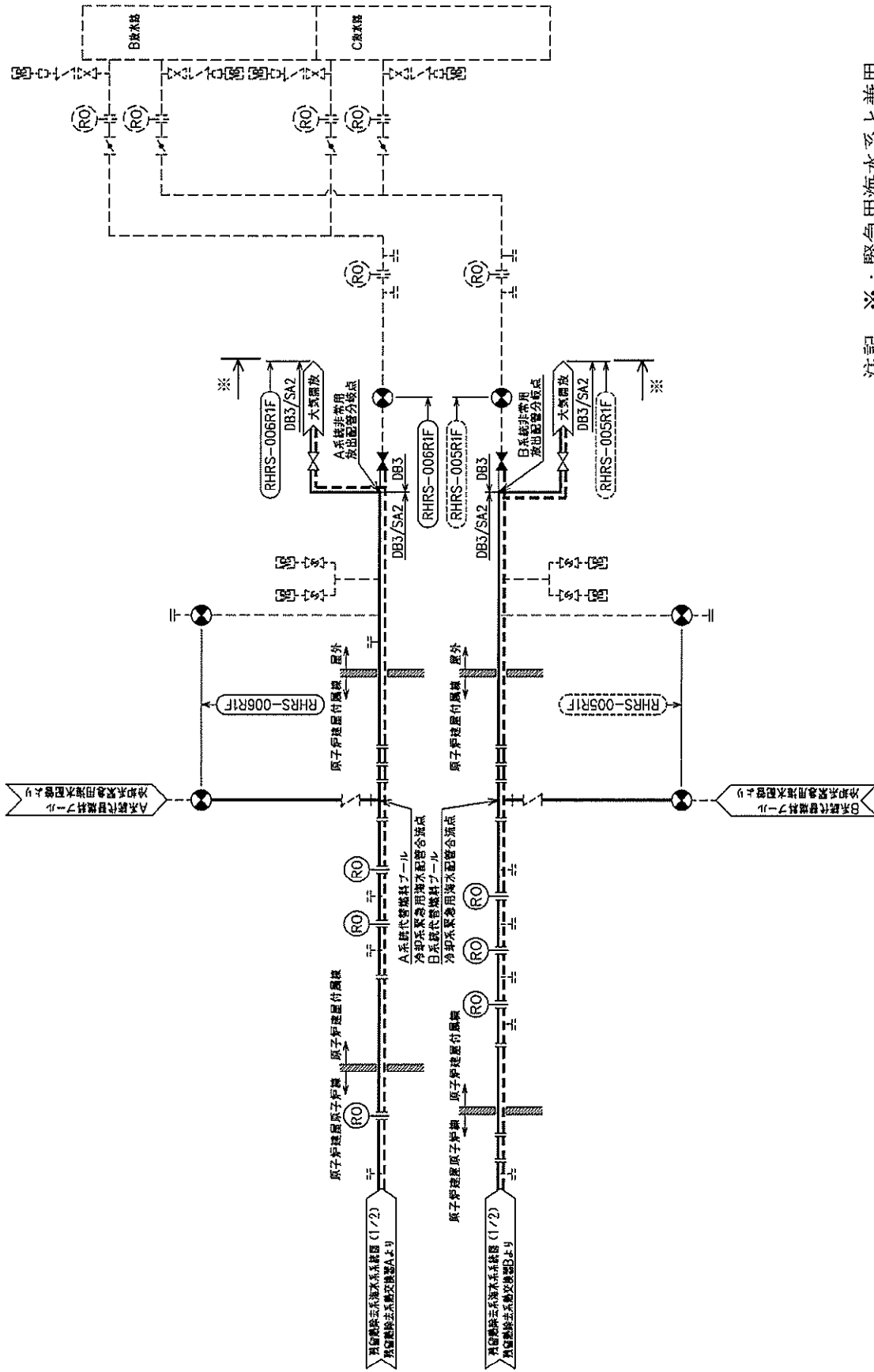
注記 *1：設計・建設規格 PPC-3520(1)に基づき計算した一次応力を示す。

*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。



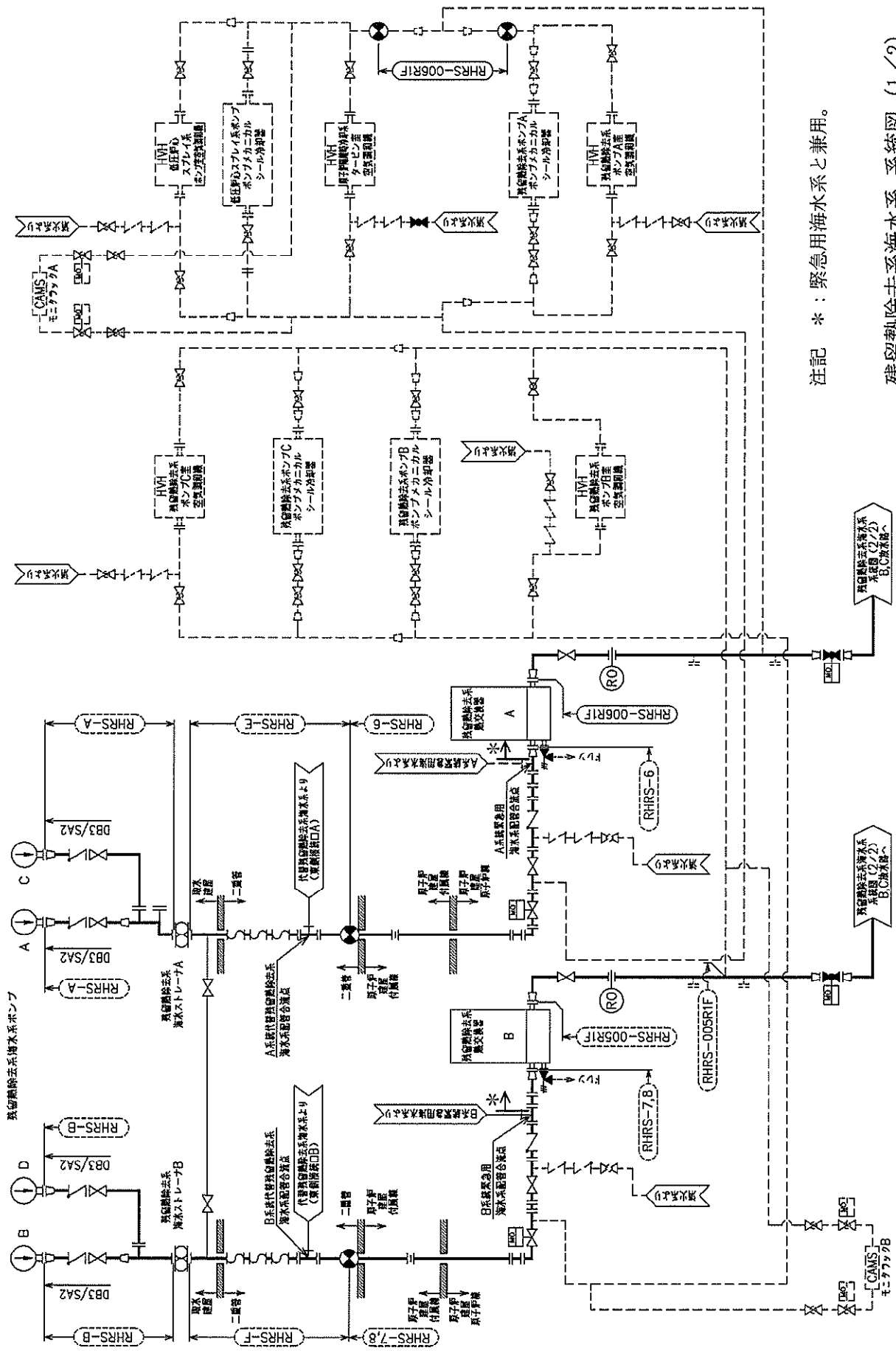
注記 ※：緊急用海水系と兼用。

残留熱除去系海水系 系統図 (1/2)



注記 ※: 緊急用海水系と兼用。

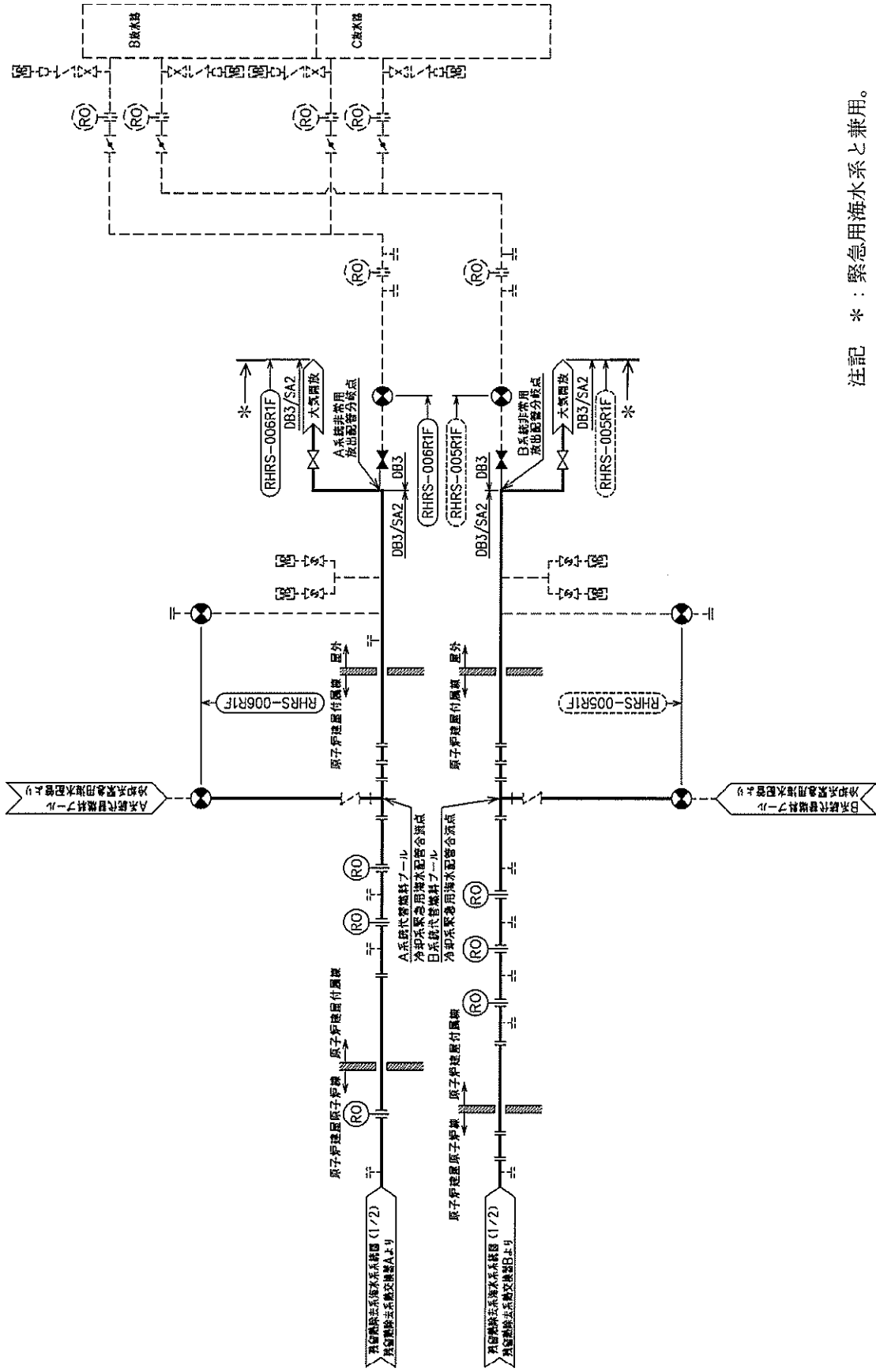
残留熱除去系海水系 系統図 (2/2)



注記 * : 緊急用海水系と兼用。

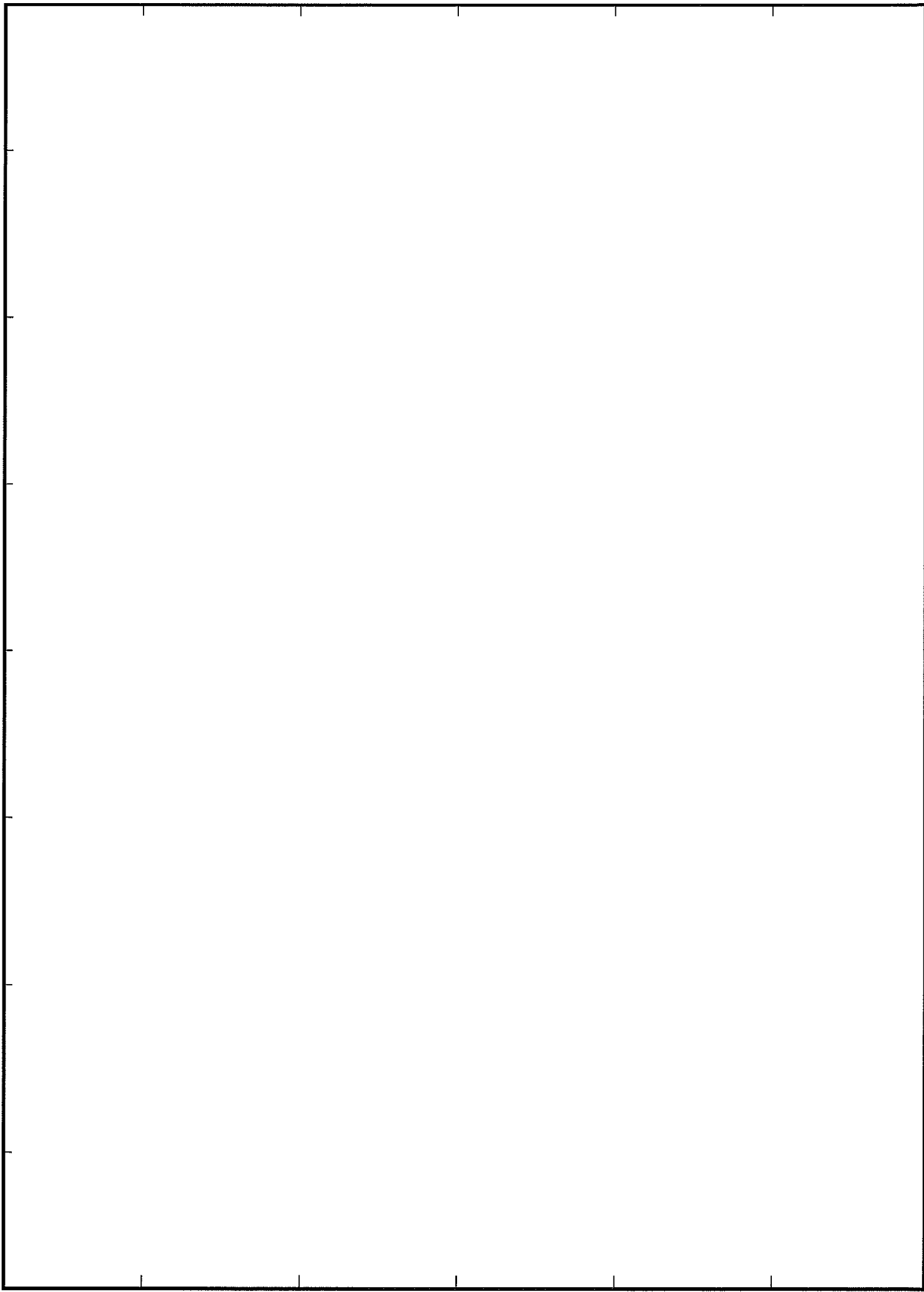
残留熱除去系海水系 系統図 (1/2)

NT2 補③ V-3-5-6-1-4 R1



注記 * : 緊急用海水系と兼用。

残留熱除去系海水系 系統図 (2/2)



(17) 緊急用海水系の代表以外のモデル形状

- ・ V-2-5-7-2-3 管の耐震性についての計算書
- ・ V-3-5-6-2-4 管の応力計算書

代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果

・ V-2-5-7-2-3 管の耐震性についての計算書

代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果（重大事故等クラス2範囲）

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	ESW-A	30N	45	369	8.20	—	30N	44	490	11.13	—	—	—			
2	ESW-B	19A	201	369	1.83	—	19A	294	490	1.66	—	—	—			
3	ESW-C	3	150	369	2.46	—	3	240	490	2.04	—	—	—			
4	ESW-D	138	249	369	1.48	○	138	482	490	1.01	○	—	—			
5	ESW-E	126	164	366	2.23	—	126	304	462	1.51	—	—	—			
6	RHRS-6	70	58	369	6.36	—	73	53	490	9.24	—	—	—			
7	RHRS-7, 8	161	136	369	2.71	—	161	221	490	2.21	—	—	—			
8	RHRS-005R1F	F02	241	366	1.51	—	F02	410	434	1.05	—	—	—			
9	RHRS-006R1F	102	189	366	1.93	—	102	330	434	1.31	—	—	—			

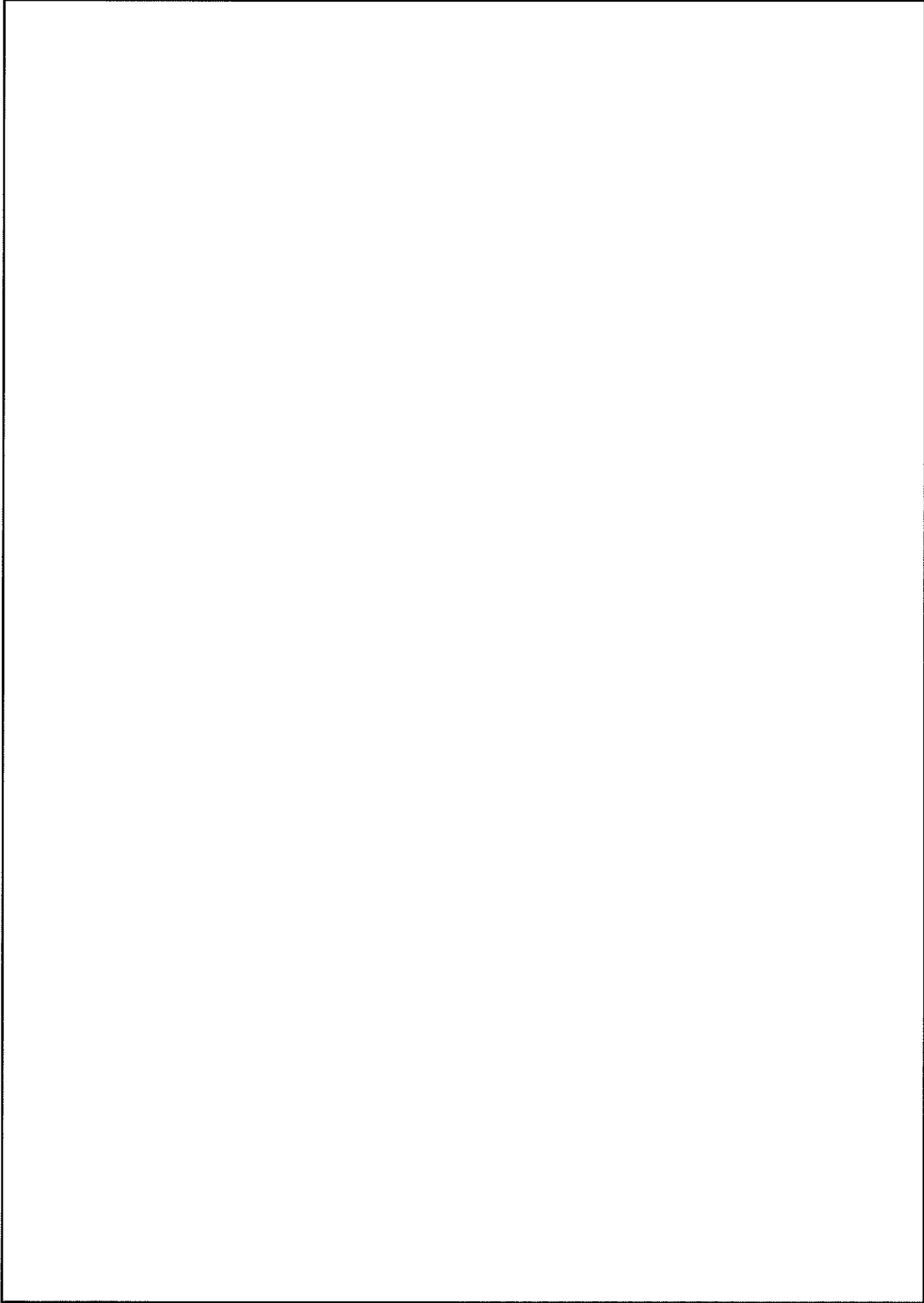
・ V-3-5-6-2-4 管の応力計算書

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範囲）

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	ESW-A	42	26	154	5.92	—	42	28	185	6.60	—		
2	ESW-B	19A	52	154	2.96	—	19A	54	185	3.42	—		
3	ESW-C	128	53	154	2.90	—	128	57	185	3.24	—		
4	ESW-D	29	66	154	2.33	○	29	68	185	2.72	○		
5	ESW-E	115	34	154	4.52	—	115	35	185	5.28	—		
6	RHRS-6	75	50	154	3.08	—	75	53	185	3.49	—		
7	RHRS-7,8	172	51	154	3.01	—	172	54	185	3.42	—		
8	RHRS-005R1F	F02	35	154	4.40	—	F02	36	185	5.13	—		
9	RHRS-006R1F	JOIN	61	154	2.52	—	JOIN	62	185	2.98	—		

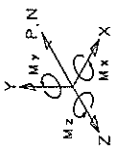
注記*1：設計・建設規格 PPC-3520(1)に基づき計算した一次応力を示す。

*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。

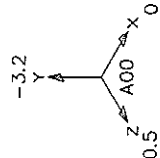
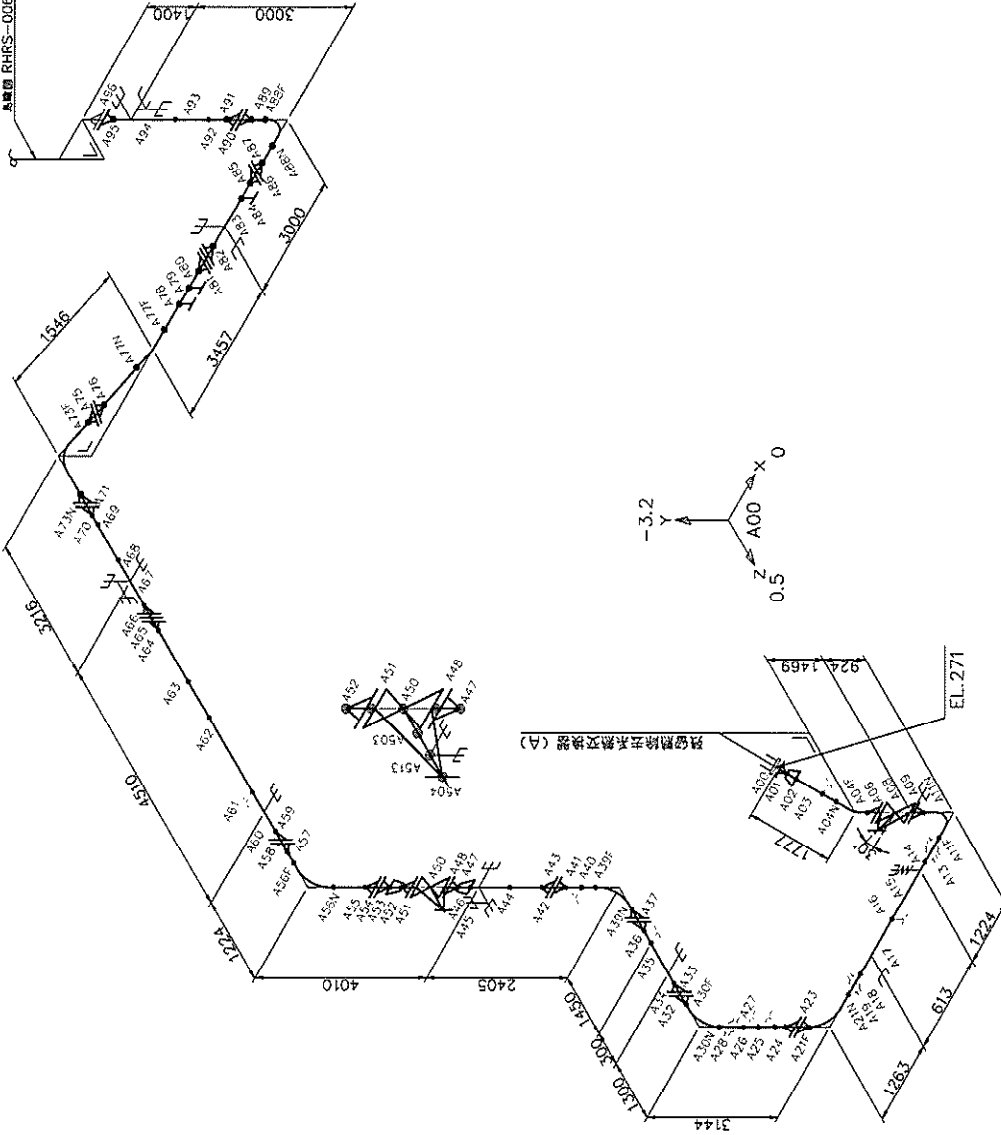


γ

γ



圖號 RHRS-006R1F (2/3) 已核准



預設熱除去系統交換器 (A)



(18) 原子炉冷却材浄化系の代表以外のモデル形状

- ・ V-2-5-8-1-1 管の耐震性についての計算書

代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果

・ V-2-5-8-1-1 管の耐震性についての計算書

代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果（クラス1範囲）

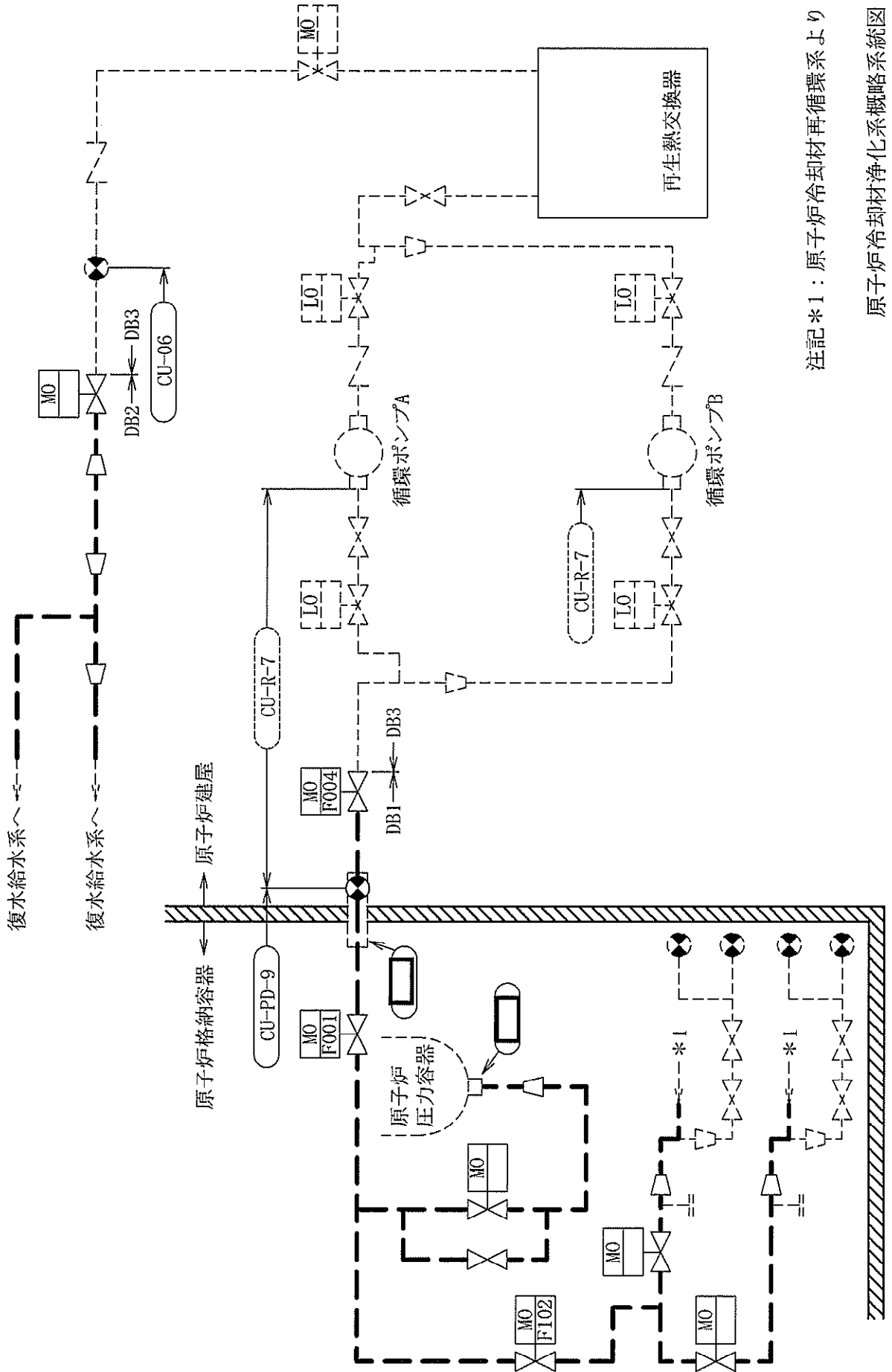
No.	配管モデル	許容応力状態 III _A S						許容応力状態 IV _A S													
		一次応力			二次応力			一次+二次応力			二次+二次応力										
		評価点	計算応力 [MPa]	許容応力 [MPa]	裕度	代表	評価点	計算応力 [MPa]	許容応力 [MPa]	裕度	代表	評価点	計算応力 [MPa]	許容応力 [MPa]	裕度	代表	評価点	計算応力 [MPa]	許容応力 [MPa]	裕度	代表
1	CU-PD-9	67	158	234	1.48	○	67	215	260	1.20	○	83	1013	354	0.34	○	82	0.5457	○		
2	CU-R-7	2	82	234	2.85	-	2	108	260	2.40	-	4	215	354	1.64	-	4	0.0008	-		

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範囲）

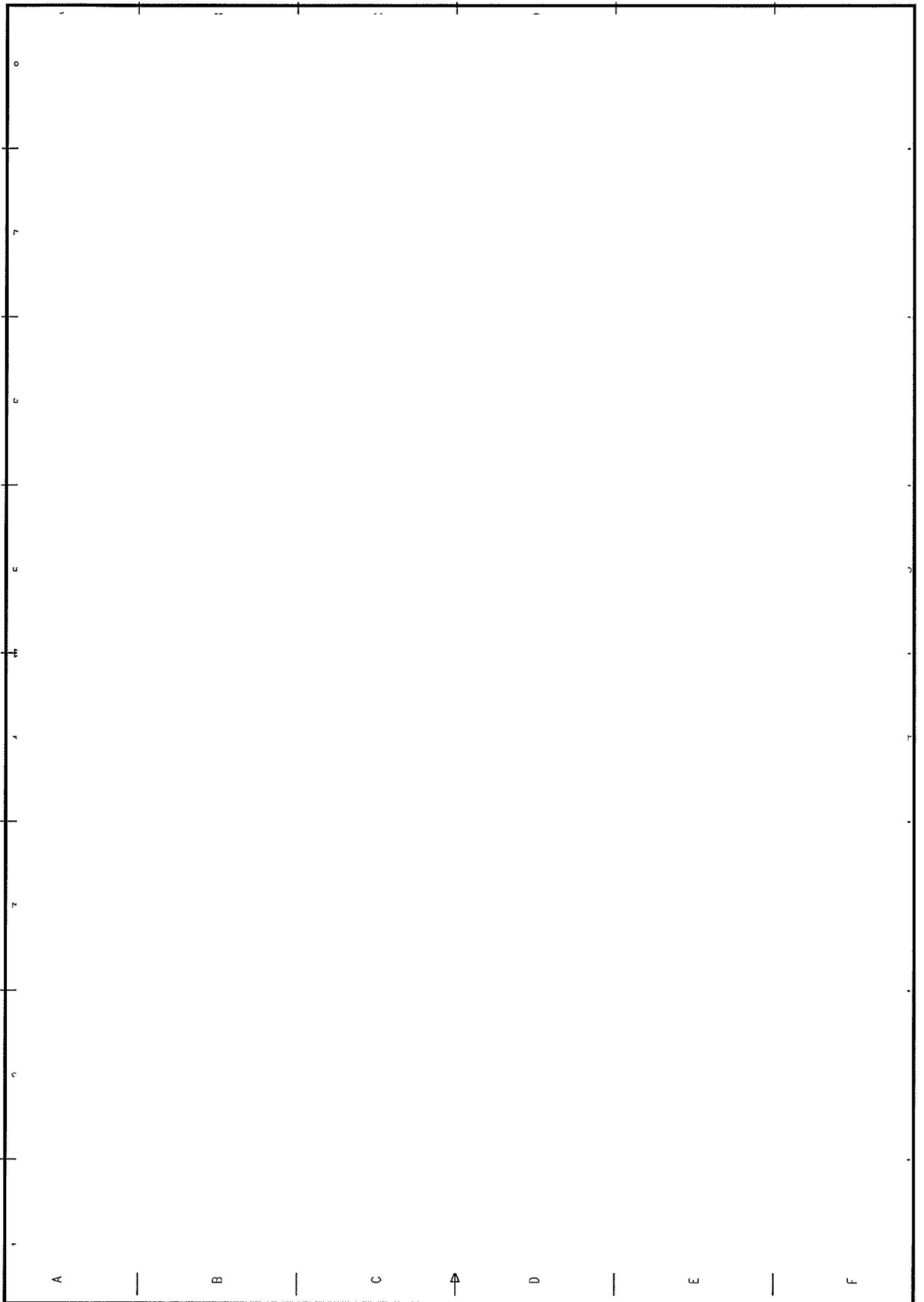
No.	配管モデル	許容応力状態 III _A S						許容応力状態 IV _A S													
		一次応力			二次応力			一次+二次応力			二次+二次応力										
		評価点	計算応力 [MPa]	許容応力 [MPa]	裕度	代表	評価点	計算応力 [MPa]	許容応力 [MPa]	裕度	代表	評価点	計算応力 [MPa]	許容応力 [MPa]	裕度	代表	評価点	計算応力 [MPa]	許容応力 [MPa]	裕度	代表
1	CU-06	80	65	209	3.21	○	80	78	380	4.87	○	93	70	418	5.97	○	-	-	-		
2	CU-R-7	7	51	182	3.56	-	7	59	363	6.15	-	6	33	364	11.03	-	-	-			

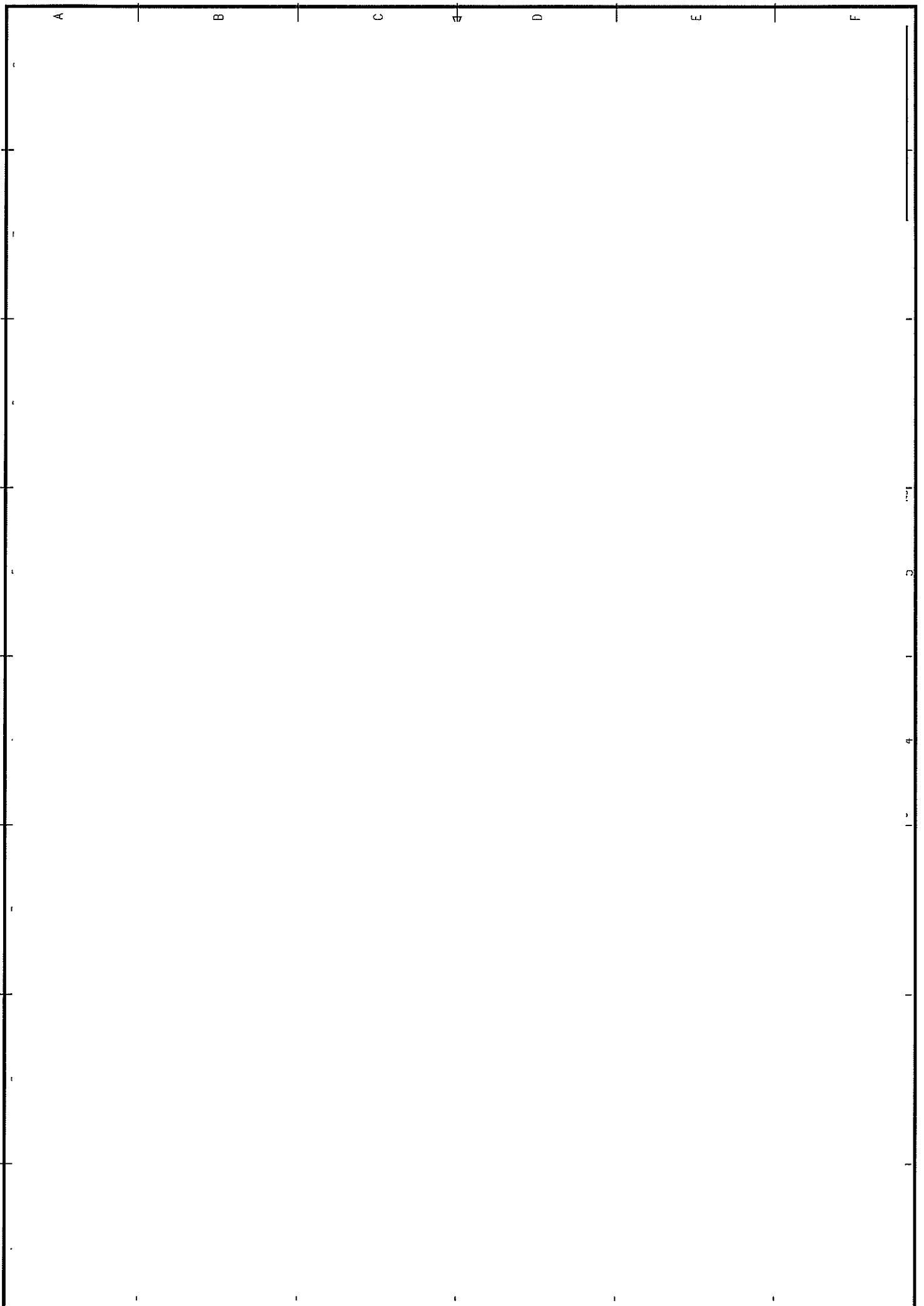
注記 : III_ASの一次+二次応力の許容値はIV_ASと同様であることから、地震荷重が大きいIV_ASの一次+二次応力裕度最小を代表とする。

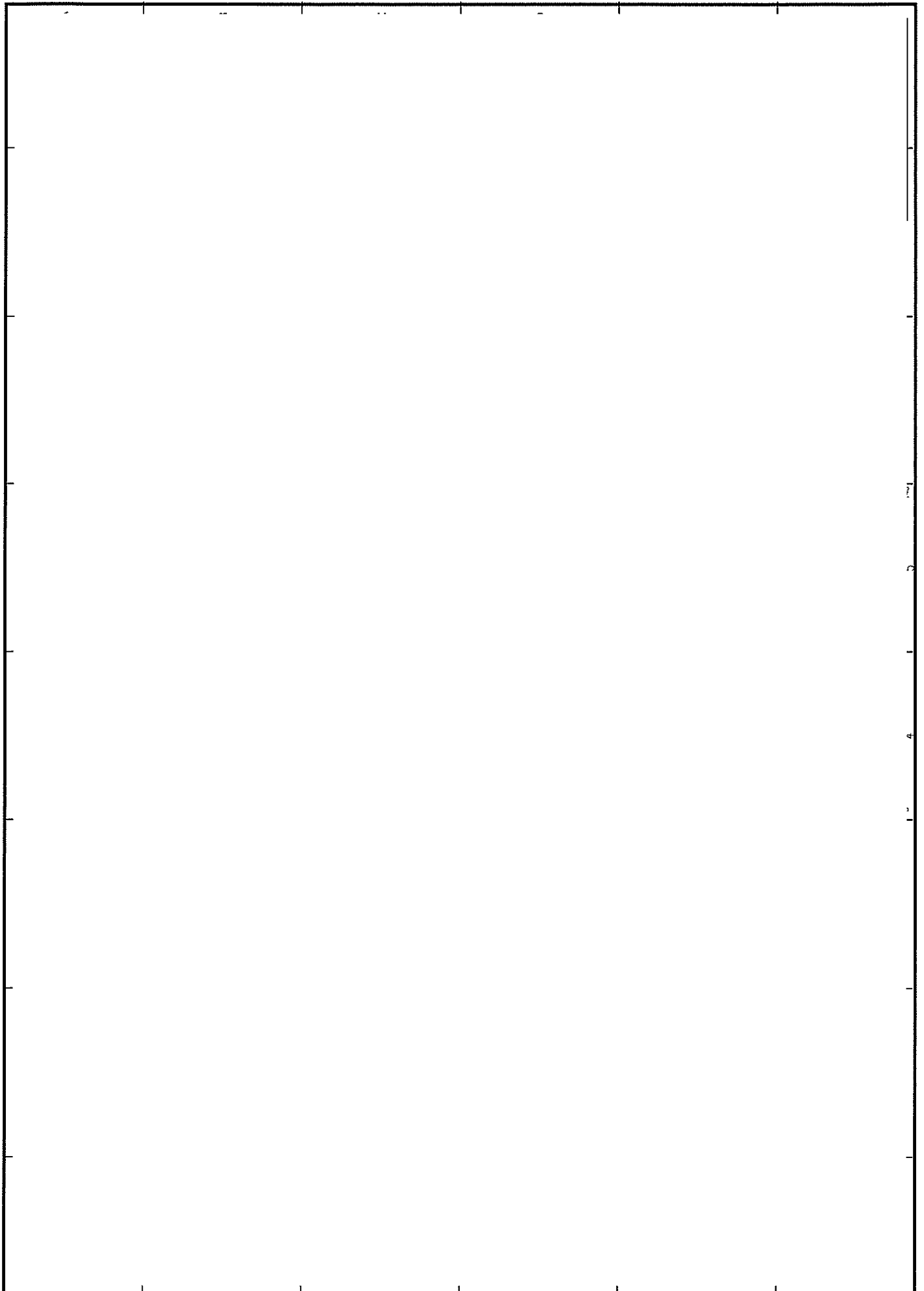


注記*1：原子炉冷却材再循環系より

原子炉冷却材浄化系概略系統図







(19) 制御棒駆動水圧系の代表以外のモデル形状

- V-2-6-3-2-2 管の耐震性についての計算書
- V-3-6-1-1-5 管の応力計算書

代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果

・V-2-6-3-2-2 管の耐震性についての計算書

代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果（クラス2，3範囲）

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+二次応力				疲労評価			
		一次応力		二次応力		一次応力		二次応力		一次+二次応力		評価点	代表	裕度	許容応力 [MPa]	疲労累積係数	
		評価点	許容応力 [MPa]	裕度	代表	評価点	許容応力 [MPa]	裕度	代表	評価点	許容応力 [MPa]						裕度
1	CRD-30	300N	63	188	2.98	—	300N	84	431	5.13	—	300N	99	376	3.79	—	—
2	CRD-31	100N	51	188	3.68	—	100N	64	431	6.73	—	1041	71	376	5.29	—	—
3	CRD-36	101N	75	188	2.50	—	101N	95	431	4.53	—	106	125	376	3.00	—	—
4	CRD-37	100N	66	188	2.84	—	100N	90	431	4.78	—	100N	109	376	3.44	—	—
5	CRD-38	105	78	188	2.41	—	105	102	431	4.22	—	105	164	376	2.29	—	—
6	CRD-39	100N	55	188	3.41	—	100N	70	431	6.15	—	100N	80	376	4.70	—	—
7	CRD-41	52N	56	183	3.26	—	52N	76	420	5.52	—	52N	148	366	2.47	—	—
8	CRD-43	62N	88	183	2.07	—	62N	129	420	3.25	—	62N	228	366	1.60	—	—
9	CRD-45	46	36	188	5.22	—	46	41	431	10.51	—	29W	101	376	3.72	—	—
10	CRD-47	42	35	188	5.37	—	42	40	431	10.77	—	54N	88	366	4.15	—	—
11	CRD-49	52N	77	183	2.37	—	52N	117	420	3.58	—	52N	230	366	1.59	—	—
12	CRD-51	39	136	188	1.38	○	39	194	431	2.22	○	39	392	376	0.95	○	0.0002

注記：III_ASの一次+二次応力の許容値はIV_ASと同様であることから、地震荷重が大きいIV_ASの一次+二次応力裕度最小を代表とする。IV_ASの計算応力は、V_ASとIV_ASの大きい方を記載している。

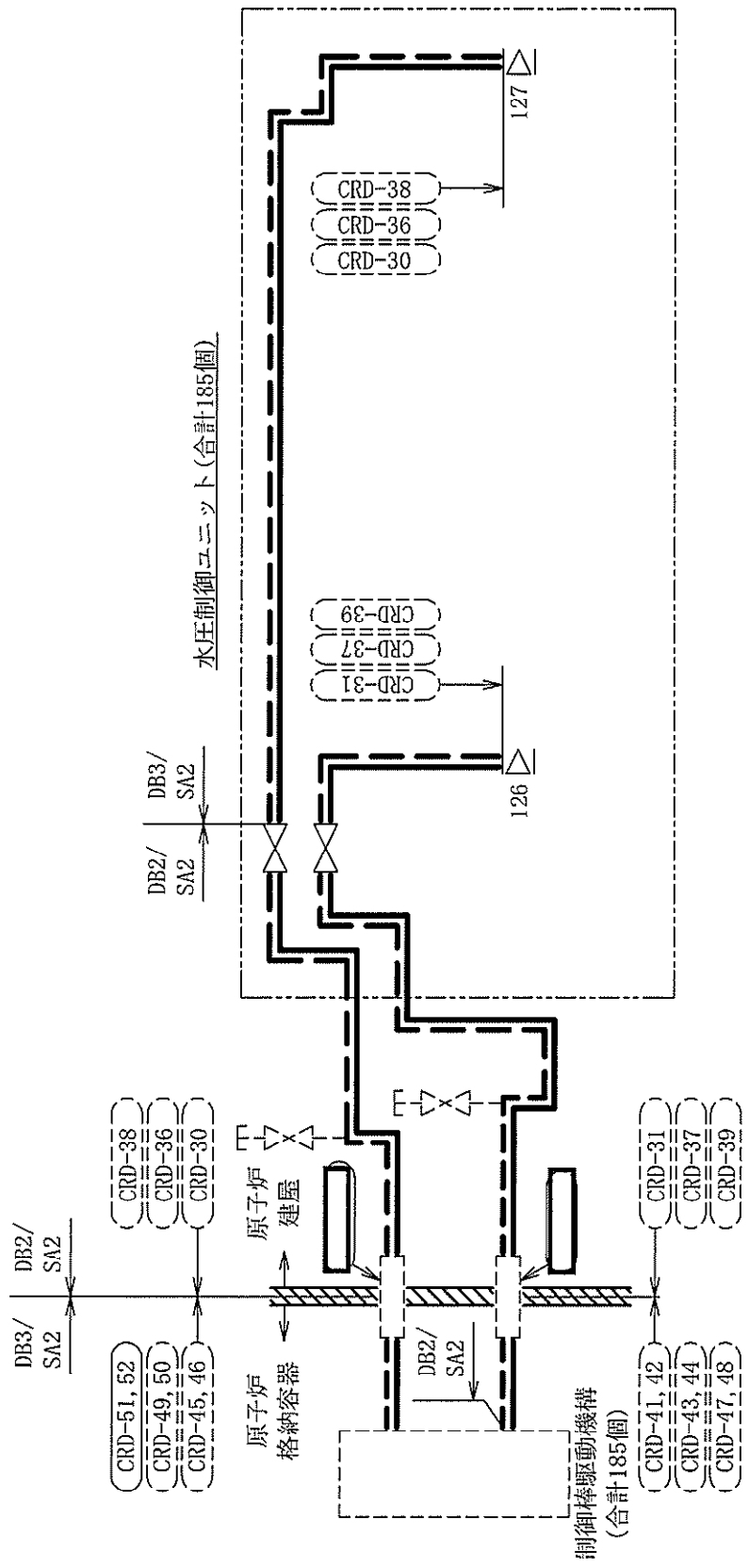
・ V-3-6-1-1-5 管の応力計算書

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であってクラス2以下の範囲）

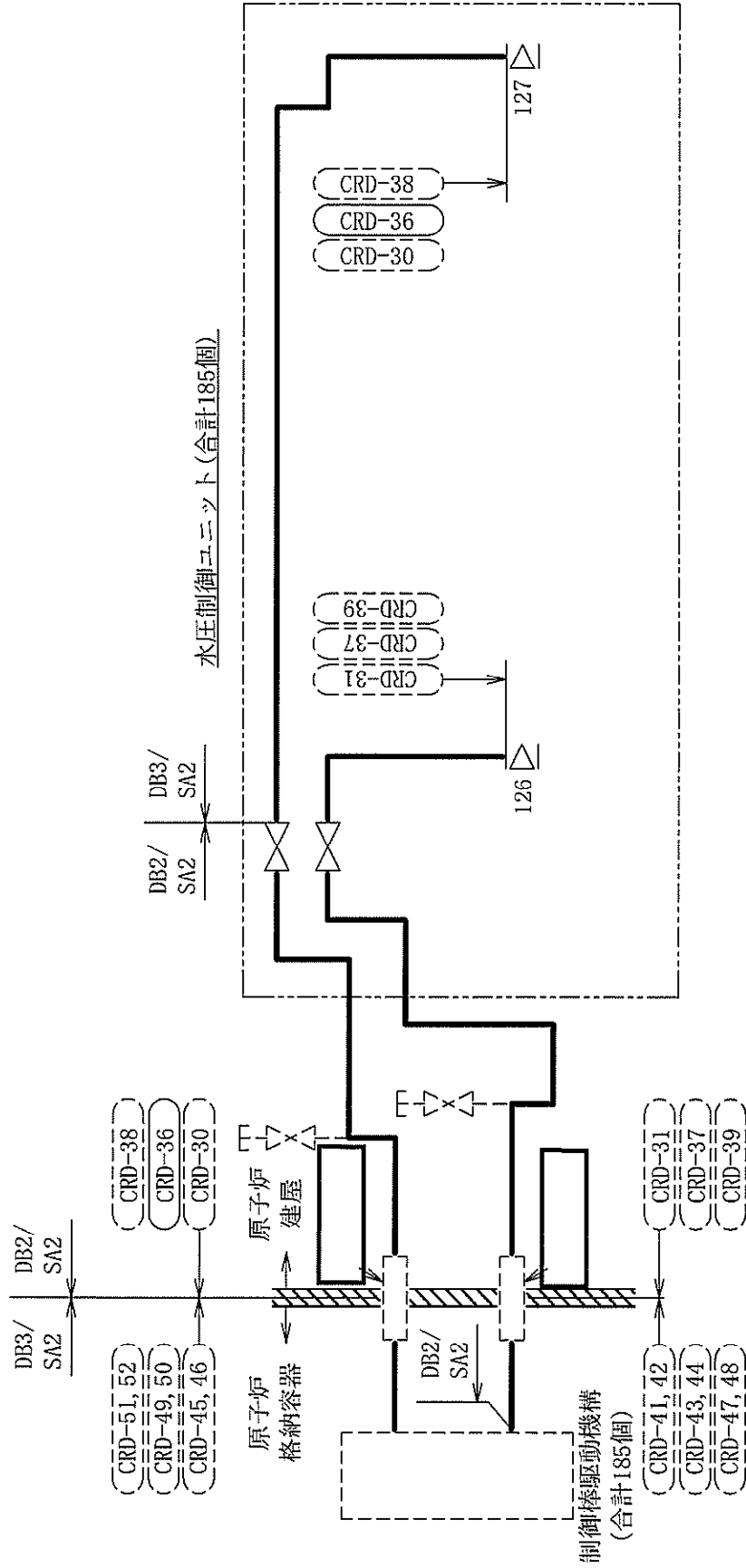
No.	配管モデル	供用状態E*1						供用状態E*2								
		一次応力			一次応力			一次応力			一次応力					
		評価点	計算応力 [MPa]	許容応力 [MPa]	裕度	代表	評価点	計算応力 [MPa]	許容応力 [MPa]	裕度	代表	評価点	計算応力 [MPa]	許容応力 [MPa]	裕度	代表
1	CRD-30	300N	43	189	4.39	—	300N	46	226	4.91	—					
2	CRD-31	100N	43	189	4.39	—	100N	46	226	4.91	—					
3	CRD-36	101N	47	189	4.02	○	101N	50	226	4.52	○					
4	CRD-37	100N	46	189	4.10	—	100N	49	226	4.61	—					
5	CRD-38	100N	45	189	4.20	—	100N	48	226	4.70	—					
6	CRD-39	100N	43	189	4.39	—	100N	47	226	4.80	—					
7	CRD-41, 42	23W	40	189	4.72	—	23W	43	226	5.25	—					
8	CRD-43, 44	30W	38	189	4.97	—	30W	41	226	5.51	—					
9	CRD-45, 46	28W	36	189	5.25	—	28W	39	226	5.79	—					
10	CRD-47, 48	26W	37	189	5.10	—	26W	40	226	5.65	—					
11	CRD-49, 50	23W	39	189	4.84	—	23W	42	226	5.38	—					
12	CRD-51, 52	281W	37	189	5.10	—	281W	40	226	5.65	—					

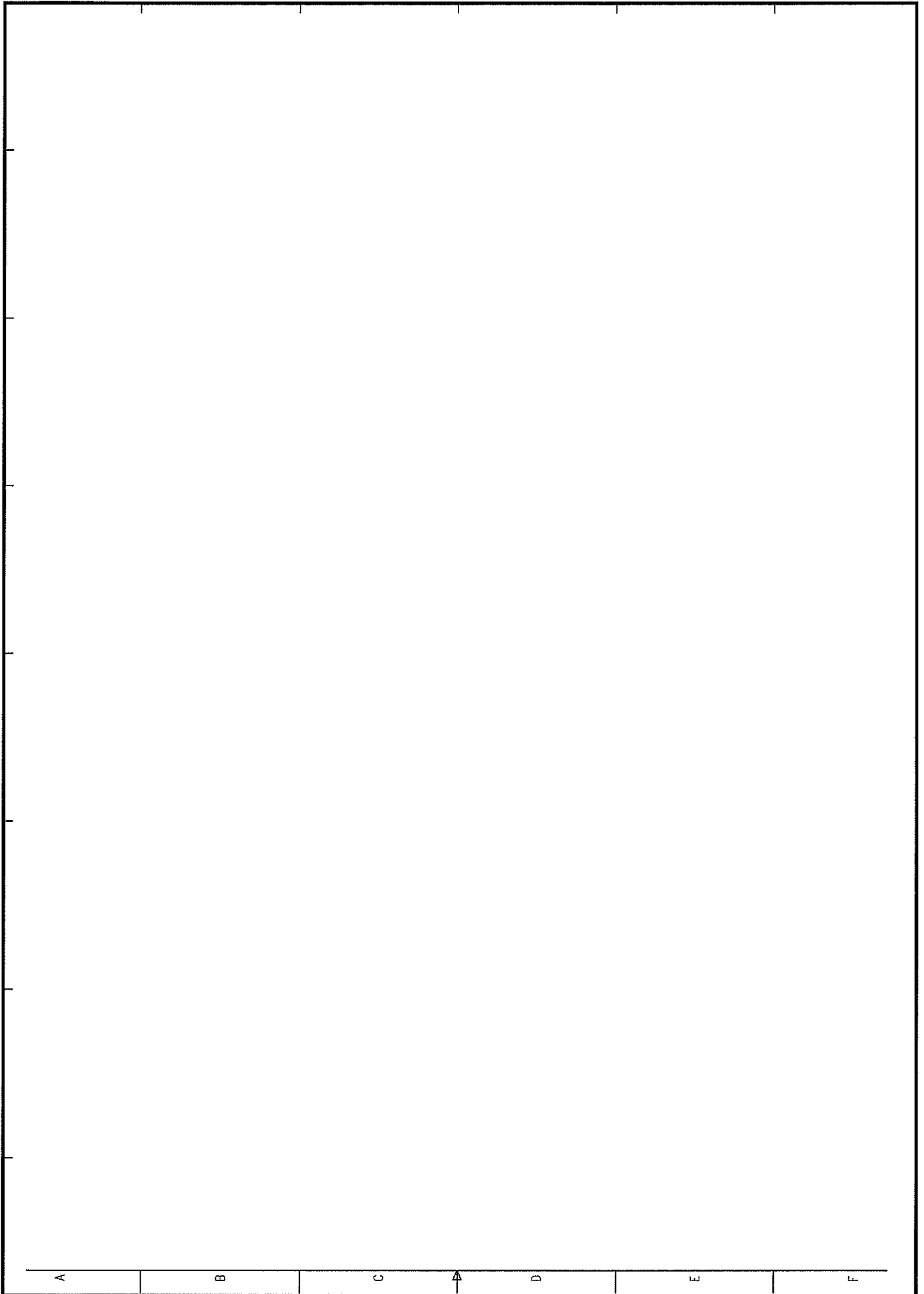
注記 *1: 設計・建設規格 PPC-3520(1)に基づき計算した一次応力を示す。

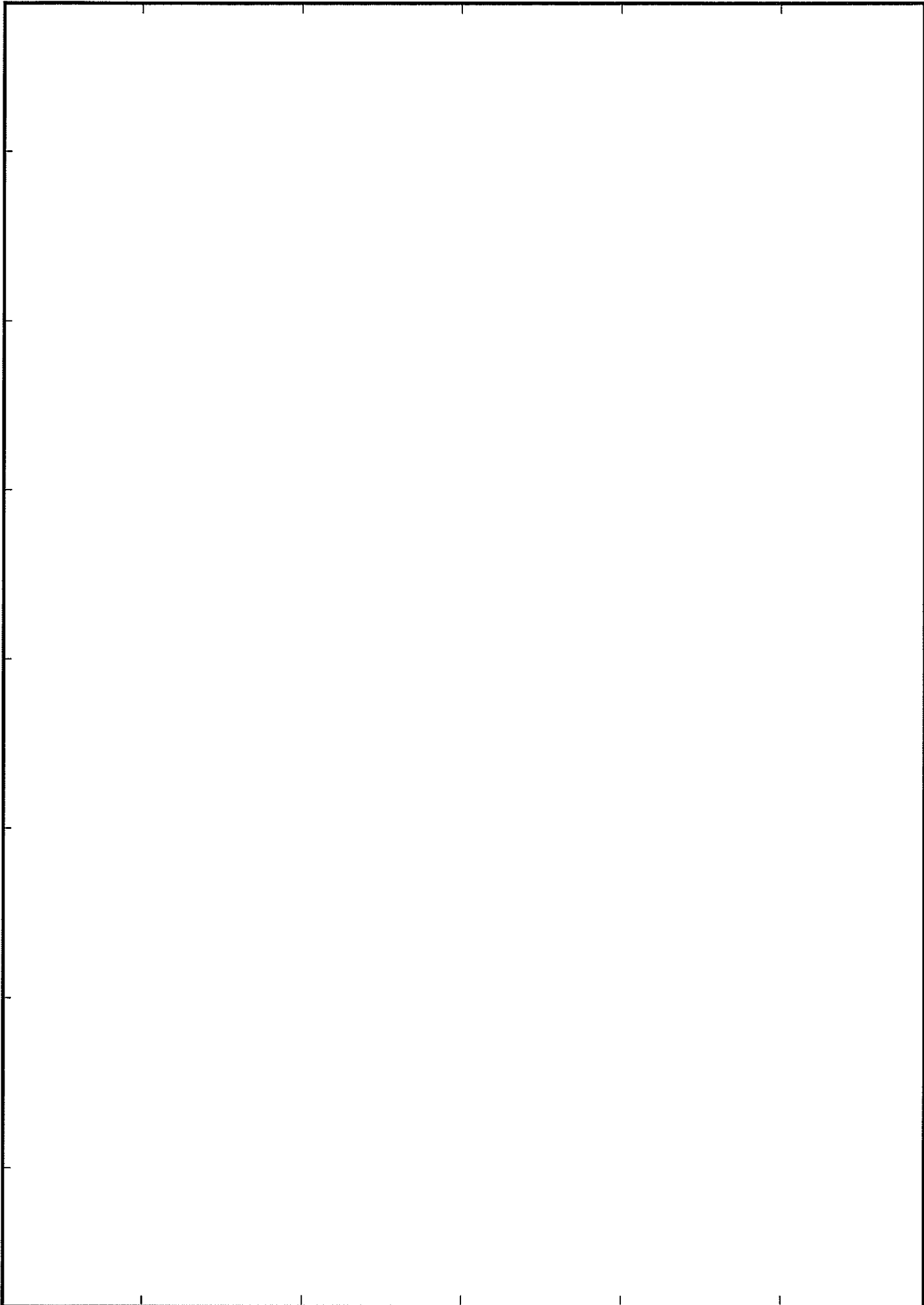
*2: 設計・建設規格 PPC-3520(2)に基づき計算した一次応力を示す。

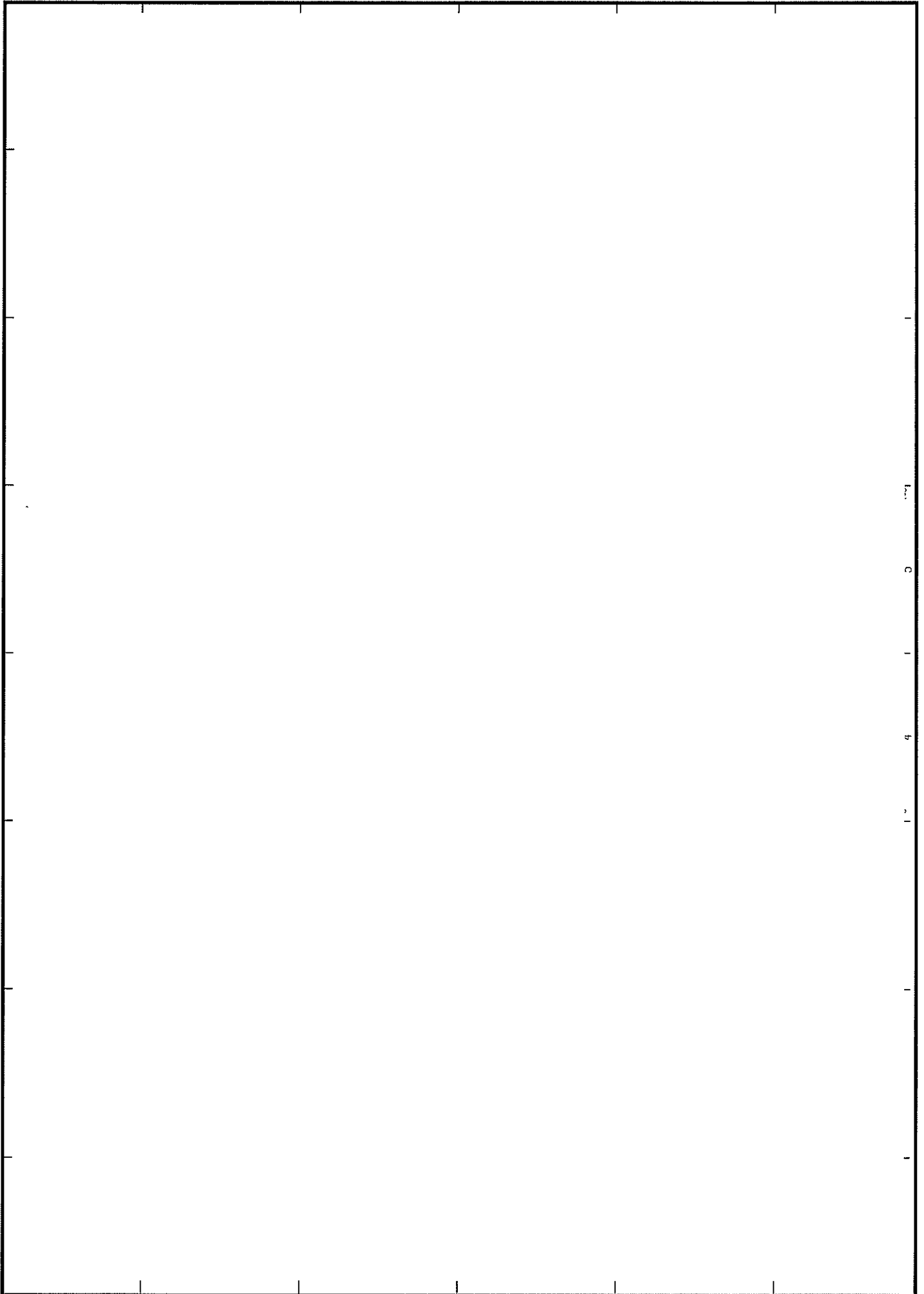


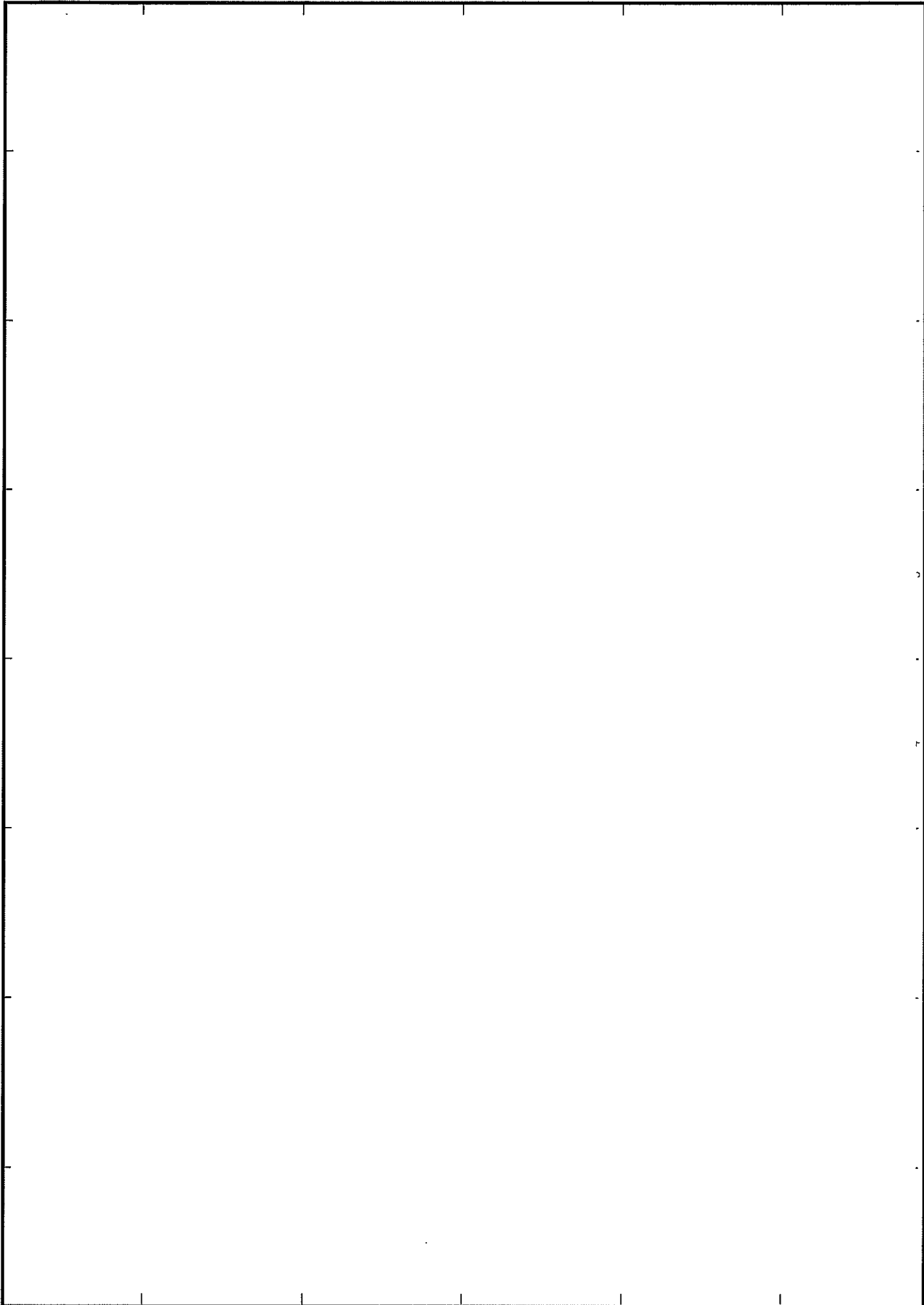
制御棒駆動水圧系概略系統図

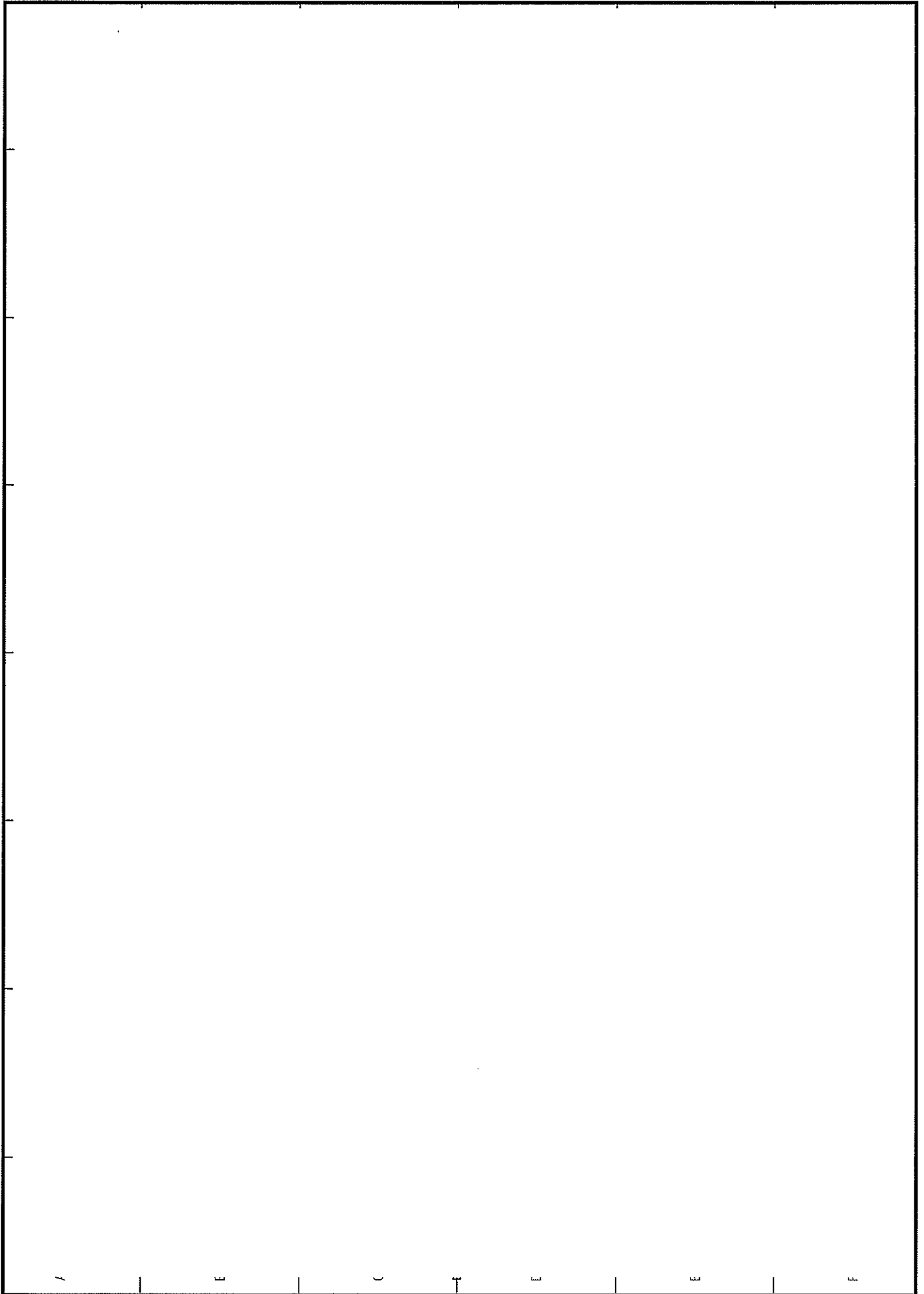


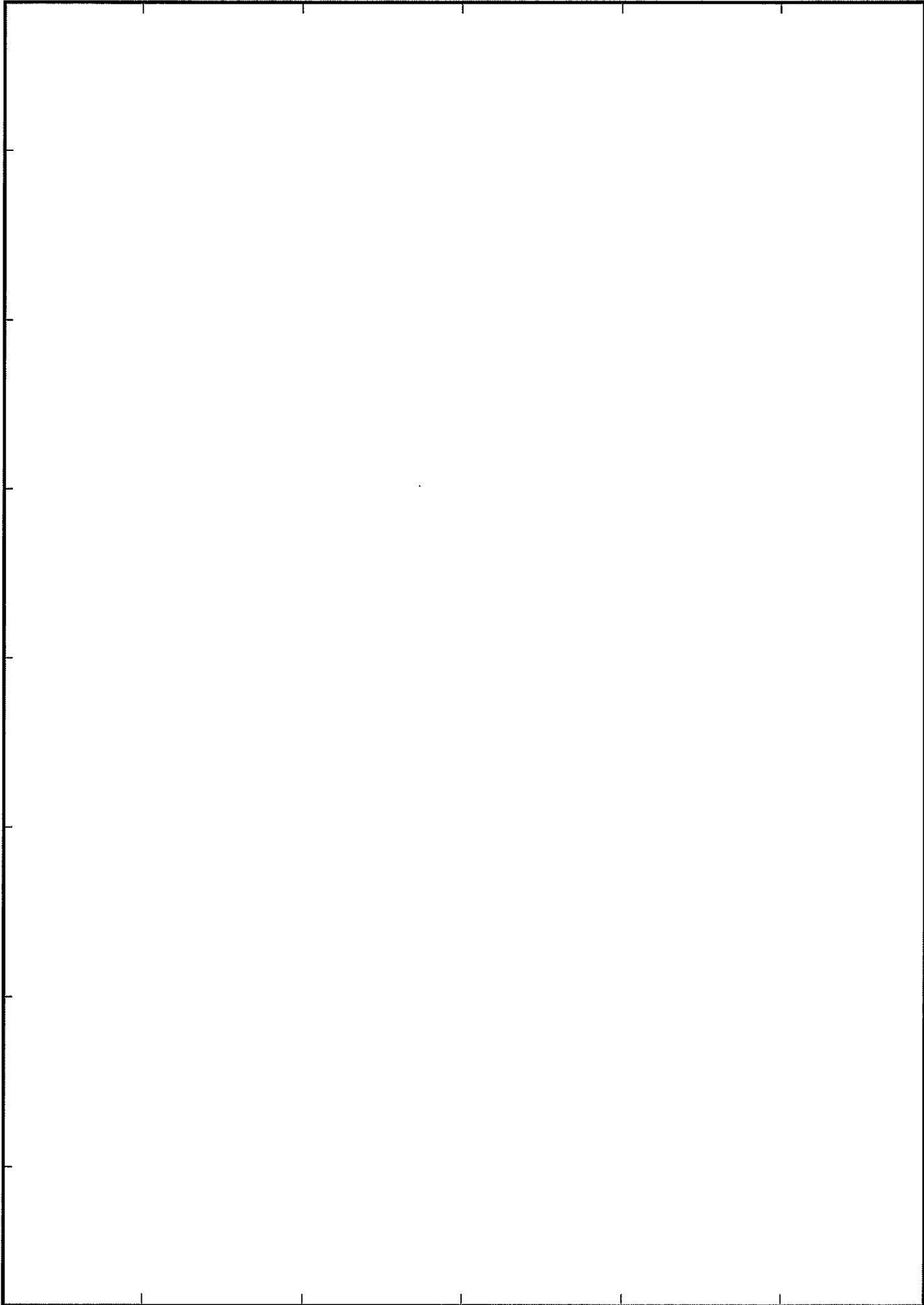


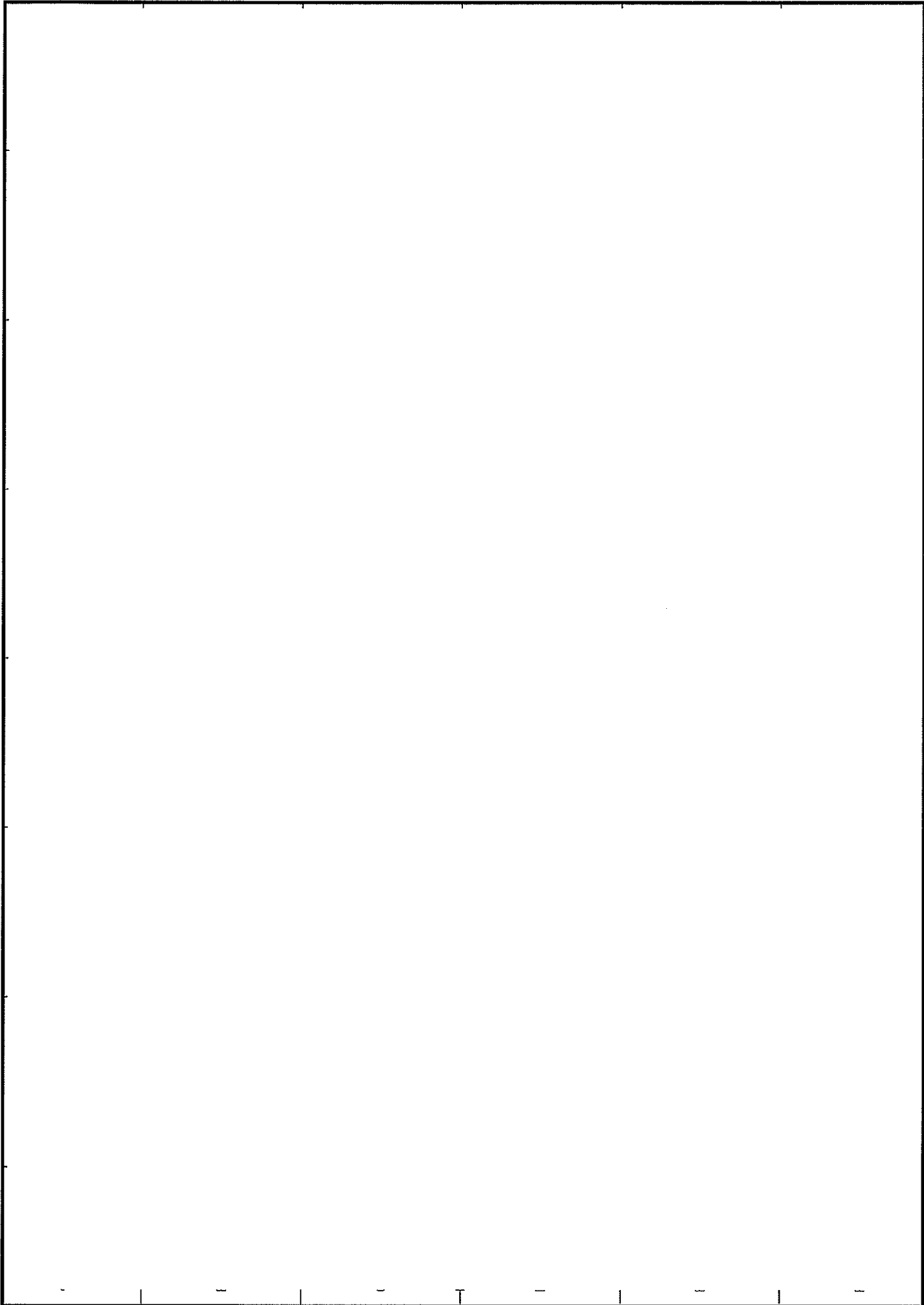


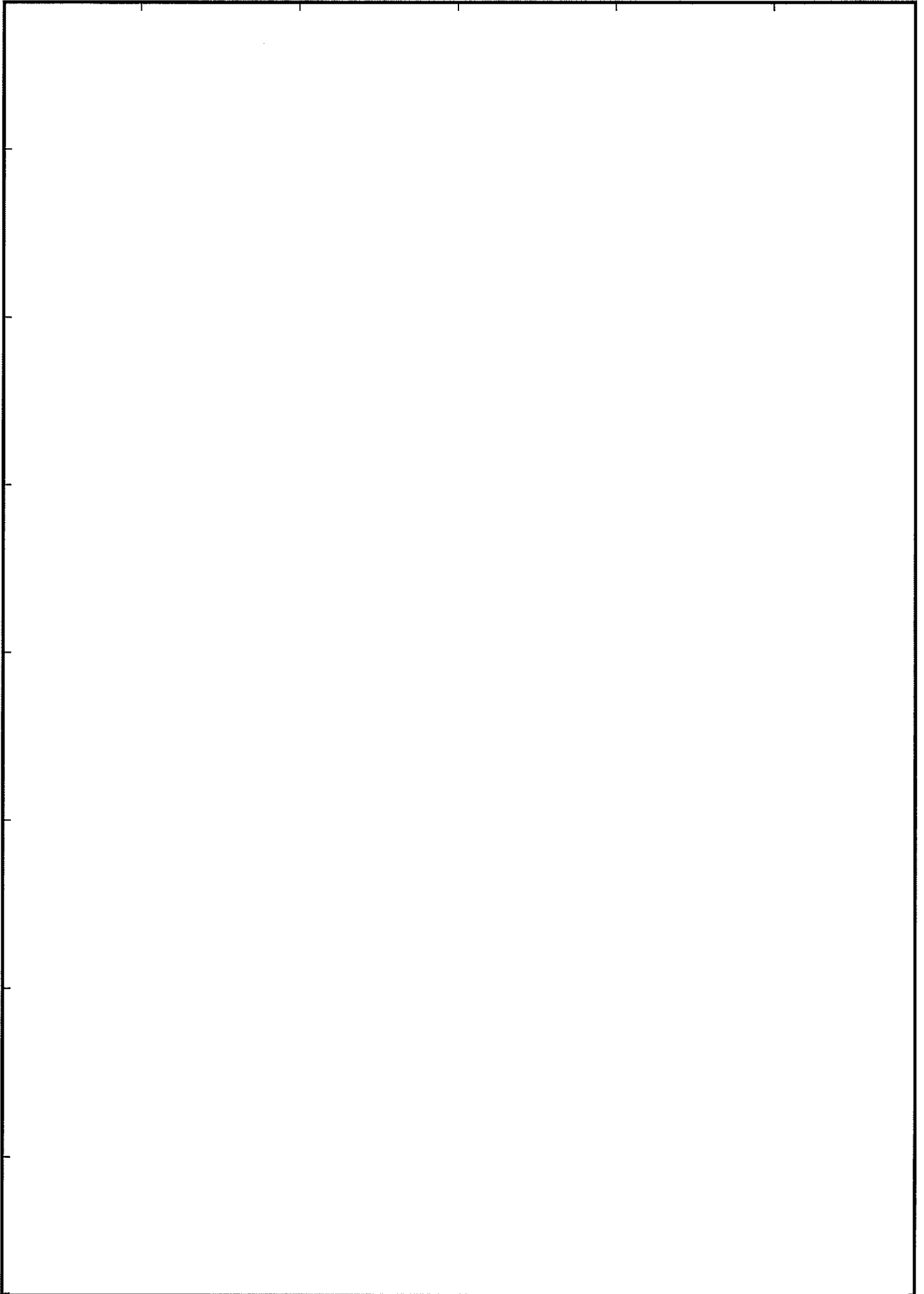


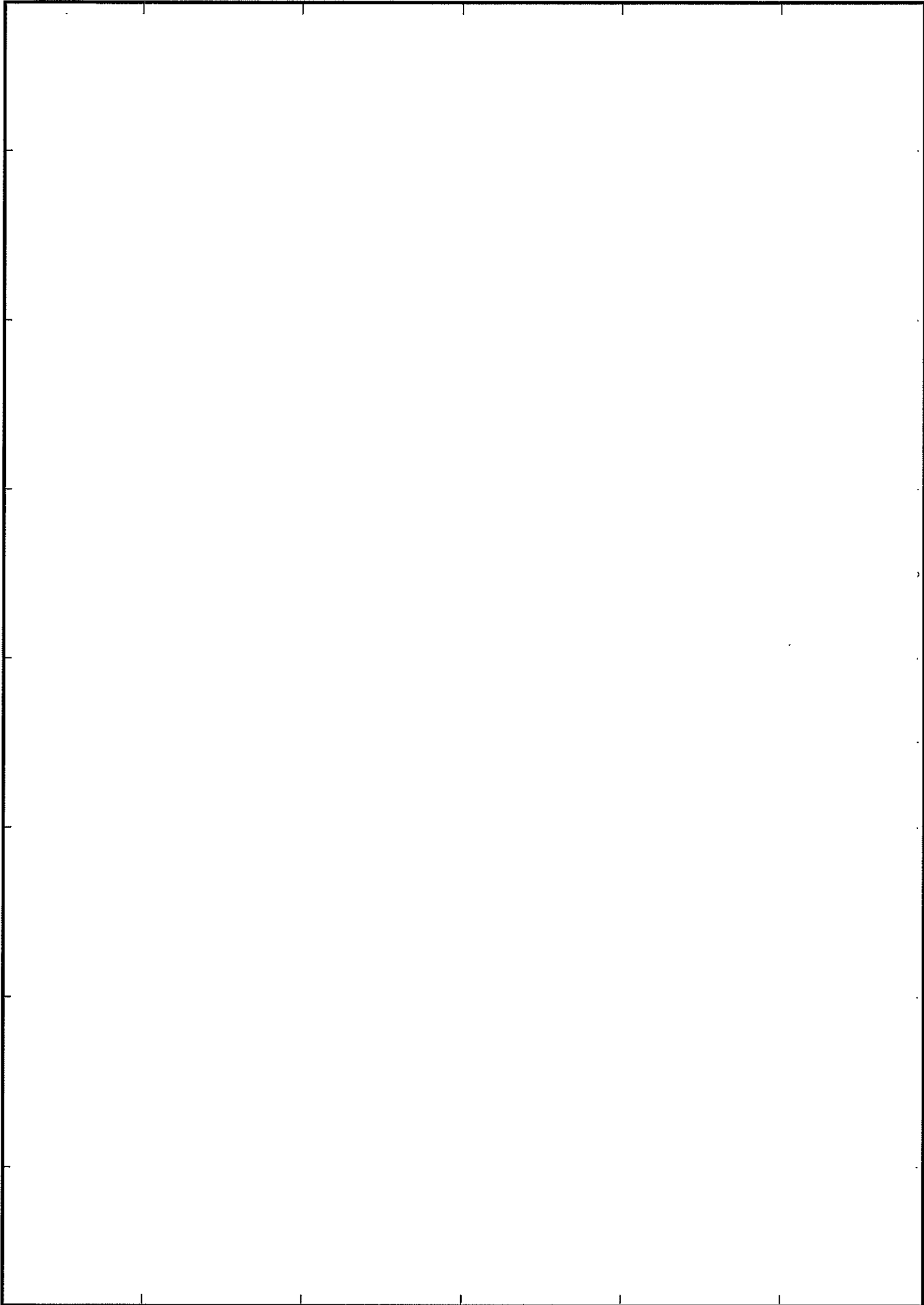












(20) ほう酸水注入系の代表以外のモデル形状

- ・ V-2-6-4-1-3 管の耐震性についての計算書
- ・ V-3-6-2-1-4 管の応力計算書

代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果

・ V-2-6-4-1-3 管の耐震性についての計算書

代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果 (クラス2 範囲)

No.	配管モデル	許容応力状態 III _A S						許容応力状態 IV _A S						疲労評価			
		一次応力			一次応力			一次+二次応力			一次+二次応力			評価点	代表		
		評価点	許容応力 [MPa]	裕度	代表	評価点	許容応力 [MPa]	裕度	代表	評価点	許容応力 [MPa]	裕度	代表			評価点	許容応力 [MPa]
1	SLC-1,2	800	56	132	2.35	—	8W	75	351	4.68	—	1	146	252	1.72	—	—
2	SLC-3,4,5	30W	96	132	1.37	○	30W	144	351	2.43	○	30W	202	252	1.24	○	—
3	SLC-6,7,8A	11	25	188	7.52	—	11	33	431	13.06	—	28	38	376	9.89	—	—
4	SLC-8B,9,10	25W	97	283	2.91	—	25W	120	376	3.13	—	25W	82	376	4.58	—	—
5	SLC-12B	431W	77	283	3.67	—	431W	98	376	3.83	—	431W	81	376	4.64	—	—

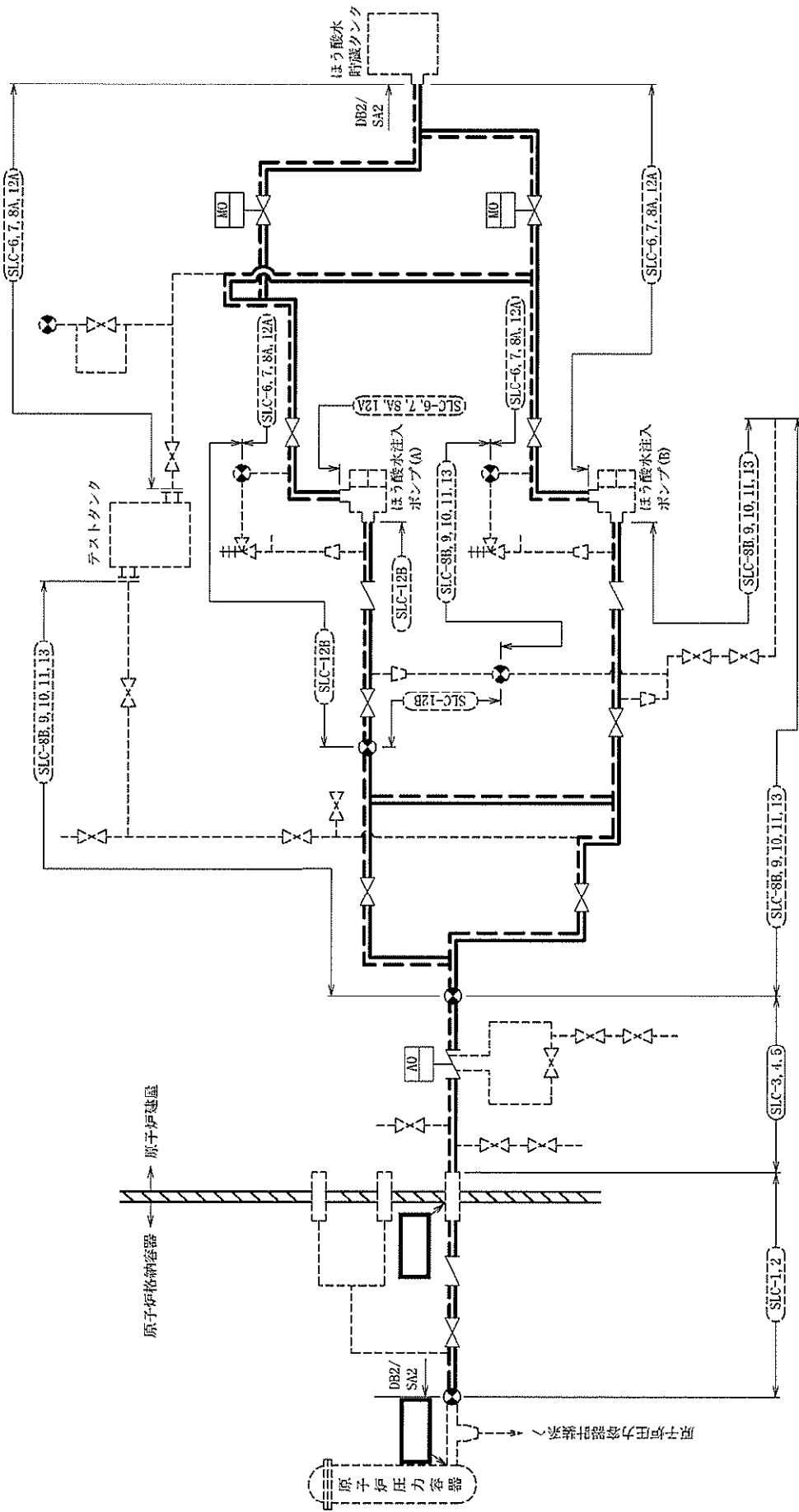
注記 : III_ASの一次+二次応力の許容値はIV_ASと同様であることから、地震荷重が大きいIV_ASの一次+二次応力裕度最小を代表とする。IV_ASの計算応力は、V_ASとIV_ASの大きい方を記載している。

・ V-3-6-2-1-4 管の応力計算書

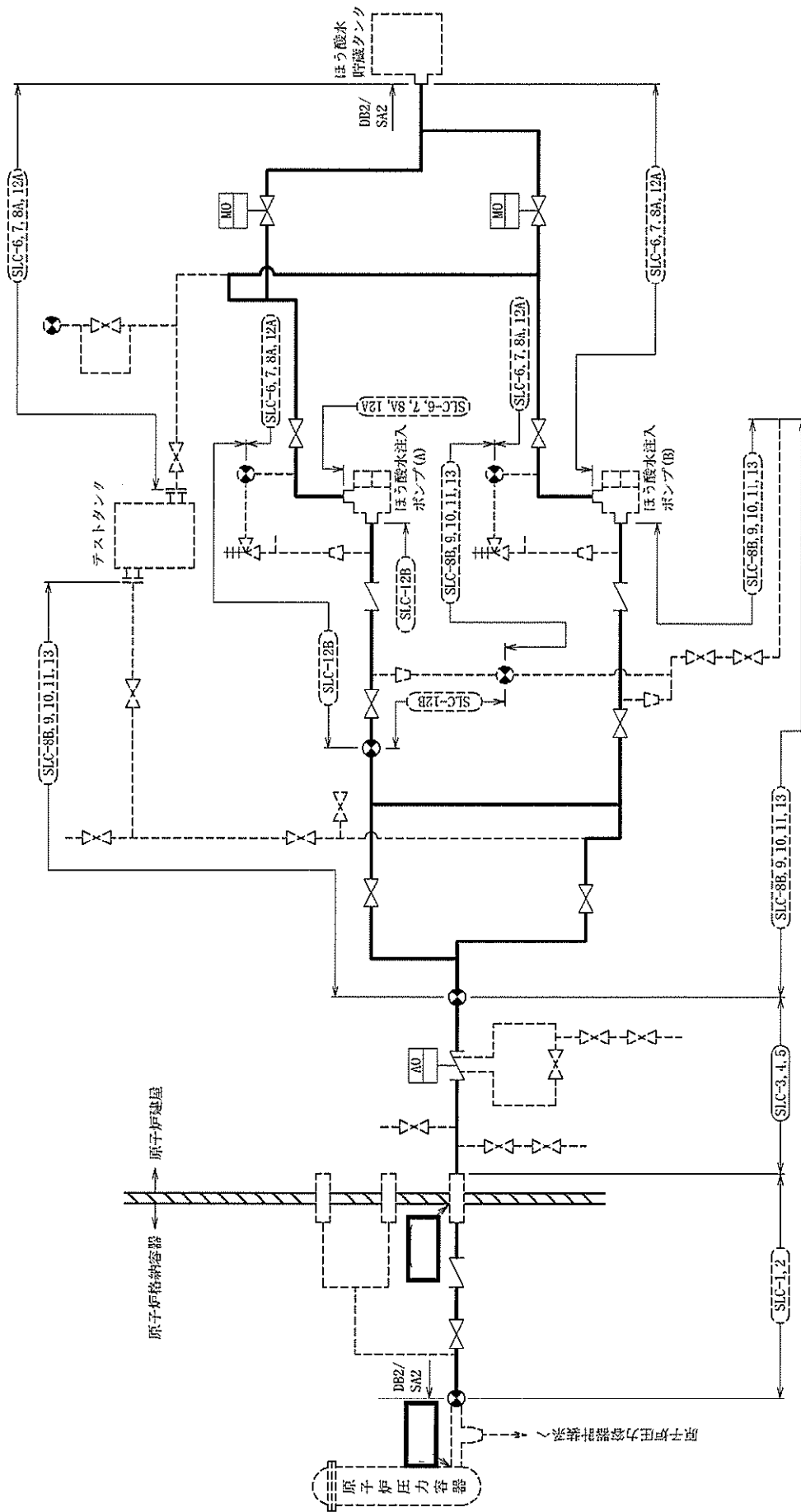
代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果 (重大事故等クラス2 であってクラス2 範囲)

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	SLC-1,2	25W	48	165	3.43	—	25W	52	198	3.80	—	—	—	—	—	—
2	SLC-3,4,5	6Z	59	165	2.79	○	6Z	63	198	3.14	○	—	—	—	—	—
3	SLC-6,7,8A,12A	11	24	189	7.87	—	11	25	226	9.04	—	—	—	—	—	—
4	SLC-8B,9,10,11,13	25W	66	189	2.86	—	25W	70	226	3.22	—	—	—	—	—	—
5	SLC-12B	431W	45	189	4.20	—	431W	48	226	4.70	—	—	—	—	—	—

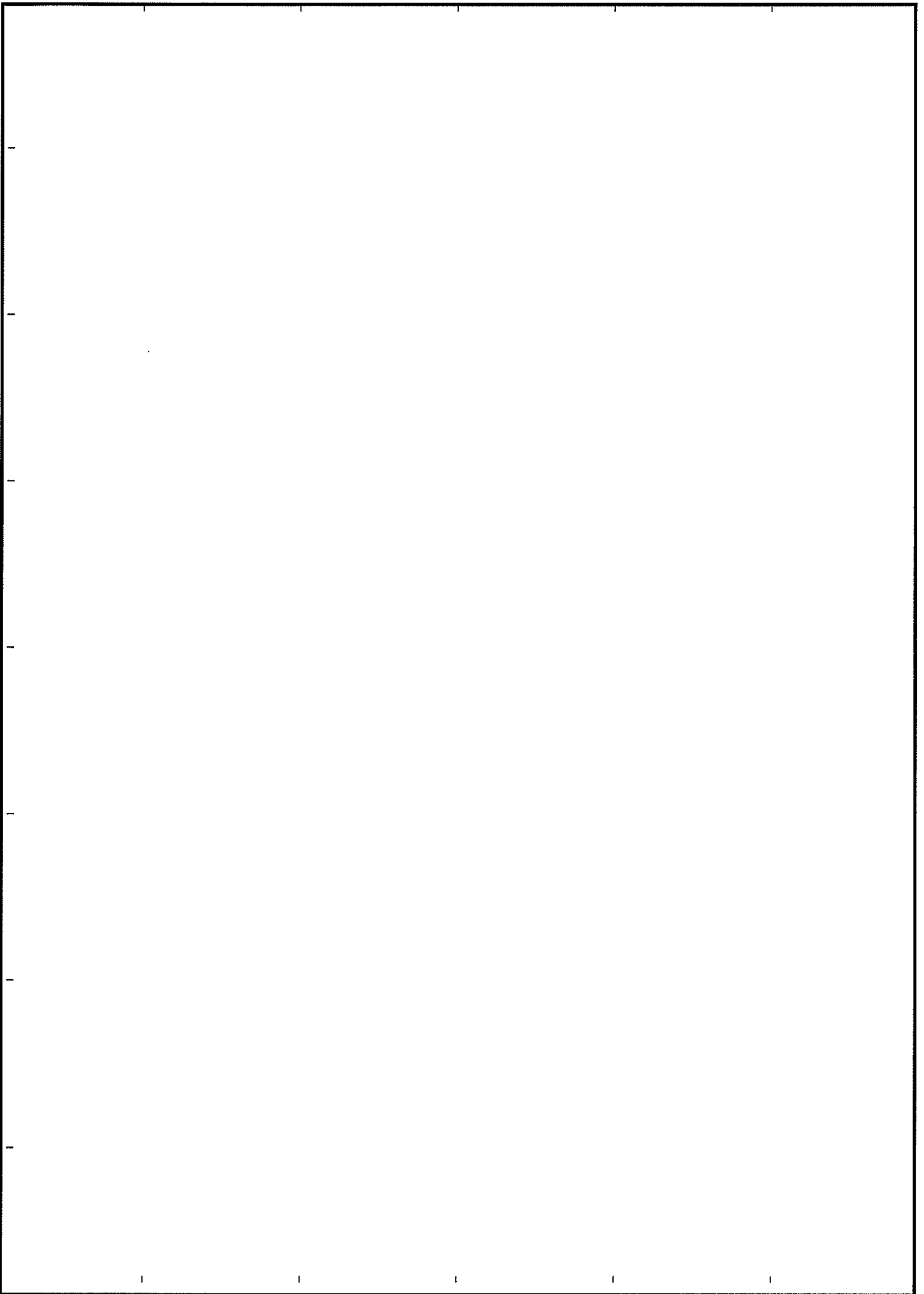
注記 *1 : 設計・建設規格 PPC-3520(1)に基づき計算した一次応力を示す。
*2 : 設計・建設規格 PPC-3520(2)に基づき計算した一次応力を示す。



ほう酸水注入系概略系統図



ほう酸水注入系概略系統図



(21) 窒素供給系の代表以外のモデル形状

- ・ V-2-6-6-1-1 管の耐震性についての計算書
- ・ V-3-6-3-1-2 管の応力計算書

代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果
 代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果 (クラス2, 3範囲)

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, 3範囲)

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			二次応力			一次応力			二次応力			疲労評価										
		評価点	許容応力 [MPa]	裕度	代表	評価点	許容応力 [MPa]	裕度	代表	評価点	許容応力 [MPa]	裕度	代表	評価点	許容応力 [MPa]	裕度	代表	評価点	許容応力 [MPa]	裕度	代表	疲労係数	代表	
1	IA-19	102W	74	188	2.54	○	102W	125	431	3.44	—	102W	277	376	1.35	○	—	—	—	—	—	—	—	—
2	IA-28	2W	74	188	2.54	○	2W	127	431	3.39	○	2W	239	376	1.57	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	IA-PD-1	58W	28	150	5.35	—	58W	42	371	8.83	—	41W	174	300	1.72	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	IA-PD-2	104W	36	150	4.16	—	104W	51	371	7.27	—	48W	63	300	4.76	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	IA-PD-3	44W	35	150	4.28	—	46W	52	371	7.13	—	37W	183	300	1.63	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	IA-PD-4	96	31	150	4.83	—	94W	41	371	9.04	—	106	61	300	4.91	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注記 : III_ASの一次+二次応力の許容値はIV_ASと同様であることから、地震荷重が大きいIV_ASの一次+二次応力裕度最小を代表とする。IV_ASの計算応力は、V_ASとIV_ASの大きい方を記載している。

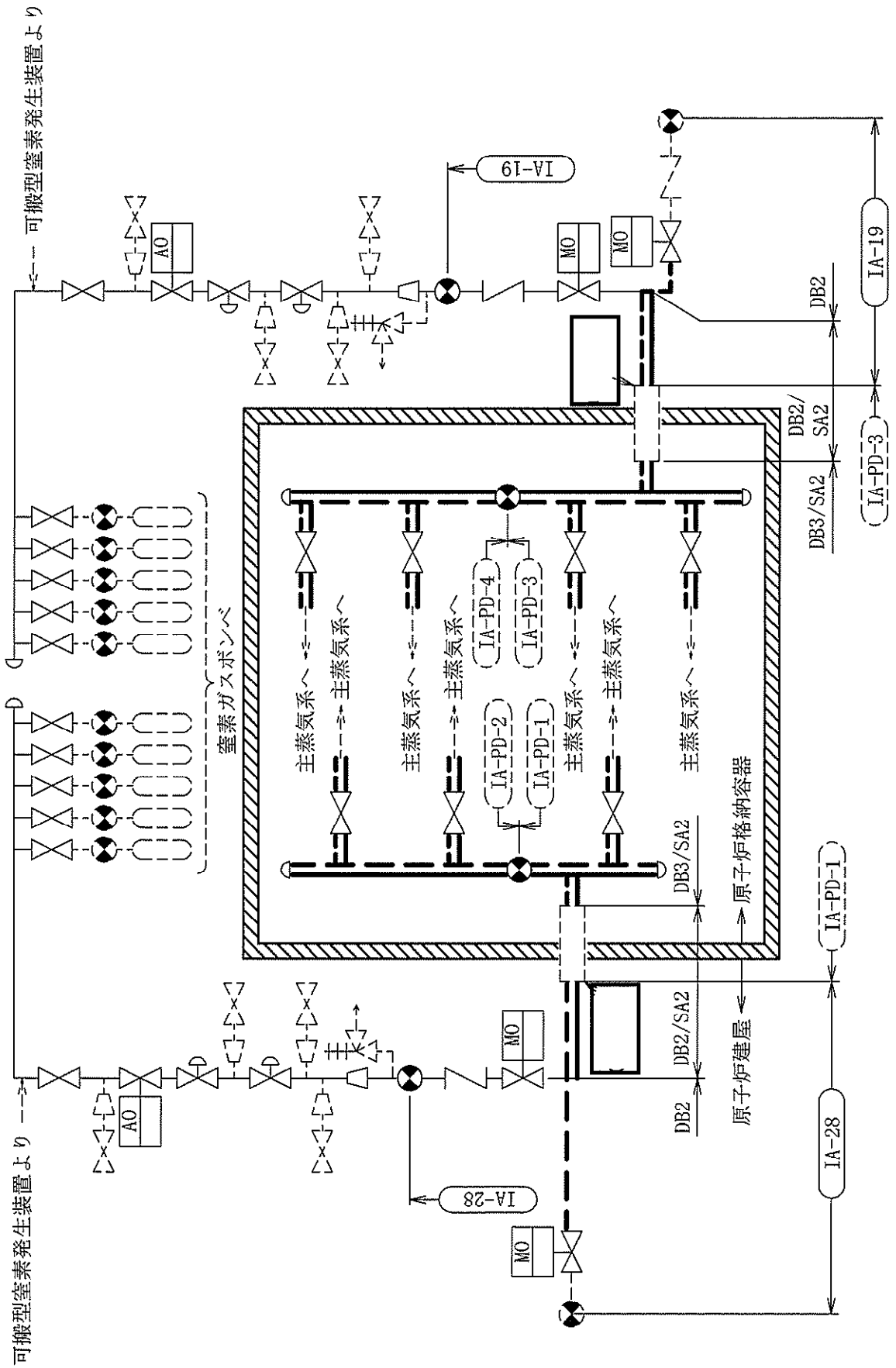
• V-3-6-3-1-2 管の応力計算書

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であってクラス2以下の範囲)

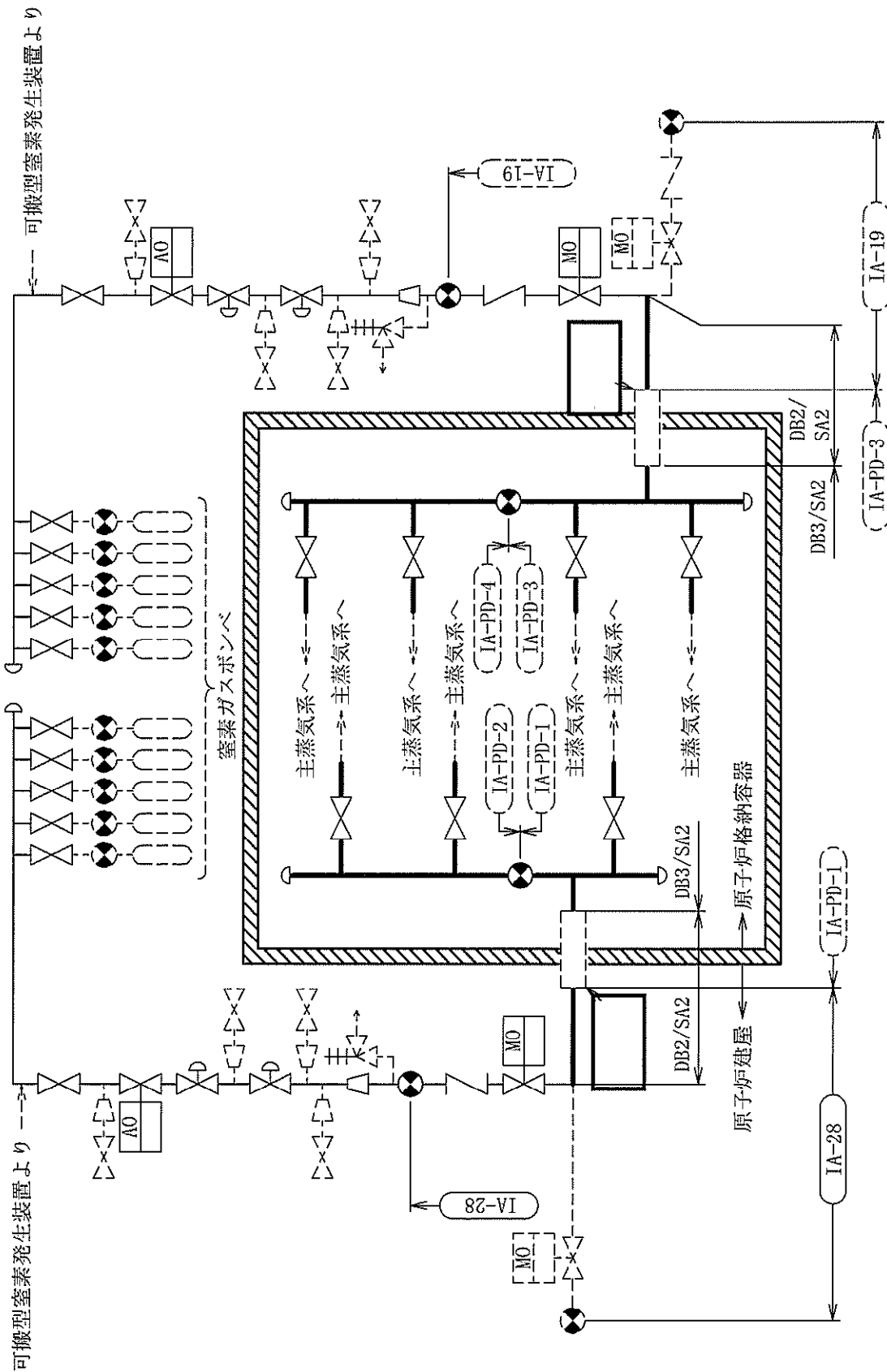
No.	配管モデル	供用状態F ^{*1}						供用状態F ^{*2}															
		一次応力			二次応力			一次応力			二次応力			代表									
		評価点	許容応力 [MPa]	裕度	代表	評価点	許容応力 [MPa]	裕度	代表	評価点	許容応力 [MPa]	裕度	代表		評価点	許容応力 [MPa]	裕度	代表					
1	IA-19	132W	18	169	9.38	—	132W	20	203	10.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	IA-28	14W	38	169	4.44	○	14W	40	203	5.07	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	IA-PD-1	26W	24	169	7.04	—	26W	25	203	8.12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	IA-PD-2	104W	22	169	7.68	—	104W	22	203	9.22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	IA-PD-3	36W	26	169	6.50	—	36W	28	203	7.25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	IA-PD-4	44W	24	169	7.04	—	44W	25	203	8.12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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)に基づき計算した二次応力を示す。



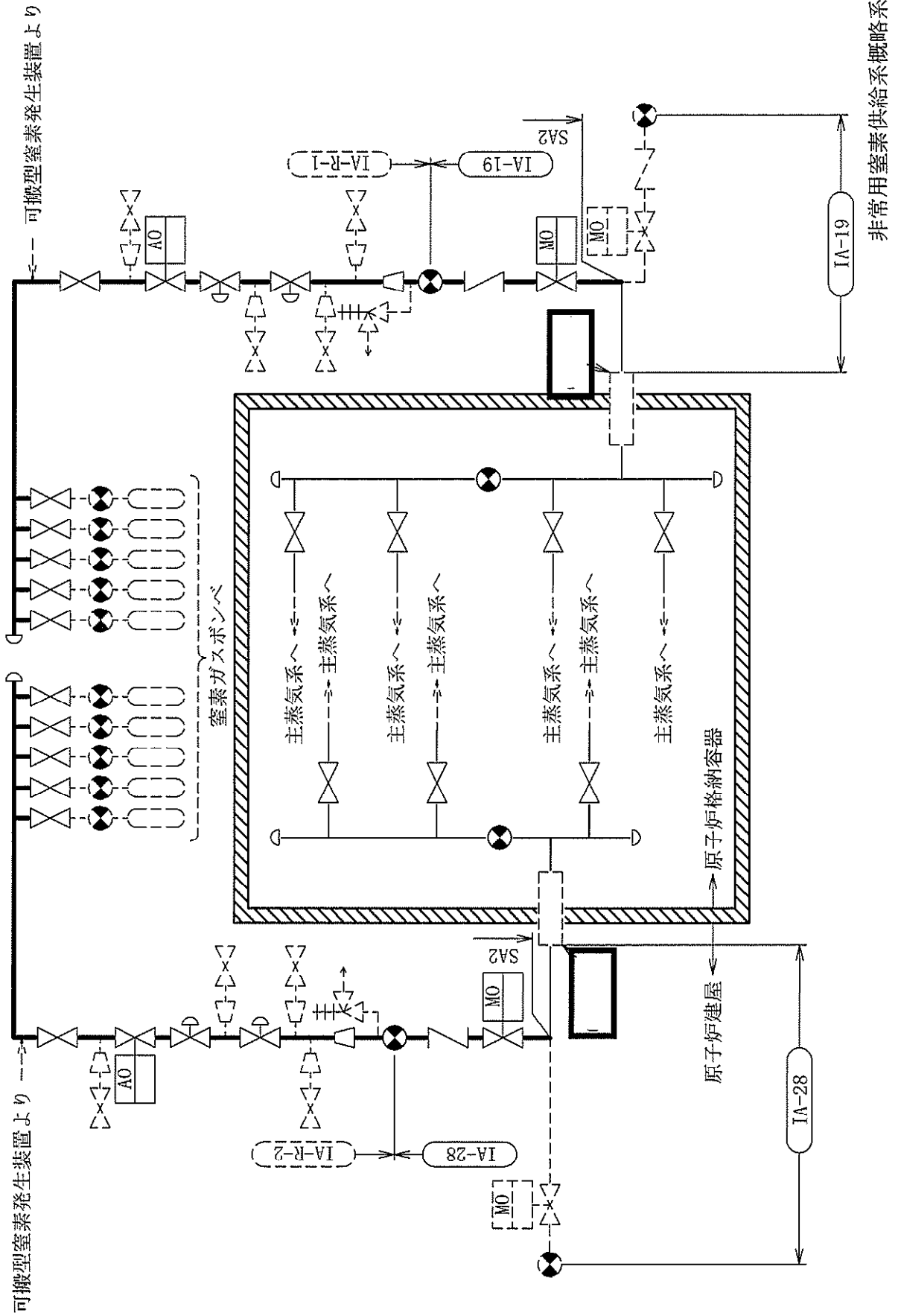
窒素供給系概略系統図

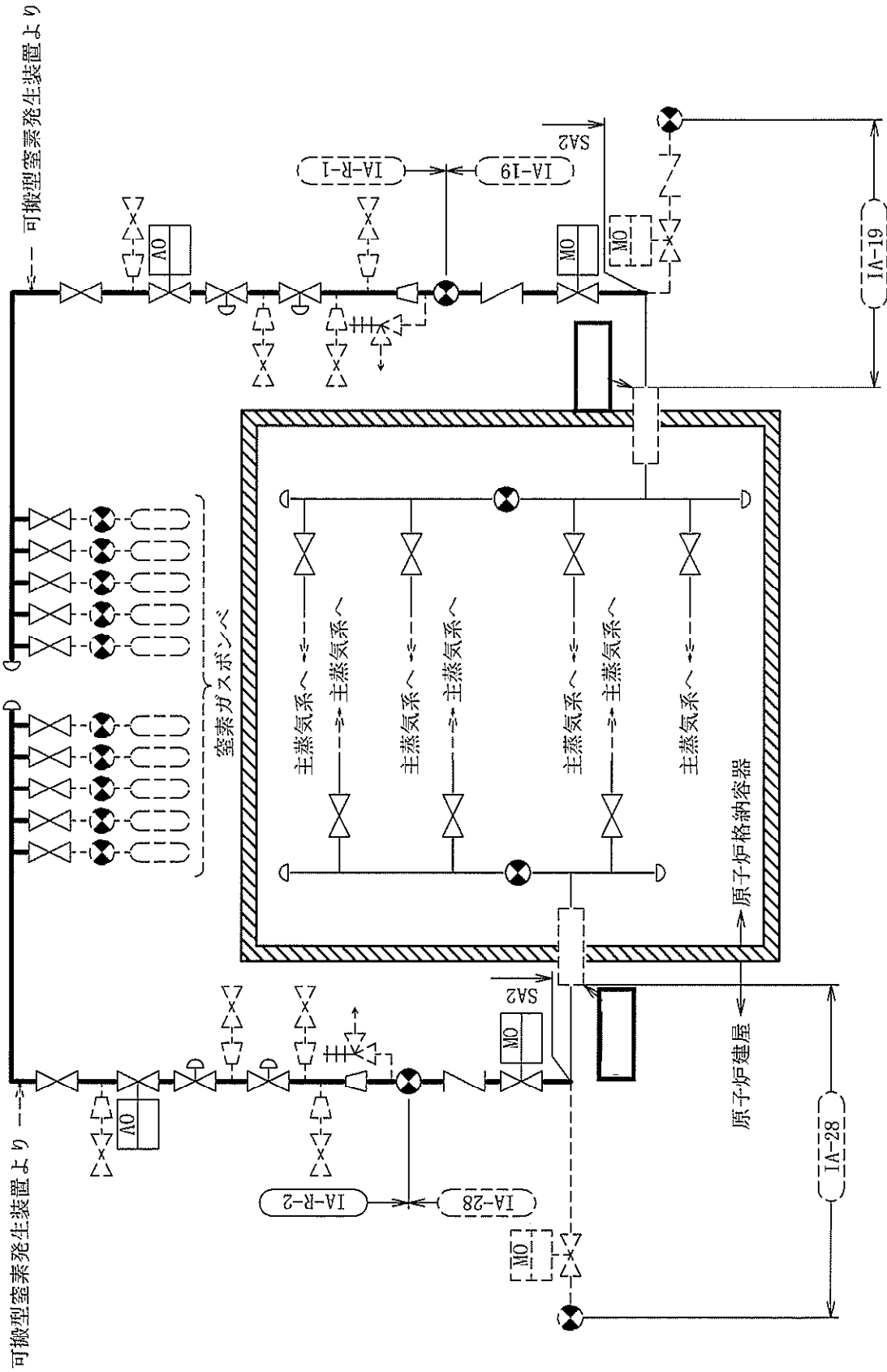


窒素供給系概略系統図

(22) 非常用窒素供給系の代表以外のモデル形状

- ・ V-2-6-6-2-1 管の耐震性についての計算書
- ・ V-3-6-3-2-3 管の応力計算書





(23) 非常用逃がし安全弁駆動系の代表以外のモデル形状

- ・ V-2-6-6-3-1 管の耐震性についての計算書
- ・ V-3-6-3-3-3 管の応力計算書

代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果

・V-2-6-6-3-1 管の耐震性についての計算書

代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果（重大事故等クラス2範囲）

No	配管モデル	許容応力状態 VAS												
		一次応力					二次+三次応力					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	ESD-1	903	207	431	2.08	○	610	294	376	1.27	○	—	—	—
2	ESD-PD-1	115	99	371	3.74	—	115	180	300	1.66	—	—	—	—
3	ESD-2	903	199	431	2.16	—	904	222	300	1.35	—	—	—	—
4	ESD-PD-2	78	132	371	2.81	—	69	225	300	1.33	—	—	—	—

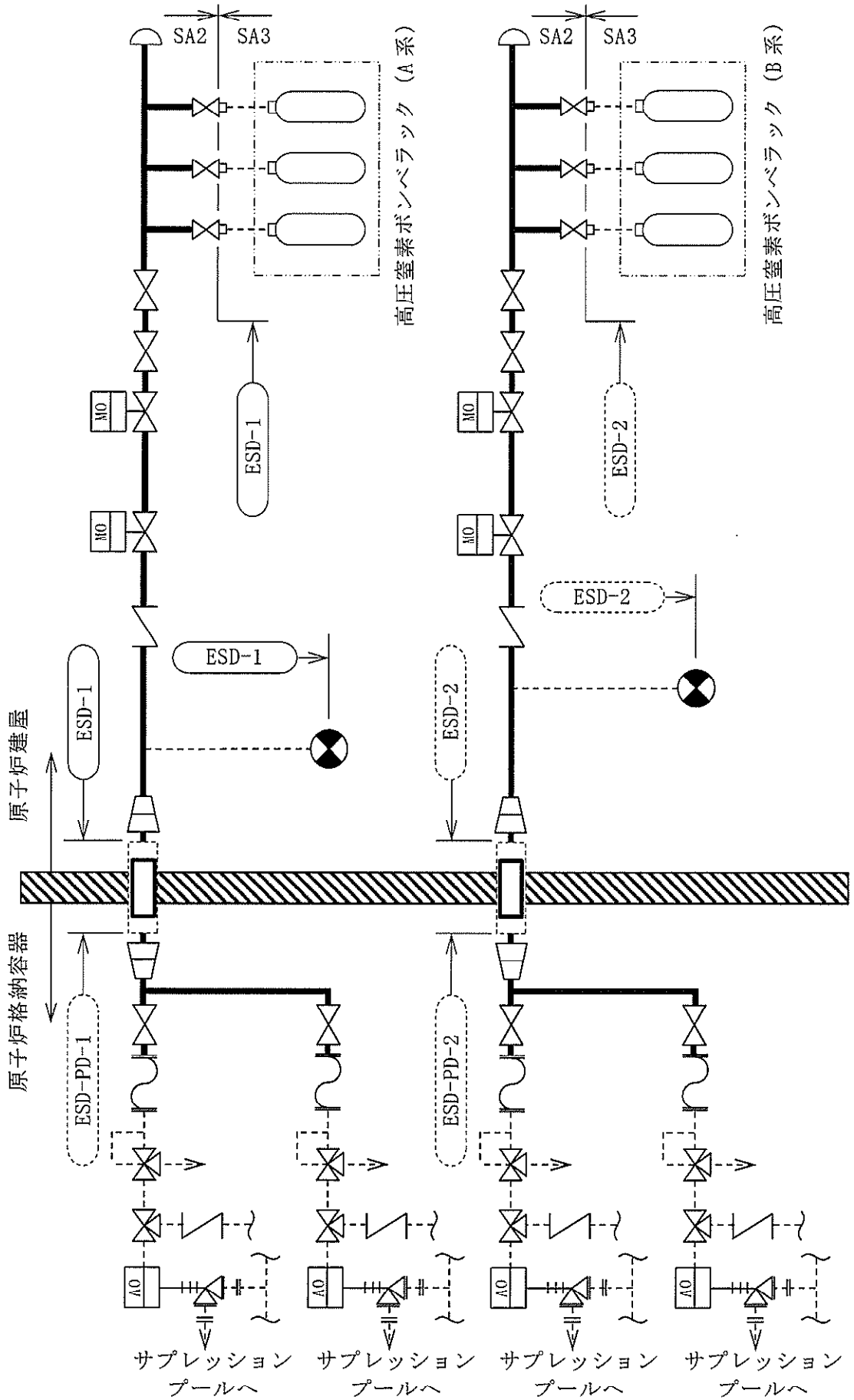
・V-3-6-3-3 管の応力計算書

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範囲）

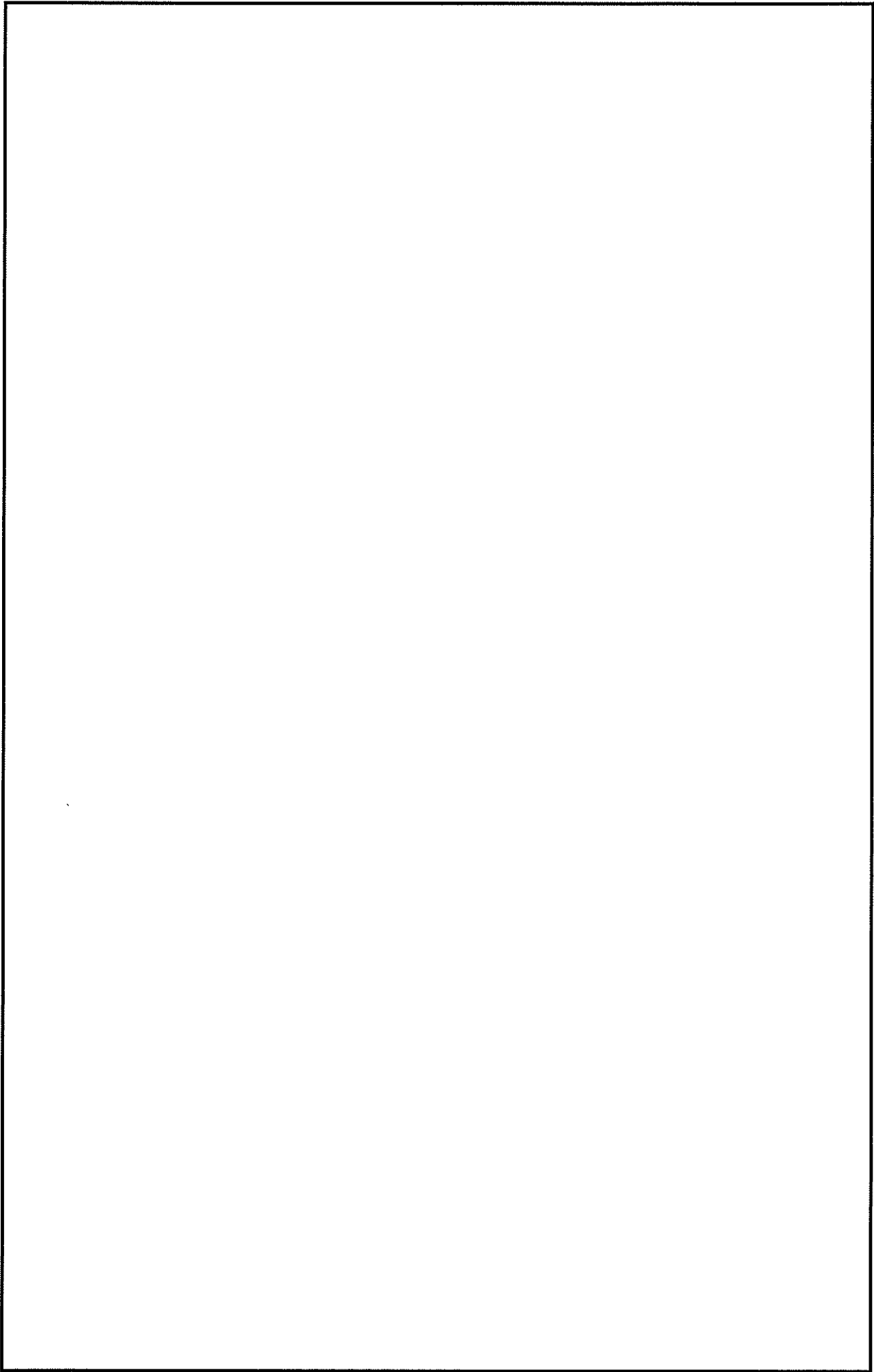
No	配管モデル	供用状態 E *1										供用状態 E *2									
		一次応力					二次応力					一次応力			二次応力						
		評価点	計算応力 [MPa]	許容応力 [MPa]	裕度	代表	評価点	計算応力 [MPa]	許容応力 [MPa]	裕度	代表	評価点	計算応力 [MPa]	許容応力 [MPa]	裕度	代表	評価点	計算応力 [MPa]	許容応力 [MPa]	裕度	代表
1	ESD-1	903	100	189	1.89	○	903	100	226	2.26	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	ESD-PD-1	48	25	169	6.76	—	48	25	203	8.12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	ESD-2	903	92	189	2.05	—	903	92	226	2.45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	ESD-PD-2	49	31	169	5.45	—	49	31	203	6.54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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。

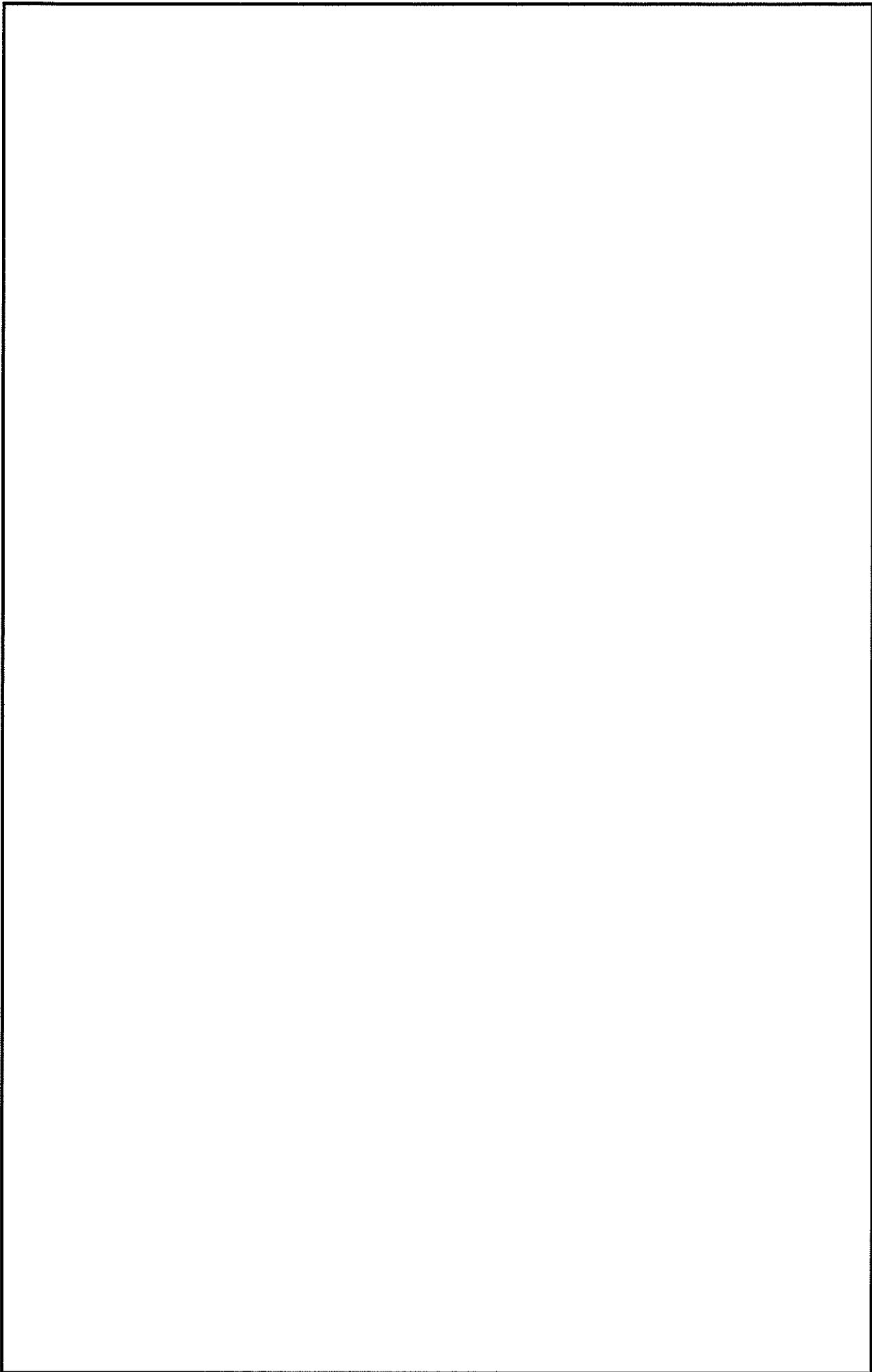
*2：設計・建設規格 PPC-3520(2)に基づき計算した二次応力を示す。



非常用逃がし安全弁駆動系概略系統図

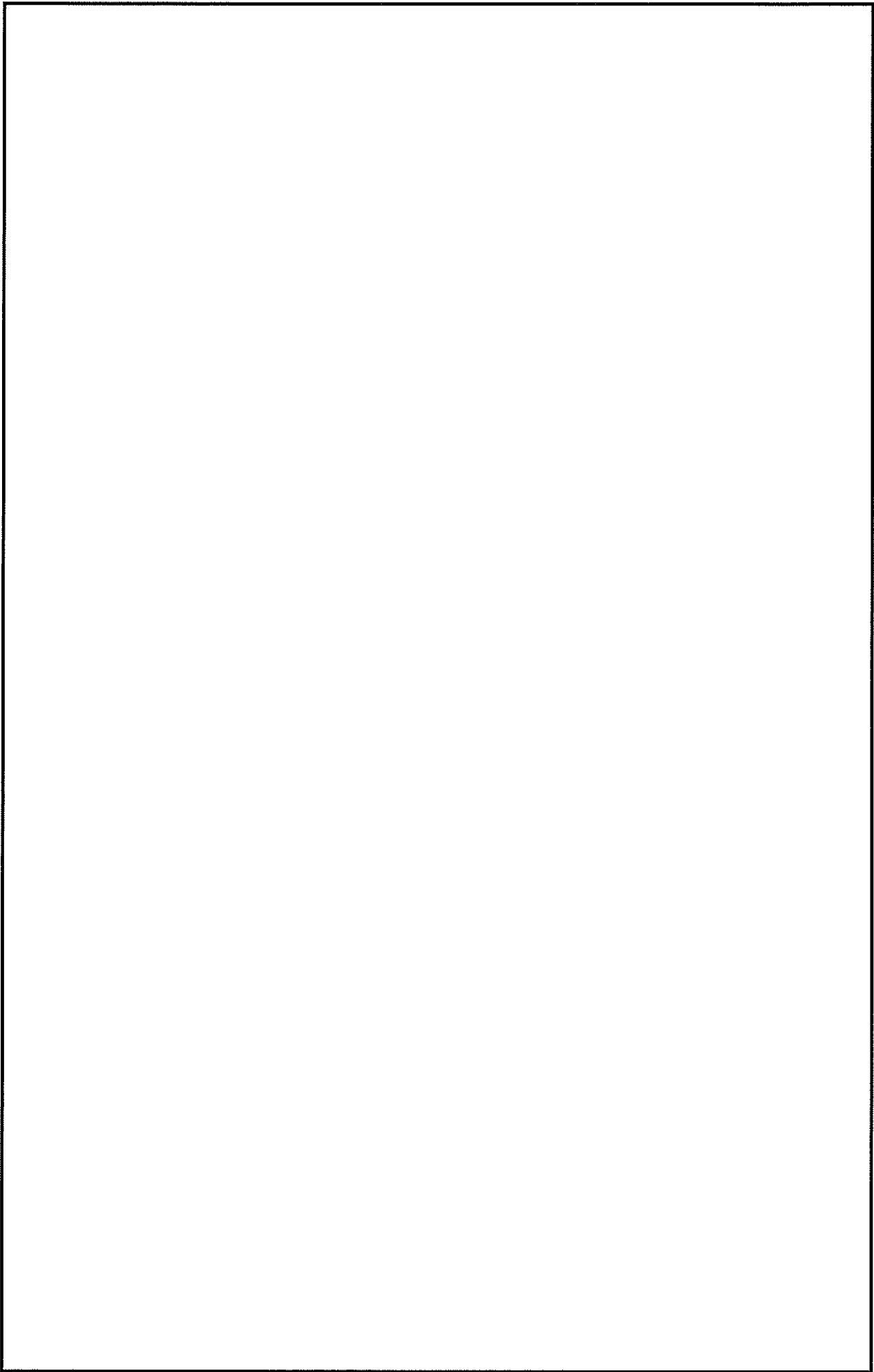


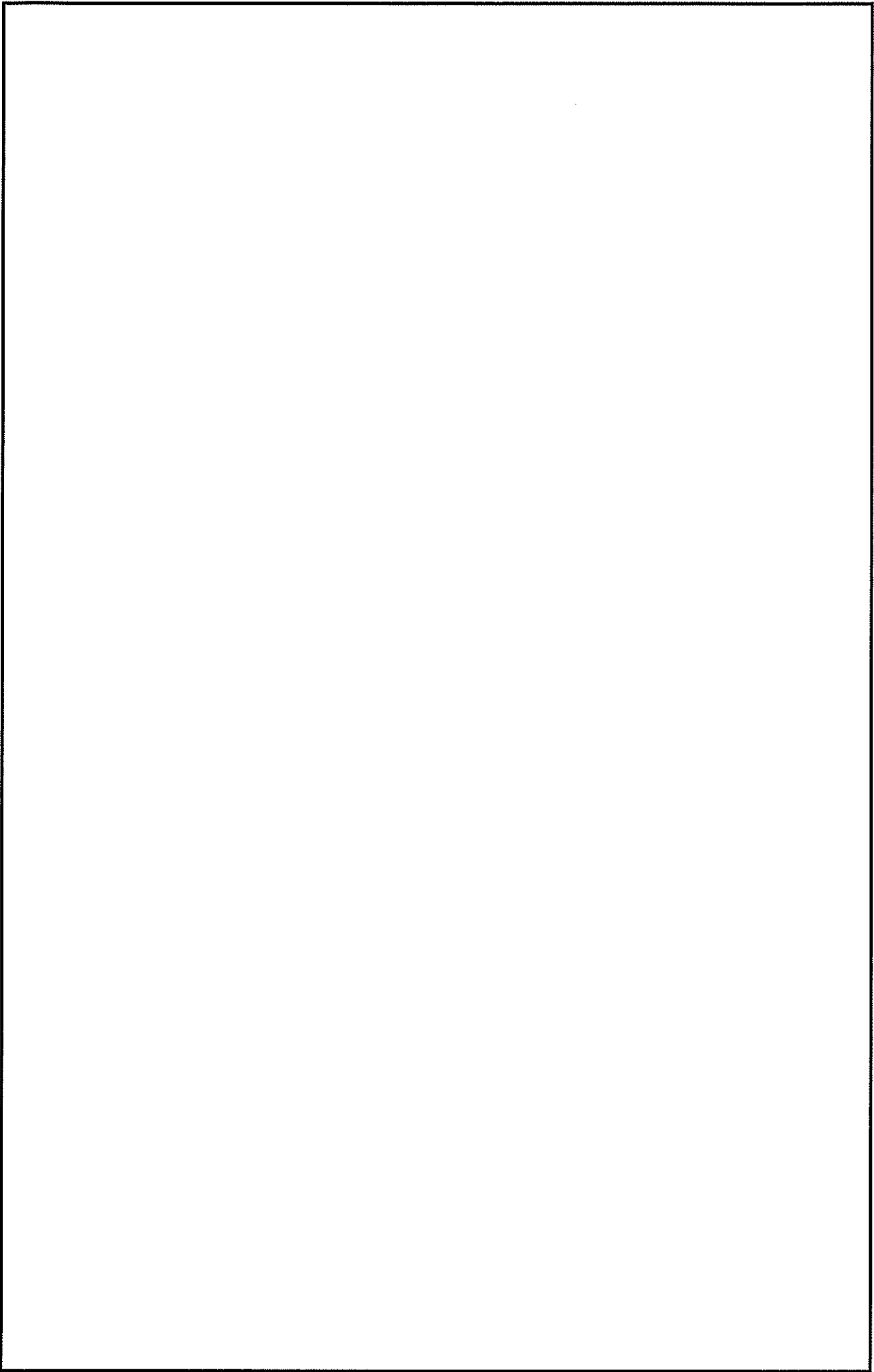
鳥瞰図 ESD-1 (S A) (1/5)



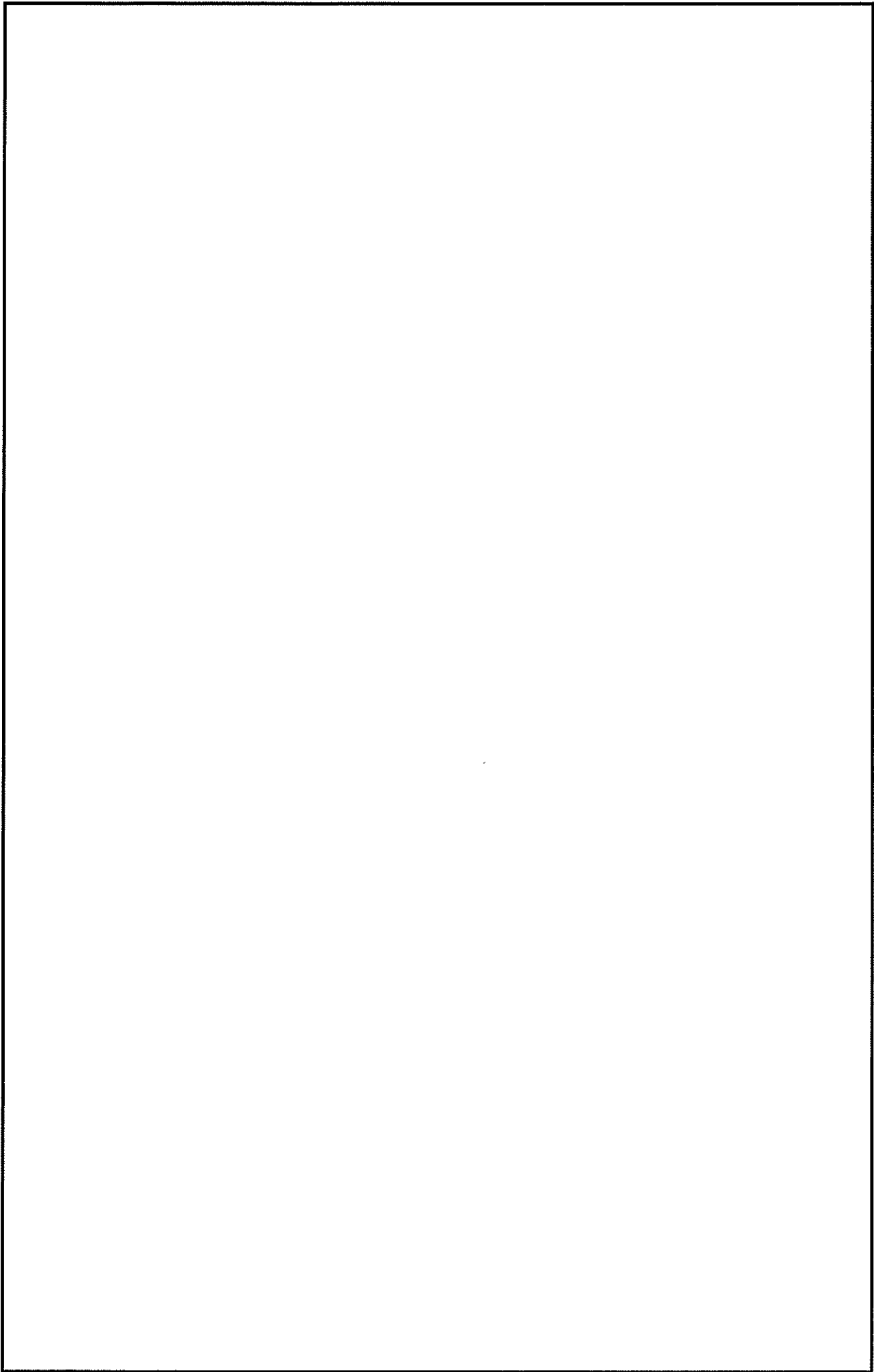
鳥瞰図

ESD-1 (S A) (2 / 5)



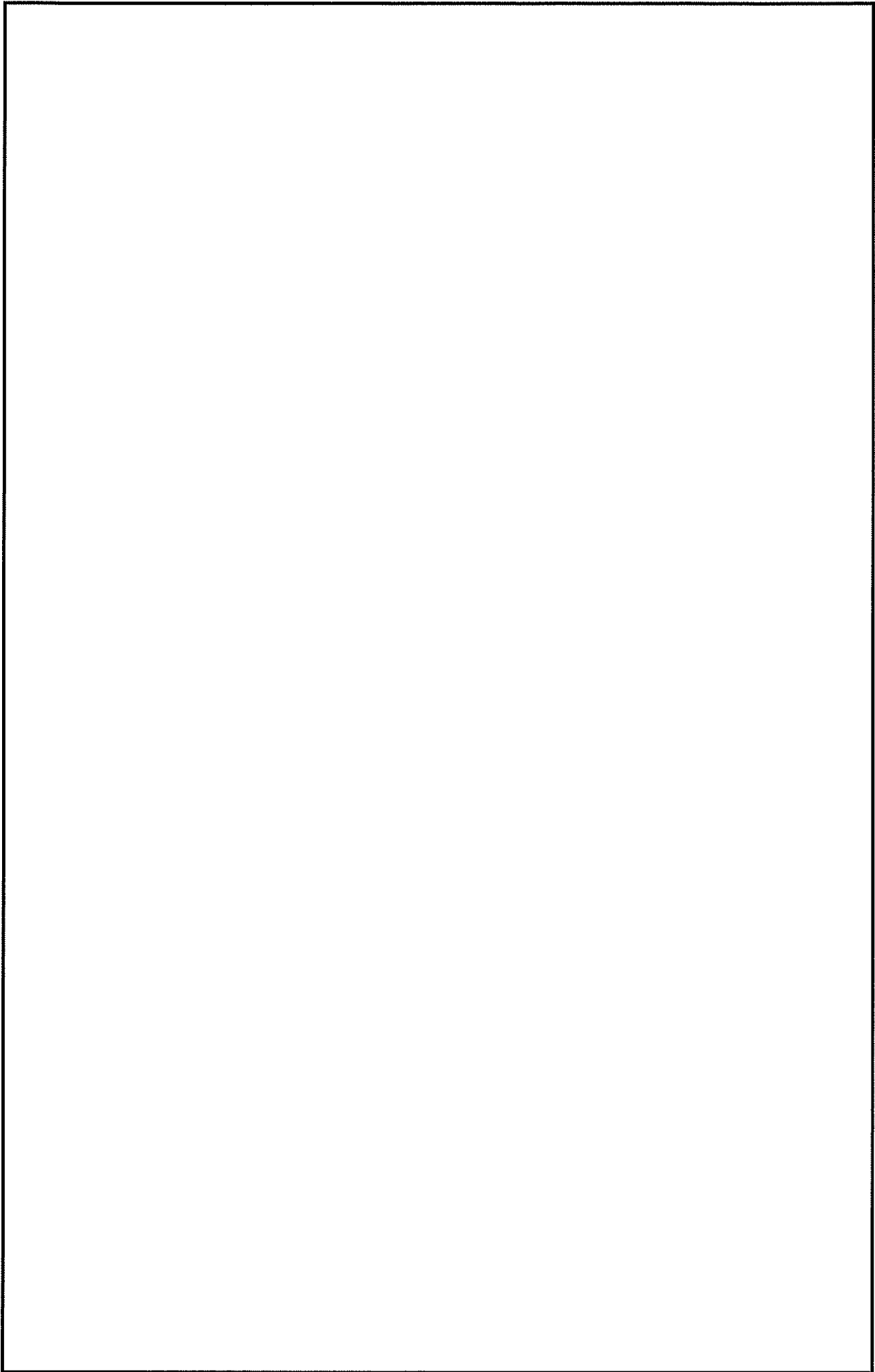


鳥瞰図 ESD-1 (S A) (4/5)

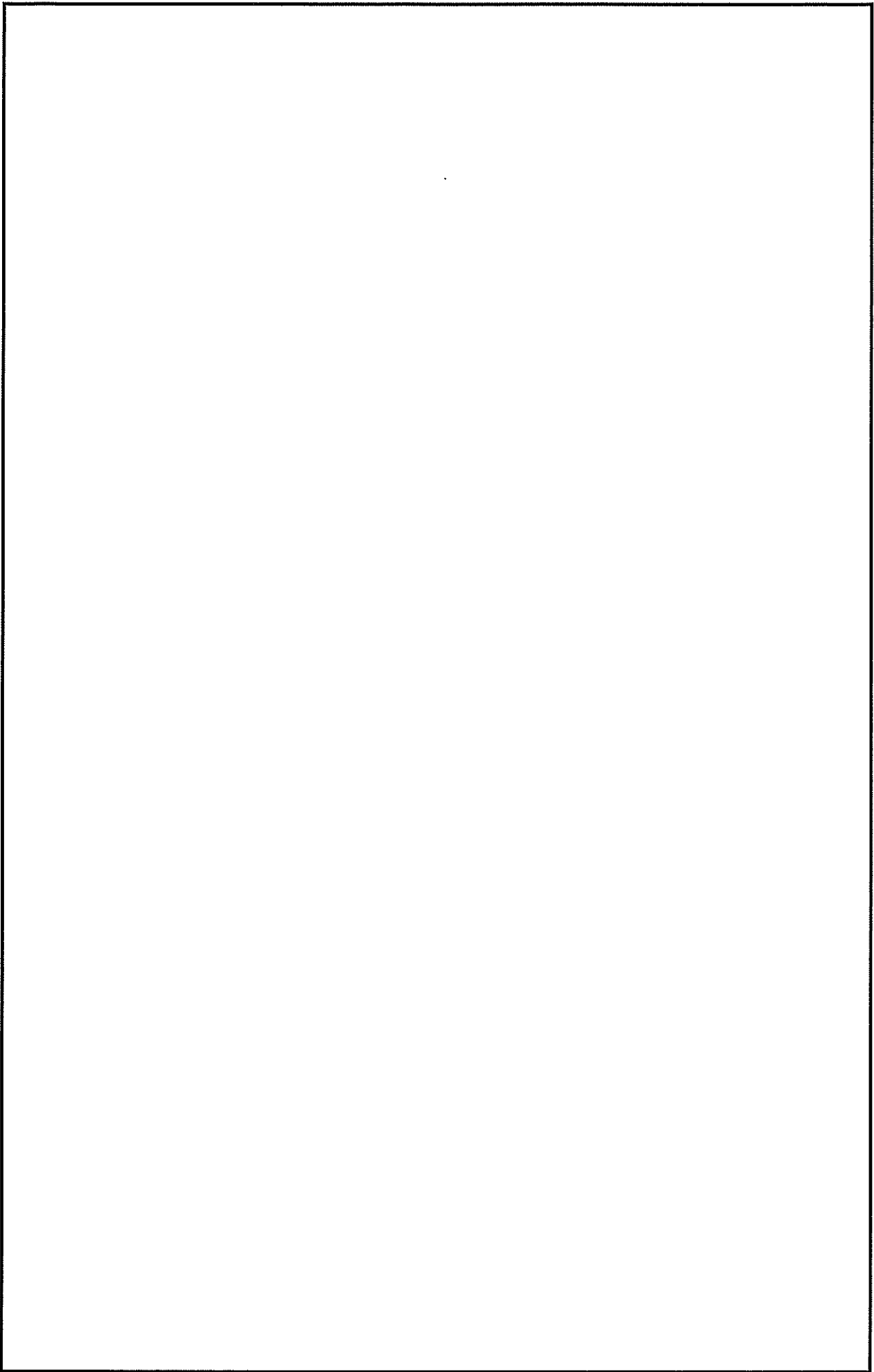


鳥瞰図

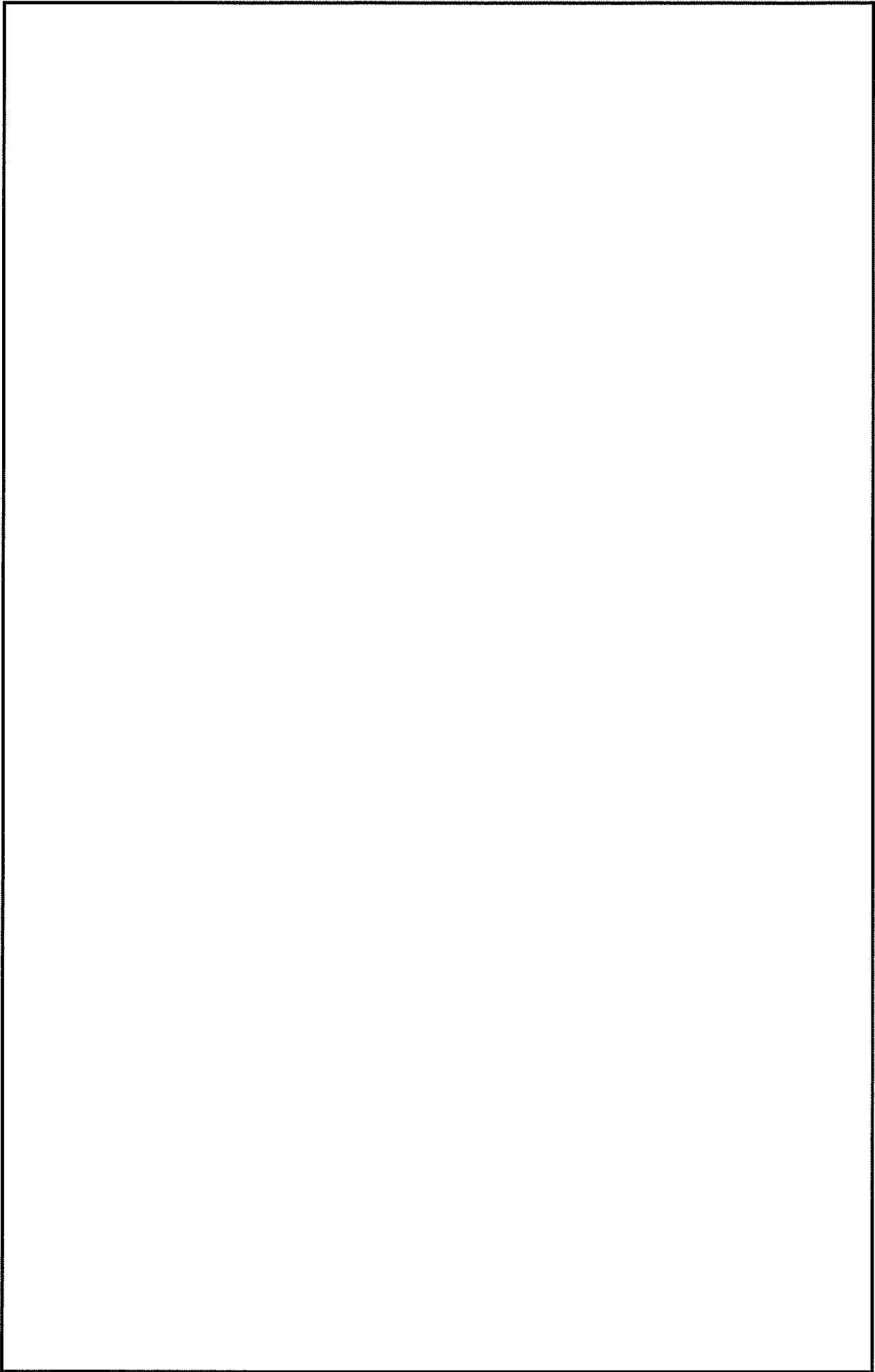
ESD-1 (S A) (5/5)

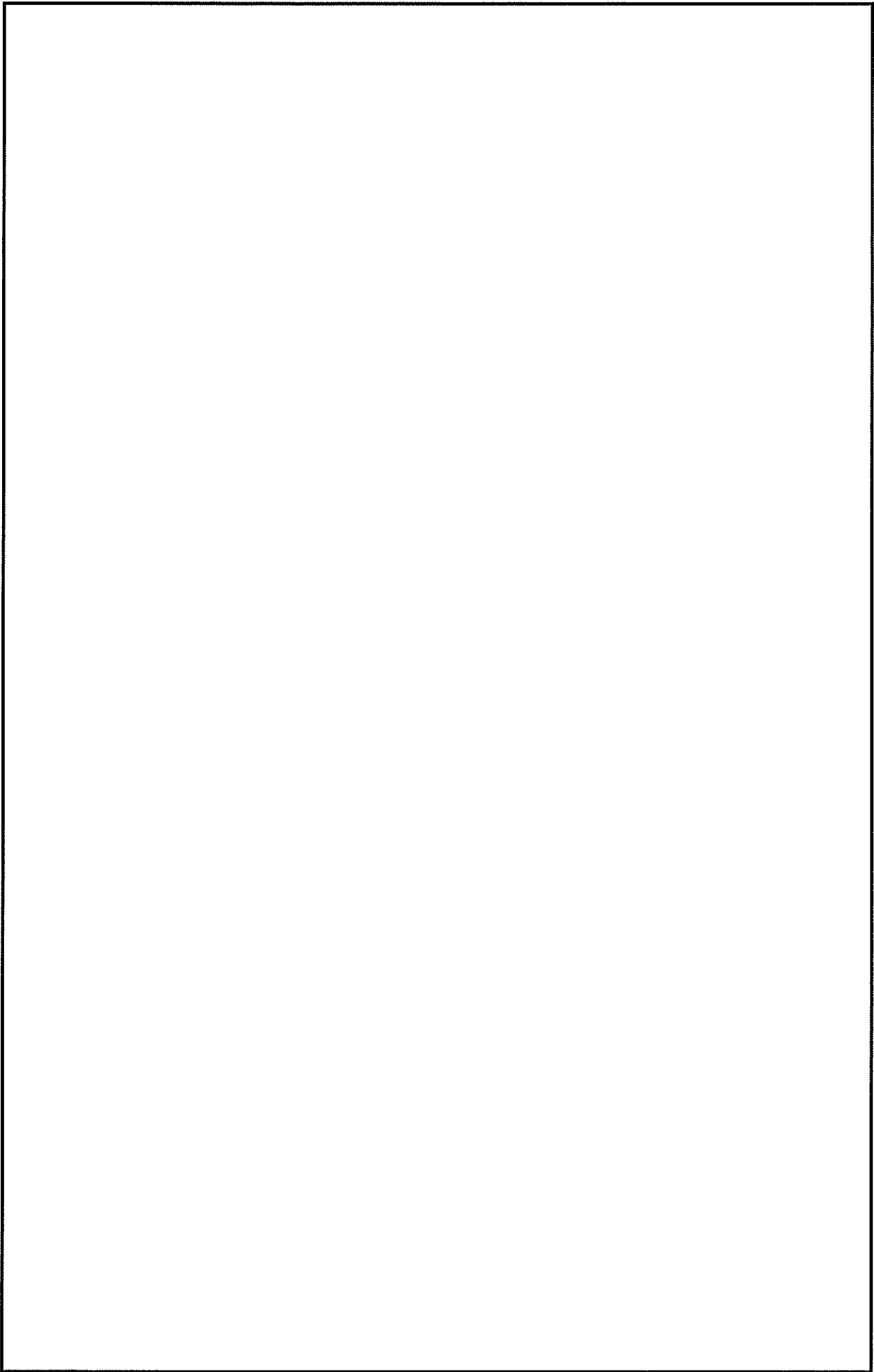


鳥瞰図 ESD-2 (S A) (1/8)



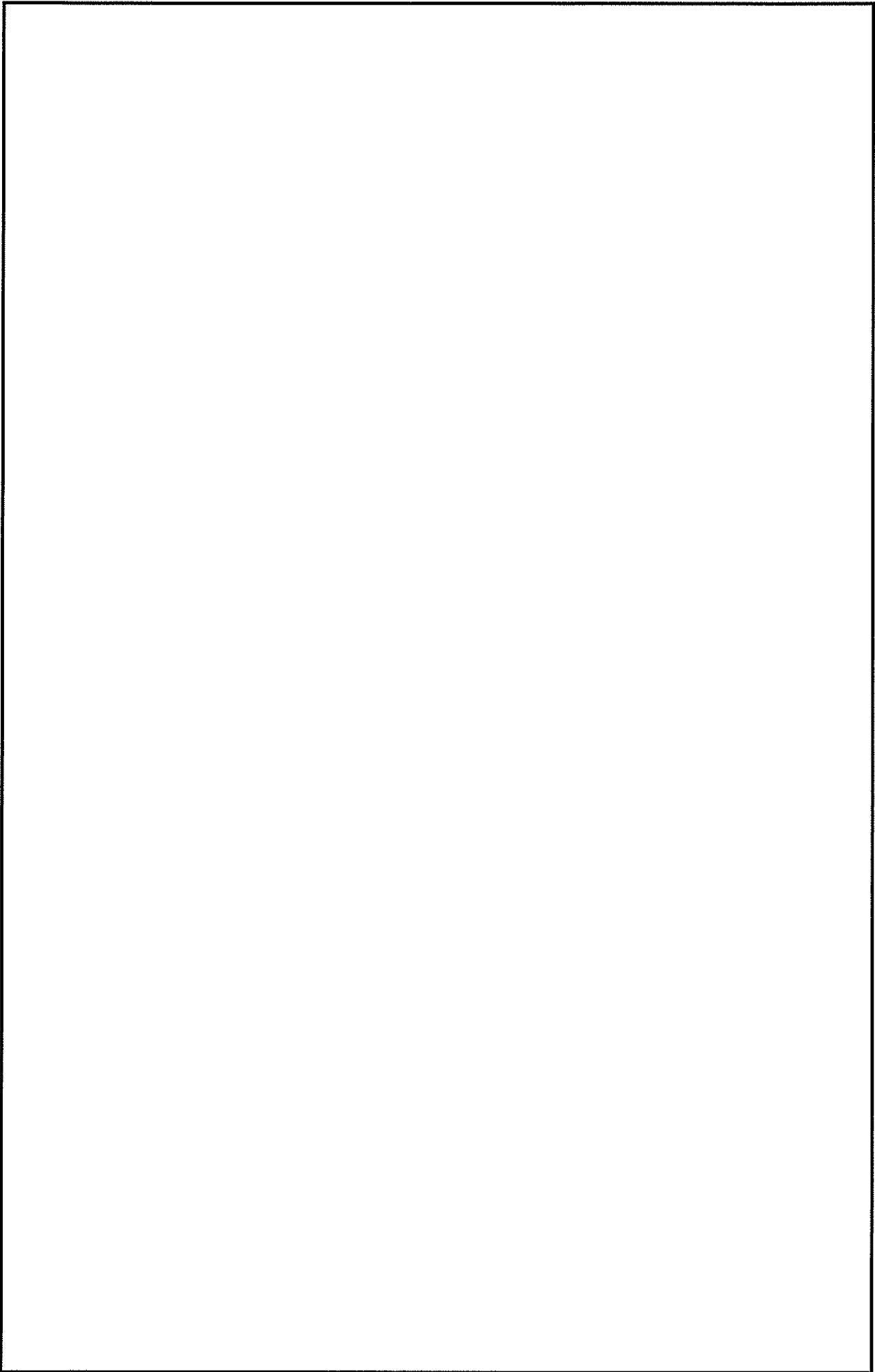
鳥瞰図 ESD-2 (S A) (2/8)

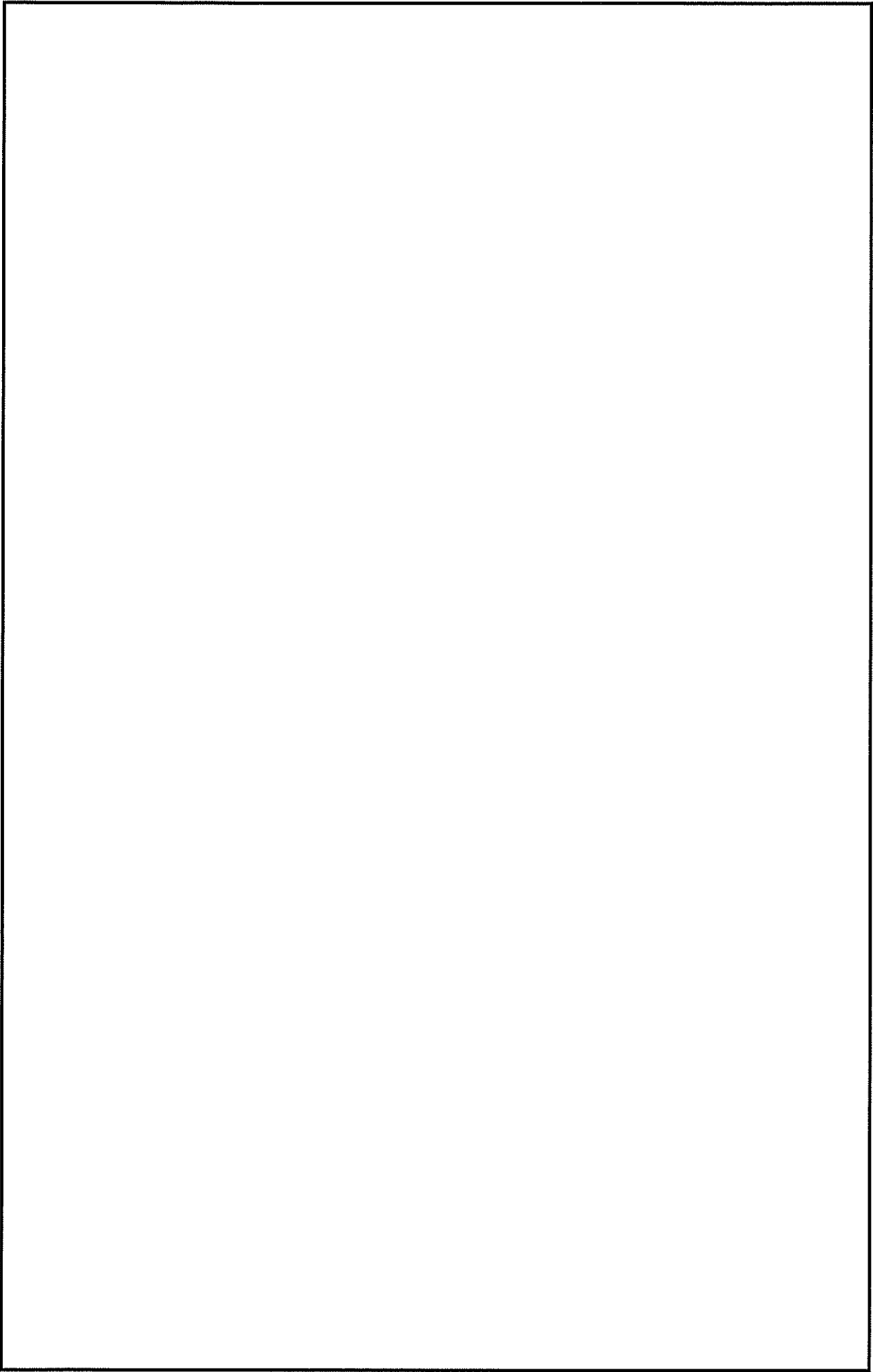




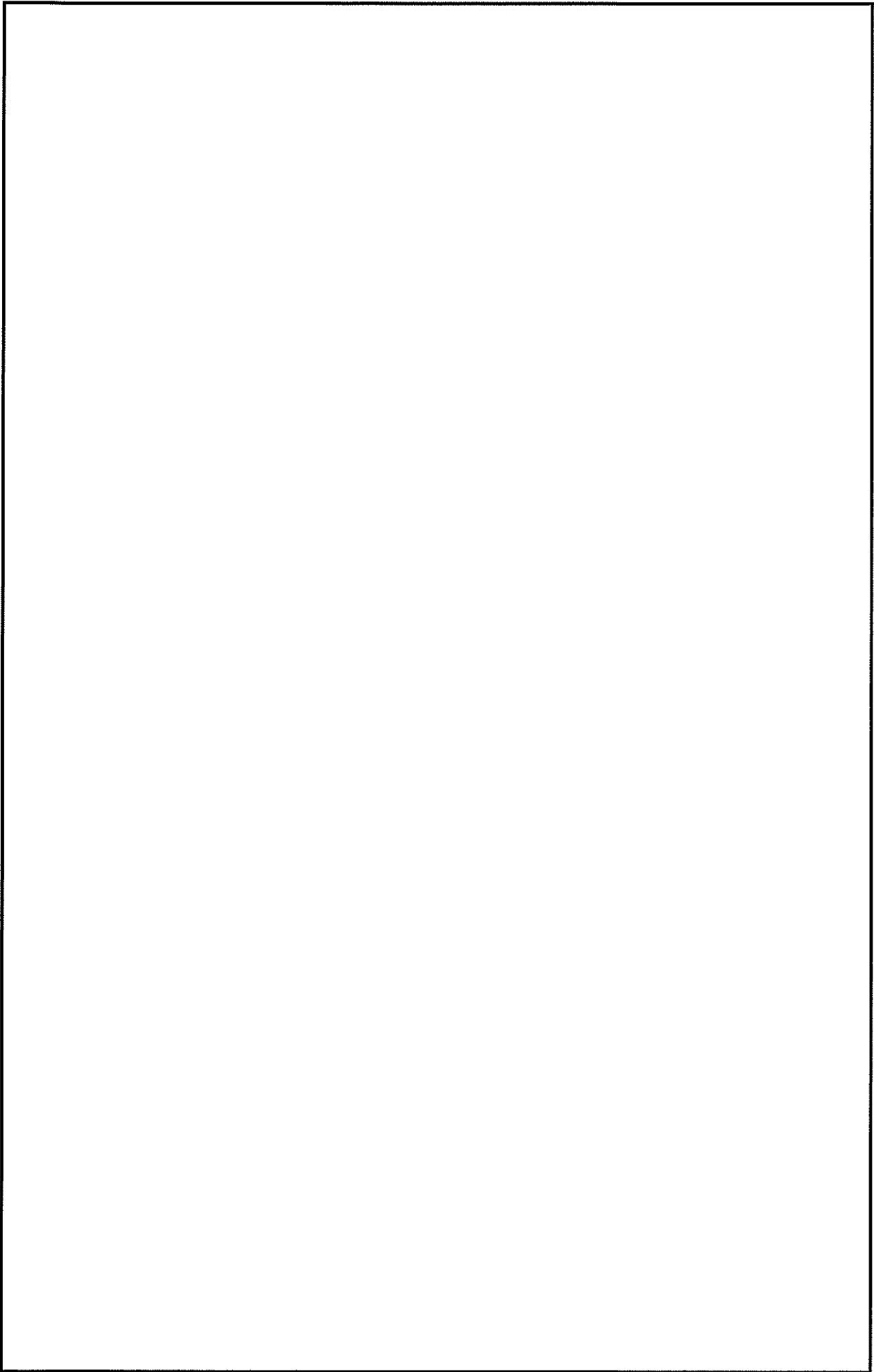
鳥瞰図

ESD-2 (S A) (5/8)





鳥瞰図 ESD-2 (S A) (7/8)



鳥瞰図

ESD-2 (S A) (8/8)

