

(39) 格納容器圧力逃がし装置の代表以外のモデル形状

- ・ V-2-9-7-1-1 管の耐震性についての計算書
- ・ V-3-9-2-5-1-2 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

・V-2-9-7-1-1 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（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						
		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-SGTS	385	78	335	4.29	—	385	128	386	3.01	—	—	—	—
2	RCIC-2	2W	35	363	10.37	—	2W	92	414	4.50	—	—	—	—
3	RCIC-32	33W	197	363	1.84	○	33W	386	414	1.07	○	—	—	—
4	PV-01	34	39	366	9.38	—	21	63	240	3.80	—	—	—	—
5	PV-02	15	92	396	4.30	—	15	156	298	1.91	—	—	—	—
6	PV-03	156W	109	366	3.35	—	215N	203	240	1.18	—	—	—	—
7	PV-04	5	160	366	2.28	—	5	206	240	1.16	—	—	—	—
8	PV-05	103	140	366	2.61	—	103	186	240	1.29	—	—	—	—
9	PV-002R5F	B23N	78	363	4.65	—	A25	120	386	3.21	—	—	—	—
10	PV-003YD	A05	21	363	17.28	—	A05	20	414	20.70	—	—	—	—
11	PV-007YD	A10	27	363	13.44	—	A10	26	414	15.92	—	—	—	—
12	PV-008YD	A18F	96	363	3.78	—	A13	166	414	2.49	—	—	—	—
13	PV-009YD	A15N	92	363	3.94	—	A15N	152	414	2.72	—	—	—	—
14	PV-202YD	A44	117	366	3.12	—	A42	136	240	1.76	—	—	—	—
15	PV-203R1F	C05	94	366	3.89	—	C05	164	240	1.46	—	—	—	—

・V-3-9-2-5-1-2 管の応力計算書

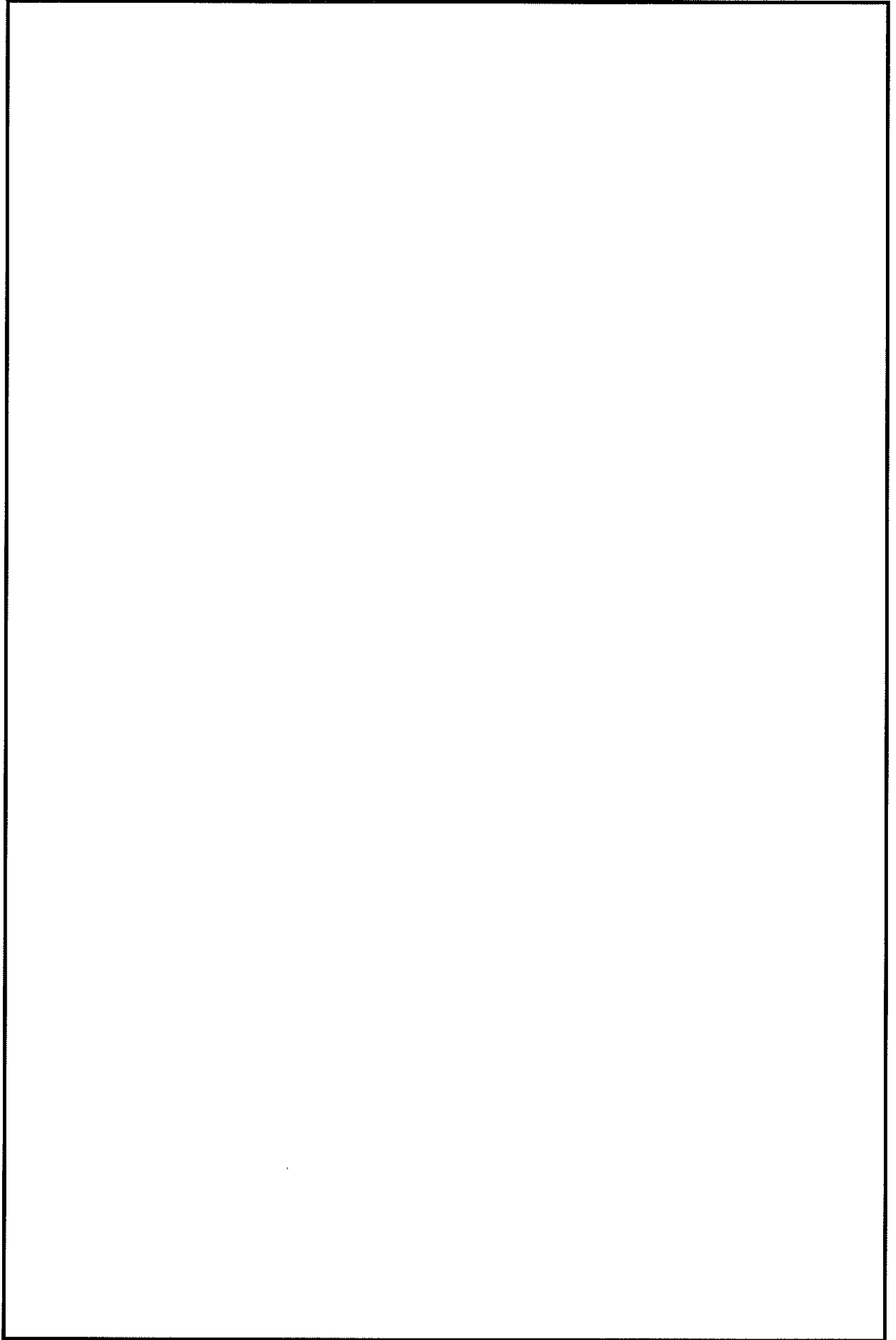
代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果 (重大事故等クラス2範囲)

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]
1	AC-SGTS	385	21	150	7.14	—	385	22	180	8.18	—			
2	RCIC-2	2W	4	154	38.50	—	2W	4	185	46.25	—			
3	RCIC-32	81	15	160	10.66	—	81	15	192	12.80	—			
4	PV-01	9	22	154	7.00	—	9	22	185	8.40	—			
5	PV-02	35	36	190	5.27	—	35	37	228	6.16	—			
6	PV-03	141	38	162	4.26	—	141	38	194	5.10	—			
7	PV-04	11	59	160	2.71	○	11	59	192	3.25	○			
8	PV-05	103	46	160	3.47	—	103	47	192	4.08	—			
9	PV-002R5F	B21F	46	154	3.34	—	B21F	47	185	3.93	—			
10	PV-003YD	A05	11	154	14.00	—	A05	12	185	15.41	—			
11	PV-007YD	A10	14	154	11.00	—	A10	15	185	12.33	—			
12	PV-008YD	A25F	43	154	3.58	—	A25F	44	185	4.20	—			
13	PV-009YD	A03N	30	154	5.13	—	A03N	31	185	5.96	—			
14	PV-202YD	A44	49	160	3.26	—	A44	50	192	3.84	—			
15	PV-203R1F	C45F	29	160	5.51	—	B109F	29	192	6.62	—			

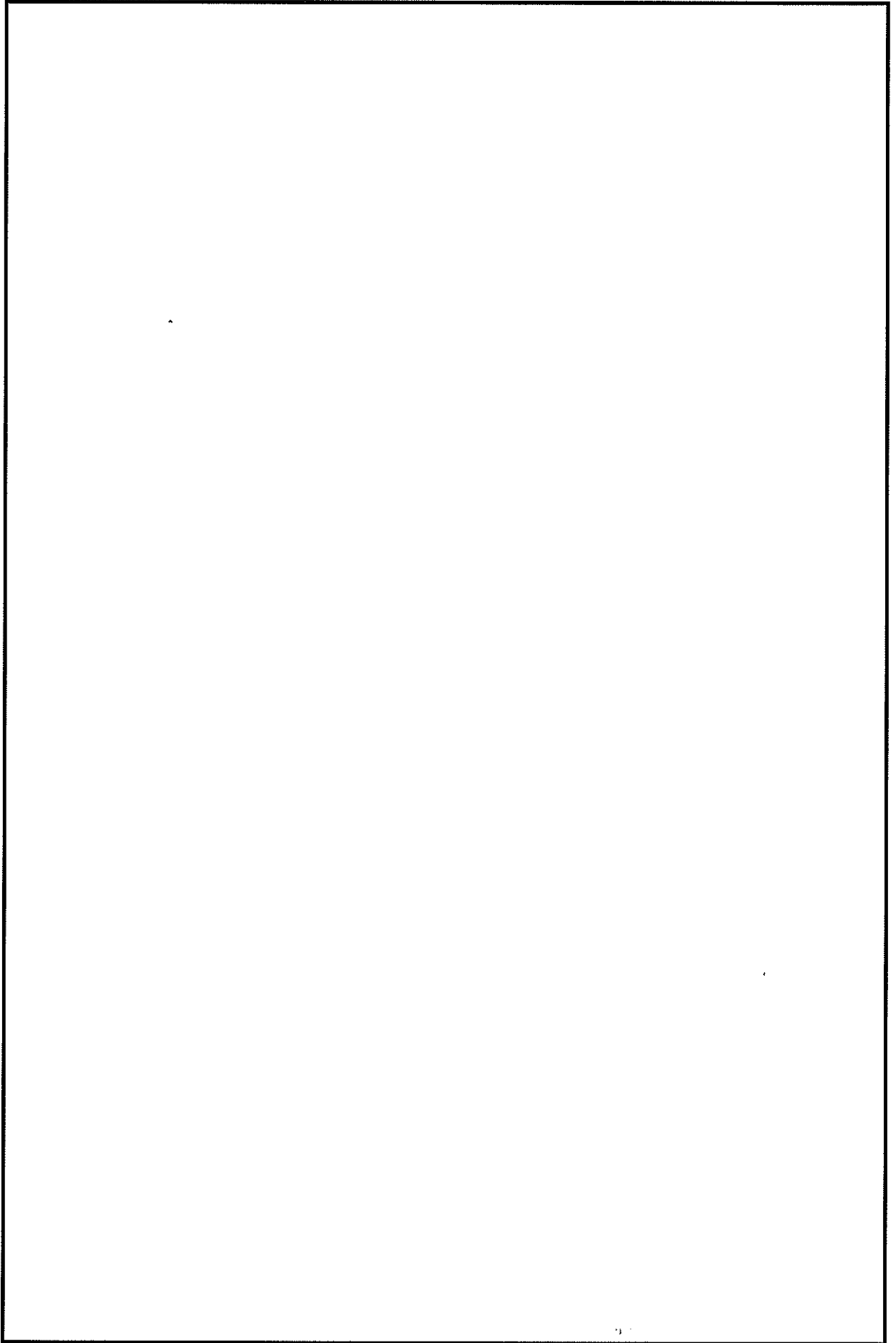
注記*1: 設計・建設規格 PPC-3520(1)に基づき計算した一次応力を示す。

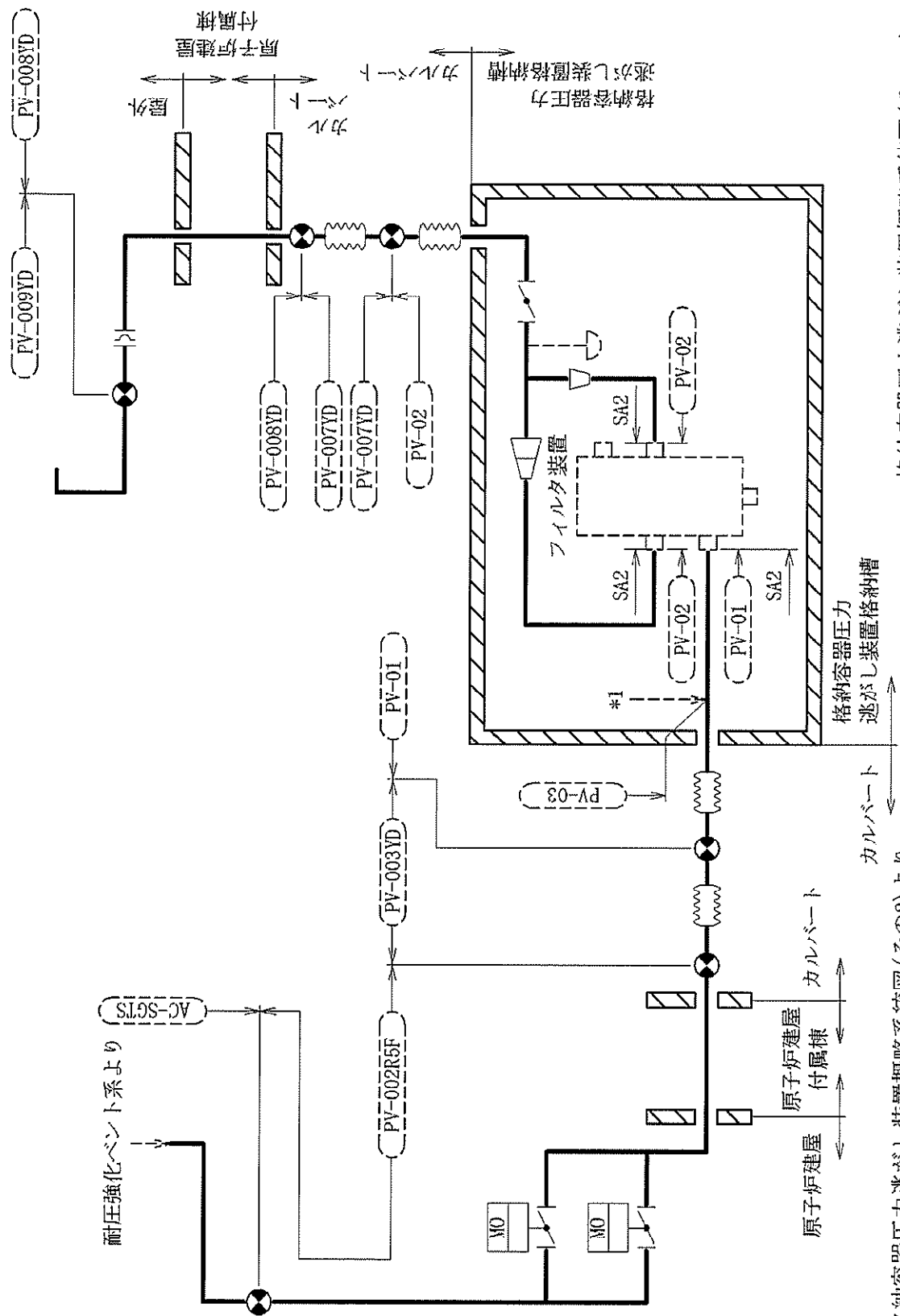
*2: 設計・建設規格 PPC-3520(2)に基づき計算した一次応力を示す。

NT2 補② V-2-9-7-1-1 R2



NT2 補② V-2-9-7-1-1 R2

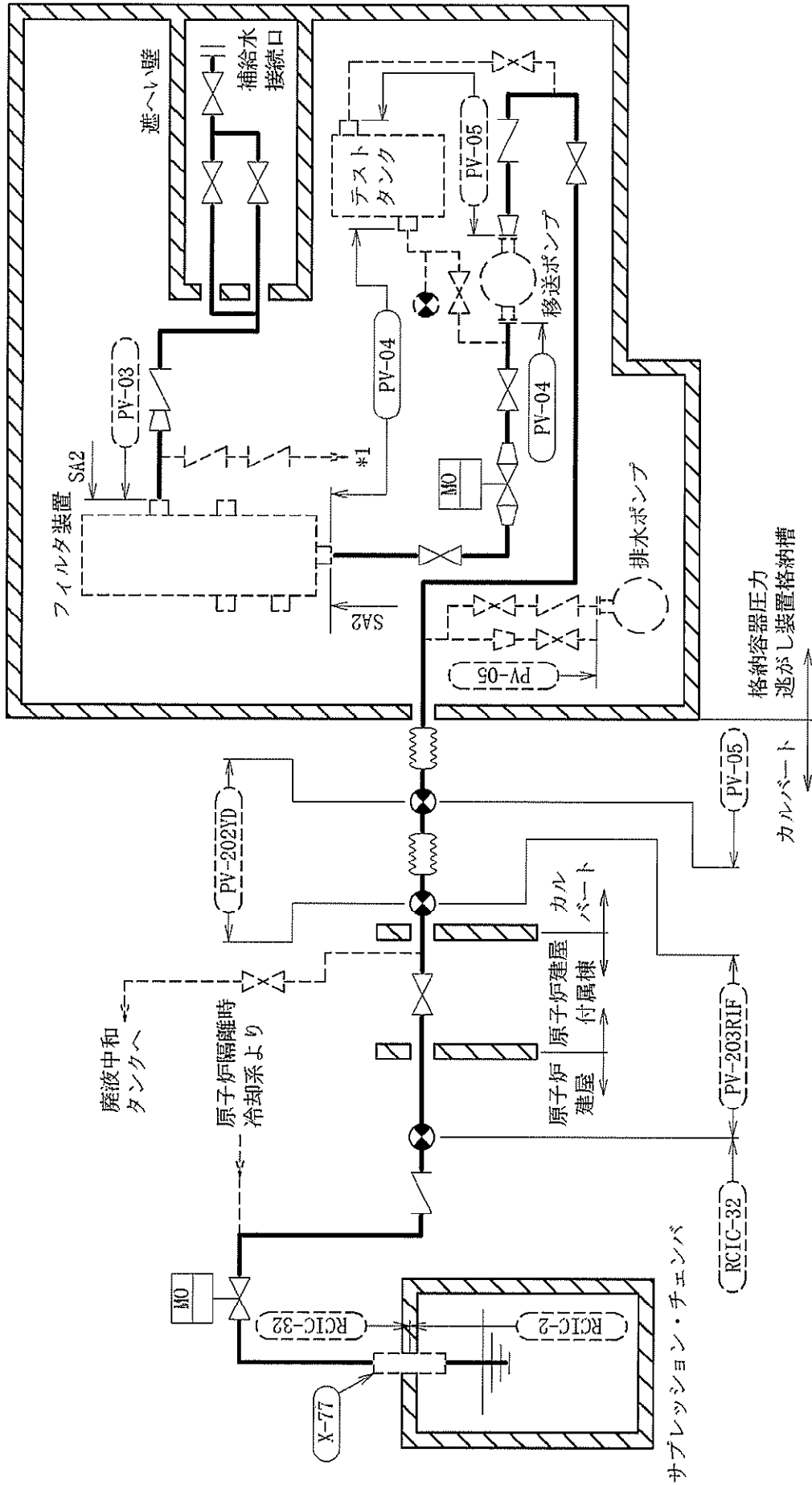




格納容器圧力逃がし装置概略系統図 (その1)

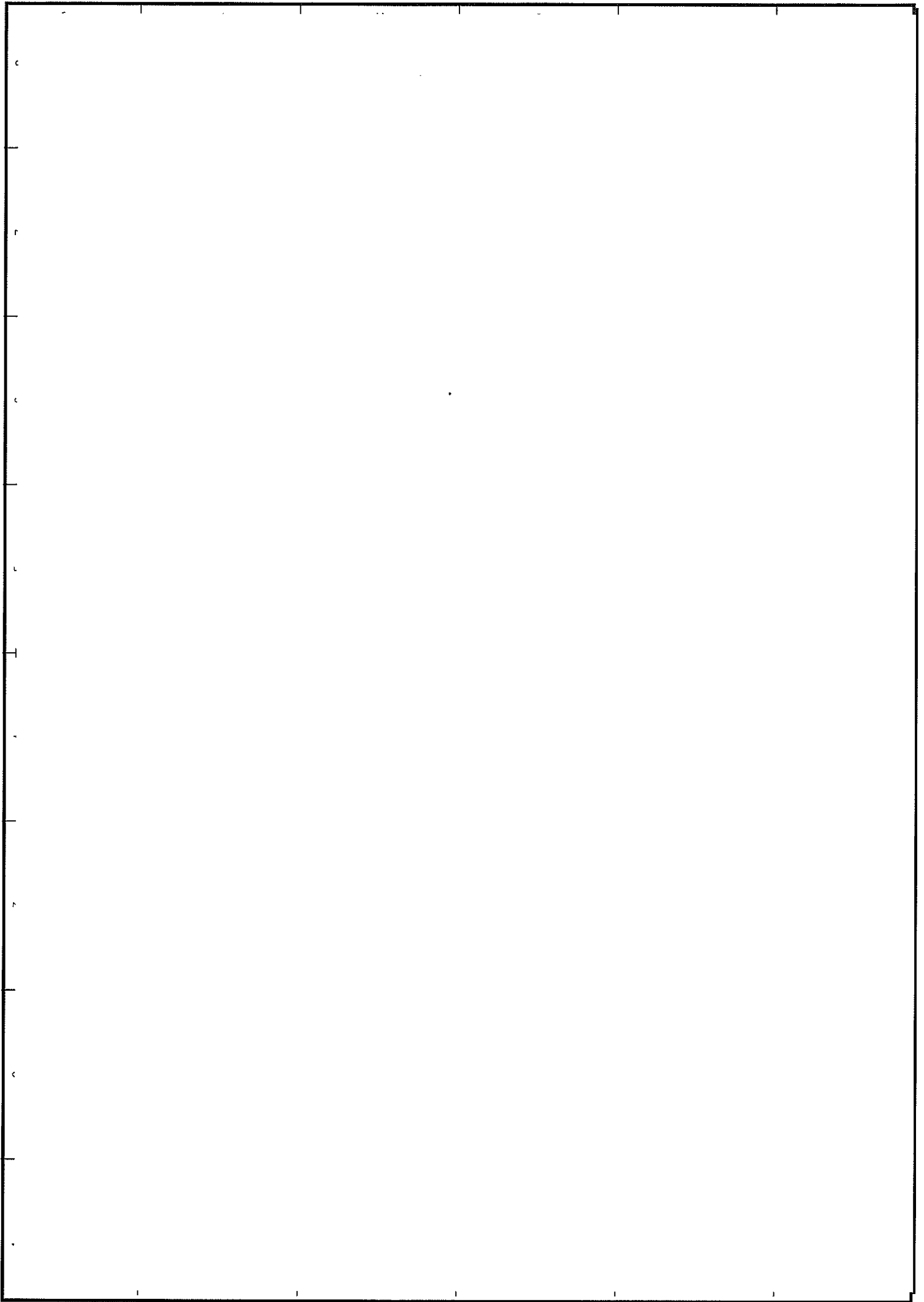
注記*1：格納容器圧力逃がし装置概略系統図 (その2) より

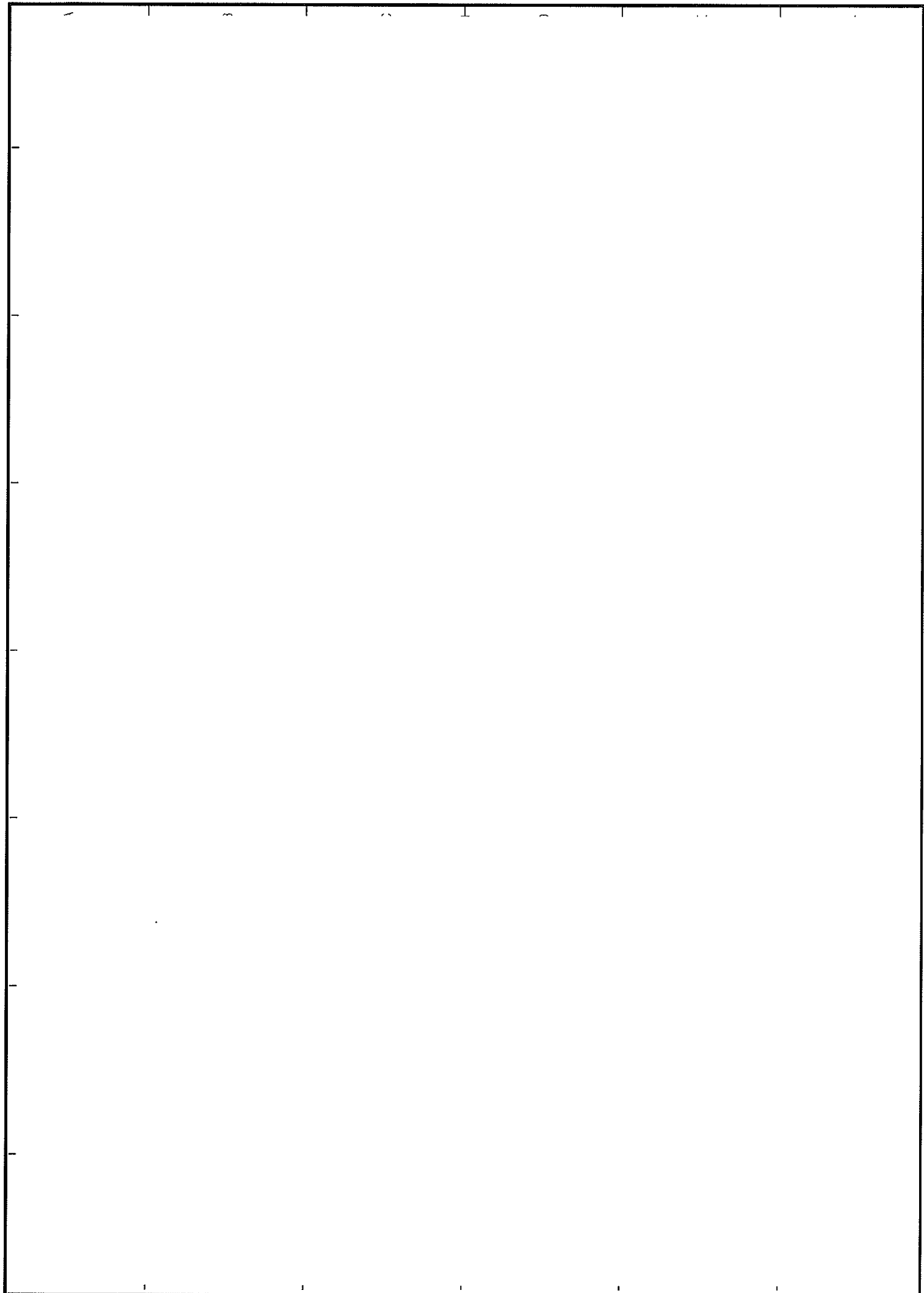
注記：窒素ガス代替注入系と兼用。

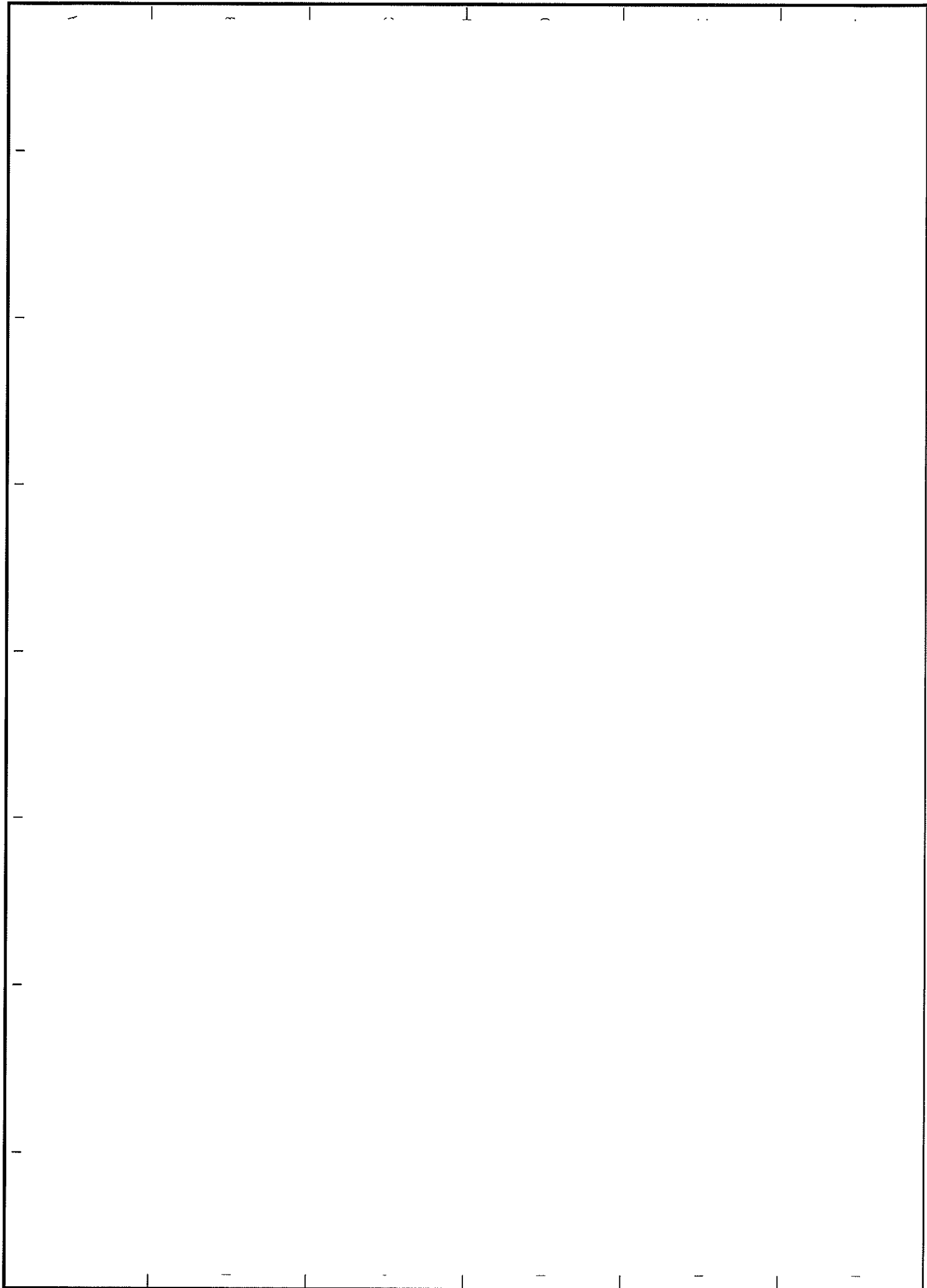


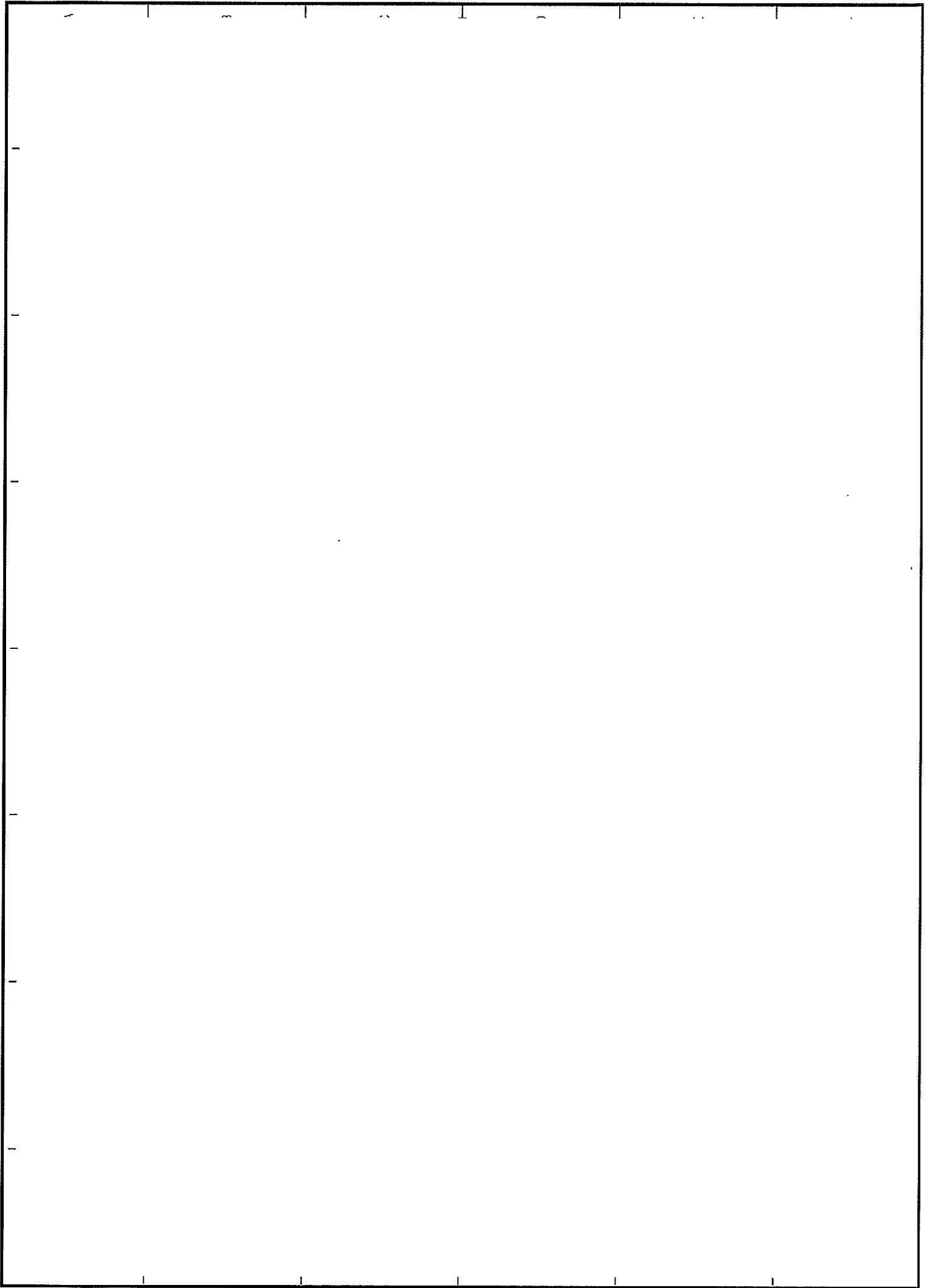
注記*1：格納容器圧力逃がし装置概略系統図(その1)へ

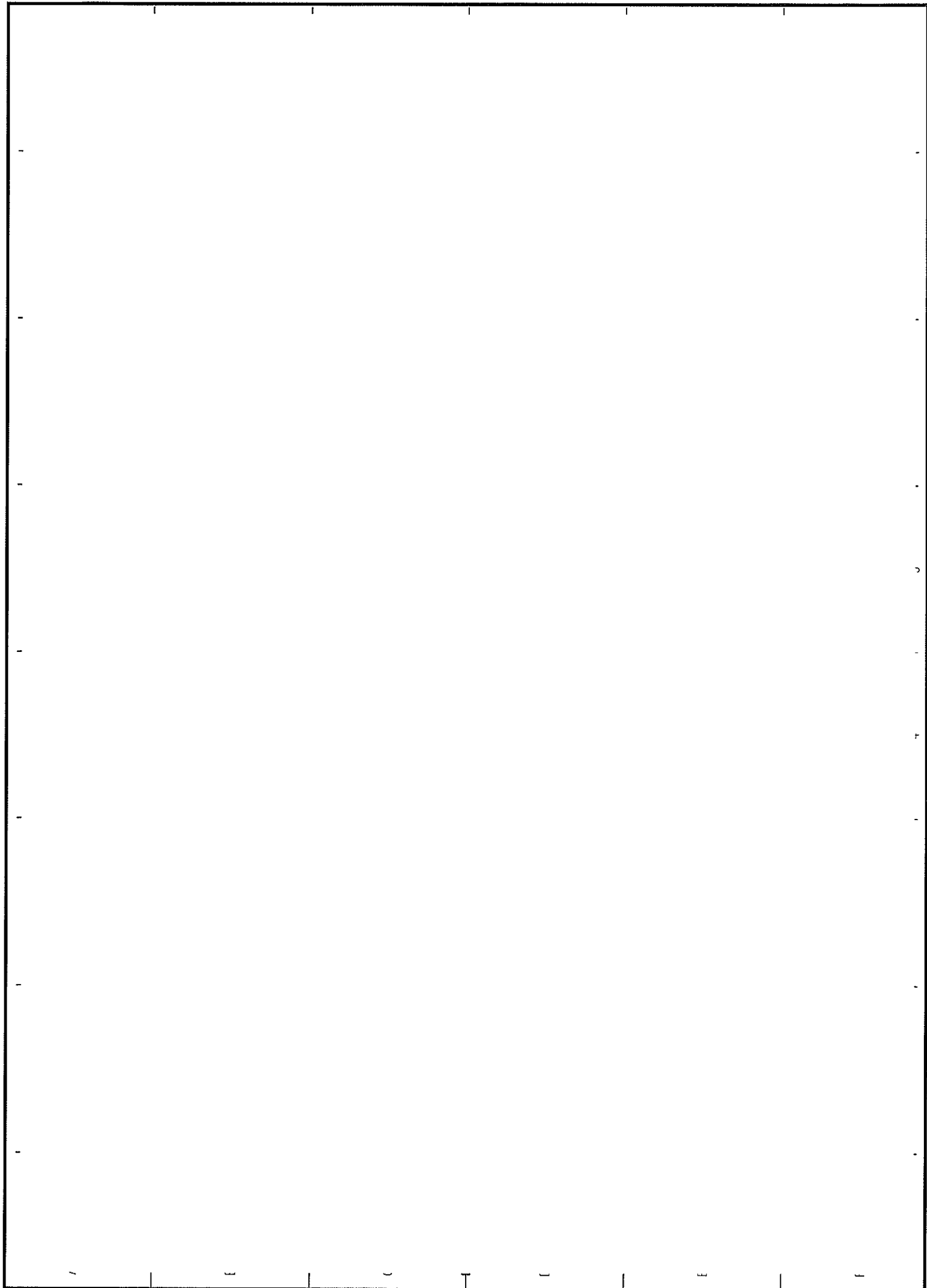
格納容器圧力逃がし装置概略系統図(その2)

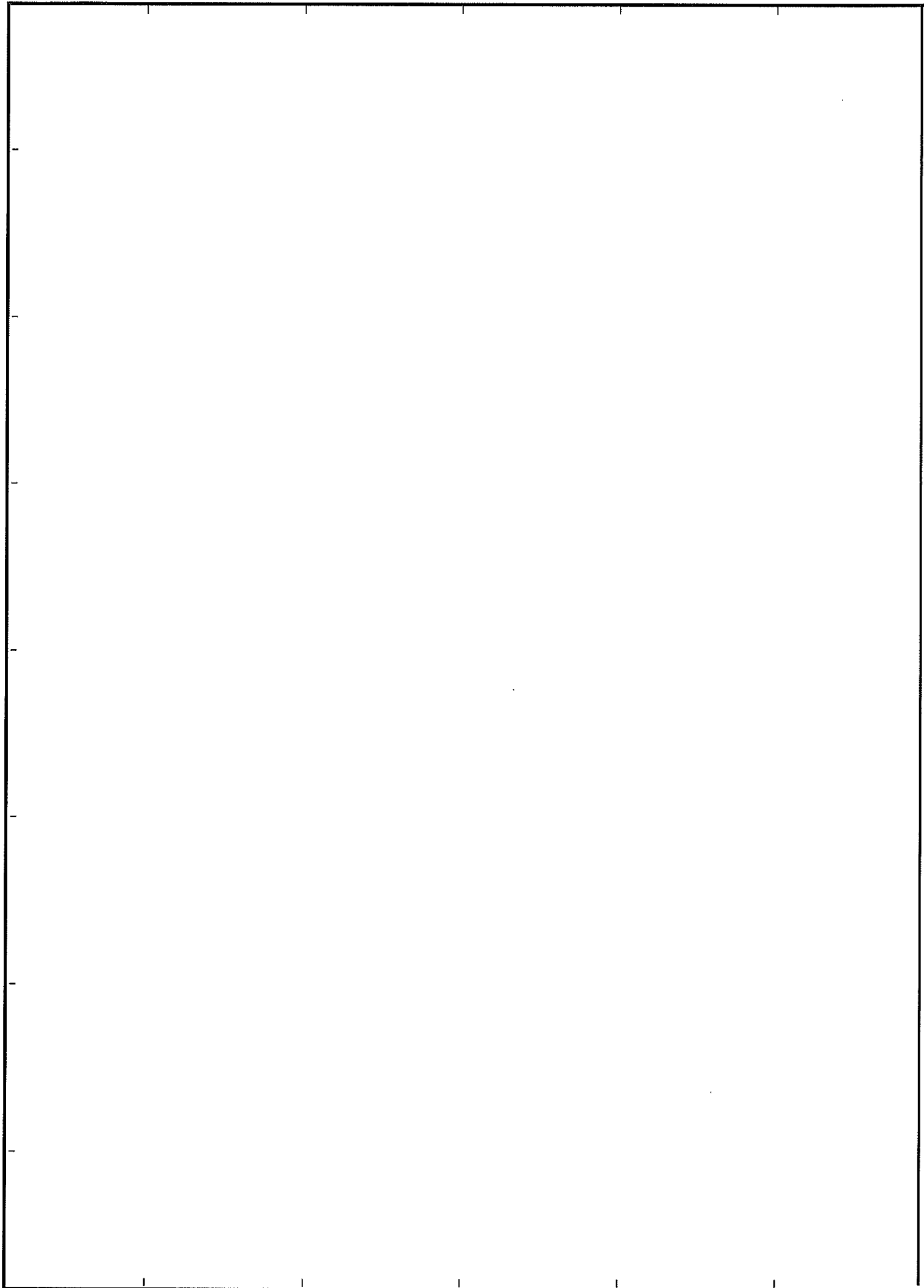


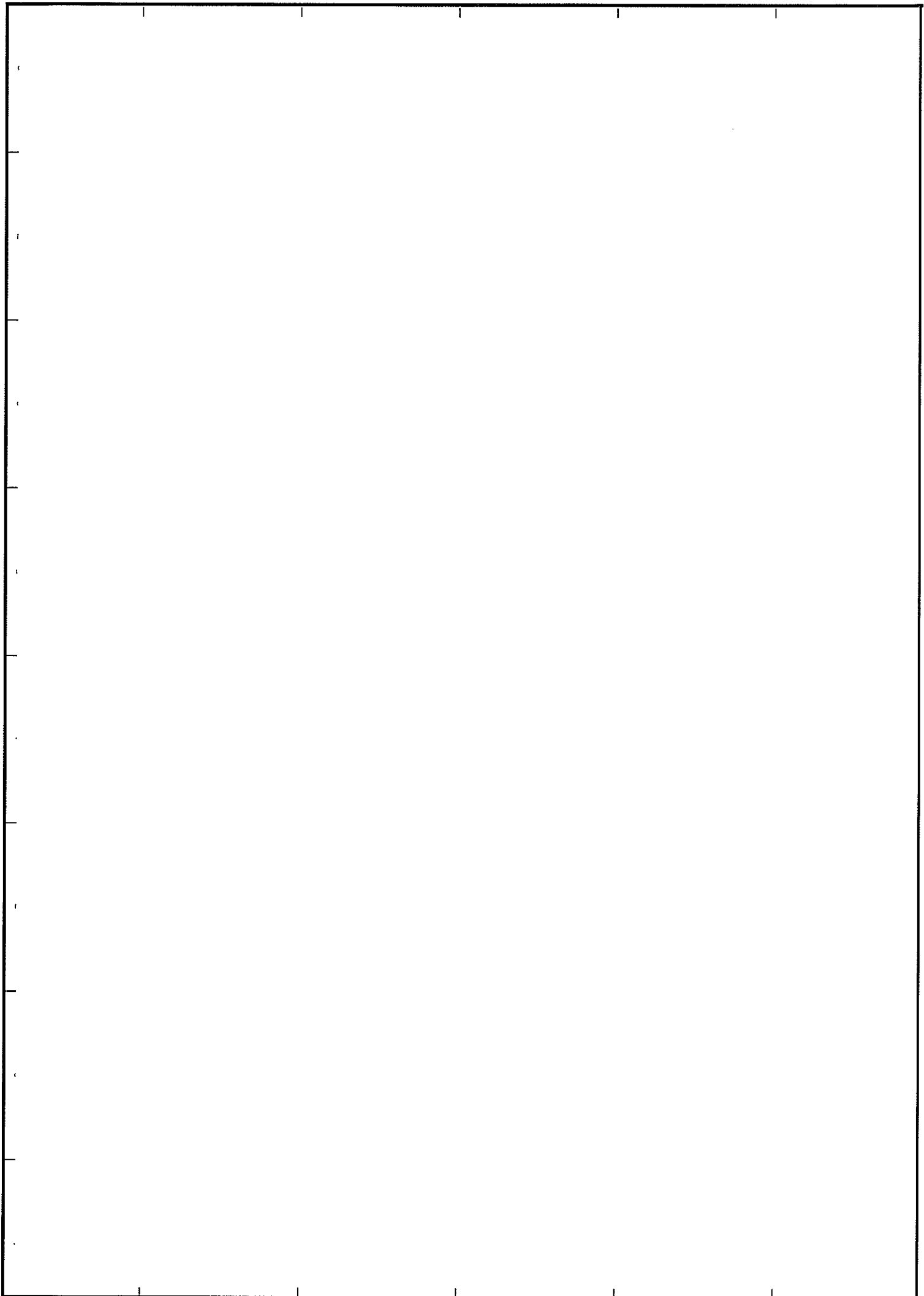












A B C D E F

(40) 非常用ディーゼル発電装置の代表以外のモデル形状

- ・ V-2-10-1-2-9 管の耐震性についての計算書
- ・ V-3-10-1-1-1-5 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-2-10-1-2-9 管の耐震性についての計算書

[第1部 燃料設備の管]

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及び重大事故等クラス2評価範囲) (1/3) *1

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
1	C-01-1360-011	A09	23	215	9.34	A09	23	333	14.47	-	A10	38	430	11.31	-
2	C-01-1360-013	H01	32	195	6.09	H01	32	446	13.93	-	H01	60	390	6.50	-
3	C-01-1360-016	F09	18	195	10.83	F09	18	446	24.77	-	F09	27	390	14.44	-
4	C-01-1360-023	A09	29	215	7.41	A09	29	333	11.48	-	A09	49	430	8.77	-
5	C-01-1360-025	C21	33	195	5.90	C21	33	446	13.51	-	F01	61	390	6.39	-
6	C-01-1360-028	F07	34	195	5.73	F07	34	446	13.11	-	F06	61	390	6.39	-
7	C-01-1360-047	A08	14	195	13.92	A08	14	446	31.85	-	A08	14	390	27.85	-
8	C-01-1360-048	A38	39	195	5.00	A38	39	446	11.43	-	A38	250	390	1.56	-
9	C-01-1360-050	A06	17	195	11.47	A06	17	446	26.23	-	A06	20	390	19.50	-
10	C-01-1360-051	A17	34	195	5.73	A17	34	446	13.11	-	A17	49	390	7.95	-
11	C-01-1360-052	A15	36	195	5.41	A15	36	446	12.38	-	A15	55	390	7.09	-
12	C-01-1360-054	A17	30	195	6.50	A17	30	446	14.86	-	A17	42	390	9.28	-
13	C-01-1360-056	A18	35	195	5.57	A18	35	446	12.74	-	A17N	247	390	1.57	-
14	C-01-1360-057	A00	9	195	21.66	A00	9	446	49.55	-	A00	13	390	30.00	-
15	C-01-1360-058	A00	9	195	21.66	A00	9	446	49.55	-	A00	14	390	27.85	-
16	C-01-1360-059	A02	7	195	27.85	A02	7	446	63.71	-	A02	7	390	55.71	-
17	C-01-1360-060	A03	6	195	32.50	A03	6	446	74.33	-	A04N	6	390	65.00	-
18	C-01-1360-061	A00	22	195	8.86	A00	22	446	20.27	-	A00	40	390	9.75	-
19	C-01-1360-077	A13	19	195	10.26	A13	19	446	23.47	-	A13	19	390	20.52	-
20	C-01-1360-078	A34	39	195	5.00	A34	39	446	11.43	-	A24N	250	390	1.56	○

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 及び重大事故等クラス2 評価範囲) (2/3) *1

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					一次+二次応力					
		評価点	計算 応力*2 [MPa]	許容 応力 [MPa]	裕度	代表	評価点	計算 応力 [MPa]	許容 応力 [MPa]	裕度	代表	評価点	計算 応力 [MPa]	許容 応力 [MPa]	裕度	代表	評価点	計算 応力 [MPa]	許容 応力 [MPa]	裕度	代表	疲労 累積 係数
21	C-01-1360-080	A05	13	195	15.00	-	A05	13	446	34.30	-	A06N	15	390	26.00	-	-	-	-	-	-	-
22	C-01-1360-081	A17	25	195	7.80	-	A17	25	446	17.84	-	A17	34	390	11.47	-	-	-	-	-	-	-
23	C-01-1360-082	A21	27	195	7.22	-	A21	27	446	16.51	-	A21	37	390	10.54	-	-	-	-	-	-	-
24	C-01-1360-084	A17	22	195	8.86	-	A17	22	446	20.27	-	A12N	29	390	13.44	-	-	-	-	-	-	-
25	C-01-1360-086	A19	35	195	5.57	-	A19	35	446	12.74	-	A19	228	390	1.71	-	-	-	-	-	-	-
26	C-01-1360-087	A06	19	195	10.26	-	A06	19	446	23.47	-	A06	32	390	12.18	-	-	-	-	-	-	-
27	C-01-1360-088	A11F	26	195	7.50	-	A11F	26	446	17.15	-	A11F	47	390	8.29	-	-	-	-	-	-	-
28	C-01-1360-089	A02	9	195	21.66	-	A02	9	446	49.55	-	A05	9	390	43.33	-	-	-	-	-	-	-
29	C-01-1360-090	A03	6	195	32.50	-	A03	6	446	74.33	-	A04N	6	390	65.00	-	-	-	-	-	-	-
30	C-01-1360-091	A00	22	195	8.86	-	A00	22	446	20.27	-	A00	40	390	9.75	-	-	-	-	-	-	-

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 及び重大事故等クラス2 評価範囲) (3/3) *1

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					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 累積 係数
31	D0-1	624	34	195	5.73	-	624	51	446	8.74	-	624	74	390	5.27	-	-	-	-	-	-	-
32	D0-2	801	67	195	2.91	○	801	103	446	4.33	○	801	161	390	2.42	-	-	-	-	-	-	-
33	D0-2C-S01	13N	18	206	11.44	-	13N	28	327	11.67	-	150	49	412	8.40	-	-	-	-	-	-	-
34	D0-2C-S02	7	24	206	8.58	-	7	37	327	8.83	-	7	72	412	5.72	-	-	-	-	-	-	-
35	D0-2D-S01	19	17	206	12.11	-	19	26	327	12.57	-	19	48	412	8.58	-	-	-	-	-	-	-
36	D0-2D-S02	25	10	206	20.60	-	25	15	327	21.80	-	49	24	412	17.16	-	-	-	-	-	-	-

注記 *1 : 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。

*2 : No. 1~30 は基準地震動S_sによる算出値。

[第2部 冷却設備の管]

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 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
1	DGSW-A	210	45	245	5.44	—	210	63	369	5.85	—	210	113	490	4.33	—
2	DGSW-B	140N	45	245	5.44	—	140N	78	369	4.73	—	140N	145	490	3.37	—
3	DGSW-D	40	68	245	3.60	—	40	104	369	3.54	—	40	190	490	2.57	—
4	DGSW-F	29	34	245	7.20	—	29	46	369	8.02	—	29	54	490	9.07	—
5	DGSW-G	45	58	245	4.22	—	45	81	369	4.55	—	4314	137	490	3.57	—
6	DGSW-I	904	42	245	5.83	—	904	59	369	6.25	—	904	98	490	5.00	—
7	DGSW-102, 103, 104 (2C)	755	20	209	10.45	—	755	29	329	11.34	—	755	40	418	10.45	—
8	DGSW-105, 106 (2C)	2	22	209	9.50	—	2	32	329	10.28	—	2	51	418	8.19	—
9	DGSW-108 (2C)	1	9	209	23.22	—	1	10	329	32.90	—	1	6	418	69.66	—
10	DGSW-3, 4, 5, 6 (2D)	1105	45	209	4.64	—	1105	66	329	4.98	—	1105	111	418	3.76	—
11	DGSW-8, 9, 10 (2D)	23	43	209	4.86	—	23	67	329	4.91	—	23	117	418	3.57	—
12	DGSW-7 (2D)	1	9	209	23.22	—	1	11	329	29.90	—	1	6	418	69.66	—
13	DGSW-009R1F	F24N	67	231	3.44	—	F24N	112	366	3.26	—	F24N	200	462	2.31	—
14	DGSW-038R1F	B70N	78	217	2.78	○	B70N	120	366	3.05	○	B70N	218	434	1.99	○

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。

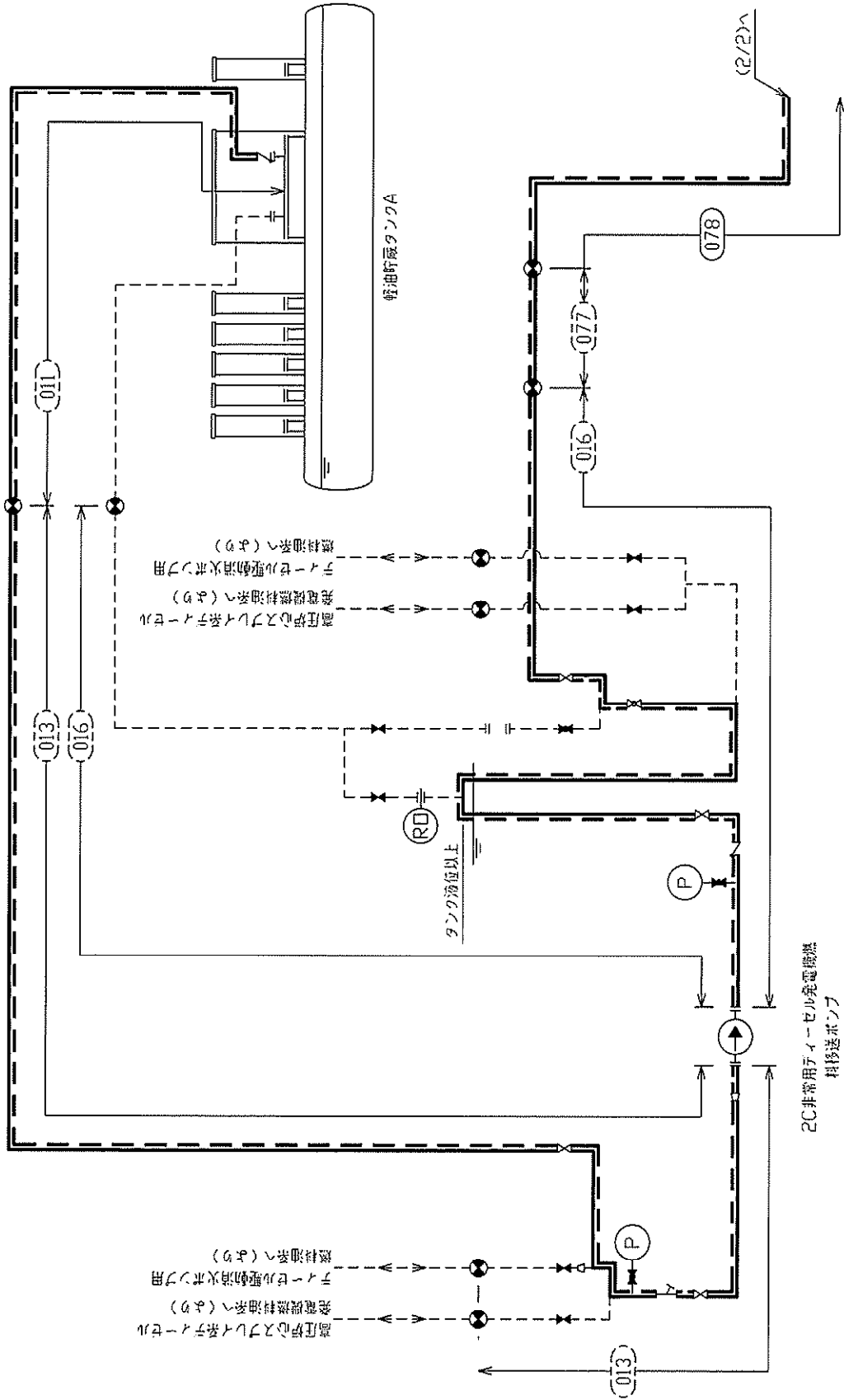
・ V-3-10-1-1-1-5 管の応力計算書

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3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	DGSW-A	160	16	154	9.62	—	160	16	185	11.56	—
2	DGSW-B	20	11	154	14.00	—	20	12	185	15.41	—
3	DGSW-D	72	34	154	4.52	—	72	34	185	5.44	—
4	DGSW-F	26	19	154	8.10	—	26	20	185	9.25	—
5	DGSW-G	4311	21	154	7.33	—	4312	22	185	8.40	—
6	DGSW-I	491F	20	154	7.70	—	491F	21	185	8.80	—
7	DGSW-102, 103, 104	110	22	139	6.31	—	110	23	167	7.26	—
8	DGSW-105, 106	21	15	139	9.26	—	21	15	167	11.13	—
9	DGSW-108	1	7	139	19.85	—	1	7	167	23.85	—
10	DGSW-3, 4, 5, 6	95	30	139	4.63	—	95	31	167	5.38	—
11	DGSW-8, 9, 10	18S	17	139	8.17	—	18S	17	167	9.82	—
12	DGSW-7	1	7	139	19.85	—	1	8	167	20.87	—
13	DGSW-009R1F	B02N	32	139	4.34	—	B02N	33	167	5.06	—
14	DGSW-038R1F	B28N	42	154	3.66	○	B28N	43	185	4.30	○

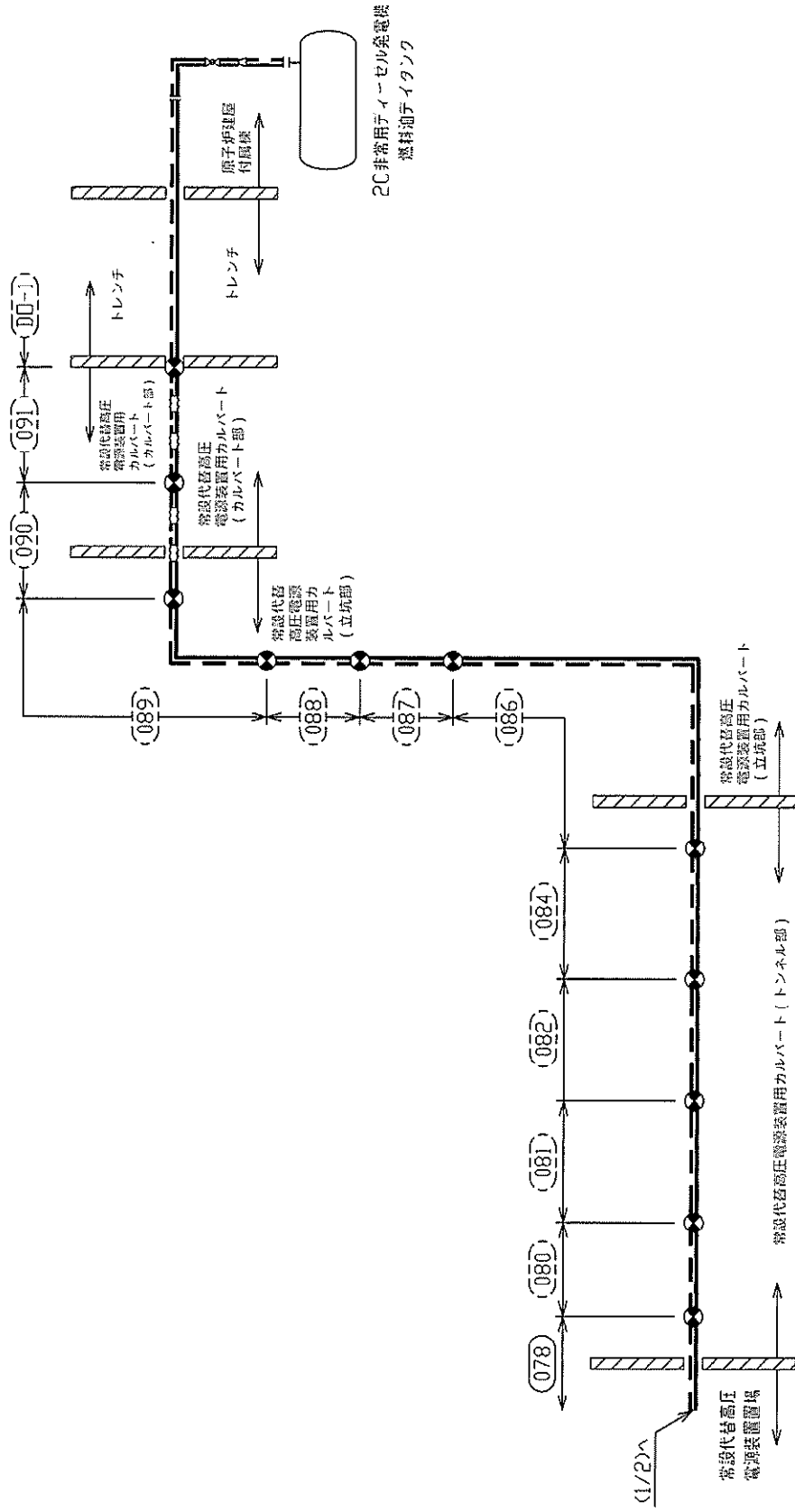
注記 *1：設計・建設規格 PPC-3520(1)に基づき計算した一次応力を示す。

*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。

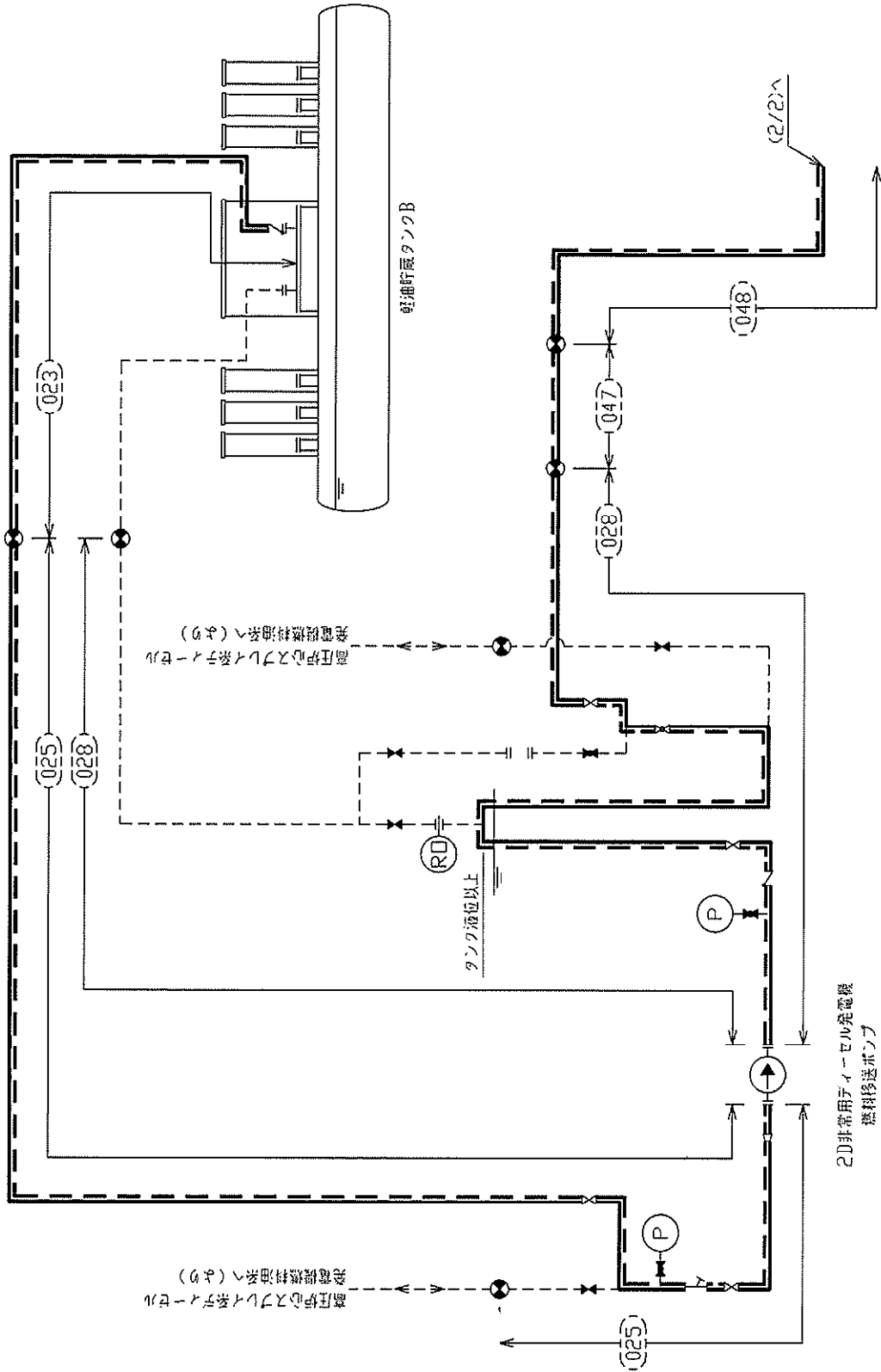


注： 図中，鳥瞰図番号先頭の「C-01-1360」を省略している。

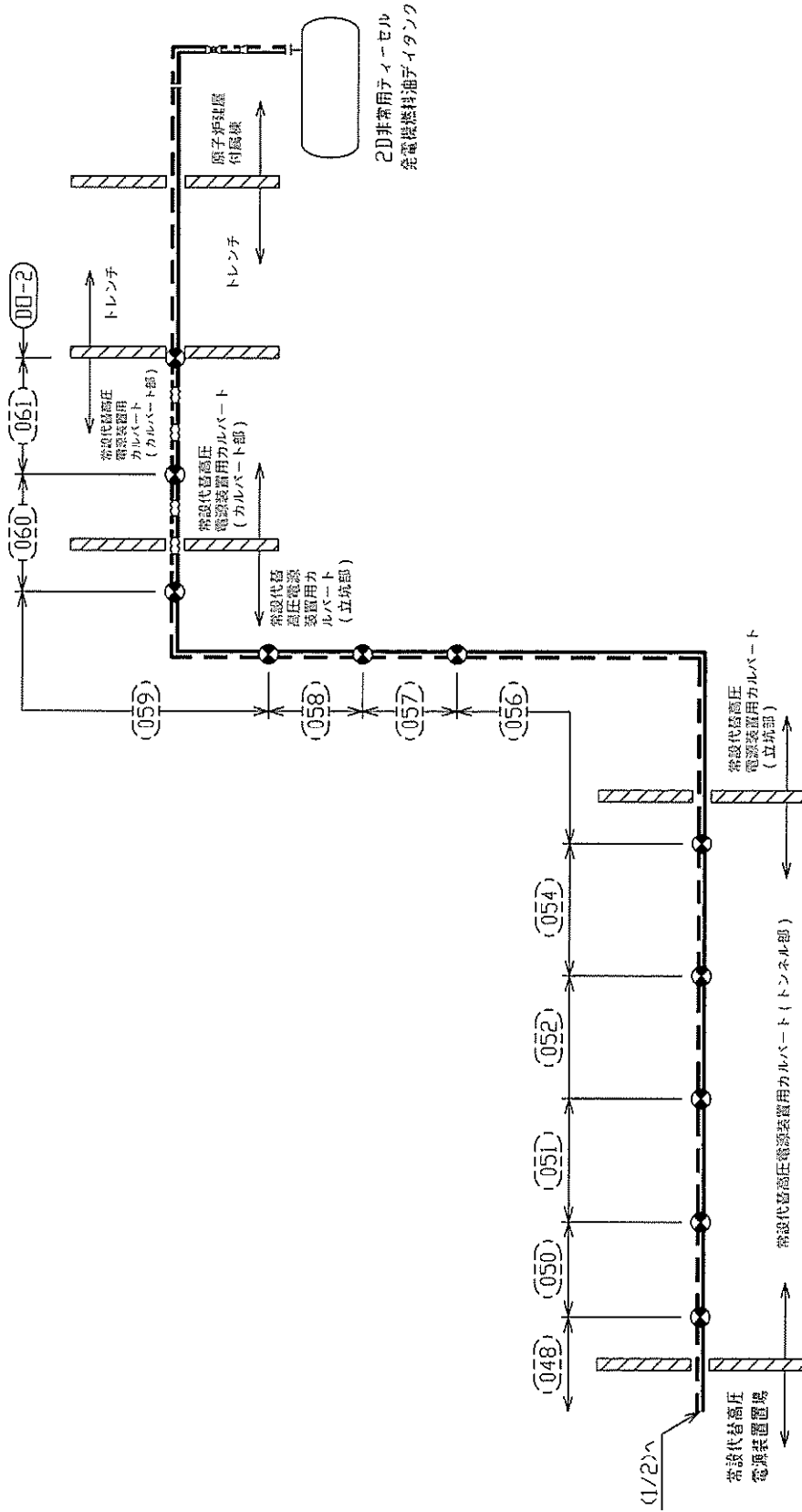
非常用ディーゼル発電機燃料油系概略系統図(1/7)



注：図中，鳥瞰図番号先頭の「C-01-1360」を省略している。

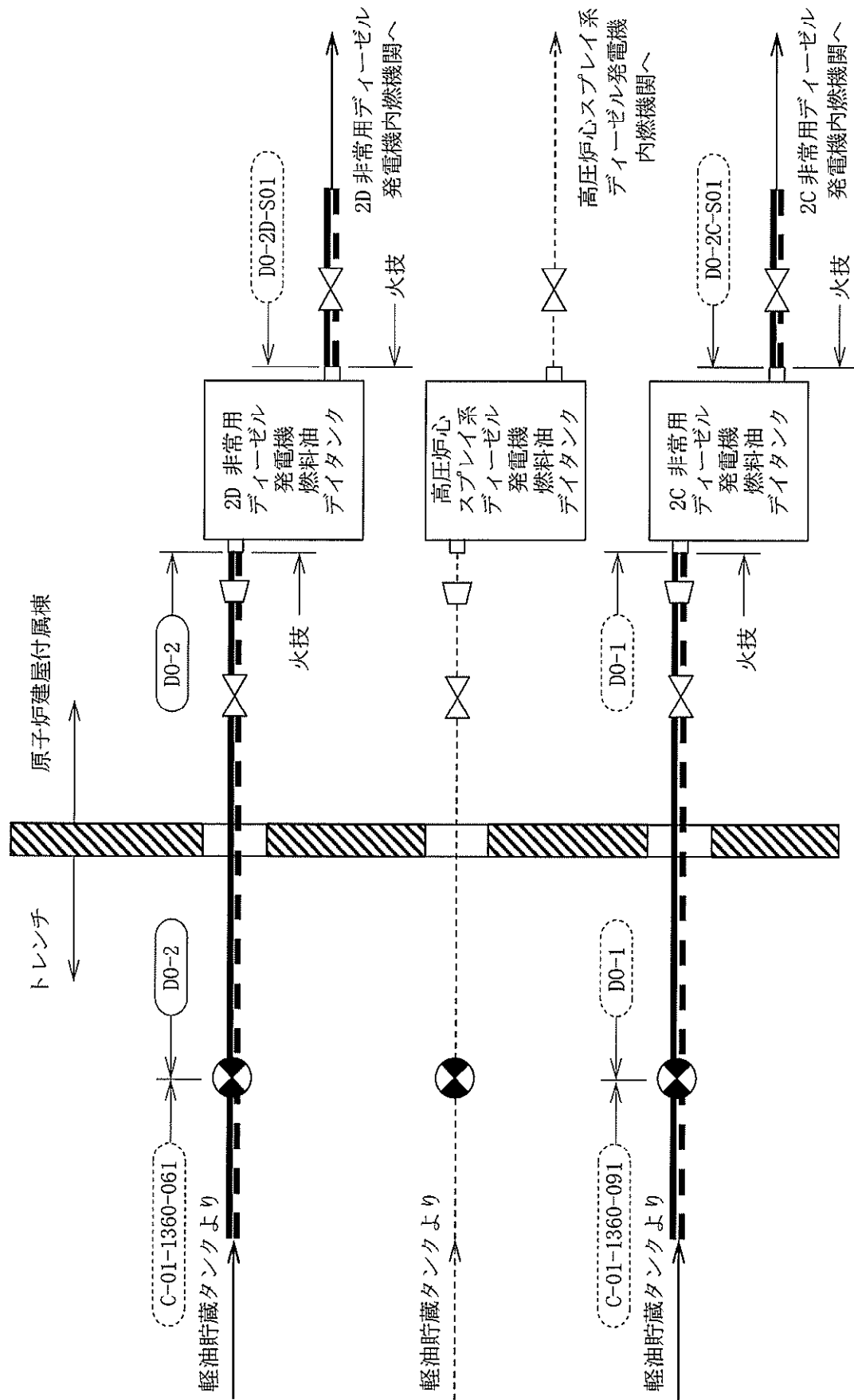


注：图中，鳥瞰図番号先頭の「C-01-1360」を省略している。

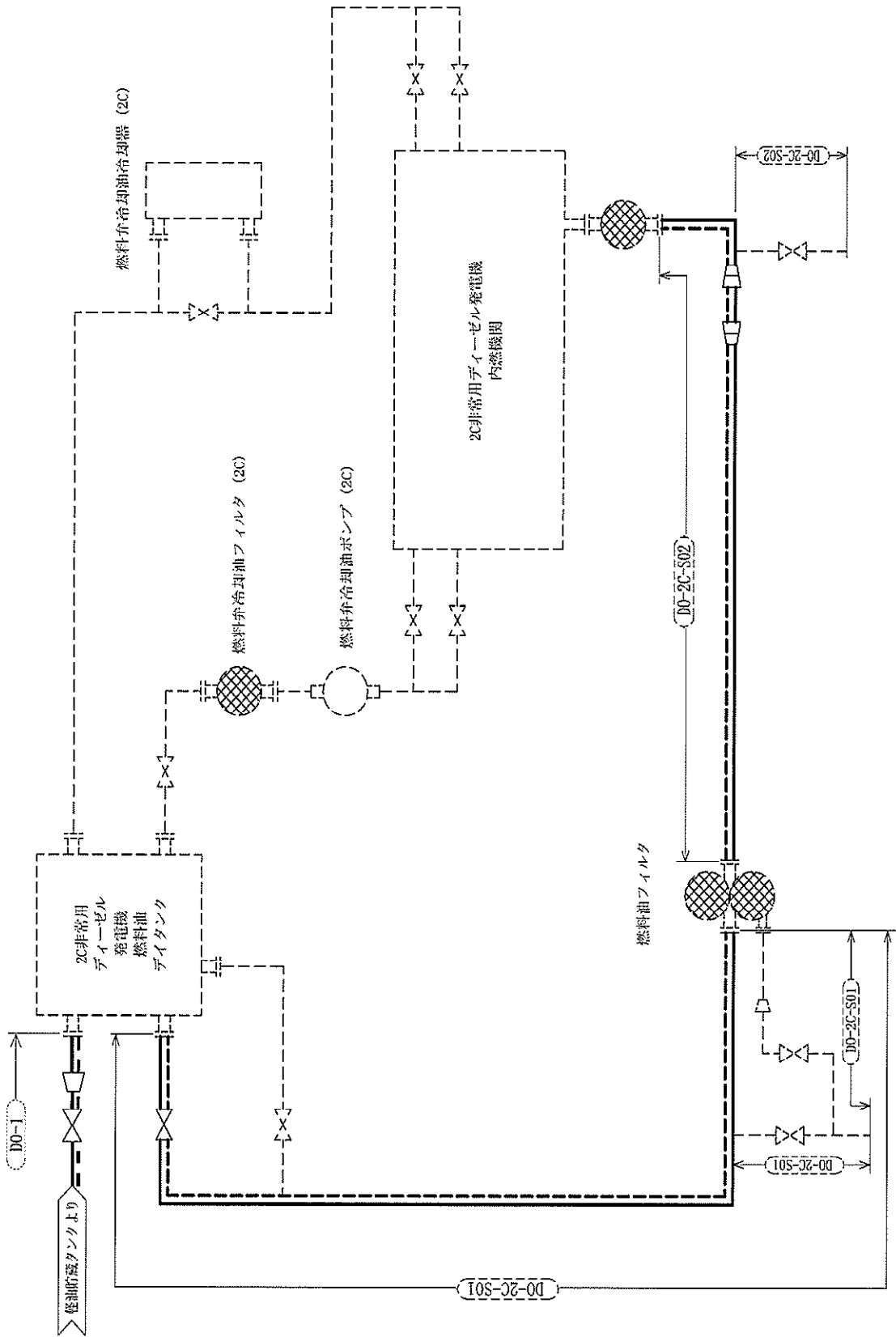


注：图中，鳥瞰図番号先頭の「C-01-1360」を省略している。

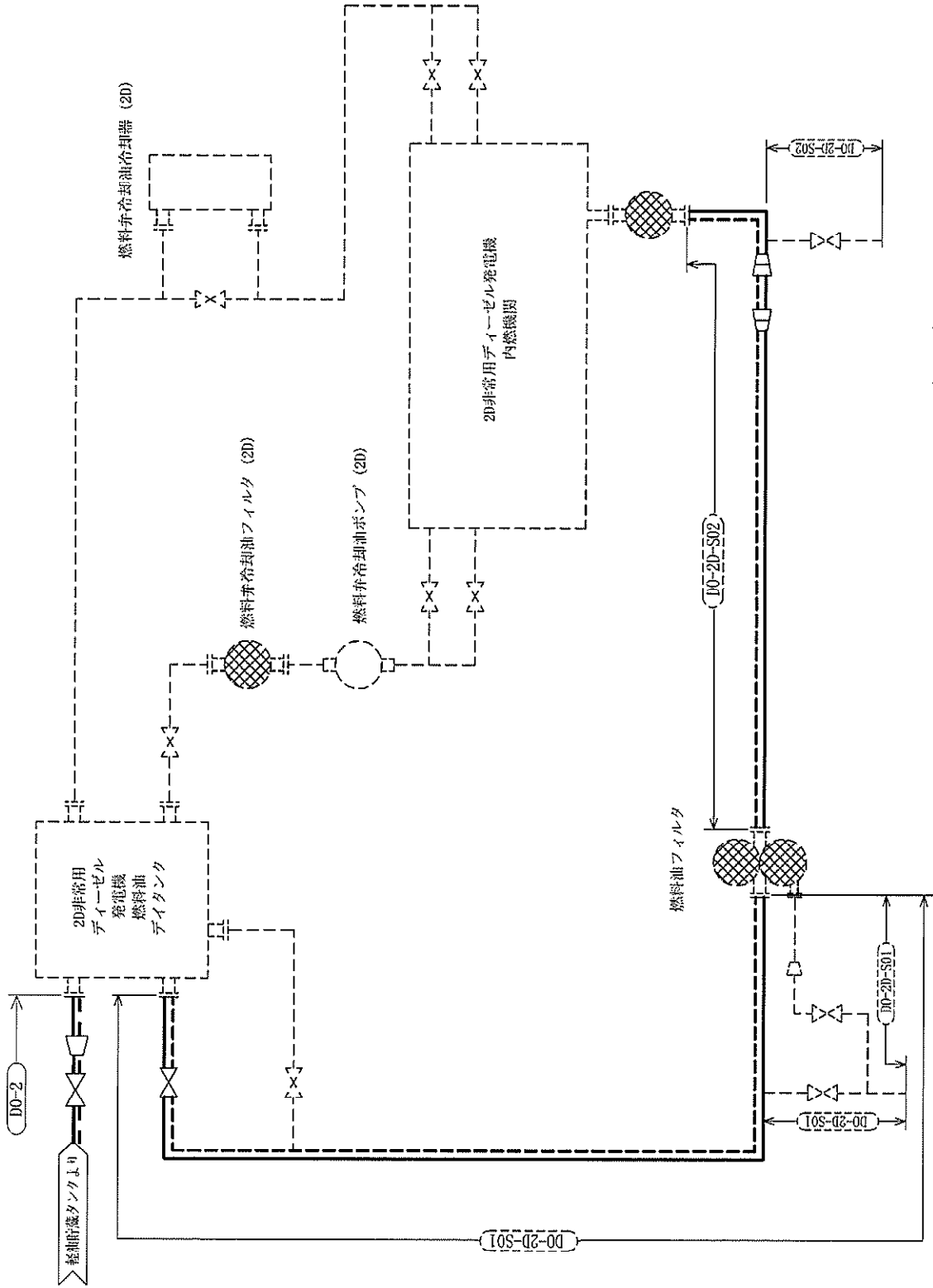
非常用ディーゼル発電機燃料油系概略系統図(4/7)



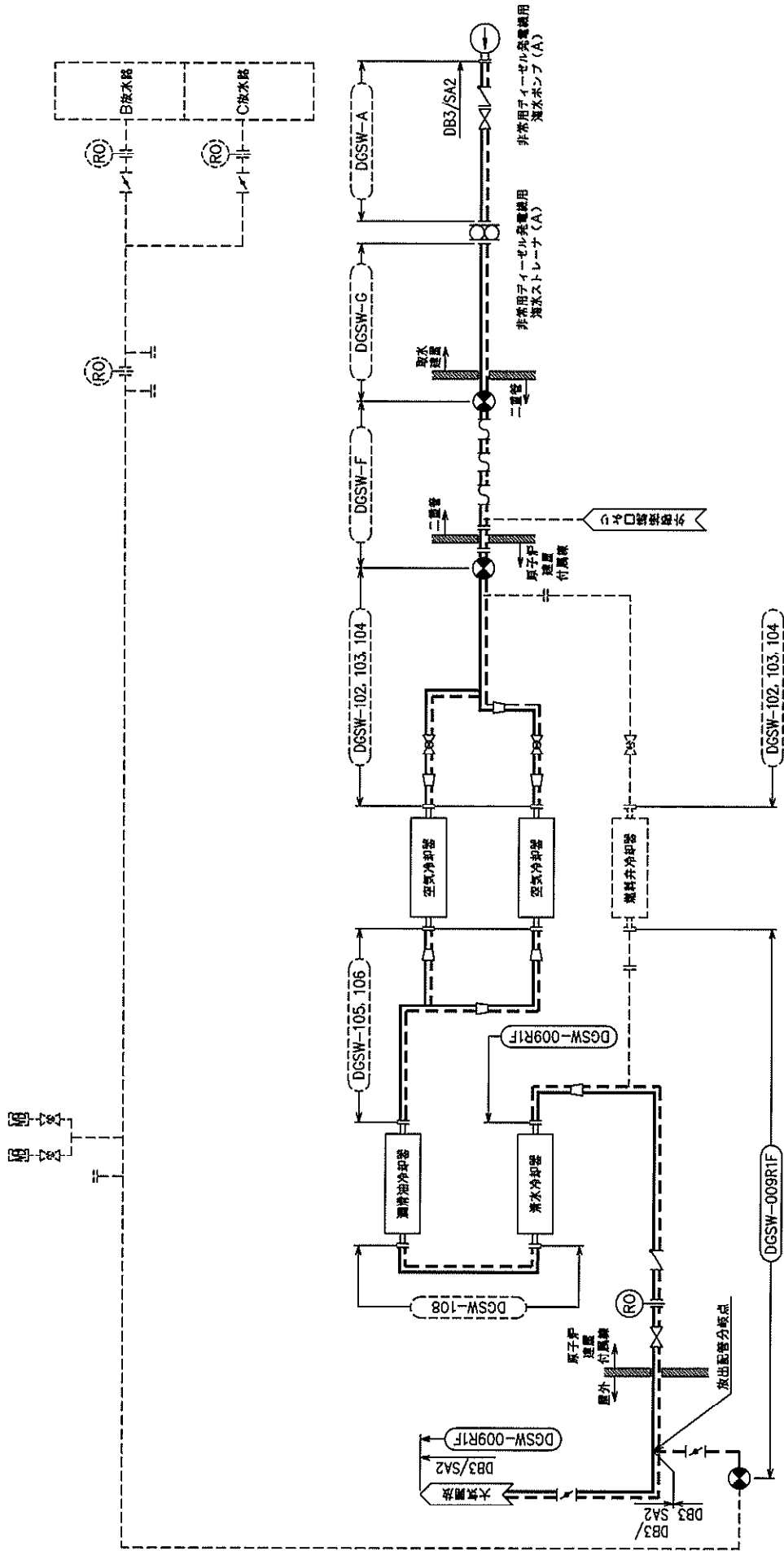
非常用ディーゼル発電機燃料油系概略系統図 (5/7)



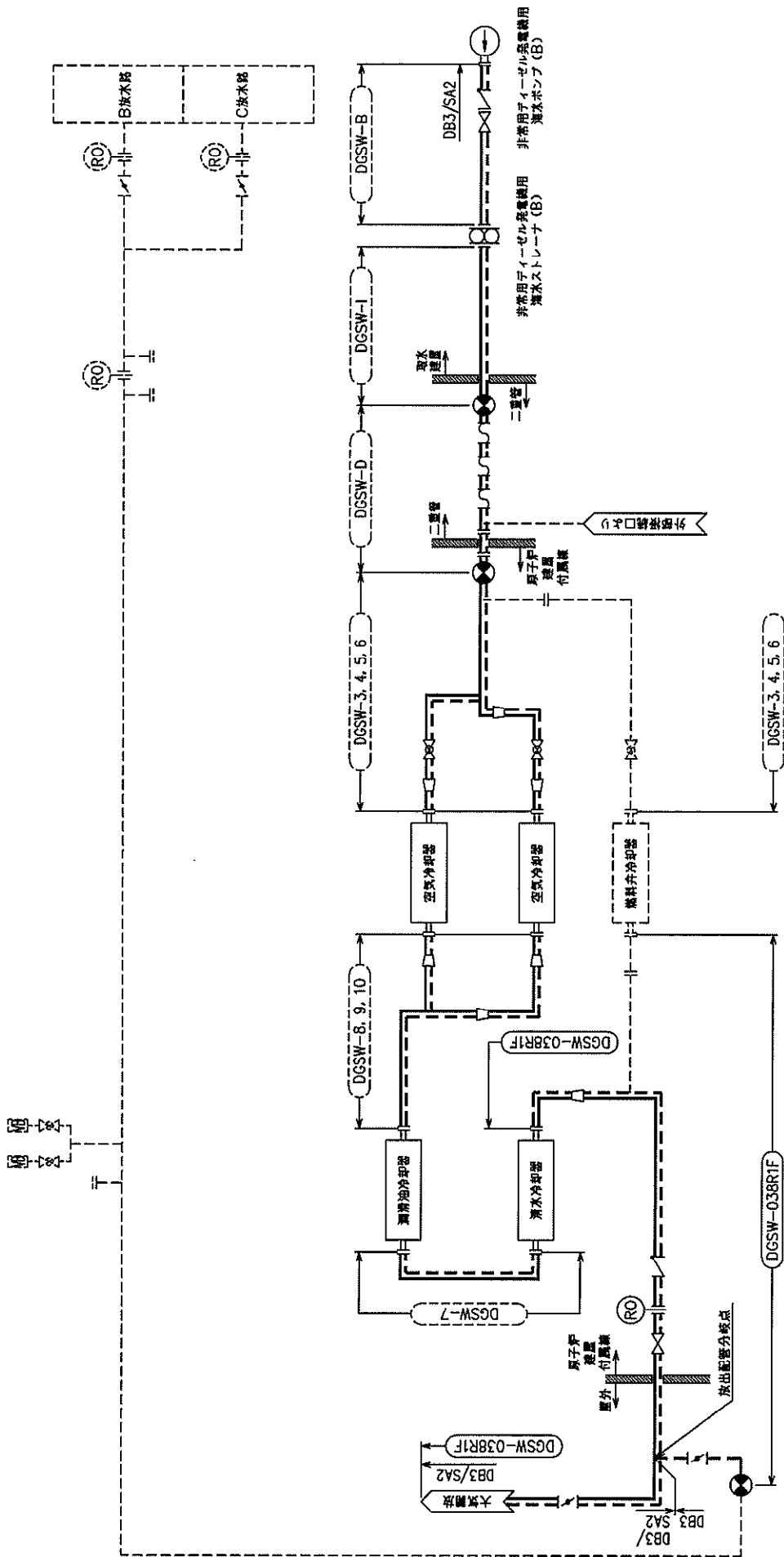
非常用ディーゼル発電機燃料油系概略系統図 (6/7)



非常用ディーゼル発電機燃料油系概略系統図 (7/7)



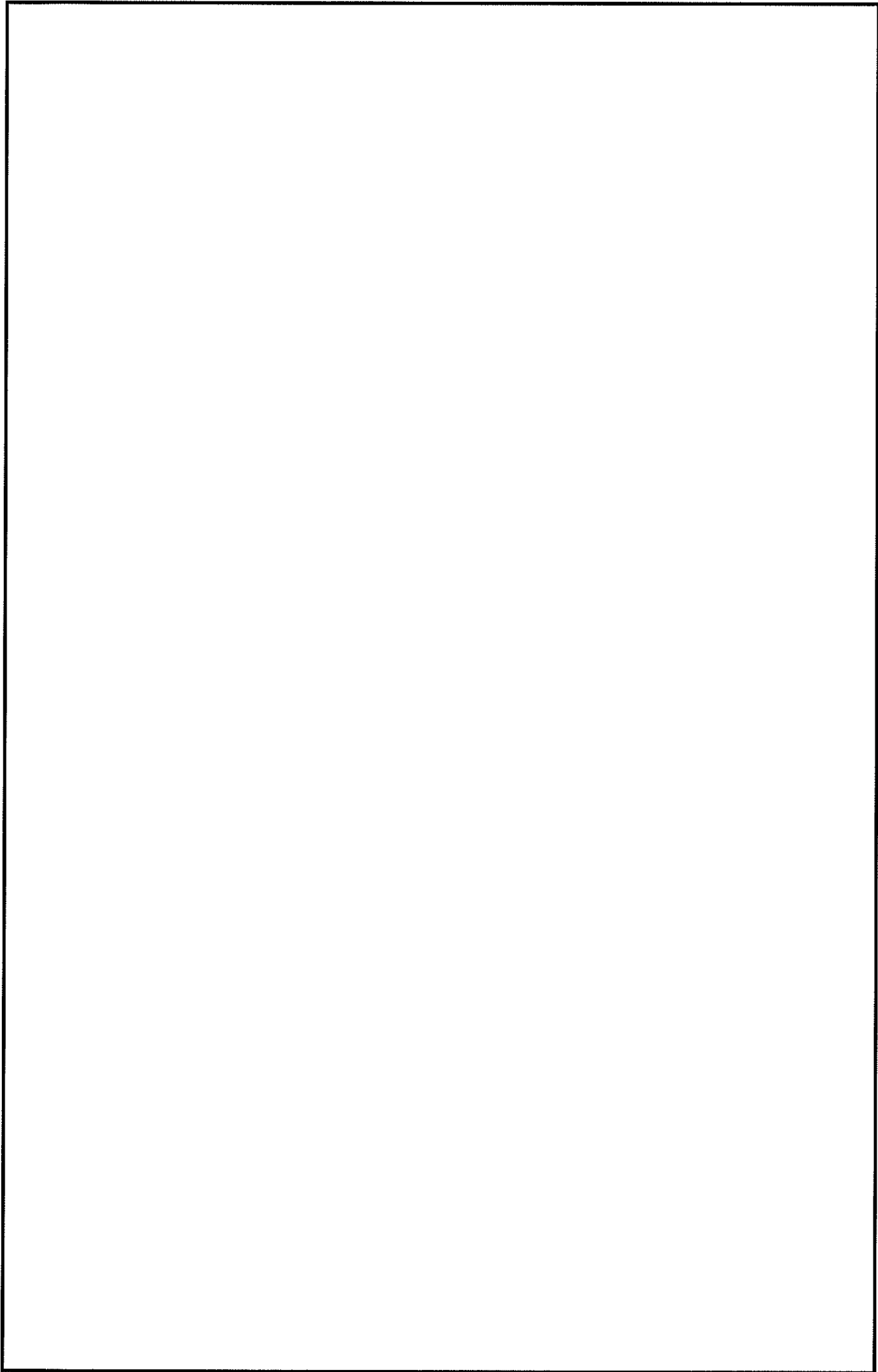
非常用ディゼル発電装置概略系統図 (1 / 2)



非常用レーザー発振装置概略系統図 (2/2)

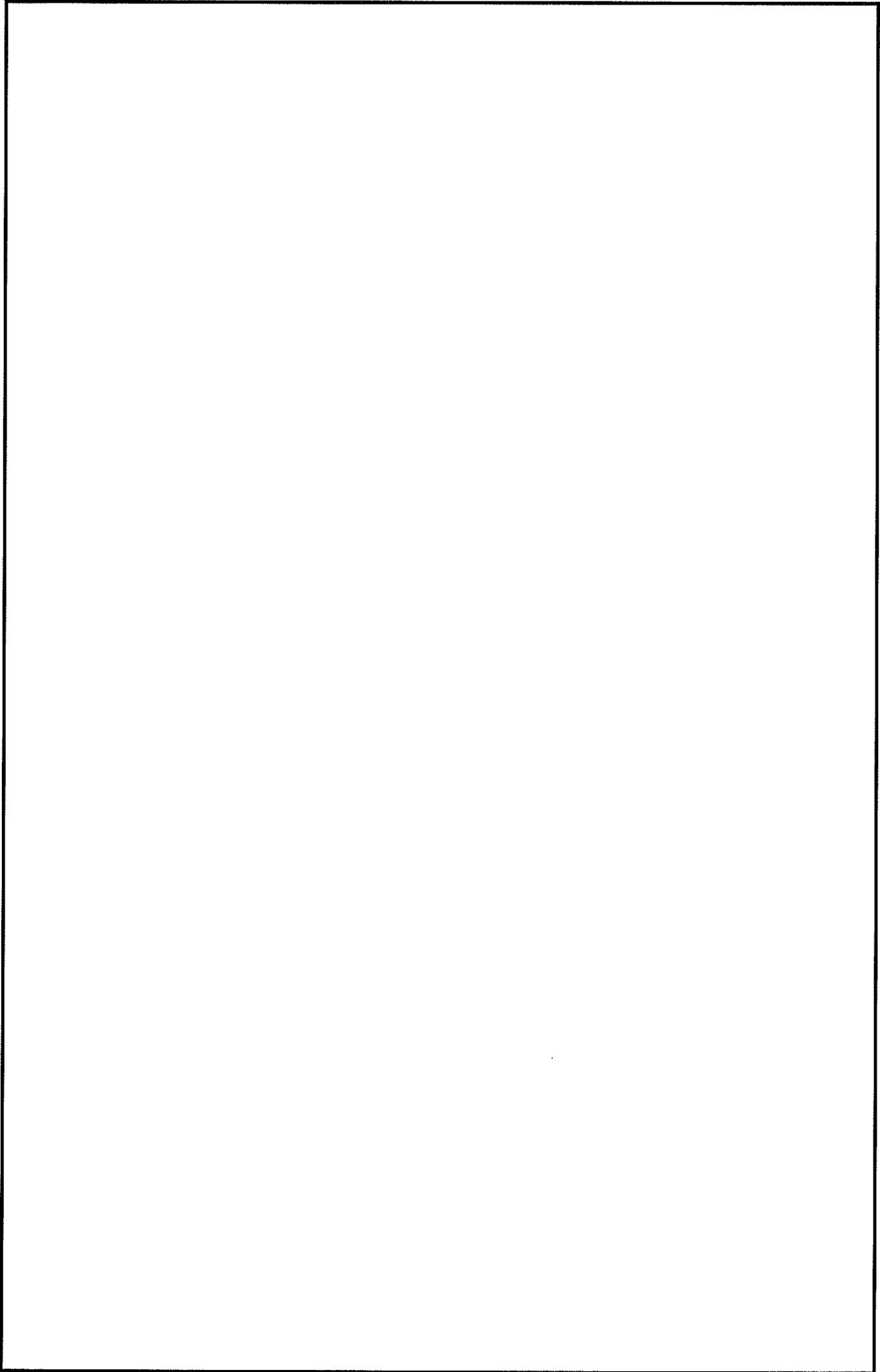
鳥瞰図

C-01-1360-011 (1/2)



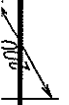
鳥瞰図

C-01-1360-011 (2/2)



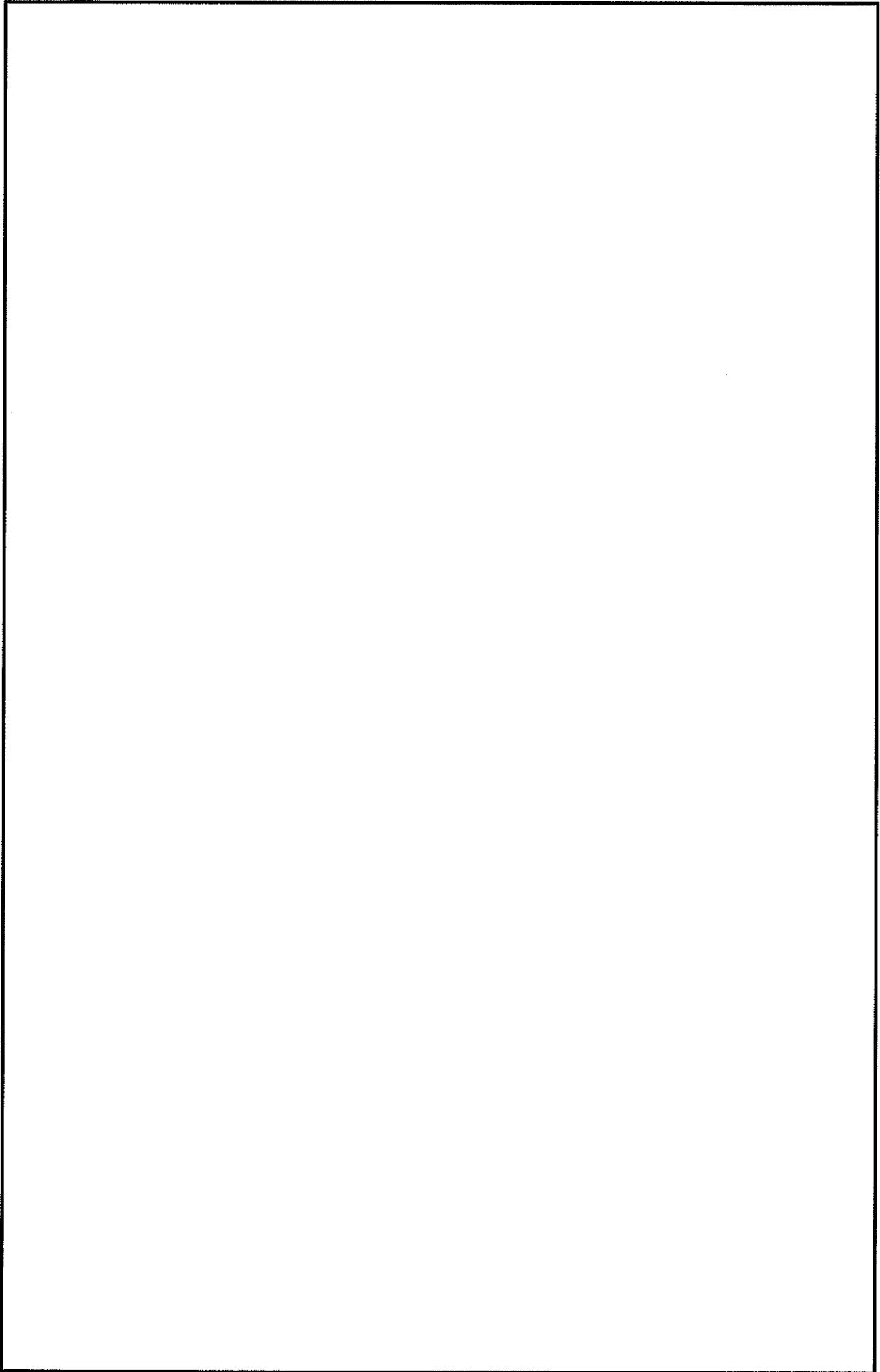
鳥瞰図

C-01-1360-013 (1/3)



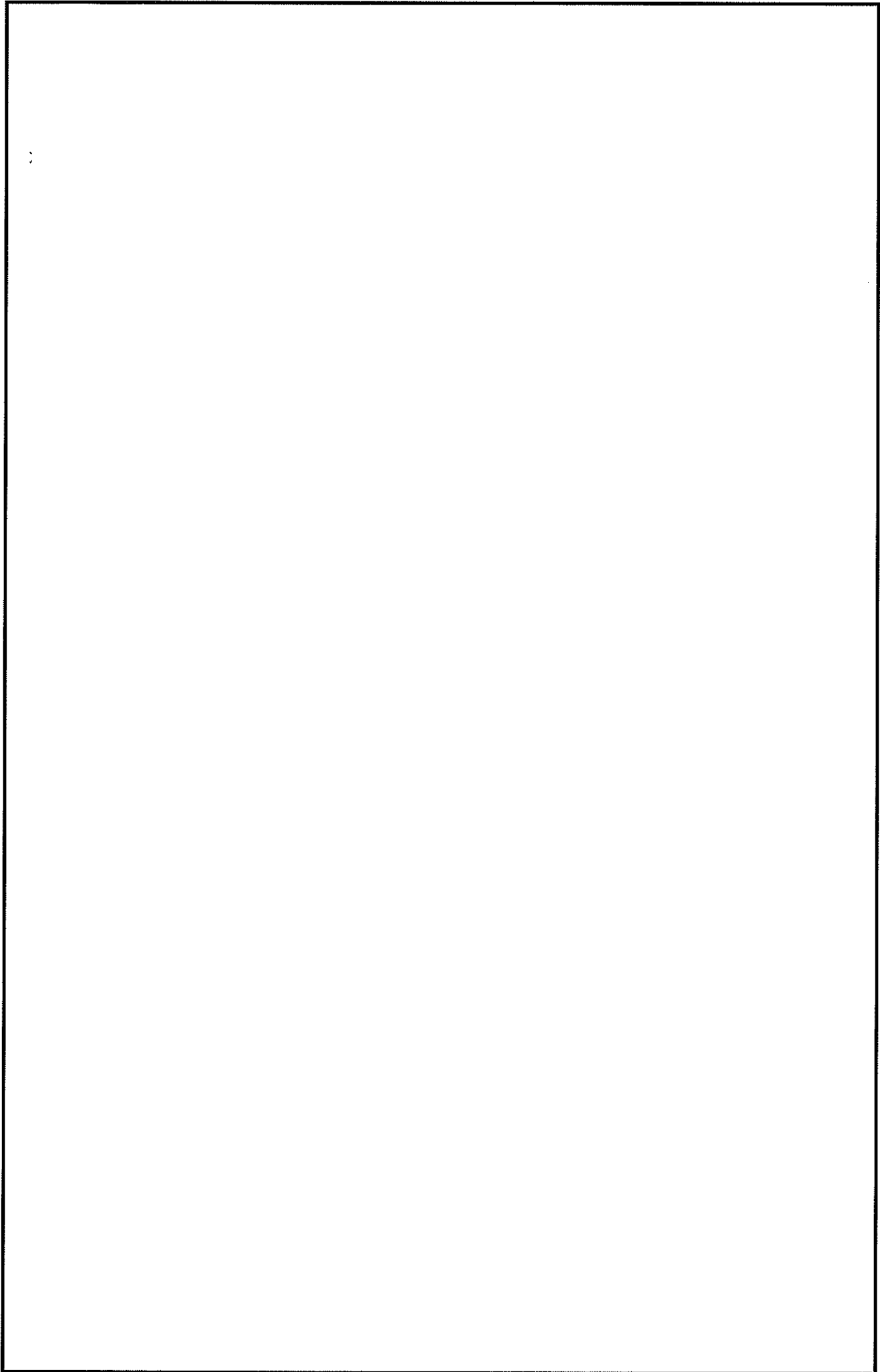
鳥瞰図

C-01-1360-013 (2/3)



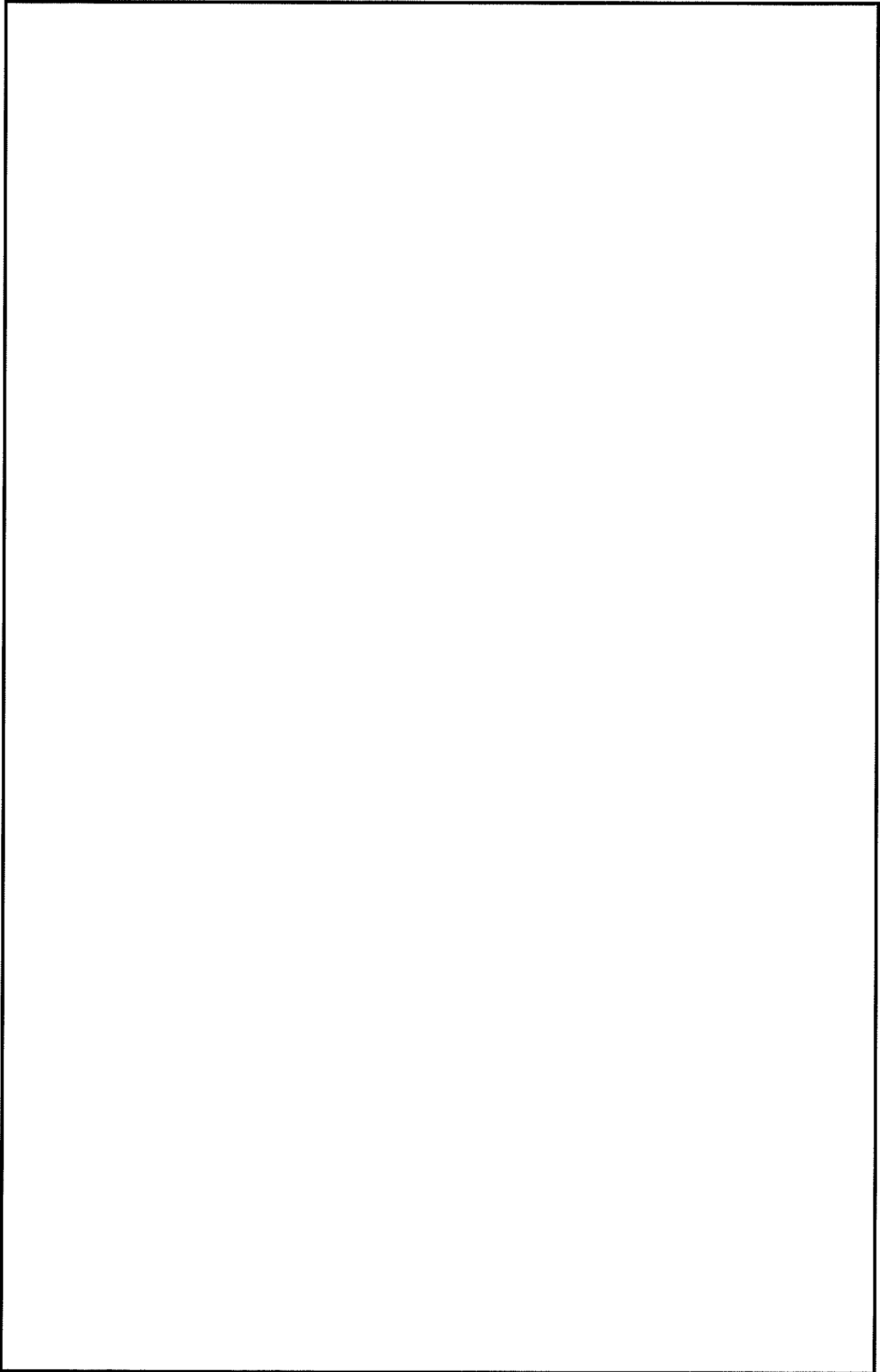
鳥瞰図

C-01-1360-013 (3/3)



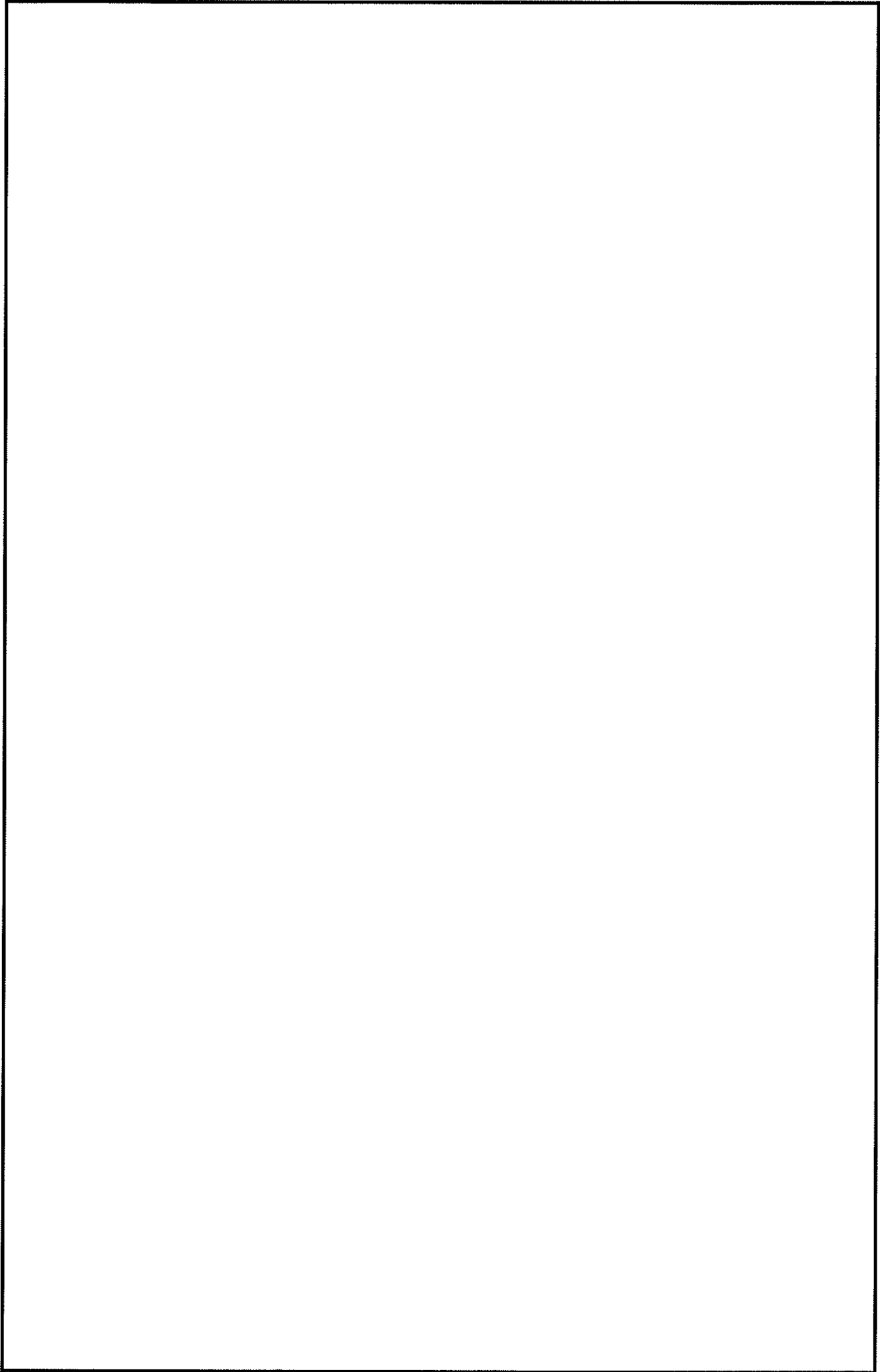
鳥瞰図

C-01-1360-016 (1/6)



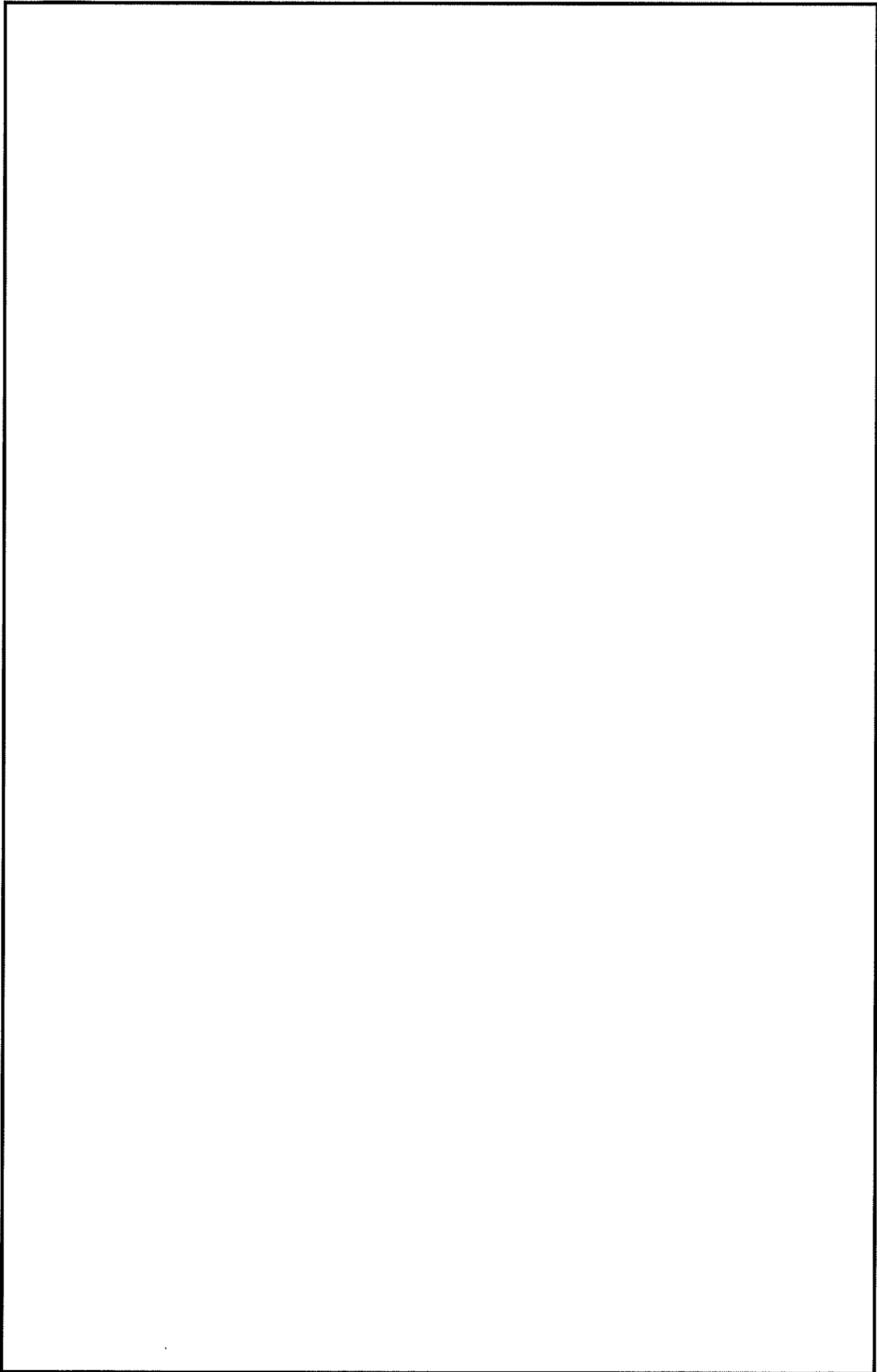
鳥瞰図

C-01-1360-016 (2/6)

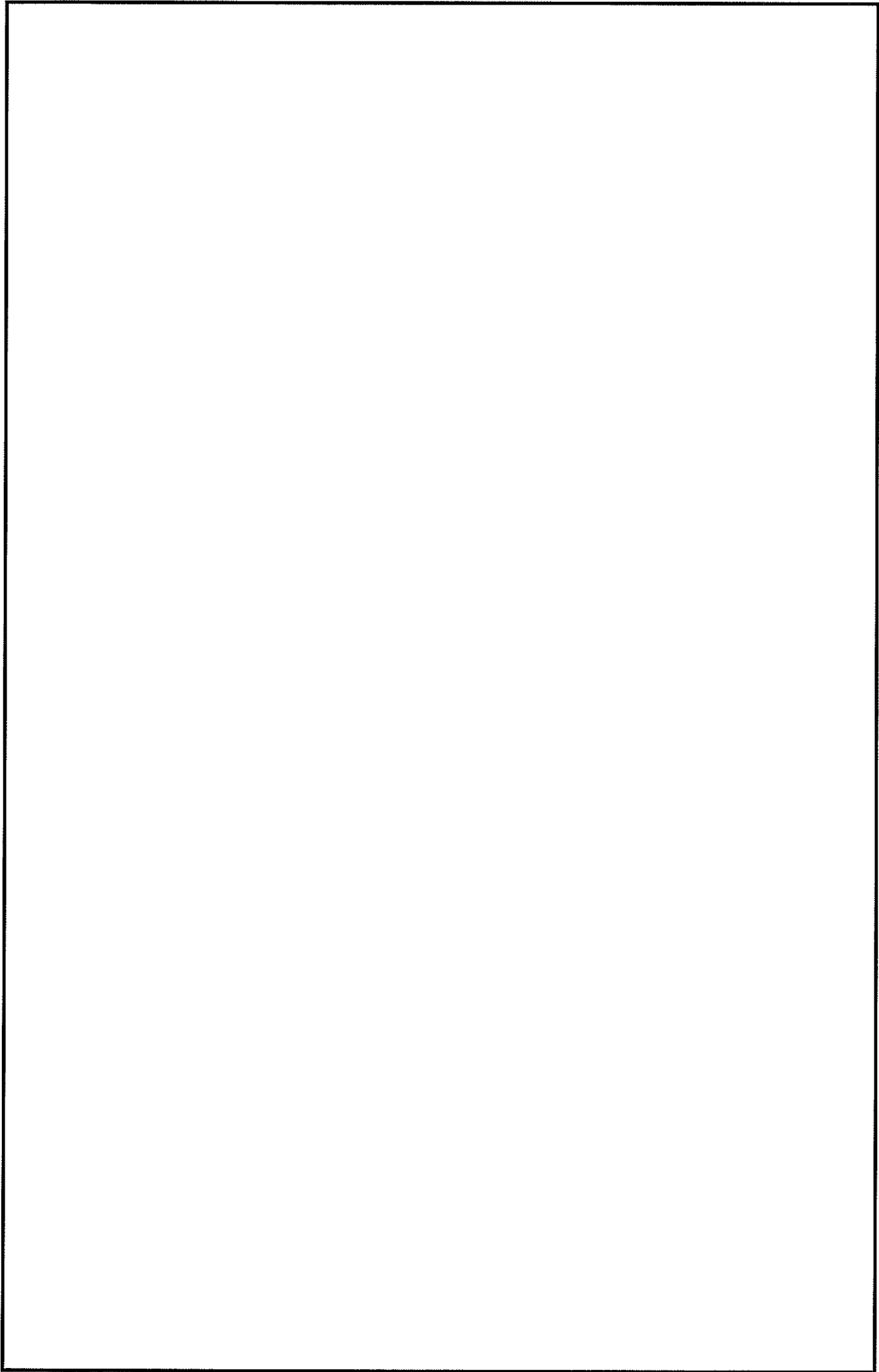


鳥瞰図

C-01-1360-016 (3/6)

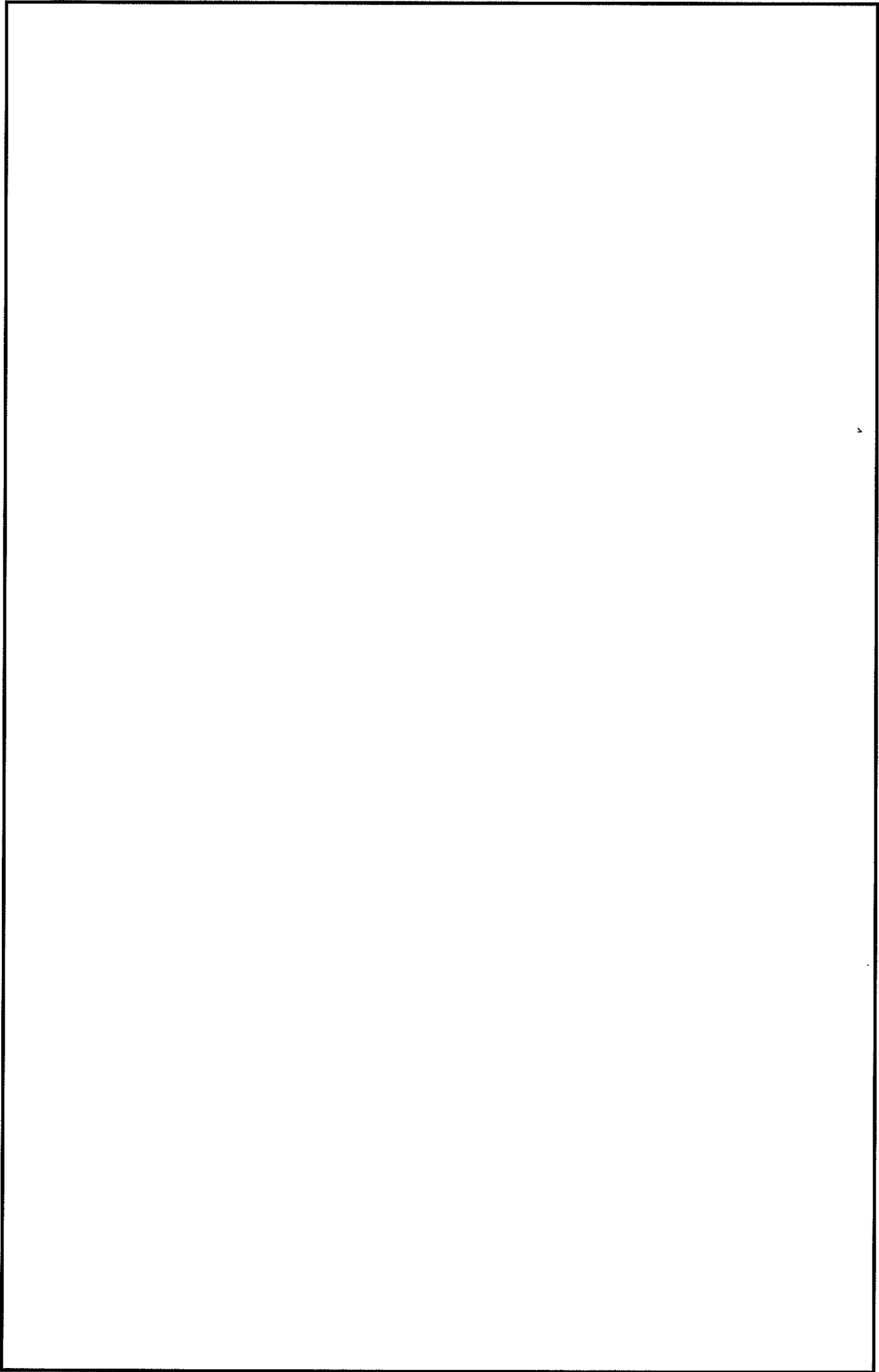


鳥瞰図 C-01-1360-016 (4/6)



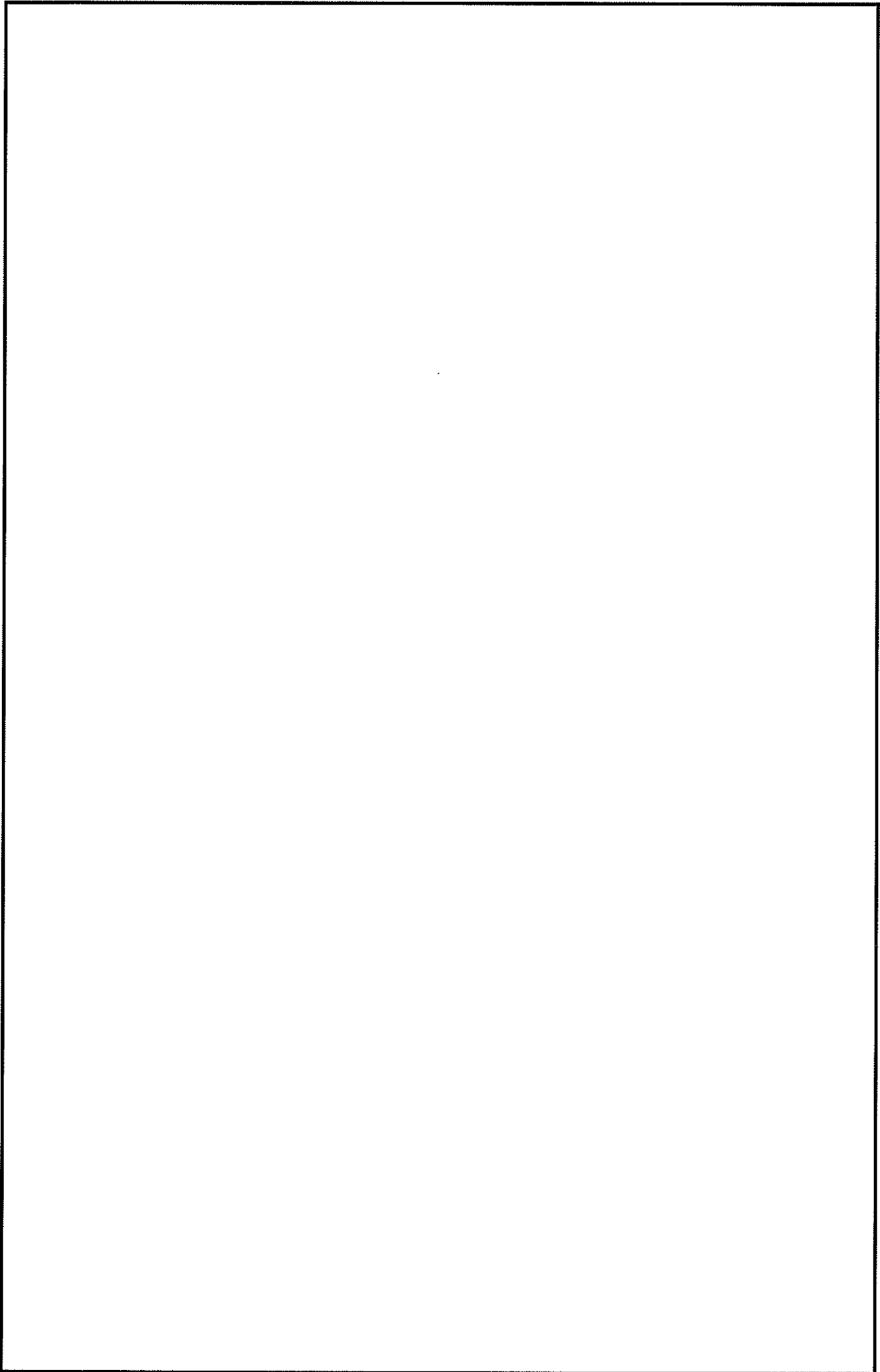
鳥瞰図

C-01-1360-016 (5/6)



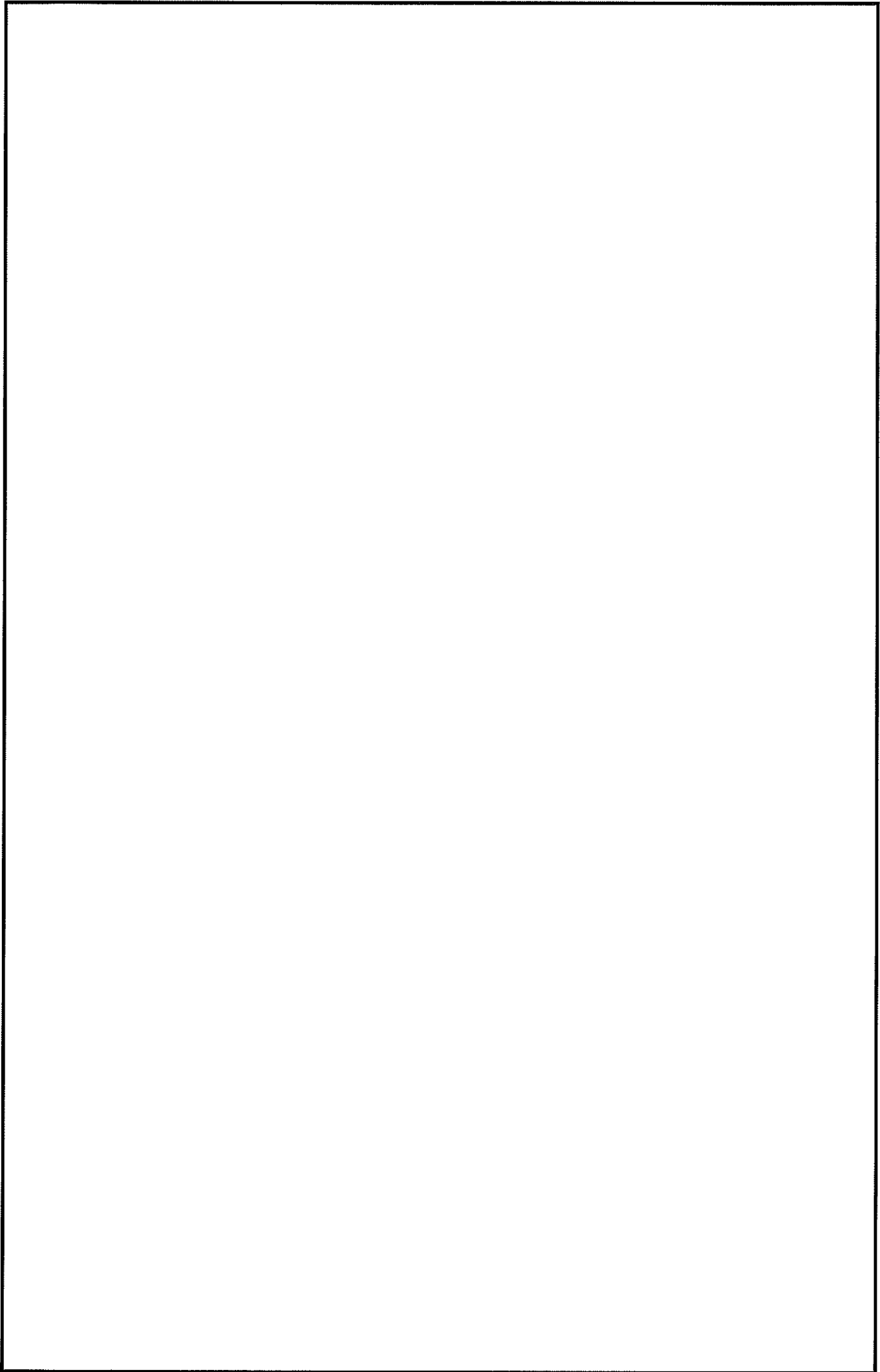
鳥瞰図

C-01-1360-016 (6/6)



鳥瞰図

C-01-1360-023 (2/2)



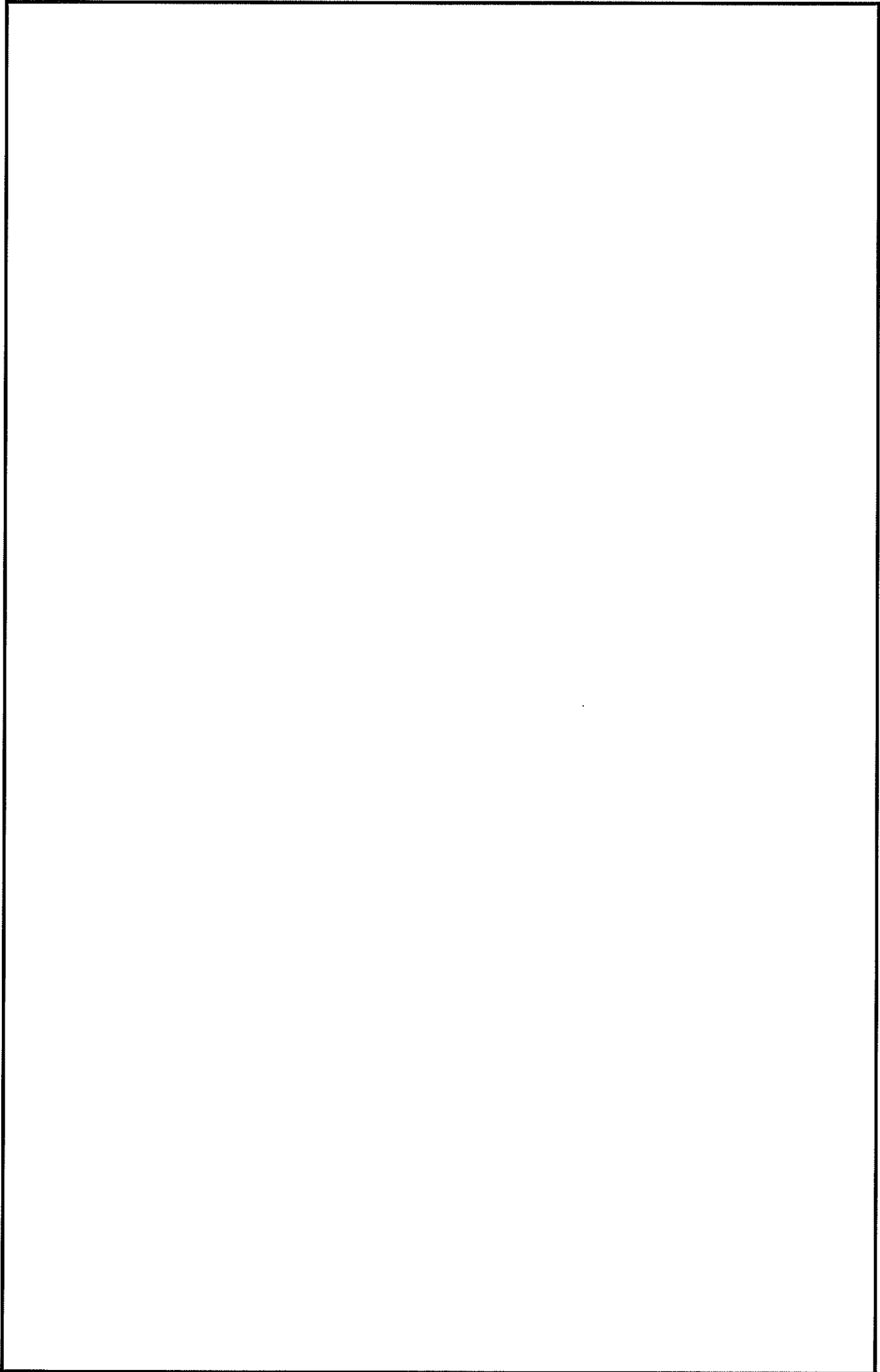
鳥瞰図

C-01-1360-025 (1/4)

-

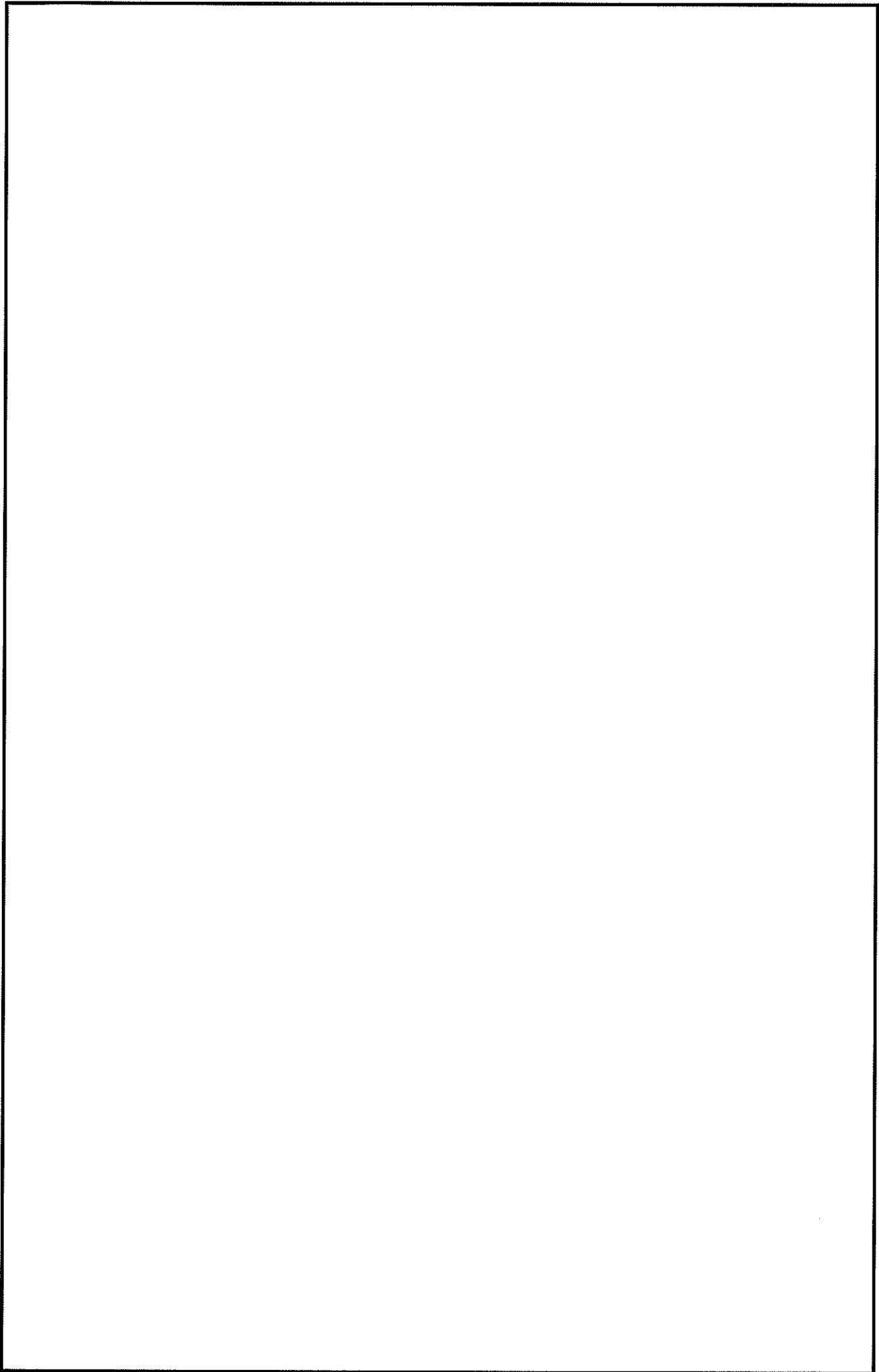
鳥瞰図

C-01-1360-025 (2/4)



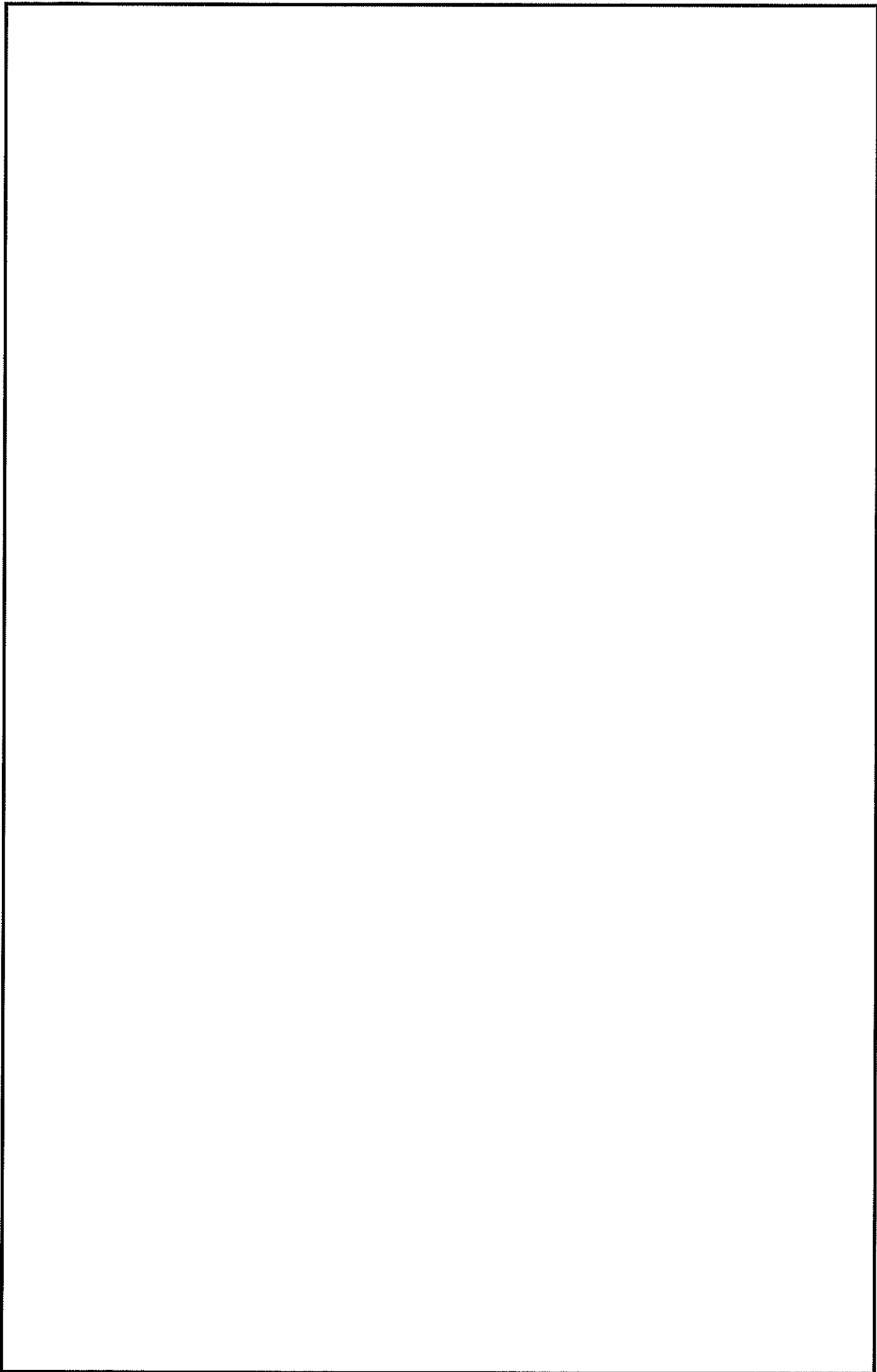
鳥瞰図

C-01-1360-025 (4/4)

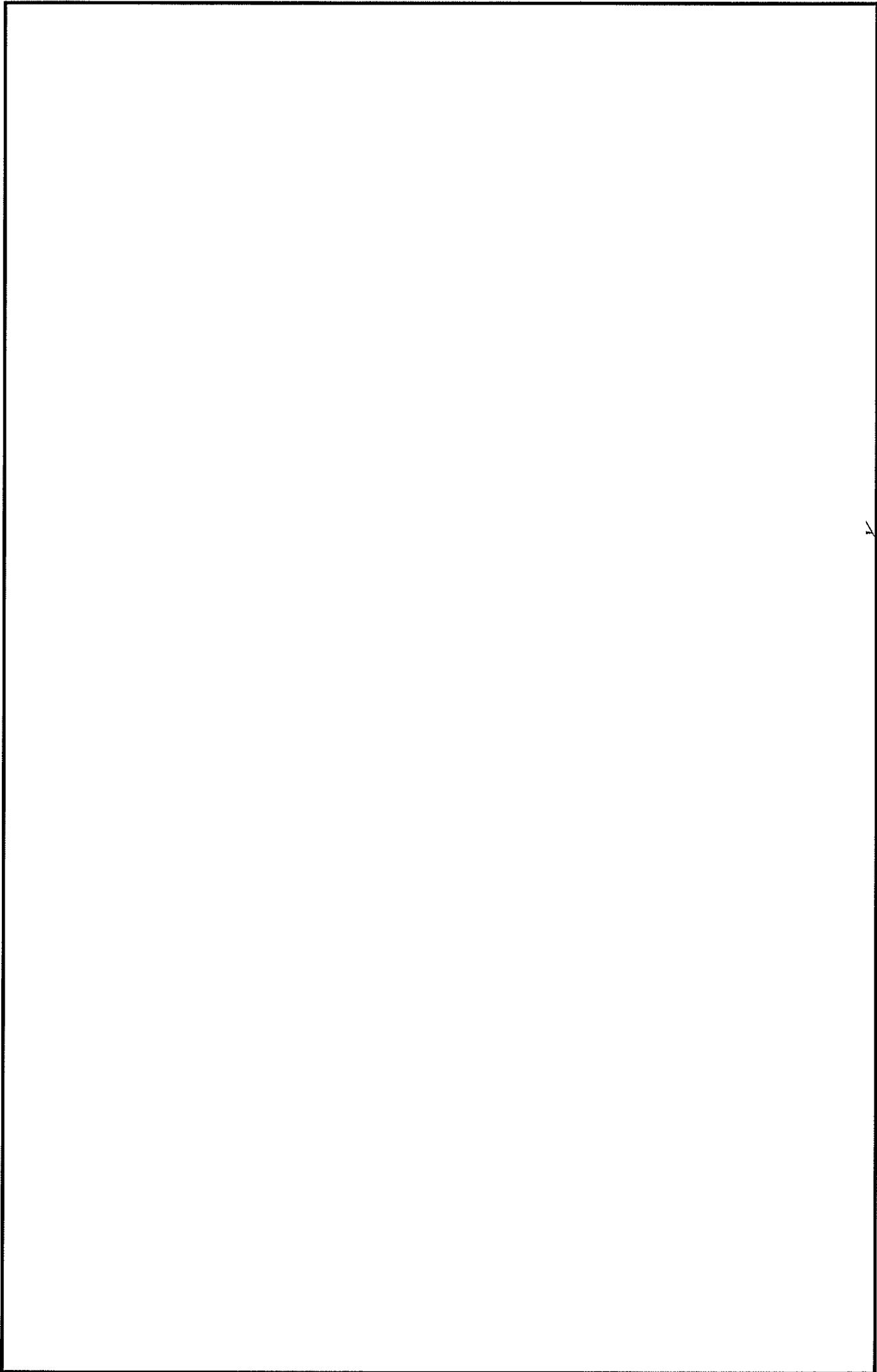


鳥瞰図

C-01-1360-028 (1/5)



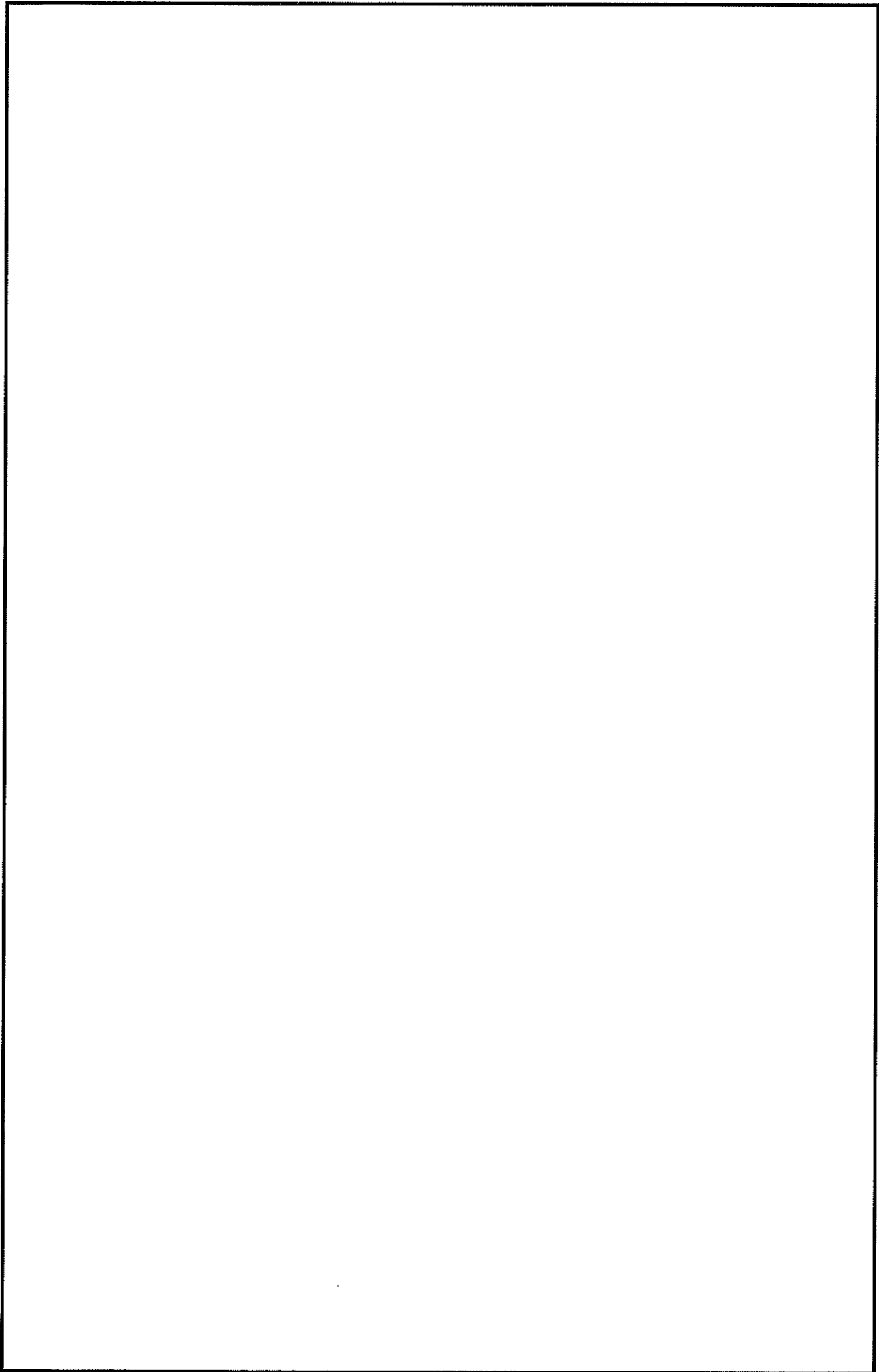
鳥瞰図 C-01-1360-028 (2/5)



▼

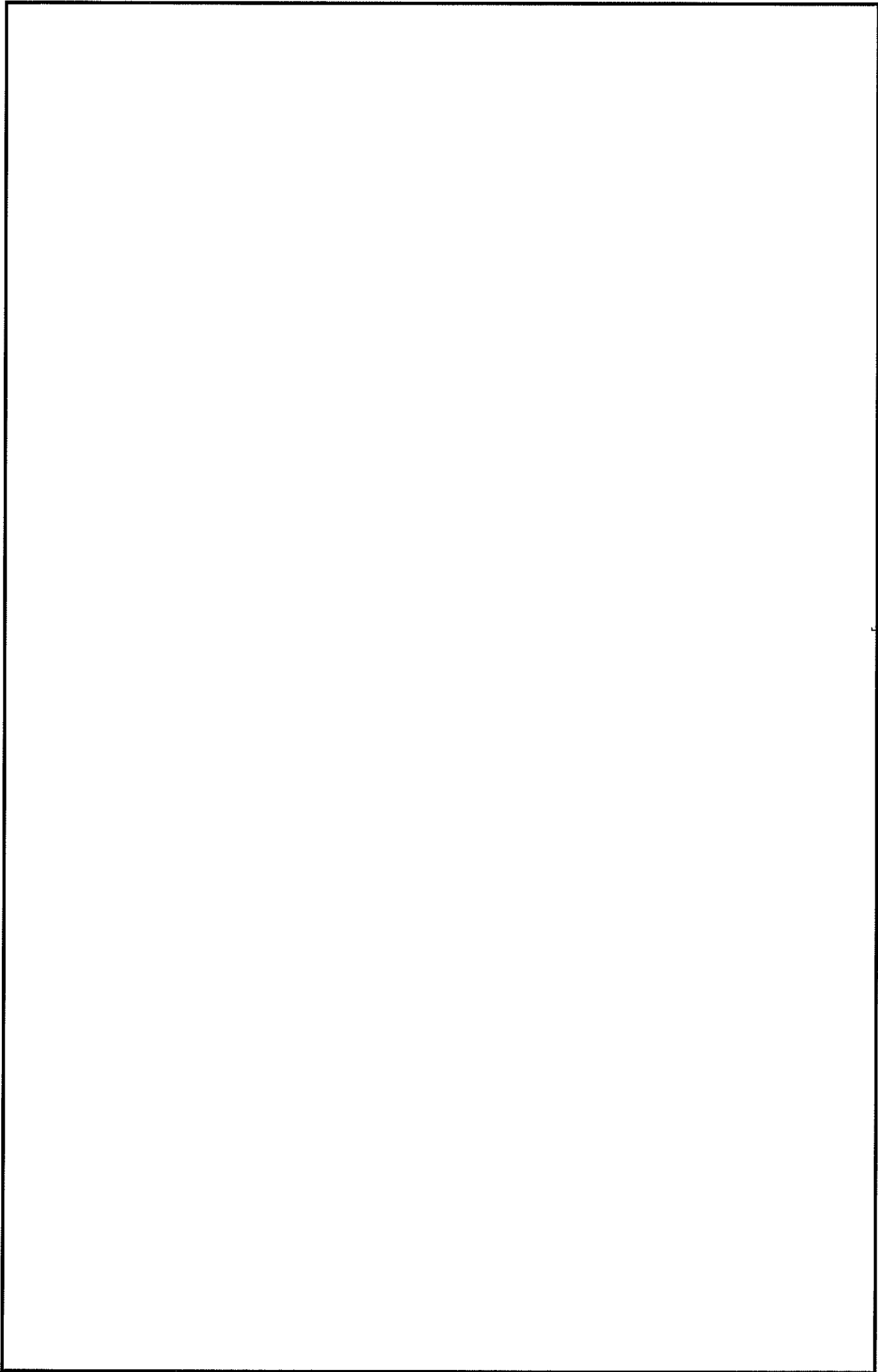
鳥瞰図

C-01-1360-028 (3/5)



鳥瞰図

C-01-1360-028 (4/5)

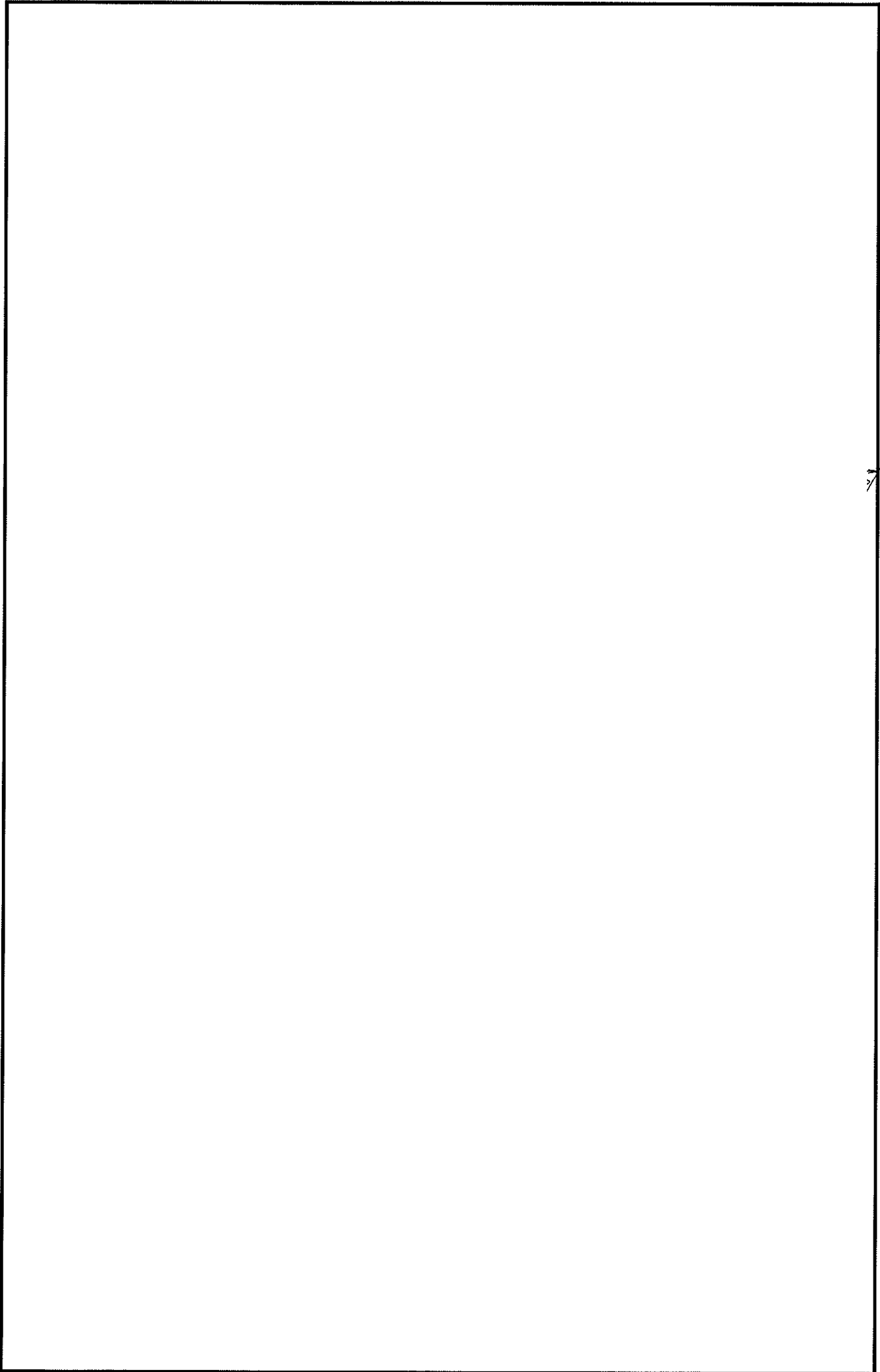


鳥瞰図

C-01-1360-028 (5/5)

鳥瞰図

C-01-1360-047



→

鳥瞰図

C-01-1360-048 (1/2)

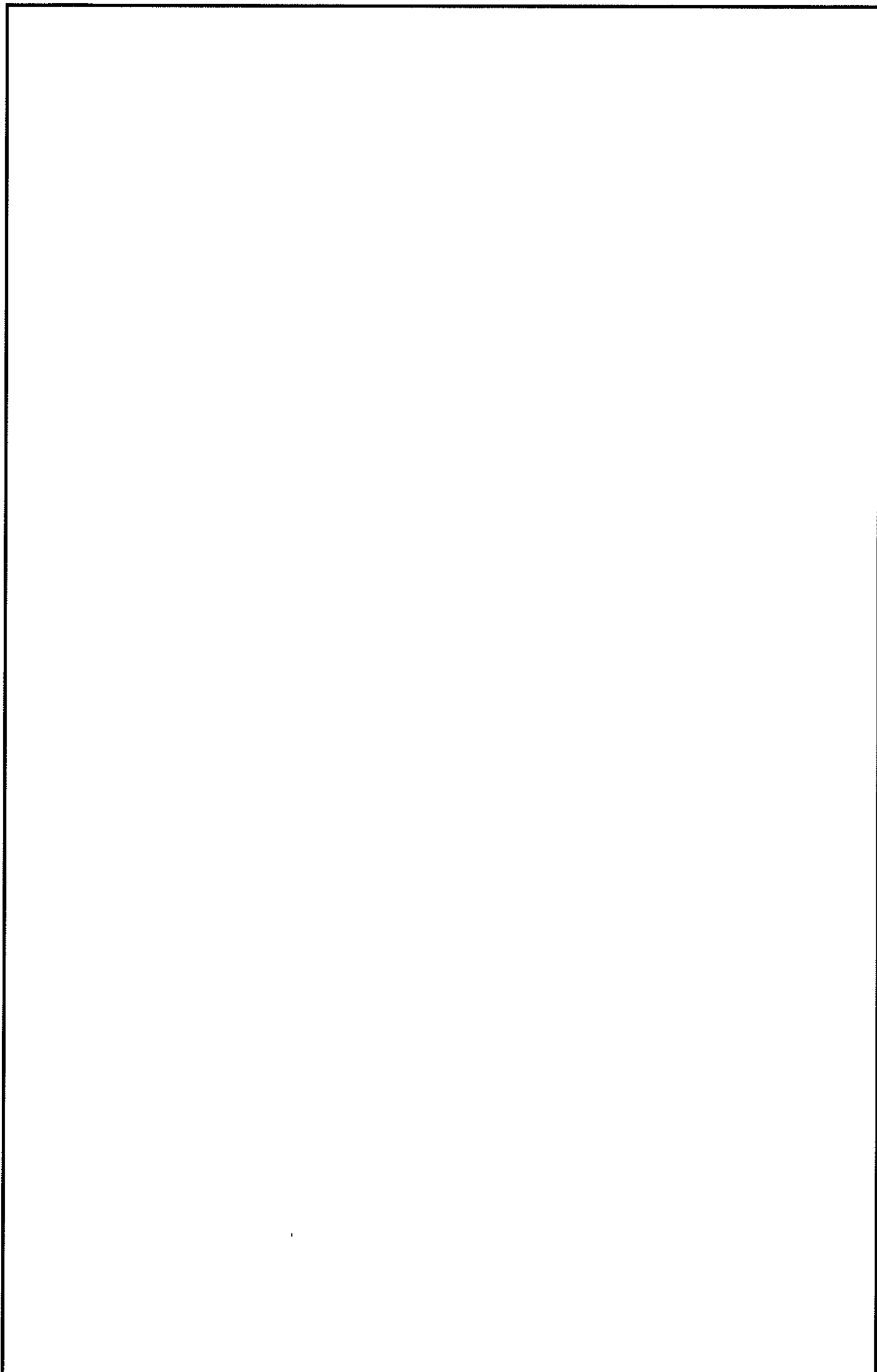
AN

↓

↓

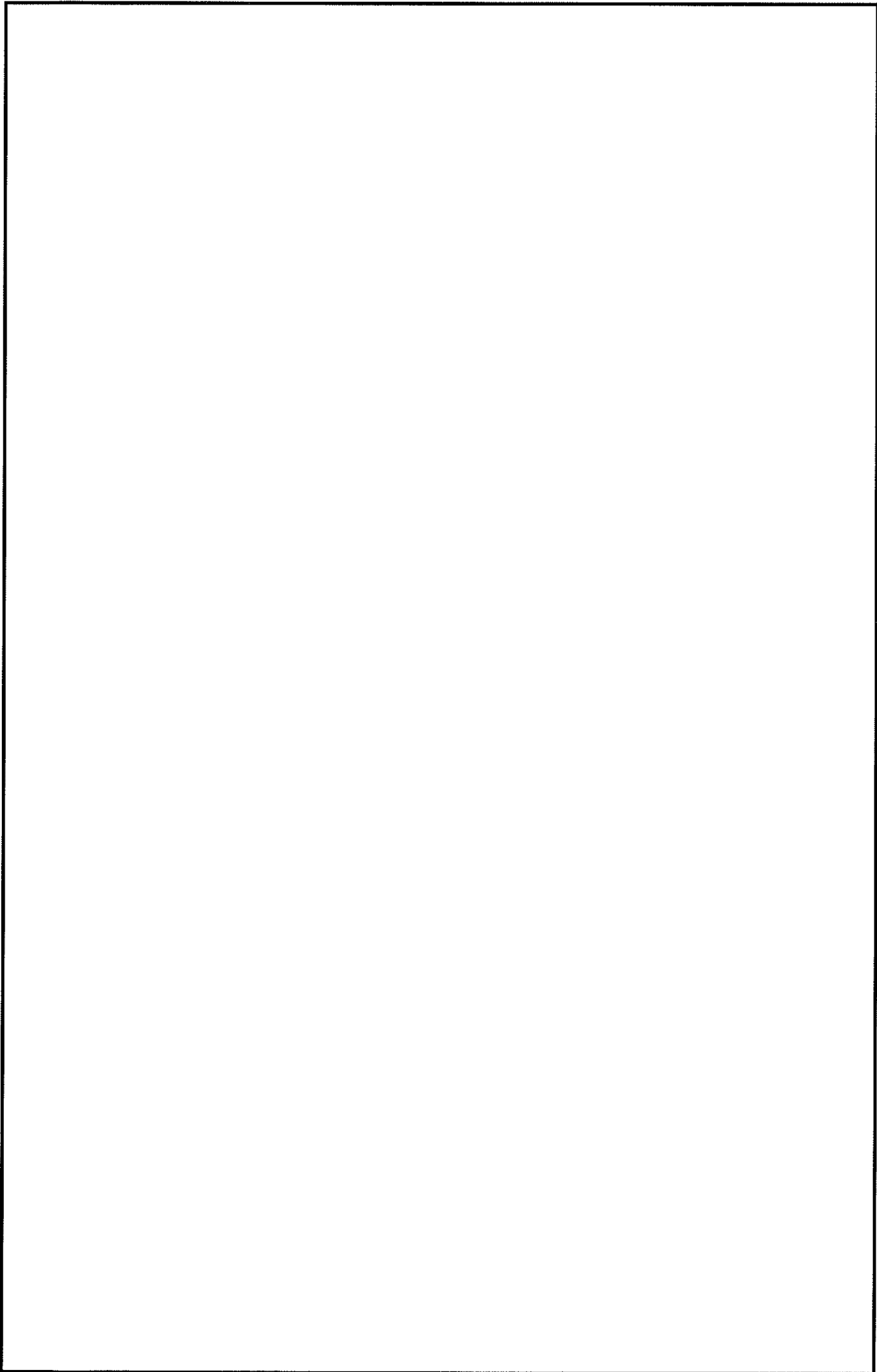
鳥瞰図

C-01-1360-048 (2/2)



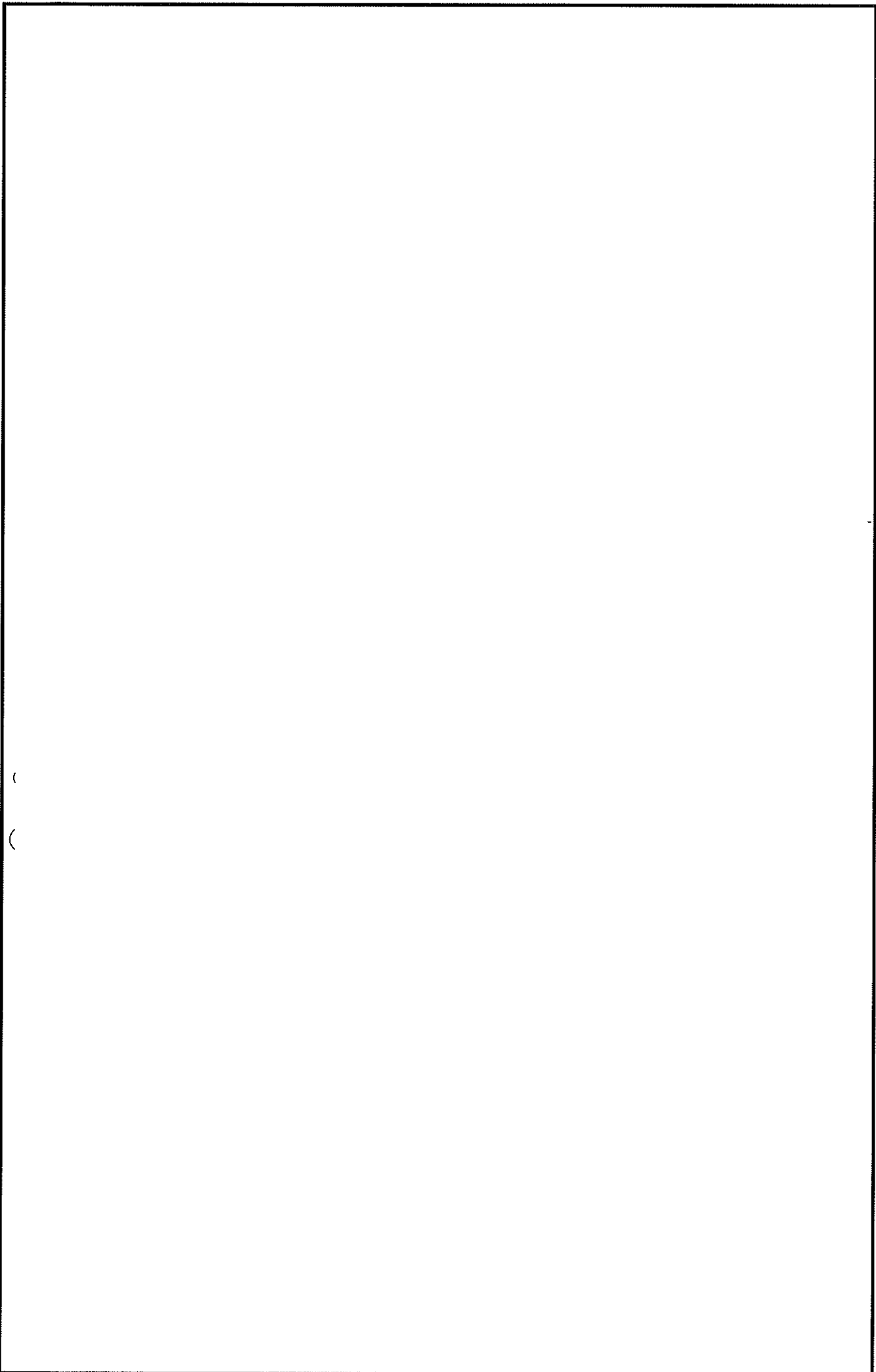
鳥瞰図

C-01-1360-050 (2/3)



鳥瞰図

C-01-1360-050 (3/3)

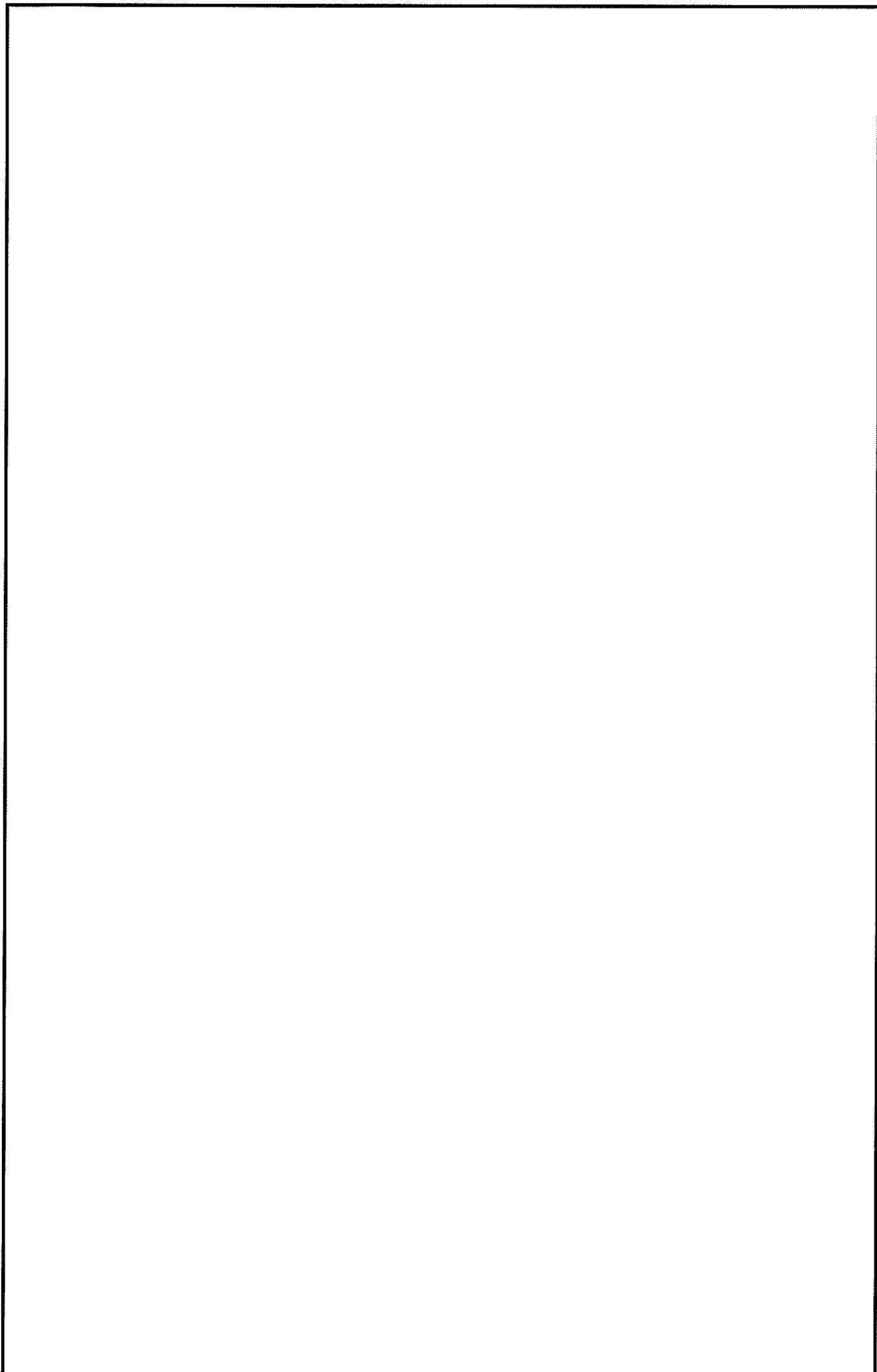


鳥瞰図

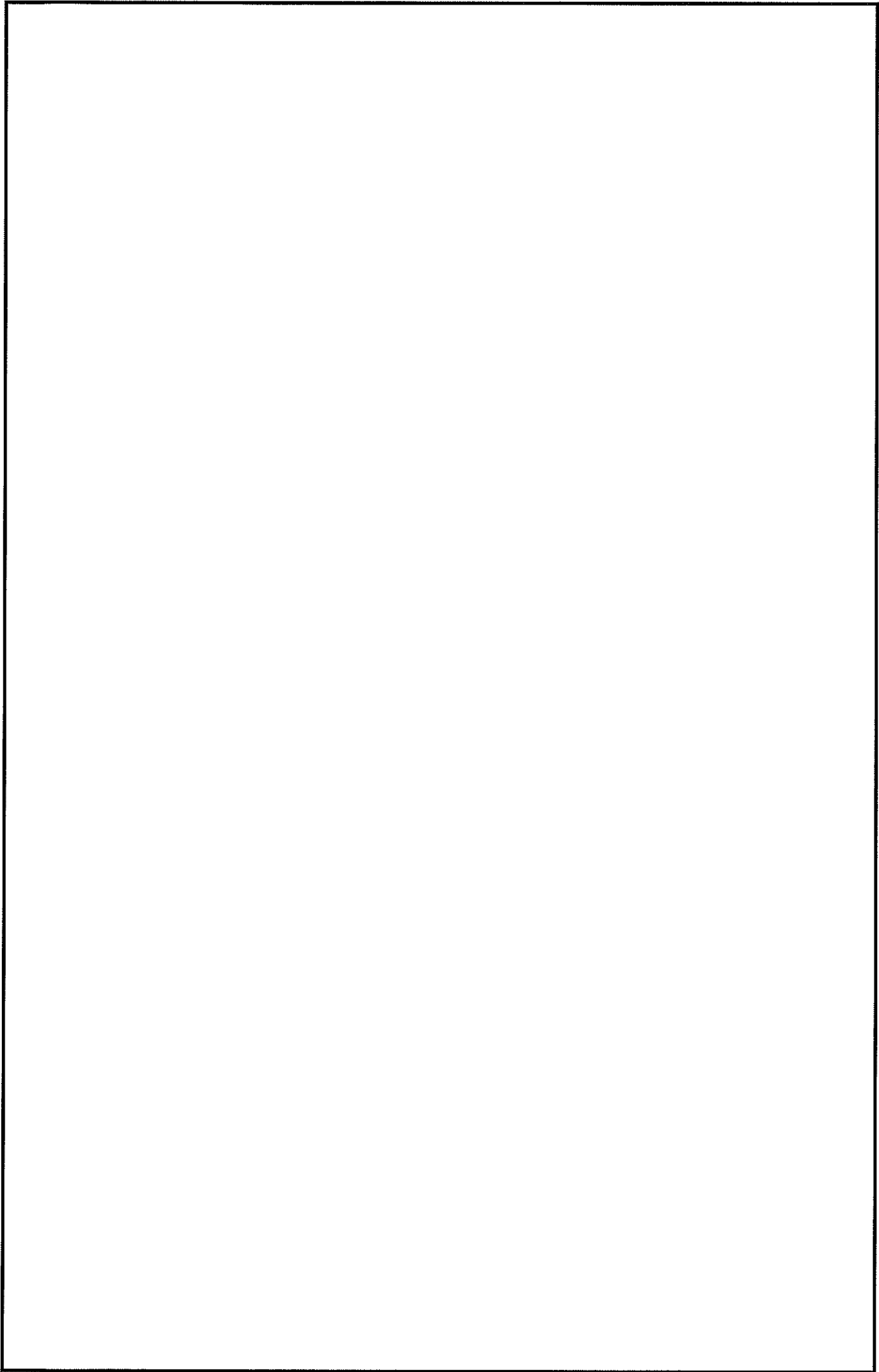
C-01-1360-051 (1/4)

鳥瞰図

C-01-1360-051 (2/4)

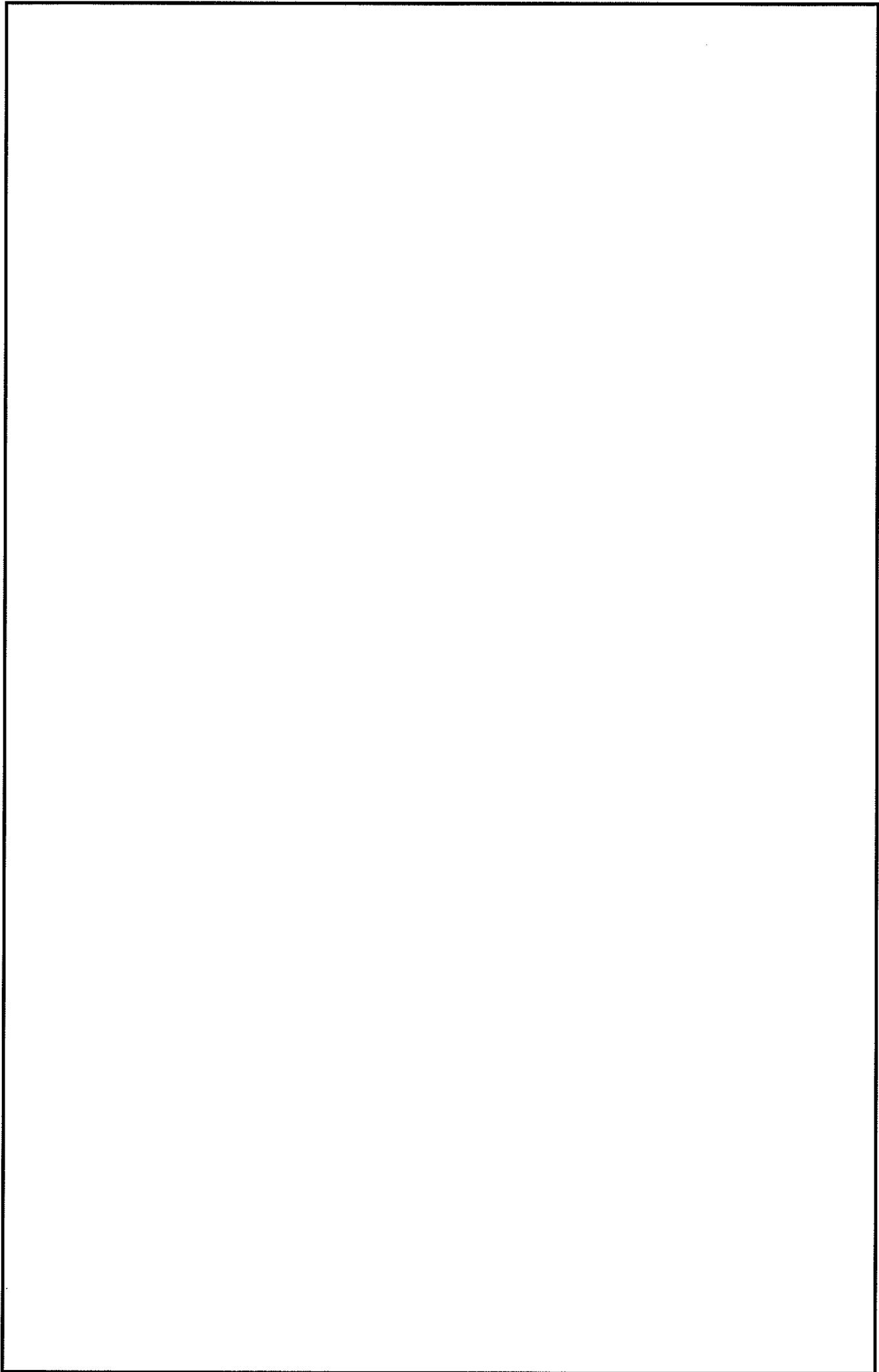


鳥瞰図 C-01-1360-051 (3/4)



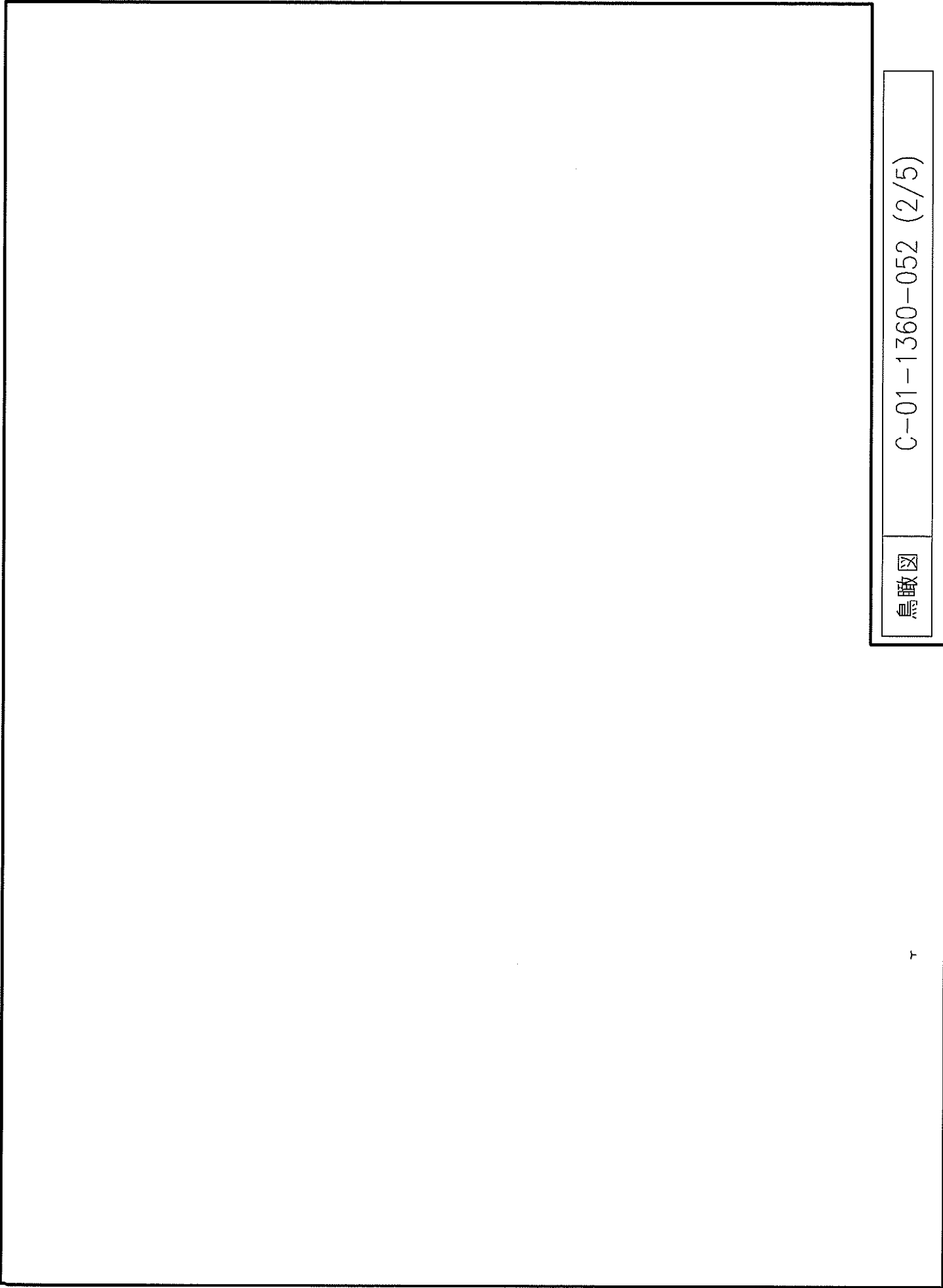
鳥瞰図

C-01-1360-051 (4/4)



鳥瞰図

C-01-1360-052 (1/5)



鳥瞰図

C-01-1360-052 (2/5)

r

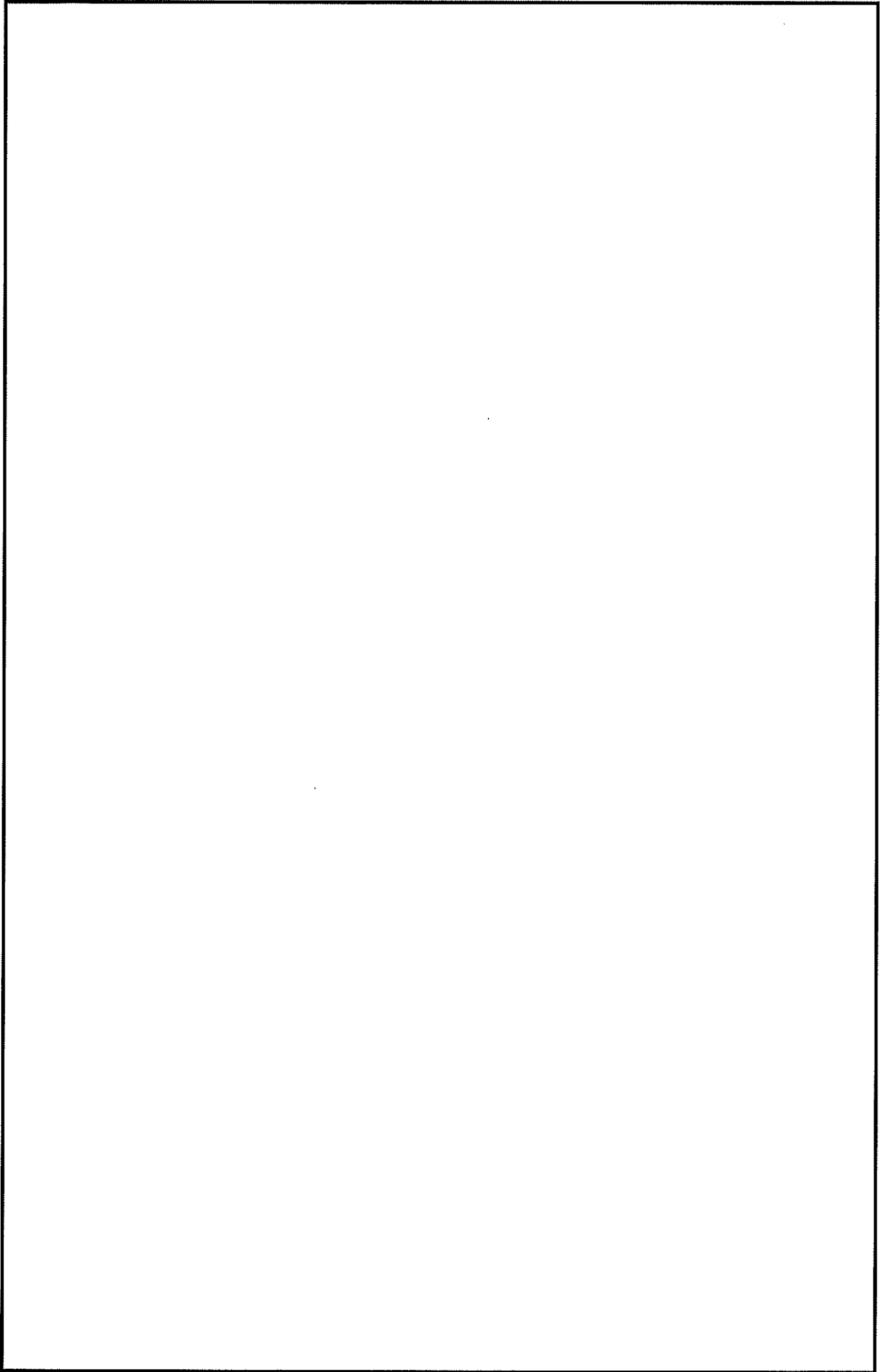
1

鳥瞰図

C-01-1360-052 (3/5)

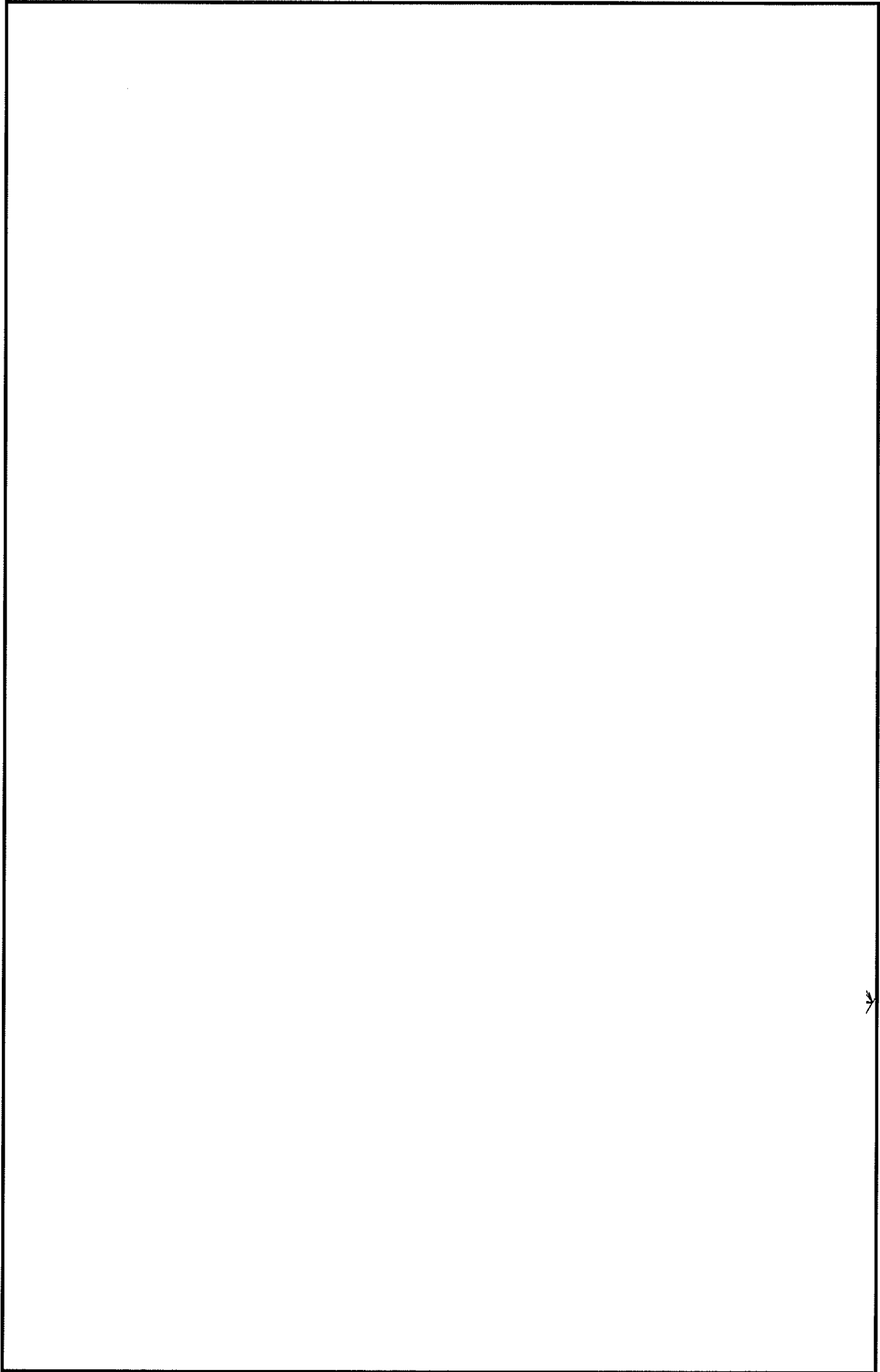
鳥瞰図

C-01-1360-052 (4/5)



鳥瞰図

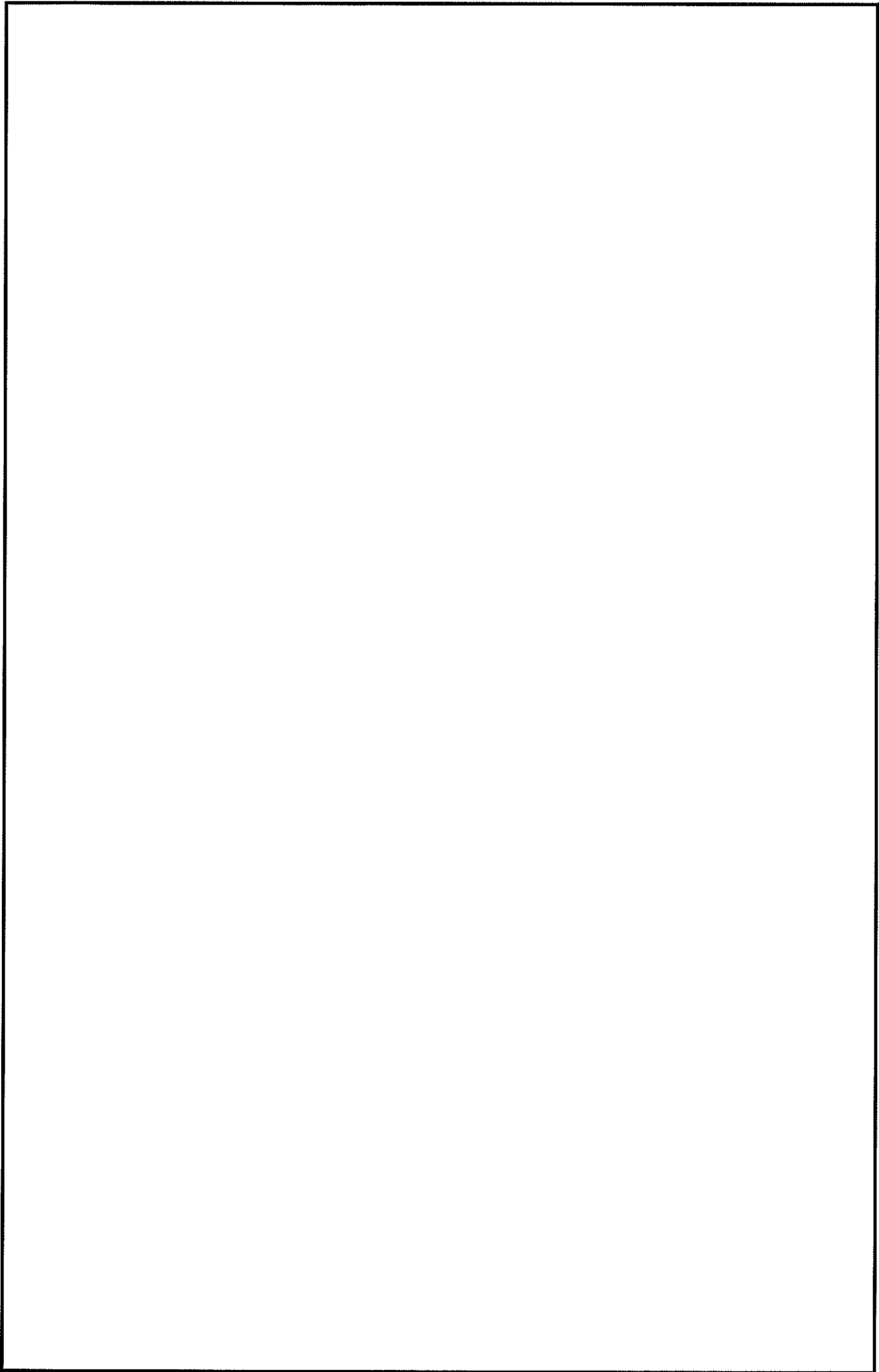
C-01-1360-054 (1/4)



鳥瞰図

C-01-1360-054 (2/4)





鳥瞰図

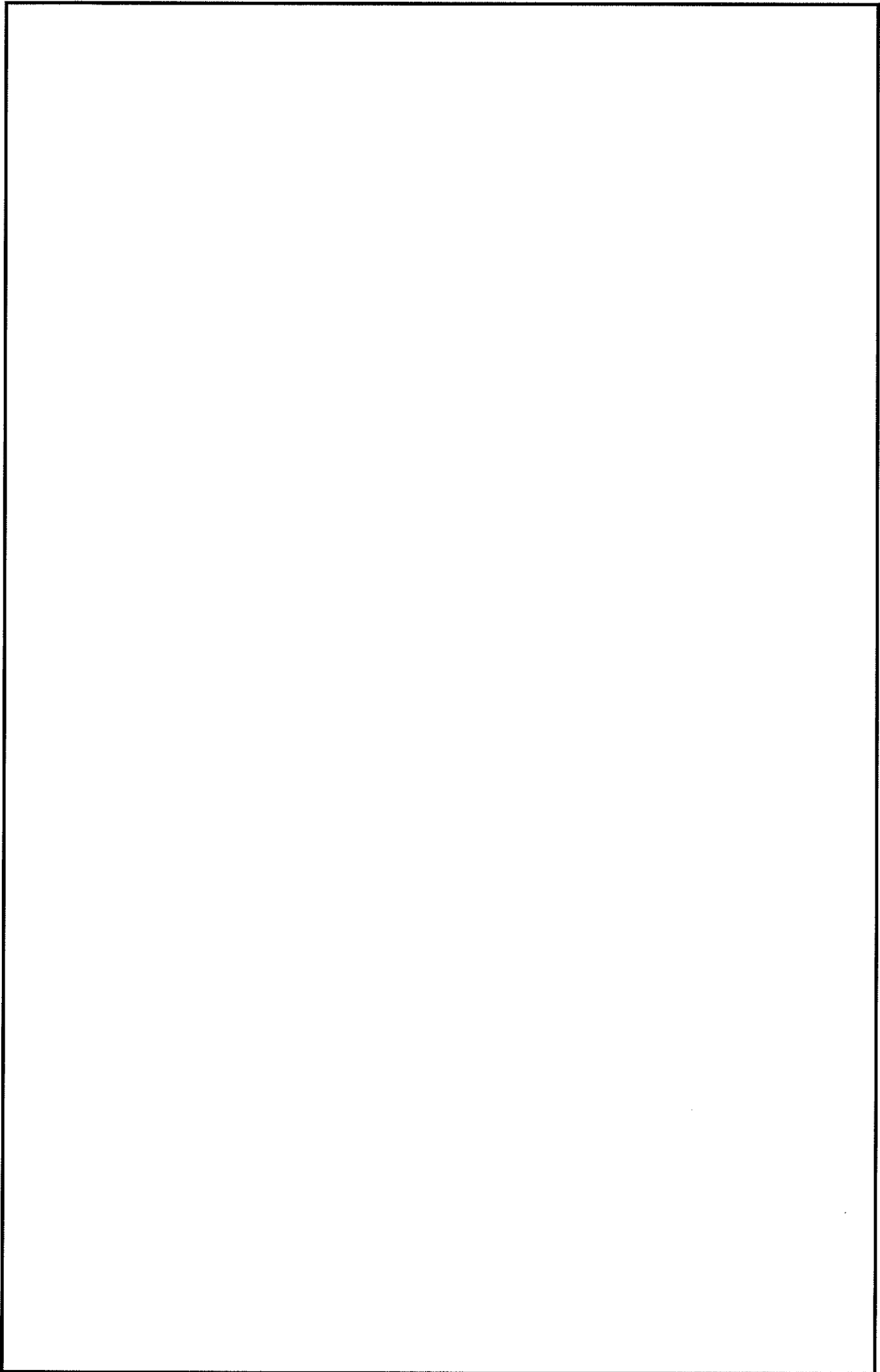
C-01-1360-054 (3/4)

鳥瞰図

C-01-1360-054 (4/4)

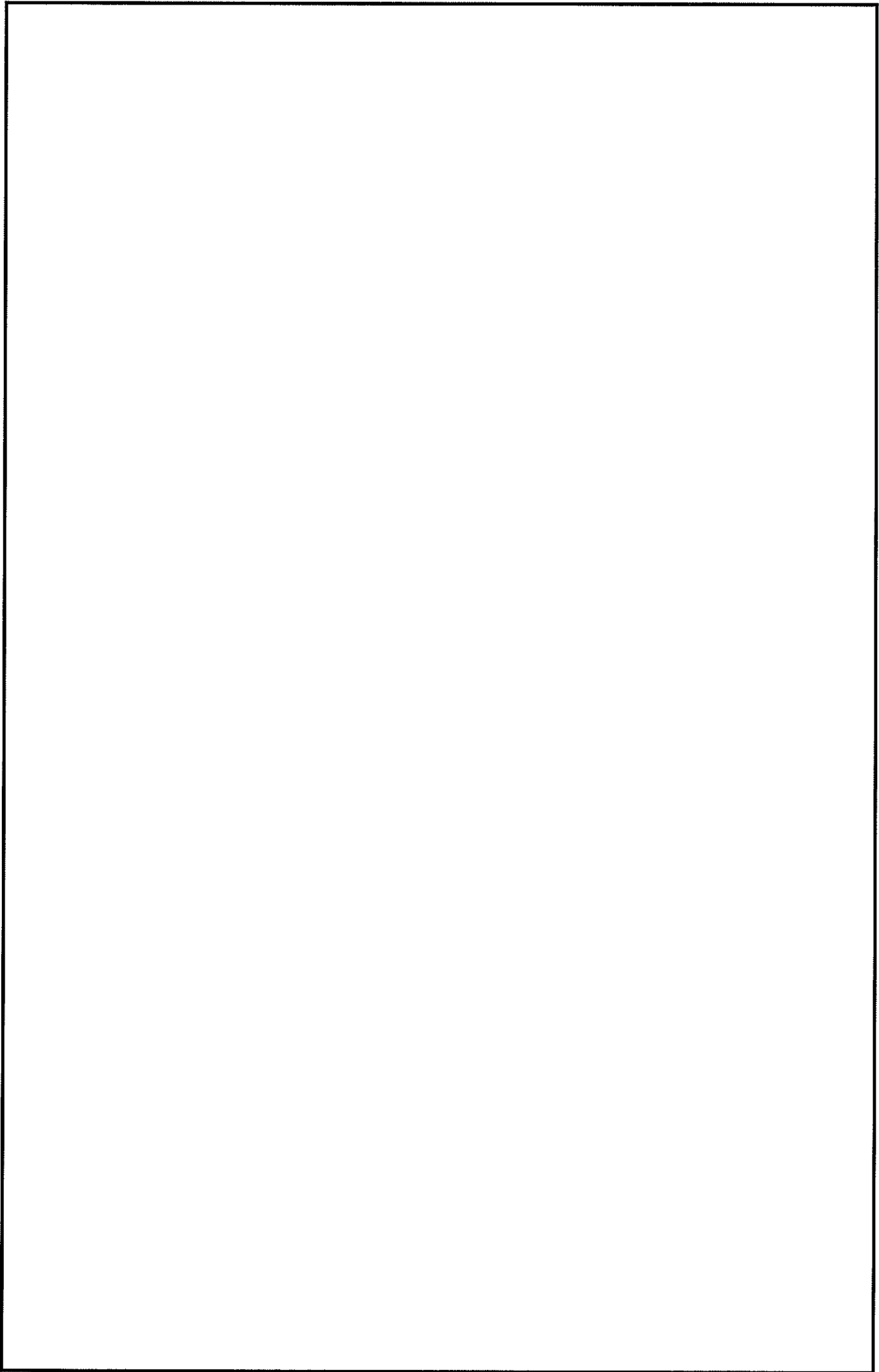
鳥瞰図

C-01-1360-056 (1/2)



鳥瞰図

C-01-1360-056 (2/2)



鳥瞰図

C-01-1360-057

鳥瞰図

C-01-1360-058

鳥瞰図

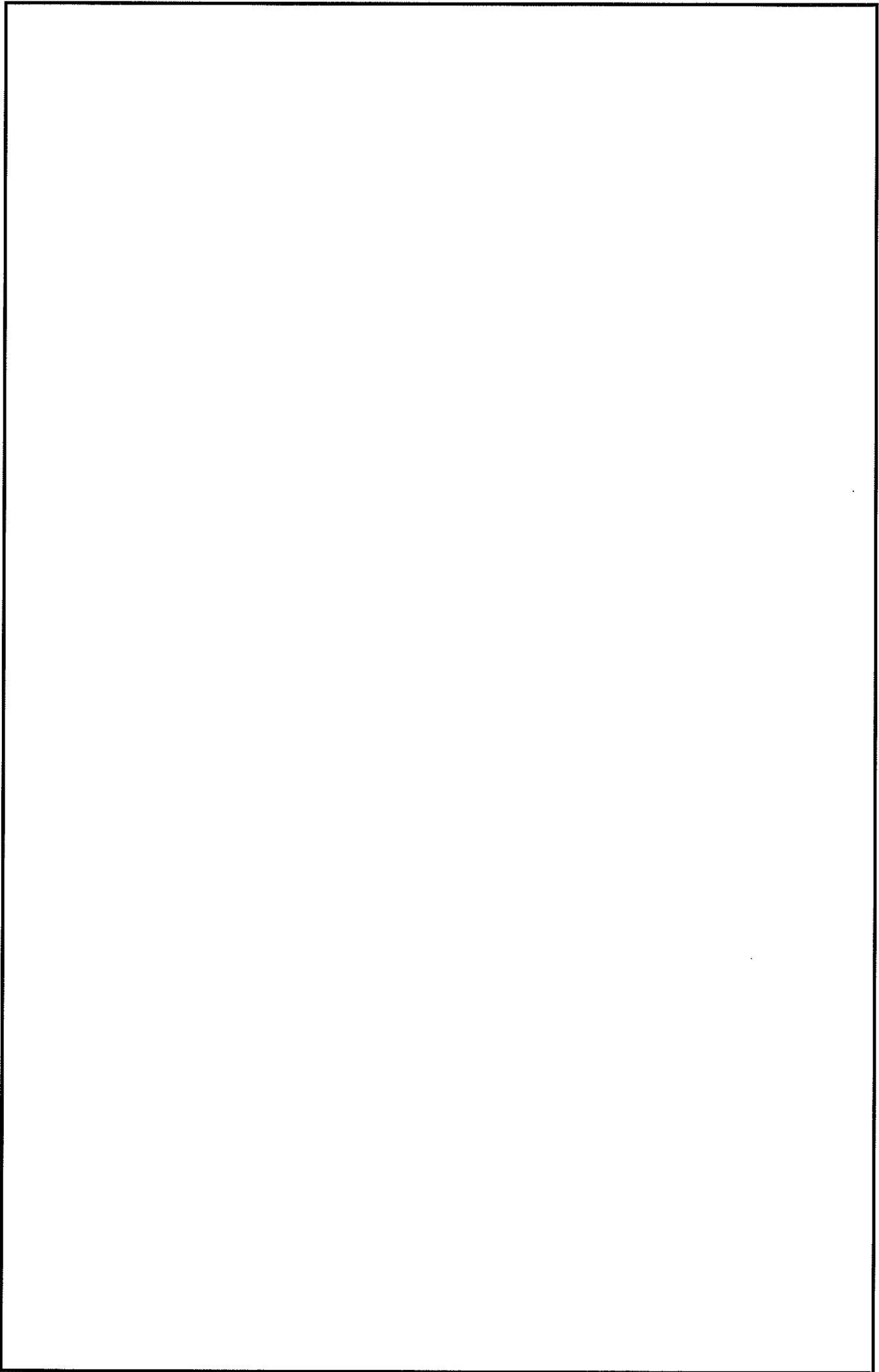
C-01-1360-059

鳥瞰図

C-01-1360-060

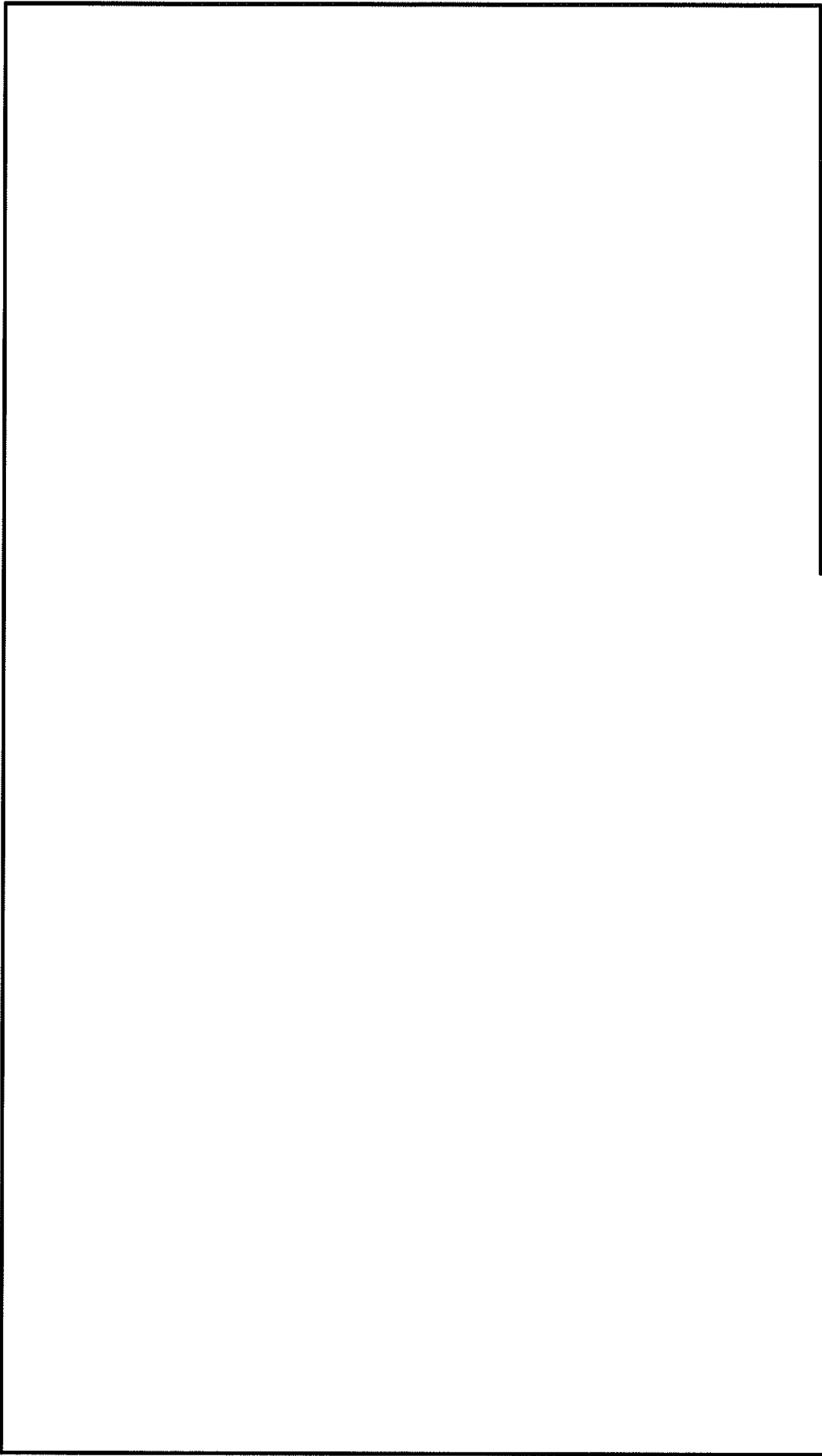
鳥瞰図

C-01-1360-061



鳥瞰図

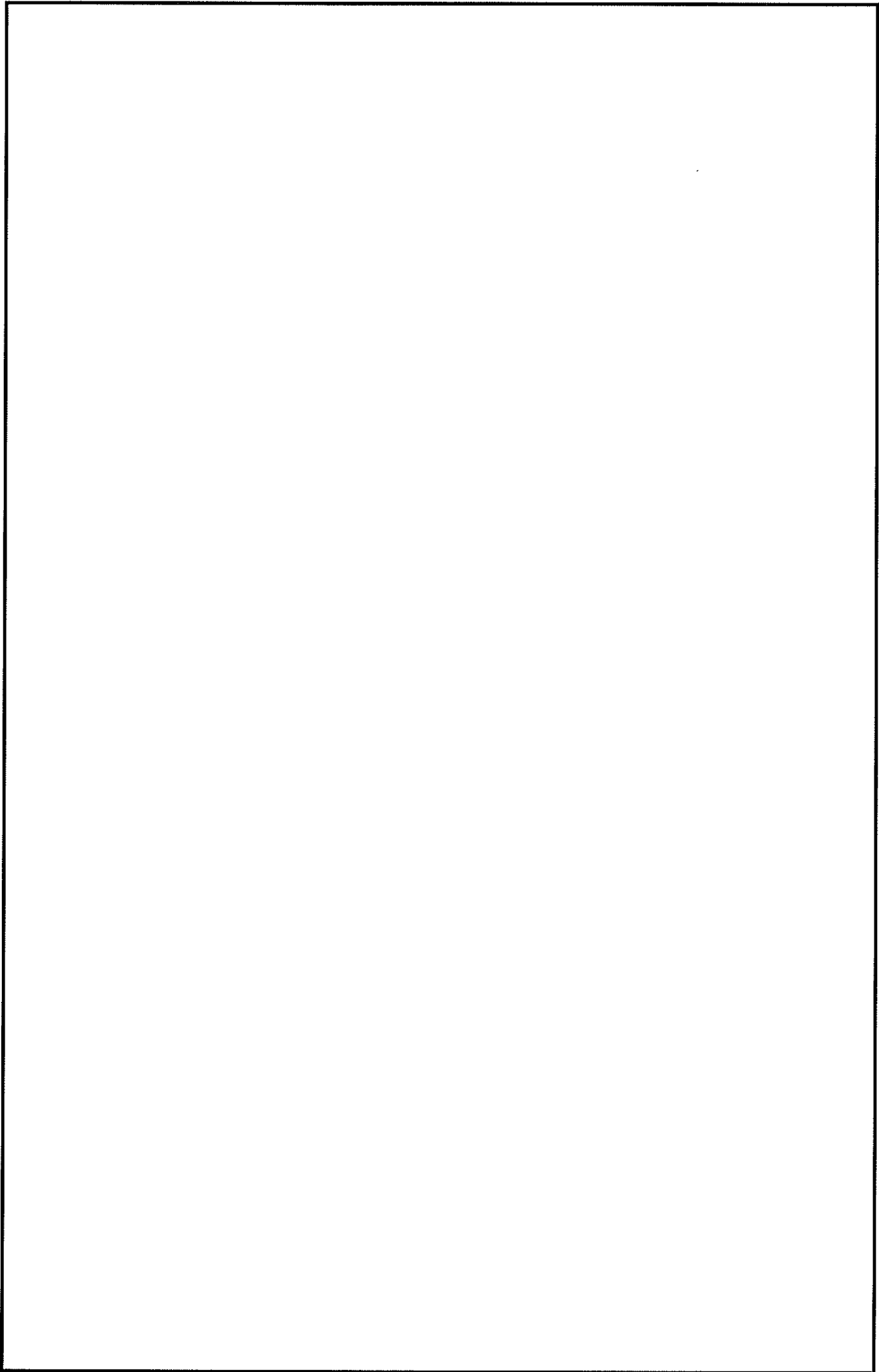
C-01-1360-077



鳥瞰図

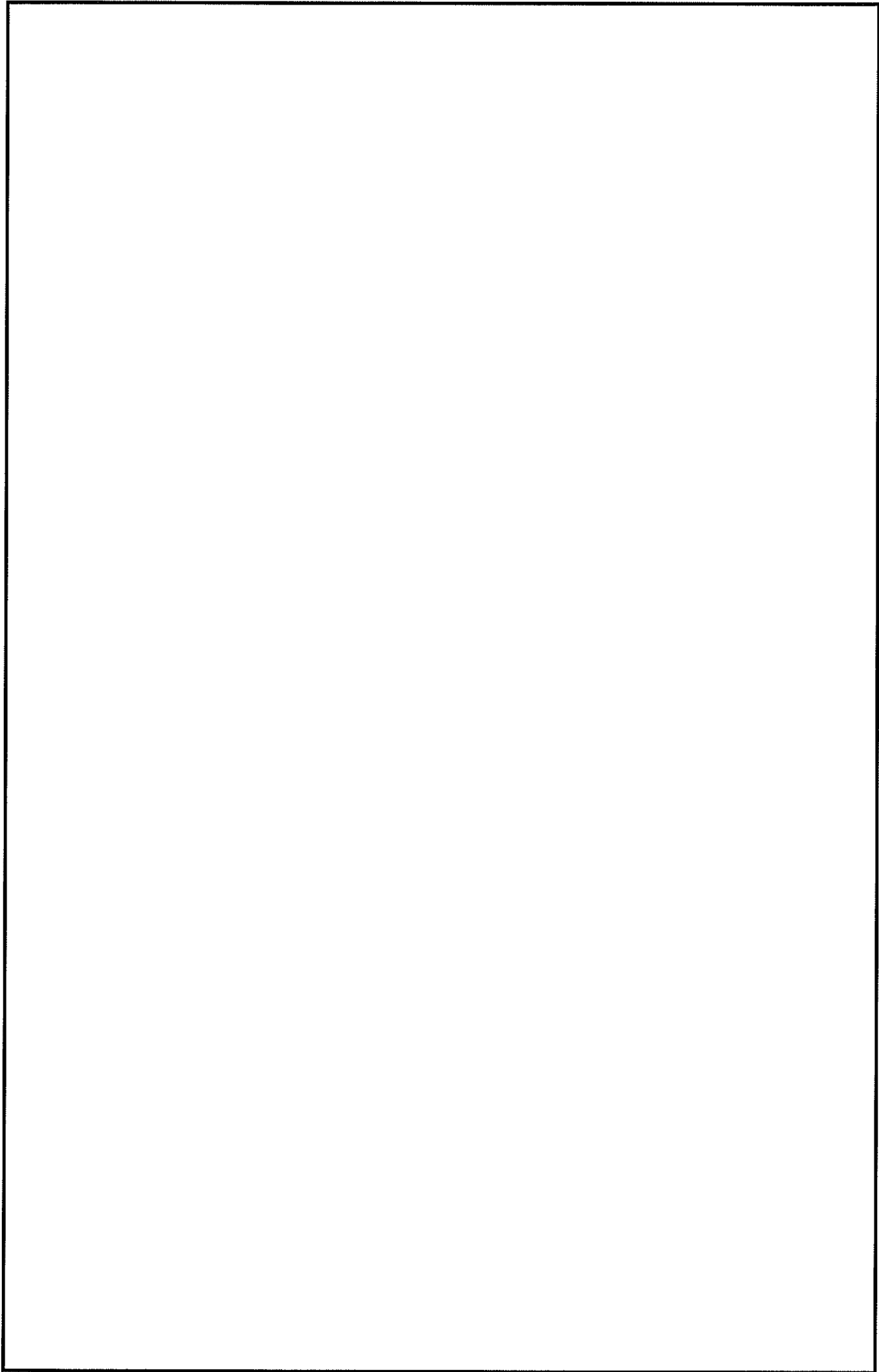
C-01-1360-078 (S A)

2



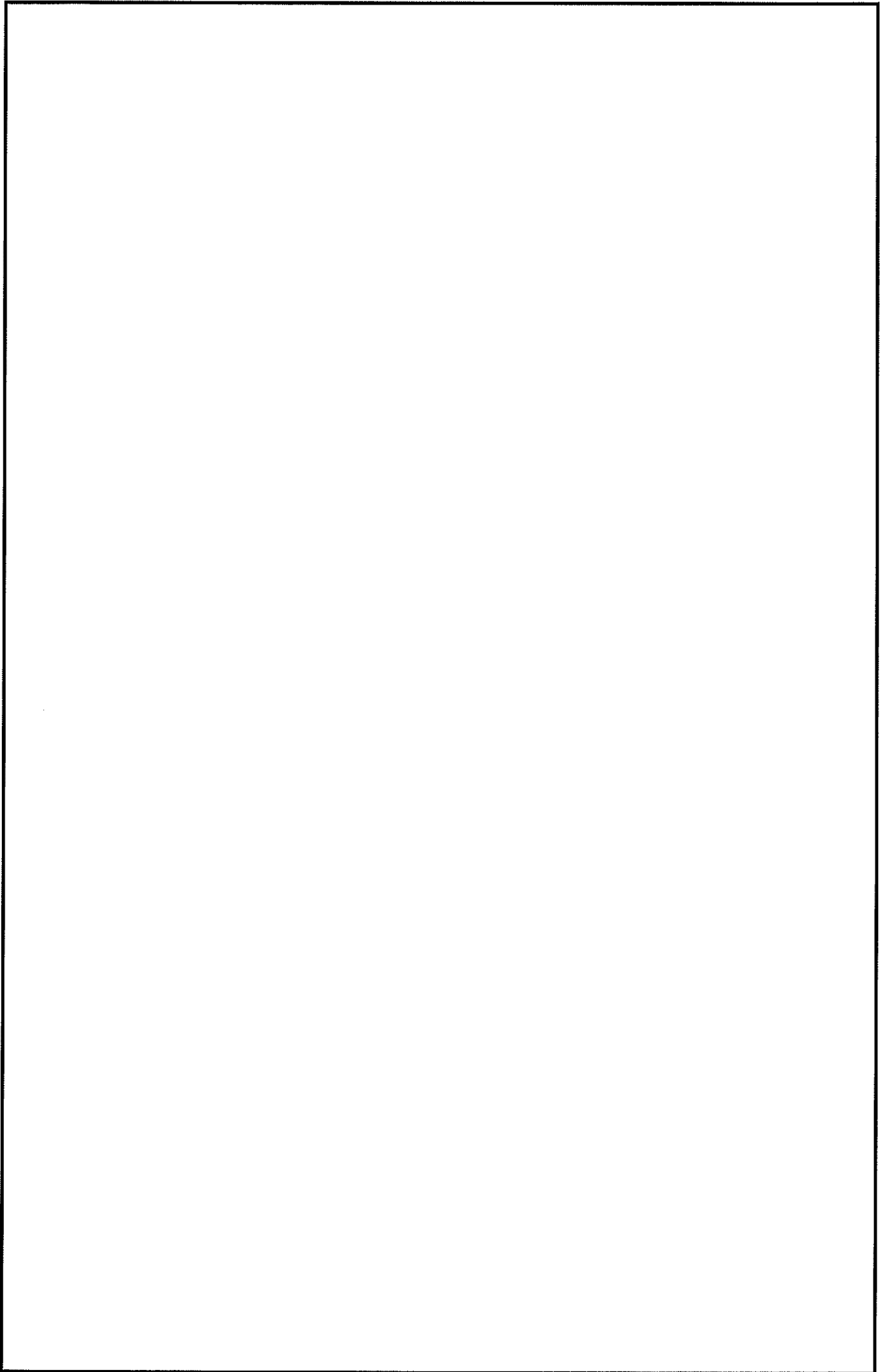
鳥瞰図

C-01-1360-080 (1/3)



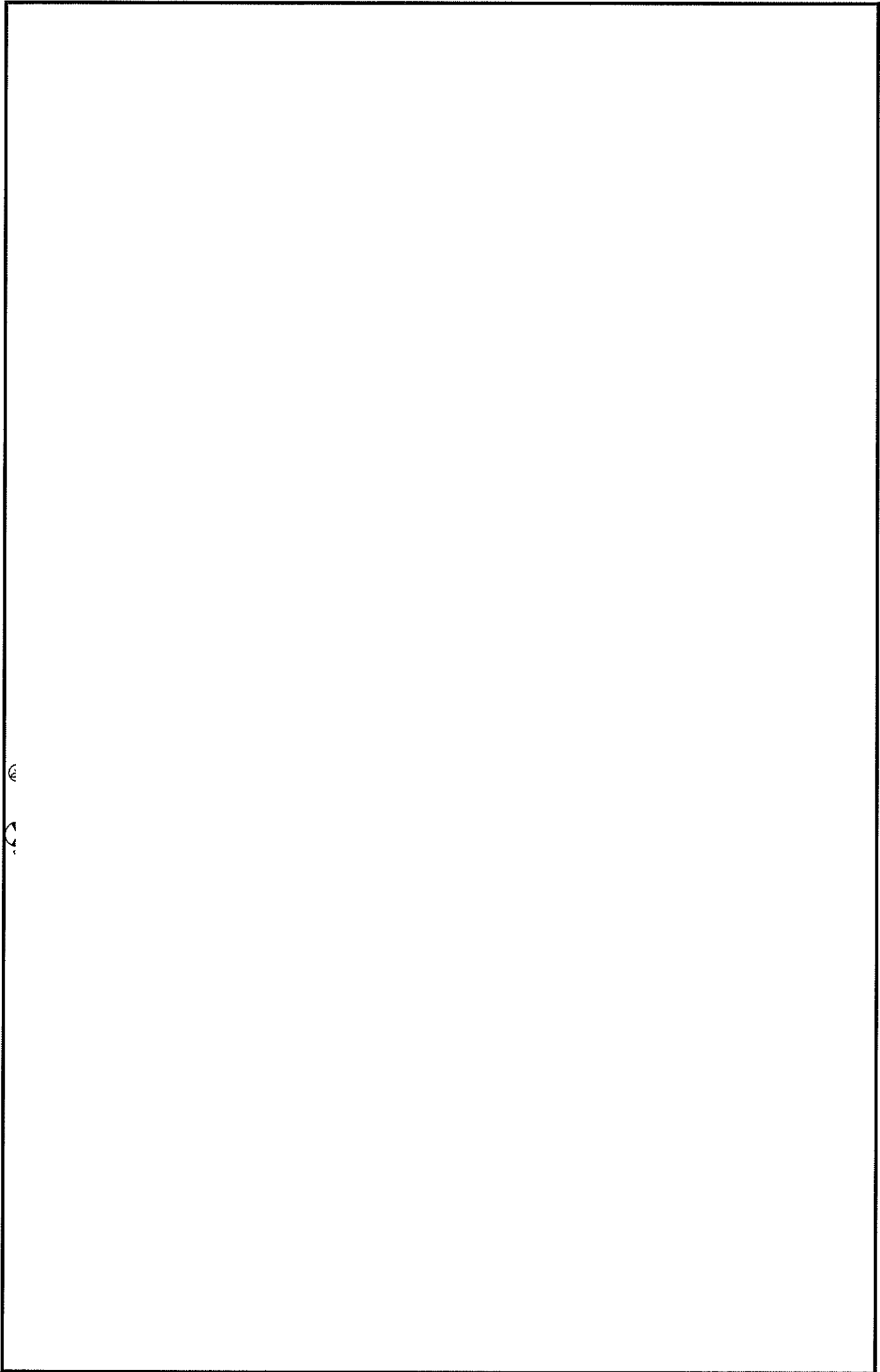
鳥瞰図

C-01-1360-080 (2/3)



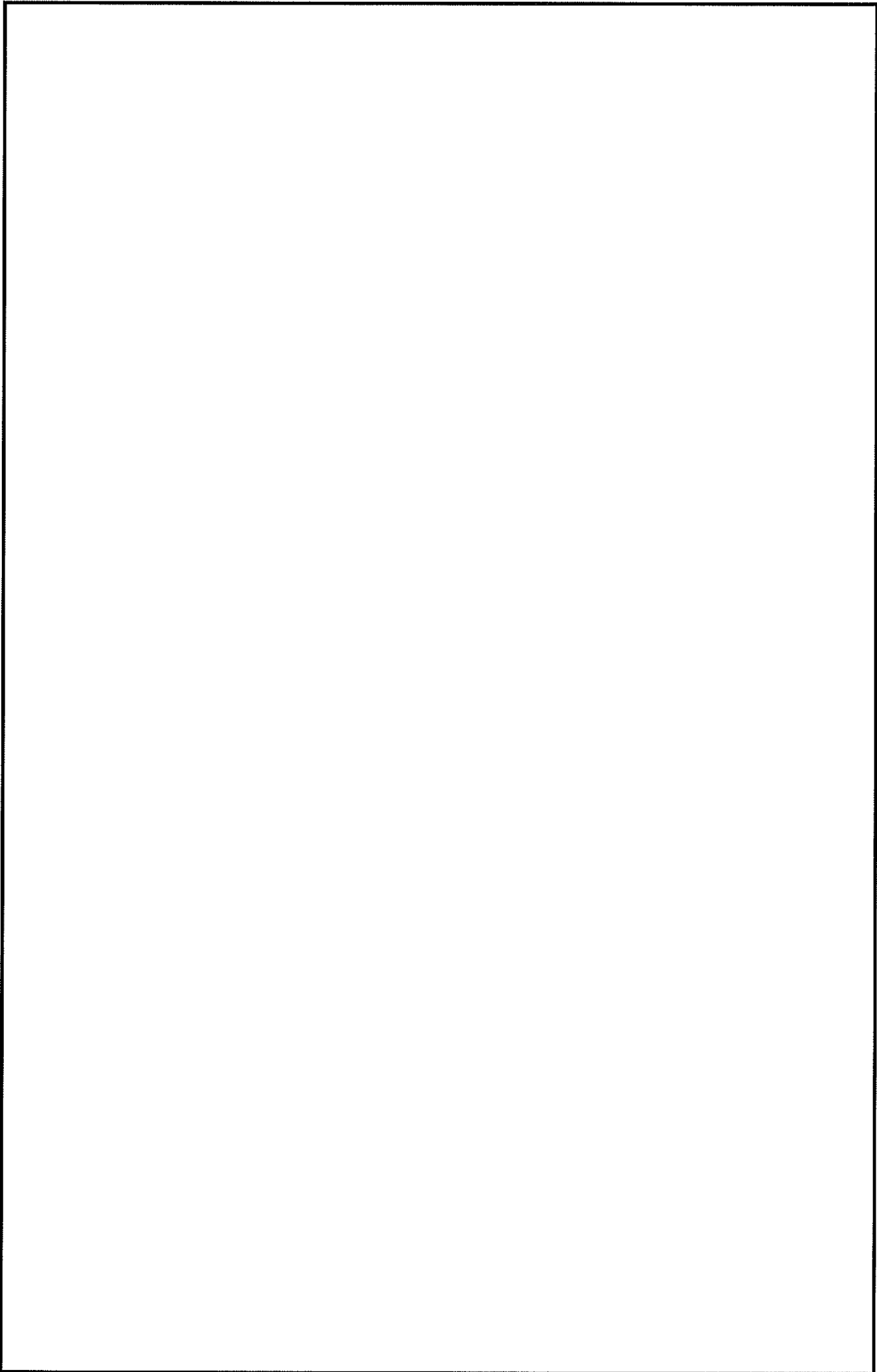
息瞰図

C-01-1360-080 (3/3)



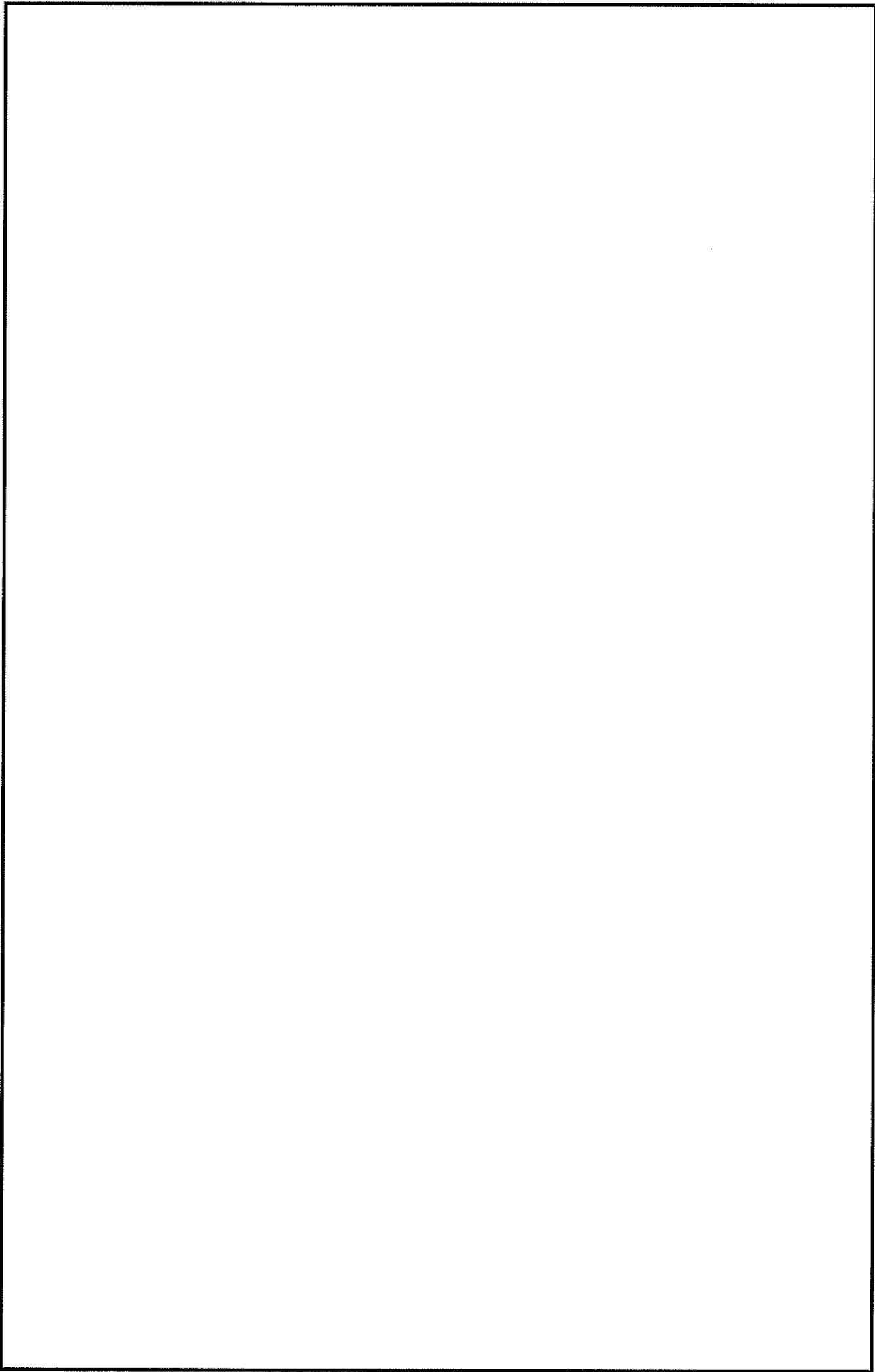
鳥瞰図

C-01-1360-081 (1/4)

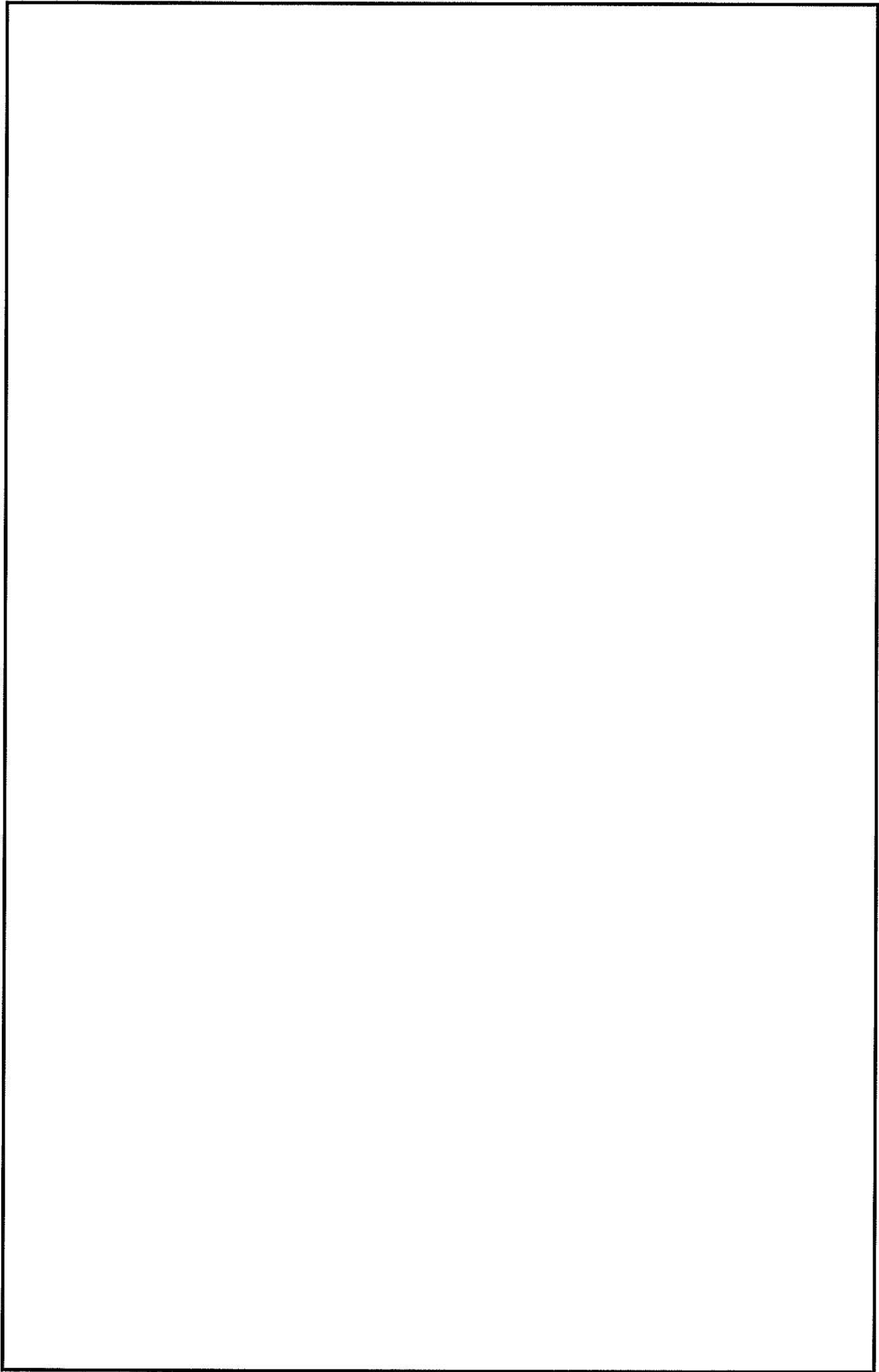


鳥瞰図

C-01-1360-081 (2/4)



鳥瞰図 C-01-1360-081 (4/4)

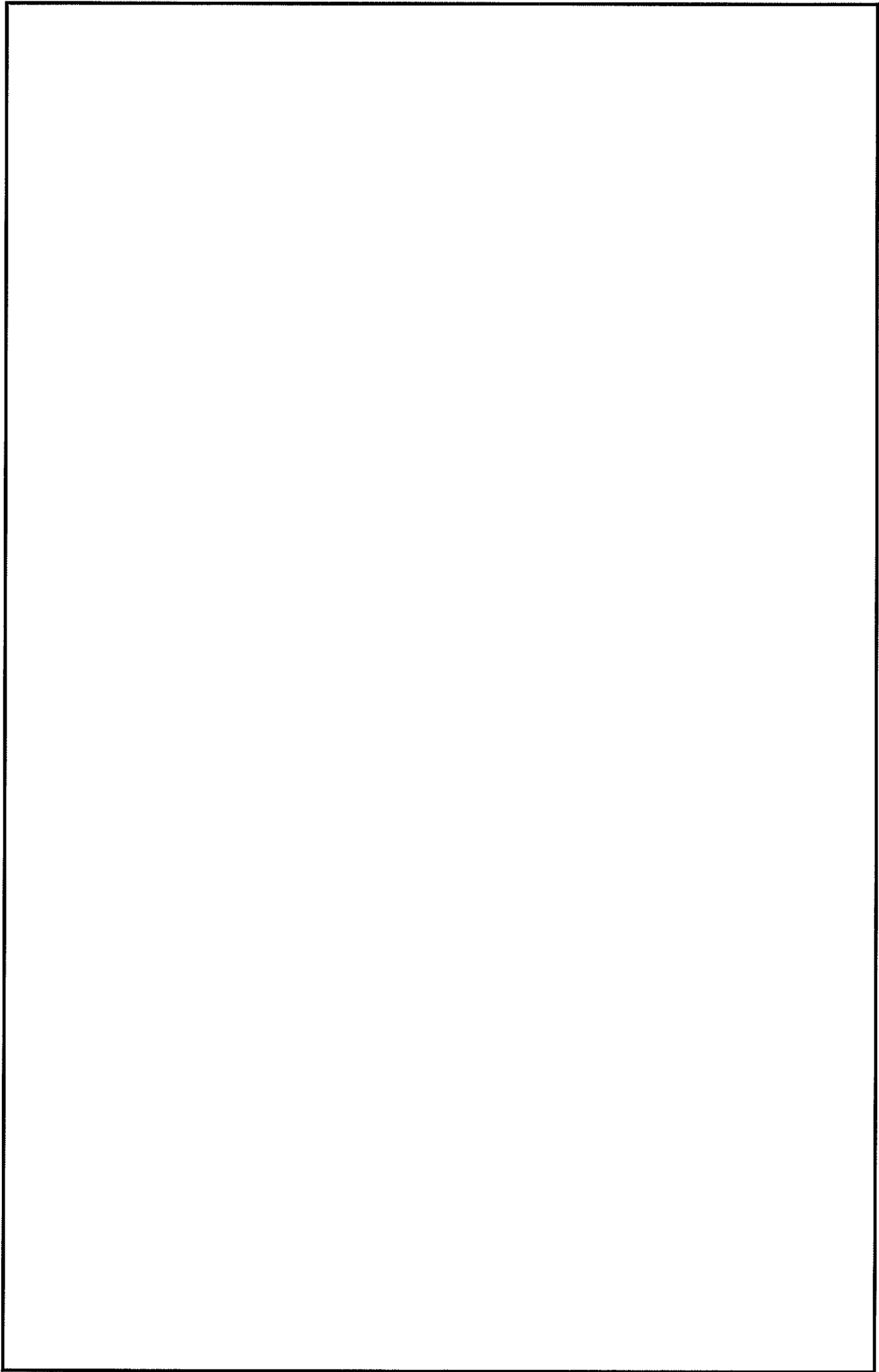


鳥瞰図

C-01-1360-082 (1/5)

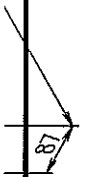
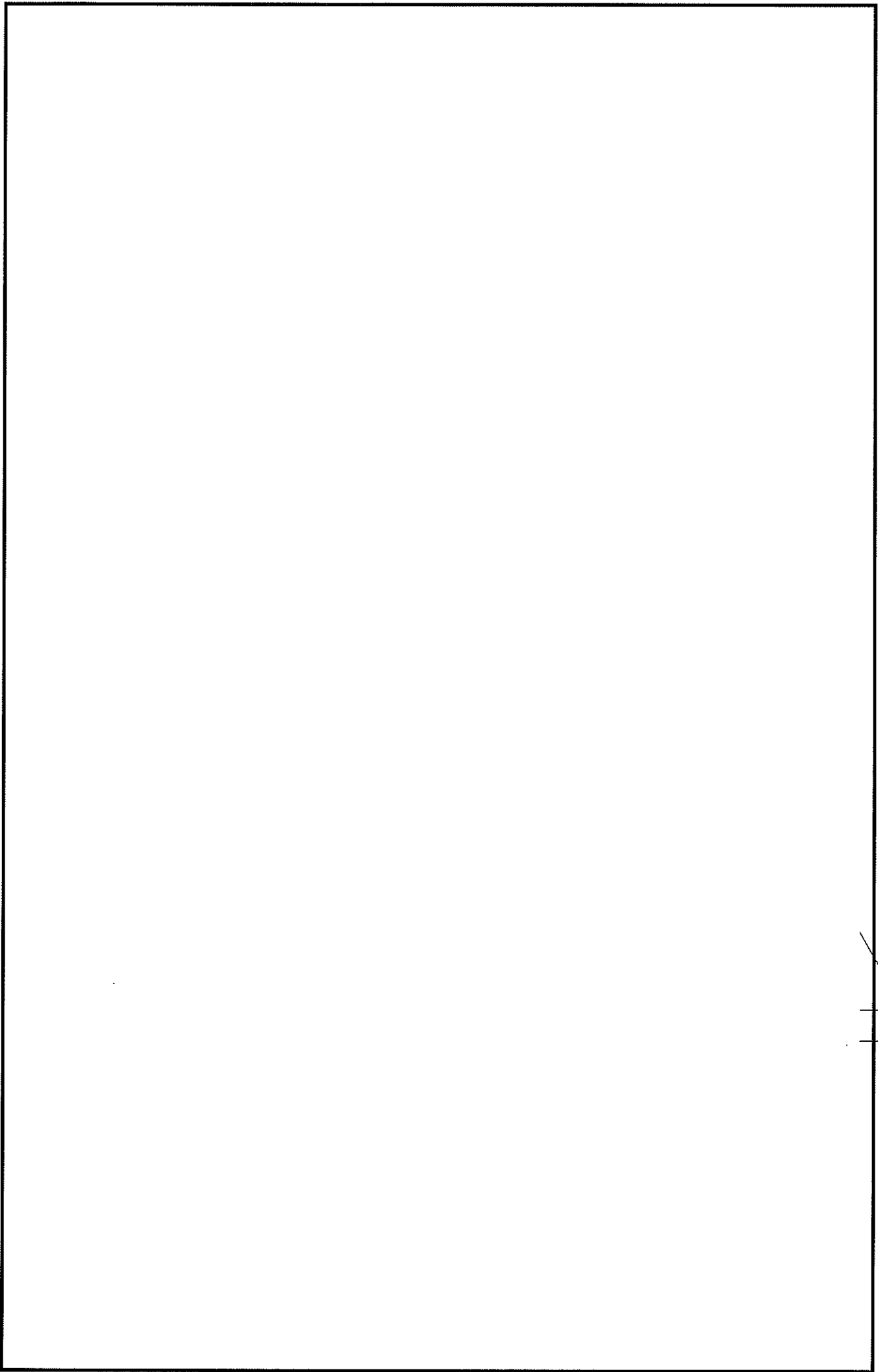
鳥瞰図

C-01-1360-082 (2/5)



鳥瞰図

C-01-1360-082 (3/5)

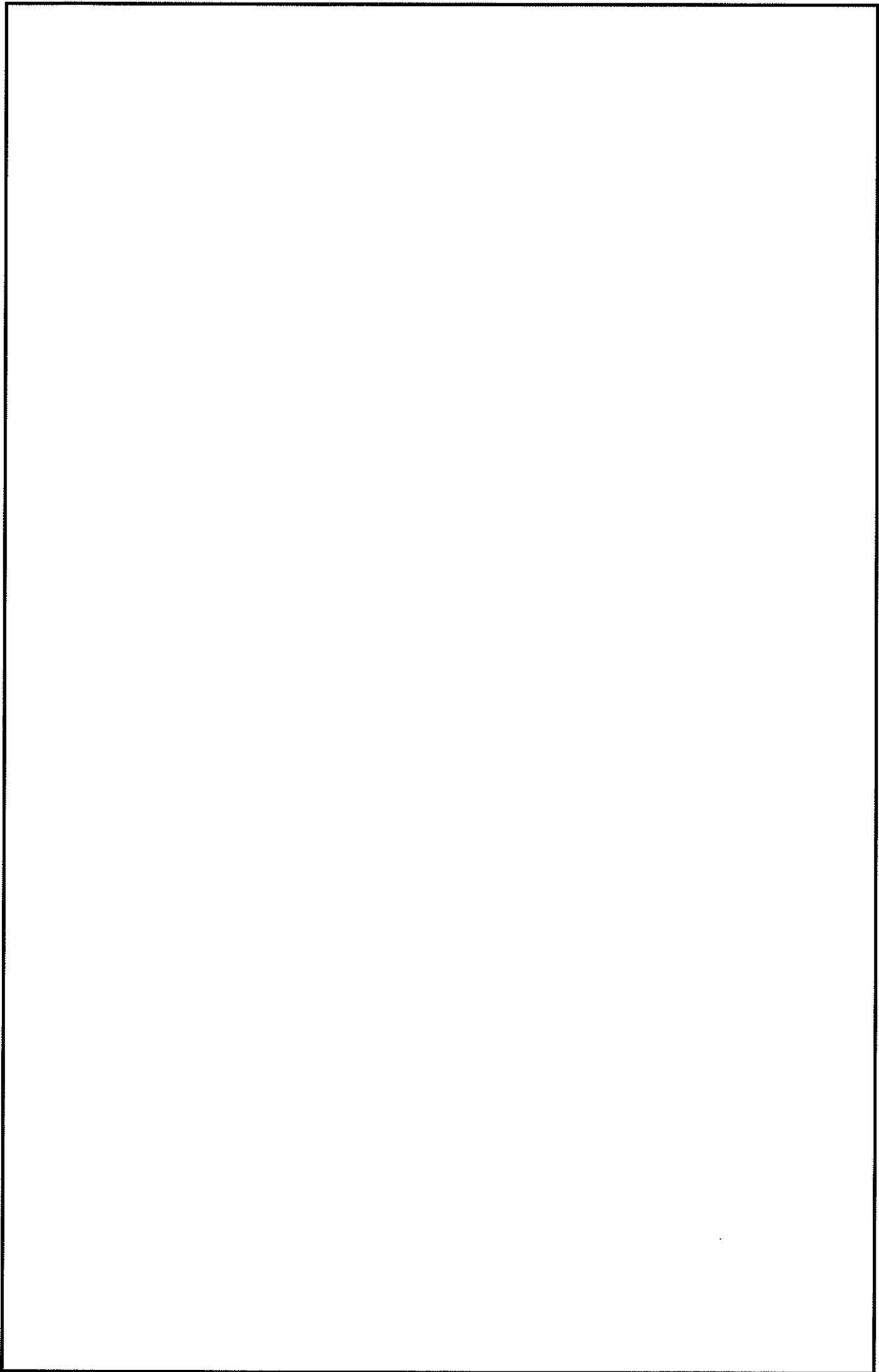


鳥瞰図

C-01-1360-082 (4/5)

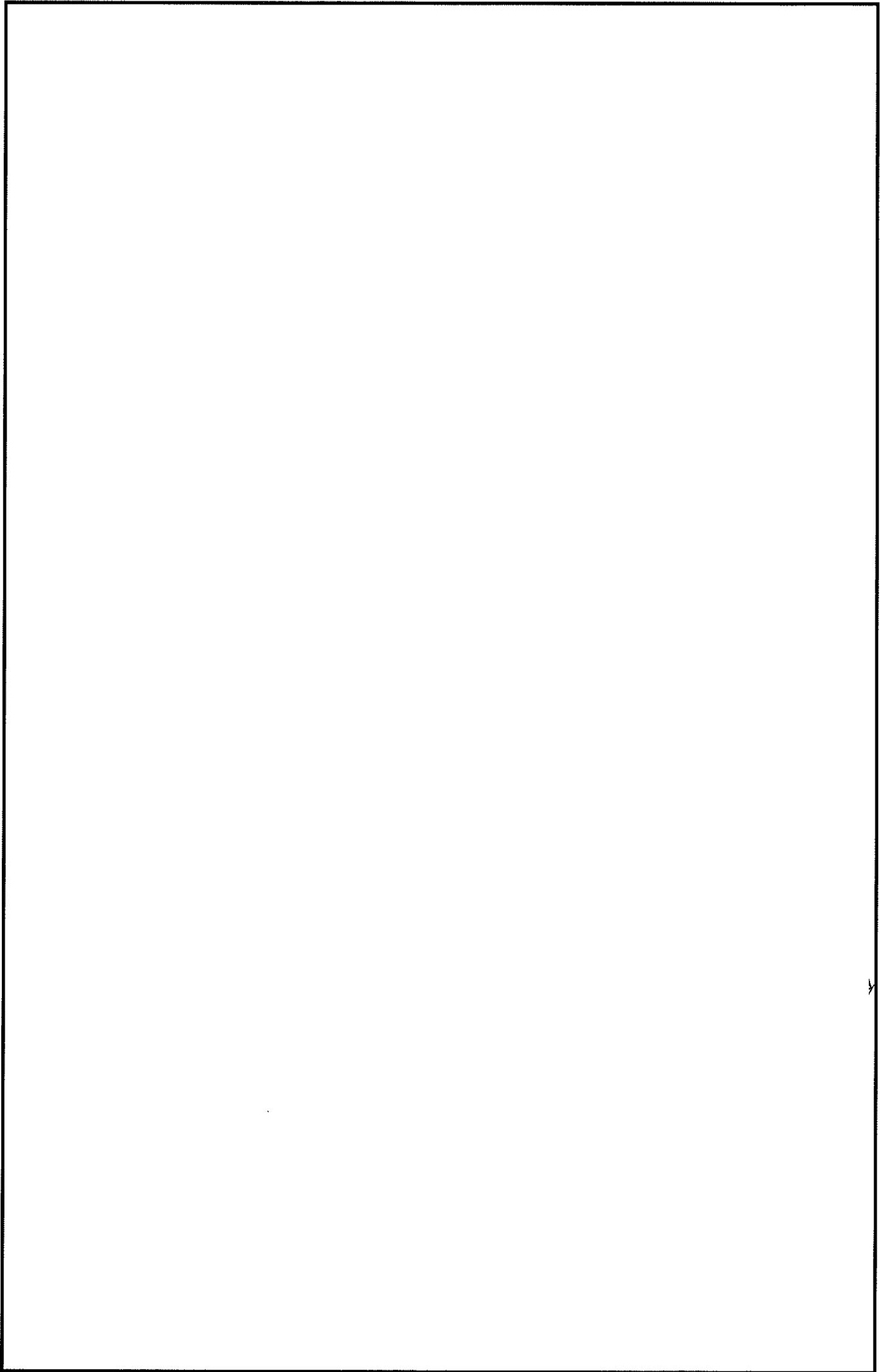
鳥瞰図

C-01-1360-082 (5/5)



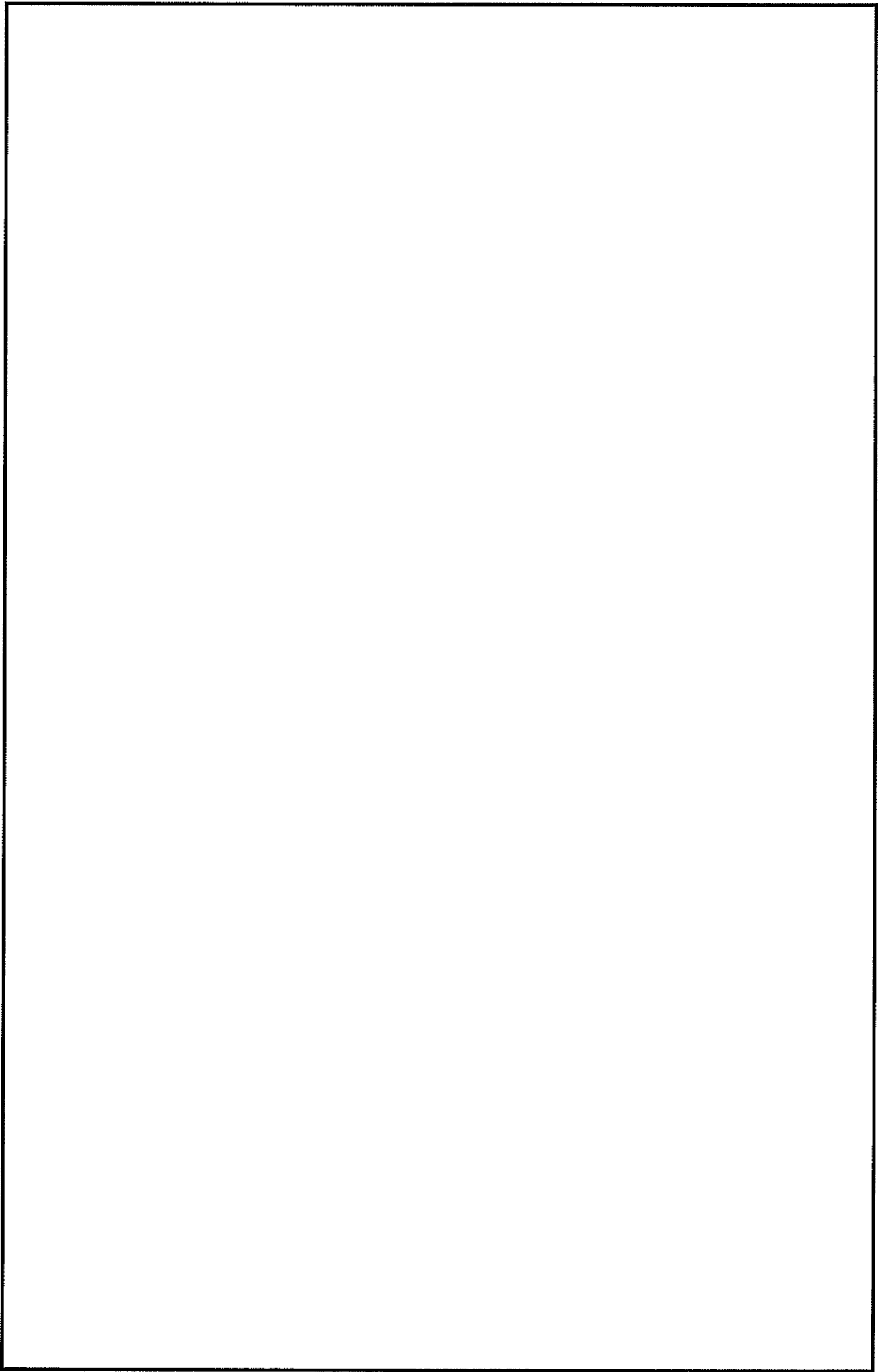
鳥瞰図

C-01-1360-084 (1/4)



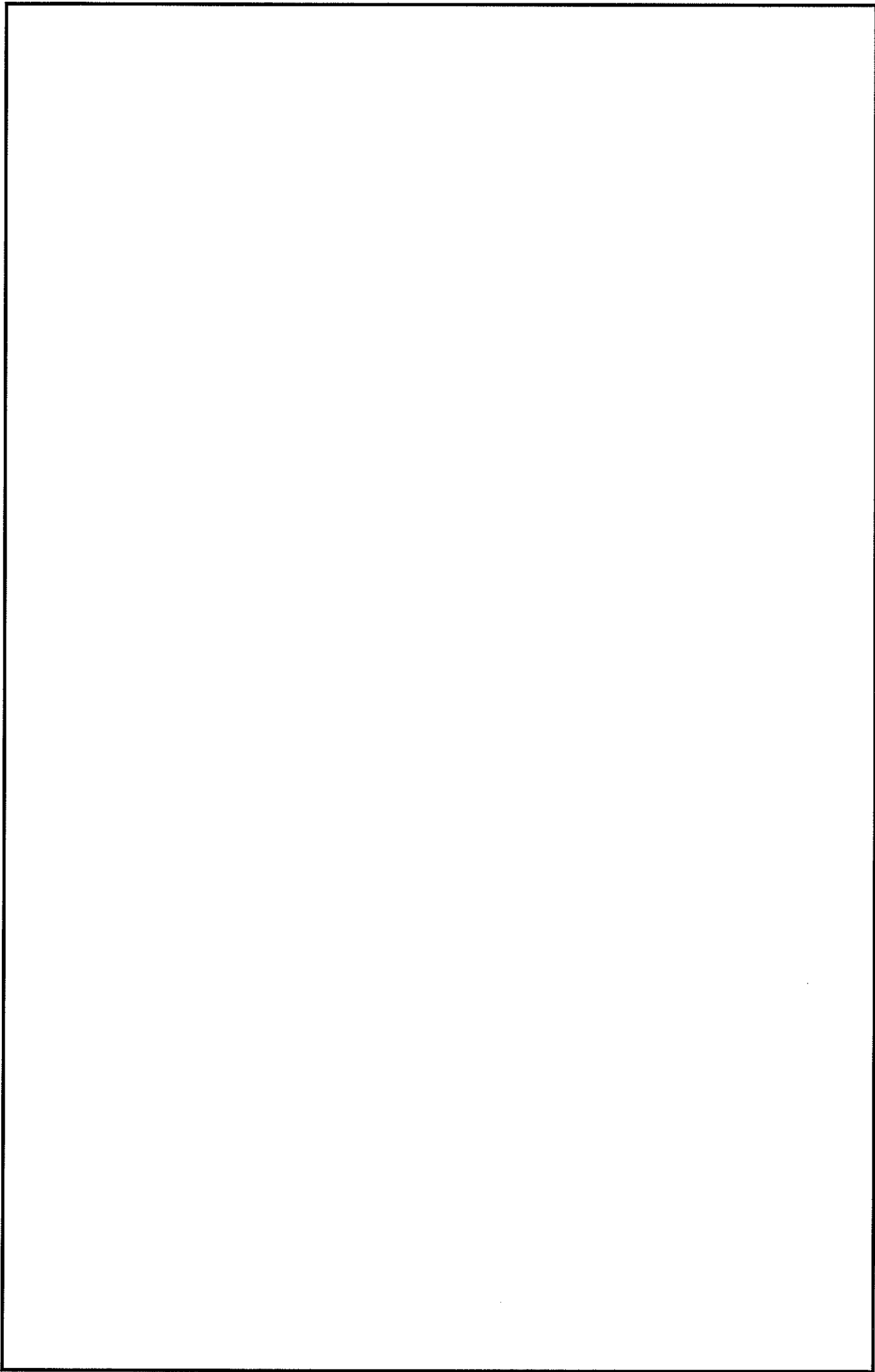
鳥瞰図

C-01-1360-084 (2/4)

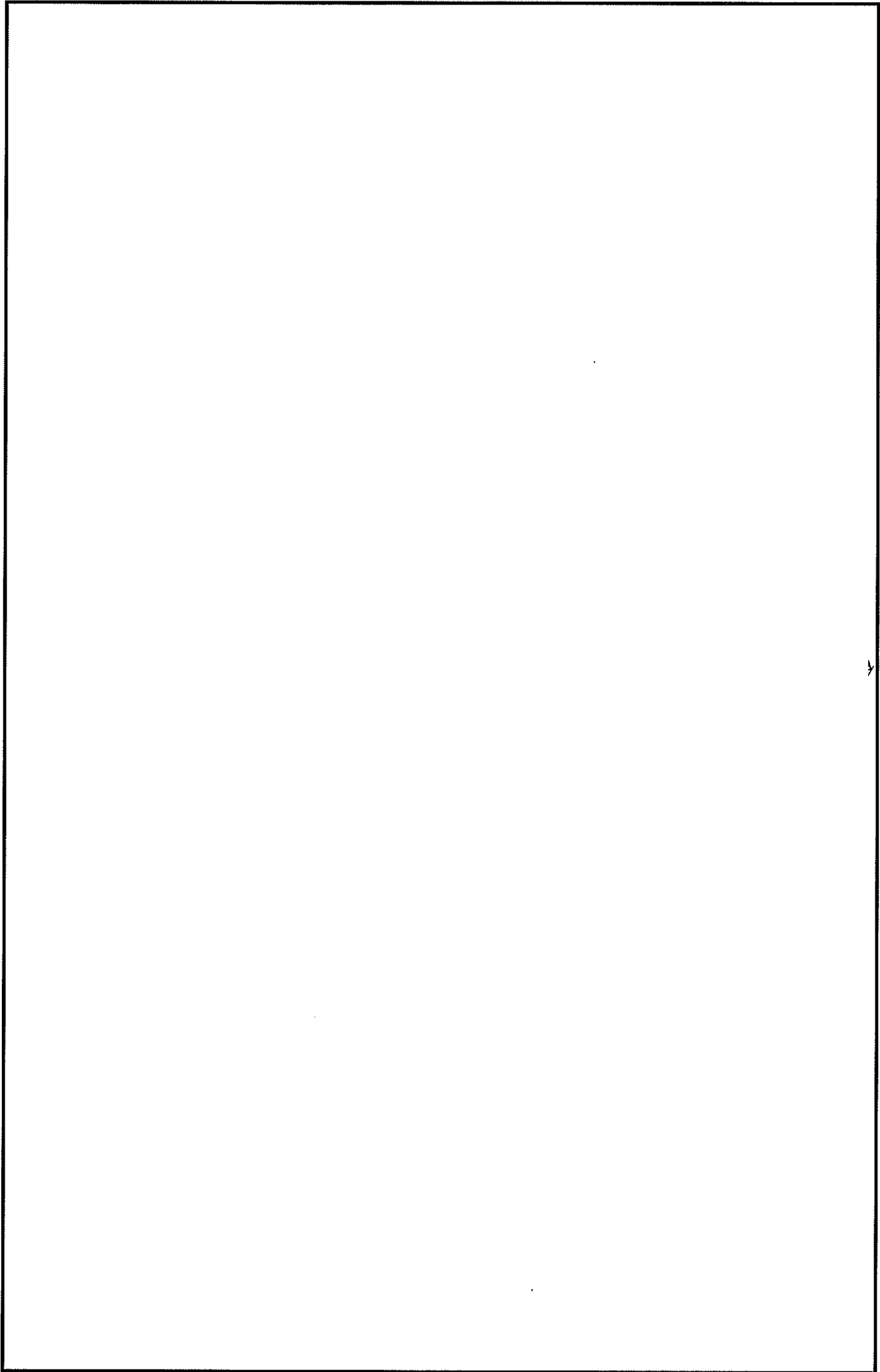


鳥瞰図

C-01-1360-084 (3/4)

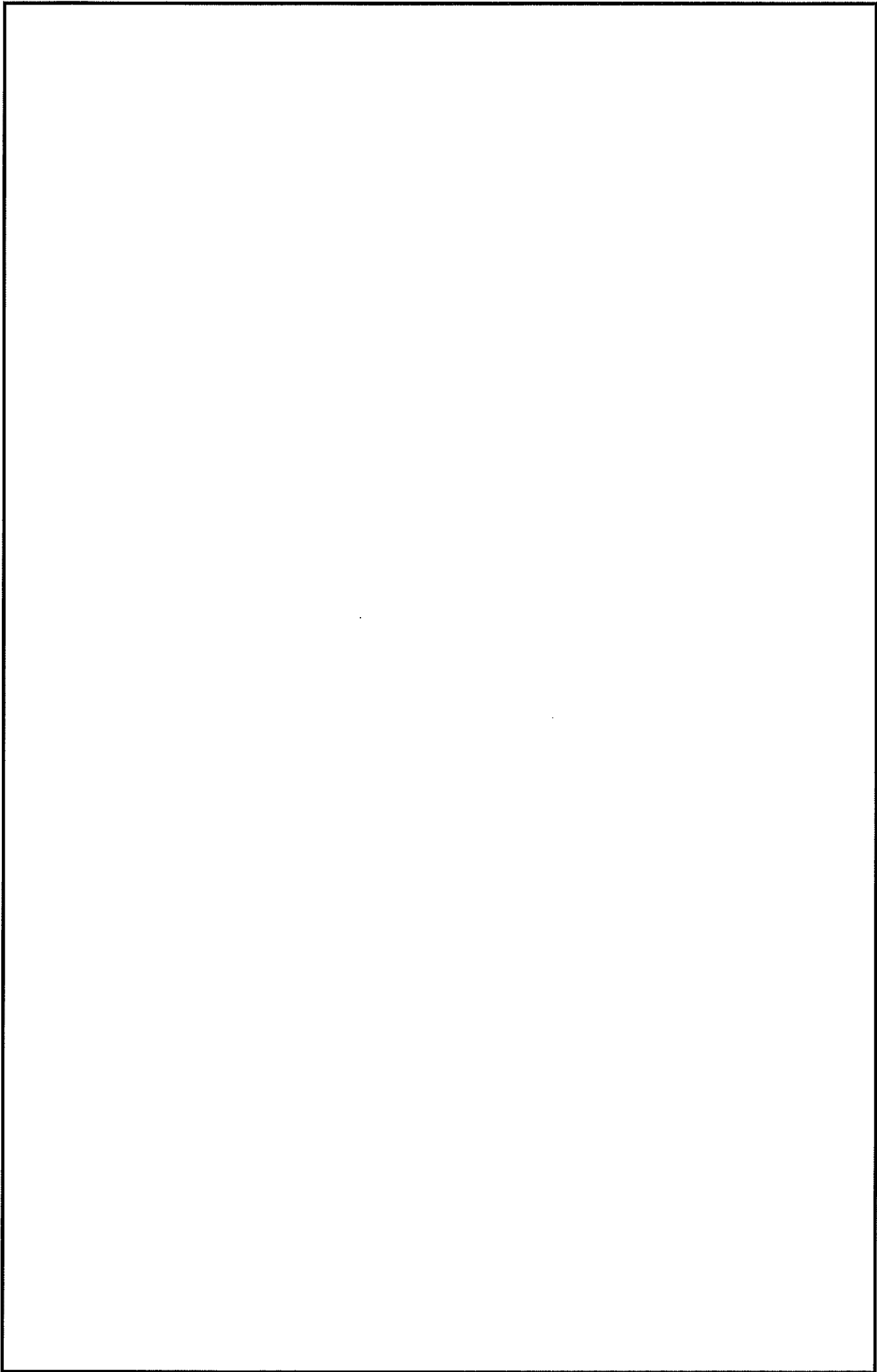


鳥瞰図 C-01-1360-084 (4/4)



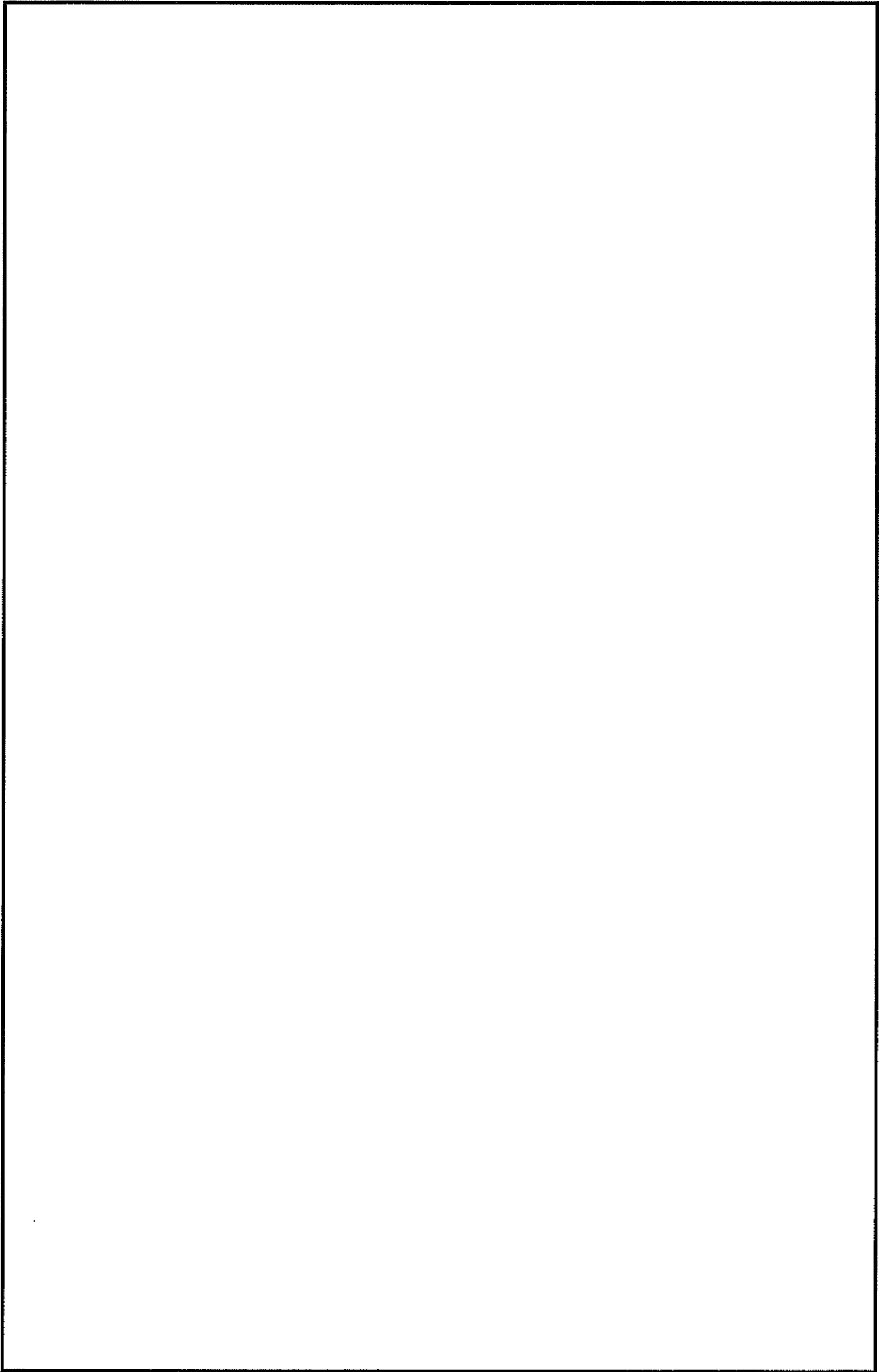
C-01-1360-086

鳥瞰図



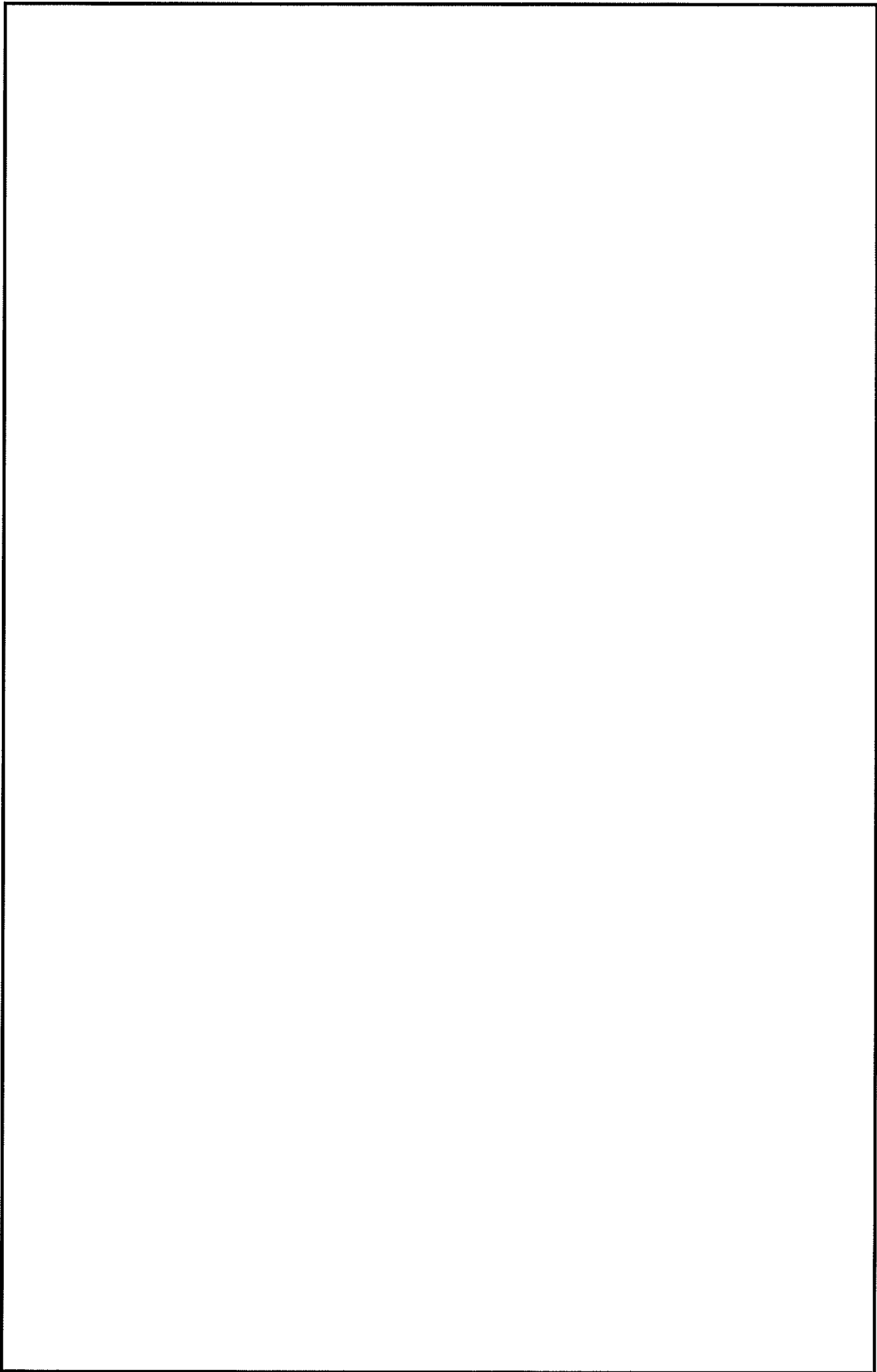
鳥瞰図

C-01-1360-087



鳥瞰図

C-01-1360-088



鳥瞰図

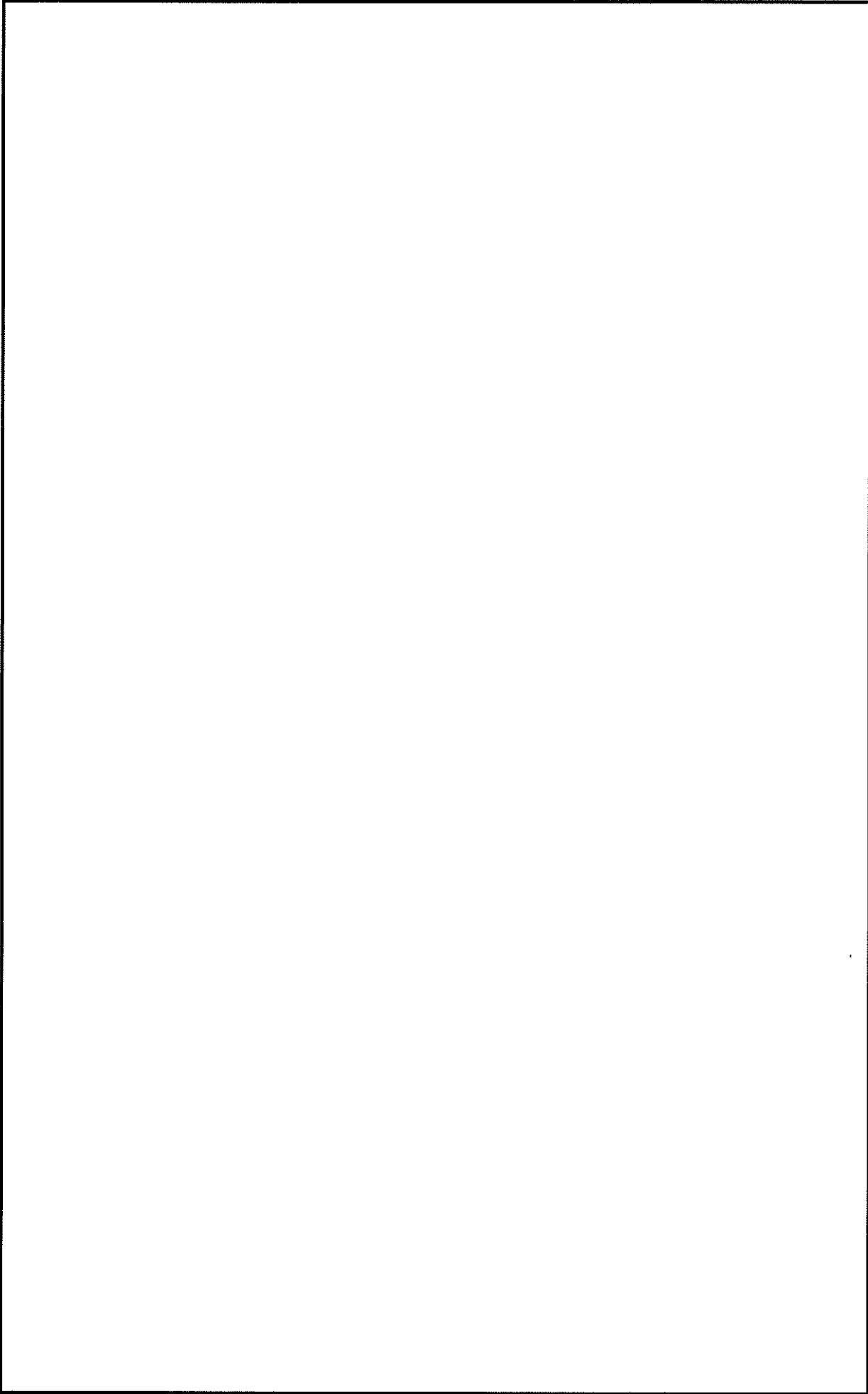
C-01-1360-089

鳥瞰図

C-01-1360-090

鳥瞰図

C-01-1360-091



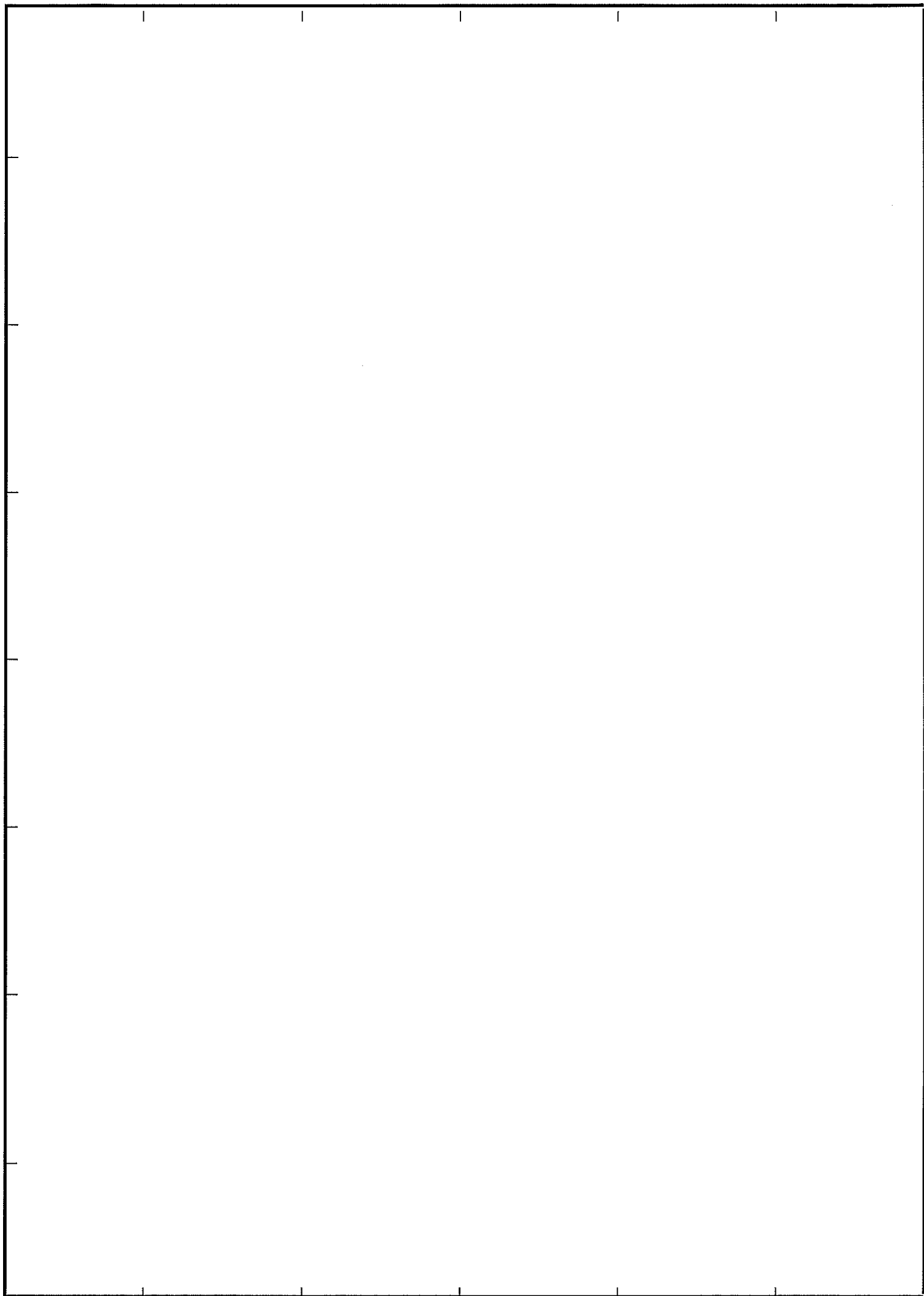
鳥瞰図	D0-2C-S01
-----	-----------

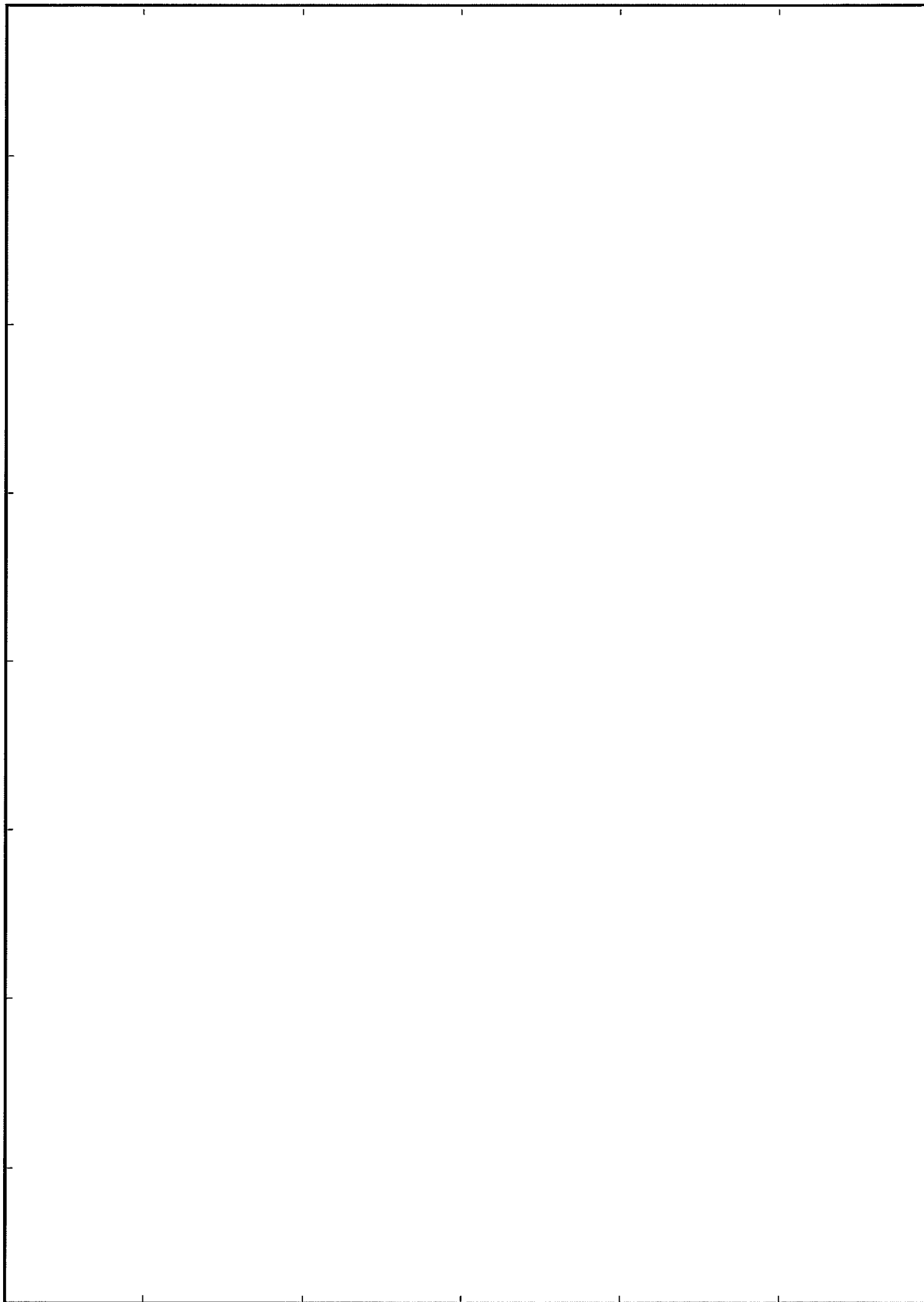
点歌图 DO-2C-S02

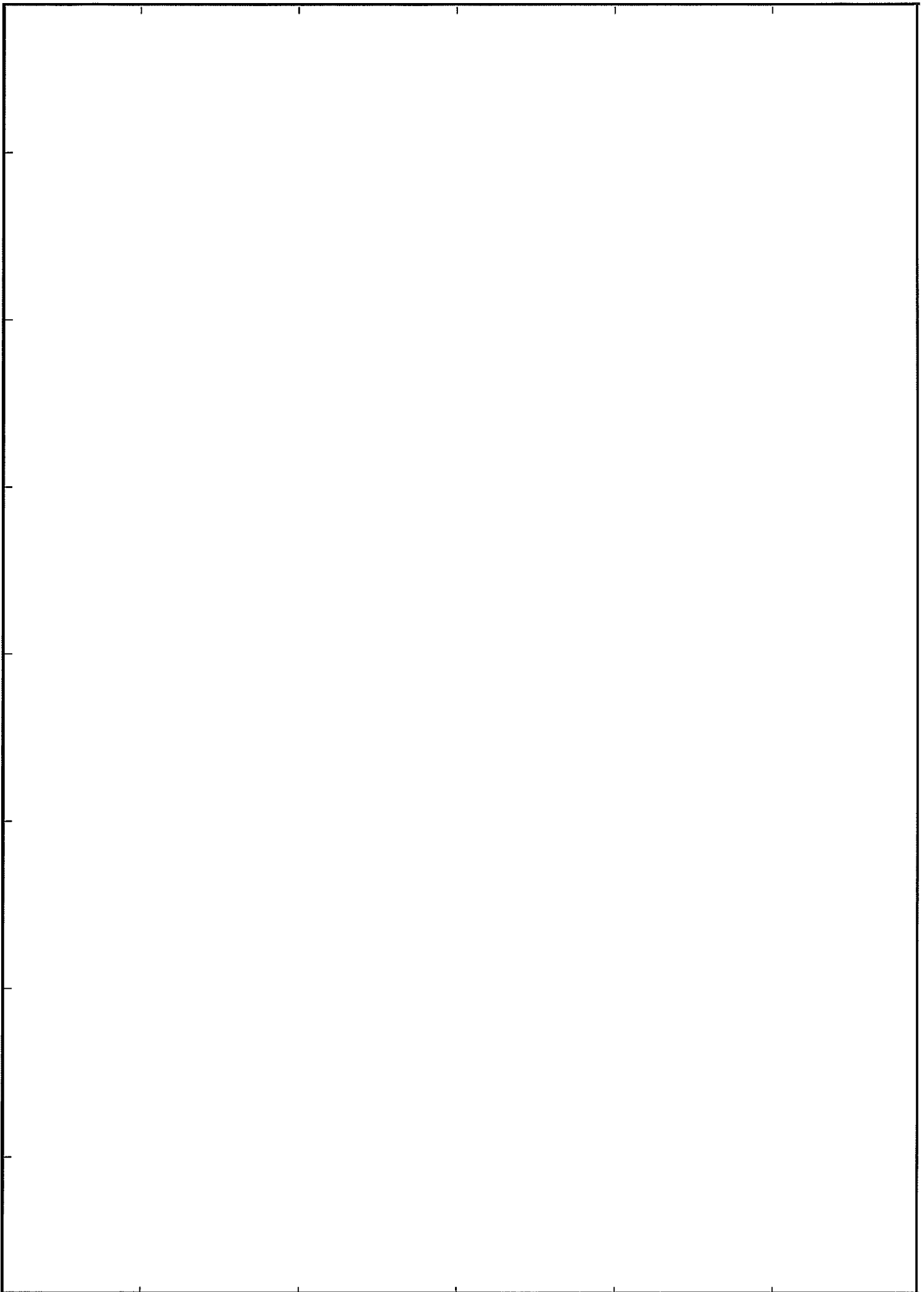
鳥瞰図 D0-2D-S01

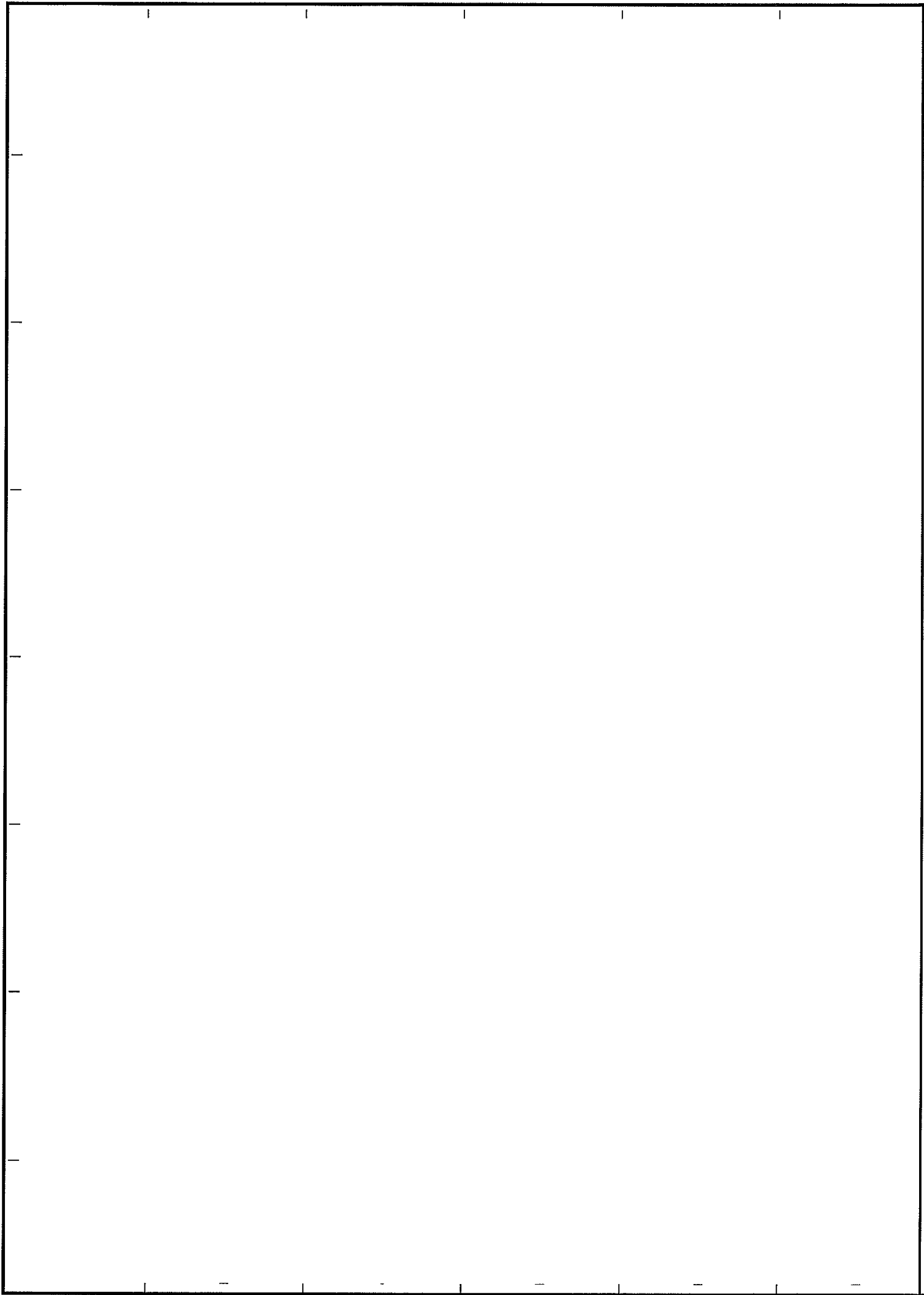
D0-2D-S02

息取図

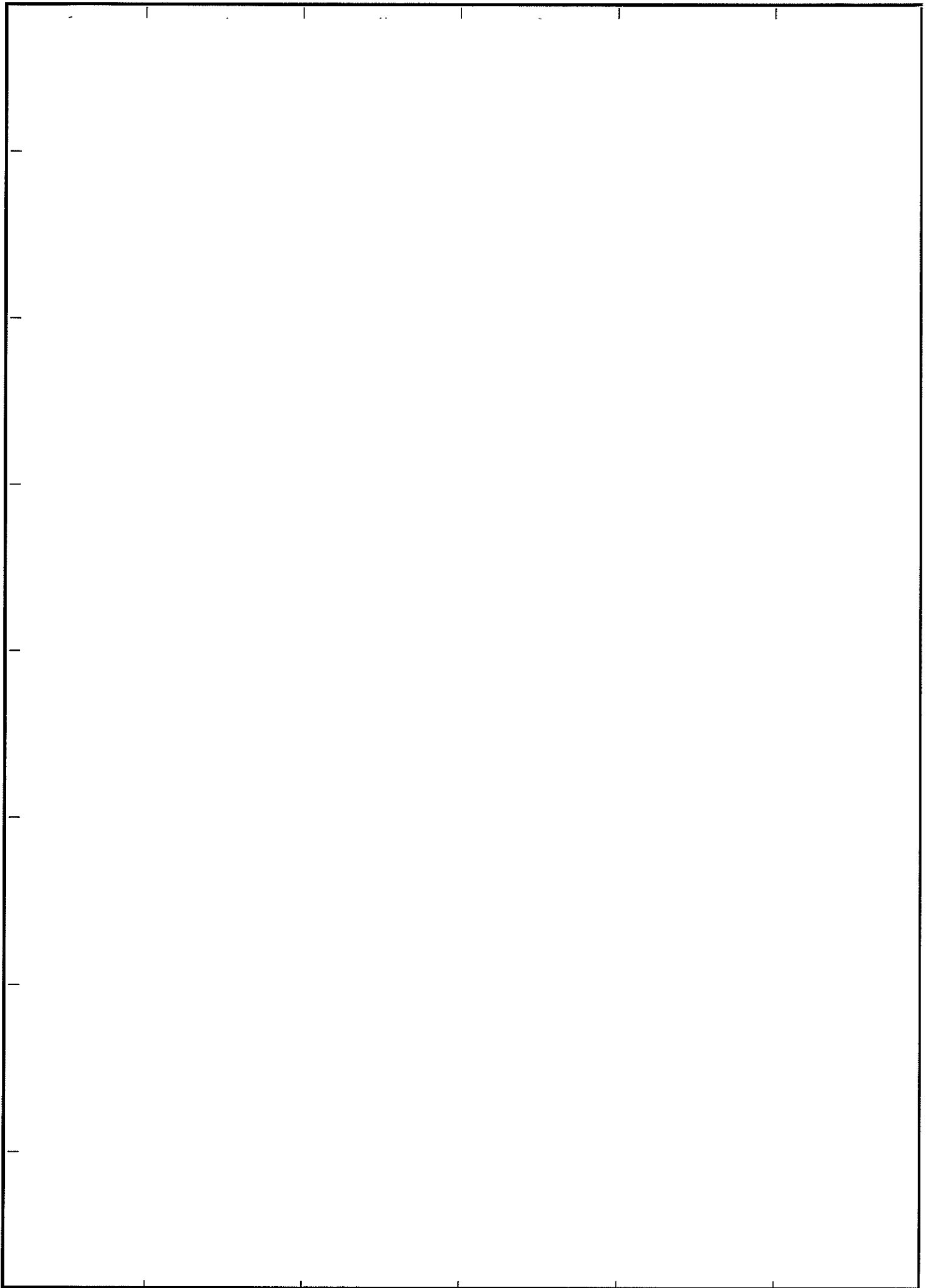


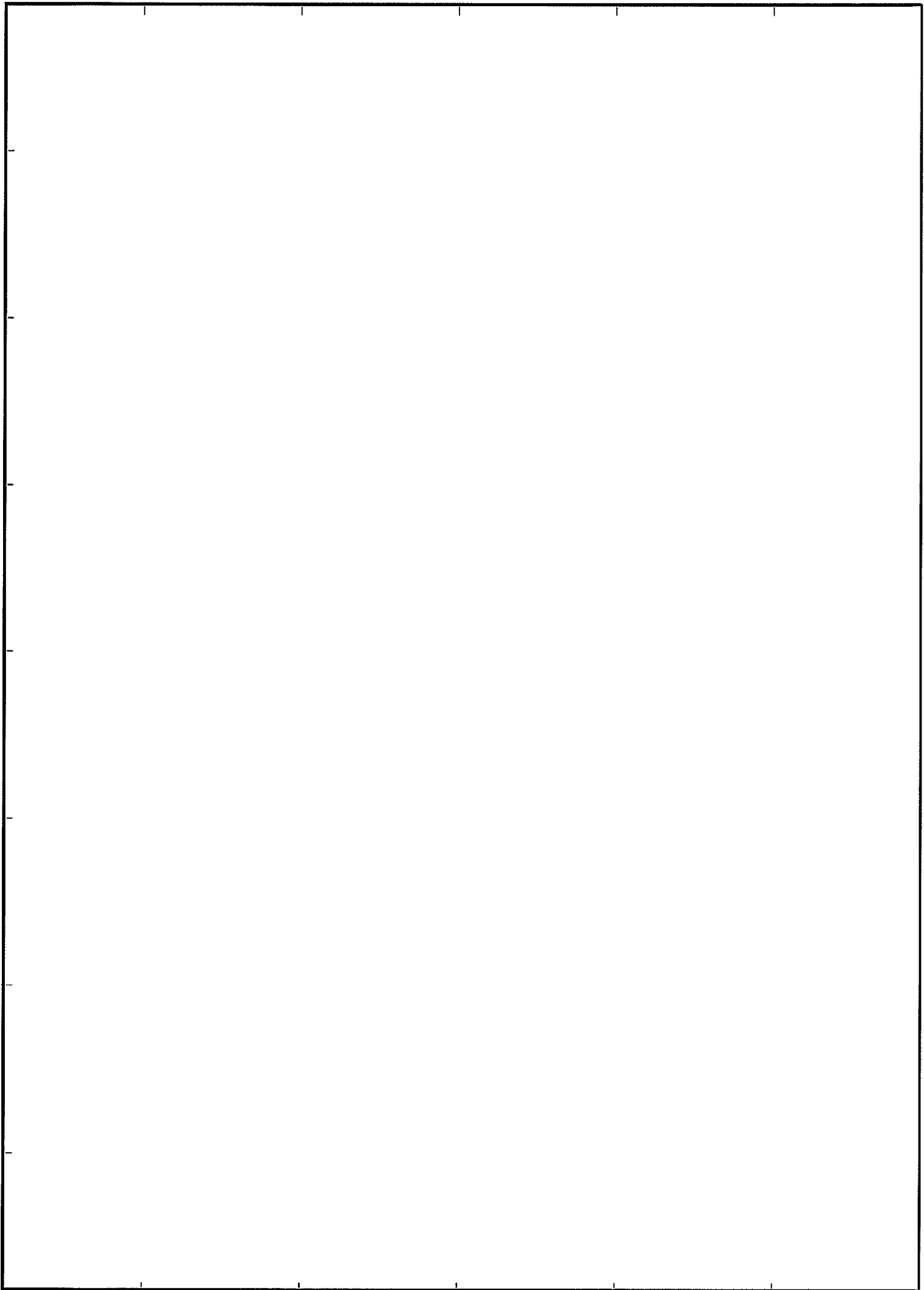


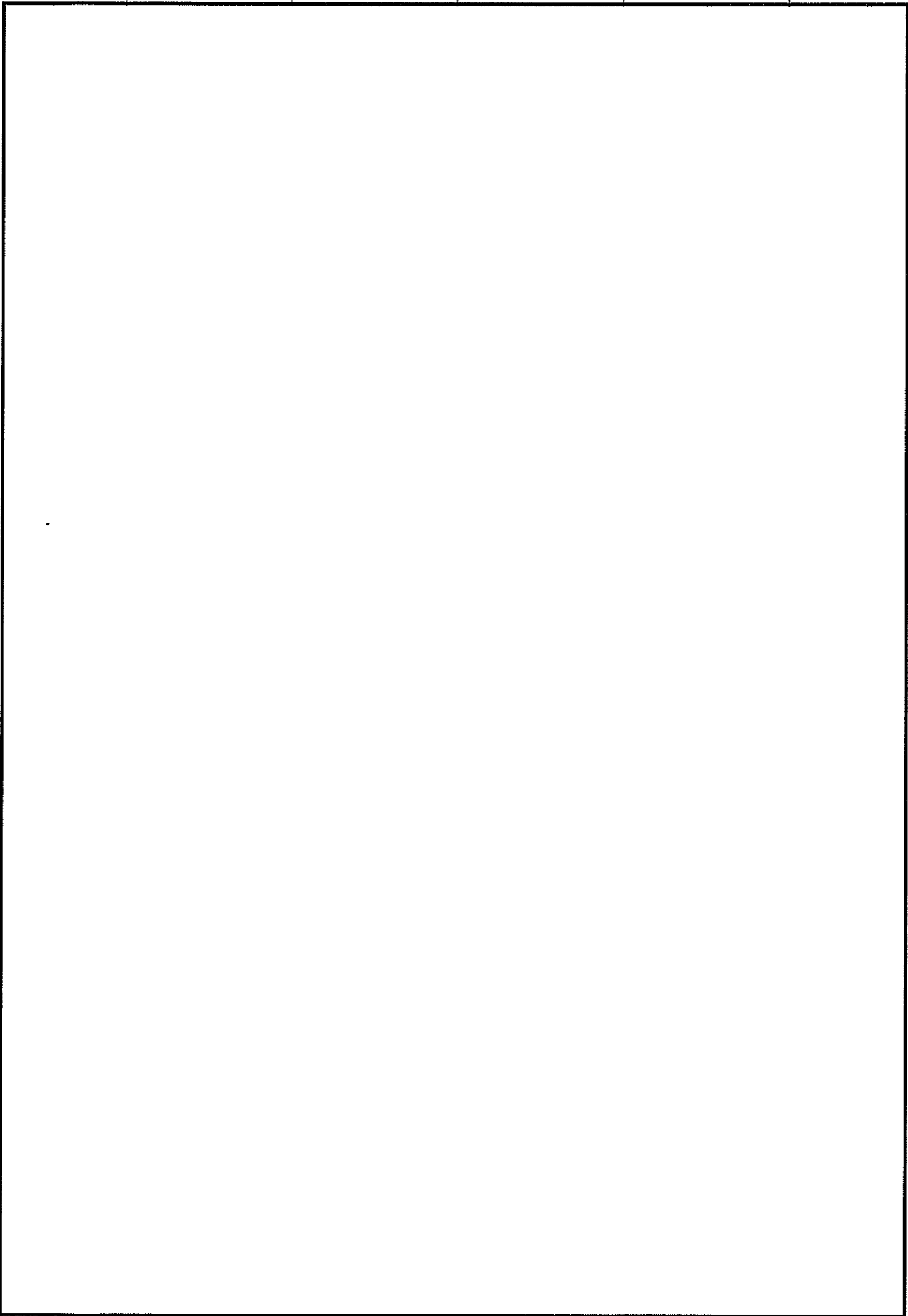


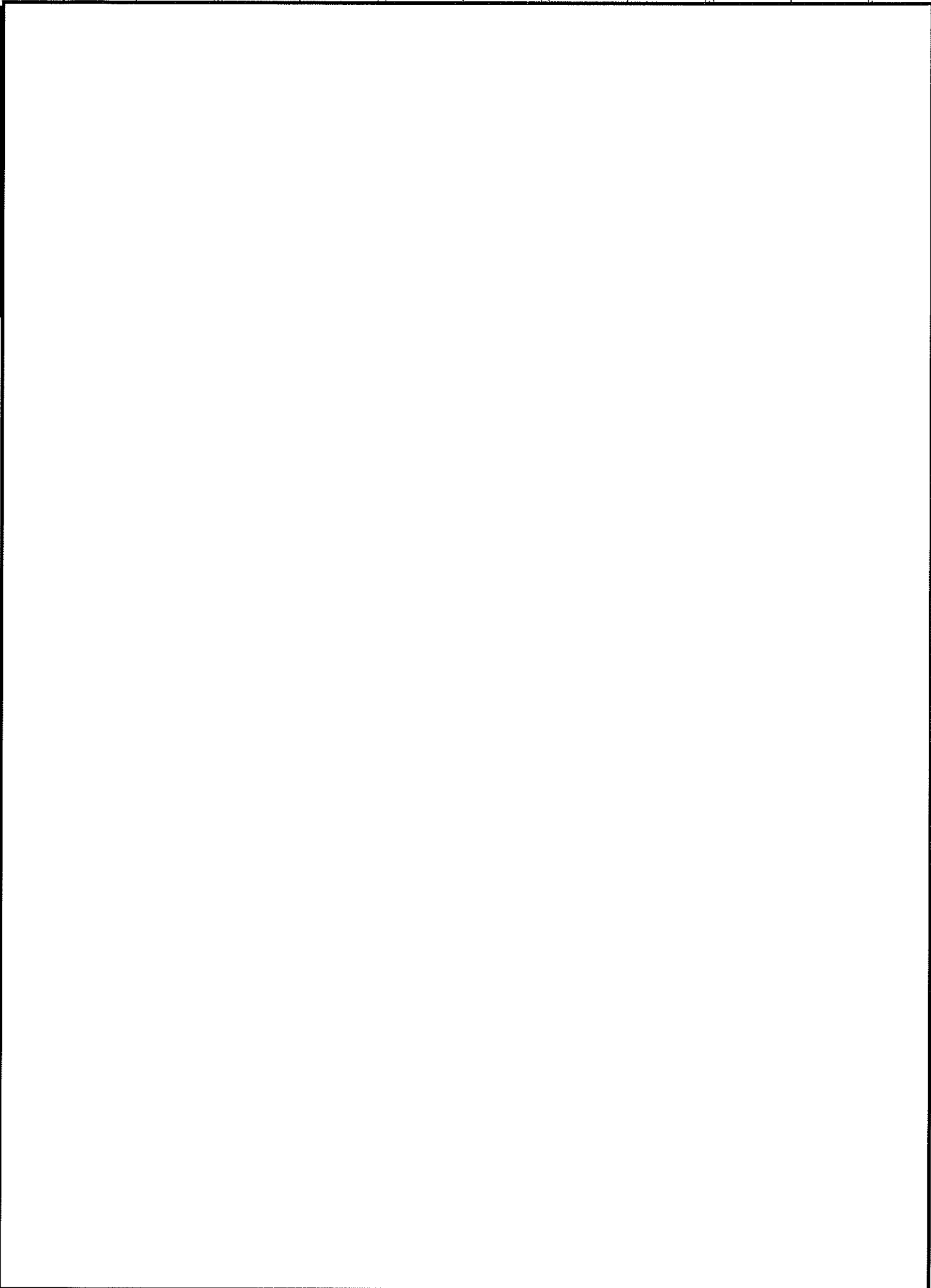


A B C D E F









(41) 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電装置の代表以外のモデル

形状

- ・ V-2-10-1-3-8 管の耐震性についての計算書
- ・ V-3-10-1-1-2-5 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-2-10-1-3-8 管の耐震性についての計算書
 [第1部 燃料設備の管]

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 及び重大事故等クラス2 評価範囲) (1/2) *1

No	配管モデル	許容応力状態 III, S						許容応力状態 IV, S						疲労評価				
		一次応力			二次応力			一次応力			二次応力			評価点	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	C-01-1360-032	A09	28	215	195	7.67	--	A09	28	333	11.89	--	A09	48	430	8.95	--	--
2	C-01-1360-034	D14	31	195	195	6.29	--	D14	31	446	14.38	--	F01	55	390	7.09	--	--
3	C-01-1360-037	A02	31	195	195	6.29	--	A02	31	446	14.38	--	A02	53	390	7.35	--	--
4	C-01-1360-062	A08	12	195	195	16.25	--	A08	11	446	40.54	--	A08	8	390	48.75	--	--
5	C-01-1360-063	A36	40	195	195	4.87	--	A36	40	446	11.15	--	A36	250	390	1.56	--	--
6	C-01-1360-065	A06	13	195	195	15.00	--	A06	13	446	34.30	--	A11F	15	390	26.00	--	--
7	C-01-1360-066	A17	24	195	195	8.12	--	A17	24	446	18.58	--	A17	32	390	12.18	--	--
8	C-01-1360-067	A15	26	195	195	7.50	--	A15	26	446	17.15	--	A16N	36	390	10.83	--	--
9	C-01-1360-069	A17	22	195	195	8.85	--	A17	22	446	20.27	--	A12N	29	390	13.44	--	--
10	C-01-1360-071	A18	31	195	195	6.29	--	A18	31	446	14.38	--	A17N	254	390	1.53	○	--
11	C-01-1360-072	A05	9	195	195	21.66	--	A05	9	446	49.55	--	A05	12	390	32.50	--	--
12	C-01-1360-073	A00	9	195	195	21.66	--	A00	9	446	49.55	--	A00	13	390	30.00	--	--
13	C-01-1360-074	A02	7	195	195	27.85	--	A02	7	446	63.71	--	A02	7	390	55.71	--	--
14	C-01-1360-075	A03	6	195	195	32.50	--	A03	6	446	74.33	--	A04N	6	390	65.00	--	--
15	C-01-1360-076	A00	22	195	195	8.85	--	A00	22	446	20.27	--	A00	40	390	9.75	--	--

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 及び重大事故等クラス2 評価範囲) (2/2) *1

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+二次応力					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 累積 係数	代表
16	D0-5	609	46	195	4.23	○	609	69	446	6.46	○	609	103	390	3.78	-	-	-	-	-	-	-	-
17	D0-HP-S01	20	17	206	12.11	-	20	29	327	11.27	-	19	55	412	7.49	-	-	-	-	-	-	-	-
18	D0-HP-S02	25	10	206	20.60	-	25	15	327	21.80	-	49	26	412	15.84	-	-	-	-	-	-	-	-

注記*1 : 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。

*2 : No. 1~15 は基準地震動S_sによる算出値。

[第2部 冷却設備の管]

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 III _A S										許容応力状態 IV _A S											
		一次応力					一次+二次応力					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 累積 係数	代表
1	DGSW-C	20	18	245	13.61	-	20	23	369	16.04	-	20	28	490	17.50	-	-	-	-	-	-	-	-
2	DGSW-E	37	40	245	6.12	-	37	57	369	6.47	-	37	87	490	5.63	-	-	-	-	-	-	-	-
3	DGSW-H	603	41	245	5.97	-	603	55	369	6.70	-	603	85	490	5.76	-	-	-	-	-	-	-	-
4	DGSW-206, 207, 208 (HPCS)	2	16	209	13.06	-	364	22	329	14.95	-	364	34	418	12.29	-	-	-	-	-	-	-	-
5	DGSW-201 (HPCS)	1	9	209	23.22	-	1	10	329	32.90	-	1	6	418	69.66	-	-	-	-	-	-	-	-
6	DGSW-019R1F	B3IN	50	217	4.34	○	A97F	81	368	4.54	○	B16	122	434	3.56	○	-	-	-	-	-	-	-

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。

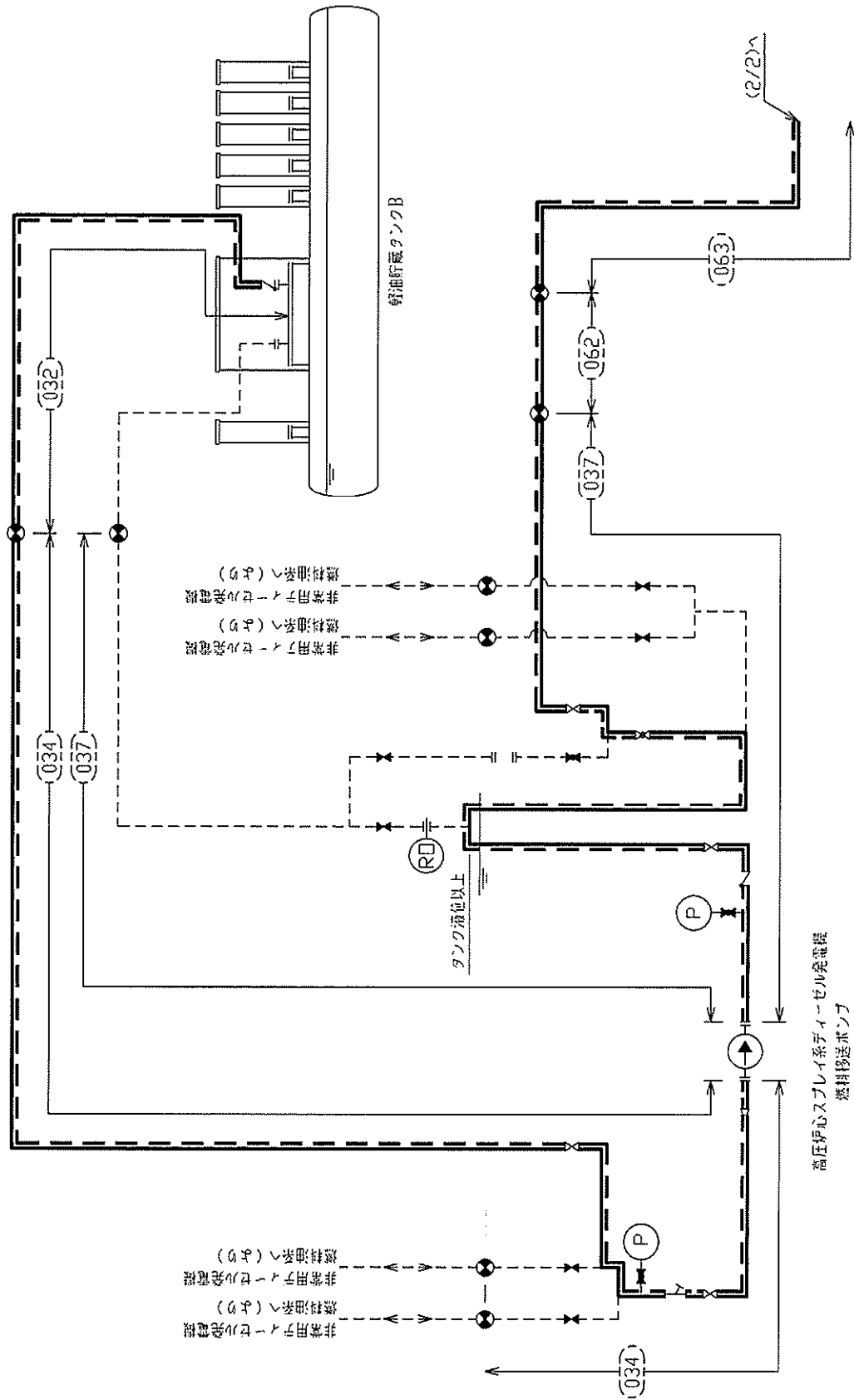
・ V-3-10-1-1-2-5 管の応力計算書

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					
		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	DGSW-C	20	12	154	12.83	—	20	12	185	15.41	—
2	DGSW-E	58	25	154	6.16	—	58	26	185	7.11	—
3	DGSW-H	491F	21	154	7.33	—	491F	21	185	8.80	—
4	DGSW-206, 207, 208 (HPCS)	2	15	139	9.26	—	2	16	167	10.43	—
5	DGSW-201 (HPCS)	1	7	139	19.85	—	1	7	167	23.85	—
6	DGSW-019RJF	B02N	31	154	4.97	○	B02N	32	185	5.78	○

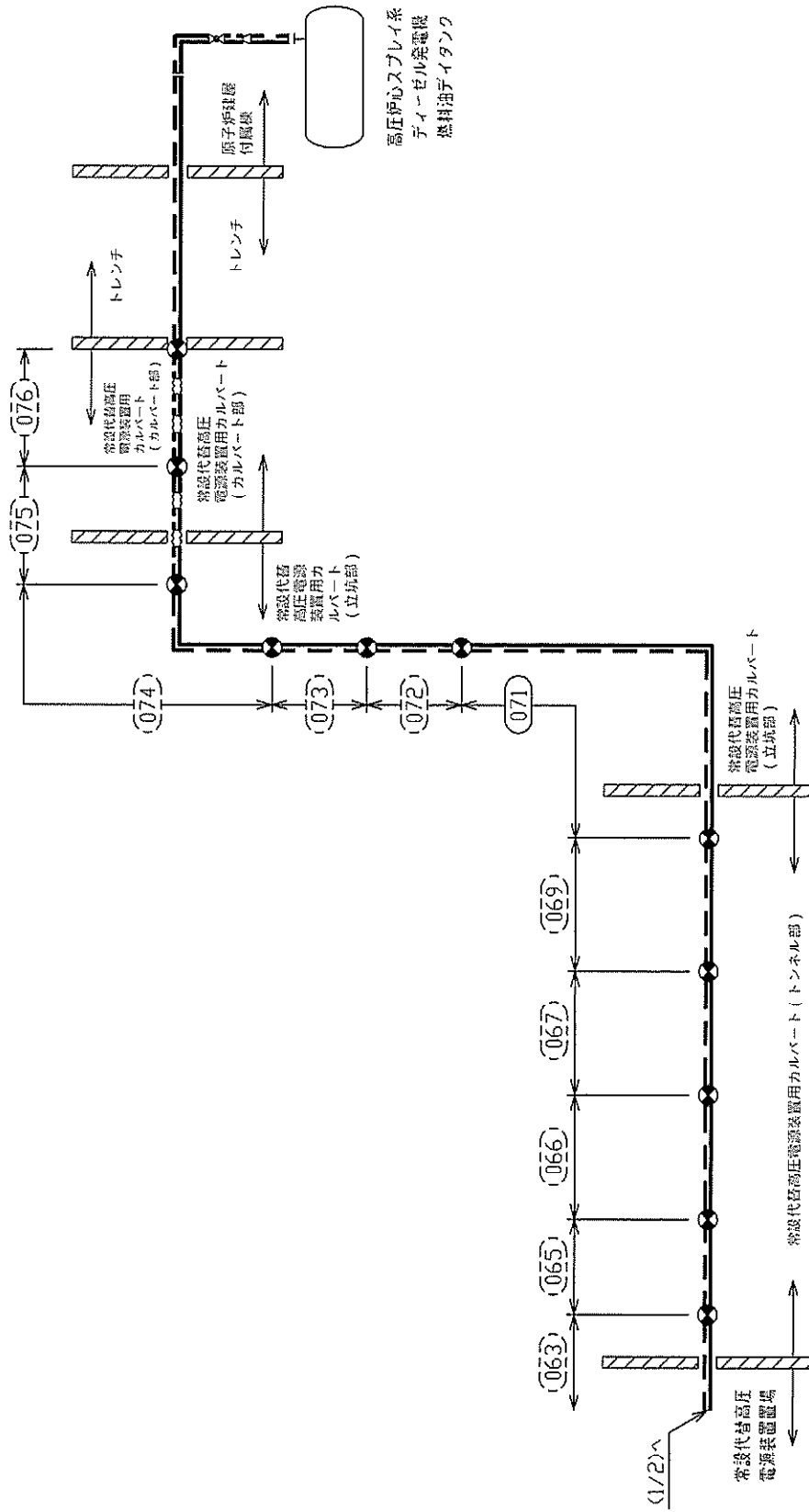
注記 *1: 設計・建設規格 PPC-3520 (1) に基づき計算した一次応力を示す。

*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。



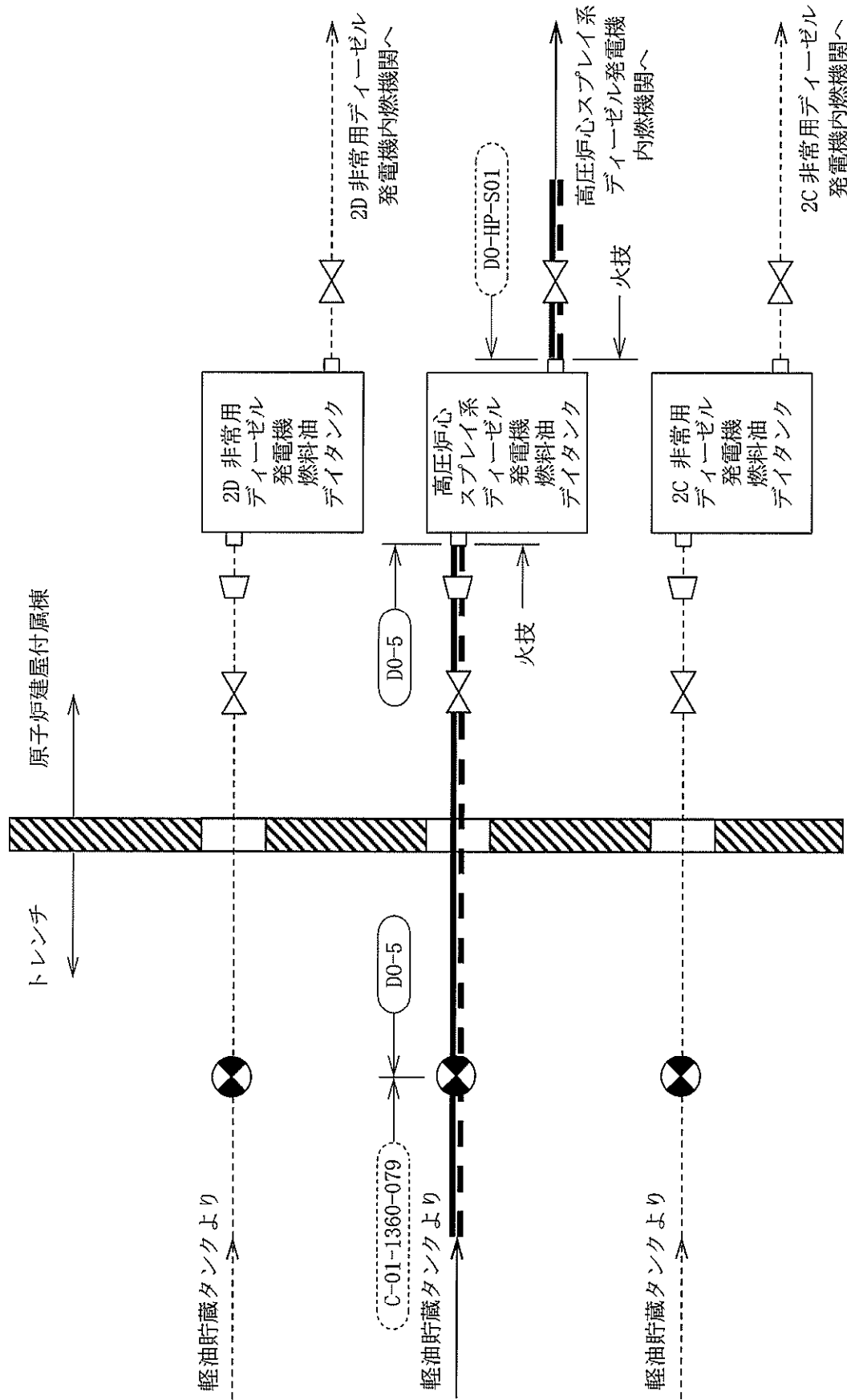
注：图中，鳥瞰図番号先頭の「C-01-1360」を省略している。

高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料油系概略系統図(1/4)

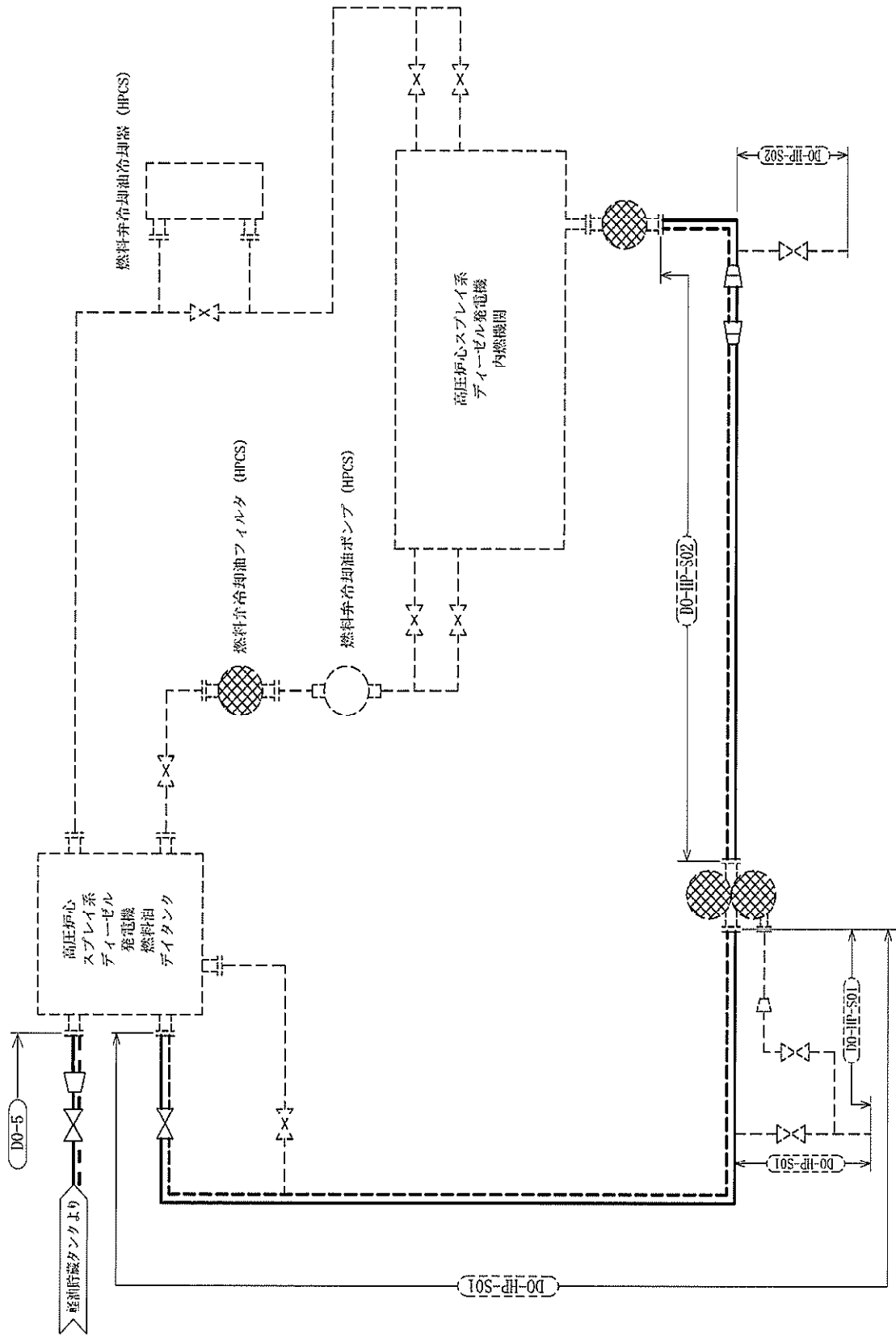


注：図中，鳥瞰図番号先頭の「C-01-1360」を省略している。

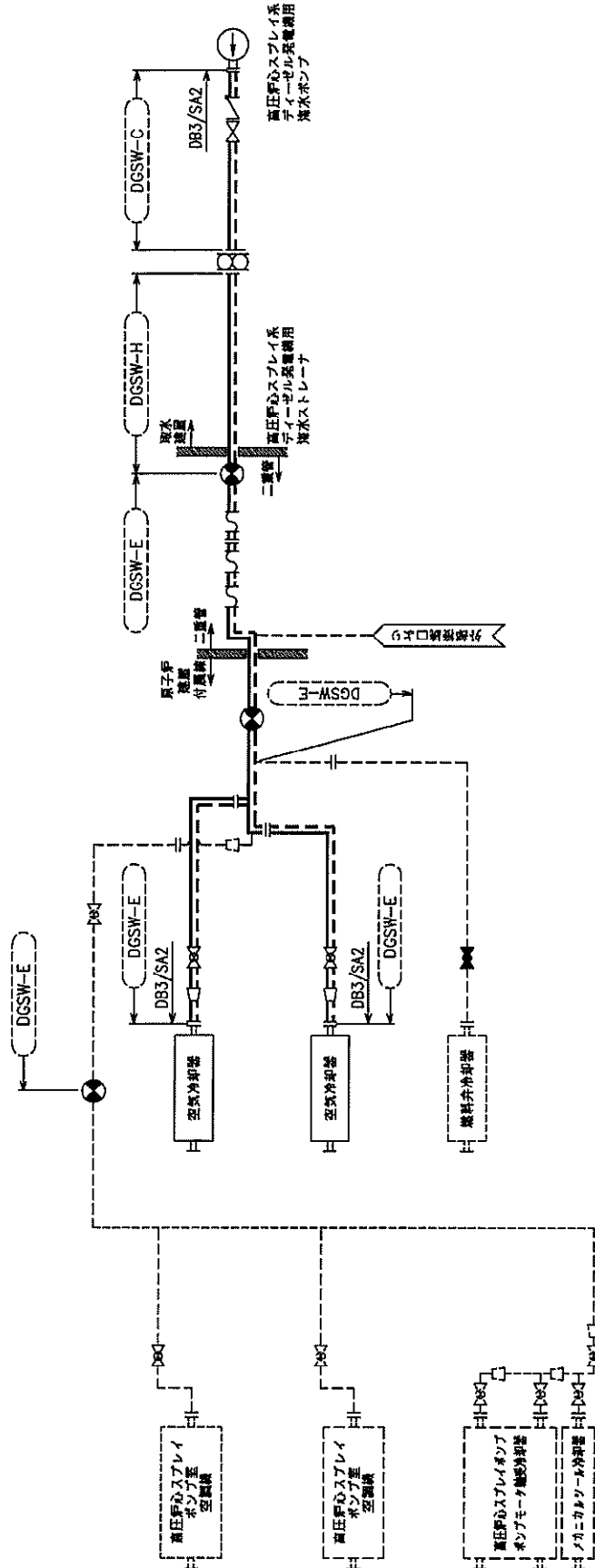
高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料油系概略系統図(2/4)



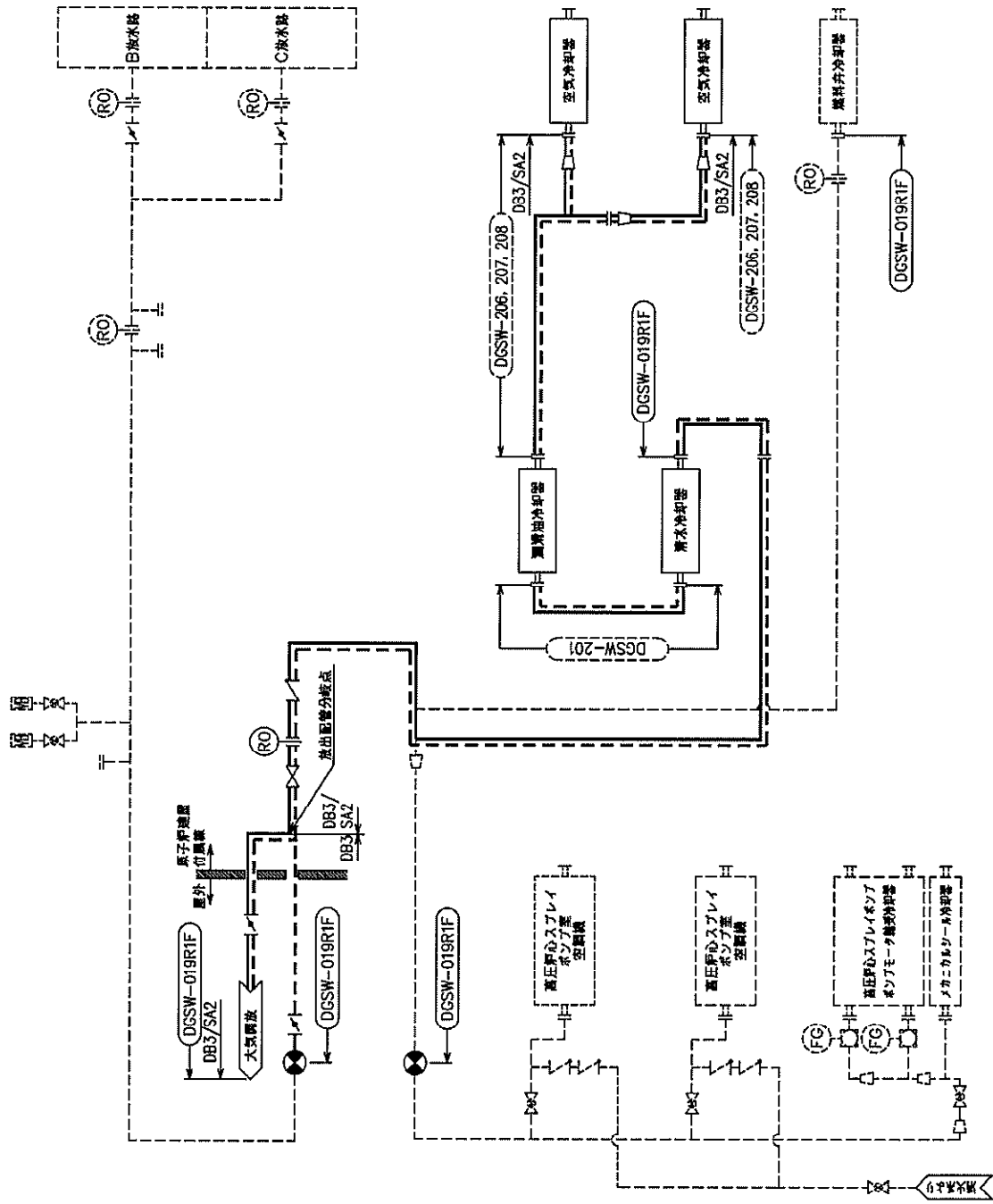
高圧炉心スプレーゼル発電機燃料油系概略系統図(3/4)



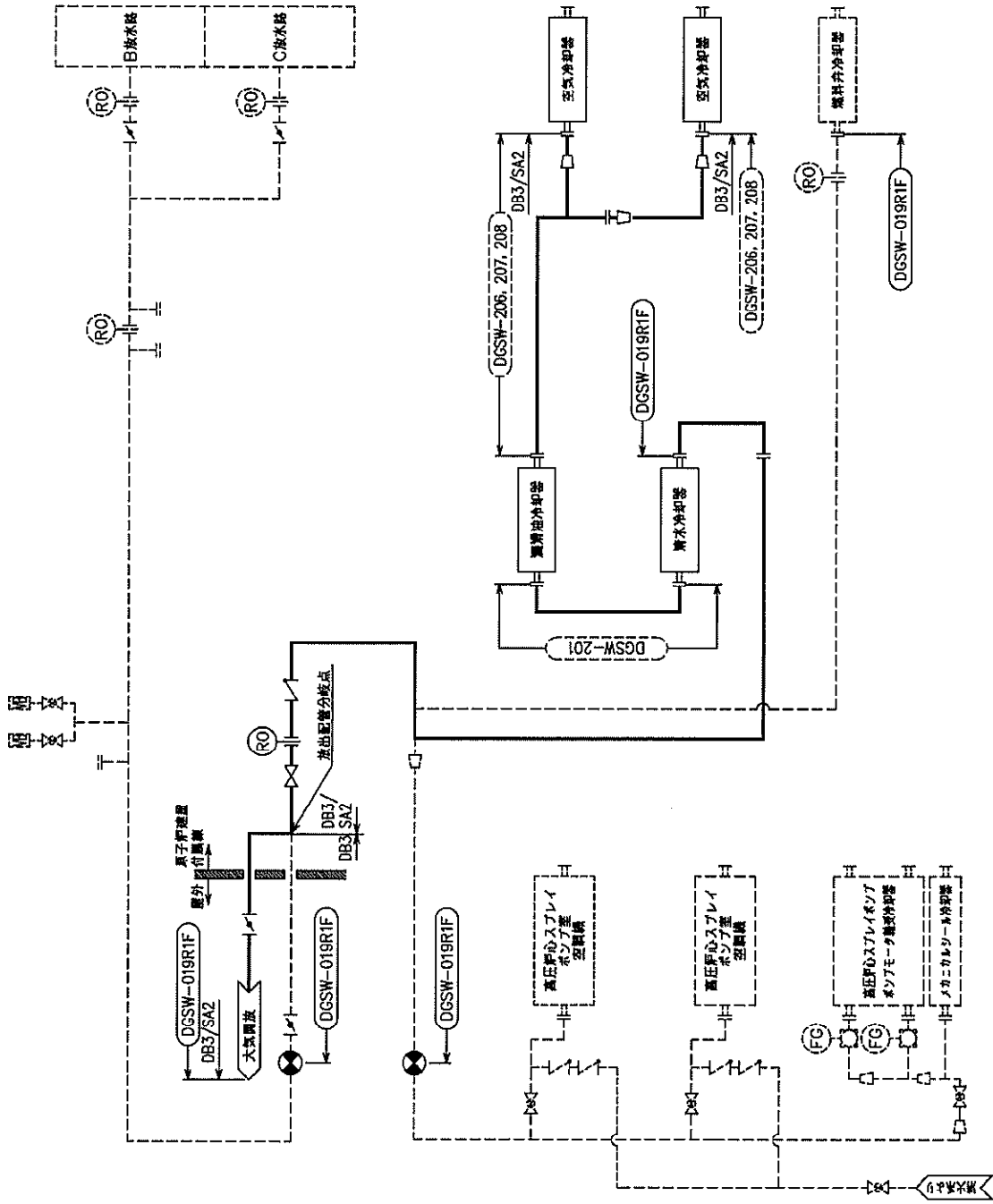
高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料油系概略系統図 (4/4)



高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電装置概略系統図 (1/2)



高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電装置概略系統図 (2 / 2)



高圧水素燃料電池発電装置概略系統図 (2/2)

鳥瞰図

C-01-1360-032 (1/2)

鳥瞰図

C-01-1360-032 (2/2)

鳥瞰図

C-01-1360-034 (1/4)

1

鳥瞰図

C-01-1360-034 (2/4)

鳥瞰図

C-01-1360-034 (3/4)

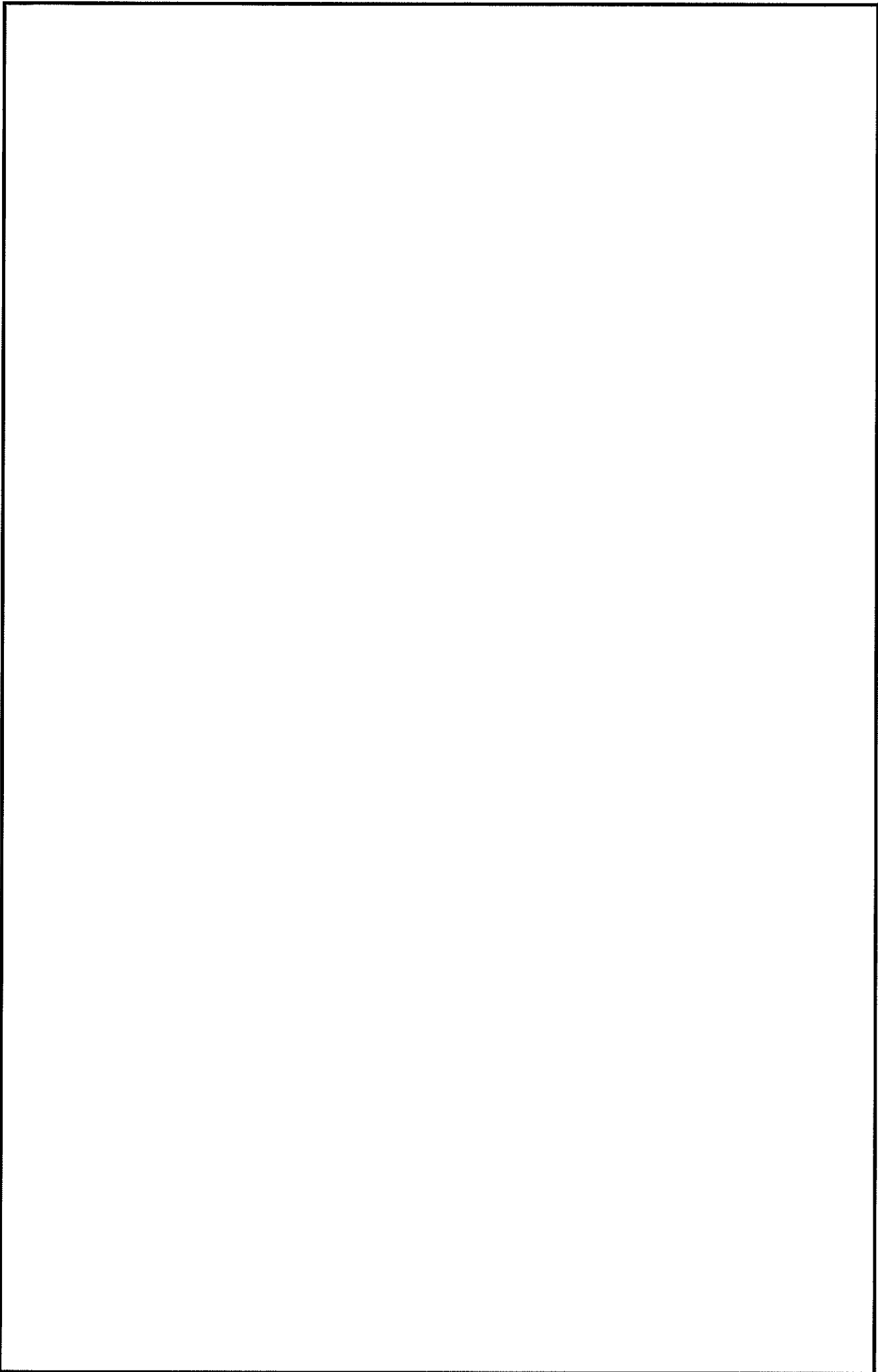
鳥瞰図

C-01-1360-034 (4/4)

7

鳥瞰図

C-01-1360-037 (1/6)



鳥瞰図

C-01-1360-037 (2/6)

鳥瞰図

C-01-1360-037 (3/6)

5
4

鳥瞰図

C-01-1360-037 (4/6)

鳥瞰図

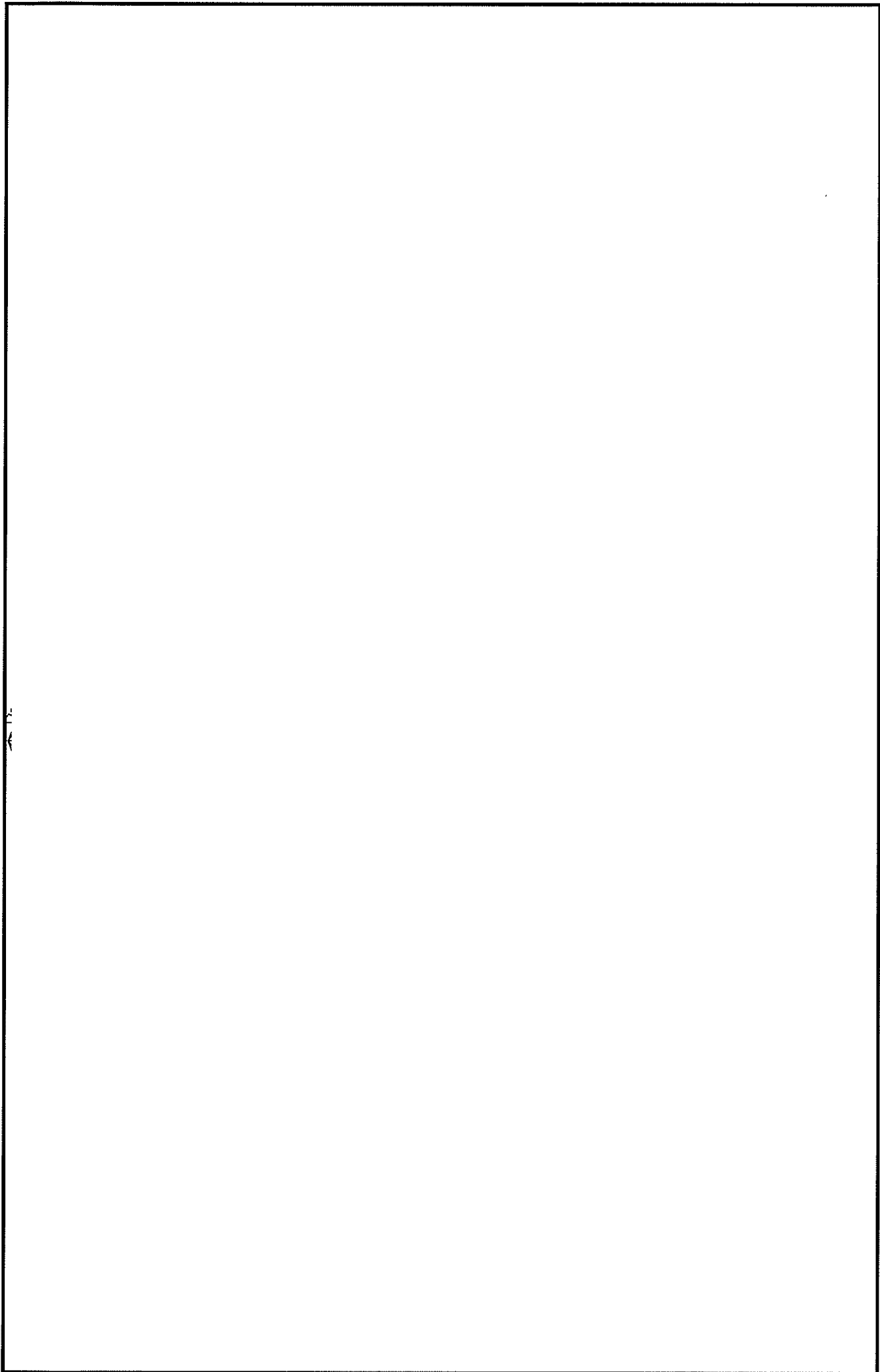
C-01-1360-037 (5/6)

鳥瞰図

C-01-1360-037 (6/6)

鳥瞰図

C-01-1360-062

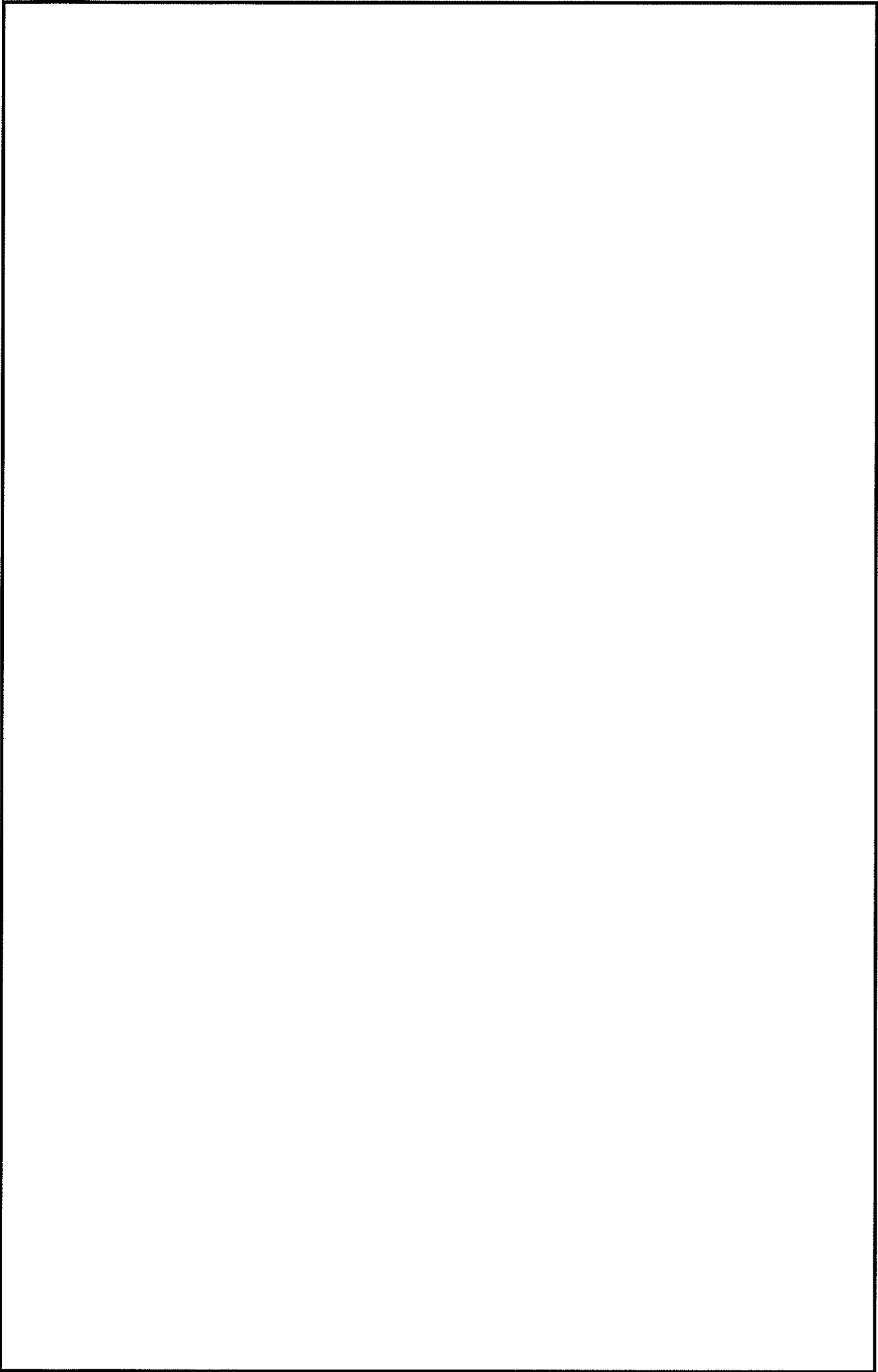


←

鳥瞰図	C-01-1360-063 (1/2)
-----	---------------------

鳥瞰図

C-01-1360-063 (2/2)

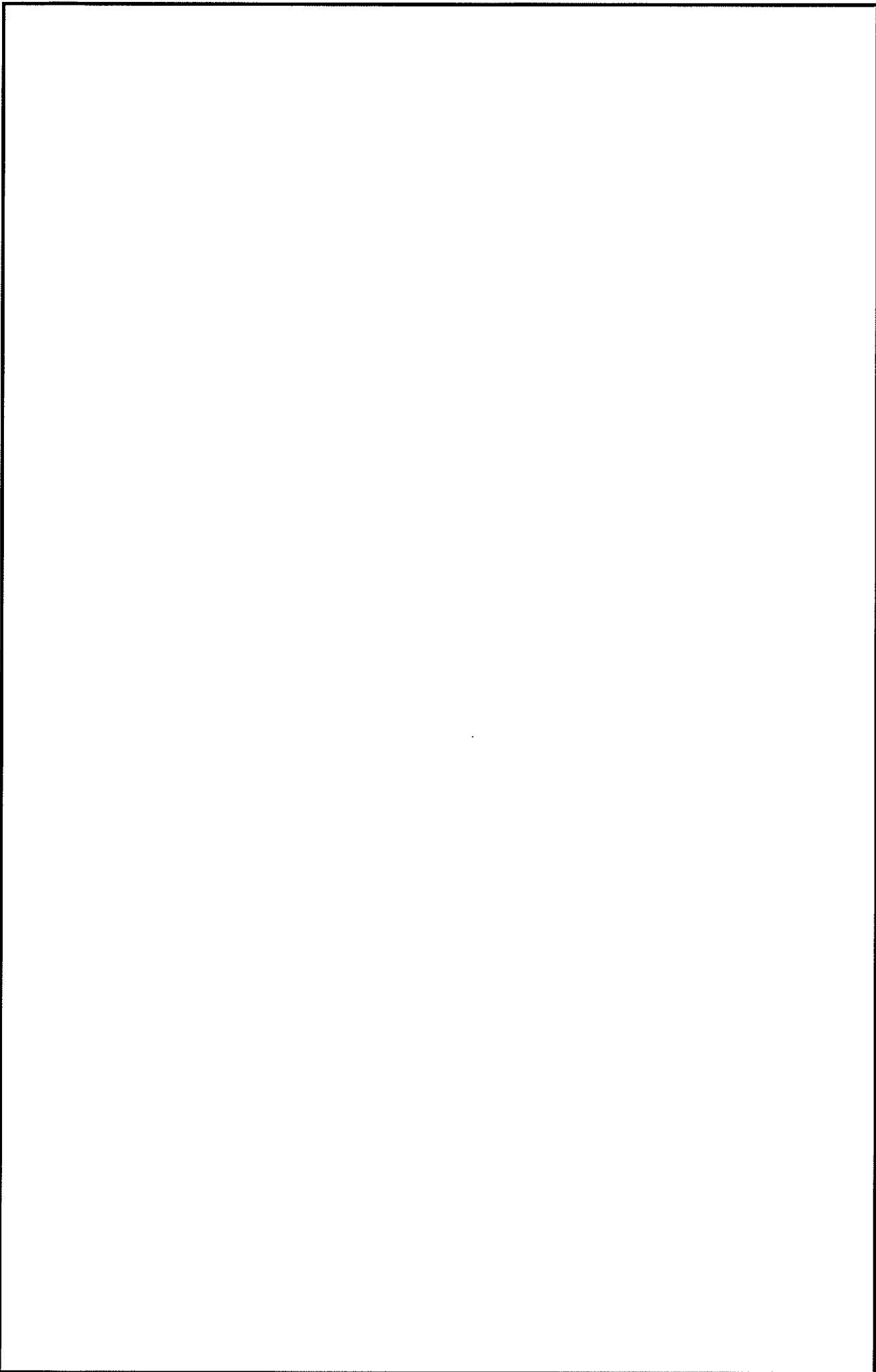


鳥瞰図

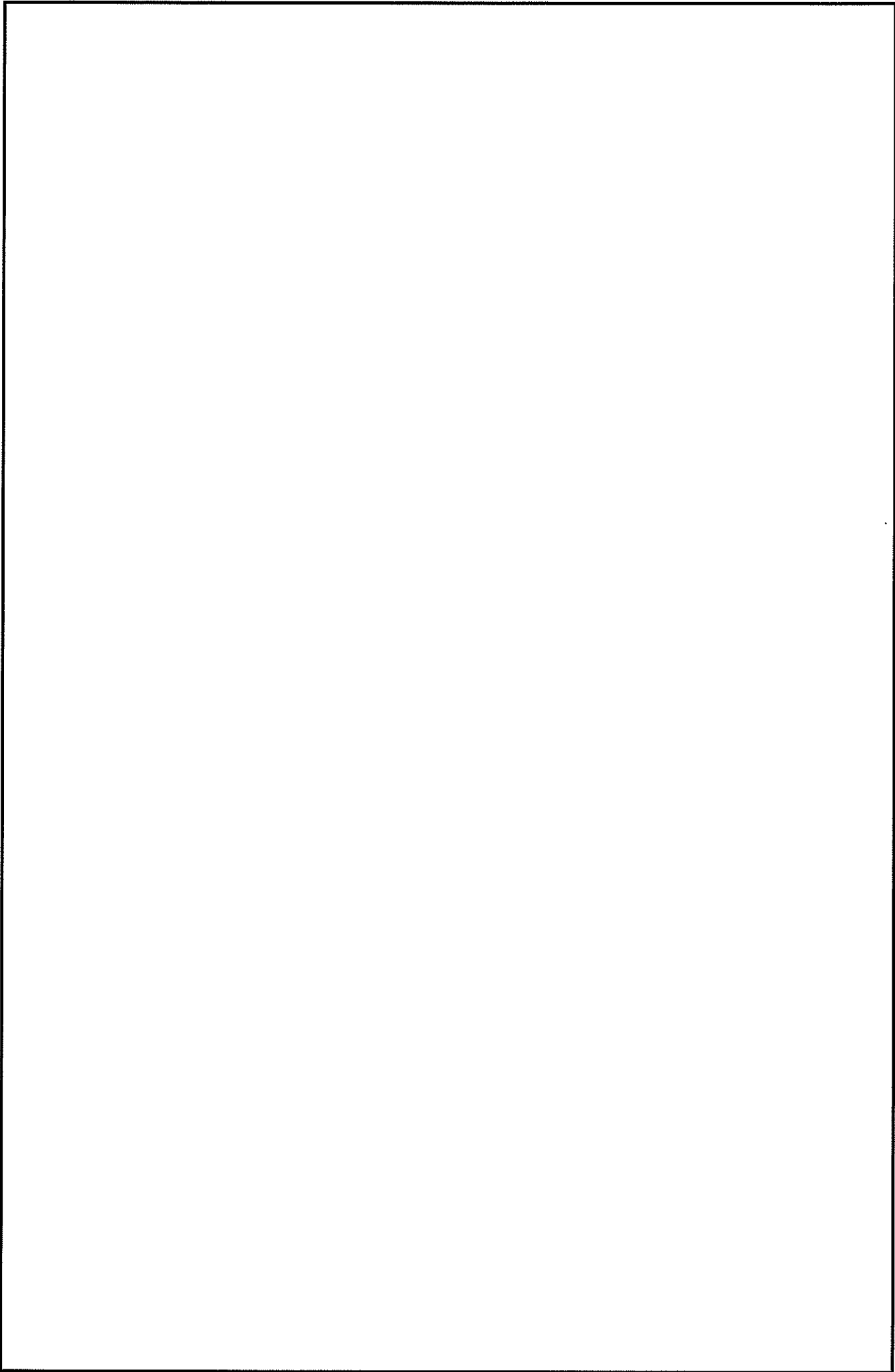
C-01-1360-065 (1/3)

鳥瞰図

C-01-1360-065 (2/3)

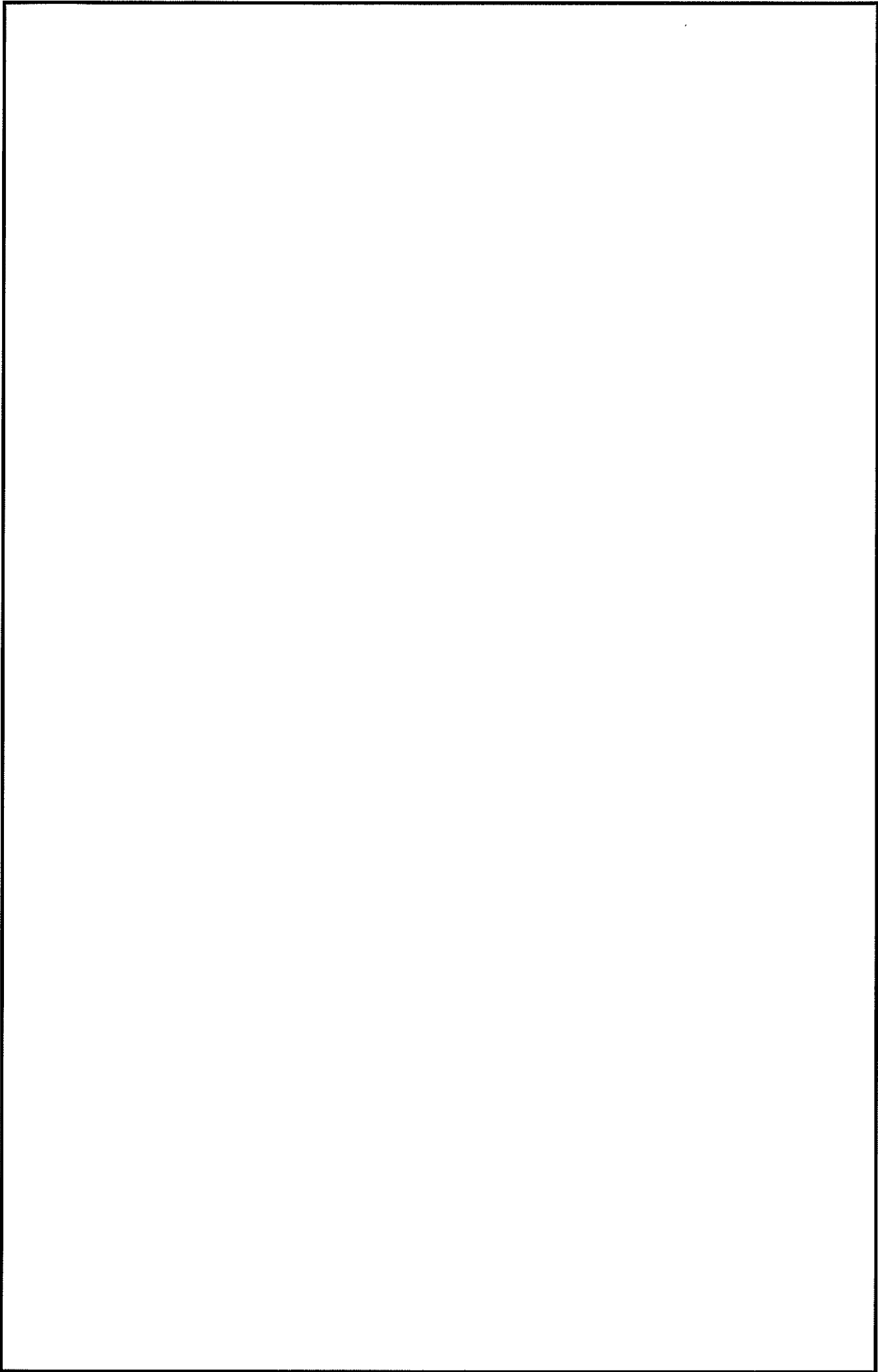


鳥瞰図 C-01-1360-065 (3/3)



鳥瞰図

C-01-1360-066 (1/4)



鳥瞰図

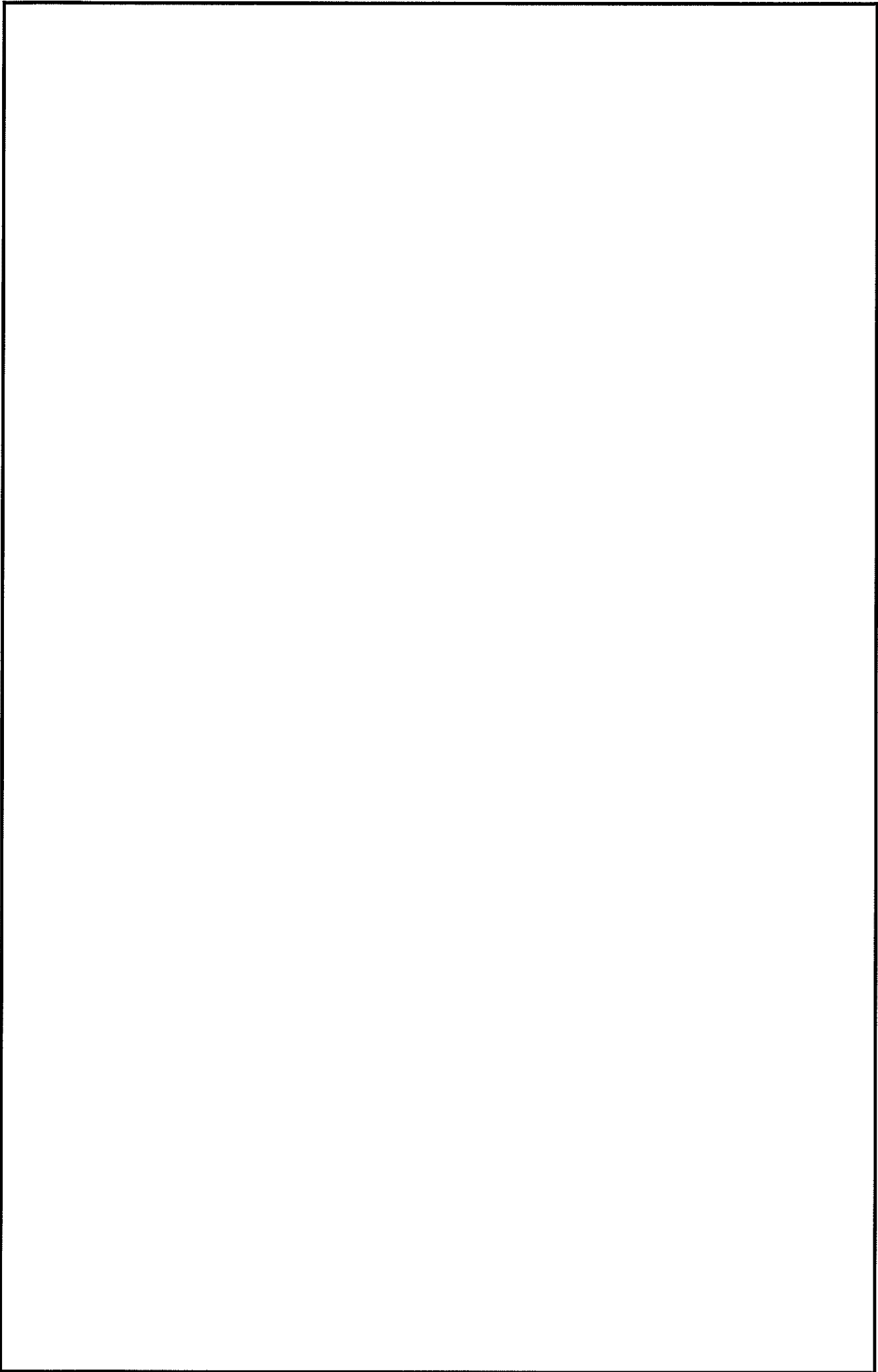
C-01-1360-066 (2/4)

鳥瞰図

C-01-1360-066 (3/4)

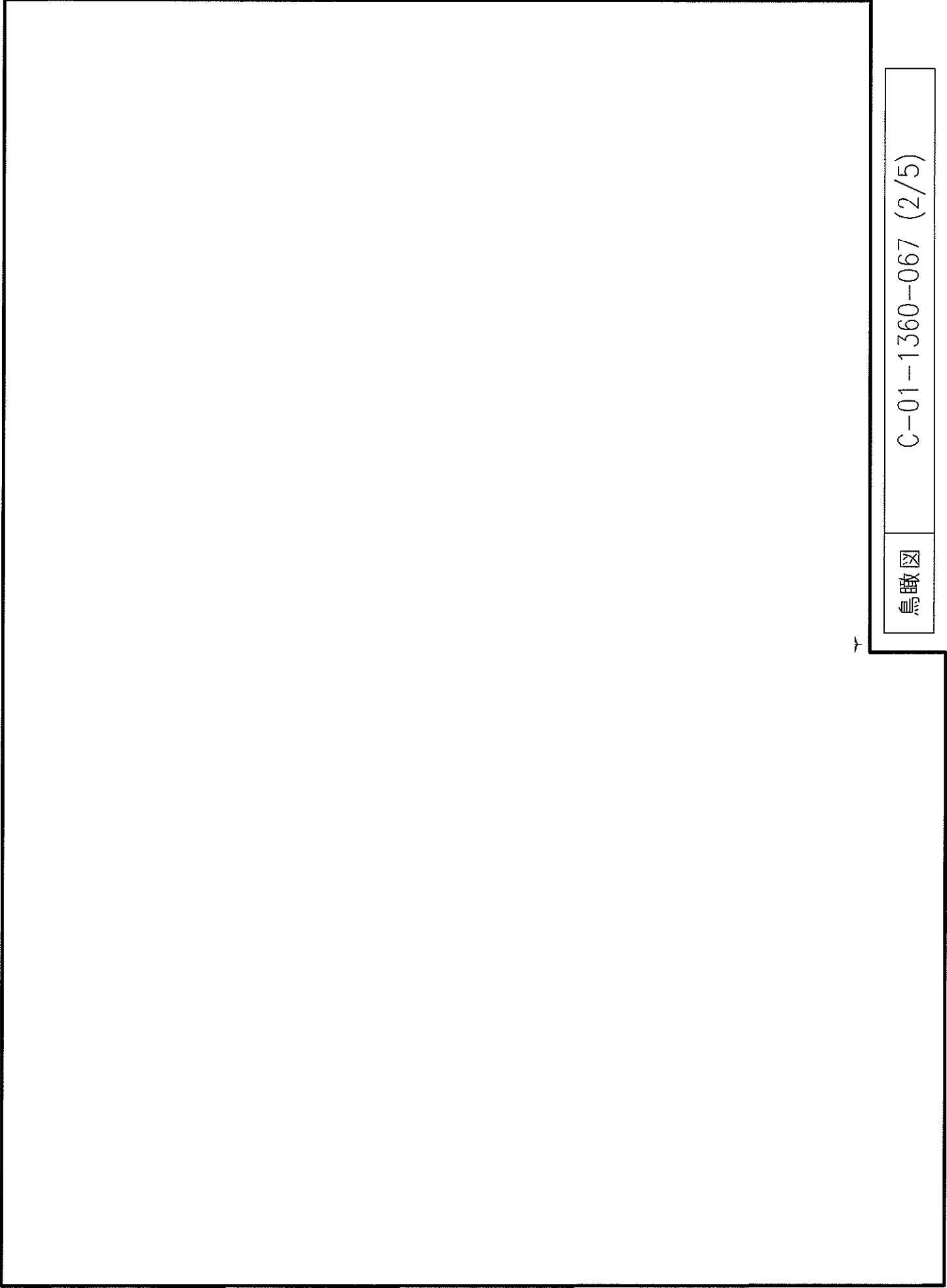
鳥瞰図

C-01-1360-066 (4/4)



鳥瞰図

C-01-1360-067 (1/5)



鳥瞰図

C-01-1360-067 (2/5)

鳥瞰図

C-01-1360-067 (3/5)

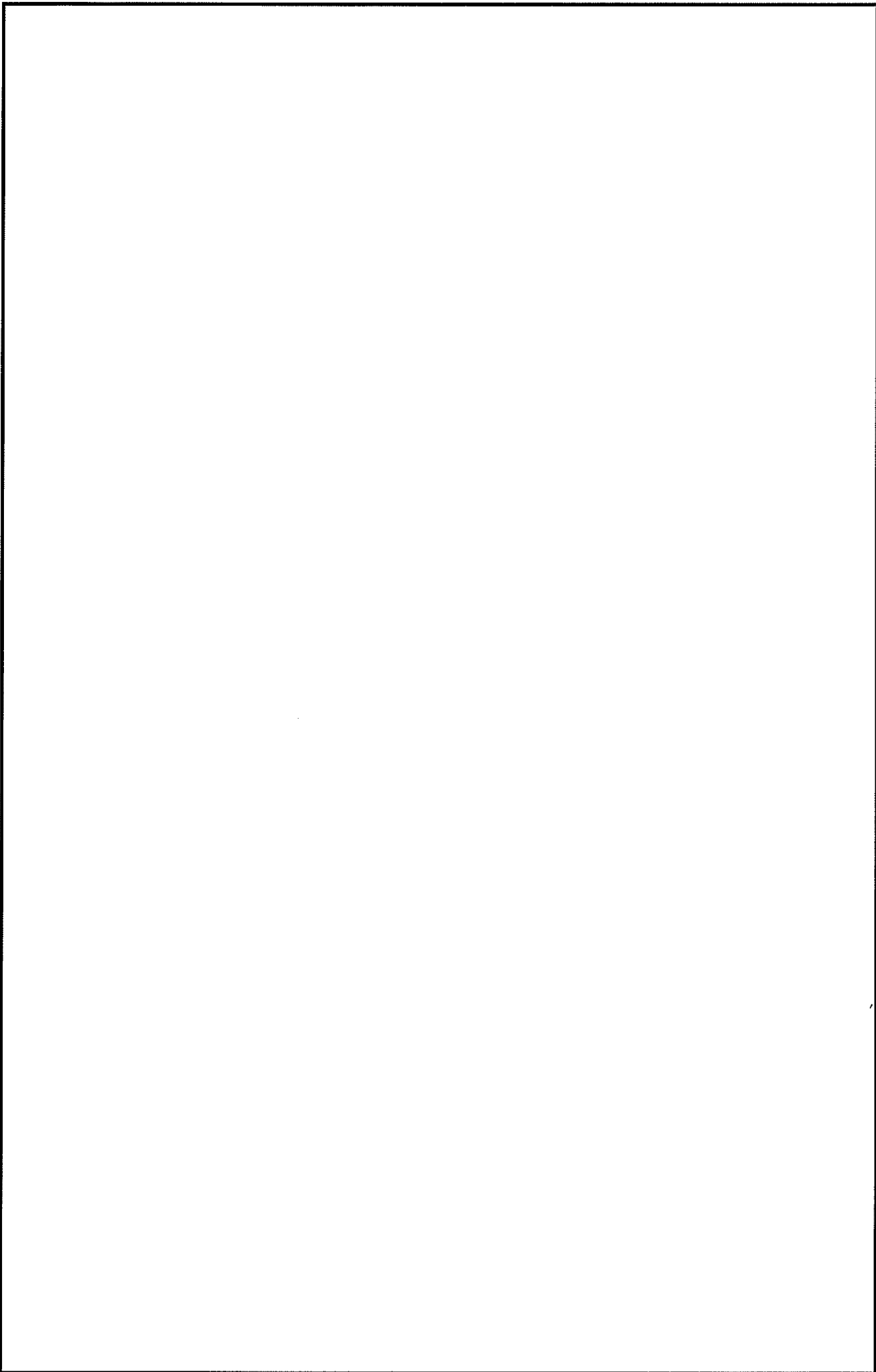
鳥瞰図

C-01-1360-067 (4/5)

2

鳥瞰図

C-01-1360-069 (1/4)



鳥瞰図 C-01-1360-069 (2/4)

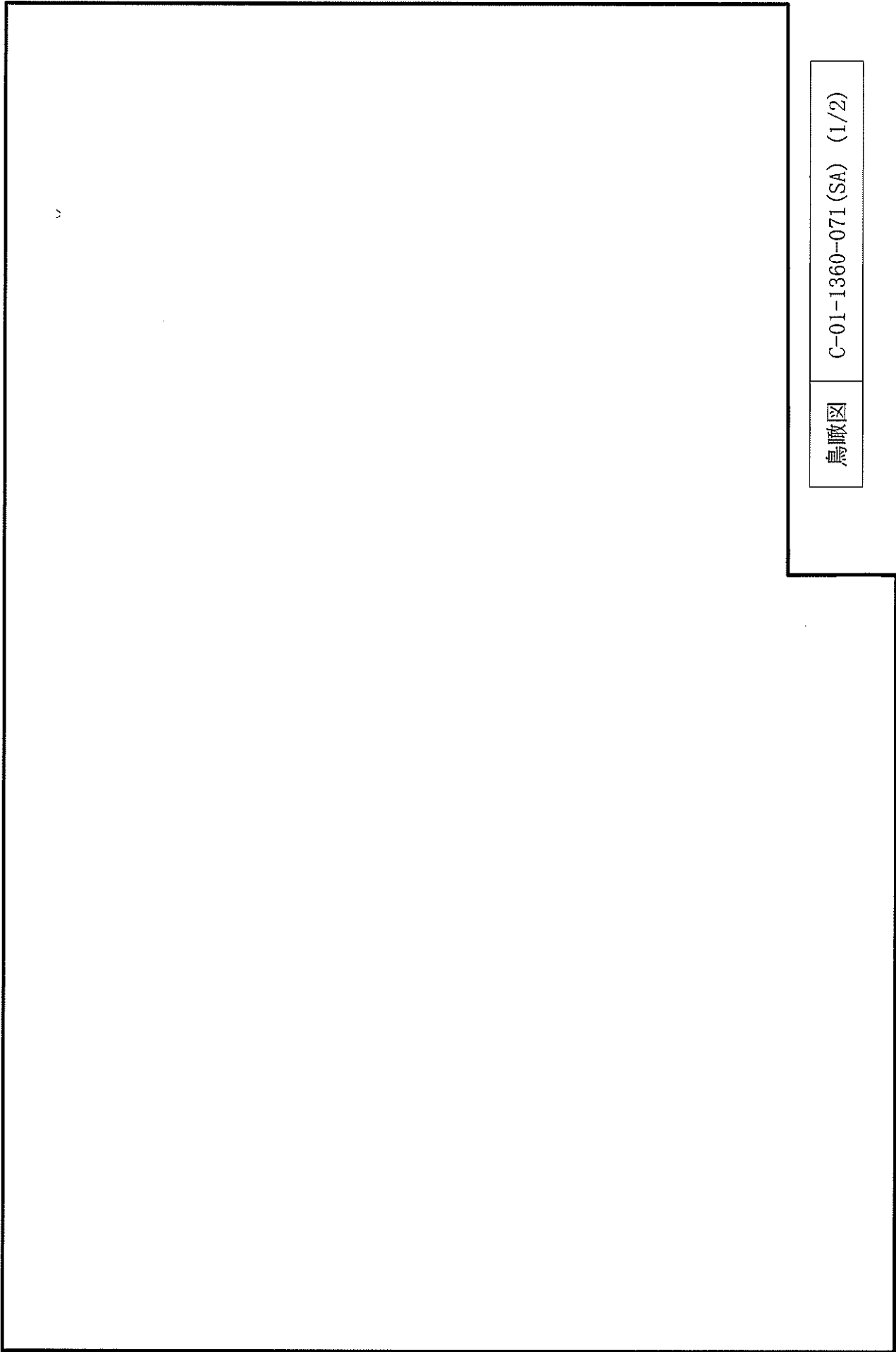
鳥瞰図

C-01-1360-069 (3/4)

1

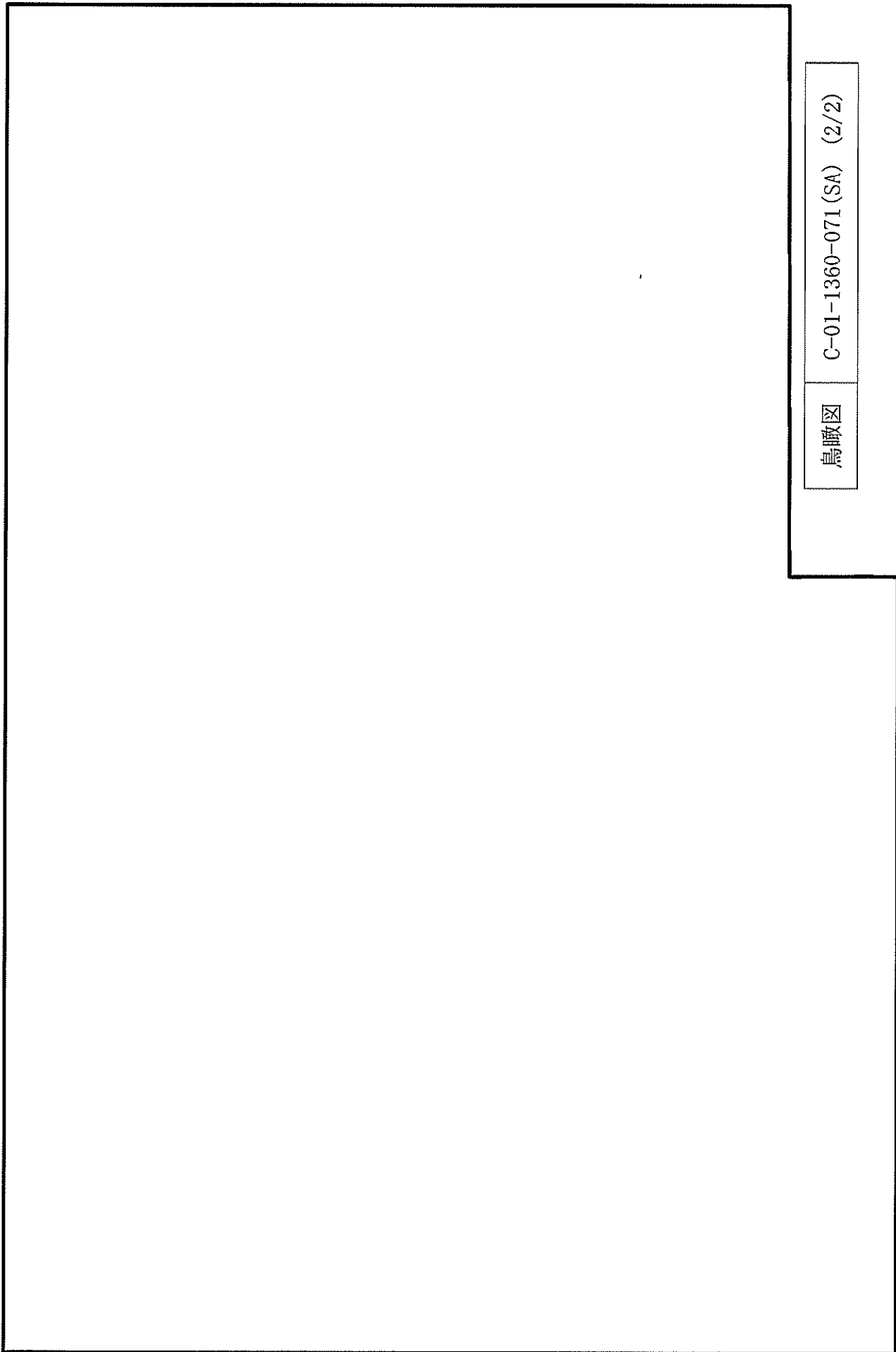
鳥瞰図

C-01-1360-069 (4/4)



鳥瞰図

C-01-1360-071 (SA) (1/2)



鳥瞰図

C-01-1360-071 (SA) (2/2)

鳥瞰図

C-01-1360-072

鳥瞰図

C-01-1360-073

-

鳥瞰図

C-01-1360-074

鳥瞰図

C-01-1360-075

C-01-1360-076

鳥瞰図

鳥瞰図

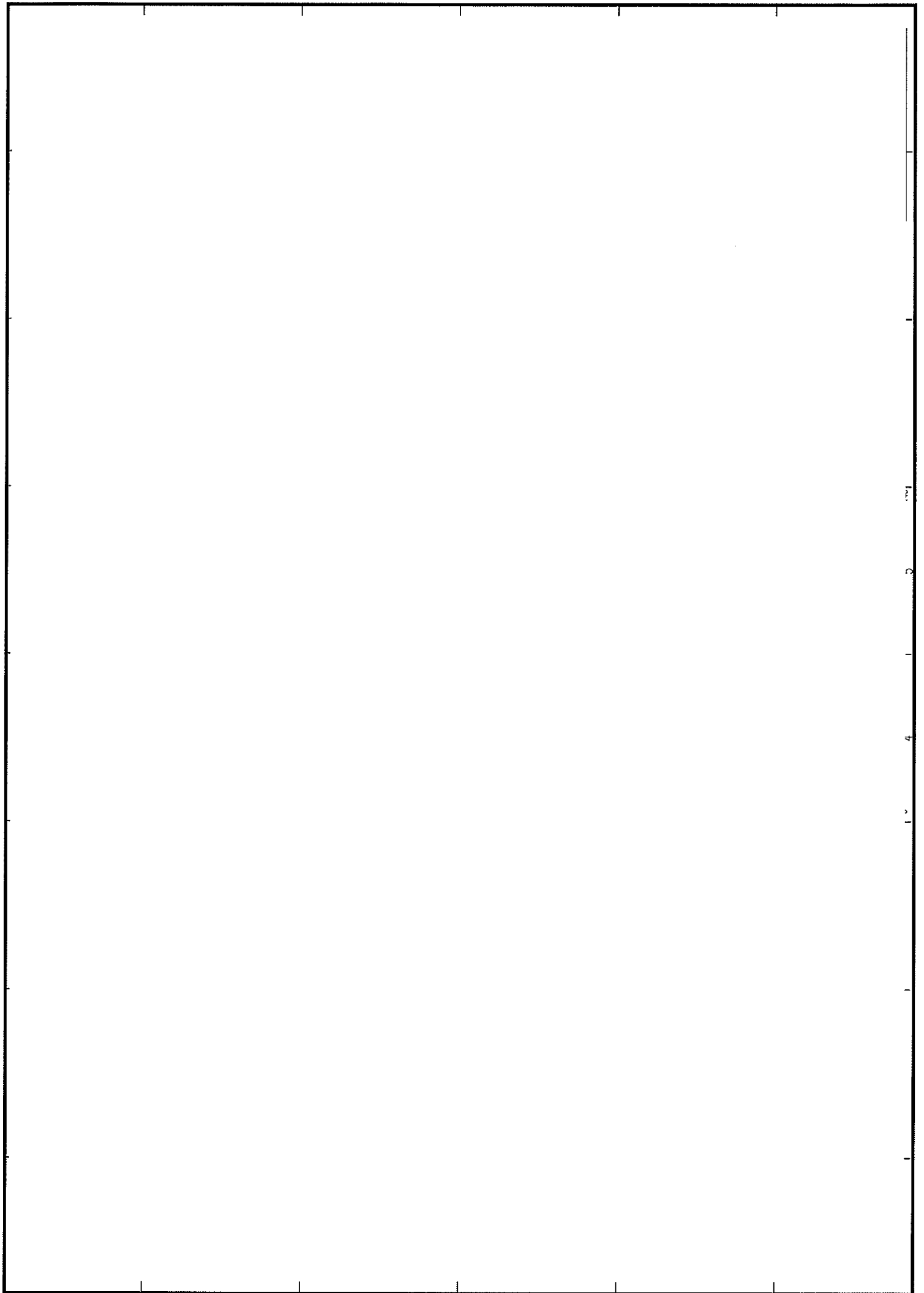
D0-5 (S A) (2/2)

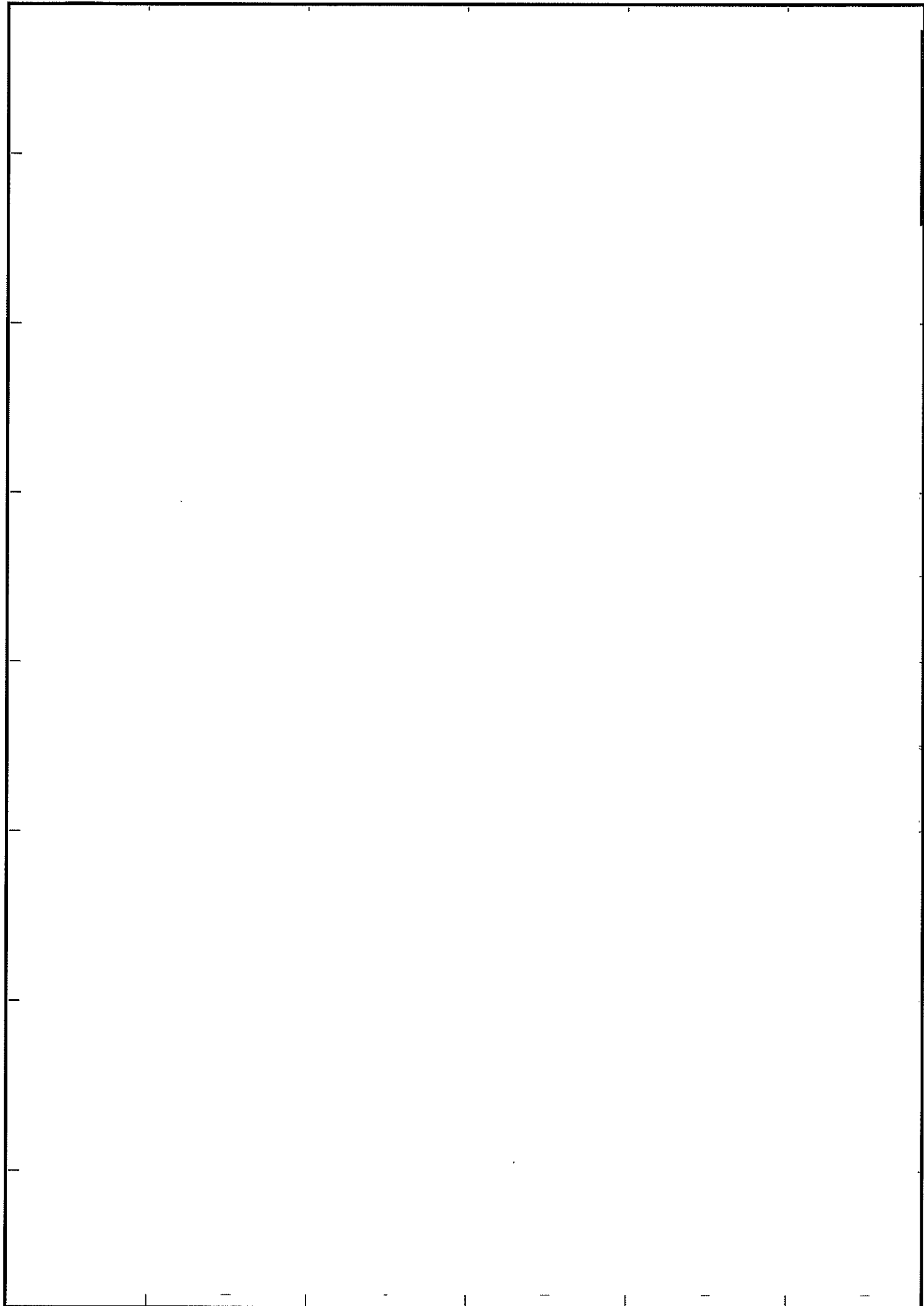
鳥取県

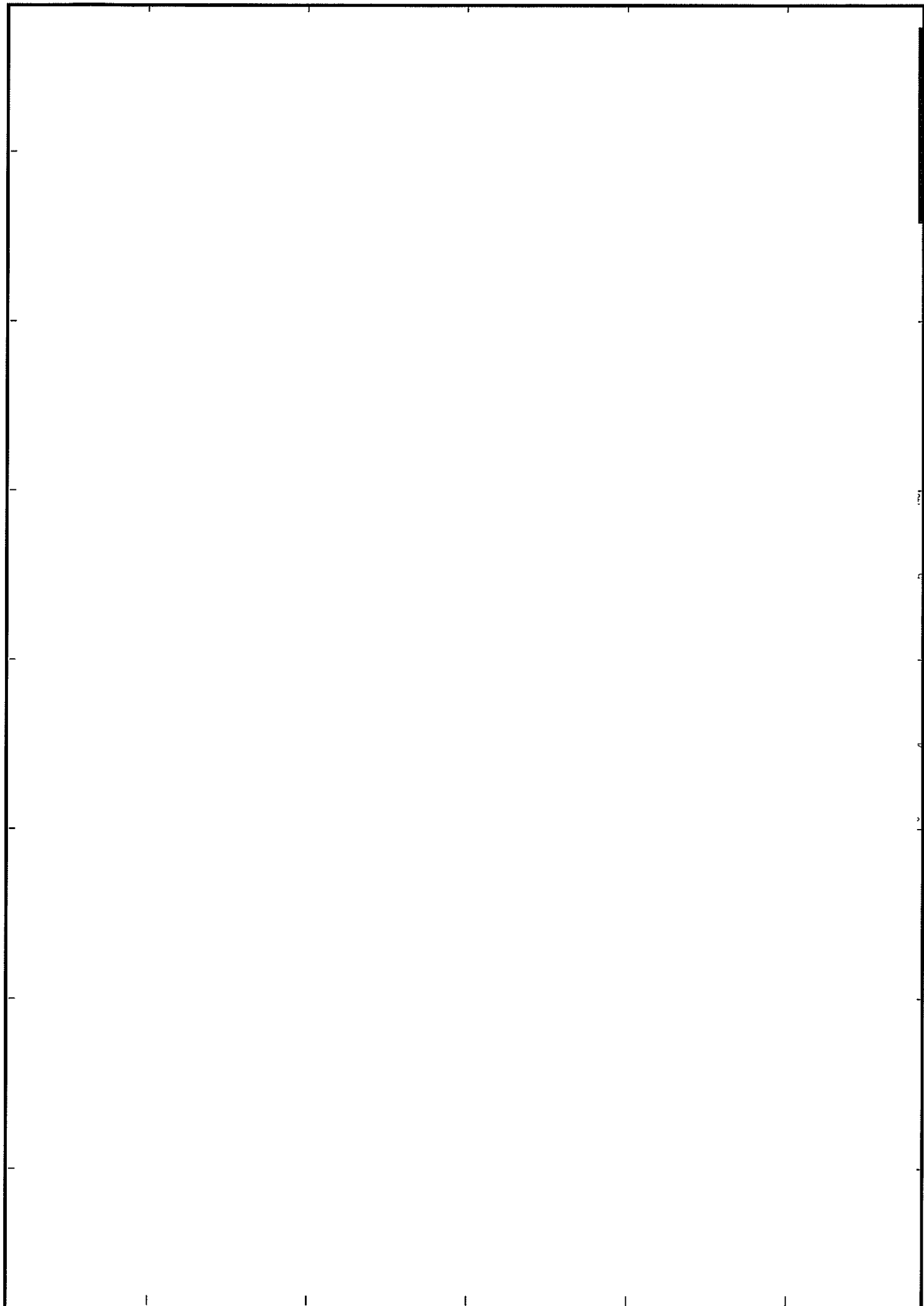
DO-HP-S01

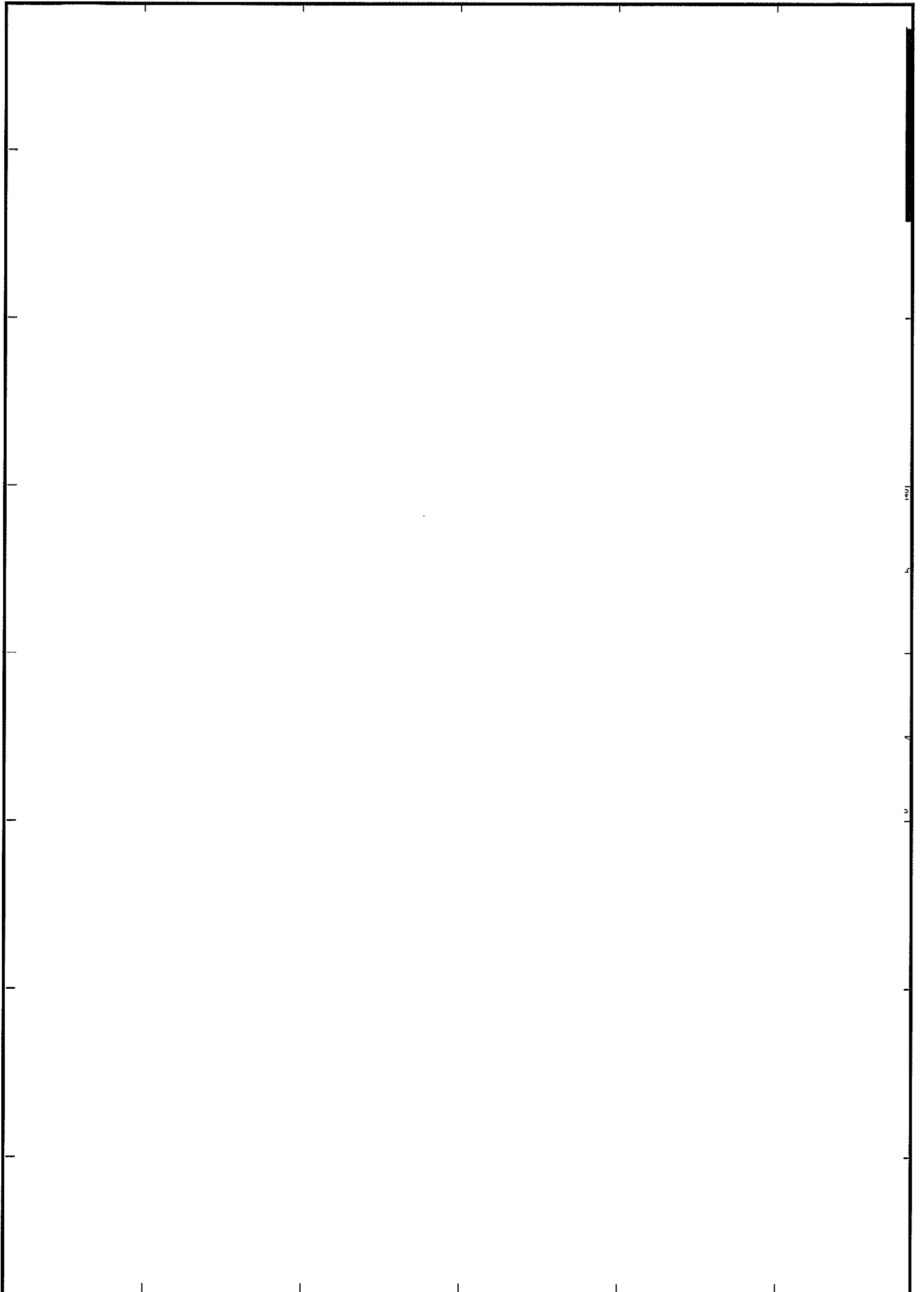
鳥瞰図

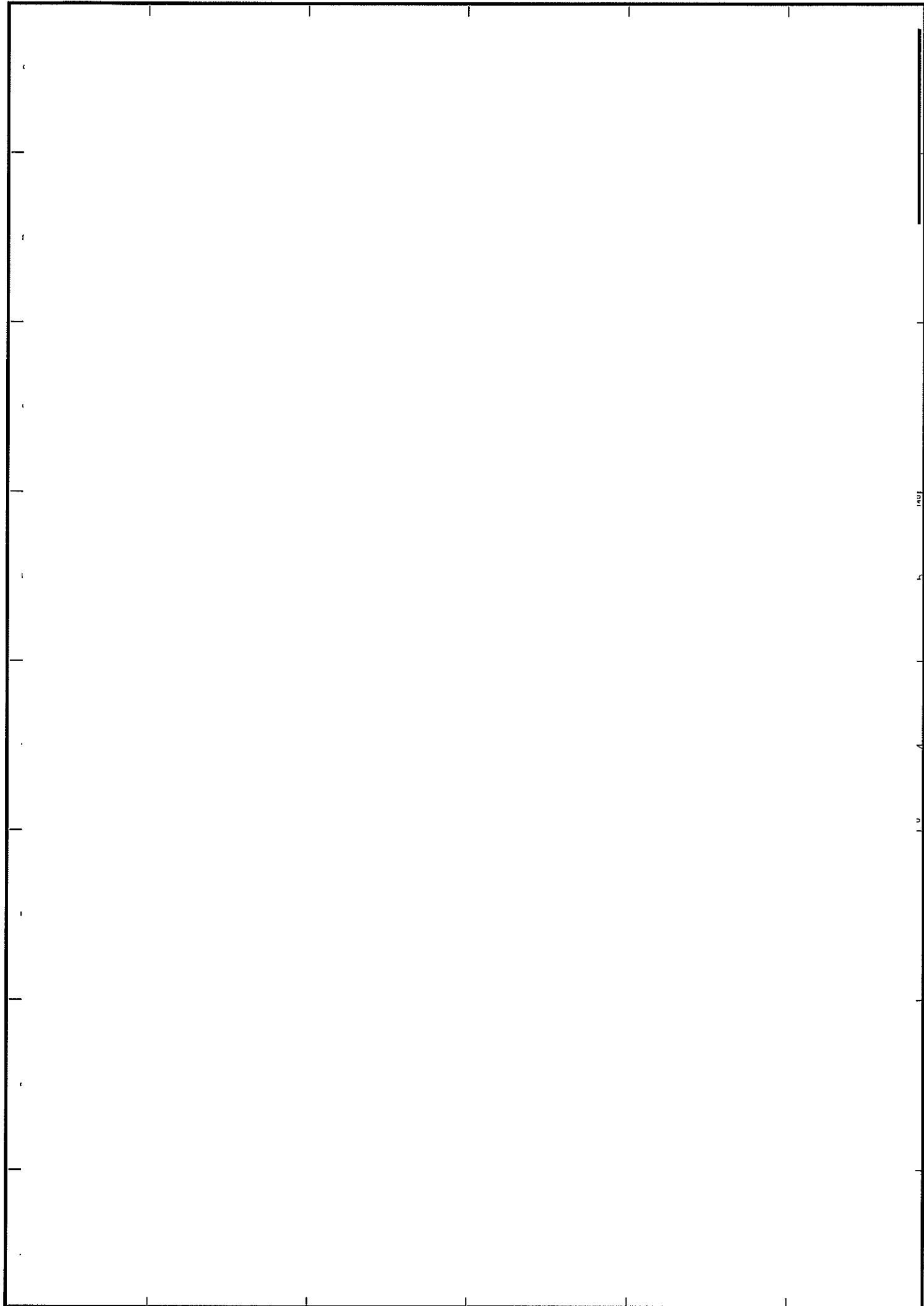
D0-HP-S02

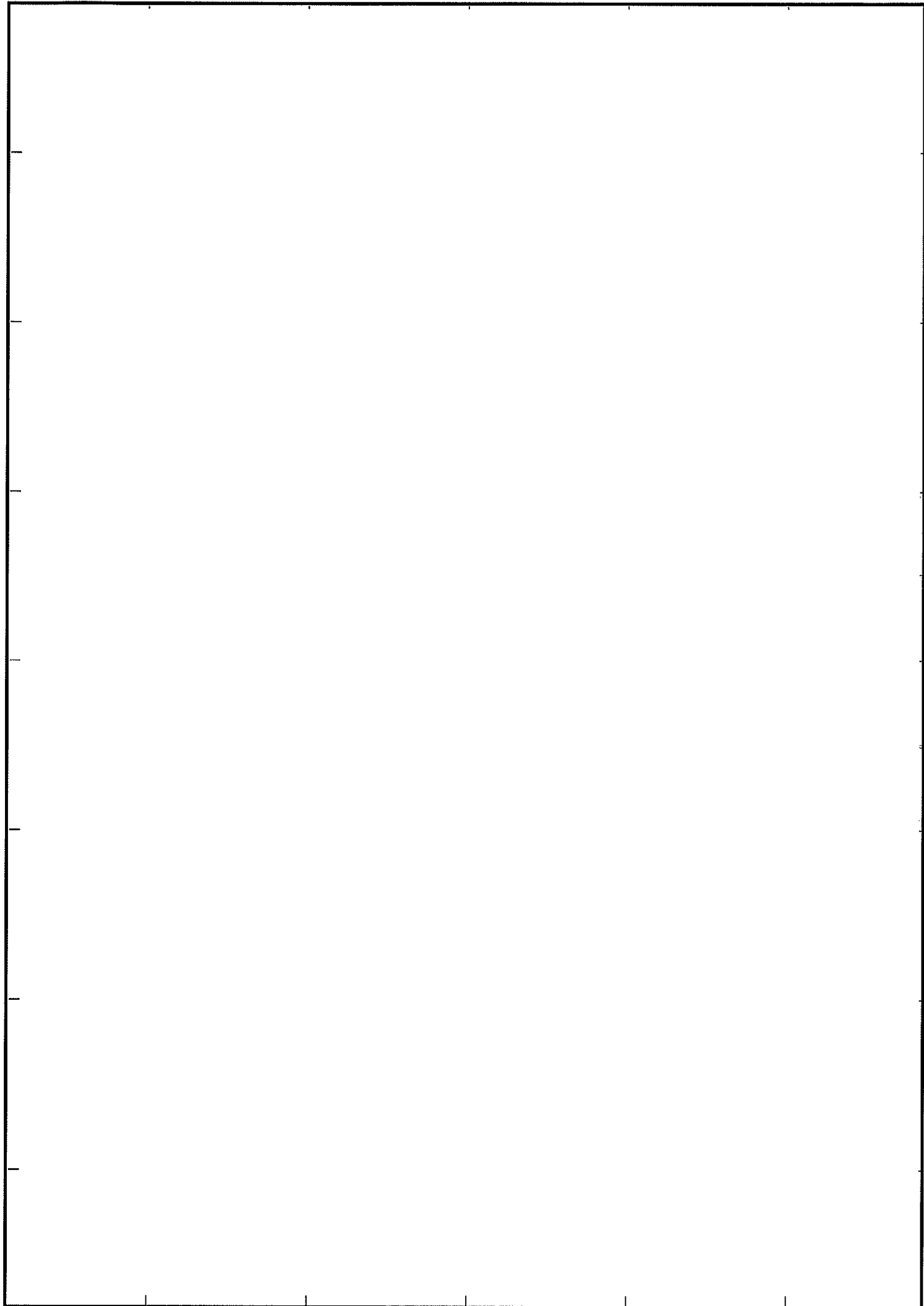


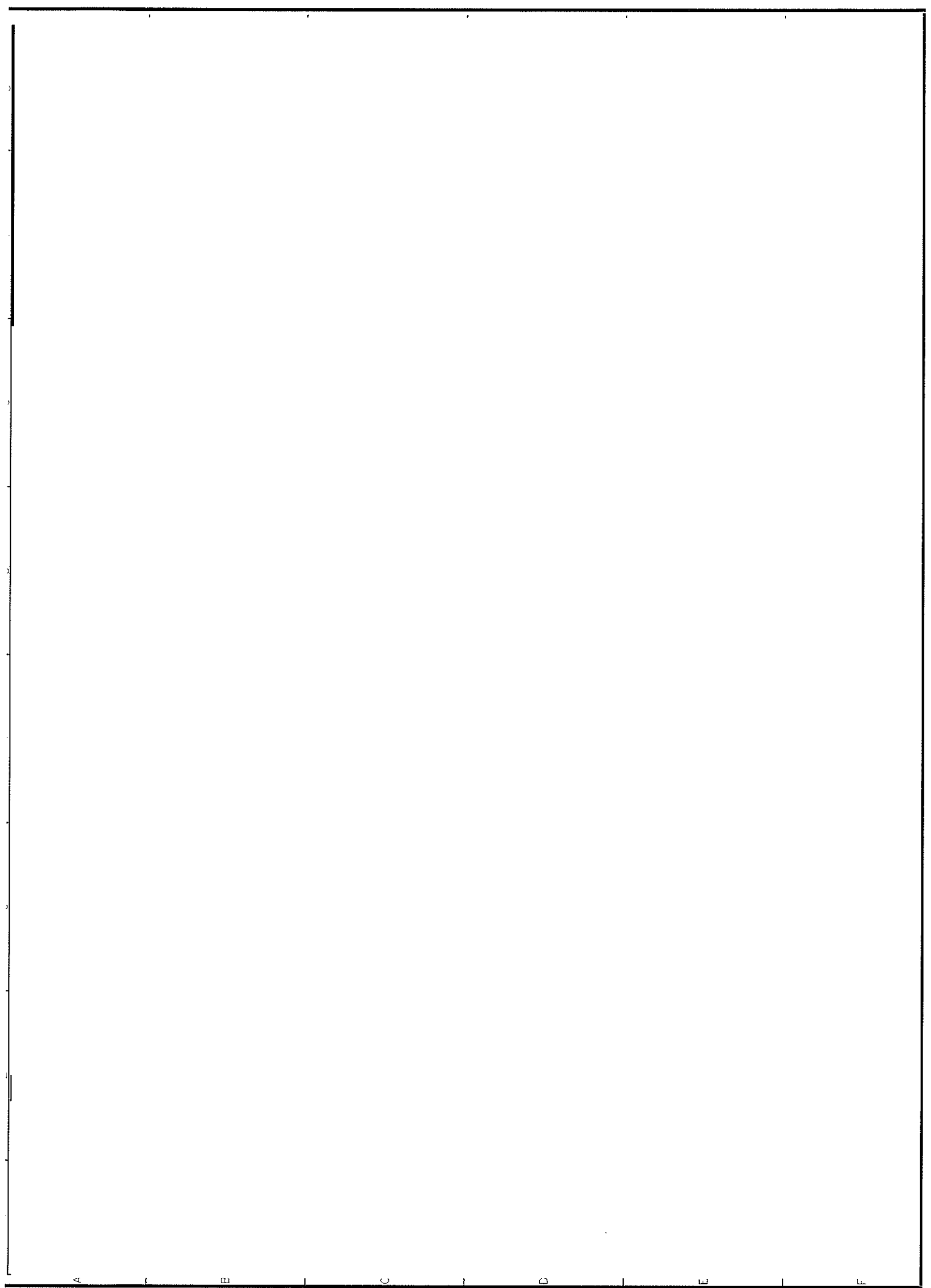












A

B

C

D

E

F

A B C D E

A B C D E

(42) 常設代替高圧電源装置の代表以外のモデル形状

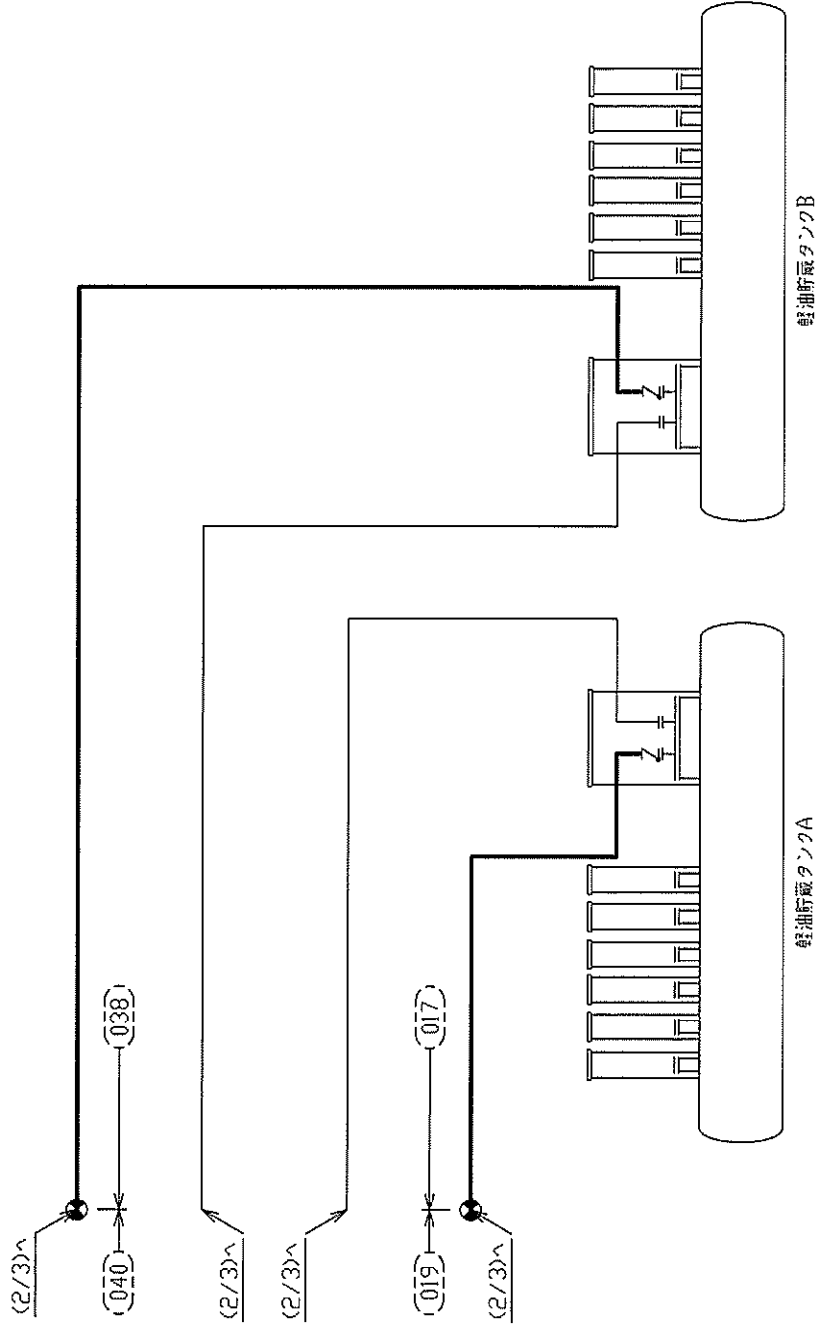
- ・ V-2-10-1-4-6 管の耐震性についての計算書

代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果

・V-2-10-1-4-6 管の耐震性についての計算書

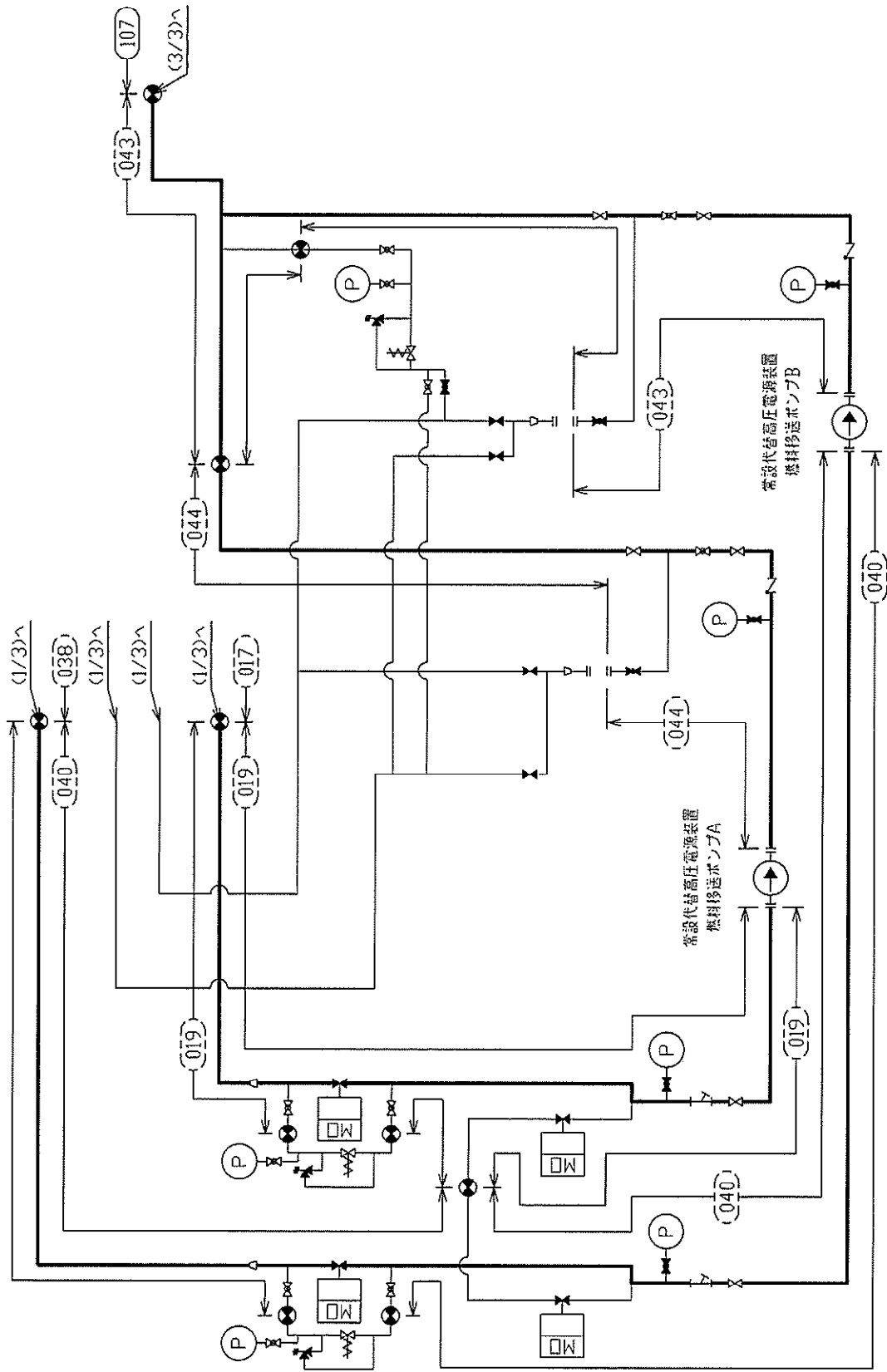
代表モデルの選定結果及び全モデルの評価結果 (重大事故等クラス2評価範囲)

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	C-01-1360-017	A10	34	333	9.79	—	A11	58	430	7.41	—	—	—			
2	C-01-1360-019	A14	45	446	9.91	—	N04	44	390	8.86	—	—	—			
3	C-01-1360-038	A09	31	333	10.74	—	A09	51	430	8.43	—	—	—			
4	C-01-1360-040	M04	56	446	7.96	—	M04	66	390	5.90	—	—	—			
5	C-01-1360-043	A10	15	446	29.73	—	A10	23	390	16.95	—	—	—			
6	C-01-1360-044	A04	38	446	11.73	—	A04	41	390	9.51	—	—	—			
7	C-01-1360-107	D03	66	446	6.75	○	D03	86	390	4.53	○	—	—			
8	C-01-1360-108	A01N	32	446	13.93	—	A01N	49	390	7.95	—	—	—			
9	C-01-1360-109	A01N	32	446	13.93	—	A01N	49	390	7.95	—	—	—			
10	C-01-1360-110	A01N	32	446	13.93	—	A01N	49	390	7.95	—	—	—			
11	C-01-1360-111	A01N	32	446	13.93	—	A01N	49	390	7.95	—	—	—			
12	C-01-1360-112	A01N	32	446	13.93	—	A01N	49	390	7.95	—	—	—			
13	C-01-1360-113	A01N	32	446	13.93	—	A01N	49	390	7.95	—	—	—			



注1： 図中，鳥瞰図番号先頭の「C-01-1360」を省略している。

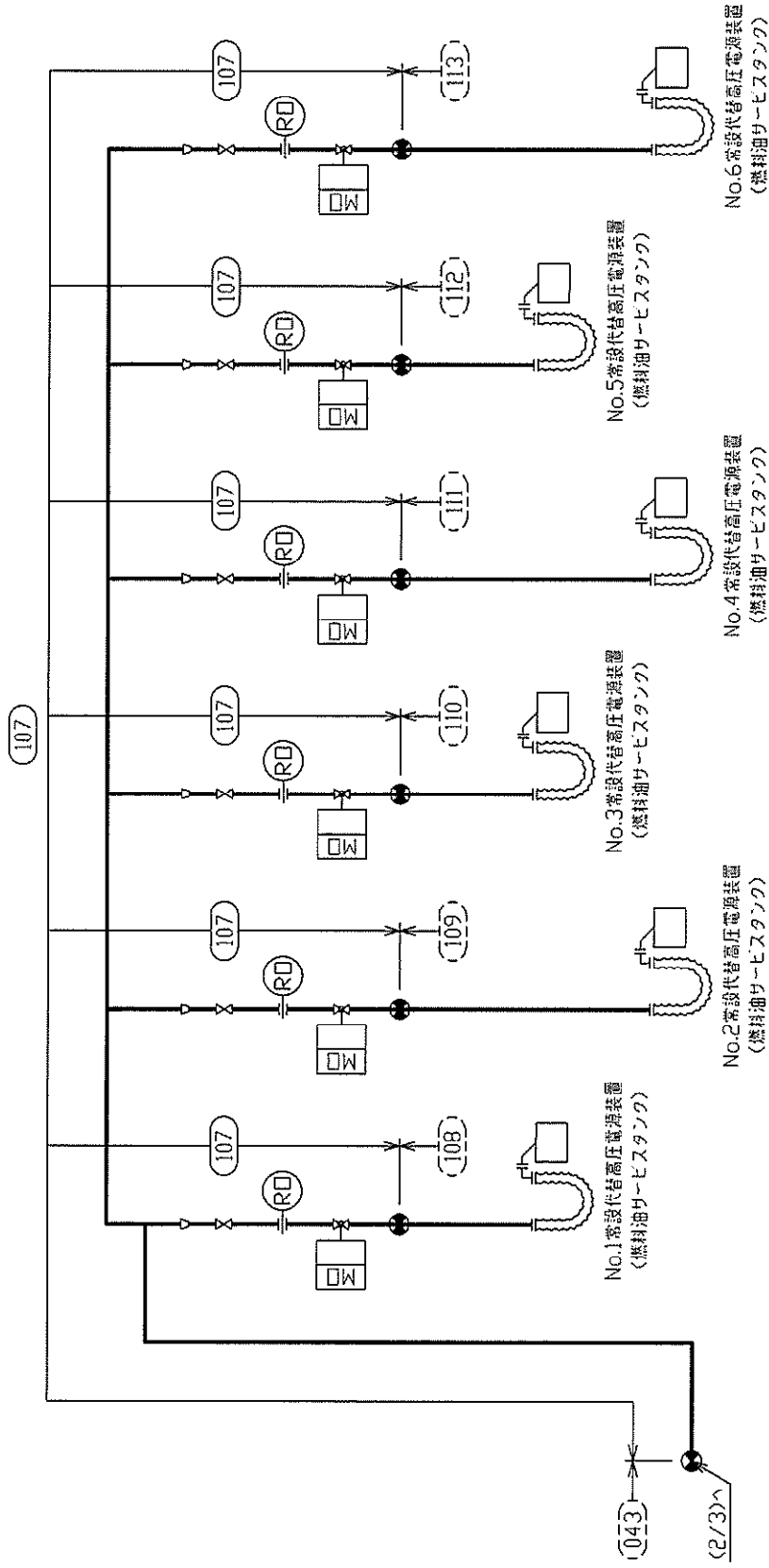
注2： 太線は管クラス火技，その他は工事計画記載範囲外とする。



注1： 図中，鳥瞰図番号先頭の「C-01-1360」を省略している。

注2： 太線は管クラス火技，その他は工事計画記載範囲外とする。

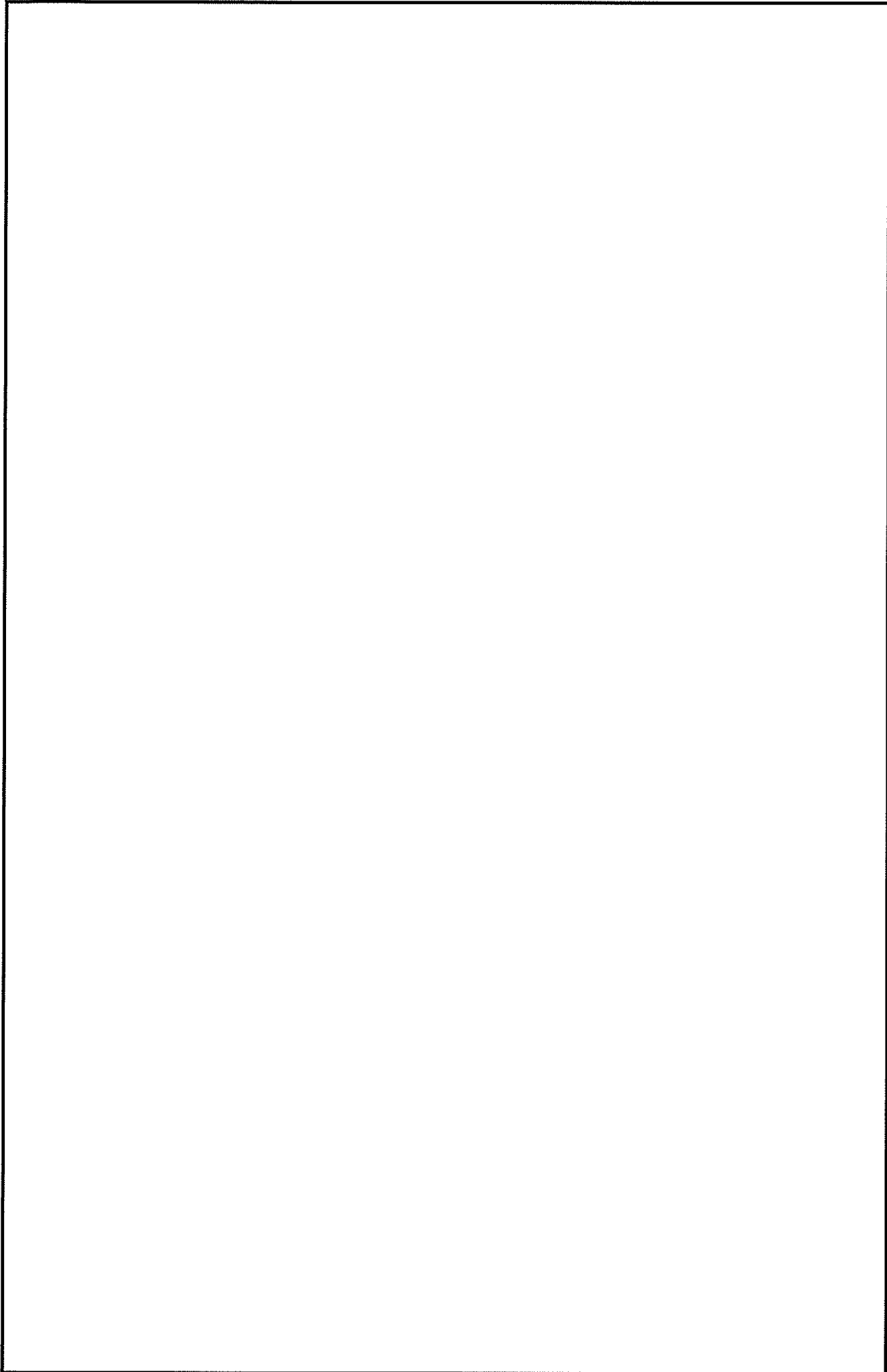
常設代替高圧電源装置燃料油系概略系統図 (2/3)



注1：図中，鳥瞰図番号先頭の「C-01-1360」を省略している。

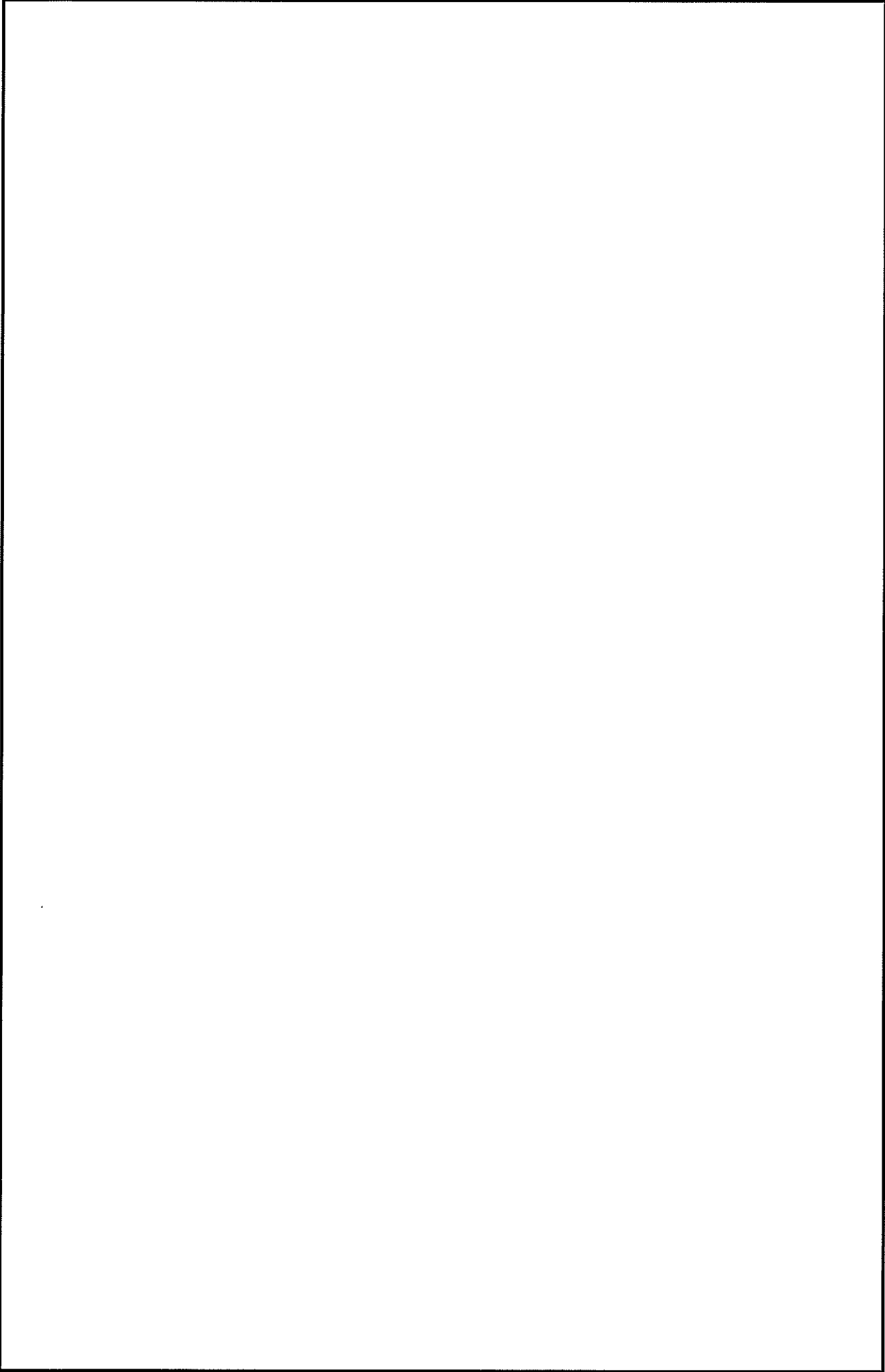
注2：太線は管クラス火技，その他は工事計画記載範囲外とする。

常設代替高圧電源装置燃料油系概略系統図 (3/3)



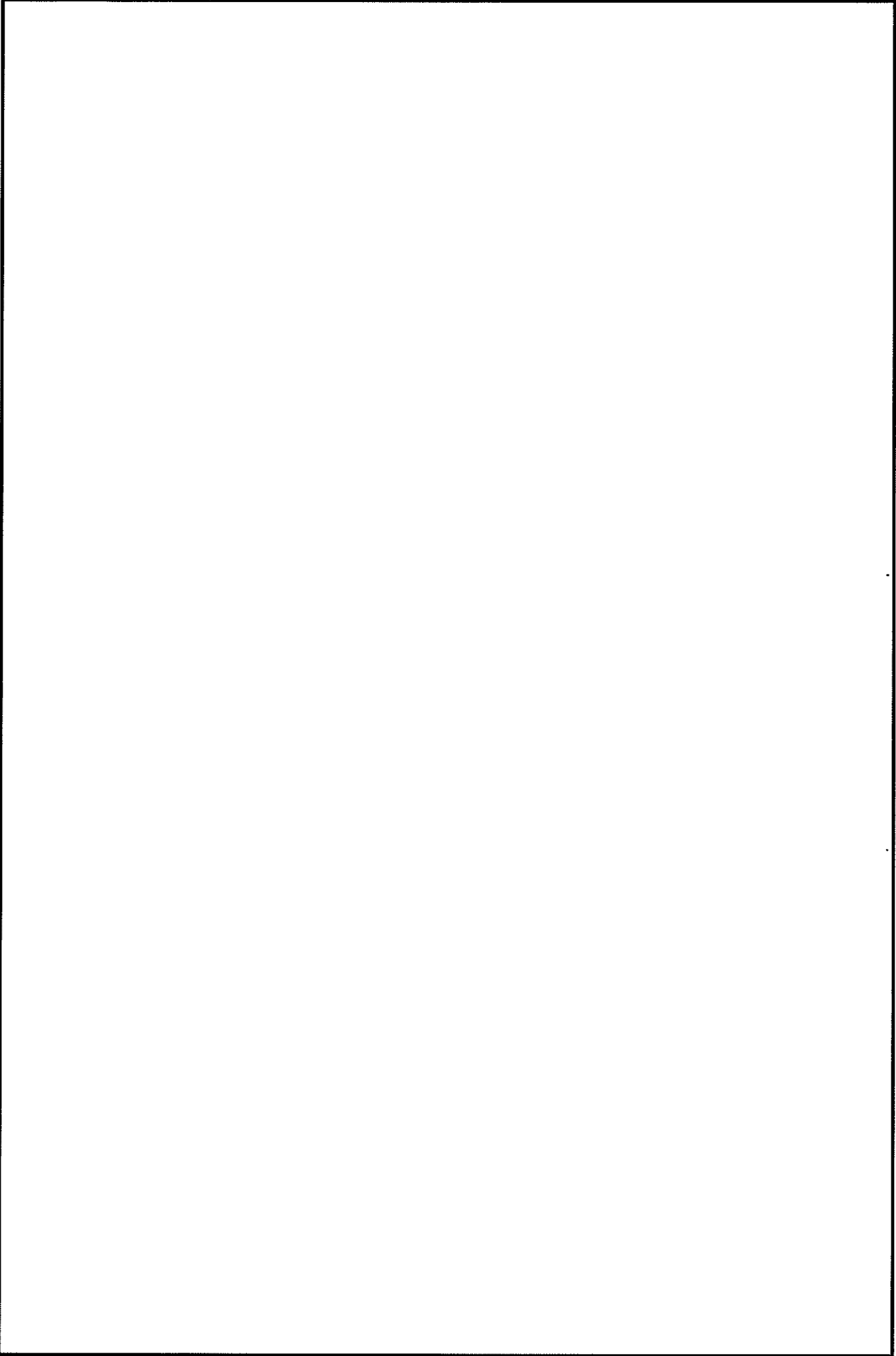
鳥瞰図

C-01-1360-017 (1/2)



鳥瞰図

C-01-1360-017 (2/2)



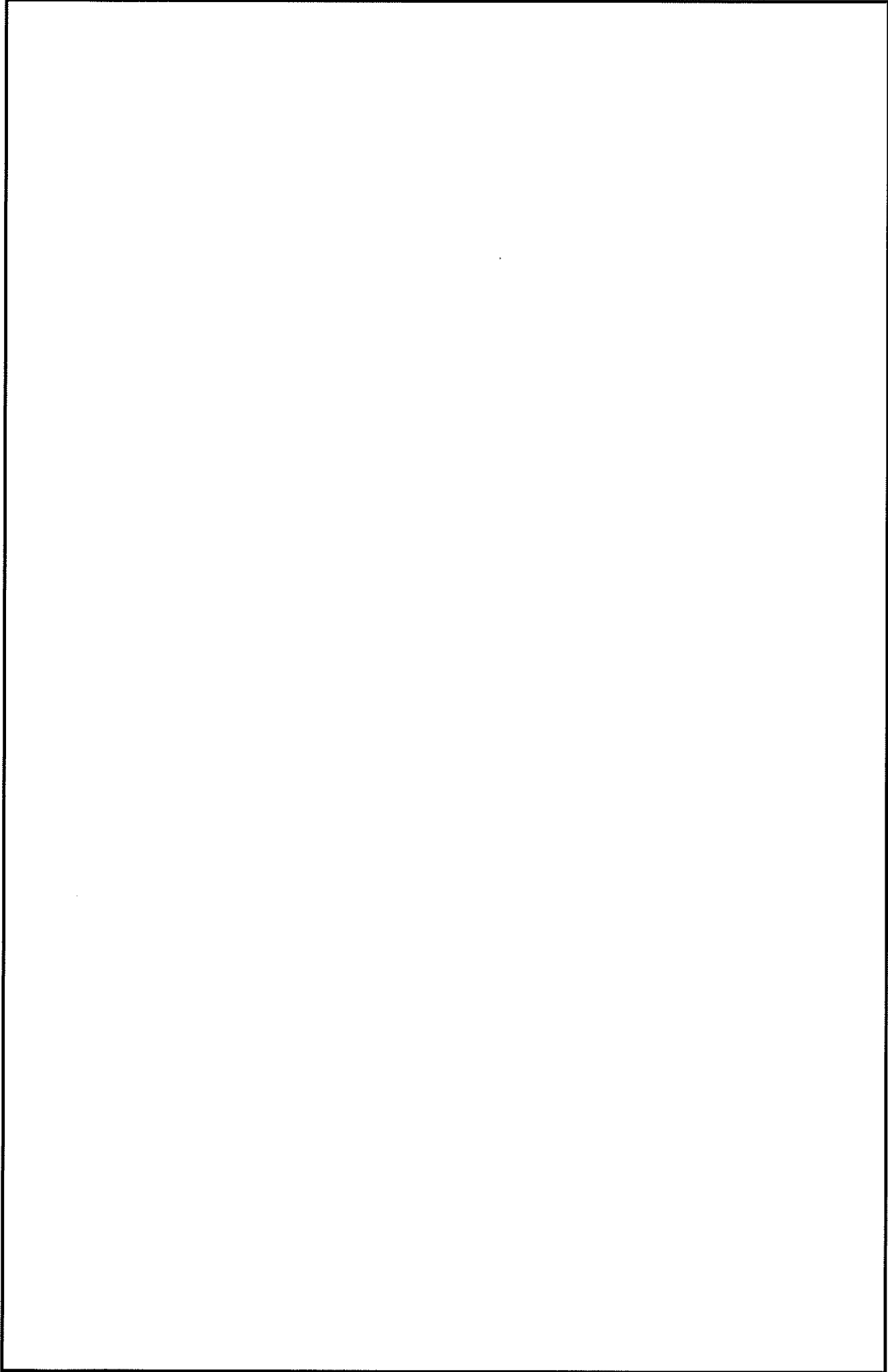
鳥瞰図

C-01-1360-019 (1/3)

1

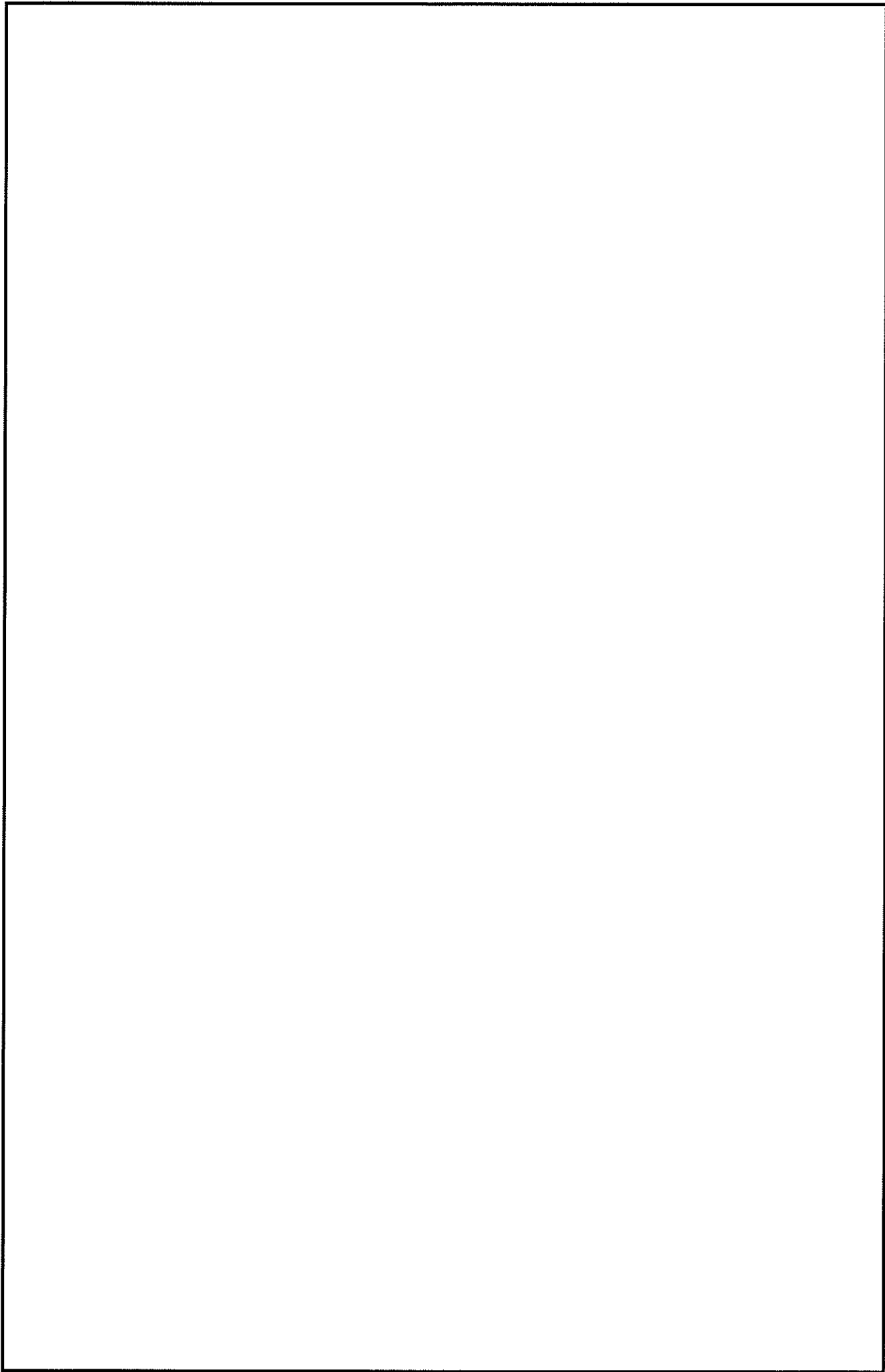
鳥瞰図

C-01-1360-019 (2/3)



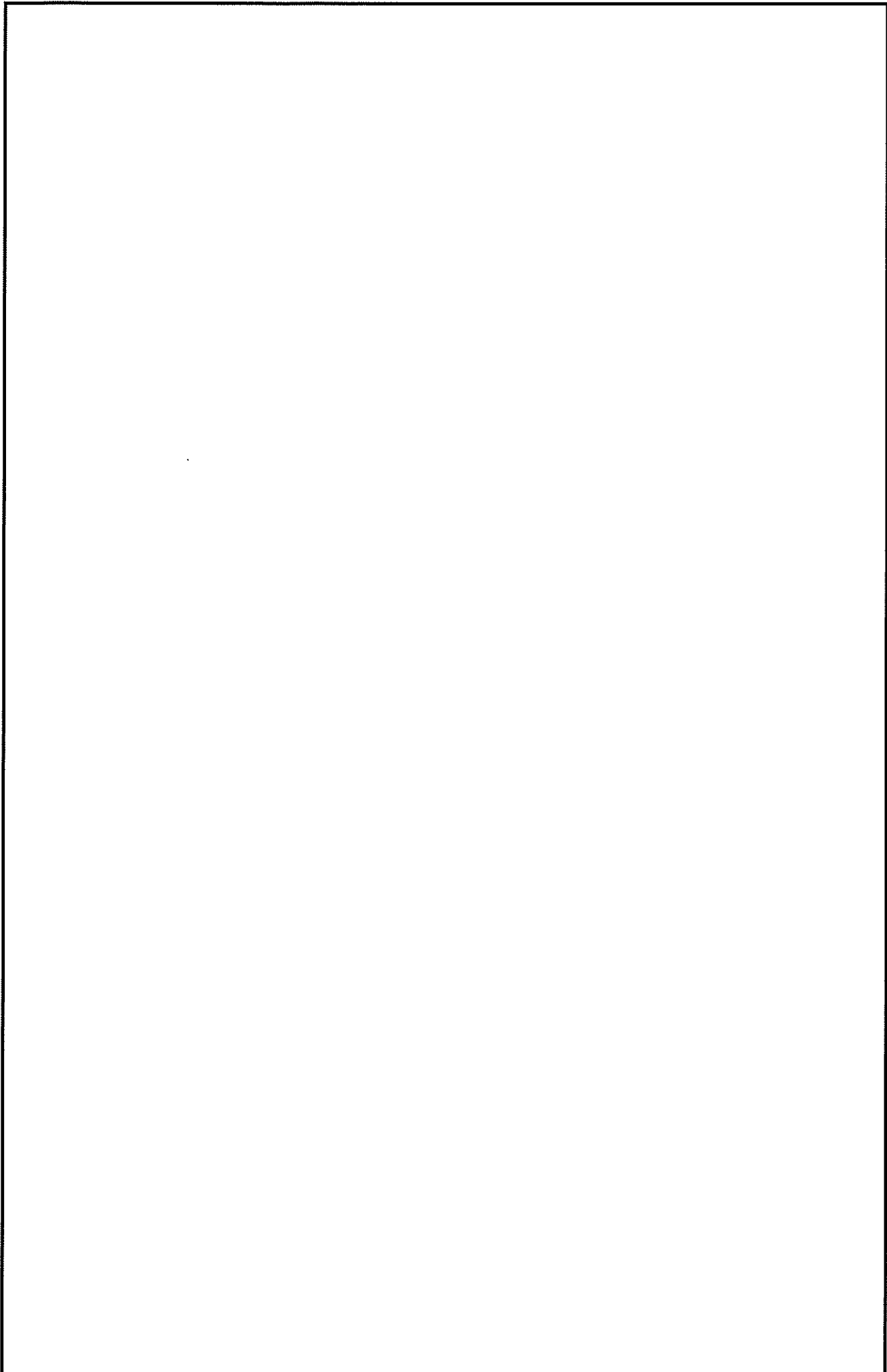
鳥瞰図

C-01-1360-019 (3/3)



鳥瞰図

C-01-1360-038 (1/2)

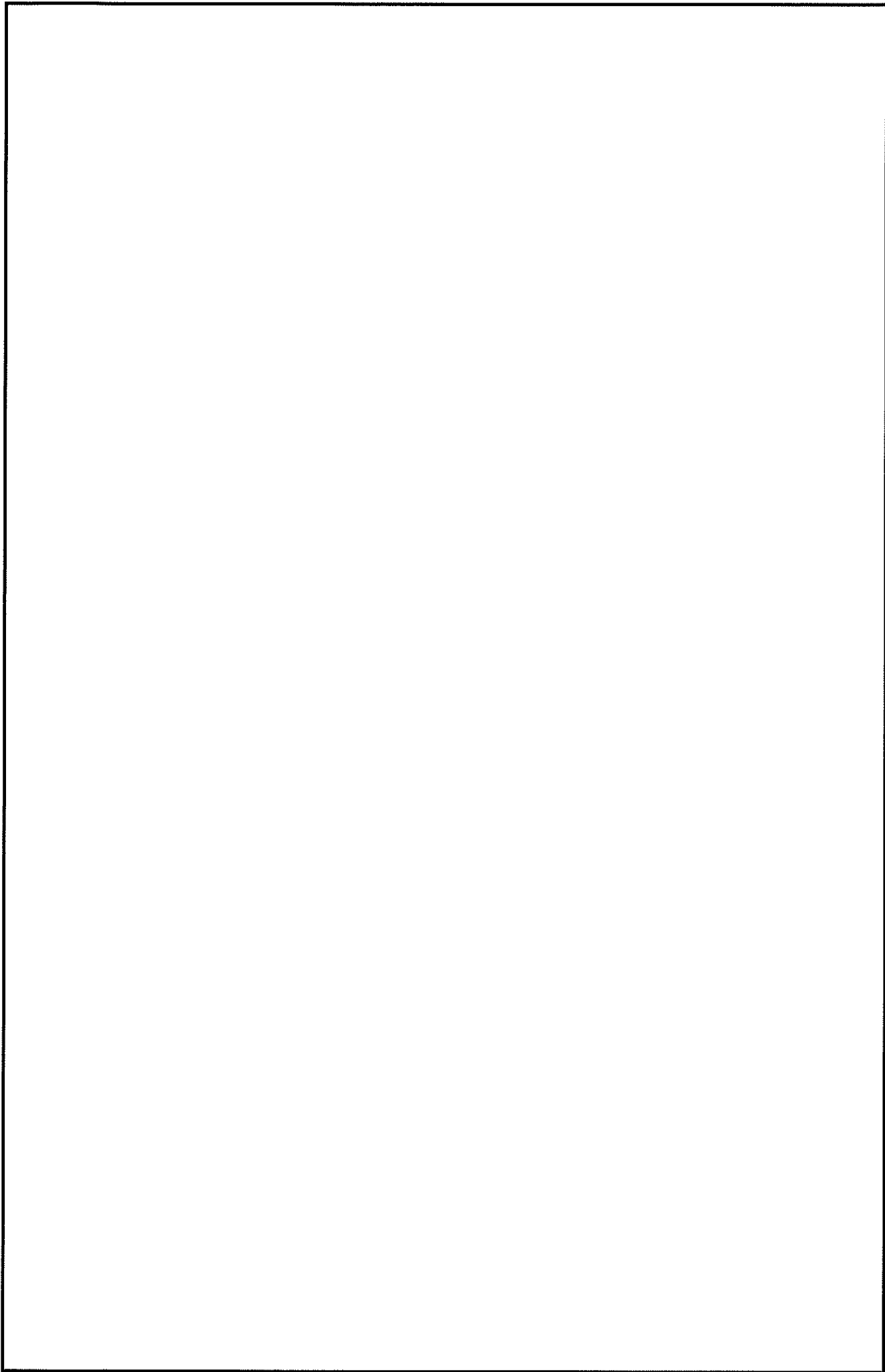


鳥瞰図

C-01-1360-038 (2/2)

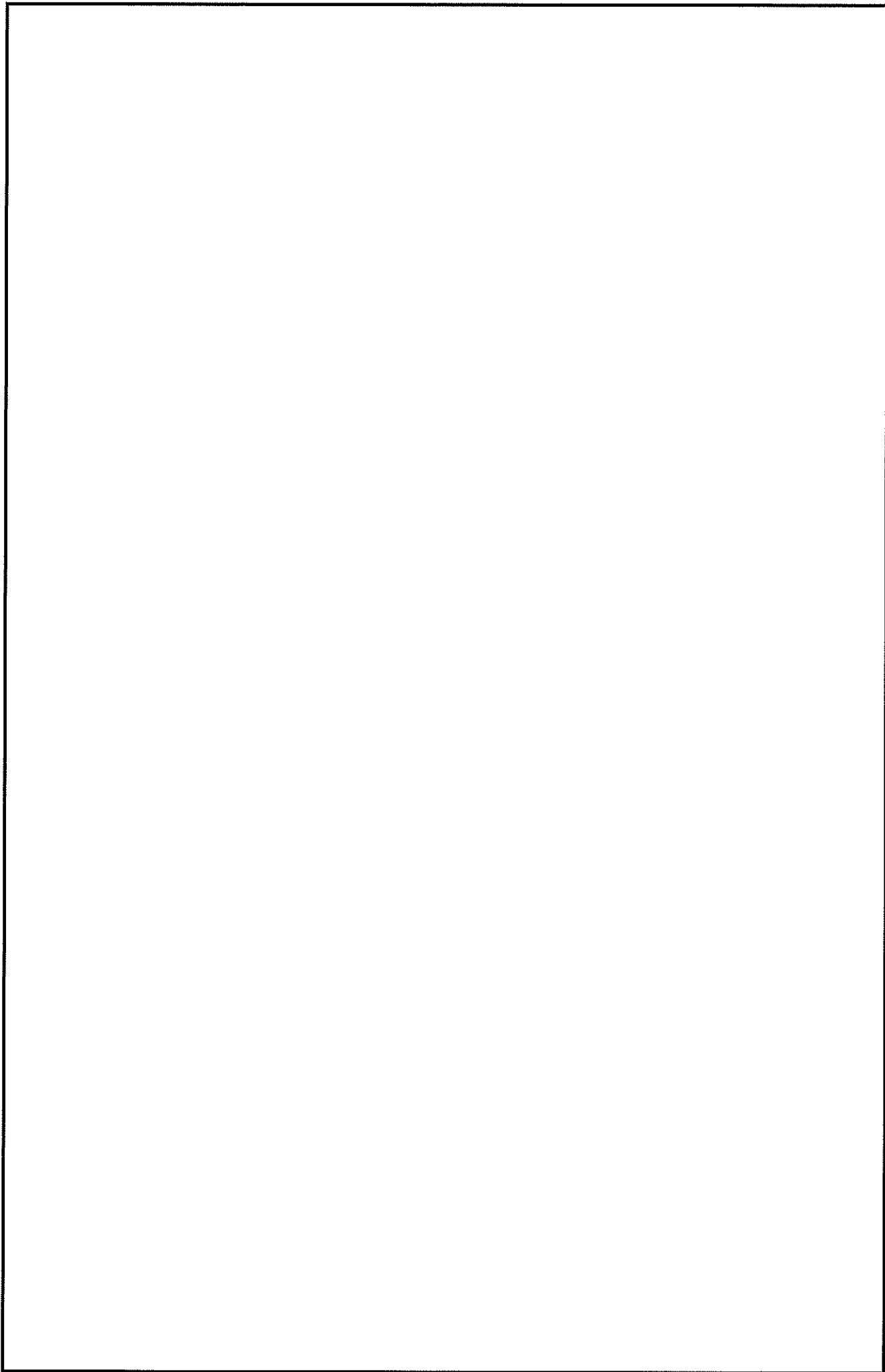
鳥瞰図

C-01-1360-040 (1/4)



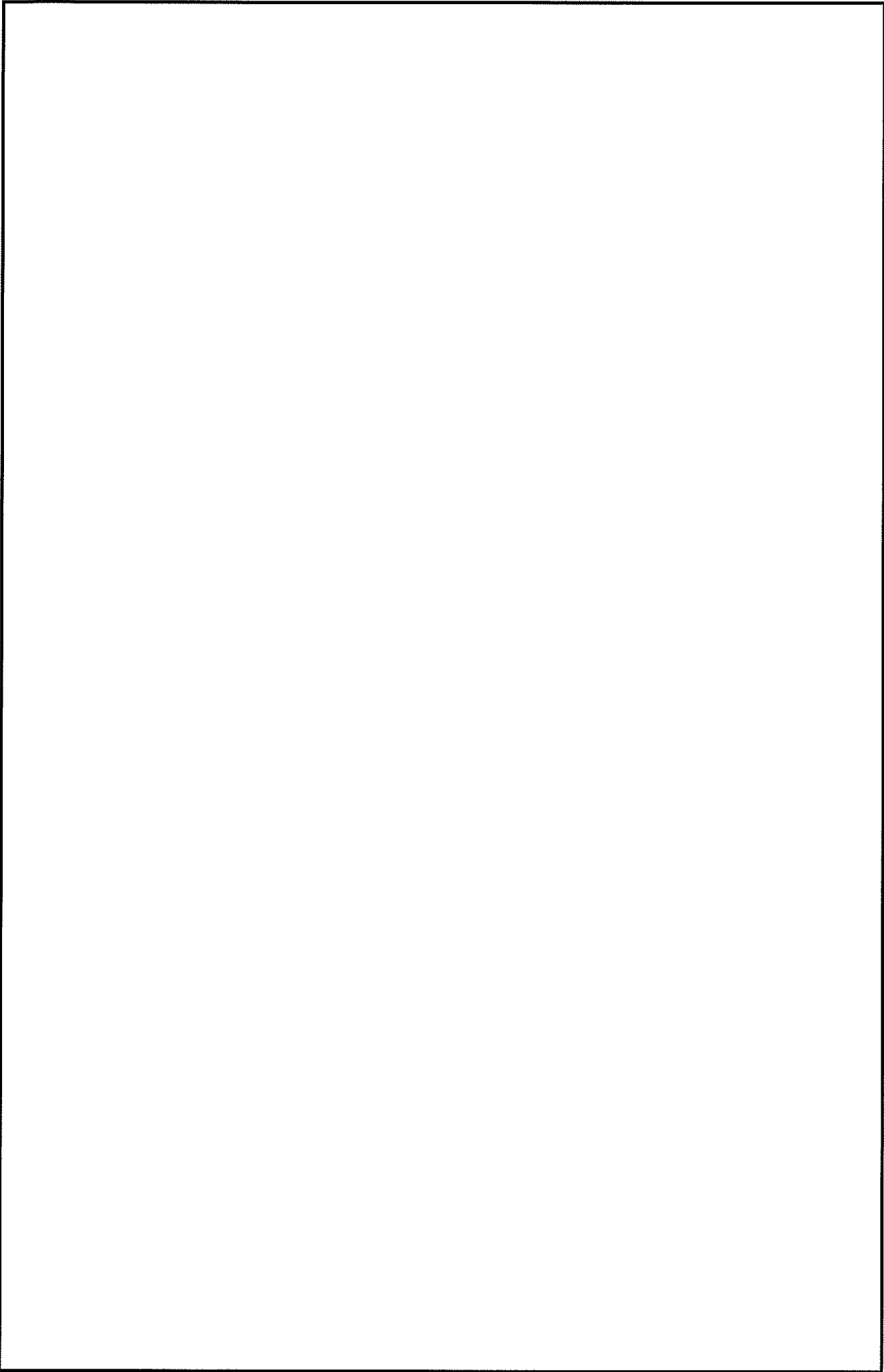
鳥瞰図

C-01-1360-040 (2/4)



鳥瞰図

C-01-1360-040 (3/4)

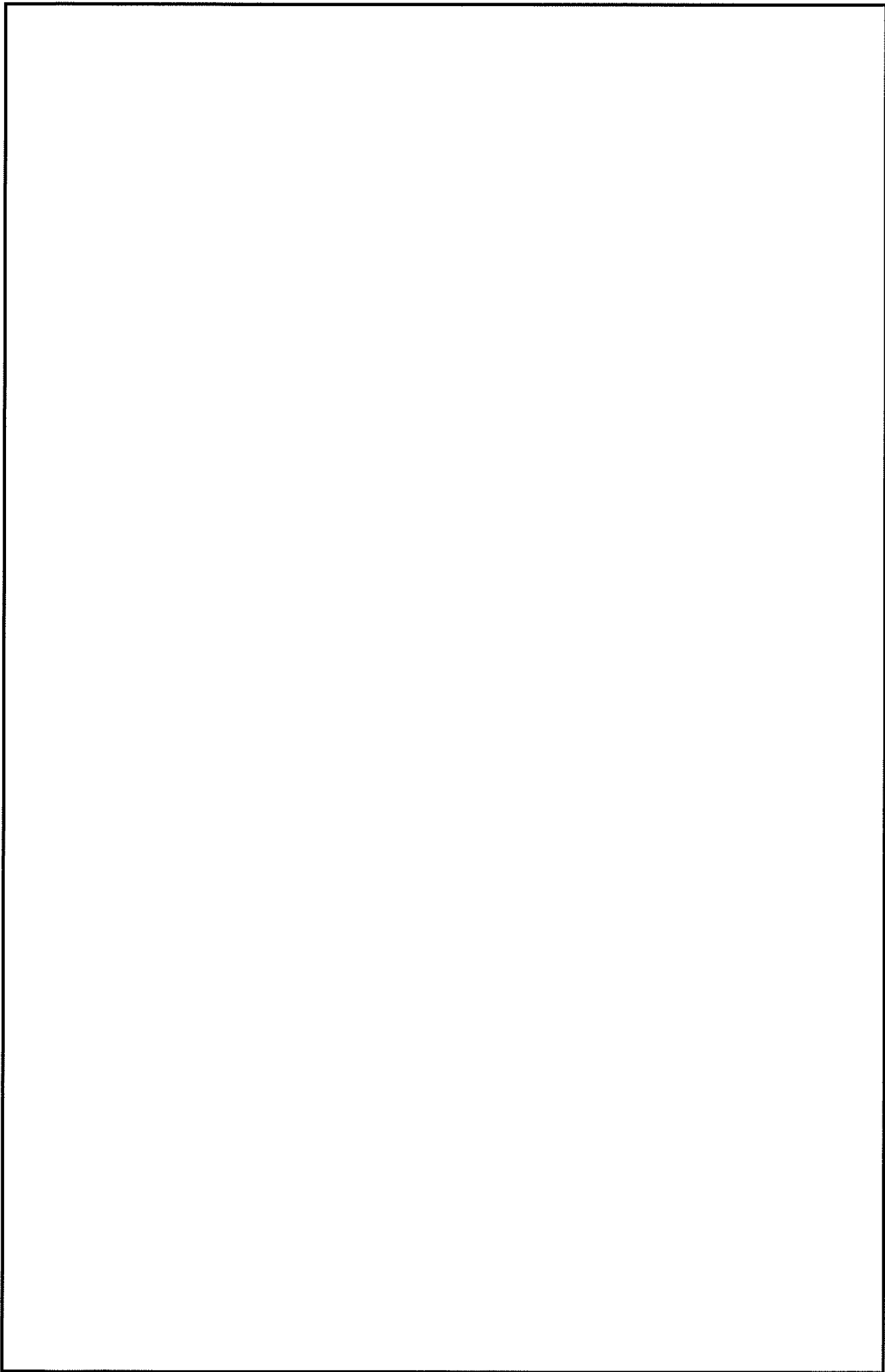


鳥瞰図

C-01-1360-040 (4/4)

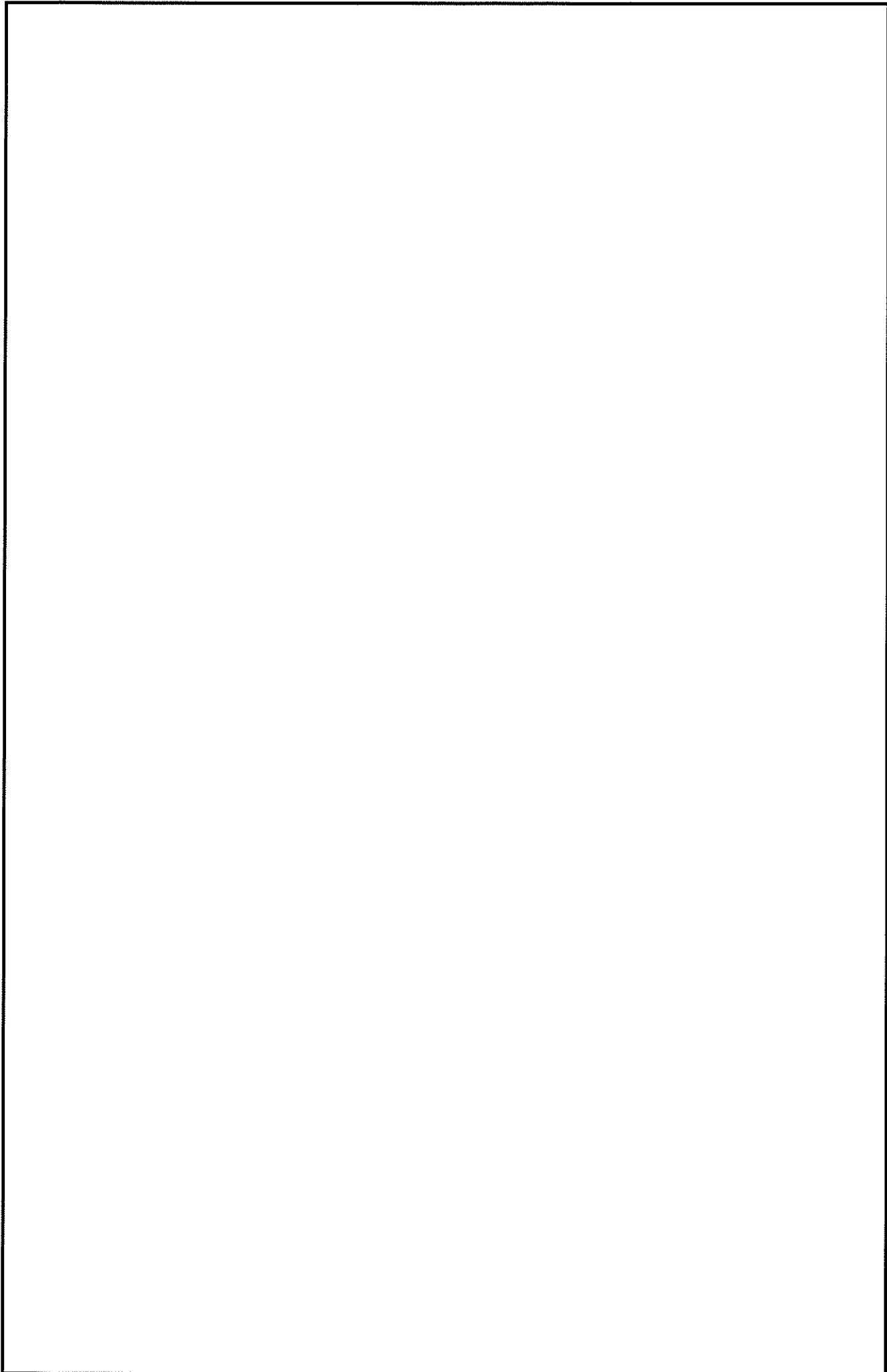
鳥瞰図

C-01-1360-043 (1/3)



鳥瞰図

C-01-1360-043 (2/3)

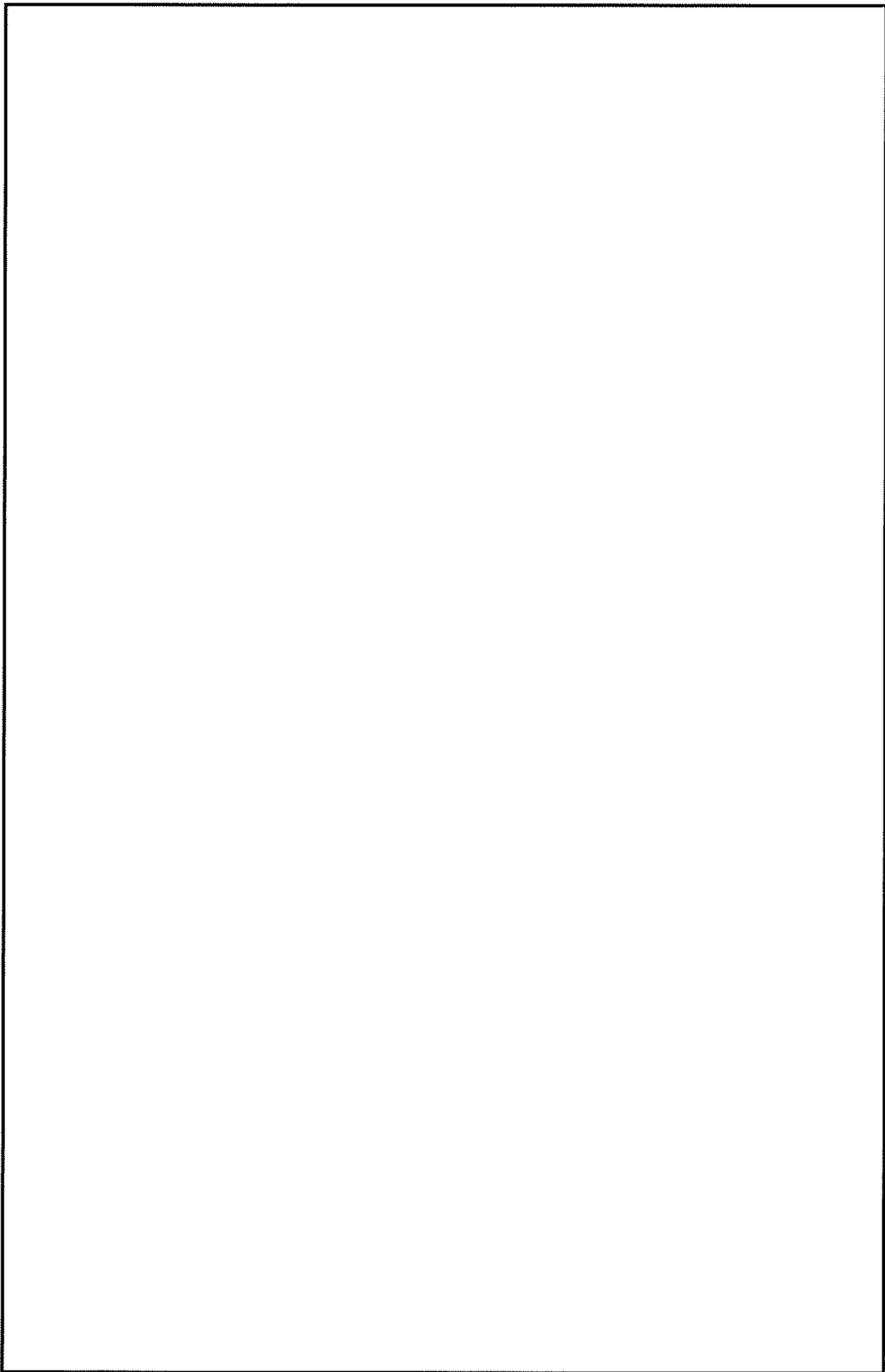


鳥瞰図

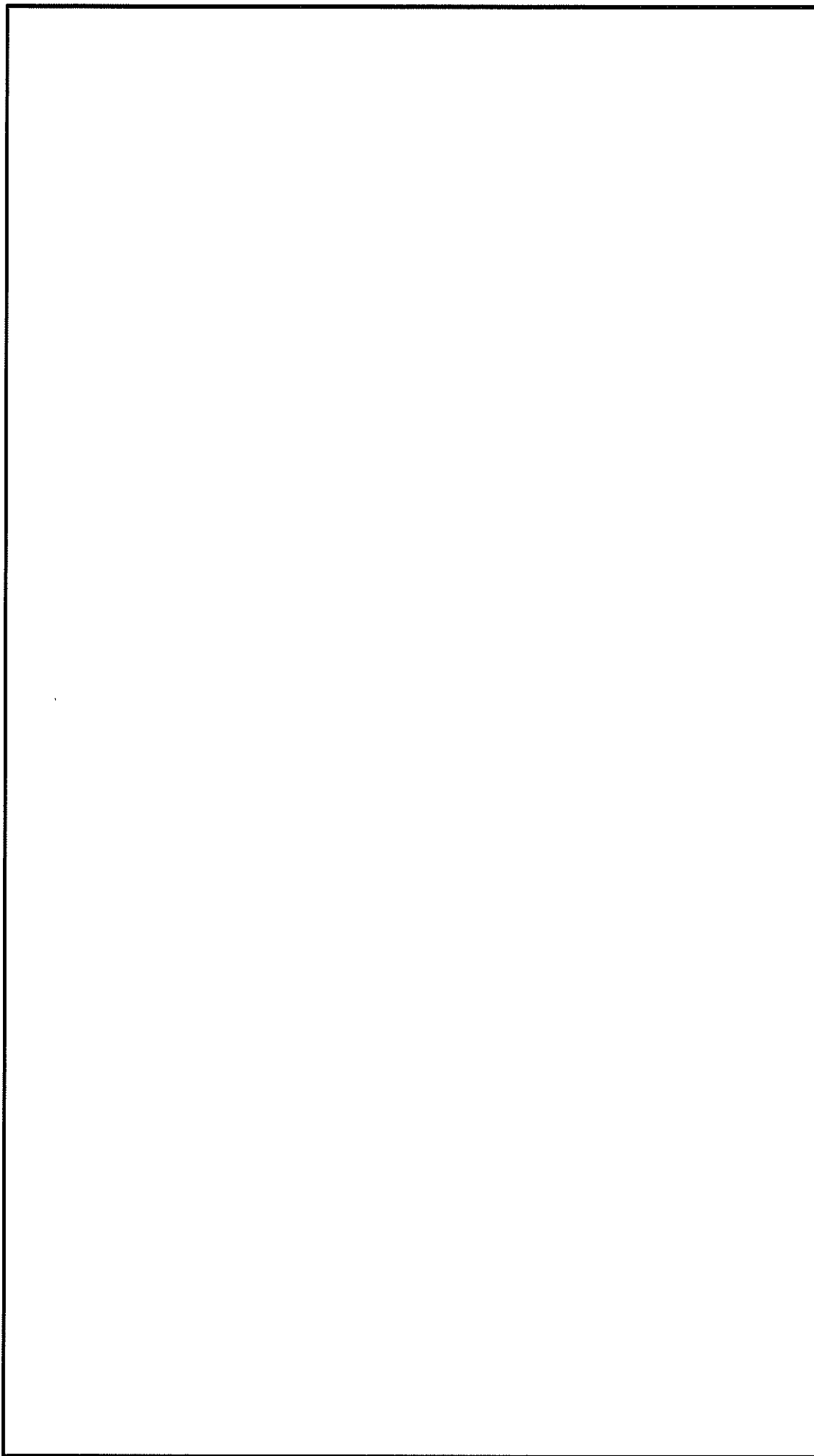
C-01-1360-043 (3/3)

鳥瞰図

C-01-1360-044 (1/2)



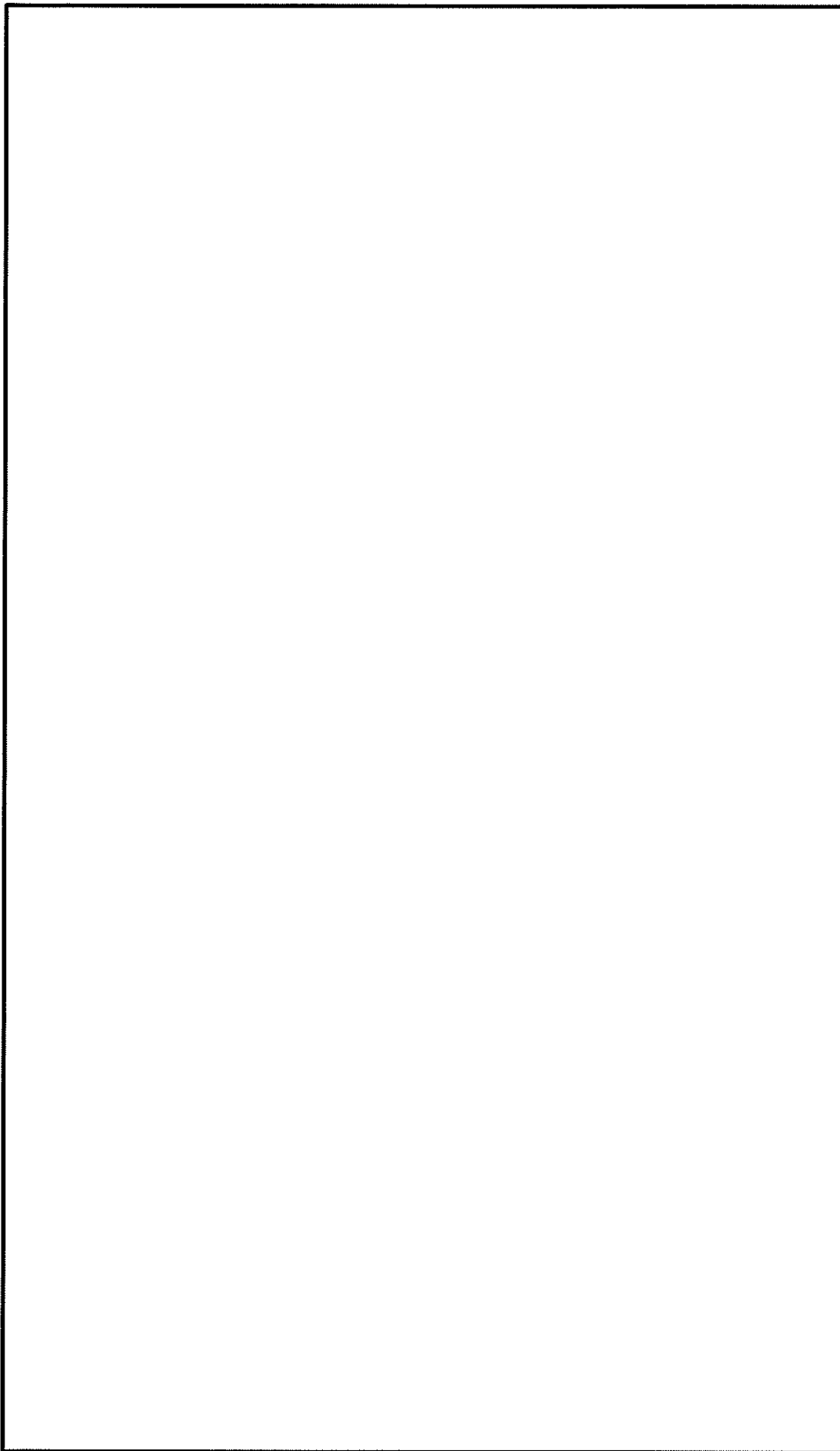
鳥瞰図 C-01-1360-044 (2/2)



注 : 特記無きエルボはロングエルボである。
エルボ部の曲げ半径はJIS B 2312による。

鳥瞰図

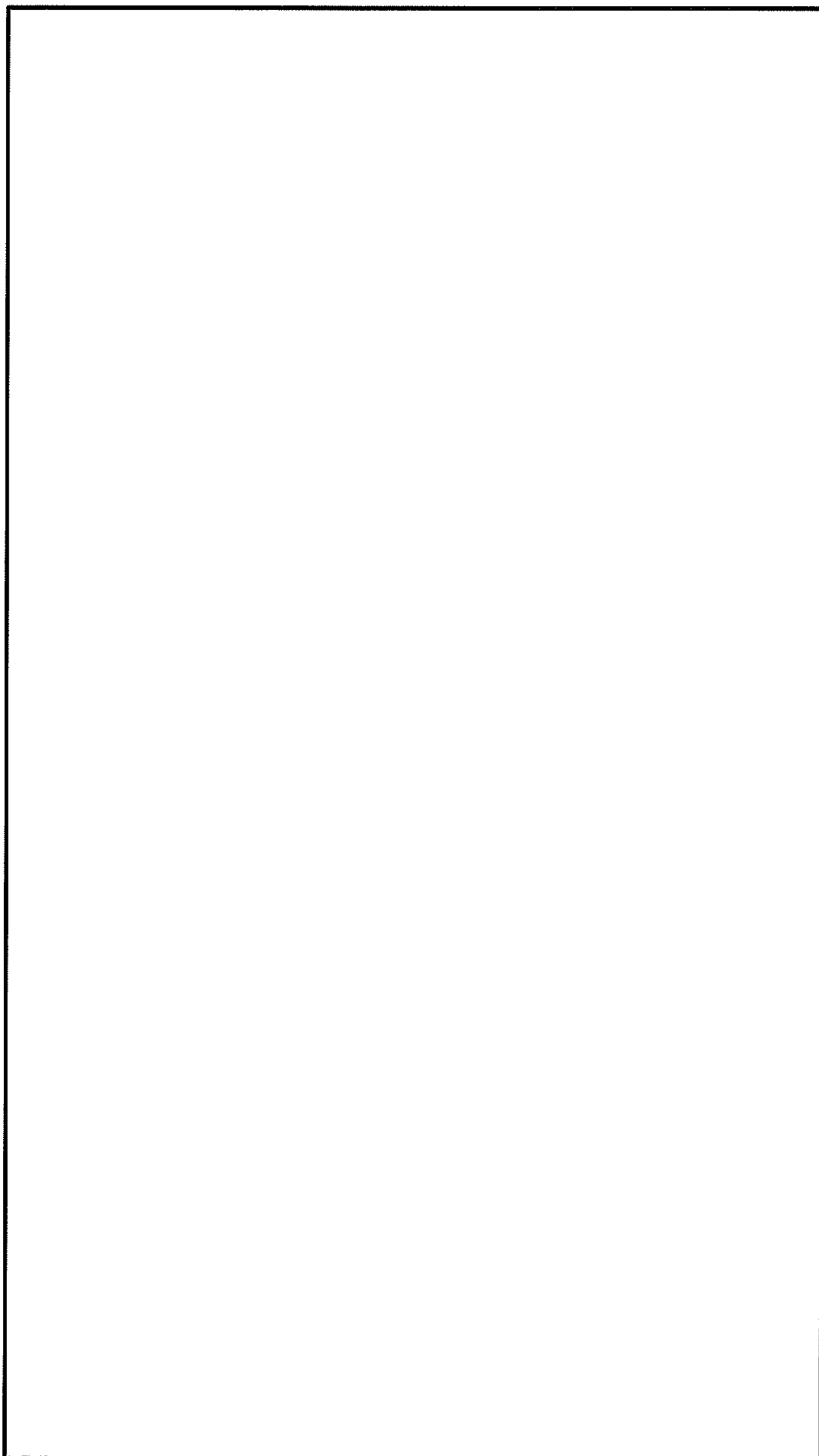
C-01-1360-107(SA) (1/8)



注 : 特記無きエルボはロングエルボである。
エルボ部の曲げ半径は J I S B 2 3 1 2 による。

鳥瞰図

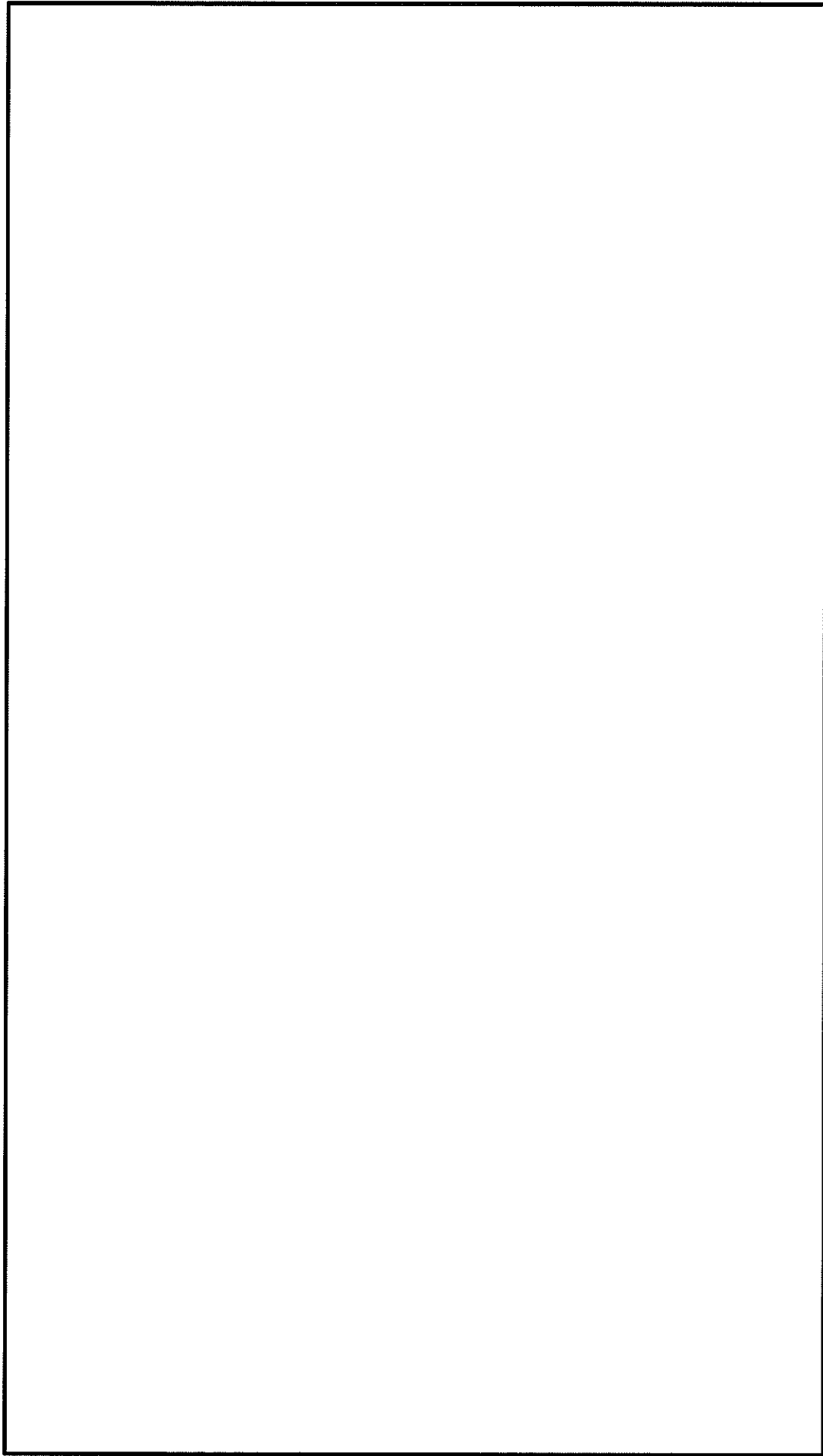
C-01-1360-107(SA) (2/8)



注 : 特記無きエルボはロングエルボである。
エルボ部の曲げ半径は J I S B 2 3 1 2 による。

鳥瞰図

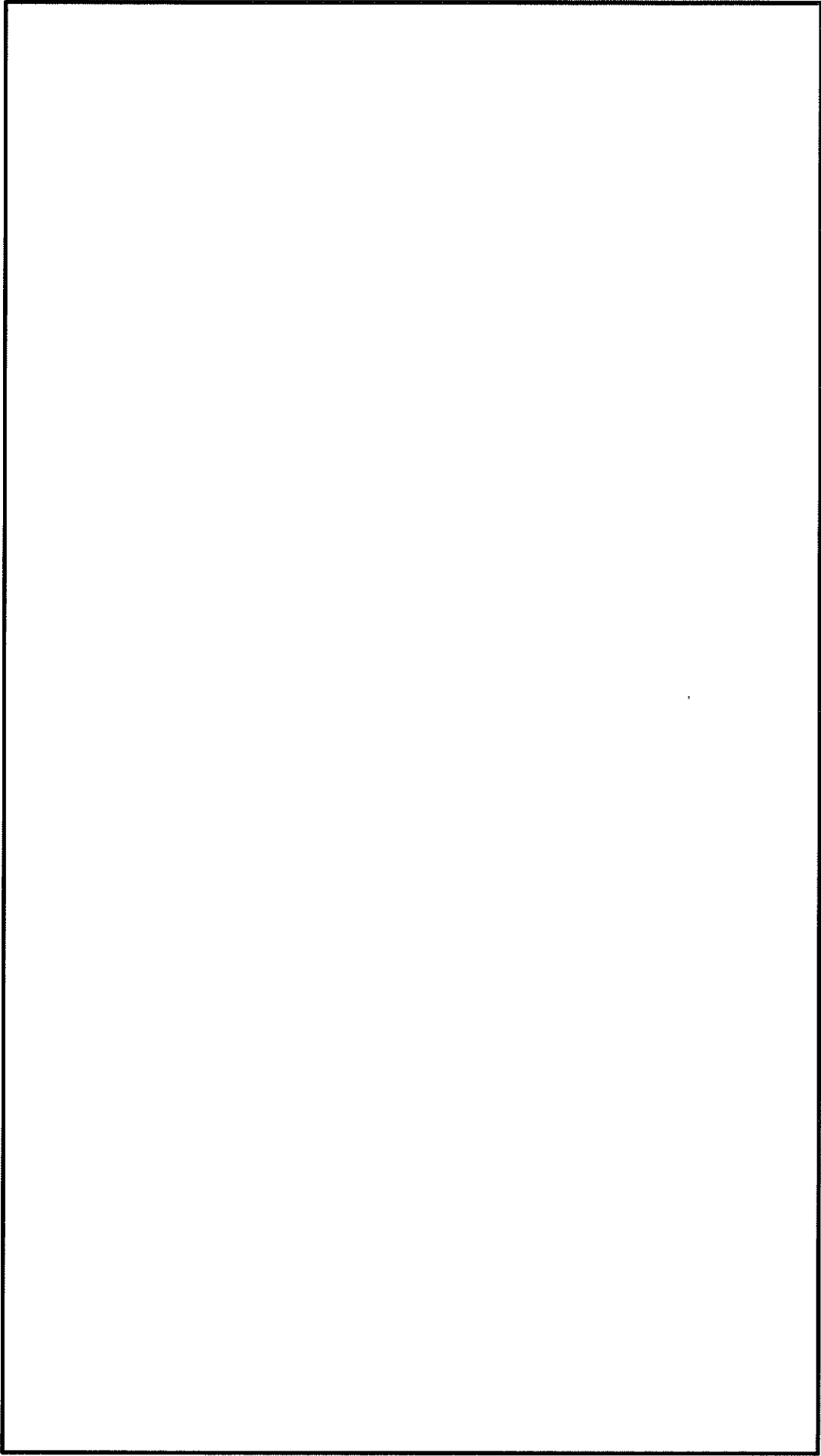
C-01-1360-107(SA) (3/8)



注 : 特記無きエルボはロングエルボである。
エルボ部の曲げ半径は J I S B 2 3 1 2 による。

鳥瞰図

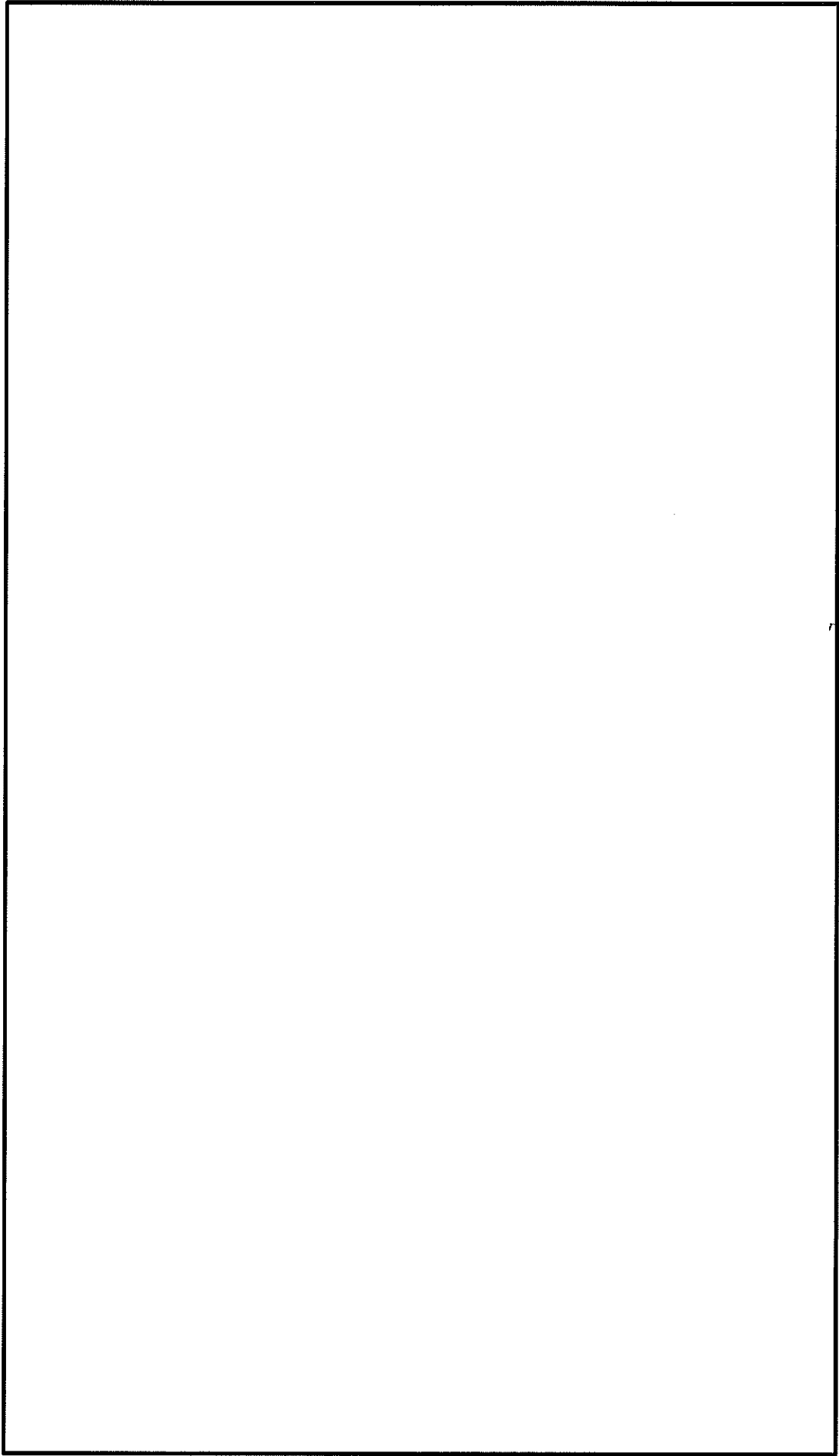
C-01-1360-107(SA) (4/8)



注 : 特記無きエルボはロングエルボである。
エルボ部の曲げ半径は J I S B 2 3 1 2 による。

鳥瞰図

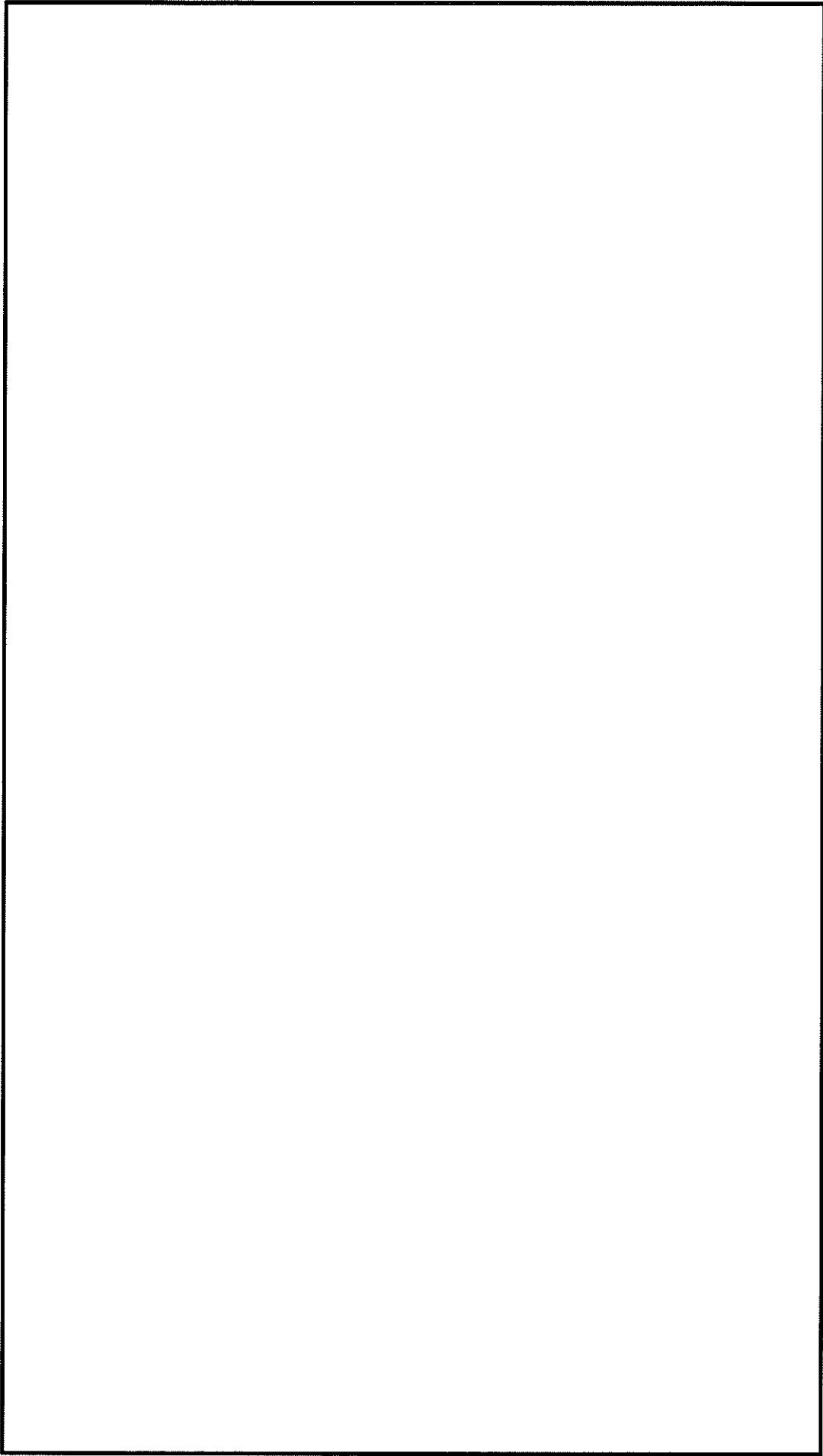
C-01-1360-107 (SA) (5/8)



注 : 特記無きエルボはロングエルボである。
エルボ部の曲げ半径は J I S B 2 3 1 2 による。

鳥瞰図

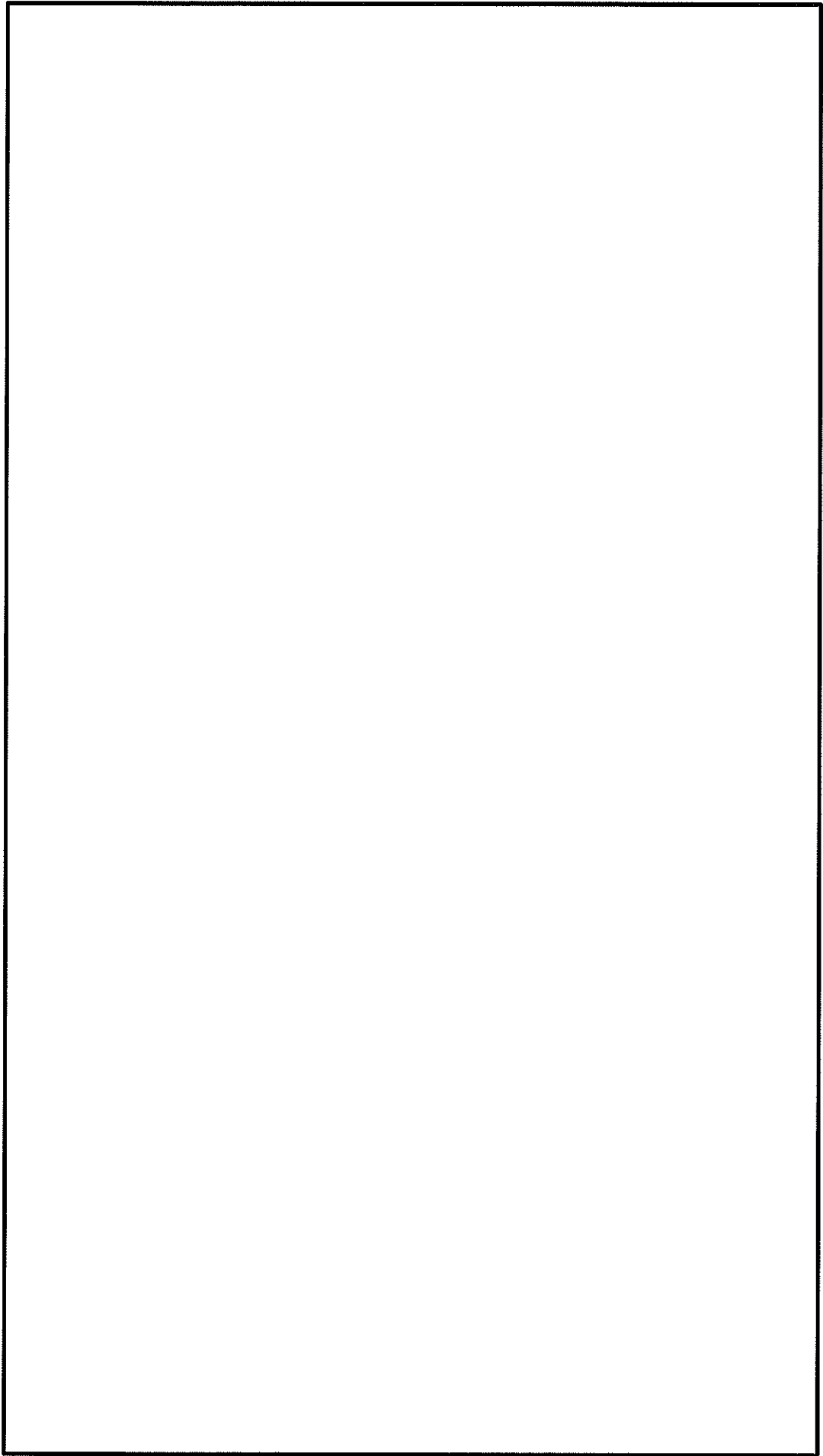
C-01-1360-107 (SA) (6/8)



注 : 特記無きエルボはロングエルボである。
エルボ部の曲げ半径は J I S B 2 3 1 2 による。

鳥瞰図

C-01-1360-107 (SA) (7/8)



注 : 特記無きエルボはロングエルボである。
エルボ部の曲げ半径は J I S B 2 3 1 2 による。

鳥瞰図

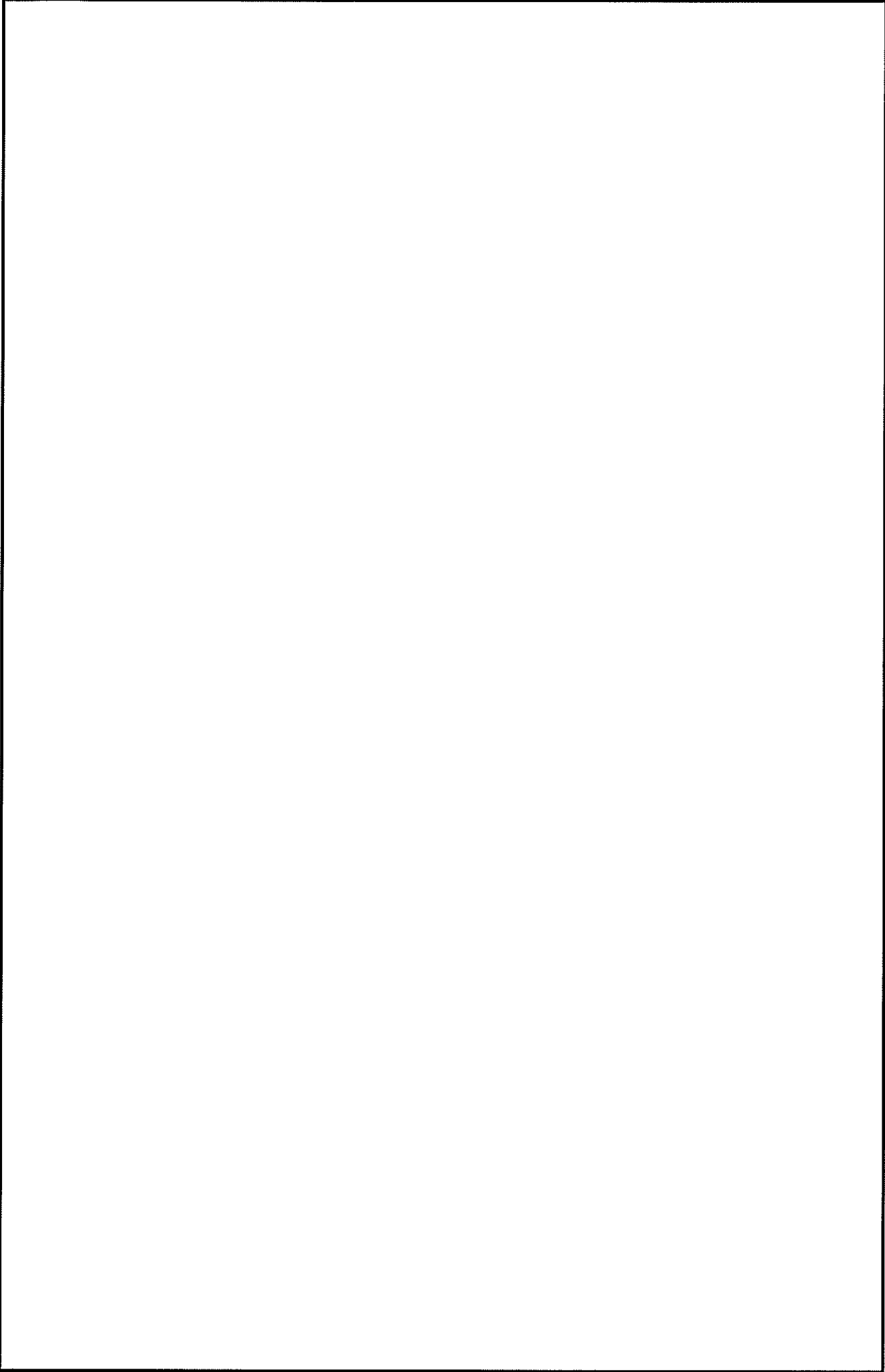
C-01-1360-107 (SA) (8/8)

C-01-1360-108

鳥瞰図

C-01-1360-109

鳥瞰図



鳥瞰図

C-01-1360-110

7

鳥瞰図

C-01-1360-111

C-01-1360-112

鳥瞰図

