A 豫防接種實施成績表

月	日	縣直轄班			濱濱市			横須賀市			川崎市			縣立保健所			横濱市内病院			計
		第1回	第2回	計	第1回	第2回	計	第1回	第2回	計	第1回	第2回	計	第1回	第2回	計	第1回	第2回	計	
1月	30	—	—	—	327	0	327	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	327
	31	—	—	—	188	0	188	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	188
2月	1	—	—	—	246	0	246	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	246
	2	—	—	—	61	0	61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	61
	3	—	—	—	170	0	170	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	170
	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	850	0	850	—	—	—	—	—	—	850
	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	—	—	—	151	0	151	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	151
	7	—	—	—	242	0	242	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	242
	8	—	—	—	419	0	419	—	—	—	60	0	60	—	—	—	—	—	—	479
	9	—	—	—	1.689	0	1.689	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.689
	10	—	—	—	343	182	525	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	525
	11	—	—	—	1.496	61	1.557	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.557
	12	—	—	—	838	196	1.034	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.034
	13	—	—	—	64	125	189	—	—	—	240	0	240	—	—	—	—	—	—	429
	14	—	—	—	579	56	635	—	—	—	360	0	370	—	—	—	—	—	—	1.005
	15	—	—	—	2.176	375	2.551	—	—	—	1.300	0	1.300	—	—	—	—	—	—	3.851
	16	—	—	—	1.503	166	1.669	—	—	—	1.400	0	1.400	—	—	—	—	—	—	3.069
	17	—	—	—	2.048	751	2.799	—	—	—	800	0	800	—	—	—	—	—	—	3.599
	18	2.198	0	2.198	1.101	831	1.932	—	—	—	319	0	319	—	—	—	1.422	0	1.422	5.871
	19	1.439	0	1.439	983	879	1.862	—	—	—	1.383	0	1.383	—	—	—	—	—	—	4.684
	20	2.944	10	2.954	4.301	387	4.688	—	—	—	540	0	540	—	—	—	1.897	0	1.897	10.079
	21	2.087	0	2.087	6.774	553	7.327	47	53	100	1.392	0	1.392	—	—	—	1.867	0	1.867	12.773
	22	658	0	698	2.090	495	2.585	46	0	46	1.040	0	1.040	387	—	387	1.063	0	1.063	5.819
	23	876	87	963	1.072	223	1.295	29	0	29	90	0	90	281	0	281	1.810	0	1.810	4.468
	24	344	63	407	2.900	863	3.763	1.023	0	1.023	13.980	0	13.980	469	0	469	2.112	0	2.112	21.754
	25	355	209	564	1.512	636	2.148	5	0	5	1.018	0	1.018	701	0	701	320	0	320	4.736
	26	283	259	542	753	189	942	1	0	1	183	0	183	14	0	14	520	0	520	2.202
	27	353	1.041	1.394	1.001	4.454	5.455	—	—	—	426	0	426	9	0	9	1.666	0	1.666	8.950
	28	187	392	579	2.042	3.743	5.785	—	—	—	8.132	0	8.132	0	12	12	512	464	976	15.484
3月	1	150	256	406	214	707	921	—	—	—	2.654	0	2.654	6	0	6	0	533	533	4.520
	2	120	555	675	1.099	423	1.522	51	0	51	500	0	500	0	121	121	47	245	292	3.161
	3	139	363	502	579	368	947	191	0	191	5	0	5	11	73	84	0	424	424	2.153
	4	163	90	253	393	436	829	—	—	—	154	0	154	23	28	51	0	507	507	1.794
	5	480	182	662	549	154	703	—	—	—	2	0	2	—	—	—	53	287	340	1.707
	6	207	214	421	773	320	1.093	—	—	—	3	0	3	0	13	13	10	387	397	1.927
	7	155	52	207	184	188	372	—	—	—	75	52	127	65	18	83	19	423	442	1.231
	8	150	240	390	278	232	510	—	—	—	62	0	62	82	0	82	118	284	402	1.446
	9	28	15	43	557	240	797	—	—	—	130	0	130	92	0	92	4	252	256	1.318
	10	106	18	124	539	102	641	—	—	—	9	0	9	3	0	3	13	151	164	941
	11	41	30	71	34	62	96	—	—	—	132	—	132	—	—	—	0	31	31	330
	12	69	54	123	69	153	222	—	—	—	25	—	25	—	—	—	88	101	189	559
	13	4	1	5	1.104	264	1.368	—	—	—	246	—	246	—	6	6	34	129	163	1.788
	9	—	—	—	1.689	0	1.689	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	525

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 77013

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 77-5013

	13	4	1	5	1.101	264	1.368	—	—	—	246	—	246	—	6	6	31	129	163	1.788
9	—	—	—	1.689	0	1.689	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	525
10	—	—	—	343	182	525	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.557
11	—	—	—	1.496	61	1.557	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.034
12	—	—	—	838	196	1.034	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	429
13	—	—	—	64	125	189	—	—	—	240	0	240	—	—	—	—	—	—	—	1.005
14	—	—	—	579	56	635	—	—	—	360	0	370	—	—	—	—	—	—	—	3.851
15	—	—	—	2.176	375	2.551	—	—	—	1.300	0	1.300	—	—	—	—	—	—	—	3.069
16	—	—	—	1.503	166	1.669	—	—	—	1.400	0	1.400	—	—	—	—	—	—	—	3.599
17	—	—	—	2.048	751	2.799	—	—	—	800	0	800	—	—	—	—	—	—	—	5.871
18	2.198	0	2.198	1.101	831	1.932	—	—	—	319	0	319	—	—	—	1.422	0	1.422		4.684
19	1.439	0	1.439	983	879	1.862	—	—	—	1.383	0	1.383	—	—	—	—	—	—		10.079
20	2.944	10	2.954	4.301	387	4.688	—	—	—	540	0	540	—	—	—	1.897	0	1.897		12.773
21	2.087	0	2.087	6.774	553	7.327	47	53	100	1.392	0	1.392	—	—	—	1.867	0	1.867		5.819
22	658	0	698	2.090	495	2.585	46	0	46	1.040	0	1.040	387	—	387	1.063	0	1.063		4.468
23	876	87	963	1.072	223	1.295	29	0	29	90	0	90	281	0	281	1.810	0	1.810		21.754
24	344	63	407	2.900	863	3.763	1.023	0	1.023	13.980	0	13.980	469	0	469	2.112	0	2.112		4.756
25	355	209	564	1.512	636	2.148	5	0	5	1.018	0	1.018	701	0	701	320	0	320		2.202
26	283	259	542	753	189	942	1	0	1	183	0	183	14	0	14	520	0	520		8.950
27	353	1.041	1.394	1.001	4.454	5.455	—	—	—	426	0	426	9	0	9	1.666	0	1.666		15.484
28	187	392	579	2.042	3.743	5.785	—	—	—	8.132	0	8.132	0	12	12	512	464	976		4.520
3月 1	150	256	406	214	707	921	—	—	—	2.654	0	2.654	6	0	6	0	533	533		3.161
2	120	555	675	1.099	423	1.522	51	0	51	500	0	500	0	121	121	47	245	292		2.153
3	139	363	502	579	368	947	191	0	191	5	0	5	11	73	84	0	424	424		1.794
4	163	90	253	393	436	829	—	—	—	154	0	154	23	28	51	0	507	507		1.707
5	480	182	662	549	154	703	—	—	—	2	0	2	—	—	—	53	287	340		1.927
6	207	214	421	773	320	1.093	—	—	—	3	0	3	0	13	13	10	387	397		1.231
7	155	52	207	184	188	372	—	—	—	75	52	127	65	18	83	19	423	442		1.446
8	150	240	390	278	232	510	—	—	—	62	0	62	82	0	82	118	284	402		1.318
9	28	15	43	557	240	797	—	—	—	130	0	130	92	0	92	4	252	256		941
10	106	18	124	539	102	641	—	—	—	9	0	9	3	0	3	13	151	164		330
11	41	30	71	34	62	96	—	—	—	132	—	132	—	—	—	0	31	31		559
12	69	54	123	69	153	222	—	—	—	25	—	25	—	—	—	88	101	189		1.788
13	4	1	5	1.104	264	1.368	—	—	—	246	—	246	—	6	6	34	129	163		1.048
14	2	2	4	572	46	613	—	—	—	216	—	216	2	66	68	55	87	142		2.315
15	40	80	120	1.156	384	1.540	—	—	—	141	—	141	119	2	121	156	237	393		1.040
16	70	30	100	352	232	584	—	—	—	121	—	121	219	1	220	14	1	15		407
17	6	2	8	1	91	92	—	—	—	65	—	65	5	0	5	29	208	237		155
18	30	10	40	0	0	0	—	—	—	49	—	49	17	0	17	24	25	49		253
19	40	10	50	0	0	0	—	—	—	2	—	2	75	1	76	46	79	125		87
20	30	20	50	15	0	15	—	—	—	7	—	7	8	7	15	—	—	—		377
21	18	4	22	0	41	41	—	—	—	7	—	7	2	8	20	90	197	287		966
22	16	7	23	606	173	779	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84	80	164		802
23	8	3	11	0	791	791	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		1.684
24	2	—	2	555	145	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	982	—	982		996
25	6	4	10	393	8	401	—	—	—	477	—	477	—	—	—	108	—	108		5
26	3	2	5	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		94
27	8	4	12	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82	—	82		146
28	12	16	28	0	0	0	—	—	—	—	—	—	44	0	44	74	—	74		271
29	4	4	8	154	13	167	—	—	—	—	—	—	37	0	37	59	—	59		2.001
30	2	0	2	1.926	16	1.942	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57	—	57		2.196
31	18	7	25	1.608	353	1.961	—	—	—	—	—	—	—	—	—	210	—	210		677
4月 1	2	—	2	675	—	675	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		4.364
2	0	—	0	4.364	0	4.364	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		1.922
3	4	1	5	1.916	1	1.917	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		1.903
4	0	0	0	1.899	4	1.903	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		243
5	0	0	0	111	132	243	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		460
6	8	2	10	450	—	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		661
7	17	11	28	632	1	633	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

	8	150	240	390	278	232	510	—	—	—	62	0	62	82	0	82	115	287	402	[illegible]
	9	28	15	43	557	240	797	—	—	—	130	0	130	92	0	92	4	252	256	1.318
	10	106	18	124	539	102	641	—	—	—	9	0	9	3	0	3	13	151	164	941
	11	41	30	71	34	62	96	—	—	—	132	—	132	—	—	—	0	31	31	330
	12	69	54	123	69	153	222	—	—	—	25	—	25	—	—	—	88	101	189	559
	13	4	1	5	1.104	264	1.368	—	—	—	246	—	246	—	6	6	34	129	163	1.788
	14	2	2	4	572	46	613	—	—	—	216	—	216	2	66	68	55	87	142	1.048
	15	40	80	120	1.156	384	1.540	—	—	—	141	—	141	119	2	121	156	237	393	2.315
	16	70	30	100	352	232	584	—	—	—	121	—	121	219	1	220	14	1	15	1.040
	17	6	2	8	1	91	92	—	—	—	65	—	65	5	0	5	29	208	237	407
	18	30	10	40	0	0	0	—	—	—	49	—	49	17	0	17	24	25	49	155
	19	40	10	50	0	0	0	—	—	—	2	—	2	75	1	76	46	79	125	253
	20	30	20	50	15	0	15	—	—	—	7	—	7	8	7	15	—	—	—	87
	21	18	4	22	0	41	41	—	—	—	7	—	7	2	8	20	90	197	287	377
	22	16	7	23	606	173	779	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84	80	164	965
	23	8	3	11	0	791	791	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	802
	24	2	—	2	555	145	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	982	—	982	1.684
	25	6	4	10	393	8	401	—	—	—	477	—	477	—	—	—	108	—	108	996
	26	3	2	5	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
	27	8	4	12	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82	—	82	94
	28	12	16	28	0	0	0	—	—	—	—	—	—	44	0	44	74	—	74	146
	29	4	4	8	154	13	167	—	—	—	—	—	—	37	0	37	59	—	59	271
	30	2	0	2	1.926	16	1.942	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57	—	57	2.001
	31	18	7	25	1.608	353	1.961	—	—	—	—	—	—	—	—	—	210	—	210	2.196
4月	1	2	—	2	675	—	675	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	677
	2	0	—	0	4.364	0	4.364	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.364
	3	4	1	5	1.916	1	1.917	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.922
	4	0	0	0	1.899	4	1.903	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.903
	5	0	0	0	111	132	243	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	243
	6	8	2	10	450	—	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	460
	7	17	11	28	632	1	633	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	661
	8	0	0	0	12	45	57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57
	9	0	0	0	104	6	110	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110
	10	0	0	0	101	1.575	1.676	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.676
	11	4	0	4	435	1.235	1.670	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.674
	12	7	2	9	117	1.254	1.371	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.380
	13	28	6	34	149	1.211	1.360	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.394
	14	44	12	56	206	1.129	133.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.391
	15	32	11	43	86	19	105	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	148
	16	18	10	28	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28
	17	0	2	2	0	46	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48
	18	0	0	0	0	38	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38
	19	0	0	0	0	330	330	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	330
	20	0	0	0	35	6	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41
	21	0	0	0	0	6	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
	22	0	0	0	0	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
	23	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
	24	0	0	0	463	403	866	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	866
	25	0	0	0	0	19	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19
計		14.055	4.393	18.448	62.534	28.571	91.105	1.393	53	1.446	38.605	52	38.657	2.671	366	3.037	15.645	5.132	20.777	173.470

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

B D. D. T. 撒布實施成績

日別＼区分		縣直轄班			縣立保健所			横濱市			横須賀市			川崎市		
		人員	DDT使用量（ポンド）	DDT油劑（ガロン）	人員	DDT使用量（ポンド）	DDT油劑（ガロン）	人員	DDD使用量（ポンド）	DDT油劑（ガロン）	人員	DDT使用量（ポンド）	DDT油劑（ガロン）	人員	DDT使用量（ポンド）	DDT油劑（ガロン）
1月	26日	0	0	0	0	0	0	280	0	0	16	40	1	1.878	227	2
	27	0	0	0	0	0	0	352	0	0	0	5	18	2.034	316	0
	28	0	0	0	0	0	0	2.034	0	0	17	30	1	140	29	0
	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	30	0	0	0	0	0	0	537	0	0	0	13	7.7	100	18	0
	31	0	0	0	0	0	0	238	0	0	3	45	1	2.158	179	0
2月	1日	0	0	0	0	0	0	253	0	0	0	15	9	20	7	0
	2	0	0	0	0	0	0	253	0	0	13	40	0	0	0	0
	3	0	0	0	0	0	0	426	0	0	0	0	0	16	4.5	0
	4	0	0	0	0	0	0	535	0	0	12	25	1	31	19	0
	5	0	0	0	0	0	0	5.938	0	0	0	0	0	160	94	5
	6	0	0	0	0	0	0	460	0	0	11	35	0	18	132	50
	7	0	0	0	0	0	0	455	0	0	13	30	1	15	87	7
	8	0	0	0	0	0	0	871	0	0	25	60	0	0	0	12
	9	0	0	0	0	0	0	785	231	0	31	45	1	20	8	0
	10	0	0	0	0	0	0	825	225	0	34	45	1	0	9	0
	11	0	0	0	0	0	0	47.358	253	0	10	30	1	56	26	0
	12	0	0	0	0	0	0	779	291	0	0	0	0	16	10	0
	13	0	0	0	0	0	0	1.081	507	0	29	35	1	20	4	0
	14	0	0	0	0	0	0	1.071	484	0	29	35	1	40	120	0
	15	0	0	0	0	0	0	4.973	1.332	0	0	0	0	154	39	0
	16	0	0	0	0	0	0	5.619	1.157	0	22	40	1	2.672	879	37
	17	0	0	0	0	0	0	2.819	2.020	0	26	45	1	3.783	1.081	26
	18	2.198	304	0	0	0	0	515.9	1.147	0	15	30	1	1.082	315.4	5
	19	1.439	2.604	0	0	0	0	2.296	1.988	0	0	0	0	277	451	17
	20	2.954	573	0	74	95	0	4.859	2,152.5	0	63	76	0	1.243	542.8	3.25
	21	2.779	595	0	280	81.5	0	7.907	1.645	0	430	107	3	3.514	1.027.2	6
	22	975	190	0	250 756	50 1.408	0	7.816	1.484	0	99	26	2	7.574	1.822	0
	23	2.258	493	0	200 715	40 124	0	6.309	1,578.5	0	793	198	2	10.730	2.294	0
	24	3.155	661	0	350 835	70 205.5	0	5.518	1,847.1	0	131	234	2	5.725	1.498	4
	25	1.845	394	0	1.216	190	0	4.639	1.220	0	295	75	2	2.674	1.388	4
	26	1.068	260	0	15	24	0	3.940	1.031	0	146	37	1	65	40	1
	27	1.943	417	0	30	28	0	2.965	3.189	0	513	123	2	3.972	904	4
	28	1.016	205	0	80	30	0	8.466	2.078	0	570	142.5	1	3·004	1.092	7
3月	1日	711	146	0	1.379	306.5	0	9.245	1.360	1.805	630	157,5	2	5.670	1.408	13
	2	930	192	0	1.160	135.5	0	6.860	1.562	111	111	28	26	2.672	780	20
	3	1.457	291	0	1.380	463	0	4.971	1.014	228.5	160	40	5	2.876	858	28
	4	591	119	0	608	93	0	4.102	1.604	138	155	39	20	854	352	8
	5	554	110	0	686	85	0	4.650	1.055	169.3	90	22.5	15	70	38	0
	6	2.991	290	0	380	145	0	2.885	1.403	126.3	170	42.5	5	1.750	165	11
	7	762	100	0	224	67	0	4.537	1.013	144.75	106	26	3	636	174	4
	8	788	95	0	732	86	0	4.240	648	99	200	50	3	993	245	14
	9	348	436	0	50	23	0	1.991	742	278.3	291	74	7	516	242	5
	10	626	92	0	5	8	0	3.061	1.297	208.25	225	57	8	1.047	211	8

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 77013

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

	7	0	0	0	0	0	0	0	455	0	0	13	30	1	15	87	7
	8	0	0	0	0	0	0	0	871	0	0	25	60	0	0	0	12
	9	0	0	0	0	0	0	0	785	231	0	31	45	1	20	8	0
	10	0	0	0	0	0	0	0	825 47.358	225	0	34	45	1	0	9	0
	11	0	0	0	0	0	0	0	779	253	0	10	30	1	56	26	0
	12	0	0	0	0	0	0	0	1.081	291	0	0	0	0	16	10	0
	13	0	0	0	0	0	0	0	1.071	507	0	29	35	1	20	4	0
	14	0	0	0	0	0	0	0	4.973	484	0	29	35	1	40	120	0
	15	0	0	0	0	0	0	0	5.619	1.332	0	0	0	0	154	39	0
	16	0	0	0	0	0	0	0	2.819	1.157	0	22	40	1	2.672	879	37
	17	0	0	0	0	0	0	0	515.9	2.020	0	26	45	1	3.783	1.081	26
	18	2.198	304	0	0	0	0	0	2.296	1.147	0	15	30	1	1.082	315.4	5
	19	1.439	2.604	0	0	0	0	0	4.859	1.988	0	0	0	0	277	451	17
	20	2.954	573	0	74	95	0	0	7.907	2,152.5	0	63	76	0	1.243	542.8	3.25
	21	2.779	595	0	280	81.5	0	0	7.816	1.645	0	430	107	3	3.514	1.027.2	6
	22	975	190	0	250 756	50 1.408	0	0	6.309	1.484	0	99	26	2	7.574	1.822	0
	23	2.258	493	0	200 715	40 124	0	0	5.518	1,578.5	0	793	198	2	10.730	2.294	0
	24	3.155	661	0	350 835	70 205.5	0	0	4.639	1,847.1	0	131	234	2	5.725	1.498	4
	25	1.845	394	0	1.216	190	0	0	3.940	1.220	0	295	75	2	2.674	1.388	4
	26	1.068	260	0	15	24	0	0	2.965	1.031	0	146	37	1	65	40	1
	27	1.943	417	0	30	28	0	0	8.466	3.189	0	513	123	2	3.972	904	4
	28	1.016	205	0	80	30	0	0	9.245	2.078	0	570	142.5	1	3·004	1.092	7
3月	1日	711	146	0	1.379	306.5	0	0	6.860	1.360	1.805	630	157.5	2	5.670	1.408	13
	2	930	192	0	1.160	135.5	0	0	4.971	1.562	111	111	28	26	2.672	780	20
	3	1.457	291	0	1.380	463	0	0	4.102	1.014	228.5	160	40	5	2.876	858	28
	4	591	119	0	608	93	0	0	4.650	1.604	138	155	39	20	854	352	8
	5	554	110	0	686	85	0	0	2.885	1.055	169.3	90	22.5	15	70	38	0
	6	2.991	290	0	380	145	0	0	4.537	1.403	126.3	170	42.5	5	1.750	165	11
	7	762	100	0	224	67	0	0	4.240	1.013	144.75	106	26	3	636	174	4
	8	788	95	0	732	86	0	0	1.991	648	99	200	50	3	993	245	14
	9	348	436	0	50	23	0	0	3.061	742	278.3	291	74	7	516	242	5
	10	626	92	0	5	8	0	0	7.698	1.297	208.25	225	57	8	1.047	211	8
	11	137	26	0	524	31	0	0	2.378	824	62	209	53	6	398	226.4	1.4
	12	1.383	228	0	857	35	0	0	1.397	651	150	107	27	6	50	45.9	0.25
	13	2.400	366	0	68	9	0	0	2.479	1.650	20	137	34	10	1.281	255	12
	14	553	95	0	91	13.5	0	0	3.424	1.457	137.2	118	31	9	2.184	328	8
	15	814	105	0	2.038	178	62.8	0	4.508	1.241	291	134	34	10	1.798	279	12
	16	604	84	0	1.257	157	44	0	2.237	1.086	123.5	140	35	8	407	130	10.4
	17	320	42	0	283	56	0.5	0	1.774	1.000	167.53	131	32	10	977	253	9
	18	216	30	0	2	9	19.1	0	2.076	866	104	128	32	8	435	100	10
	19	250	40	0	14	27.5	1	0	680	497	296.5	29	7	3	600	220	17
	20	142	38	0	625	120	51.9	0	4.151	921	164	142	35	10	143	75	3
	21	124	19	0	7	8	1	0	938	403	88	18	4	0	144	76	4
	22	48	11	0	20	5	5	0	2.046	1.075	1.024	128	32	8	249	186	14
	23	116	20	0	0	0	0	0	1.838	666	232	127	34	8	689	407	28
	24	74	14	0	0	0	0	0	1.560	706	104.5	104	25	10	0	0	0
	25	22	6	0	0	0	0	0	2.479	1.226	200	81	20	8	245	137	1
	26	18	6	0	0	0	0	0	520	308	20	13	3	0	0	0	0
	27	34	12	0	0	0	0	0	2.113	957	166.5	0	0	0	149	172	6
	28	115	32	0	0	0	0	0	1.571	689	231	0	0	0	228	123	6
	29	22	7	0	0	0	0	0	2.532	946	246	0	0	0	215	102	2
	30	48	15	0	0	0	0	0	2.414	2.106	140.5	0	0	0	218	123	9
	31	14	4	0	0	0	0	0	2.400	1.506	205	0	0	0	0	0	0
4月	1日	6	2	0	0	0	0	0	1.296	534	73	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	0	0	0	1.536	829	61	0	0	0	0	0	0
	3	24	8	0	0	0	0	0	2.040	897	67.1	0	0	0	0	0	0
	4	3	2	0	0	0	0	0	2.231	1.574	46.7	0	0	0	0	0	0
	6	2.991	290	0	380	145	0	0	4.537	1.403	126.3	170	42.5	5	1.750	165	11

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 77013

	4	3	2	0	0	0	0	2.231	1.574	46.7	0	0	0	0	0	0
	6	2,991	290	0	380	145	0	4.537	1.403	126.3	170	42.5	5	1.750	165	11
	7	762	100	0	224	67	0	4.240	1.013	144.75	106	26	3	636	174	4
	8	788	95	0	732	86	0	1.991	648	99	200	50	3	993	245	14
	9	348	436	0	50	23	0	3.061	742	278.3	291	74	7	516	242	5
	10	626	92	0	5	8	0	7.698	1.297	208.25	225	57	8	1.047	211	8
	11	137	26	0	524	31	0	2.378	824	62	209	53	6	398	226.4	1.4
	12	1.383	228	0	857	35	0	1.397	651	150	107	27	6	50	45.9	0.25
	13	2.400	366	0	68	9	0	2.479	1.650	20	137	34	10	1.281	255	12
	14	553	95	0	91	13.5	0	3.424	1.457	137.2	118	31	9	2.184	328	8
	15	814	105	0	2.038	178	62.8	4.508	1.241	291	134	34	10	1.798	279	12
	16	604	84	0	1.257	157	44	2.237	1.086	123.5	140	35	8	407	130	10.4
	17	320	42	0	283	56	0.5	1.774	1.000	167.53	131	32	10	977	253	9
	18	216	30	0	2	9	19.1	2.076	866	104	128	32	8	435	100	10
	19	250	40	0	14	27.5	1	680	497	296.5	29	7	3	600	220	17
	20	142	38	0	625	120	51.9	4.151	921	164	142	35	10	143	75	3
	21	124	19	0	7	8	1	938	403	88	18	4	0	144	76	4
	22	48	11	0	20	5	5	2.046	1.075	1.024	128	32	8	249	186	14
	23	116	20	0	0	0	0	1.838	666	232	127	34	8	689	407	28
	24	74	14	0	0	0	0	1.560	706	104.5	104	25	10	0	0	0
	25	22	6	0	0	0	0	2.479	1.226	200	81	20	8	245	137	1
	26	18	6	0	0	0	0	520	308	20	13	3	0	0	0	0
	27	34	12	0	0	0	0	2.113	957	166.5	0	0	0	149	172	6
	28	115	32	0	0	0	0	1.571	689	231	0	0	0	228	123	6
	29	22	7	0	0	0	0	2.532	946	246	0	0	0	215	102	2
	30	48	15	0	0	0	0	2.414	2.106	140.5	0	0	0	218	123	9
	31	14	4	0	0	0	0	2.400	1.506	205	0	0	0	0	0	0
4月	1日	6	2	0	0	0	0	1.296	534	73	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	0	0	1.536	829	61	0	0	0	0	0	0
	3	24	8	0	0	0	0	2.040	897	67.1	0	0	0	0	0	0
	4	3	2	0	0	0	0	2.231	1.574	46.7	0	0	0	0	0	0
	5	8	3	0	0	0	0	1.046	778	11.7	0	0	0	0	0	0
	6	118	37	0	0	0	0	1.773	679	32.7	0	0	0	0	0	0
	7	34	14	0	0	0	0	905	774	38	0	0	0	0	0	0
	8	6	4	0	0	0	0	654	1.594	30.5	0	0	0	0	0	0
	9	0	0	0	0	0	0	841	1.392	152.2	0	0	0	0	0	0
	10	0	0	0	0	0	0	724	763	23.4	0	0	0	0	0	0
	11	4	2	0	0	0	0	2.633	976	30.5	0	0	0	0	0	0
	12	0	0	0	0	0	0	2.609	735	46.37	0	0	0	0	0	0
	13	0	0	0	0	0	0	2.323	658	21.2	0	0	0	0	0	0
	14	0	0	0	0	0	0	990	786	44.5	0	0	0	0	0	0
	15	0	0	0	0	0	0	668	682	135	0	0	0	0	0	0
	16	0	0	0	0	0	0	85	11	0	0	0	0	0	0	0
	17	0	0	0	0	0	0	941	966	332	0	0	0	0	0	0
	18	0	0	0	0	0	0	858	839	63	0	0	0	0	0	0
	19	0	0	0	0	0	0	573	811	41	0	0	0	0	0	0
	20	0	0	0	0	0	0	575	515	42.2	0	0	0	0	0	0
	21	0	0	0	0	0	0	721	377	32.5	0	0	0	0	0	0
	22	0	0	0	0	0	0	300	639	93	0	0	0	0	0	0
	23	0	0	0	0	0	0	1.037	0	0	0	0	0	0	0	0
	24	0	0	0	0	0	0	0	732	81.2	0	0	0	0	0	0
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合	計	39.045	9,446.6	0	17.191	6,256.5	185.3	264.925	79,392.4	20,816.84	724.0	2.636	277	85.859	22.365.2	462.3

発しんチフス臨時防疫對策要綱

一、目　　的

本年1月東京都に発生した発しんチフス患者は、2月8日遂に横浜市簡易宿泊所共栄会の眞性2名の初発に端を発し、次後続発の傾向を示し県下にまん延の虞があり憂慮すべき状況に至つたので発生を最少限に喰い止め、全力をあげて保健衛生の万全を期し、県民を本病から守ることを目的とする。

二、臨時防疫対策本部を別紙県臨時防疫対策本部規程により設置する。

三、防疫措置事項

1、発生報告—発生報告を受けたときは、直ちに概要を厚生省並びに関東民事部長に電話又は電報にて報告し、かつ文書をもつて詳細を報告する。

2、診　断—臨床所見、ワイルフエリツクス反応、補体結合反応及びリケツチア凝集反応を行い、これらの結果に基いて総合的に診断を行う。

3、患者隔離—発しんチフス及びその疑がある患者はD・D・Tの撒布を完全にして虱を駆除したる後、直ちに隔離施設に隔離する。

四、健康隔離

情況に応じては、健康隔離を行い、その間の指導と監視に注意する。但しその期間は最短12日とする。

五、防疫班の活動

イ、D・D・T散布—患者その周囲100米以内の者（最少500名）及びその関係者について着衣、着換え、寝具等に対し患者発生直後、第1回目に10%D・D・T撒布を行い、1週ないし10日後に第2回目の散布を行う、この際1回の撒布に要する10%の量は、着衣、寝具等1人について50グラムを下らないようにする。

浮浪者、自由労務者については、特に1人あたり約100グラムを撒布をる。

ロ、予防接種—前記と同一対象者について直ちに臨時予防接種を行う。

ハ、疫学調査

1、系統調査—患者が発生したときは、直ちに系統調査を開始し、系統が他の地域に及ぶときは、直ちにその地域担当者に通報する。

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

2、検病調査―患者が発生したときから、その患者によつて2次感染患者の発生の虞がなくなるまで（患者発生後およそ2週間）は、検病調査を継続して実施する。

六、教育宣伝

患者の発生、流行等についての警告は、直ちに一般県民に公告し、並びに關係官公署に通報して一段と関心を高めるようにする。

七、救援措置

患者隔離、その他の防疫措置に伴う資金調達、資材入手等については別に定めるところによる。

八、その他必要な事項については、そのつど防疫対策本部長から指示する。

發しんチフス臨時防疫對策本部規程

第一條　神奈川県発しんチフス臨時防疫対策本部（以下本部という）を神奈川県庁に置き、同本部出張所を横浜、横須賀、川崎の三市役所内におき、支部を各県立保健所内におく。

第二條　本部は、発しんチフス臨時防疫対策関係者の緊密な連絡、団結の下に迅速、かつ適確に防疫措置を行うことを目的とする。

第三條　本部の構成員は次のとおりとする。

総　　裁
本　部　長
副本部長
部　　長
部長付
班　　長
班　　員

第四條　本部に参事及び参与を置くことができる。

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

参事及び参与は知事が任命又は委嘱する。

参事は本部長を、参与は副本部長を補佐しなければならない。

第五條　総裁は知事をもつてこれにあて本部長は衛生担当副知事をもつて充て、本部を統理し公安委員会その他官公署諸団体との連絡調整に当る。

第六條　副本部長は、衛生部長及び総務部長をもつて充て、本部長に事故があるときは、副本部長がその務の職を代理する。

2　部長は班長を指揮し、部長付は部長を補佐し、部長に事故があるときはその職務を代理する。

第七條　班長は、部長の指揮を受け、関係事項をつかさどる。

2　班員は班長の命を受け、所属事務に従事する。

第八條　本部の構成は次のとおりとする。

本部直轄班

総　務　班　　各部の総合連絡調整に関する事項

渉外連絡班　　渉外連絡に関する事項

救援指導部

一、資　金　班　　対策用資金に関する事項

二、調　度　班　　対策用調度に関する事項

三、資　材　班　　対策用資材に関する事項、但し衛生材料に関する事項は除く。

四、食　糧　班　　対策用食糧に関する事項

五、救　助　班　　対策に伴う救助に関する事項

六、弘報活動班　　防疫思想普及に関する事項

防疫衛生部

一、情報連絡班　　防疫情報及び統計に関する事項

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 77013

二、検病調査班　検病調査に関する事項

1、系統調査班　系統調査に関する事項

2、採血班　患者の採血に関する事項

3、検索班　細菌検査に関する事項

4、解剖班　死体解剖に関する事項

三、消毒班　消毒及び驅除に関する事項

四、予防接種班　予防接種に関する事項

五、患者收容班　患者收容に関する事項

六、衛生材料班　衛生材料に関する事項

七、看護指導班　看護指導に関する事項

第九條　各部の部長、部長付及び班長は、次のとおりとする。

救援指導部長は、総務部長が、防疫衛生部長は衛生部長が兼務とする。

救援指導部長付及び資金班長は財政課長を、防疫衛生部長付は予防課長を、総務班長は人事課長を、渉外連絡班長は渉外課長を、調達班長は調度課長を、資材班長は物資課長を、食糧班長は食糧課長を、救助理長は社会課長を、弘報活動班長は廣報文書課長を、情報連絡班長は健民課長を、検病調査班長は衛生研究所長を、消毒班長は公衆衛生課長を、予防接種班長は母子衛生課長を、患者收容班長は医務課長を、衛生材料班長は藥務課長を、看護指導班長は看護指導所長をもつて充てる。

第十條　各班の班員は関係課員のうちから本部長が命ずる。

第十一條　支部長は県立保健所長とする。

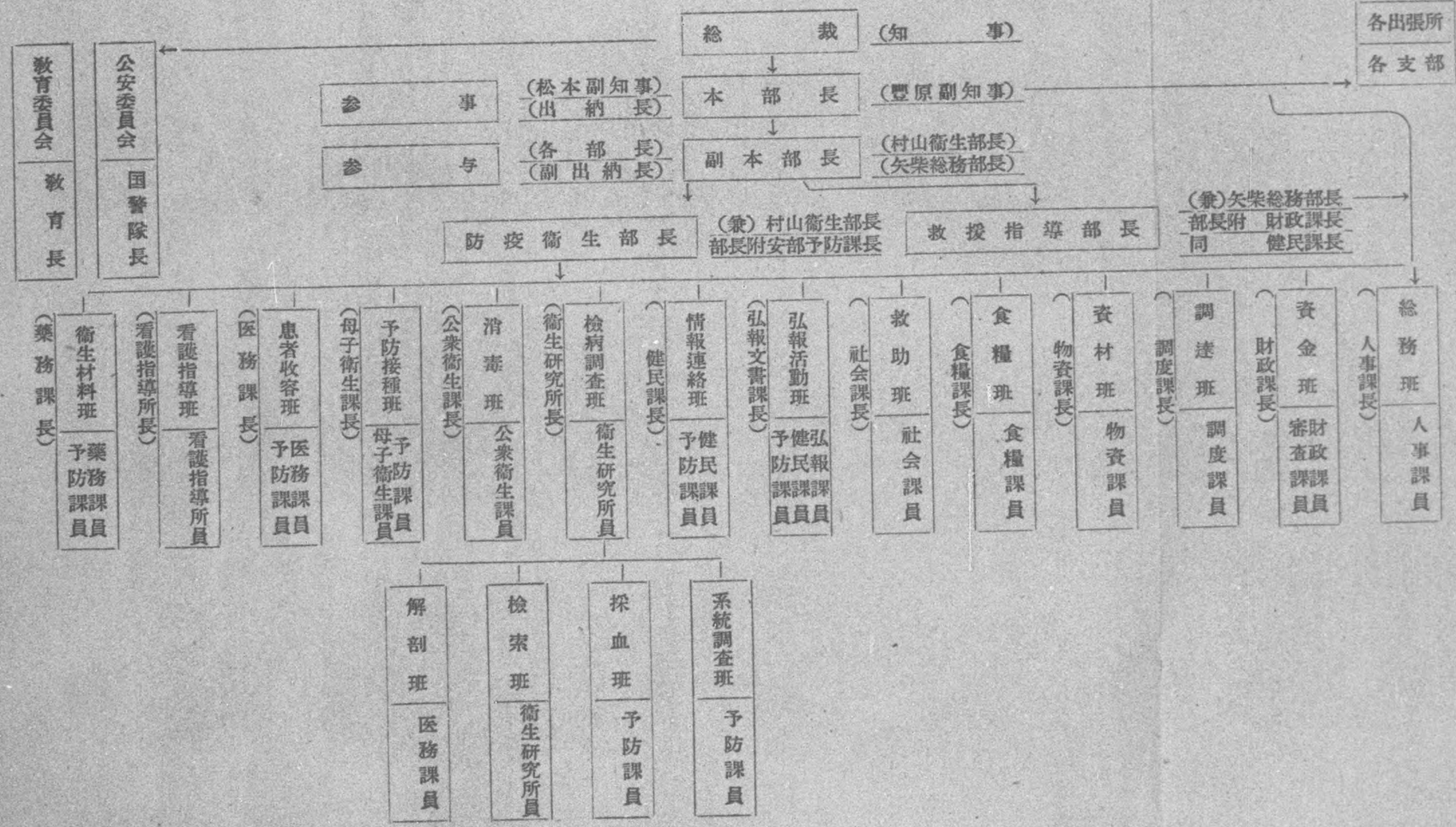
支部規程は、本部規程に準じ支部長が定める。

第十二條　この規定に定めるものの外必要な事項は、本部長がこれを定める。

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 77503

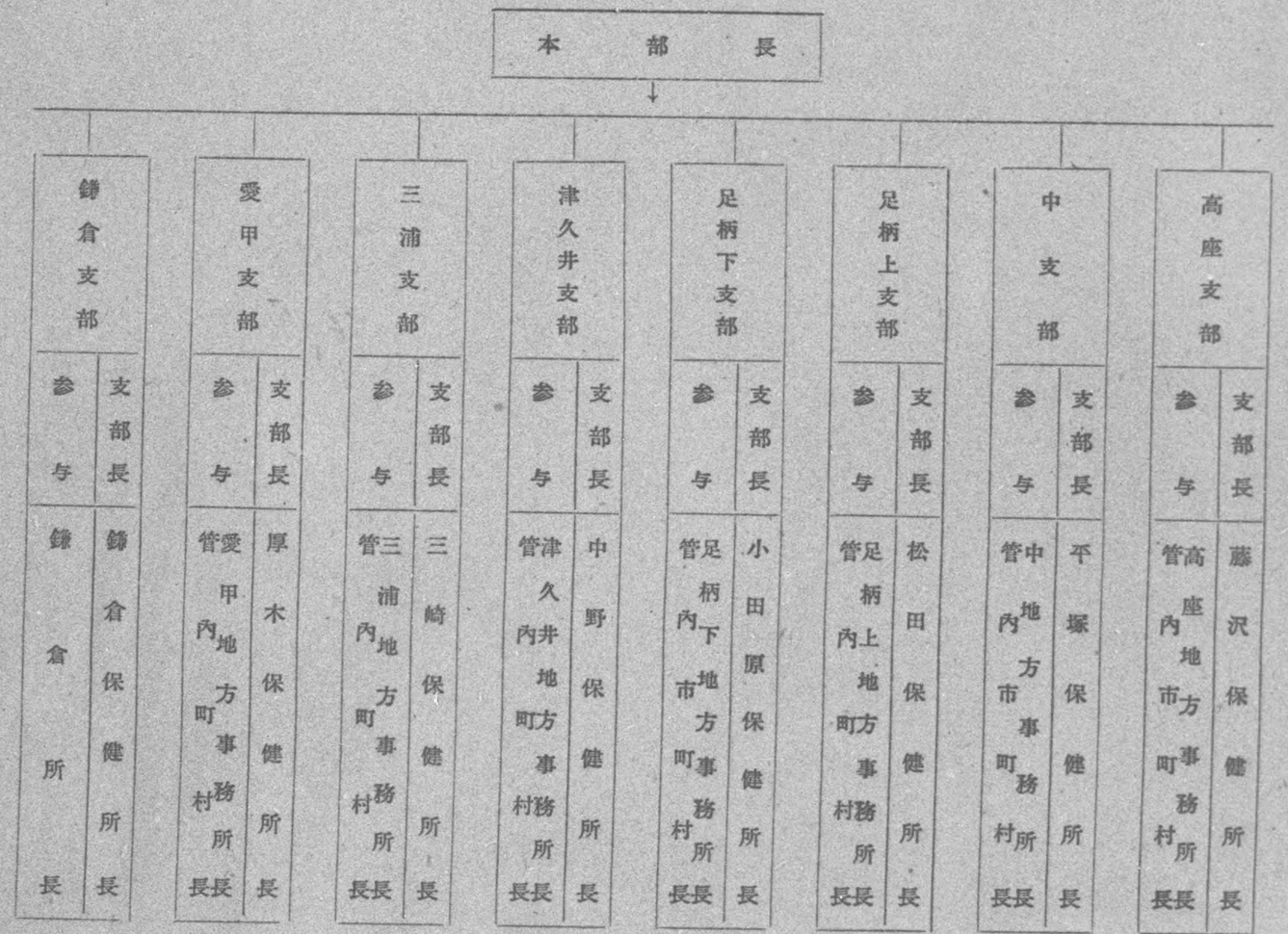
DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 77013

神奈川縣發疹チフス防疫對策本部編成



DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

神奈川縣發疹チフス防疫對策支部



列車檢疫班服務要領

一、編　成

列車檢疫係長　高口課長

副係長　村田技師

庶務　澁谷主事

一ケ班の編成要員

医　師（檢疫委員）　1　事　務　1　撒布員　1

編成区分	檢疫班編成	檢疫日	備考
防疫対策本部	2 — 4 班	毎日	
藤沢保健所	1 班	月　水	
小田原保健所	1 班	火　木	
平塚保健所	1 班	土	

二、檢疫の範囲

上下東海道線（東京—沼津）横須賀線及び關係社線。

三、檢疫の主要なる業務

1、列車内に於ける浮浪者、浮浪兒中予防接種ＤＤＴ撒布未済の者に対する接種及び撒布実施

2、発しんチフス容疑患者の早期発見及び收容

四、檢疫係長の任務

1、檢疫係長は檢疫班を編成指揮監督し、檢疫を実施せんとする檢疫班長に前日列車番号を指示する。

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

2、保健所に於て編成する検疫班に対しては予め打合せする。

3、班編成要員は同1人を以て構成するを原則とするも、止むを得ない場合はその都度編成するものとする。

五、検疫班の任務

1、班長は検疫係長より検疫せんとする列車番号、日時をその前日指示を受ける。

2、検疫班　国鉄列車を検疫する場合は予め検疫実施通告書（別紙様式 1）を乗車驛の驛長及び当該列車の車掌の認印を受け、検疫終了後下車驛の驛長に手交する。此の場合、1列車の検疫毎に行う。

3、検疫の結果発しんチフス容疑者を発見した時は、最寄保健所の所在驛に下車せしめ、当該驛の職員に依頼して保健所に連絡すること。

4、容疑者と同車せるもので感染の疑ある者に対しては、專務車掌、鉄道公安官等の応援を得て予防接種及びＤＤＴの撒布を行うと共に氏名、年齢、住所、職業を調査し、容疑者を下車せしめた驛の所在都県の衞生部に報告（通知）すること。

5、浮浪者、浮浪兒等を発見した時は撒布証、予防接種済証の有無を検し未済の者には撒布、接種を即時実施する。

六、保健所の任務

国鉄の驛より容疑者の收容を依頼された時は直ちに職員を派遣して附近の市町村立の伝染病院又は隔離病舍に收容する。

七、報告について

イ、検疫班は検疫終了後、翌日、検疫係長に別紙様式2により提出すること。

ロ、検疫係長は各検疫班よりの報告を取纒めて日報として、対策本部に提出すること。

ハ、保健所に於て容疑患者を收容したる時は別紙様式3により防疫対策本部に報告する。

八、1ケ班の携行品目及び数量

イ、予防接種に必要なる接種液及び器具

ロ、ダスター　1

ハ、DDT　30ポンド

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

ム、体　温　計
ホ、救急薬品類（強心剤その他）　若干
ヘ、事　務　用　品　若干

検　疫　実　施　通　告　書

神奈川衛生部予防課

実施月日	昭和25年	月	日
実施列車	列車		号車
実施区間	自	駅　至	駅

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

(50)

檢 疫 從 事 報 告 書

昭和25年　月　日

班　長　　印

1. 從事者氏名
2. 実施月日　　昭和25年　月　日
3. 檢疫したる列車番号
4. 容疑患者発見　　有　無

5. 容疑患者氏名			

6. 收容狀況
   - (イ) 收容の場所
   - (ロ) 收容の日時
   - (ハ) 收容を委託したる驛の責任者氏名
7. 容疑者を同車したる者の行先地
   別記のこと
8. 撒布人員
9. 接種人員
10. DDT使用量
11. 備考

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

TM5-632
INSECT AND
RODENT
CONTROL

有害昆蟲と齧齒類並びに其の驅除法

米國陸軍省技術教程 TM五―六三二

陸軍省修理營繕部監修
一九四七年十月

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

序

本書は米國軍技術教程（TM五－六三二）を飜譯したもので、貴方の御仕事の對象となる昆蟲（寄蟲）と齧齒類（鼠など）とそれ等の驅除方法を御知らせする爲のものです。この中には或は貴方の地方で經驗する事のない昆蟲や驅除方法が記されて居るかも知れません。又或る記事が貴方の御仕事をするに必要以上であるかも知れません。然し、私達は貴方が此の仕事について出來る丈多く知るといふ事が貴方の爲になる事であると思つて居ます。人間は仕事を愉快に感ずる時よりよく働く事が出來、仕事全部について又それよりよく知る時にもつと愉快に働けるものです。

此の仕事は大變重要なものです、何故なら貴方がよい仕事をするかどうかといふ事が、人々が病氣に罹るかどうかと云ふ事を決するからです。又それは貴方御自身の爲にも重要な事です、即ち貴方は如何にして家族を護るかといふ事又如何にして病氣を媒介する昆蟲や齧齒類を防除する事により日本を助けるかと云ふ事を知るからです。何れの國にも此の問題があり、貴方は此の知識を普及する事により偉大な仕事を爲し得ませうし、そうすれば日本は昆蟲齧齒類を防除しつつ疾病を減少せしめてゐる世界の一流國に伍する事が出來るのです。

米國極東軍司令部附技師　昆蟲學者

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

本書は生物學昆蟲學に通曉せぬ譯者により飜譯された爲、動物名その他正式の學界に通用せぬ字句がある事は御諒承下さい。本書は正確な意味での學術書ではなく一般教程であります。唯、皆樣のして居られる御仕事の意義とその推奨されて居る方法を御傳へして、作業能率の向上を計り、ひいては日本の衞生狀態の改善に貢獻せんが爲の書である事を御記憶下さい。

譯者より

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

内容目次

第一章	緒言	一
第二章	蚊	一〇
第三章	蠅	九三
第四章	GNAT 蚋（ブヨ）と他の雙翅目	九一
第五章	南京蟲	八七
第六章	虱	七八
第七章	蚤	七四
第八章	扁蝨（ダニ）	七〇
第九章	小ダニ	六七
第十章	白蟻	五九
第十一章	油蟲	五六
第十二章	蟻	五〇
第十三章	貯藏品を荒らす昆蟲	四三
第十四章	草地を荒らす昆蟲	九五

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

第十五章　木、藁木、木製品を害する昆蟲　一一一
第十六章　燻蒸法　一二四
第十七章　齧歯類　一三四
第十八章　給與品　一五五
第十九章　資材器具の使用に關する注意　一六〇

附錄

1　署　一七〇
2　昆蟲驅除に於けるDDT　一七八
3　換算表　一八三
4　齧歯類驅除劑處方　一九四
5　補遺

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

第一章　緒　言

第一節　目的及びその範圍

此の教本は米國陸軍省の施設に於ける、昆虫と齧齒類及びそれらの驅除法について論じてある。陸軍要員の健康及び士氣を阻害しつつある有害動物に對する、推奬されて居る驅除法の實施監督については特に地區技師 (Post Engineer) の責任に重きが置かれて居る。陸軍の給與品や所有物を害しつゝある有害動物についても述べてある。此の作業は用水管理、蚊防除、幼虫撲滅法、油虫、南京虫、建物、構造物の鼠除け、白蟻除け、蟻、Chigger 蠅、日本甲虫（マメコガネ）等の地域的防除、供與品の燻蒸法を含んで居る。尚、本書の事柄は公設私設の業者の刊行物によるものであり、本文以外の事については索引五の條を參照されたい。

第二節　驅除の重要性

昆虫と齧齒動物の驅除は疾病との戰ひ資材滅失の豫防、軍の機能と士氣の維持とには不可欠である。マラリヤ、フイラリヤ、デング熱、嗜眠性腦炎（日本腦炎）ペスト、發疹チフス、ロッキー山熱（腦脊髓膜炎の一種）、ツラレミヤ、赤痢、コレラ、腸チフス、等昆虫により媒介される傳染病

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

の結果による人命並びに實際時間の損失の可能性は昆虫驅除を必須のものとする。現在實施中の諸手段は之等の疾病による死亡數と實働時間數の損失とを陸軍省の歴史中での最低記錄にまで減じては居るが、此の記錄を維持する事は、昆虫や齧歯動物による衣料、生活物資やその他の資材の被害により莫大なる損失を生ずるに至る。鼠、油虫、衣蛾やその他の種々の甲虫は衣料や貯藏食料を荒し、白蟻、リクタス甲虫、牢孔虫は木造建築物や海岸施設その他廣範圍の施設に於ける建造物を迅速に侵害するものである。

能である。効果的な驅除計畫を欠く時は、昆虫や齧歯動物による衣料、生活物資やその他の資材の被害により莫大なる損失を生ずるに至る。鼠、油虫、衣蛾やその他の種々の甲虫は衣料や貯藏食料を荒し、白蟻、リクタス甲虫、牢孔虫は木造建築物や海岸施設その他廣範圍の施設に於ける建造物を迅速に侵害するものである。

は居るが、此の記錄を維持する事は、昆虫や齧歯動物による衣料、生活物資やその他の資材の被害により莫大なる損失を生ずるに至る。鼠、油虫、衣蛾やその他の種々の甲虫は衣料や貯藏食料を荒し、白蟻、リクタス甲虫、牢孔虫は木造建築物や海岸施設その他廣範圍の施設に於ける建造物を迅速に侵害するものである。

手段は之等の疾病による死亡數と實働時間數の損失とを陸軍省の歴史中での最低記錄にまで減じては居るが、此の記錄を維持する事は、昆虫や齧歯動物による衣料、生活物資やその他の資材の被害により莫大なる損失を生ずるに至る。鼠、油虫、衣蛾やその他の種々の甲虫は衣料や貯藏食料を荒し、白蟻、リクタス甲虫、牢孔虫は木造建築物や海岸施設その他廣範圍の施設に於ける建造物を迅速に侵害するものである。

の結果による人命並びに實際時間の損失の可能性は昆虫驅除を必須のものとする。現在實施中の諸手段は之等の疾病による死亡數と實働時間數の損失とを陸軍省の歴史中での最低記錄にまで減じては居るが、此の記錄を維持する事は、昆虫や齧歯動物による衣料、生活物資やその他の資材の被害により莫大なる損失を生ずるに至る。鼠、油虫、衣蛾やその他の種々の甲虫は衣料や貯藏食料を荒し、白蟻、リクタス甲虫、牢孔虫は木造建築物や海岸施設その他廣範圍の施設に於ける建造物を迅速に侵害するものである。

第三節　責　任

(a) 司令官は昆虫齧類その他有害動物驅除に要する貯藏物資の確保に責任がある。（AR一一〇〇一八〇　AR一四〇一二〇五）

(b) 醫務部は病毒を傳播する蚊、虱、鼠や同樣の昆虫齧類の驅除に對する調査勸告警の作成。要すればその技術指導をする責任がある。

(c) 米軍施設に於ては、司令官指揮下の地區技師は昆虫齧類の驅除法の監督及び實施の責任が

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

ある。施設に於ける此の作業の基準例は次の如くである。

(1) 建物内

作業は殺虫殺鼠（他の齧歯類を含む）剤の使用、網戸の設置、白蟻驅除、白蟻除け、鼠除け、燻蒸及び同様の作業、居住區、食堂に於ける蔓延防止、兵站部及び倉庫に於ける供與品の燻蒸その他建物や周圍に起る昆虫齧歯類驅除に關する問題である。

(2) 地上

作業は蚊防除の爲の幼虫驅除剤の使用、昆虫の發生する汀線の移動の爲の排水、齧歯類と肉食動物の驅除、木や草や野菜栽培地域を害する有害動物の驅除並びに同様の作業である。

第四節 協同と連繫

(a) 陸軍技術作業部

(1) 醫務部の勸告に基き陸軍施設内の要員の健康を害する害虫齧歯類その他有害動物の驅除の實施を指導する。有効に運用される作業計畫は軍施設又は周邊に起る重大な又は豫期せざる蔓延を防止することが出來る。此の種の作業計畫は實施者によりその責任を衛生關係に轉嫁され

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

るべきではない。地區軍醫長と地區主任技師との連繫は作業遂行上の肝要なことである。

(2) 兵站本部より支給される昆虫 (節) 類の防除の標準材料は認可済給與表に記載されてある。之等の品物は現行の給與表により醫軍施設の地區技師 (Post Engineer) に地區補給部士官 (兵站部) より支給される

(3) 昆虫習癖類驅除に關し給與品や器具の燻蒸その他特別の問題が起きた時には適應した作業要求かあつた上で地區技師により執行される

(b) 他省との關係

(1) 連繫は他省 (陸軍省以外) と共に情報交換、地上試驗への參加、昆虫 (節) 類の驅除資材の交換の爲に保持される。それらの省は海軍省、合衆國公衆衞生局、農務省及び内務省である。

(2) 陸軍施設に近接した物件に對する昆虫 (節) 類の驅除は合衆國公衆衞生局との協同の下に行はれる

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

第二章　蚊

第五節　驅除の必要

蚊は疾病を媒介し要員の効率を害する爲陸軍省にとつては蚊の驅除は此の上もなく重要なことである。

(a) 疾病媒介体としての蚊

マラリヤ、デング熱、黄熱病、フイラリヤ、日本腦炎は蚊により媒介されることが知られてゐる醫學上特に關係のあるのは次の三つの屬である。

アノフエレス（はまだら蚊）、エデス（藪蚊）、カレックス（家蚊）（第一圖參照）

(1) 陸軍の當面する疾病中マラリヤは最も重大なものの一つである。過去の多くの戰役に於て敵軍によりたほれた者よりもむしろマラリヤによりやられた者の方が多かつた。マラリヤは死因ともなり、生存者の健康にも著しい害を與へる原因となる、この病氣は世界の熱帶亞熱帶に一般に發生し、米國に於ては南東部に最もよく起る、マラリヤはアノフエレス屬により專ら傳播される

(2) デング熱は激烈なる傳染病で死亡率は無視出來る程度であり熱帶亞熱帶に發生する。此の病氣は重大な作戰段階に於て多數の戰鬪部隊を無能化する事があるので軍事的に相當重大性が

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

ある。米國でもメキシコ灣沿岸地方に發生したことがある。デング熱はエデス屬の蚊により媒介される。

(3) 黄熱病は現在中南米及びアフリカに局限されて居るが之を媒介するエデス屬の蚊は廣く世界の熱帶亞熱帶地方に分布して居る。米國の南部諸州に此の傳染病が高い死亡率で發生した事がある

(4) フイラリヤは熱帶亞熱帶地域に一般に分布して居る。此の病氣はエデス屬とカレックス屬の各種の蚊により傳播されるが、之等の蚊は米國並びに他の國々にも廣く分布して居る。

(5) 日本腦炎は米國の北部、日本及び他の諸國に發生するが之は各種の蚊により傳播される。

(b) 軍の人間にたかるが、他の種には日中でも刺すものがある。有害動物としての蚊

(イ) 有害動物としての蚊

ある。能率及び士氣は有害な蚊により著しく低下する。家蚊（カレックス spp.）は夜間に限

第六節 驅除法

驅除法は性質上一時的のものと永久的のものとがあり幼虫或は成虫のいづれに對しても適用される。蚊は水面或は氾濫を蒙むる地面に產卵する、卵から孵化した幼虫は水中の有機物を攝取する、

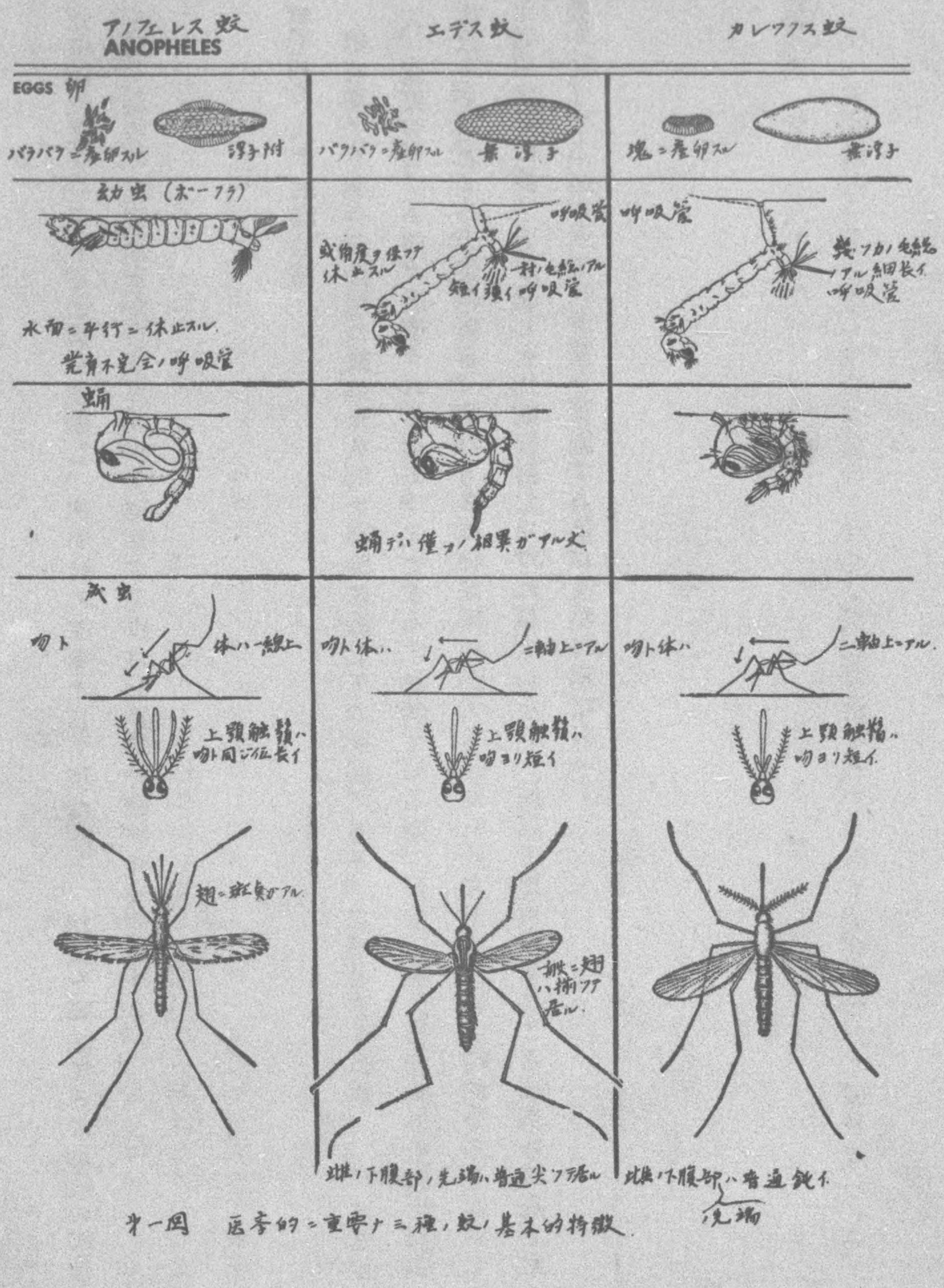
DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

幼虫が成長を完了すると蛹に變態し、次で蚊の成虫として現はれる。幼虫を驅除するには蚊の繁殖を防ぐ爲水の處理除去が含まれ成虫を驅除するには防禦物や驅除劑を使用する。

第七節　永久的驅除法

第八節より第一三節迄は蚊の永久的な驅除に關しての記述である。之等の方法は蚊の繁殖を助ける去、或は管理する如く計畫されて居る。之をするには溝を堀る事、排水、盛土等相等の勞力と設備機械を必要とする方法がある。此の方法は初期經費が大きいから駐在期間中に一時的方法を繰返し て適用するに要する經費とを比較檢討しなければならない、練達の昆虫學者による周到な調査と計畫が完了する迄は永久的計畫を實施する事は推奨出來ない。

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013



第一図　医学的ニ重要ナル三種ノ蚊ノ基本的特徴

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

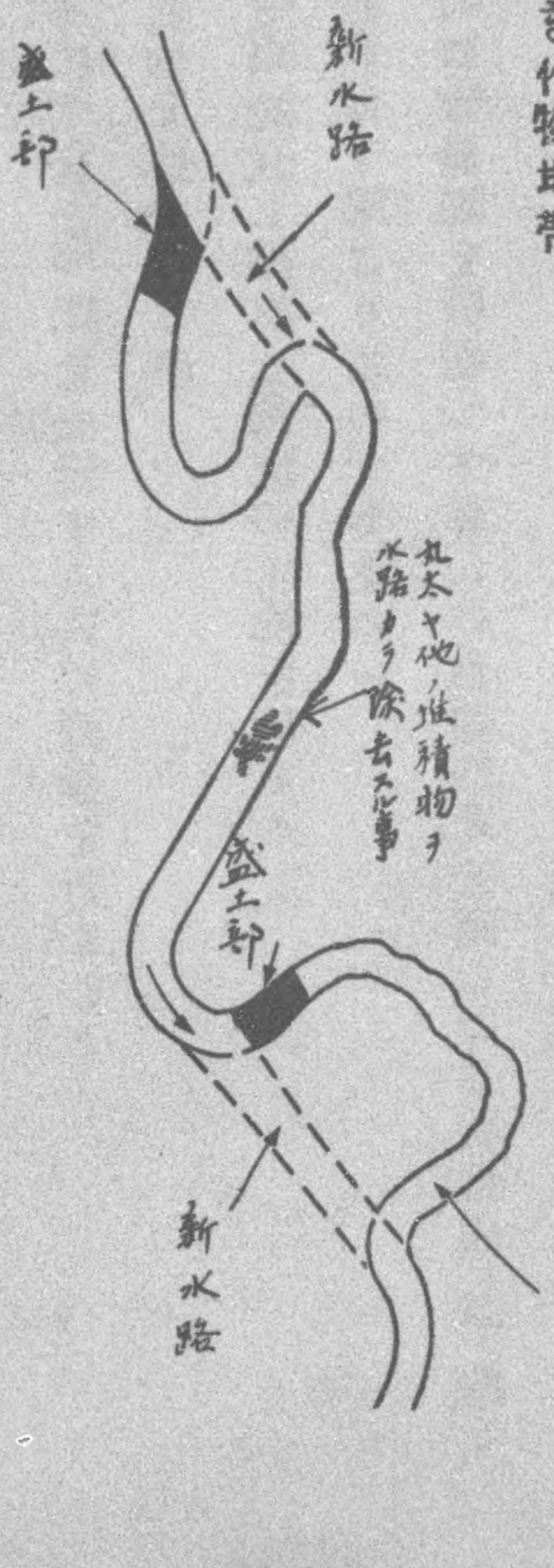
第八節　設營地の位置

(a) 防蚊は設營地の選定に當つて考慮さるべき一要素である。防蚊法が效力を發揮するのに長期を要する位置、或は溝堀、盛土其他水面管理の諸手段に著しく經費のかかる樣な位置は避けなければならない。設營地は次の樣な場所から成虫の飛翔距離以上（アノソエレスでは一―二哩）離れて居なければならない

(b) 廣大な發生地

(c) 傳染力のある蚊の成虫の潛在的な源（居住地帶）

濕式農耕法を要する米の如き作物地帶



第九節　流と水溜りの管理

(a) 流の改善（第二圖）植物が繁茂して居る淺い緩漫な流れは蚊の繁殖に絶好の條件を與へる。

第二回　彎曲部ノ水路變更

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

水流の排水を改善することは蚊の成育を減じ一般に永久的な賭方法よりも経費がかからない。水流の狀態を改善するには次の段取に従つて行ふ。

(1) 改良された水流が得られるに十分な勾配を決定する爲に測量を行ふこと

(2) 植物、倒木、土砂等の障害物を除去する事。

(3) 水流の上端より始め水流を直線化し適當な角度の土堤を切ること。

(若し正確な測量が得られて居れば下端より始めてもよい)

(4) 若し水流が彎曲して居る時は彎曲點を横切つて新しい直線的な水路を堀ること。

(5) 舊水路の上端部穴、凹部に堀り出した塵土を盛ること。新水路に水を流して盤土部分を流失せしめないため、丸太、切株、裂木等で一時的なダムを造ること。

(6) 舊水路が新水路に完全に排水するように蓄水路の下端を開いて置くこと。

(b) 水路の瀉水法(第三圖)

河床での蚊の生育を防ぐ他の方法として時々瀉水する方法がある。

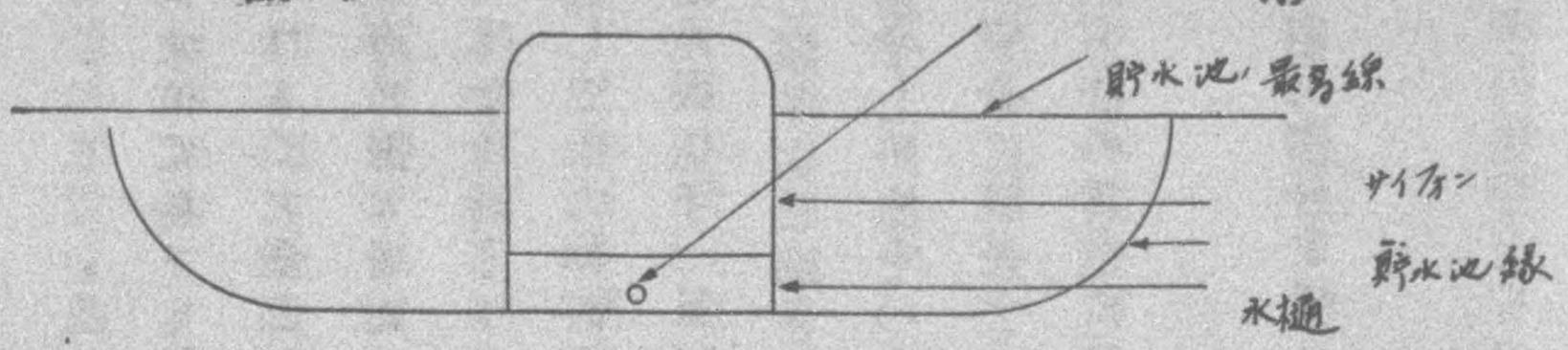
(1) 水を抑制する爲小さいダムを造る。

(2) 周期的にダムの隔板を取り外す。

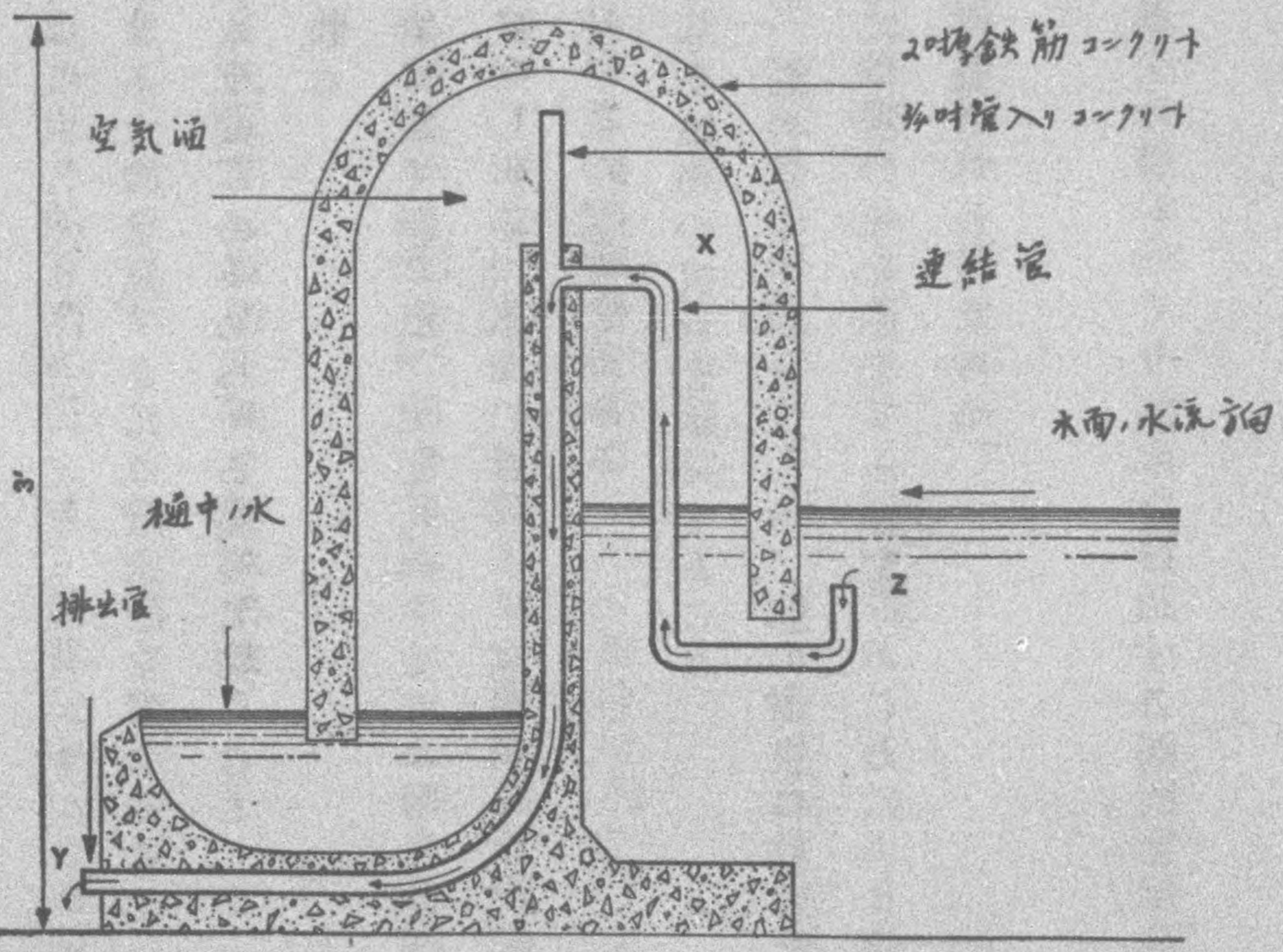
DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

(3) ダムの隔板を手動式又は機械式に取り外す、或は自動サイフォンを用ひる、

(c) 貯水法　貯水池に於ける蚊の生育を防止するには適當な貯水池を設定して水位變化と岸の保全を適當にす



下流ヨリ見タ貯水池中ノサイフォン



自動サイフォン断面図並ビニ作用
第三図　サイフォン断面図

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

ることが必要である。

(1) 最高最低水位の何れの水位に於ても清浄なる水面を呈するには貯水池を造せること

(2) 水位變化可能なる如くする爲に最高最低水位間にあるあらゆる窪地を除くこと

(3) 蚊の繁殖期の絶つた初冬に貯水を始めること

(4) 十日を超へない間隔で水面を降下させ池邊に於て卵幼虫、蛹を死滅させこれ等を保護する推積物を枯死させ幼虫を曝して他の動物に捕食せしめる、水面の管理法には周期的な變位法と（排水し充水する）季節的水面低下、又はこの兩者の組合せがある

(5) 池の岸の排水を良くし漂游物を除き岸の草本植物の成長を制限すること

(d) 豪雨は水邊の低地を浸水せしめ池をつくり、蚊の發生地域をつくる、蚊の發生は幼虫を殺す藥劑の撒布によるか、幼虫が完全に成長する前に地表の水を除去する事を要することにより防除される、兩者の價額比較は作業方法の選定に當り考慮されねばならぬ

(e) 沿岸、沼澤地

沿岸沼澤地の蚊の發生は時々沼の鹽分を變へる事又は堤をつくり洪水を遮防する閘門を用ひることにより防除される。

(1) 或る種の蚊は鹹湖や或率の鹽分をもつ沼澤にのみ發生する、海水を發生地に入れる爲、又

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

は鹽分をひくくする爲海水を放出する爲の水道を開くことも發生防除の役に立つ。地域の蚊の種や習性に對する完全な知識は獨自の對策決定に必要であるそして技術上の勸告やその補佐はこの種々の計畫の爲に上級司令部より與へられねばならぬ

(2) 潮汐開門は潮の自然水路や灣へ背進することを防ぐ爲に用ひられる。

門は簡單な逆止 (Check valve) の様に作用し一般に三六×三六インチ（約三尺四方）を超えない二つ又はそれ以上の門を並べて用ひられることも出來る。防波堤やヤジリ型砂防けも砂が寄波の爲に吐け口をふさぐことを豫防する爲に設置されることがある

(3) 魚

水面に餌を求める魚類を時に蚊の幼虫（ボーフラ）に對する補足的防除に用ひる。鹽水のキルフイフシュ (Kill Fish) や淡水のトップミノウ (Top Minnow) は最も有用である周邊の水生植物を除去する事も魚がより容易くボーフラ（蚊の幼虫）をとれる様にする

第一〇節 ポンプに依る排水

ポンプによる排水は排水さるべき地域の一般水位が近接せる水血（海、湖等）、水位と同じかよ

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

り低い時にのみ推奨される。泥炭、や褐炭、沈澱して居る所は自然排水の不足して居るしである
もし幾つかの水溜の水が容易に一つに集められる様ならば水はその池から調定されたはけ口へポン
プで排水される。

第一一節　盛土と勾配の變更

小さい地域の蚊の發生は建物の下や道端に見出される淺い水溜やクボ地に盛土したりその勾配を
矯正する事により豫防出來る、多くの此の様な凹地は建設中に出來るものでありそれは建設要員に
より盛土されねばならぬ。盛土と勾配の變更は土壌移動器や水壓式盛土により行はれる。多くの蚊
の發生地を衛生上廢物處理のため盛土の準備と一緒に土地の埋立をして除く事が出來る。もし水力
學的盛土が推奨されるならば自然排水は阻止されるべきでない。裂目や低部は盛土が出來るに從ひ
適當に形をつける。若しそれが水で一杯になるならば發生地になる事がある。此の様な地域はそれ
等が充分出來上つた後又は幼虫驅除劑を用ひた後ならしをされるか、勾配をつけられる。

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

第十二節　掘　壕

適當なる蚊防除の壕は駐屯地地區から嵐の後でも七日後には地表が乾き、壕の水位が常態にもどる様に水を除去しなければならない。

施肥された土地、地形、草本植物、降雨、鹽性沼澤に於ける高潮は考慮されるべき事柄である。掘壕の計畫と實施は各駐屯地に於いて、土地維持課、道路鐵道滑走路施設部と連繫の下に行はれなければならない。（ TM 5-630, TM 5-624 參照）地下排水溝式でなく壕を開き、大量の水を急速に除去し、低價額を以てし、

地下水位の高い所に實施し、排水設備の一時的な所によく實施する。

然しながらそれ等侵蝕を受けやすく維持するのが高價である。若しそれが不適當に計畫されるか貧弱に建設されると蚊の發生地になる事がある。大排水計畫は練達の人によく測量法を用ひ、綿密に計畫されねばならない。小さい掘壕は抗打、人力、線引き、大工の水準器と　一〇呎の板に呎、1/10呎に目盛したものを使用してする事が出來る。

(a)　掘壕計畫の立案

蚊防除の爲の壕建設は他の建設部隊や維持作業部と連繫して行はれる。用水、下水處理、最大降雨量の時に於ける排除されるべき水量、他の衞生の方法と排水機構との關係は考慮されねばならない。何となれば壕建設は高價で掘壕は出來る丈小さい初期經費で計畫されねばならないからである

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

ある。しかし、自然凹地に従って行くより拔いより浅い溝はより短くより深いが高地を通るものよりよいと思われる。何故なら前者の延設維持費は後者より安くもつと效果的であるからである。穏かな彎曲は急なものより侵蝕され難く維持も容易である。若し急激な彎曲が避けられない時は外側の岸は石を以てか、杭打して丸太で覆ひ保護されるべきである。

(1) 地圖

敷に関する調査の終つた後、計畫の關係位置を排水口の個面圖を含め見取圖にする。此の個面圖は土地の高低、要求される溝の勾配を各地點（要點）に於て縱面圖にして見せなければならない。

(2) 排水地點

通常なる吐出口は水に之以上敷の發生の憂れのなくなる地點に設ける。吐出口は測當なる高低差を排水地域の最低部と排水口との間につける後に充分低くつくる。

(3) 溝の勾配

通常なる勾配の決定は排水溝建設の基本的な重要な事である。泥の沈殿を防ぐ爲開式溝の勾配は通常、底と側が侵蝕されない程度に出來る丈急にする。二―三呎／秒の通常速度の水は沈泥を防き、さらさらした砂を除いては侵蝕する程ではない。敷防除の溝では、約〇、二%の勾配

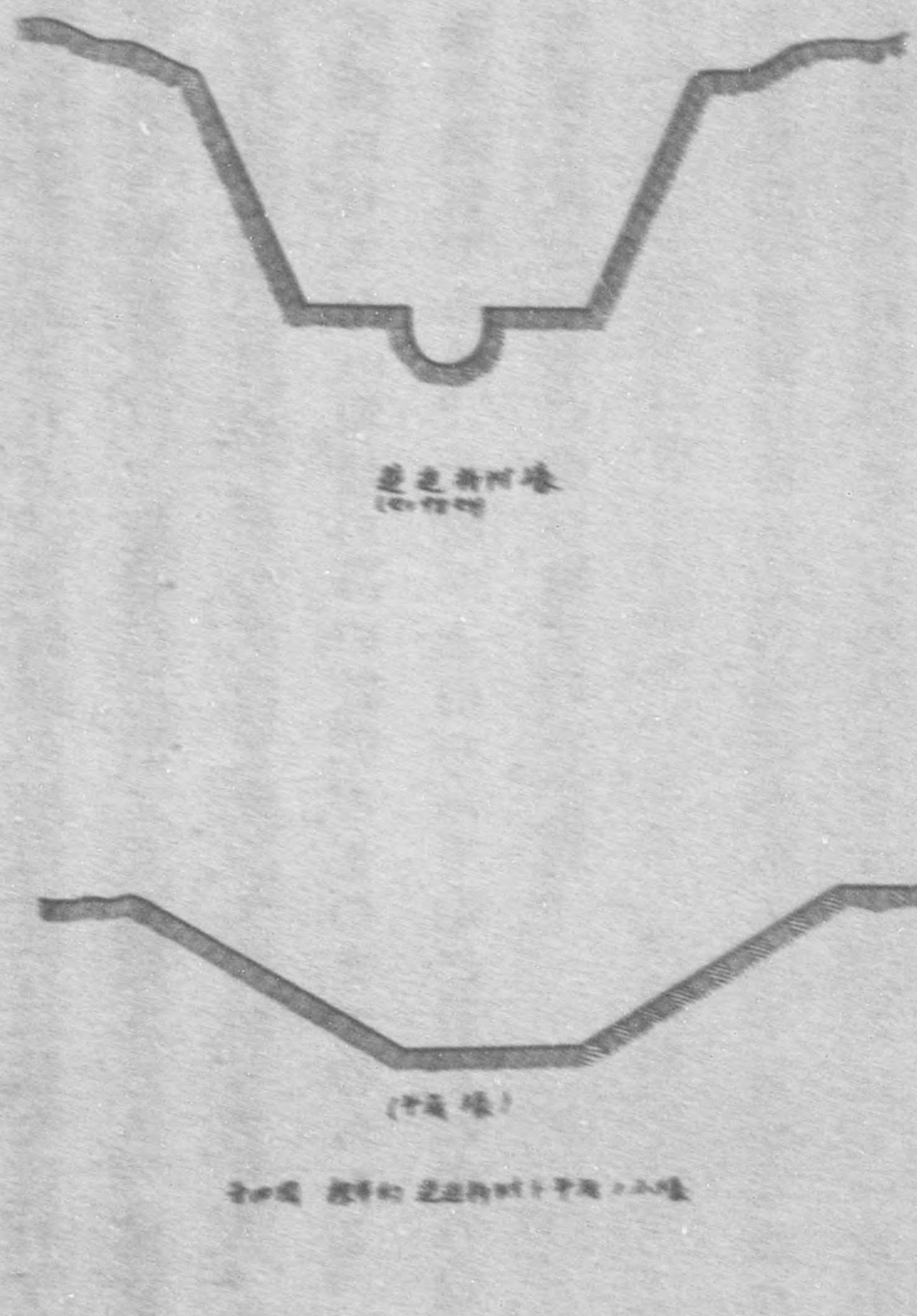
DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

（一〇〇呎に對し〇、二呎の降差）が一般に最良である。〇、六%を超えるもの或は〇、〇五%に充たないものは一般に滿足すべきものではない。急な階斜に會つた時には階段式又は下流への堰堤により水流の速度を減ずる事が出來る。

(4) 求められた勾配の切盛

求められた勾配に暴を切る爲に地表の便宜の高さに糸を張り完成された暴の底部と平行にする此の糸は普通、勾配の上約五呎に暴を越して張られる。

(5) 横斷面の設計（第四圖參照）



DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

水の流速は勾配法と同様に横断面設計により加減される。横断面の形は蚊の防除を遂行する爲水が早く流る原因とならなければならない。V型又はU型濠は平型より推奨される。何故ならば乾季の少量の水の時にも水流が集められ流速を増加し泥の沈澱を減少するからである。濠は小さい溜水の排水の爲の一二－一四吋幅から大きい地域の爲の數呎のものまで作られる。地表の溜水を四－六日で除去する小さい濠は適當である。水流が上端から下端に行くに從ひ増すので、相當の長さの濠にあつては濠の副を下流に行くに從ひ増すのである。

(6) 濠の堤の傾斜

堤の傾斜は土壌の性質によつて異る。切り立つた堤は落ち込む傾向がある。平らかな堤は過度の掘鑿を必要とする。良く建設された濠は横の傾斜が硬化した粘土では１／２対１（水平に対し呎垂直に１呎の割合）から砂質土の３対１までの異つたものを持つ事がある。土壌が堅固でない時は傾斜の下端で保護する様に堤に打ち込んだ杭の線の如き保護物が要求される事もある。播種、押木、芝等による草地を造る事も堅固でない堤の保護の爲に推奨される（TM 5-630, 參照）垂直な堤も草が厚く根を張つて居る地域の非常に小さい濠には時々使用される。

(b) 掘鑿（第五圖參照）

普通、工事は排水口から始まり上に向つて行はれる。作業は手勞働者、動力機械又はダイナマイ

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

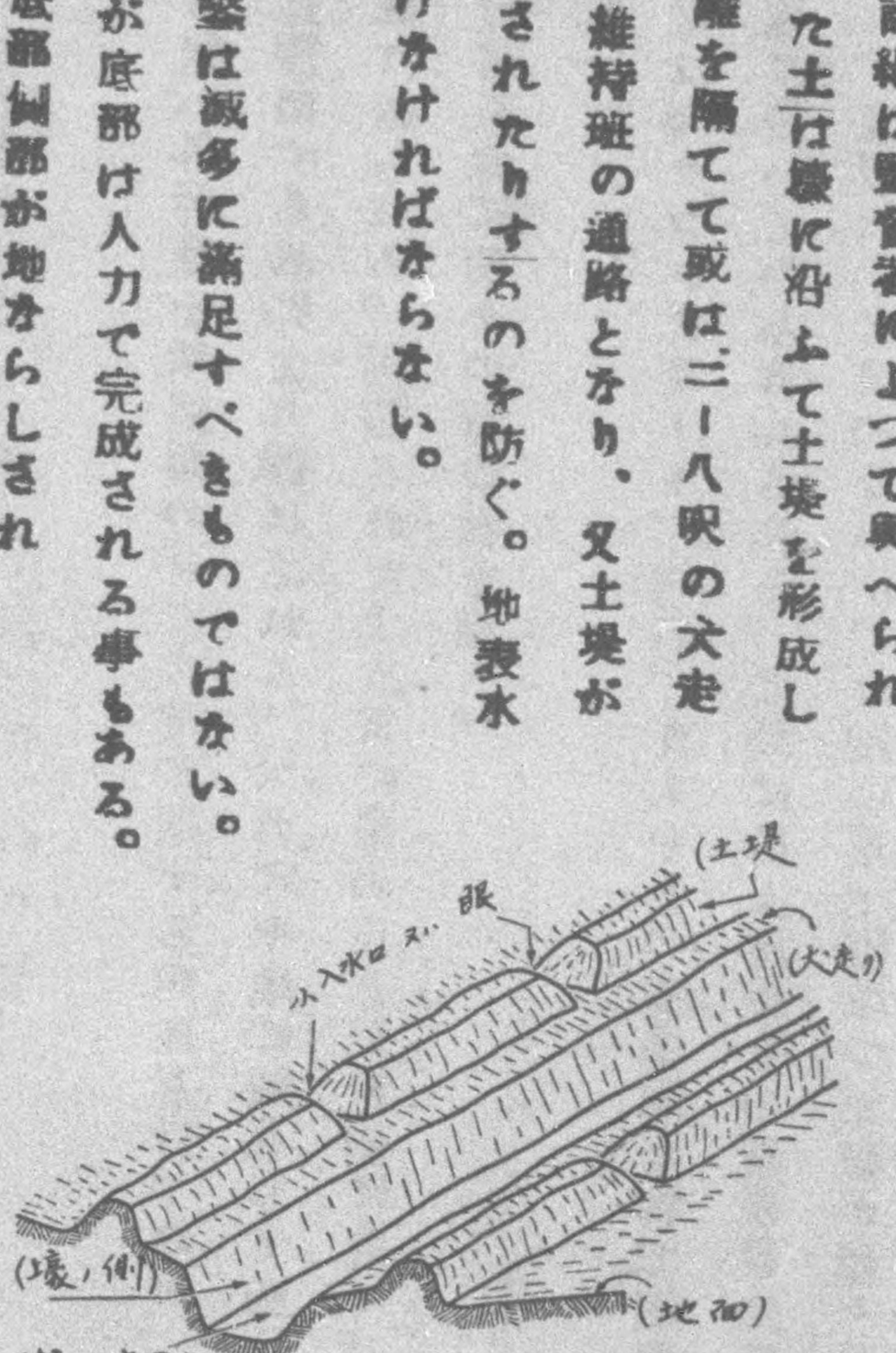
トに上つて行はれる。工事の詳細は監督者によつて與へられなければならない。掘出された土は壕に沿ふて土堤を形成しつつ壕と土手との間に或る距離を隔てて或は二―八呎の犬走りを殘して置かれる。犬走は維持班の道路となり、又土堤が崩れたり、水で壕内に流し退されたりするのを防ぐ。地表水の排水の爲に切目を土堤につけなければならない。

(1) 人力及び動力勞働者

人力による五呎以上深い掘鑿は滅多に滿足すべきものではない。より深い壕は覆被で掘られるが底部は人力で完成される事もある。ダイナマイトで掘られた壕は底部仕部が地ならしされた後手器具で整形を要する材料の損失があることがある。

(2) ダイナマイトの使用

ダイナマイトの使用は軟い濕泥や砂地で人力によるか覆被掘が困難な所で有效である。ダイナマイト掘鑿は練達の技術補佐者と熟練した作業班なしに實施してはならない。此の方法の利益は次の如くである。



第五圖　土堤ト犬走リノ見取圖

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

(1) 木の根や切株のある所の土壌の掘鑿が容易である。
(2) シヤベルがきかない泥濘地もダイナマイトで掘られる。
(3) 土が飛散される。
(4) 掘鑿が早い。
(5) 價額が他の方法より屢々他の方法より安い。

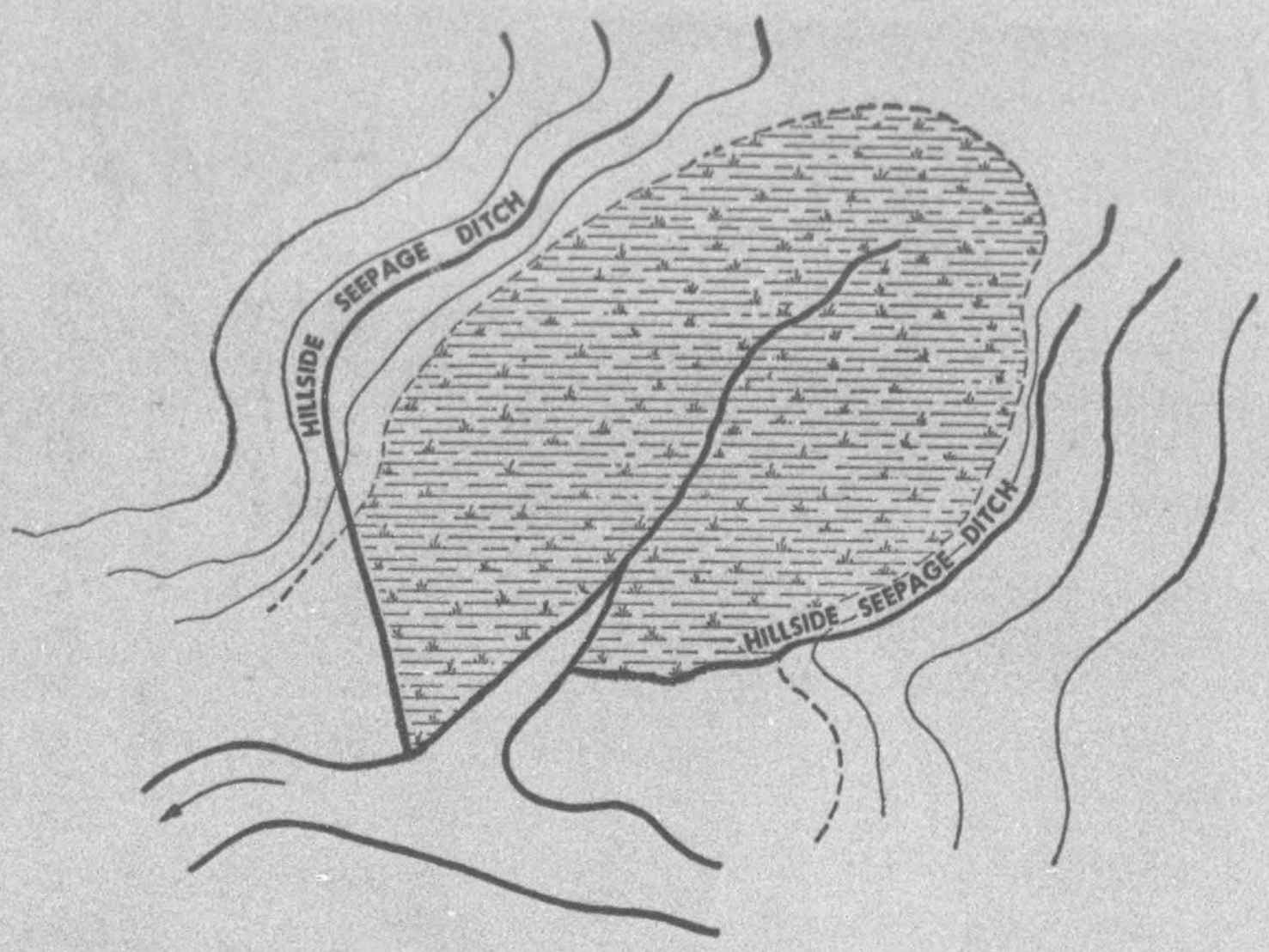
c、滲出法（第六圖）

丘陵地に沿ふ滲水地域は狭い外廓壕を傾斜面の麓に水流に適する角勝を以て造り、露出面に沿ふ壕を滲出水が止まる迄持續する事により排水される。杭の穴や地に鑽孔して地下水の水位を決定する事により外廓壕は造られる。掘鑿された土は常に壕の丘と反對側に置く。若し滲水地域が泉の爲であるならば各泉毎に個々の側面壕を掘る。

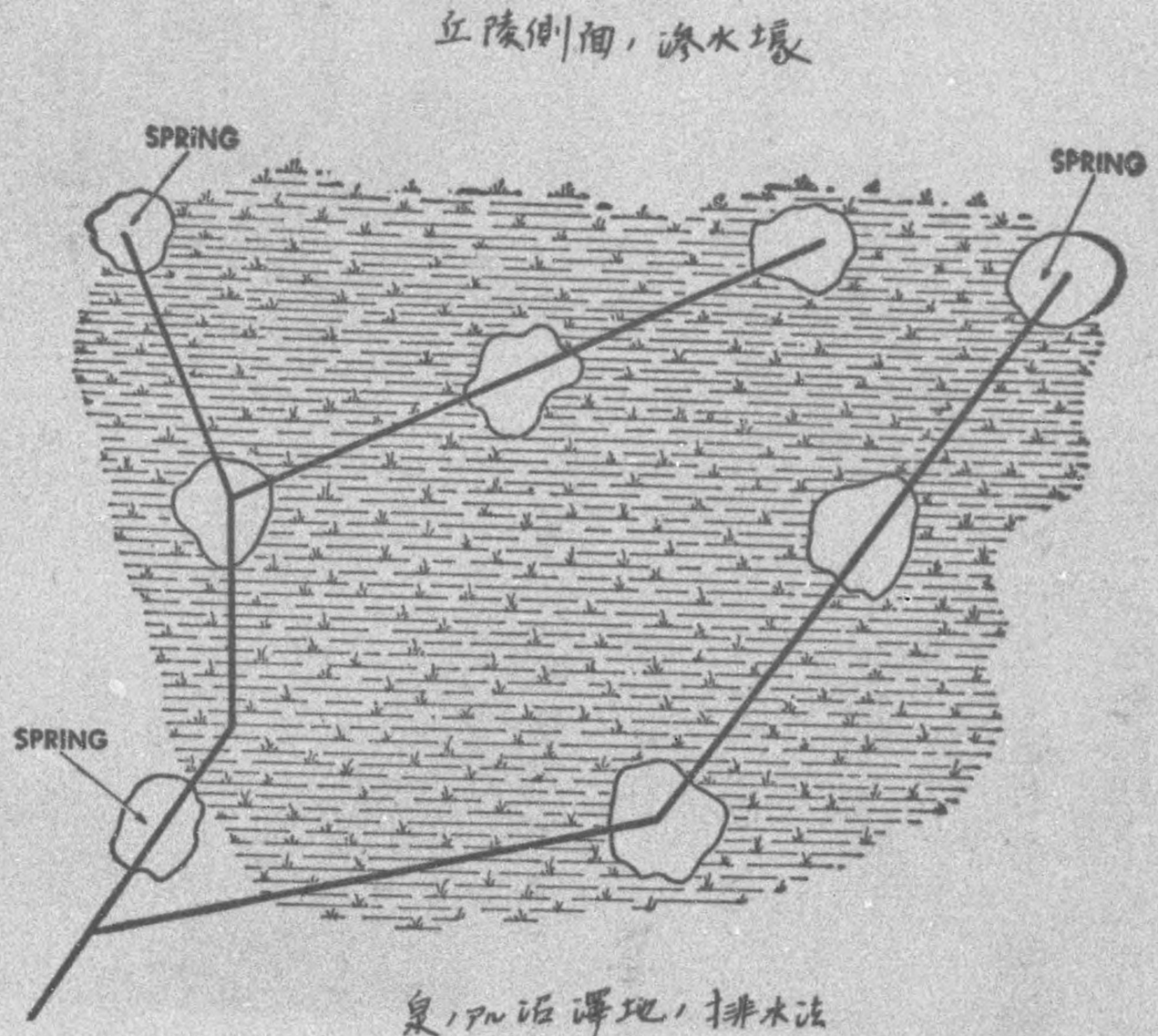
d、護岸工事（第七圖參照）

浸蝕を防ぐ爲、開放型壕は時々コンクリート、岩石、丸太やその他堅固な物で限取る。此の高價な實施は例外的な環境に於いてのみ推奨される。道路に沿ふ所やその他多量に降雨ある所は排水されねばならないが、繼續的な水流のない所では淺い草で限取つた壕が屢々最も經濟的

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013



立陵側面，滲水壕



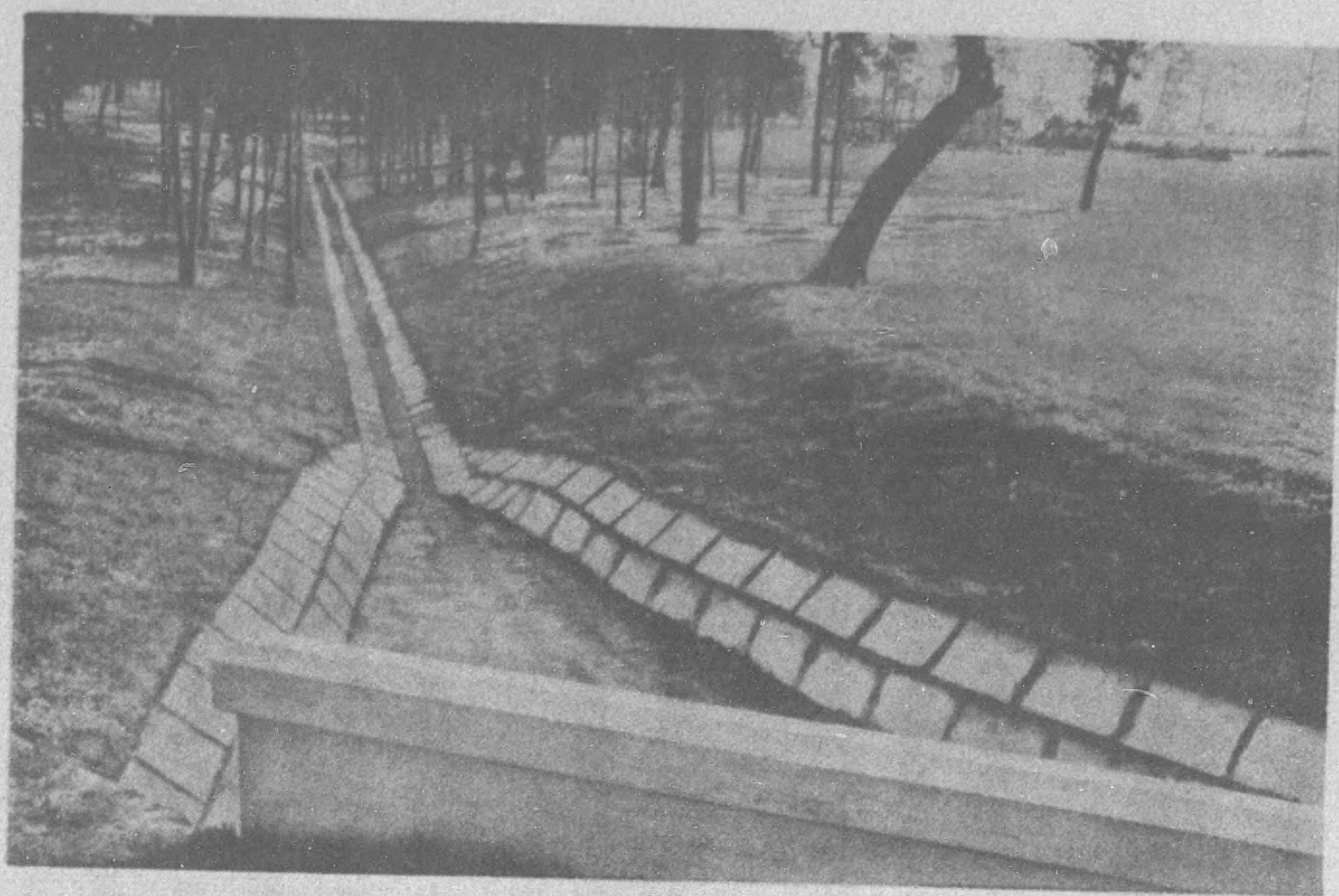
泉，即沿澤地，排水法

第六圖

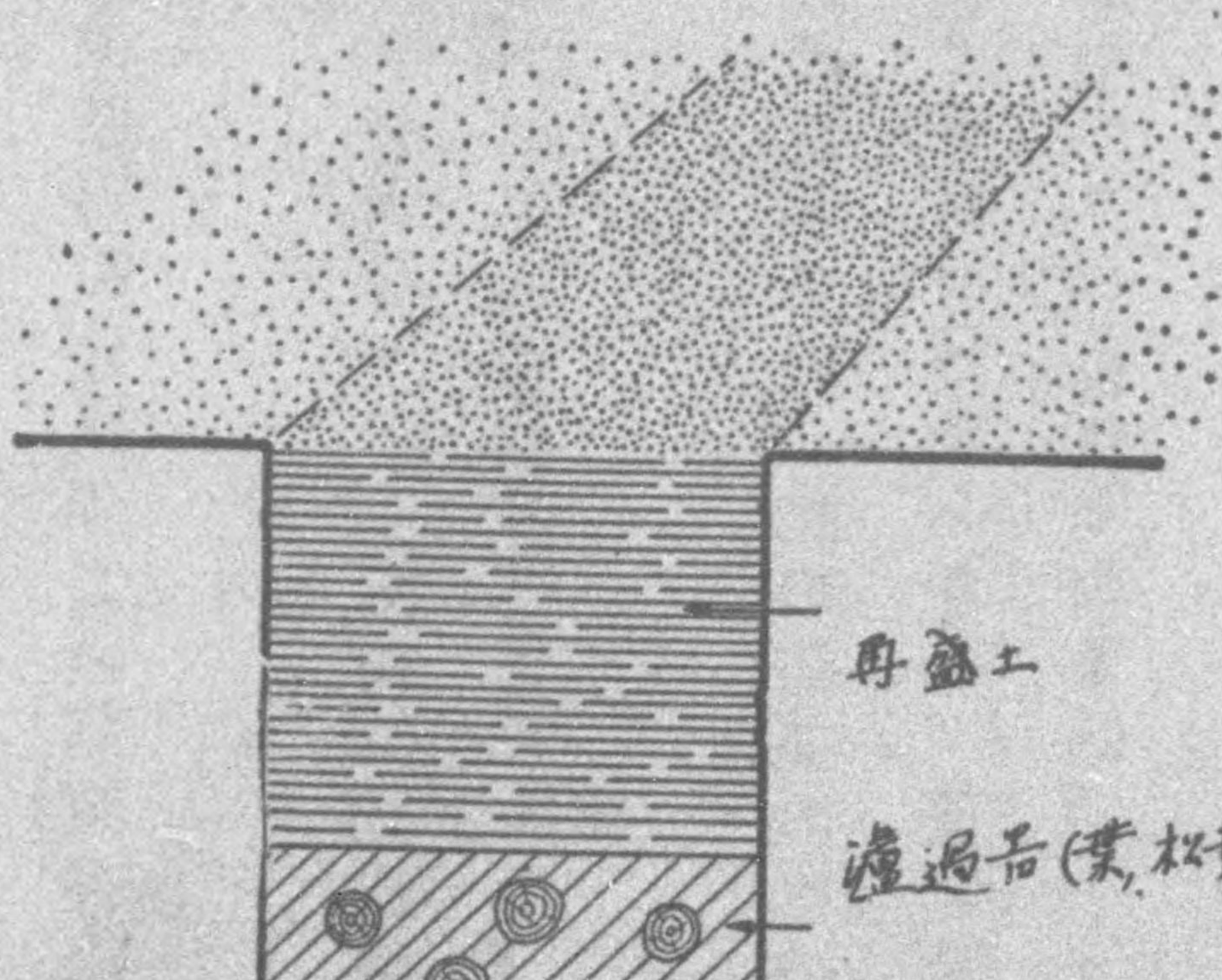
DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

彎曲部ノ外側ト堤ノ自然石ノカケラデ覆ヒ浸蝕ノ避ケル様ニシタ場
第7図a

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013



コンクリートノ逆迫持ニヨリ護岸(限取リ)シタ壕
(第七図 b



杭利用ノ地下排水壕

第8図

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

である。しかし幼虫驅除の準備も必要に應じて爲さるべきである。狹い半分程タイル（瓦管）を敷いた逆迫持（サカセダモチ）も殘留する水を除く爲に時々中央線に沿ふて設置される事がある。此の樣な暗渠から相當量の水が直接土壤に吸收され、草はたゞ土の表面を保護するのみでなく流れを遲くする。草は播種、柳木、芝を敷く事によつて出來る。土壤と切斷したベルムダ草の葡萄塊を混ぜたものを砂地の傾斜面に一―二吋厚に擴げると約二―三週間中に元氣のよい草原が出來る。

(e) 維持

開放型排水溝法の效果は壤が適當に維持されない時は大體低下する。維持は幼虫驅除劑の使用される夏に於ける地區技師の作業負擔を除去する爲冬季に實施されるべきである。

(f) 暗渠

暗渠は水の溜場が蚊を發生させない樣に建設しなければならない。此の暗渠の水の取入口の蠟は土堤の高い側から離ての水を取り去れる樣充分に低くなければならない。若し暗渠下端に於て急か流れとか水位差の爲に穴をあけるならば張出部をつくられねばならない。

(g) 橫溝（支溝）

支溝は沈泥を防ぐ爲少しの急勾配をつけた急角勝を以て本溝に入らなければならない。此の

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

作業の細目は監督者により與へられなければならない。普通、支溝は底部の幅が殘留水を流す時に墾の幅だけあればよい。必要な支溝の數は本溝が地下水を排水する機會のあつた後決定する事が出來る。

第一三節　地下排水法

(a) 概　説

小さい池や滲水地域、沼澤は時として、排水タイル・開放型繩手、小孔をあけたタイル、碎かれたか又は小粒の石、杭その他の資材を用ひる地下式により排水される。此の方法が推奬される時は適當な作業監督が各作業毎に與へられなければならない。

(b) 佛式排水法（第八圖）

佛式排水法は經濟的で排水を良く蚊の驅除に適合させる。地下排水は岩石、荒い砂礫、四―八吋徑の杭の隙間により成される。之等の材料は排水溝に入る水が移動しやすくする爲、枯草、葉、葉の腐土又は砂の濾過物で圍ひ土壤が排水溝の中に流れ込んでふさぐ事を防ぐ。若し杭を隙間を造る爲に用ひるならば最少限勝の徑は三本を下に、二本を上に置く五本である。杭の纏

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

日は喰ちがわせかければならない。濾過物は適當な機能を果す爲に適切に建設されねばならないが、空氣に接するとすぐ腐る。その理由で杭による佛式暴の最後の數呎はタイルや腐蝕し難い材料で張取らなければならない。開放型の自由に流れ得る排水口か地下排水溝には必要である。

第一四節　一時的驅除の方法

第一五、第一六、第一七節に記述された事柄は一時的防蚊法に關係してゐる最も重要な一時的防蚊法は水面に幼虫驅除劑を撒布し幼虫を滅殺する事である。蚊のはびこつてゐる水のある地域に對するDDT殺虫劑の撒布や水棲生植物の除却も常用される、之等の方法は迅速なる效果をもたらし、時には長期法が效果を證據するまで使用される。價額の點でも短期法は長期法より適切なる排水機構の設置維持よりも安く計上される。第一週間に一回成長以前の蚊を驅除する爲に蔓延してゐる水に對し幼虫驅除劑を撒布する。

第一五節　DDT殺虫劑

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

a、利　益

適當なる器材により撒布された適當量のDDは廣範圍に亘り蚊の幼虫を驅除し輸送力、供與品の問題を減ずるが之の使用は短期法を長期法よりも安くし屢々より合理的にする。DDTの殘溜效用も條件が溜水等に對し濃度の高いものが許容される時には使用される。DDTは異常な效力のある殺虫用の化學藥品である。之は廣範圍に亘り疾病媒介体や有害な種の蚊や他の昆虫を驅除する爲に用ひられる

b、特　性

DDTは白色結晶性の合成体で次の構造式をもつ

(Dichloro-Diphenyl-Trichloroethane)
2 2-bis (para-chlorophenyl)
1, 1, 1, tri-chloroethane

之は水には殆ど不溶纖物植物油には若干溶け多くの有機溶媒には容易にとける。

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

c、蚊驅除用ＤＤＴ殺虫剤の協分
補給部士官を通じて軍用に供せられるＤＤＴ殺虫剤の區分を下記に列記する

	品名	倉庫番號	摘要
1、	幼虫駆除剤	51-L-120	一〇〇％ ＤＤＴ粉末溶解性
2、 〃		51-L-122	五％ＤＤＴ粉末撒布用
3、	殺虫剤	51-I-305	五％ＤＤＴ液 殘留效果性 撒布用
4、 〃		51-I-159	エアロソル、一ポンド噴霧器入
5、 〃		51-I-155	30二〇％ＤＤＴ航空機撒布用
6、 〃		51-I-156	高陊濃縮ＤＤＴ乳剤
7、 〃		51-I-157	ＤＤＴ水溶粉末 性

d、使用上の注意（第八二-八八節參照）
e、地上操作器具による撒布

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

ＤＤＴ撒布による幼虫驅除は大部分地上操作の器具により行はれる。通常ＤＤＴの油溶液は水面一エーカー當り〇・一一〇・二ポンドＤＤＴの割合で撒布される。このＤＤＴの量は五％溶液では一一二クオート中に（一クオート＝¼ガロン）、一％溶液では五一一〇クオート中に含有されてゐる。一エーカー當り一一二クオートでは均一な分布が困難なため寧ろ低濃度の溶液を大量に使用する事が屢々必要となる。

幼虫驅除の爲には三ガロン入背負式撒布器（倉庫番號四一一七八、三九、四〇〇、〇三〇）が推奨される。噴射のづる附自動銃型、連續噴霧器も亦用ひられる。噴霧を發生させねばならぬ又且つ噴霧は水面に出來る丈廣く漂ふ樣に行はねばならぬ。蚊の發生期に於ては一一三週間置きに幼虫驅除を行ふ。頻度は溫度、發生度その他の因子に從つて決定する。靜止して居る水に對しては一エーカー當り一ポンド（五％ＤＤＴ¼ガロン）或は水一〇〇万ft^2に對し一のＤＤＴ乳劑（一呎の深さで一エーカーの水當り二五％濃度のＤＤＴ一一ハイント）の如き大量使用する時は長期に亘り殘留效果が得られるがこの樣な大量使用は魚類を死滅させるから之の適用は砲彈孔、狐穴、防空壕等に用ひるに限る。防火水槽用の桶には約茶匙一杯の濕潤劑を要する。

ｂ、飛行機による撒布

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

蚊の驅除の爲の殺虫劑の飛行機による有效な撒布は、熟練した實施者の適當なる地形と大氣の狀態と認可された飛行機の爲の撒布計畫を必要とする。飛行機による DDT の撒布は、米國軍省の指揮に基き許可され、指導される。下述の事は地域的蚊の驅除の爲の飛行機の使用を指揮する一般原則である。

1 第一の考慮は、空中撒布と地上撒布との比較的效果に拂はれる

2 昆虫學的と生物學的計畫が、昆虫、魚、鳥と農作物を含む動植物に、有利な又は無害なる適當な保護が與へられる事を保證する爲になされる

3 飛行機使用による、蚊驅除法の價額が同地域に對する地上作業量材を使用する、作業の價額と比較する

6、殺虫粉

DDT 一-五%を含む、粉末が發生地域の幼虫驅除に用ひられることもある。

標準供與の混合粉（一〇% DDT を含む滑石粉）は次の割合で適當な不活性体を、加へることにより、使用の爲に薄めることが出來る：一%混合粉をつくる爲には、一〇%粉一に對し九の不活性体を入れる。五%混合粉の爲には、一〇%粉一に對して一の不活性体を入れる。手動廻轉式撒粉器（四一-三一ノ五、五〇〇-一〇〇）作業遂行上最も滿足すべき撒粉器である。粉は屢々處置され

て居る地域に、散布するように指導される。

ロ、配合分量

水面一エーカ当りのDDT幼虫駆除剤の散布する量は下記の表に示されて居る

DDT溶剤又ハ粉剤	一エーカ一當リニ要スル液ノ總量		一エーカ一當リニ要スル粉ノ總量	
	一エーカ一當リDDTオンド	一エーカ一當リDDT0.1ポンド	一エーカ一當リDDT1ポンド	一エーカ一當リDDT0.1ポンド
1	12.0	1.20	100	10
2	6.0	0.60	50	5
5	2.4	0.24	20	2
10	1.2	0.12	10	1

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 77503

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

第一六節　油の使用

もしＤＤＴが入手不能ならば、蚊の幼虫驅除の爲適當な油を使ふことが出來る。此の目的かない性が弱い。油は水面に撒布された時一樣な持續性のある安定した膜狀に擴がらなければならない。

性が弱い。油は水面に撒布された時一樣な持續性のある安定した膜狀に擴がらなければならない。

撒布器のつまるのを防ぐ爲、油は砂や他の夾雜物があつてはならない。一般に使用される油は、燃料油か二號ディーゼル油又は黑色油（蠟油（クロシン）二〇を着色した蠟油である）。モーター油の使用は推奨されない、なんとなれば、これは大層毒性が强く又撒布器につまる傾向があり取扱が高價につき、その上水面に一樣に擴がらないからである。

下記は良好なる幼虫驅除油の爲の明細である

比重（20/4）・・・・・・〇、八三―〇、八六

粘度（一〇〇度Ｆに於ける秒イボルト ユニヴァーサル粘度國際單位）・・三一―一四三

沸騰點・・二九七度Ｆ・・四一四度Ｆ

蒸發點・・八〇〇度Ｆ

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

撒布係数（最低）・・・一七〇

a、背負式撒布器（標準供與品）により一人の労務者は一日に二ー一ー四エーカーに油を撒くことが出來る。絶頂の時期でも特別の場合は、一エーカー當り三五ガロンまで要することもあるが、通常一エーカー當りのDDTを使用しない底置に使ふ油の量は一五ー二〇ガロンである。油のみの使用はDDT供與が利用出來ない時の緊急な場合を除き推奨されない

b、油は一般に水面に噴霧することにより使用される。三ガロンの容量を持ち約二五呎の到達距離を持つ背負式撒布器（四一ー七八ニ九、四〇〇、〇三〇）は藪や他の小さい水面に油を撒くに最も適した動力撒布器は、池の邊りや、沼澤池の如き比較的小さい地域に油を搬布するには、特に適合することもある

第一七節　水容器の底置

乳化剤は効果の點で大體變化があり、技術的勤告は使用に關與する上級司令部から得られべきである。

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

水を蓄めて置く様なブリキ罐の如き容器は取去るか、排水しなければならない。露天の塵埃棄場は屢々エヂス屬及カレックス屬の蚊の發生地域となる。屋根の樋やその他の水の溜る様な必要個處は掃除を要する。貯水器、井戸、貯水池、水槽、防火用水槽や装飾用地は屢々蚊の發生の原因となる。自動排水式に造られて居ない蚊の發生に放置された、排水溝の水を張つた畦は定期的に瀉水するか、幼虫驅除劑で處理しなければならない。適當な排水溝なしには穴は決して作つてはならない。

第一八節　蚊成虫の驅除

第一九、二〇、二一節は蚊の成虫驅除に關して記述されて居る。前節にては蚊の幼虫の驅除とその發生地の消滅法について記述された。他の方法としては屋内外の撒布、建物の適當なる金網設置が蚊の成虫防除法として使用される。軍人軍屬は地區技師と同様に此の驅除に關係を持つものである。

第十九節　屋内に於ける驅除法

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

五％鯨油溶液ＤＤＴ（51-I-305）は蚊の成虫に對する殘留效果ある撒布劑として大いに效力がある。ピレトリン又はピレトリン代用品の使用も又蚊の撲滅には有效であるが殘留效果が乏しい。之等の殺虫劑は併用すると利點のある事がある。壁、天井、家具の上に撒布されたＤＤＴはえにとまる昆虫を死滅させる。ピレトリン、チオ青酸鹽（51-I-169）殺虫劑、液体完成撒布劑）は密閉した空間内の蚊の成虫を迅速に死滅させる。エアロソル殺虫劑も亦同樣である（51-I-159）之等の殺虫劑の殘留效果は殆ど皆無である。

ＤＤＴ法

(1)蚊の止まりさうな物の表面にまかれたＤＤＴは殆ど認め難い結晶として殘留し之にふれる蚊を數十ＤＤＴは此の目的の爲に五％鯨油溶液の狀態で用ひられる。（51-I-306）汚點が附着しても上い時はディーゼル油溶液を用ひてもよい。乳劑の溶媒は新しいペンキ、ワニス、プラスチックを一時的に軟化粘着させ或は人絹等を收縮させる。ＤＤＴはペンキを塗られぬ壁や漆喰、モヘーア、木綿、羊毛等の織物より乾いたペンキ、ワニス、壁紙、金網等に表面に散布された時に十分な殘留效果がある。

泥や、日乾煉瓦、リノリウム、新しいペンキ、ワニス、石灰を塗つた表面等に對しては效果が落ちる。ＤＤＴは虫が嫌はないから蚊は撒布された面に容易にとまる。然し數分後にはばたば

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

第二〇節　屋外に於けるDDT使用法

屋外に於てDDTエアロソル撒布により、蚊を駆除する。軍隊が野営したり、作業したり、之により病氣を媒介する蚊をも隔離する事も出來る。第二一節に與へられた様な同じ注意事項

し始め、ハー一〇分以内に落ち始め大部分は一時間以内に死ぬ、DDTを乗ると大部分は明い方へ逃げ戸外に出つて死ぬのである。

(2) 蚊のとまりさうな面、網戸、網窓、天井、壁、角、戸棚、(スミ)額の裏、椅子、ナープル、ベットの下面等餘さずDDTを撒布する。屋内の物件の表面に對しては五%DDT、二五〇平方呎當り一クォートを撒布するのがよいが十分表面を濡らせるが流れ落ちない程度にする。三ガロン入の背負式撒布器(1-39 41 73)に扇型噴射のずるを附けたものが此の用途に適してある。(第二四圖)のずるは荒い霧(3000 4000)を生ずべきで目的面から八ー一五吋離れて使用する。空氣壓は四〇ポンド/平方吋を超へてはならない。細いペンキ用噴霧器は此の目的には不適である。五%溶液ニクォートを16×16のピラミット型テント(米軍用)に撒布すると數週間の殘留效果がある。

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

集合したりする時、或は長り永久的な方法が行ひ難い時。此の方法が特に有効である。數種の用法がある。空氣が靜穩の時最もよい結果が得られる。屋外防蚊法を實施する時は先立つて上級司令部の技術援助を受くべきである。

(a) エアロソル殺虫劑（1-I-59）は練習用又は上級指揮官の指示ある時に使用される。エアロソルは出來る限り地面に接近して二〇呎位の間隔を以て放出する。一ポンドで約一エーカーを被ふ。

(b) 五%DDT油溶液の細い噴霧が良い結果を與へる。撒布は二〇呎の間隔を以て、手動或は動力撒布を以てする、五%溶液二-五ガロンで一エーカーを被ふことは滿足すべき結果を得る爲に必要である。蚊の成虫驅除の爲の屋外撒布には飛行機を用ひても上い。此の處理法は撒布後約二週間撒布面にとまる、昆虫を死滅させる效果がある。藥劑は雨が降る前に葉の上で乾けば雨により流されなくなる。

(c) ジープにエアロソル發生機を裝備しエアロソルを廢氣により造成することが、時に有效である。組立法の細目と動告は上級司令部より與へられる。（第十圖）

第二十一節 網

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

米軍用昆虫除け網は銅、黄銅、アルミニューム又は適當な合成樹脂の如き耐蝕性のもので作られなければならぬ。

(a) 網目の大きさ

針金の直徑と網目の大きさは重要な點である。直徑〇、〇四七五吋以下の孔のある網が推奨される。普通の金網〇、〇一五吋の直徑の針金で此の要求に合ふ樣に一吋に最少限一八目、重い銅網は一六目を持つて居なければならない。規定型のより上い針金でつくられた一六目網は餘り大きい目をもつて居る。標準型一八目金網は直徑〇、〇〇九一〇、〇一〇吋の〇、〇四五六吋目に交叉する針金であり、マラリヤ傳播の蚊とそれより小さい害虫を防除する。

(b) 網の設置

外開きの網戸が米軍建物には推奨される、新規設置か現在の戸の修理の時に網と丈夫な羽目の結合した戸が設置されなければならない。それ等は蚊よけをしつつある事を確かにする爲に注意深く合はされる。銅網が使用される時は枠は亜鉛含有のペンキで塗られたり、亜鉛メッキの釘でとめることは出來ない、それは電氣的反作用が發生し網を枠から反撥して離してしまふからである。此の反撥は鉛ペンキの使用と亜鉛メッキして居ない釘の使用で避けられる。網の裂目や切目は迅速に修理されなければならぬ

CE drawing No. 700-3145

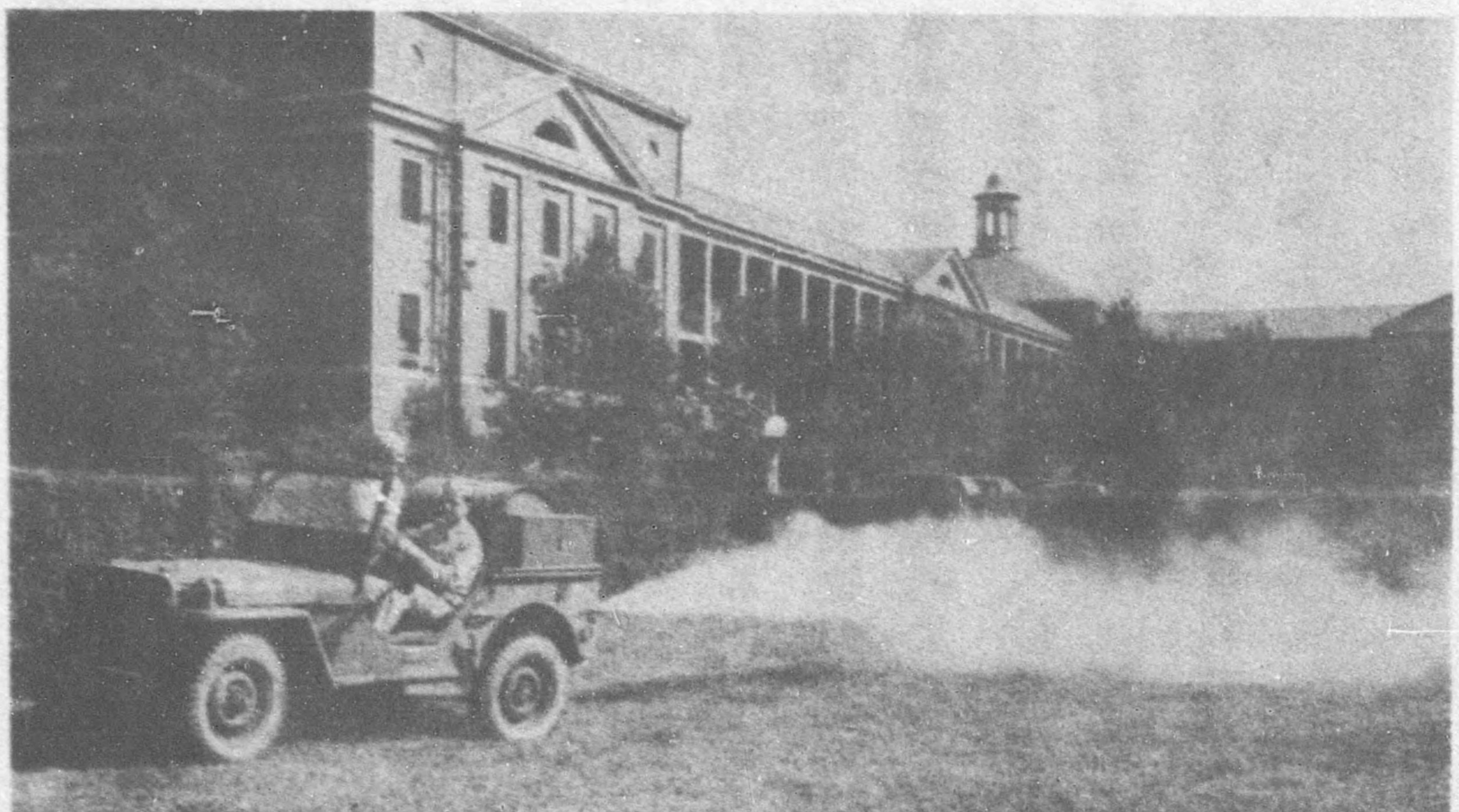
DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

第三章　蠅

第二二節　概　說

蠅は人を惱ませ、三つの重大な病氣卽ち赤痢、下痢、腸チブスを媒介する有害動物である。蠅

第九圖　メスホール（倉庫）ノ天井・対スル DDT 殘留効果劑ノ使用



敎ノ成虫驅除用 DDT エアロゾール ノ撒布ヲシテ居ル ジープ ノ排気口利用造成器　　第十圖

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

は二翅の昆蟲で四つの成長段階即ち卵、幼蟲、蛹、成蟲がある。幼蟲は白い蛆で濕つた腐敗中の有機物中で生育する。

第二三節　蠅の種類

軍用施設で最もよく見られるのは家蠅、青蠅（銀蠅）刺蠅、三種である。

(a)　家　蠅

普通の家蠅　(Musca Domestica)

動植物の廢物中で發生し、白い蛆が濕つた成長に必要な養分のとれる有機物、人の食物にたかる。人は屋内に現はれる蠅の九八%を占める。

は溫い狀態では約十日以内で成蟲になる。成蟲は好んで有機物の汚や動物の排泄物に接する爲、蠅は病原体で汚染され、その肢に附着したり、排泄物中に入つた病原体は、食物や、食堂の器具に運ばれる。蠅は液体のみ攝取し得るに過ないので固形物にたかるときは、攝つた固体を吐出すので、更に食物を汚染する。家蠅は餌を求めて發生地より、四ー八哩も飛ぶと報ぜられてゐる。

(b)　青蠅（銀蠅）

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

青蠅 (Phormia, Lucilia, Calliphora) 種の各種 は腐敗中の肉や魚、時としては人の排泄物に發生する。成蟲は掃除の行屆かない便所の近くに大量に發生する事がよくある。"

(c) 刺蠅 (Stomoxys Calcitrans)

刺蠅 又は犬蠅は數ヶ種で時として家蠅と間違はれる事がある。之は ぬれた藁、肥料をまぜた藁や堆積されたり、醱酵しつつある草や海藻の如き植物や同樣なもの に通常發生する。之は便所にはそう發生しない。或る狀況では之は人や動物を惱ます程の數に 發生する事がある。"

第二四節 家蠅の驅除

蠅を驅除するには何よりも良き衞生法と地面の淸掃が必要である。屑の所在地に於ては、蠅を ひきつける樣な不必要な根源をなくする事が不可缺である。"人や動物の排泄物、動物の死体、魚 や肉の廢物、殘飯等、醱酵、腐敗中の有機物、屑等は蠅の發生場所となる。" この樣な物は適當な 容器に限定收容し、且つ出來得る限り、早い處分をしなければならない。"

(a) 厨房屑の處分 厨房屑を適當に處理する事は、食堂地坟に蠅をよせつけない爲に缺くべか

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

らざる事である。此等の屑はよく合つた蓋のついた屑かんに集めなければならぬ。之等のかんは食堂外に置き、地面から、はなして台上におくのが望ましい。屑棚及びその周圍の地面は週宜の期間を置いて五％油溶液ＤＤＴを撒布する。

1、食べられない屑、利用出來ない廢物や埃屑を永久的に處理する爲の效果的な方法は竈であろ。衛生竈はＴＭ五－六三四（軍用敎程技術編）に示された構造に設置し運營する。

2、燒却法も亦良い方法であるが經濟的に行ふ注意が必要である。完全に燒却して、蠅を減らす上りも却つて增えるといふ事のない樣に完璧に行はねばならない。

(b) 發生箇所の處理

便所、屑棚等蠅の發生し易い所、集る處の地面に五％ＤＤＴの油溶液又は乳劑の殘留撒布を行ふ。その割合は二五〇平方呎當り一クオート（一平方呎當ＤＤＴ二〇〇ミリグラム）（第十一圖參照）とするピット便所に對してはピット及び、箱の圍外壁、圍ひの壁納に撒布する。一週二回標準便所に二オンスの殘留效果性溶劑又は十％ＤＤＴ粉末を一オンス撒布すれば、蠅の發生の防止を助ける。

驅除が效果を發するのは新に發生した蠅が殘留してあるＤＤＴに觸れて死滅する爲で、蛆に對しては、效果がはるかに少い。亞砒酸ソーダ、パラデイクロルベンゼンがピット便所の蛆に對

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

して上級司令部より推奨された時に用ひられる。下水泥中の蛆は下水の處理の拙いことを示す

が之は二〇〇平方呎に對し一ガロンのディゼル油又は下水泥一〇〇万ガロンに對し硼砂一五〇封度を用ひると驅除する事が出來る。

(c) スクリーン（網戸）

蠅はその發生場所に驅除法を適用して居るに拘らず、其の地域にまぎれ込み或は殖える事がよくある。それ故病源体を持つて居る成蟲が飲食物に來てたかる事を豫防せねばならない。

軍用建物は網を以つて入れぬ樣にせねばならぬ。網は一吋に一八目で

第十一圖　蠅ヲ驅除スルニ尚積場所，厨房缶ト棚ノ下廻リニ5% DDT燈油溶液ヲ撒布スルコト.

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

が網戸の設置、維持の爲に守られなければならない。

(d) 建物に於けるDDT撒布（第一二圖）

食堂その他建物内の蠅はDDT殘留撒布によつて容易に死滅する。撒布の必要か否かはタルキ、灯器具、天井棒を檢して決める。五%DDT油落液を適用する。撒布のままで三ケ月乃至それ以上有効である。又網窓、扉に對しては噴霧器、ブラシ等を以て實施する。DDT液を二一・五%撒布に付ては一九節に指定したと同様に行ふ。一度實施した撒布は其の蠅の集る食堂、便所等にうすめ使用する。

オナニ岡 蠅記除ニハ壁、天井扉、紗網戸ト天井ノ吊下ゲ電線ニ5% DDT殘油劾果性溶剤ヲ撒布シナケレバナラナイ

新しくペンキを塗つた部分に對しては後にシミを殘さない爲、撒布してはならない。實施者はDDTを用ひる場合は公認のマスクその他の保護衣を用ひなければならぬ。

（第八二ー八八節參照）

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

第二五節　刺蠅の驅除

(a)　發生地の處理

刺蠅或は犬蠅と發生の點では家蠅に似て居るが、數十種類である。時々特に晩夏、初秋に大量に發生する事があるが人の食糧にたかる事はない。螫されると人や動物は大變に惱まされるか又炭疽やツラレミヤの媒介の疑ひもある。此の蠅は醱酵してゐる堆積された露天の藁や枯草に發生する。その他豆、セロリー　玉葱の收穫の際の堆積物や海岸での堆積された海藻などにも發生する。此の樣なものは屑捨場や、濕潤な天候の時に醱酵する。此の樣な條件發生には一〇％ＤＤＴ粉末の撒布、五％ＤＤＴ油溶液の撒布、植物性屑の曝し、燒却又はそれらのＤＤＴ粉末又は油溶液の撒布で處理するのクレオソート一に對し水三、又はパリスグリーン一・五ポンド・カルキ（炭酸石灰）八ポンドを水四五ガロンに溶した液も亦有効である。

(b)　成蟲の驅除

成蟲の發生地より敎唆もはなれた所に迄飛翔する事がある。成蟲は家蠅と同樣に建物内部の撒布で驅除される。露營地に對する防除はテント、遮蔽物、蠅の集る所への五％ＤＤＴ油溶液の撒布で行はれる。

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

第四章　ブヨ（GNAT　）と他の双翅目

第二六節　概説

Gnat とは小さな二つの翅をもつ蚊の様な「蚋（ぶよ）」の多種多様に営て用ひられる。それらの多くは人間・動物の血を吸ひ生きて居る。

Gnat 及び雙翅目は病氣の媒介者と厄介な害虫として分類されたのであるが Sand Fly（砂蠅）Black Fly（黒蠅）又は Buffalo Gnat（牛ブヨ）Eye Gnat 眼 ブヨ 及び Non-biting Gnat やさない（ブヨ）の類が含まれる。

第二七節　Sand Fly（砂蠅）(Phlebotomus)

之は主にさされる事に依り起る被害故に重要である。が他の色々の病氣や Sand Fly 熱を媒介することもある

a 特徴

之はごく小さな Gnat で長さは僅か一mmからるmmしかない。米國に於てこのブヨの分布は大西洋沿岸及びメキシコ灣沿岸地方でその或る種のものはカリフ

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

オルニヤ中心地方に於て非常に有害なものになつて居る。

或る種のタマゴは水に近い泥の上に産み落され、その細長い蛆虫の様な幼虫は泥に穴を掘るか水中を泳ぐ。

繁殖は新鮮な水の取入口亦潮水。プールとか木の穴にたまつた水。そして草の生ひ繁つた沼地の縁や森林地帯の濕つた一寸のあきまのない様にかげつた場所、腐蝕土の中にあつて烈しい。他の種はくさる物が集まつた岩石の濕つた朝目に繁殖する。その雌のみが咬む。薄暮に、又日中に物かげで活動する。

亦繁殖する所から二哩或は三哩の所迄出かけるといはれる。

D 驅除

(1) Phlebotomus Fly のとぶ習性に對しDDTの殘留性は大層效果がある。

建物に近づくと、成虫は表の壁の上で屢々休み、ひよつ、ひよつと飛ぶことに依り中に入つて來る。その飛ぶ間には比較的長い間とまつて居る。

一、べん所に入ると血を求める前に、壁の上にとまつて居ることもある。

家蠅や蚊の爲になされるDDT殘留性溶劑の撒布の推奨される器具分量は Sand Fly 砂蠅の驅除に適して居る。

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

寝室やその他の日没後に使用される部屋は撒布されるべきである。
内部の壁、床から天井殊に天井は出来るだけ撒布すること。
そしてすみずみまで徹底さを壁の上の部分や、窓、スクリーン、そして開き窓のまはりの壁
などに撒布すること。
なほ充分に予防する為には、扉、窓の表側やこれらの囲りの壁の一フィートか二フィート位
の所迄内部への撒布に加へてやるべきである。
ナントへのDDT撒布は相当の効果がある。尚その場合は5%DDT燈油溶液（51-I-305）
を用ひる。この時も内部、表面は勿論ひらき、あけたてする所の囲りとか、扉や一番下のは
ちや換気口を含むになす。殘留撒布後約二ケ月又それから居住區や廐所は砂蠅が殆ど完全に
いかくなる。
(2) 砂蠅の種は飛ぶ事や休む事の習性が特徴である。
或る場合には地方的の驅除防禦はDDTの外部撒布を含む撒布を用ふ事に依りなされる。
かくして彼等が普通戸外で身を隠したり、繁殖する事を防ぐのであるが、つまり防がなくて
はならぬ家と彼等の間に致命的障壁を造るのである。石材のかべや草木、木のしげみや其の
他人間の住家のまはりの彼等の飛び得る範圍の中の休みそうな場所にDDTを撒布し成虫を

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

殺十嘉が推奨される。

第二八節　黒　蠅

a　特　徴

之は牛フヨとも云ひ日中喰付く。

そして大群をなして或る練兵場の上に移住する。

成長したものは小さく太つて居て通常黒で一見背にはコブがあり短いアンテナを持つて居る。

彼等は急流に繁殖し生んだ所から数哩移動する。

b　驅　除

之等は滅多にビル内に入らぬ故スクリーンは必要でない。

戸外にて人間を咬むところでは虫除剤や虫除ケ服が一般に有効な防除法である。フヨ除け着物やベイルは或る條件の下ではすゝめられてよい。

この黒蠅の繁殖を防ぐ實際の方法は知られてゐないが繁殖を止めたり、石や丸太がごろごろする様な流れの所を除くといふ對策はある事はある。

この種の發生を見た時上級司令部の對策援助を求めるべきである。

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

第二九節 Eye Gnat （眼アブ）

a 特質

之は人間其の他動物の分泌物にたかるものであり、漫血、排泄物を好む。故に結膜炎の様なものの蔓延を助長する。おそれがある。

眼や鼻の分泌物を非常に好み、追拂れた時もとたん亦しつつこくかへつて來る。成長したものは小さく、しぼんだ草木や動物の分泌物など多くの種類のものに繁殖するところから繁殖する場所の除却による驅除は多くの場合實用的方法でない。

b 驅除

これは選定されたところに特に工夫された餌罠を用ひ效果的に捕獲し得る。このトラップは½ガロンのブリキ鑵で作られ、その上は蓋はれてゐて底近くにひさしの様にきつた所がなくなる様大きさ1インチ大のものを數ケ所にきる。その入口はスクリーンで小さな Gnat だけを入れさす様にカバーする。ねじのついたふたのガラスびんを直角に大きな上部近くの穴につける。このレバーと水が餌としてその底に置く。この Gnat はたべようとしてスクリンを通して入つて來る。そして明に畏びんの中へ誘はれる。

DDT 撒布を以て家屋内の驅除は Sand Fly （砂蠅）の時と同じ（五二ページ參照）

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

第三〇節　Non-biting Gnat（さされないブヨ）

種々の蚊の様かかまぬブヨは成虫が眼と云はず鼻口に入り、亦食物の中に落こんでくる程澤山發生して屢々厄介ものになる。新しくペンキを塗つた表面は之等が塗りたての所にくつつく爲に甚く駄目にされることもある。

小さかものは池とか貯水池の様な所に近く通常發生する。驅除の方法は難しく、若し驅除が撤廃されるから、その方法は監督を受けなければならない。發生地の周邊の成虫が休息する所にDDTの殘留效果劑を使用する事は虫の數を非常に減少させる。

第三一節　Psychoda Fly（サイコダ蠅）

之は水のチョロチョロ洩れる濾過池等のぬるぬるした花の腐つたものや下水處理の泥渣にも繁殖する。その濾過池の幼虫は水を流す事により驅除出來る。しかしDDTを成虫のとまる所に特に池の周邊等に撒布する事はその數を減少するには良い效果がある。DDT乳劑は百万の水に對し1の割合で池の支流に斷續的に撒いても良い。此の種は病氣を媒介しないが厄介物として注目すべきものであるのみである。

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

第三一節 概說

南京虫、成虫は大きさ¼吋の褐色、翅のない吸血昆虫である之は世界に居る害虫で人間と密接なる關係を持つて屋内に住む。之は溫血動物の血を吸つて生きて居る、南京虫は主に夜間血を吸ふが晝間もたかる。成虫と蛹は色々の方法で分散される、卽ち荷物、ベットや蒲團、家具について建物から建物へ運ばれる、映畫館、劇場、バス、列車、ホテル等で人の衣類にとりついて分散される事もある。此の昆虫は壁の割目や其の他保護と隱蔽の出來る、かくれ場所に卵を生みつけて繁殖する、すぐ孵つて適當な宿主を見付けて生長を始める、成長の壽命は六ー八ケ月、雌は五〇〇箇も卵を產み、人氣のない、火の氣のない部屋でも數ケ月も生きて居る。軍用建造物では兵舍の壁、ベッドや蒲團、劇場の席、机、家具に認められる、ひどい南京虫の繁殖は不潔な家に限るか、一點の汚れのない兵舍やその他の建物でひどくやられて居る所かある、これ等の虫は不潔物中では生育しないで人或は他の適當な宿主の血によつて生きるのである。

第三二節 驅除法

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

青酸の燻蒸消毒法が以前は軍の所在地に於て推奨されたが、DDTの方が効果があり、永続的で事故が少いので青酸ガスの代りにDDTが奨められて居る。兵舎に冬期に予防法としてDDT処理を行へば、一年或はそれ以上効果が存続する。

(a) 兵舎の準備

(1) 凡ての衣類、ゴム材の靴、其の他石油から保護すべきものは、すべて実施員によつて兵舎の中央に運ぶ。

(2) ベッド（一人用、二人用）は壁より十分離し、DDTが壁に撒布される様にする。

(3) マットレス（薬蒲團）は一度たゝんで各ベッドの中央に45°の角度で置く。

(4) 作業中は窓を開いて置く。

(b) DDT油溶液の撒布

(1) 部屋の一端より始め、部屋の柱、壁の割れ目、其の他虫の居さうな所に溶液を撒布する。高さは床上四呎（ダブルベッドが壁につけて置いてある場合は六呎）まで、器材は普通の脊負型壓搾空氣式型ノズル付三ガロンの噴射器を用ひる。壓力は二五―三〇ポンド／平方吋。

(2) ベッドの列に沿つて各ベッドの一端（主にベッドの隅）及びマットレス（薬蒲團）の折目の片端に撒布する。ベッドの他端及びマットレスの折目の他端に撒布しつつ戻る。マッ

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

トレスの平面に撒布する要はない。この作業の所要人員は二人一組にて十分能率よく行ふことが出來る、標準の六三人兵舎には四ー五ガロンが必要である。（51-J-305 五％ＤＤＴ油溶液殘留効果劑）、第十九章の使用上の注意事項參照。

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

第三四節　概　說

虱は發疹チブス、其の他の病氣を媒介すると共に、たかられた人を甚しく惱ます。虱は世界中に分布して居る。蔓延は寒い時濕雜狀態で起り易い、人にうつる虱は血を吸つて生きて居る。

第三五節　特　性

虱の三種である。虱は急速に增える、虱の居る人や衣類から接觸により遠く離れた所には、滅多に見受けられない。虱は吸血出來ない場合は、建物或は衣類は普通七―一〇日以上すれば最早虱が認められなくなる。体虱は体のみより血を吸ひ、皮膚に最も近い衣類に主に止つて居る。

頭虱は頭髮中に住み、毛虱は陰部の毛の中に住む。毛虱は又脚、胸、腋窩、時としてひげ、まゆ毛の中に認められる。

第三六節　驅除法

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

駆除法としては、兵各自の虱を除くこと、兵員捕獲の使用した衣類、装備、船舶、車輌等の虱をとることが含まれる。要員の虱駆除作業は衛生部の厳密な監督を受ける、虱除去、燻蒸の器具の使用が許可されて居る所では、これ等の器具の設置使用維持は Rand U（施設維持修理班）の携帯であり、虱駆除の燃剤の入手は補給部の責任分掌する所である。単用として受領される DDT殺虫剤では次のものがある。

		倉庫番號
殺虫粉	虱用 2オンス入罐	51-I-173
殺虫粉	虱用 大量支給用	51-I-180
殺虫油劑	虱用	51-I-310

a 殺虫粉 虱用 2オンス入罐

本品は一〇%DDTと不活性粉末品フイライトとの混合劑である。本品は虱の予防と駆除の爲の個人用の完成品である。大略の寸法は 2½吋×1⅝吋×2⅜吋であり一箱に之は矩形の底と上端に簡のある小さな罐に入つてゐる。

48ヶ入つて居る。

(1)体虱の予防と處理の爲。下着と直接、体にふれる衣類の内部全面に撒布する、シャツ、特に襟目に留意し、頭囘り、腋窩、胸、シャツの裾、パンツの股下等を含む、外側の衣類の縫

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

目に撒布し、粉をひろげる爲に、軽く衣類を擦る。約1分オンスの殺虫粉が必要である。此の方法は衣類を着へる毎に繰返して行ふ。脱衣が不便な時はシヤツ、ズボンのボタンを外し、下着或は体に直接ふれる衣類の内面に十分に万遍なくふりかける、次に粉が一番均一に分布する爲衣服を上からたゝく様にする。卵には效果がないが、孵卵すると忽ち幼虫は死ぬ、撒布後虱が死ぬ迄に數時間を要する。從つて入院せんとする患者に對しては、この粉末は曝り切れない。此の場合には殺虱(1-I-I-31)油溶液を用ひるべきである。

(2) 頭虱に對しては、この粉を軽く頭にふりかけ、指頭で擦りこむ、少くも4時間は洗髪してはいけない。卵はDDTでは死なないから完全な效果を期する爲、一週間の間隔をおいて、2回第二回第三回の處置をせねばならぬ。

(3) 毛虱に對しては、この粉を中程以上の發毛ある部分全体に用ひる。毛虱が最も屢々認められるのは陰部であるが他の部分に居る事がよくある、徹底的な適用が大切である、少くとも處置後4時間は入浴してはいけない。陰部のものに對しては一週間後、その他の部分のものに對しては二週間後、處置を繰返すこと。

(b) 殺虫粉 虱用

此の大量支給用粉は、第一次的大量殺虫用として、手動ポンプ又は動力ポンプで使用する。

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

此の殺虱粉は又南京虫、油虫、蚤、蚋に對しても効がある。之は一〇%DDTとパロファイト(6%)との混合物である、そして完成品として防湿丸型五ポンド缶に入れてあり、大さは約(11)×7½吋であり、一箱に六個入つて居る。

(11) 手動ポンプの如き器具を使用する時は手動殺虫粉用ポンプ(41-D-1655 37)を使用する。此の器具には六吋の金属注管をつけて、均一した撒布をする。一ケのポンプに3/4の粉を充せば大体一〇人に對して充分である、最良の結果はポンプが一杯に粉を充たされて居ない時に得られる。

(12) 動力式撒粉器は小さい携帯用ガソリン・エンジンと空氣壓搾器がついて居り、一〇本のホースと二〇の撒粉器がついてゐる。(66-0-100 800)撒粉器は交換し易く、予備の撒粉器は他のものが使用中に粉を充塡される事が出來る爲に、供給されて居る。一つの完全な此の種の器材は六〇〇人以上の虱駆除を一時間でする事が出來る。

此の器材使用は特に地區内の兵員、收容所内の捕虜、兵員の集結して居る地域に近い民間人や乘物に乘る人々に對して適して居る。

(13) 個人個人に對する撒粉は一定の順序に從ひ、服の部分的見落しのない樣にする下記の方法もその標準となり得るものの一考察である。

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

(a) カラーネクタイ、バンド、帯をゆるめ、帽子を手に持つて起立する。

(b) 一番初め、頭に充分均一に行き亘る様撒く。頭髪は粉で白くなる様にせねばならない。

(c) 次に帽子の内側に撒く

(d) 撒粉器の口を右袖の皮膚と最も内側の下着との間に入れ、動力式では粉が外した様から見えるまで撒く、顔はその時反対方向に向けるべきである。右袖も同様

(e) 撒粉器口をシャツの襟の前側の所から入れ右腋窩の方向、下腹部の方向、左腋窩の方向に向け撒粉する。撒粉者は撒粉者に對して上向きに立つ。

(f) 撒粉器口をズボンの前面の最下着と皮膚との間に入れ右脚、陰部左脚の方向の順に撒粉する。

(g) 撒粉器口をシャツの後側襟から入れ右肩背ヌジ、左肩の方向の順に向け撒粉する、撒粉者と被撒粉者は上述と同様の位置にあるが、被撒粉者は胸の方に向かう粉は屢々風の強見されるカラーそれ自身の上にも撒く

(h) 撒粉器口をズボンの後側で皮膚と最下着との間に入れ右脚、臀部、左脚の方向に向け撒粉する

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

(c)

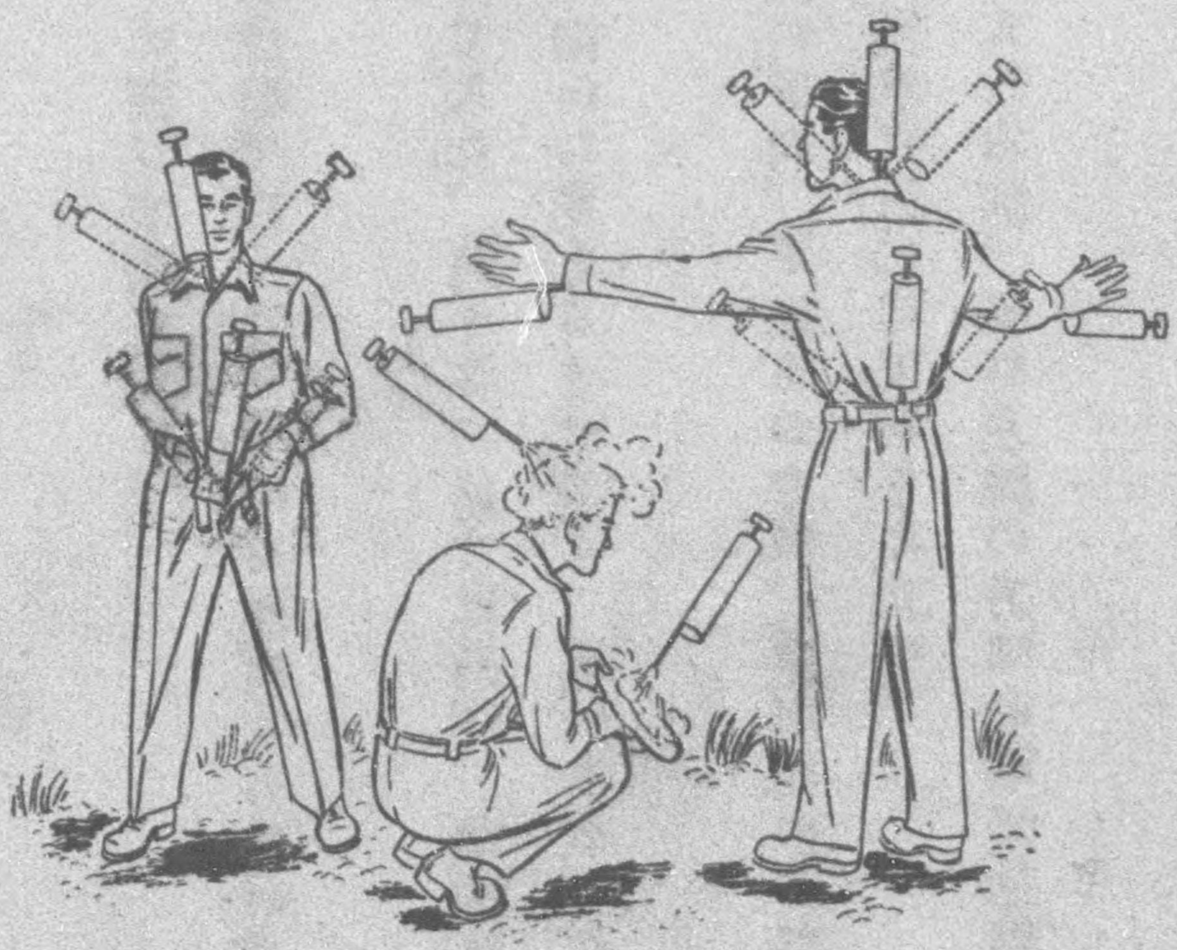
(4) 手動式使用の時は、各部の撒粉に際し最大行程（ポンプの柄を最大に動し）では二回づゝ行ふ。動力式では撒粉時間とその壓力が一定なることが一般に必要である。正確な撒粉時間は經驗により習得すべきである。女子に撒粉せる場合には、可能な處だけ同じ一般方式で行ふ。適當なる量の粉が各個人に使用されなければならない。冬猪は約1/4オンスの粉を必要とする

(5) 猪換用衣類や帽具が再蔓延の原因になるから、それらも又殺虫粉を撒布しなければならぬ。

(6) 頭虱、毛虱の蔓延も大量斥粉で處理される

(c) 殺虱用撒布劑

1. 此の殺虫劑は六%DDT、六八%ベンジル、ベンゾエート、一二%ベンゾルキ1（エチルPーアシノベンゾエート）と一四%の可溶劑である。此の品物は一ガロンと五ガロンの入物に入つて居る。使用に際しては五倍量の水で薄めて一%DDTの水乳劑を使用に先立つて混られるべきで、予想される量のみを用意すべきで二四時間以内に使用されなければならない。



第十二圖 DDT 乳記陛劑ノ個人用撒布法

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

(D) 虱の駆除用油剤は緊急な撲滅を要請される虱の蔓延に対して第一次的に人に對し用ひる爲につくられた。之は衣類や器材の虱駆除の爲の具化メチール蒸氣消毒法と共に使用される。個々の人は先づ入浴する事を要する。

此の油剤は成虫と卵の兩方を殺す。此の資材は虱駆除又は下着の虱除けに使はれる正規のDDT粉末に取つて代るものではない。(3)實施方法は虱駆除を受ける人の數により色々な度合になる。此の殺虫剤は手、シェーカー型瓶、撒布器により使用される。(41-8-105)は小さい團体の爲に用ひる事が出來る。撒布器は大規模の處置に最も適して居る事が證明されて居る。霧狀にからない樣に、撒布器を約四吋處置される部分（頭を含む）は徹底的に粗い、霧狀にからない。大体2/3オンスが一人當りに必要である。

(E) 此の藥は服を着る前に乾かす必要はない。處置を受けた者は二四時間以内は入浴すべきでない。含有物が服から皮膚へ移り再發生から保護するので出來得れば同じ下着を最少限度處置後二一三日は着て居るべきである。頭虱に對する處置の爲には、頭髪が短く刈つてない時は1/3-1/2オンスが一人に必要である。

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

徹底的處理はすべての身体についた虱・卵・幼虫を殺し、そして完全な撲滅を保證する。

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

第三七節　概　說

蚤はうるさい、いやな蟲であるに止らず、腺ペスト、風土チブスの媒介をし又寄成蟲の中間宿主となる。鼠や野生の齧歯類はこれらの病氣の傳染の源である。蚤の宿主動物に人が接近した時人に移る。蚤の卵は宿主動物の毛の中に生みつけられその動物の寢る場所や床の割目、屋外の地面に落ちる。その卵は暖い時は數日で孵り小さな蛆蟲のやうな幼蟲となり有機物を含んだ屑の中で生育し一四―二一日で蚤の成蟲となる。成蟲はその糞つてゐる建物の内外で人や動物に烈しくたかる。成蟲は空家の中で數週間食を攝らずに生きのびる事が出來、その建物に人が再び入つて來ると多數でそれにたかる。蚤は又齧歯類の巢や穴に發生する。屋外に居る蚤はしばしば砂蚤とよばれるが、もとより食を攝る宿主なしには砂の中では發生しない。

第三八節　驅除法

蚤を驅除するには齧歯類其の他の野生動物の宿主を驅除し飼猫や飼犬の蚤を驅除し或は發生地の處理等が含まれる。

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

(4) 齧歯類の撲滅

鼠驅除は病氣の予防、財産の保護の爲に行はれる。驅除法には鼠を甲ひる法、獲物に鼠除けをする法、燻蒸法がある。推奨さるべき驅除法の詳細は第七八節に記されて居る。鼠の死体から蚤が他の動物や人に移るのを防ぐ爲に鼠驅除法に先だつて穴や通路は一〇%DDT粉末で處理しておかねばならない。

(b) 猫及び犬の蚤の驅除法

米軍施設で野犬や野良猫は蚤の重要な源になる事があるから、これを撲滅せねばならない。愛頭動物は兵營、事務所倉庫に立入らせてはならない。犬の蚤は一〇%DDT粉末(倉庫番號NO五一ーエーI一八〇殺蟲劑粉末虱用)で驅除される、粉末は毛の中によくすり込む。普通の大きさの犬を處置するには茶匙1/4量で充分である。猫はDDTで處置してはいけない。猫は自分の体をなめるので中毒量の毒を嚥下する懼れがあるからである。

又はピレトリンの粉末は猫に用ひても無害であり、蚤に對しては効果がある。

(c) 發生地帶の處理

發生地帶を處理するに當つてはその源をつきとめ動物の寢る場所、建物の床、齧歯類の穴等の卵や幼蟲を驅除する。蚤の居そうな地域(兵營、倉庫、地下室、納屋、犬小屋、劇場、娯樂室、

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

草原、芝生、床下）に對しては五％のDDT殘留効果劑又は一〇％DDT粉末を撒布する。塗劑は床、敷物、床上二呎迄の壁に對し二五〇平方呎に對し一クオートを用ひる。居住區に對しては廣合及び布團五組に對し一クオートの割合で溶劑を撒布する。土間や床下に對しては使用量を二五〇平方呎に對し二クオートに增す。蠅や南京蟲の驅除に對しても充分である。草の生えてゐる地面に對しては一〇％DDT粉末を手動回轉撒布器に依り一、〇〇〇平方呎に對し½ポンドの割で撒布すれば非常に效果がある。

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

第八章　ダニ

第三九節　概説

ダニは人体動物の皮膚に固着して血液を吸ひ生息する。ダニは傳染病を媒介し人を惱ます有害な動物である。ダニに關した疫病の最も主なるものはロッキー山脈發熱病、サオポーロ熱病再發熱とツラレミア（太平洋岸の風土病）である。ダニは地理的には廣く分布してゐるが併し或る地方ではダニは極く限られた地域に發生する。ロッキー山脈地帶で樹木に巢喰ふ普通のダニと中央西部、東部海岸地方のアメリカ犬ダニは人間の傳染病を媒介する一番重要なものである。數種のオルニソドロス＝ダニは西部と南西地方で發生し再發熱病を媒介する。

太平洋岸のダニと白い小斑點あるダニ（ローキーマウンテンスターダニ）は軍隊宿營地に屢々發生する。褐色犬ダニは犬を飼育せる家屋にはびこりて屢々相當惱ます原因となり、犬の重要な害蟲であるがそれ自身は人体には附着しない。

第四〇節　特性

ダニは卵、卵狀ダニ、幼蟲、蛹及び成蟲の五段階がある。多くの種類では血液を吸つた成蟲の

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

雌は卵を産む爲に地面に落ちる〃卵は卵狀ダニに孵化し最初の機會に宿主にたかる〃一般に飽食した卵狀ダニ・蛹は寄生体より地面に落ち庇蔽物にかくれ、次の宿生にたかる〃卵狀ダニ　幼蟲は六本のみの脚を持つが蛹・成蟲には八本の脚がある〃ダニは長期の生息が可能で成蟲は適當な宿主なしで・しかも食物なくして五年間は棲息可能である〃

第四一節　驅除法

ダニの驅除はダニの螫傷に對する注意、鼠の驅除、疾病動物に附着してゐるダニの驅除、病害植物驅除、建造物及び屋外の殺蟲消毒である。

(a)　ダニの螫傷に對する注意

ダニの發生地帶ではダニの螫傷に對する予防注意が必要である〃脚の下部は長靴、脚袢でズボンの下端から入るダニを防がねばならない〃蟲除け劑（リペレント）は幼蟲に賴る有効で蛹には可成りの効目がある〃成蟲に對しても或る効果がある〃蟲除け劑は手で被服中に擦り込むか、撒布劑の樣に露出している被服の全部の面に對し三乃至四オンス（一〇〇ｃｃ）の割で用ひる〃ダニの澤山でる地域を歩行した後は、附着したダニがいるかどうかを徹底的に檢査すべ

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

きである〃附着せるダニを静かに指先で成可くはピンセットで口の部分がちぎりとれない様にゆつくり注々と取り去るべきである〃整傷は消毒剤で處置せられる〃

(b) 齧歯類の驅除

齧歯類の驅除は推奨されたるダニ驅除計畫の重要なる部分である〃之等野性小動物の宿主は、ねづみ、りす、もぐら、廿日ねづみ及び其の他未成のダニが多數繁殖する事が出來る宿主を含むり

(c) ダニの被害ある動物

犬其の他の動物のダニは二オンスのデリス又は角狀粉と一ガロンの人肌溫度の水に一オンスの中性石鹸を交ぜて作つたデリスディップの適用で殺すことが出來る〃（粉末は少くとも三%のロテノンを含有すべきである）小量の水で粉末から糊に作り水でこれをうすめる。そして毛を濡らし、動物の皮膚全部を万遍なく濡らす〃一〇%のDDT粉末は犬ダニの驅除に用ひられるが結果は必ずしも滿足すべきものではない〃

(d) ダニのたかつた植物

卵狀ダニは休息の爲に雜草、草地、灌木地を這ひ人体、動物の宿主を待ち設けてゐる。この卵狀ダニは訓練中の兵隊の被服に附くことがあり血液を吸ふ爲に皮膚に移る〃ダニの被害ある

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

地域から植物を片附ける事はダニの蔓延を防ぎ、これは演習地で勝々推奨される。

(e) 屋外の殺蟲劑處理

屋外の大面積のダニ驅除の完全たる滿足すべき化學的處理は今迄のところ進歩改良されてない。しかし、一エーカーの面積に四封度の割合で(一〇%粉末四〇封度)撒布せるDDT粉末は實驗では良い傾向を示してゐる。硫化ニュチン、亞砒酸ソーダを含有した戸外のDDT粉末撒布も亦推奨されてゐる。推奨されてゐる屋外處理は地上作業に要する撒布劑の處方、比率、分量器具についての監督を必要とする。

(f) 建物の處理

五%DDT油劑は約二四時間後に壁、家具に附着せる未成ダニを殺滅する。これは蠅、蚊、南京蟲の殺滅に推奨されてゐる樣に適用する。そして使用する 噴油は蒸發後しみの殘らない樣充分に精製されなければならない。或る種の壁紙の如き油にとけやすい色のかはるものは避けねばならない。

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

第九章　小ダニ

第四二節　概説

寄生小ダニは疥癬を起し人間動物の皮膚に取極の刺戟を與へる。小ダニの幼虫は世界中到る處でスクラブチフスとエンデミックチフス（風土病的）を媒介する。その他の小ダニは二次的に疾病となる激しい皮膚病を發生させる。小ダニは貯藏食料品にも害をする。（第五六節參照）米國ではチガー（Chigger）別名赤南京虫、收穫小ダニと呼ばれるものが、軍隊露營地集團駐車地、練兵場に淺山裏つて居る時には屢々學員の居心地を悪くしたり惱したりする。

第四三節　性質

小ダニは卵、幼虫、蛹、成虫の四段階がある。六本脚の幼虫は卵より孵化して、次いで八本脚の蛹となり八本脚の成虫となる。

(a) 疥癬虫或は疥癬小ダニの雌は皮膚にトンネルをあけ、そこへ卵を生み、孵ると幼虫は皮膚中で發育する。疥癬病は疥癬に惱つて居る人又はその着物に接觸すると媒介される。

(b) チガーは土地に住む多くの小ダニの寄生虫ではなく腐敗物を食べるものとして腐敗せる植物に住んで居る。チガーは皮膚に附着し、一般に毛の近くに

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

居り、刺戟的な分泌物を注入し此の虫が離れ落ちたり、除去された後の数日痛激烈か痛痒を與へる原因とかる。

チガーは疥癬虫のようには皮膚に侵入しないが、播痕に上り病氣に罹り又は二次的にとがめる事がある。

宿主は齧歯類、野兎、蛇、その他の多くの動物である。チガーは一般に地面か植木に居る。草、茨、灌木に被はれた土地はよい環境を與へる。米國で最も被害の多いのは南部地方であるが、ミネソタ州ほどの北部でも發生し、部分的には大西洋岸に沿つてケープコッド（コッド岬）にまで居る。

第四四節　驅　除

人体の疥癬虫或は疥癬小ダニの驅除は醫務部により監督される。地區技術部は被服、毛布の被害驅除に關係した作業で補佐する。此の種の作業に對しては技術的援助を上級司令部から得かければならない。地上のチガーの驅除は病害地からの植物の除去、の勸告、土地の化學的處理、虫除藥（Insect Repellent）の使用が含まれる。

(a) 病害地からの植物除去

小ダニの繁殖して居る土地の性質は地理的關係に依り異るけれども一般に小ダニの居る土地

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

は日かげの高濕の所である。地方の住民は屢々病害地についての情報を提供する事が出來る。宿營地は殆ど小ダンの居かい處に設營すべきである。ナガーの被害は草地、牧草地、灌木地帶の清掃除去により減少又は消滅出來る。清掃は人力若しくはブルドーサー其の他の推奨される方法で行はれる。人力で清掃する人は適當な保護をしないと大變害を受ける事がある。清掃は保護すべき地域の端から五〇ー一〇〇呎の範圍迄をすべきで、此の作業は土地經持課の責任者と協同して行はれるべきである。

(b) 演習地の化學的處理

被害地の草木や土壤に對する殺虫劑の適用は一般に推奨されて居ない。然し(三ー五

や雜草を切取る事や除去する事の補足となるべきものである。推奨される硫黄劑の配分量は細粉式手動撒粉器で一ーエーカー當り五〇ポンドである。撒粉はチガーが驅除される迄は二週間置きに適用される。DDTの使用は完全に滿足すべきものであるとは立證されて居ない。技術的監督は土壤の化學的處理全部に對して必要である。

(c) 被服の處理

個人個人の防蟲策は虫除劑、ダイメチールフサレートを又は他の認可濟の虫除劑を染み込ませ

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

た被服を着る事により選せられる。此の被服歳種の明細はT.B.MRD 1 2 1 1に記されてある。
指示に従ひ歳現された被服は時折の着用では五週間・若しくは普通の状態では洗濯が必要と
かる乾は小ダニ除々性を抑殺する。

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

第一〇章　白　蟻

概　説

第四五節　白蟻が破壊力ある數に發展する事が出來ると、木造建築物、木材使用の石造建物の維持費は高價なものとなる。單に補給品、物資は此の害虫により被害を蒙る事がある。多くの被害は地中又は地上に巢喰ふ白蟻が原因となり、米國では毎年數百万ドルにのぼる損害を出して居る。米國では乾燥木材の白蟻が南部海岸の狹い地帶に發生し建造物、家具を台無しにする事がある。被害が發生した時は早急に效果的なる驅除法が講ぜられなくてはならぬ。しそして新し建設作業には效果的予防手段がとられるべきである。白蟻が放置されてある時は、損失が不必要に高くつき、資材、實働時間が浪費され、避けられる筈の負擔が地面作業部の責任にかゝる。

第四六節　特　徴

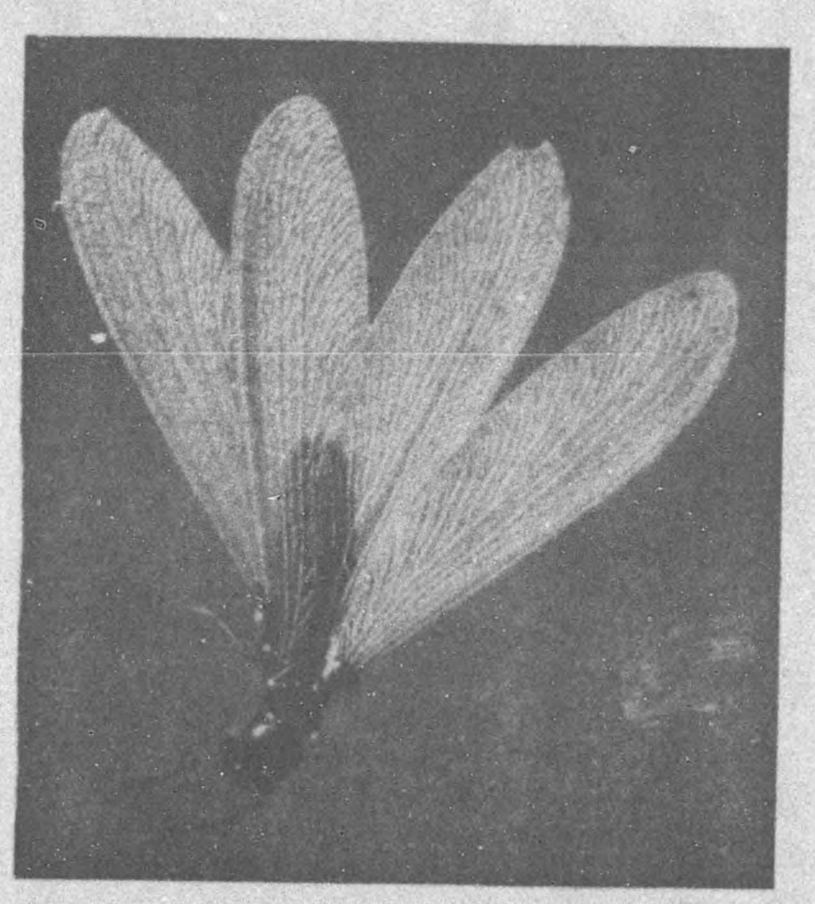
地下白蟻の群棲は、充分な濕氣のある地に發生する。群棲は、木材が地面に接するところで發展し繁殖する。

一旦發生すると、白蟻は、總ゆる建造物、材料を越へ、割れ目、裂き目や他の開いた所を通り、食物とする木材に達するため巢から土におほはれたような管をつくつてゆく。こういふトンネ

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

働き蟻 成虫

兵隊蟻 成虫



有翅 再生産型白蟻 成虫
第十四圖 地下白蟻

ルが外側に見える時、發見は困難ではないが、トンネルが下から割れ目を通り、煉瓦の間、タイルの繋ぎ目から側に入り外部には何等の通過の證據も殘されてゐないこともある。

(b) 地下白蟻の群棲は三つの型及段階がある。即ち勞働者（働き蟻）兵隊及び再生產型とがそれである（第一四圖參照）働き白蟻は「軟体の小さい虫で灰色で羽はない。兵隊白蟻は働き

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

白蟻と外觀は殆んど同樣であるが褐色の大きな頭と鉗拔き型をしたアゴを持つてゐる。再生蜜白蟻は、褐色又は黑色の体に二枚の羽をもつてゐる。乾燥した木材の白蟻は地中に入らないが木に直接とび移り、被害を與へる地下白蟻は固定した巢がなく一般に空氣乾燥せる木に存在する

第四七節　檢　査

固定的性質の建物及び建造物は毎年白蟻の被害について檢査をすべきである。白蟻の群棲は、等ちている棚の存在で知られる。再生蜜型白蟻の飛翔はその近くに群棲がある證據である。之等の棚白蟻は白蟻が來て逃げる事の出來なかつたビルデイング内の扉、窓の下に發見せられることがある。翅白蟻に附着するならば、地下白蟻の活動と被害の徵候は、枕、樹の根、切株、その他の建物の下近くの土地に接する木材、建物の土台表面、木の張出し、階段、扉枠、橋脚仕切り、貯藏箱、地下室の壁、コンクリート上の木製の床、梁、土台、根太、水道管、暗渠に發見される事がある（第十五圖）

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

第四十八節　驅　除

a、防　除　法

白蟻に對する保護をする最良の時期は、建造物の計畫構築中の期間である、地下白蟻の被害を防止するか、助けとなる建築構造法の細目は（第十六圖）A　B　C.圖に示されて居る。附加的細目と、技術的援助は上級司令部より得られる。

b、細　目

6、一　般　方　法

建築物に屆る地下白蟻の驅除方法の勸告は一般に次の如くである

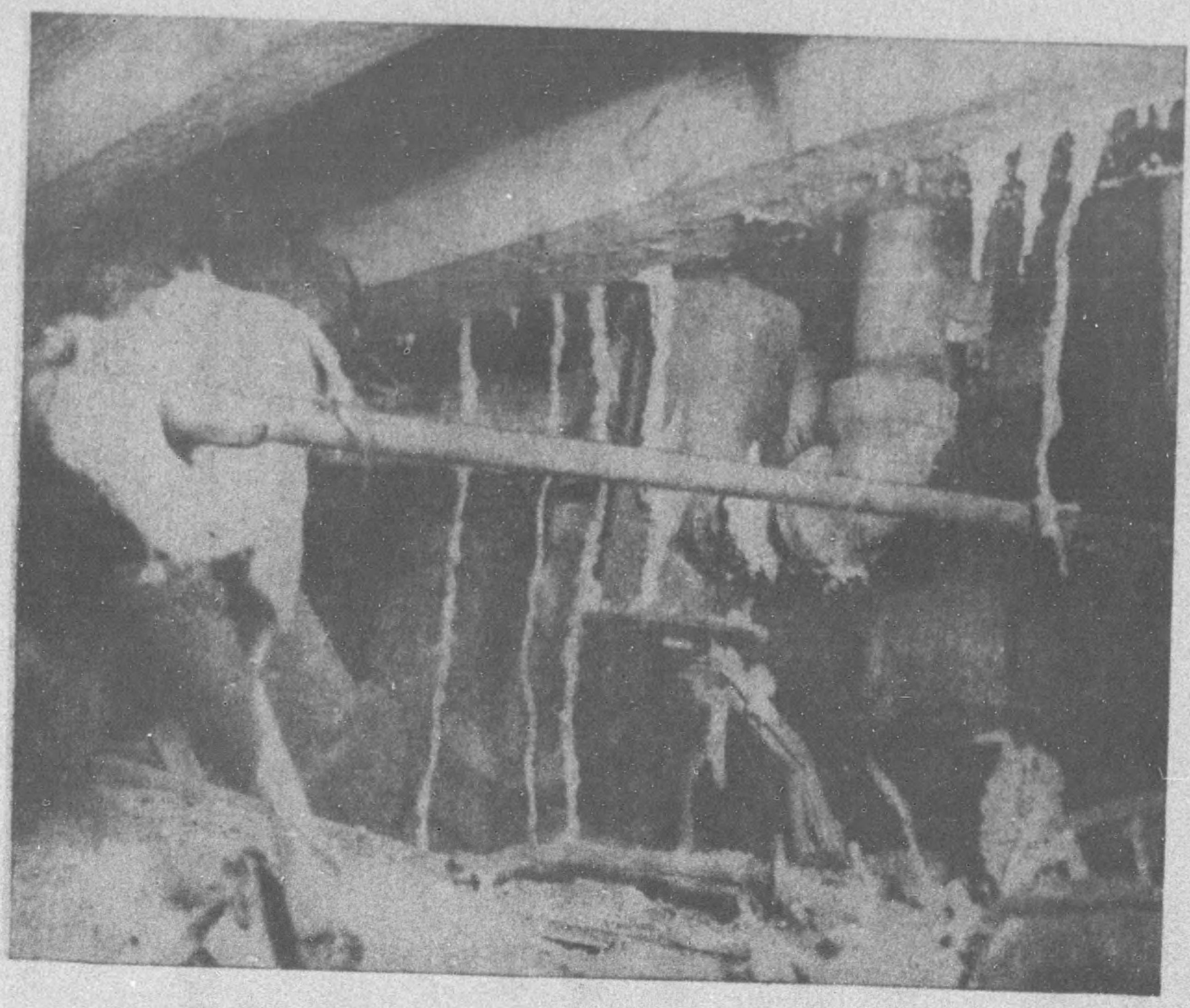
1、木片、木の根株、木端の如き、木屑や端片を建物の周圍及び下の地表から取除く事

2、建物の土台から水を除去し出來るだけ土地を乾燥させるために内側周圍に傾斜を附ける事。

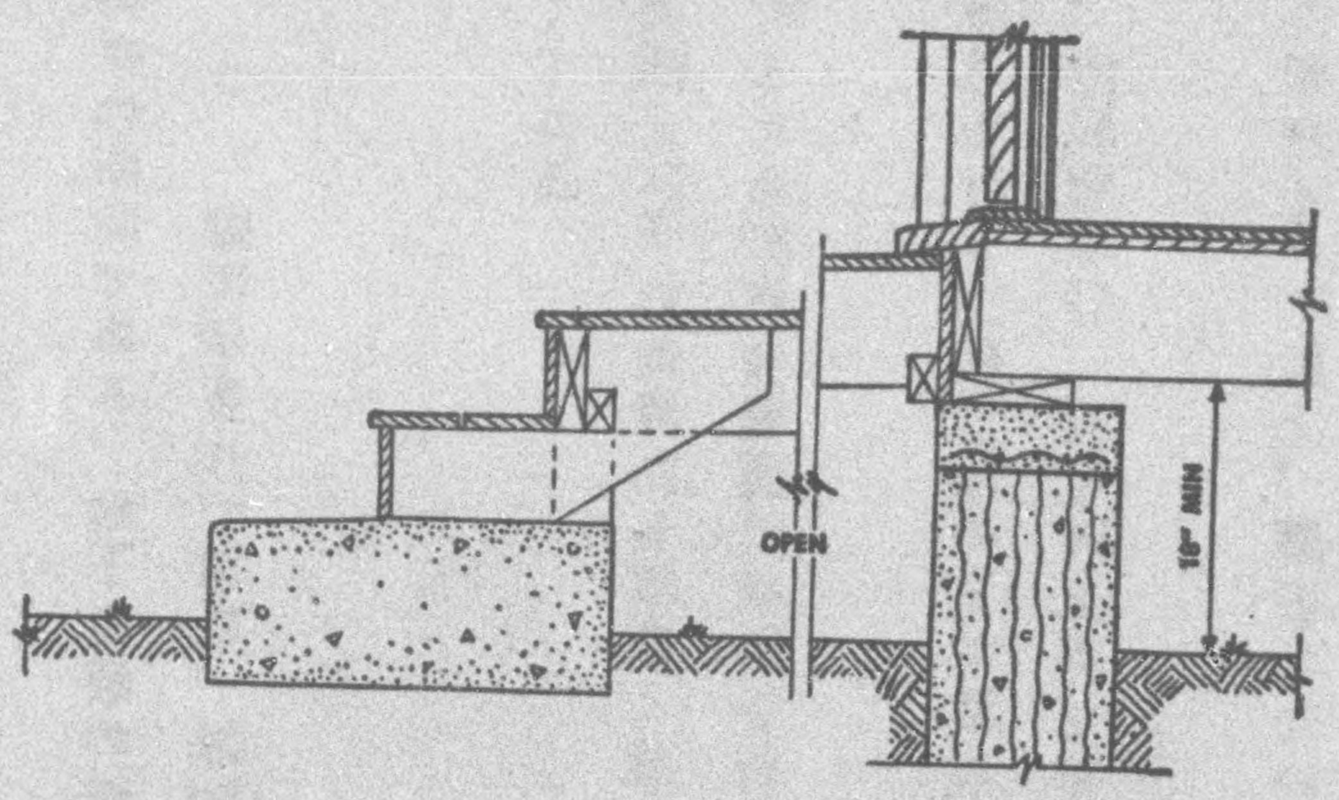
3、建築物土台の隅の材木の腐敗を防止し適當な空氣の流通を計り、建造物の下の換氣をする事、外面壁の二五リンネルフイート（一服地呎）毎に、床面積の〇、五%以上に1/6平方呎を加へた、開口を持つ換氣口を作ること。

4、實行可能又は修理をして居る時に材木が地上から一乃至六インチ以上、接近しない様に階段（踏み台）をコンクリートの足台の上にあげる。

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013

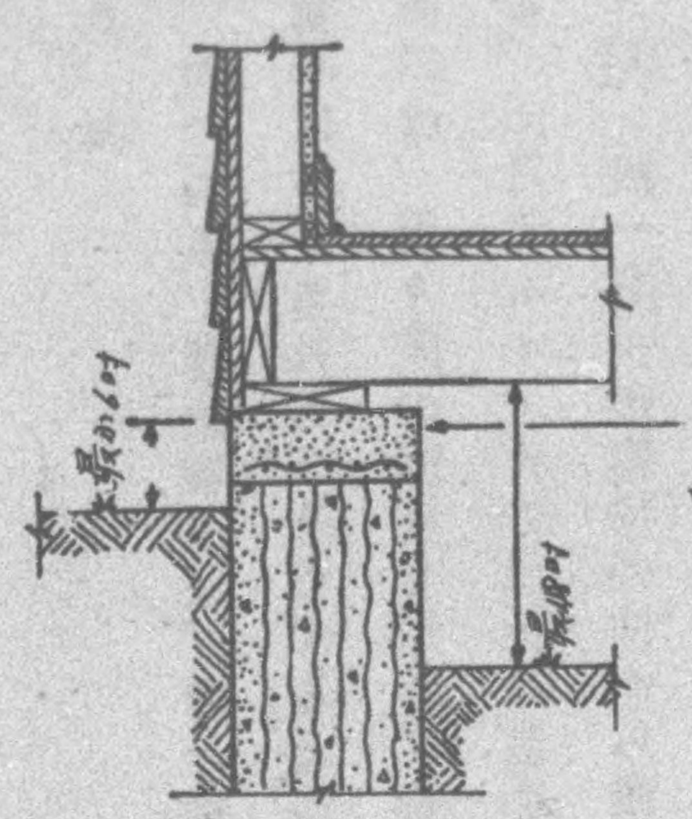
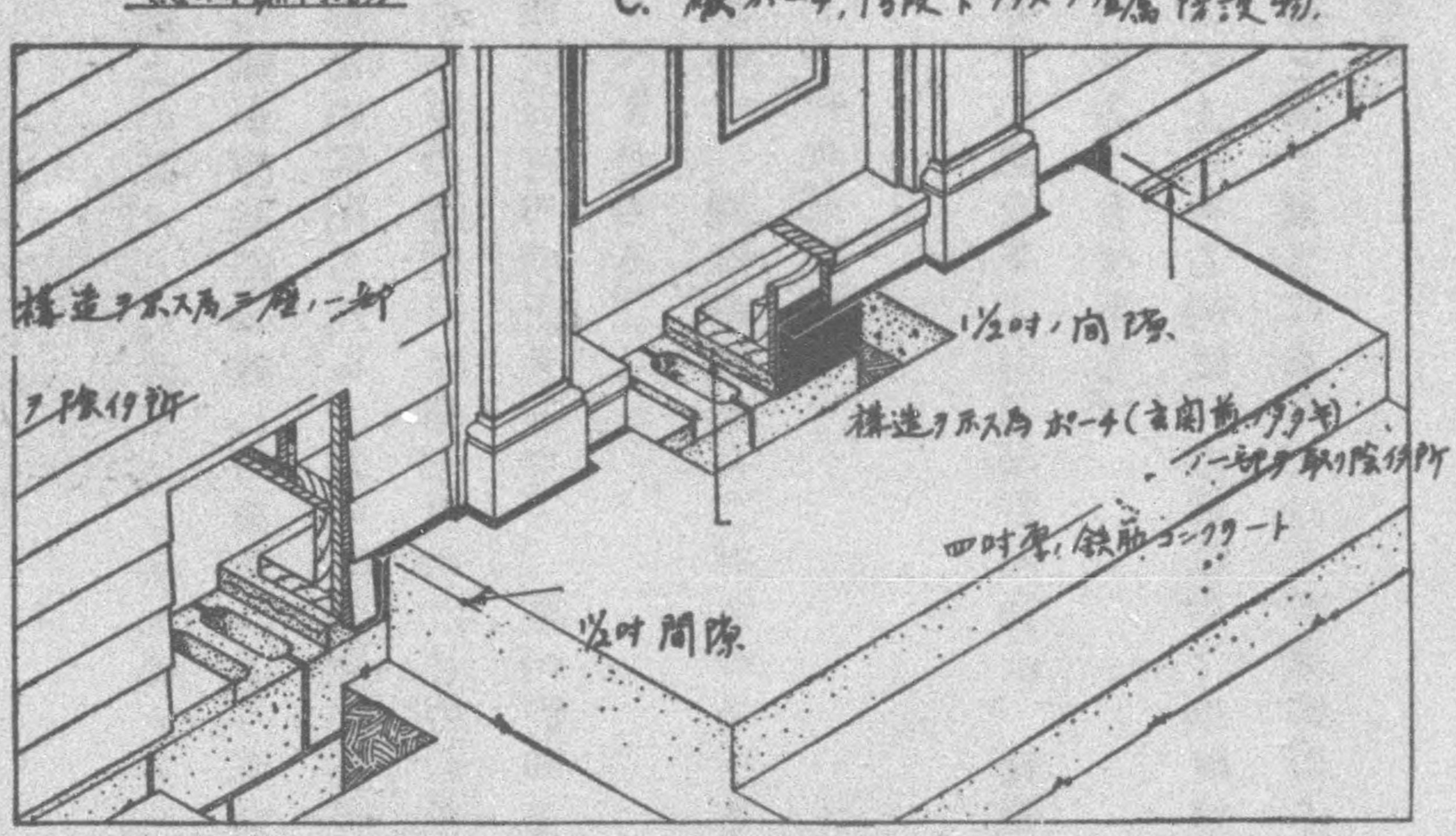
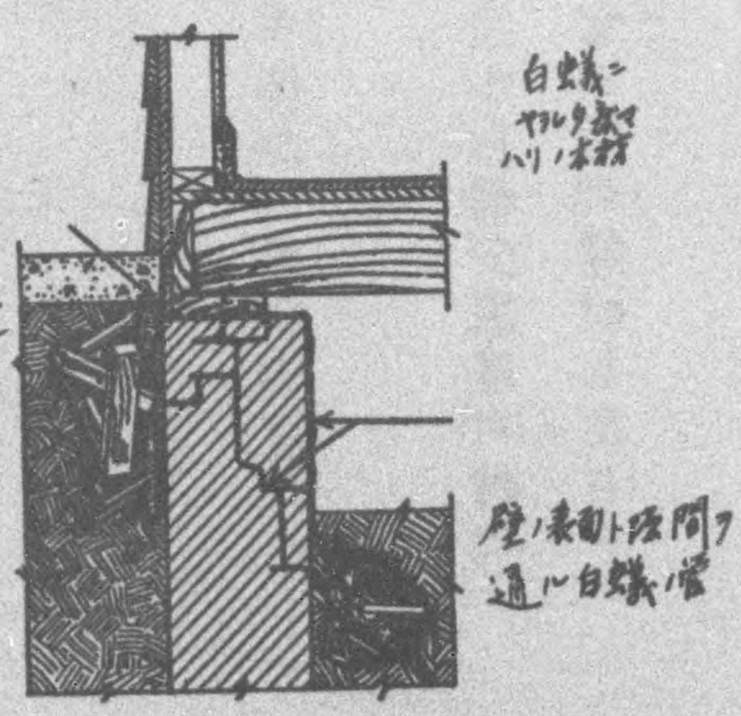


第十五図　地面ト家ノ木部トノ間ノ白蟻ノ侵入場所ノ実例



第十六図 a コンクリート土台上ニアル木製階段基部

DECLASSIFIED E.O. 12065 SECTION 3-402/NNDG NO. 775013



C. 縁ポーチ，防腐トラスノ金属防護物.