

46	13,046	16,62	33,24	49,86	66,48	83,10	99,71	116,34	132,95	149,57	166,19
47	13,600	17,35	34,70	52,05	69,40	86,75	104,09	121,45	138,79	156,14	173,49
48	14,205	18,00	36,19	54,29	72,38	90,48	108,58	126,67	144,77	162,86	180,96
49	14,900	18,86	37,71	56,57	75,43	94,28	113,14	132,00	150,86	169,72	188,57
50	15,423	19,63	39,27	58,90	78,54	98,17	117,81	137,44	157,08	176,71	196,35

2. 角 鐵

α 鍊鐵 γ=7,8 = 應ズル重量

β 鋅鐵 γ=7,85 = 應スル重量

邊長 d mm	重量 kg/m		邊長 d mm	重量 kg/m		邊長 d mm	重量 kg/m	
	α	β		α	β		α	β
5	0,195	0,196	50	19,500	19,625	180	252,720	254,314
6	0,281	0,283	52	21,091	21,227	185	266,955	268,266
7	0,382	0,385	54	22,745	22,890	190	281,580	283,385
8	0,499	0,502	56	24,461	24,618	195	296,595	298,496
9	0,632	0,636	58	26,239	26,408	200	312,000	314,001
10	0,780	0,785	60	28,080	28,260	205	327,795	329,896
11	0,944	0,950	62	29,983	30,175	210	343,980	346,185
12	1,123	1,130	64	31,949	32,154	215	360,555	362,867
13	1,318	1,327	66	33,977	34,196	220	377,520	379,940
14	1,529	1,539	68	36,067	36,300	225	394,875	397,406
15	1,755	1,766	70	38,220	38,465	230	412,620	415,235
16	1,997	2,010	72	40,435	40,690	235	430,755	433,516
17	2,254	2,269	74	42,713	42,980	240	449,280	452,160
18	2,527	2,543	76	45,053	45,333	245	468,195	471,196
19	2,816	2,834	78	47,455	47,760	250	487,500	490,625
20	3,120	3,140	80	49,920	50,240	255	507,195	510,446
21	3,440	3,462	85	56,355	56,715	260	527,280	530,660
22	3,775	3,799	90	63,180	63,585	265	547,755	551,266
23	4,126	4,153	95	70,395	70,845	270	568,620	572,265
24	4,493	4,522	100	78,000	78,500	275	589,875	593,656
25	4,875	4,906	105	85,995	86,545	280	611,520	615,440
26	5,273	5,307	110	94,380	94,985	285	633,555	637,616
27	5,686	5,723	115	103,155	103,816	290	655,980	660,185
28	6,115	6,154	120	112,320	113,040	295	678,795	683,146
29	6,560	6,602	125	121,875	122,660	300	702,000	706,500
30	7,020	7,065	130	131,820	132,665	305	725,595	730,246
32	7,987	8,038	135	142,155	143,066	310	749,580	754,385
34	9,017	9,075	140	152,880	153,860	315	773,955	778,916
36	10,109	10,174	145	163,995	165,046	320	798,720	803,840
38	11,263	11,335	150	175,500	176,630	325	823,875	829,156
40	12,480	12,560	155	187,395	188,600	330	849,420	854,865
42	13,759	13,847	160	199,680	200,960	335	875,355	880,965
44	15,101	15,198	165	212,355	212,720	340	901,680	917,460
46	16,500	16,611	170	225,420	226,700	345	928,395	934,346
48	17,971	18,086	175	238,875	240,400	350	955,500	961,626

3. 平 鐵 ノ 重 量 ( 鋅 鐵 ) kg/m

厚サ mm	幅 mm																								
	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	200	300	400	500	600	700	800	900						
4	0,157	0,314	0,628	0,942	1,256	1,570	1,884	2,198	2,512	2,826	3,140	6,28	9,42	12,56	15,70	18,84	21,98	25,12	28,26						
5	0,196	0,393	0,785	1,178	1,570	1,963	2,355	2,748	3,140	3,533	3,925	7,85	11,78	15,70	19,63	23,55	27,48	31,40	35,33						
6	0,236	0,471	0,942	1,413	1,884	2,355	2,826	3,297	3,768	4,239	4,710	9,42	14,13	18,84	23,55	28,26	32,97	37,68	42,39						
7	0,275	0,550	1,099	1,649	2,198	2,748	3,297	3,847	4,396	4,946	5,495	10,99	16,49	21,98	27,48	32,97	38,47	43,96	49,46						
8	0,314	0,628	1,256	1,884	2,512	3,140	3,768	4,396	5,024	5,652	6,280	12,56	18,84	25,12	31,40	37,68	43,96	50,24	56,52						
9	0,353	0,707	1,413	2,120	2,826	3,533	4,239	4,946	5,652	6,359	7,065	14,13	21,20	28,26	35,33	42,39	49,46	56,52	63,59						
10	0,393	0,785	1,570	2,355	3,140	3,925	4,710	5,495	6,280	7,065	7,850	15,70	23,55	31,40	39,25	47,10	54,95	62,80	70,65						
11	0,432	0,864	1,727	2,591	3,454	4,318	5,181	6,045	6,908	7,772	8,635	17,27	25,91	34,54	43,18	51,81	60,45	69,08	77,72						
12	0,471	0,942	1,884	2,826	3,768	4,710	5,652	6,594	7,536	8,478	9,420	18,84	28,26	37,68	47,10	56,52	65,94	75,36	84,78						
13	0,510	1,021	2,041	3,062	4,082	5,103	6,123	7,144	8,164	9,185	10,205	20,41	30,62	40,82	51,03	61,23	71,44	81,64	91,85						
14	0,550	1,099	2,198	3,297	4,396	5,495	6,594	7,692	8,792	9,891	10,990	21,98	32,97	43,96	54,95	65,94	76,93	87,92	98,91						
15	0,589	1,178	2,355	3,533	4,710	5,888	7,065	8,243	9,420	10,600	11,778	23,55	35,33	47,10	58,88	70,65	82,43	94,20	106,00						
16	0,628	1,256	2,512	3,768	5,024	6,281	7,536	8,792	10,048	11,304	12,560	25,12	37,68	50,24	62,80	75,36	87,92	100,50	113,00						
17	0,667	1,335	2,669	4,004	5,338	6,673	8,007	9,342	10,676	12,010	13,345	26,69	40,04	53,38	66,73	80,07	93,42	106,80	120,10						
18	0,707	1,413	2,826	4,239	5,652	7,065	8,478	9,891	11,304	12,717	14,130	28,26	42,39	56,52	70,65	84,78	98,91	113,00	127,20						
19	0,746	1,492	2,983	4,475	5,966	7,458	8,949	10,440	11,931	13,422	14,913	29,83	44,75	59,66	74,58	89,49	104,40	119,30	134,20						
20	0,785	1,570	3,140	4,710	6,280	7,850	9,420	10,990	12,560	14,130	15,700	31,40	47,10	62,80	78,50	94,20	109,90	125,60	141,30						
21	0,824	1,649	3,297	4,946	6,594	8,243	9,891	11,540	13,190	14,840	16,490	32,97	49,46	65,94	82,43	98,91	115,40	131,90	148,40						
22	0,864	1,727	3,454	5,181	6,908	8,635	10,362	12,090	13,817	15,544	17,271	34,54	51,81	69,08	86,35	103,62	120,90	138,20	155,40						
23	0,903	1,806	3,611	5,417	7,222	9,028	10,833	12,638	14,443	16,248	18,053	36,11	54,17	72,22	90,28	108,33	126,38	144,44	162,50						
24	0,942	1,884	3,768	5,652	7,536	9,420	11,304	13,188	15,072	16,956	18,840	37,68	56,52	75,36	94,20	113,00	131,90	150,70	169,60						
25	0,981	1,963	3,925	5,888	7,850	9,813	11,778	13,743	15,708	17,673	19,638	39,25	58,88	78,78	98,68	118,58	138,48	158,38	178,28						

第十. 鉄 板

1. 薄 鉄 板 (5,0 耗迄)

1 方 米 ノ 重 量 疋

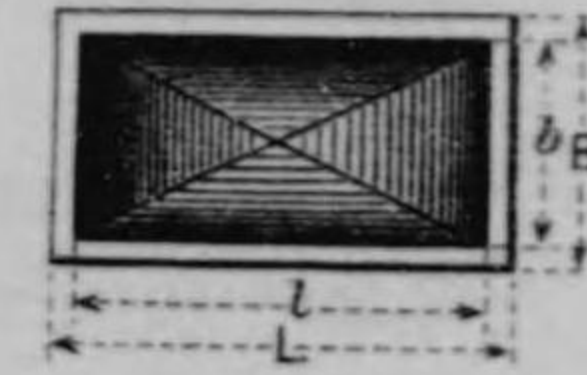
厚 サ mm	鍊 鉄 kg	鋼 kg
0,5	3,92	3,93
1,0	7,85	7,86
1,5	11,8	11,8
2,0	15,7	15,7
2,5	19,6	19,7
3,0	23,6	23,6
3,5	27,5	27,5
4,0	31,4	31,4
4,5	35,3	35,4
5,0	39,25	39,4

2. 厚 鉄 板

1 方 米 ノ 重 量 疋

厚 サ mm	重 量	厚 サ mm	重 量
5	39,3	16	125,6
6	47,1	18	141,3
7	55,0	20	157,0
8	62,8	22	172,7
9	70,7	24	188,4
10	78,5	25	196,3
12	94,2	26	204,1
14	109,9	28	219,8
15	117,8	30	235,5

3. 脹 鉄



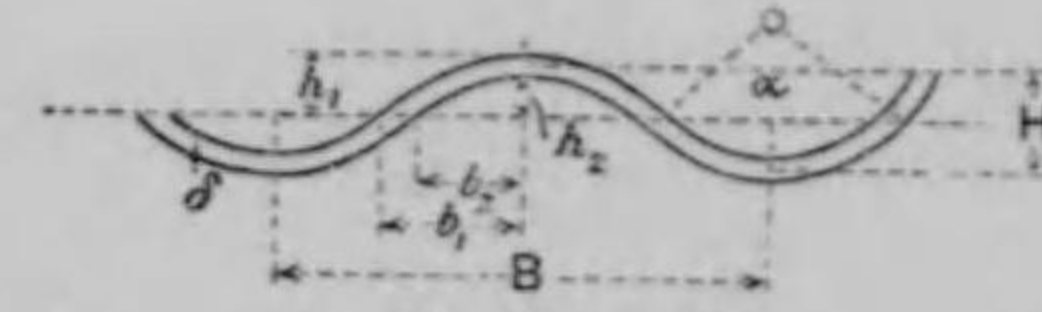
厚 サ 10 耗 ナ ル 脹 鉄 ノ 重 量

第 十 二 圖

L mm	B mm	$\frac{B-b}{2} = \frac{L-l}{2}$ 縁 幅 mm	脹 高 h mm	重 量 G kg
500	500	60	27	19,9
700	700	70	45	39,1
750	750	60	45	44,2
1000	1000	60	72	80,1
1310	1000	50	104	106,4
1100	770	55	80	68,7
1630	1270	80	130	167,9
1098	1098	78	78	96,5
1098	1098	40	75	96,4
1140	1140	40	85	104,3
1265	1265	80	100	128,8
1490	1490	73	130	179,6

4. 波 鐵

(A) 扁 波 鐵

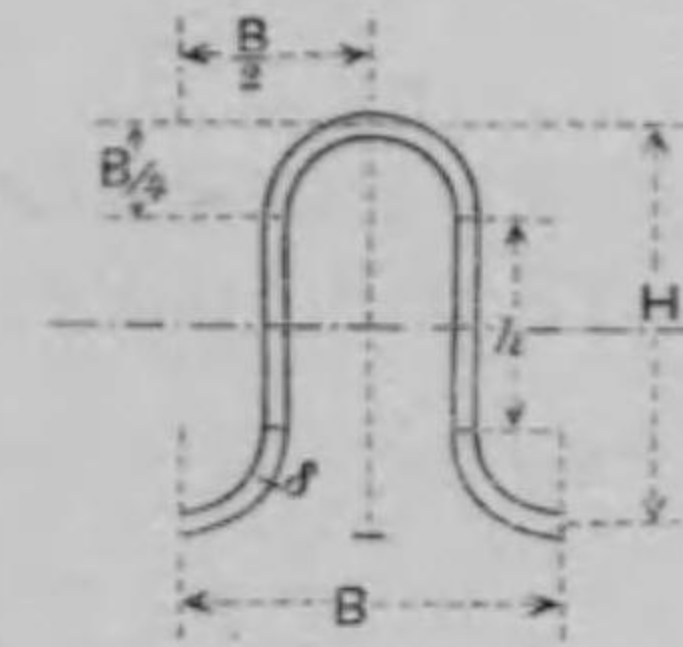


第十三圖

亞鉛引ノモノハ1方米ニ付  
1,2乃至2,0疋ノ重量ヲ増スベ  
キモノトス

波幅 B	波高 H	厚サ1耗 幅1米ノ 斷面積	厚サ1耗 1方米ノ 重量	厚サ1耗 幅1米ノ 抗曲率	波幅 B	波高 H	厚サ1耗 幅1米ノ 斷面積	厚サ1耗 1方米ノ 重量	厚サ1耗 幅1米ノ 抗曲率
mm	mm	cm <sup>2</sup>	kg	cm <sup>3</sup>	mm	mm	cm <sup>2</sup>	kg	cm <sup>3</sup>
60	30	15,7	12,3	11,4	140	70	15,7	12,3	26,7
60	35	14,1	11,1	8,9	150	60	13,8	10,8	20,6
70	35	15,7	12,3	13,8	150	75	15,7	12,3	28,6
75	30	13,8	10,8	10,3	160	65	13,9	10,9	22,6
80	40	15,7	12,3	15,2	160	80	15,7	12,3	30,5
85	35	14,0	11,0	12,4	170	85	15,7	12,3	32,4
90	45	15,7	12,3	17,1	175	70	13,8	10,8	24,0
100	40	13,8	10,8	13,8	180	90	15,7	12,3	34,4
100	50	15,7	12,3	19,3	185	75	13,9	10,9	26,1
110	45	14,0	11,0	15,8	190	95	15,7	12,3	36,3
110	55	15,7	12,3	20,9	200	80	13,8	10,8	27,5
120	60	15,7	12,3	22,9	200	100	15,7	12,3	38,9
125	50	13,8	10,8	17,2	220	110	15,7	12,3	42,0
130	65	15,7	12,3	24,8	240	120	15,7	12,2	46,7
135	55	13,9	10,9	19,2	250	100	13,8	10,8	34,4

(B) 高 波 鐵



第十四圖

波幅 B	波高 H	幅1米,厚 サ1耗ノ 斷面積	厚サ1耗 1方米ノ 重量	厚サ1耗 幅1米ノ 抗曲率	波幅 B	波高 H	幅1米,厚 サ1耗ノ 斷面積	厚サ1耗 1方米ノ 重量	厚サ1耗 幅1米ノ 抗曲率
mm	mm	cm <sup>2</sup>	kg	cm <sup>3</sup>	mm	mm	cm <sup>2</sup>	kg	cm <sup>3</sup>
60	40	19,0	14,9	18,0	100	100	25,7	20,2	58,8
60	60	25,7	20,2	34,6	100	120	29,7	23,3	78,5
70	70	25,7	20,2	40,4	105	70	19,0	14,9	31,7
75	50	19,0	14,9	22,6	110	110	25,7	20,2	63,9
75	75	25,7	20,2	43,2	120	80	19,0	14,9	36,3
75	90	29,7	23,3	58,9	120	120	25,7	20,2	69,7
80	80	25,7	20,2	46,3	135	90	19,0	14,9	40,8
90	60	19,0	14,9	27,2	150	100	19,0	14,9	45,3
90	90	25,7	20,2	52,2	165	110	19,0	14,9	49,9
90	110	30,2	23,7	72,6	180	120	19,0	14,9	54,4

(C) はいんれ-まん會社製波鐵  
(von Hein, Lehmann & Co., A.-G.)

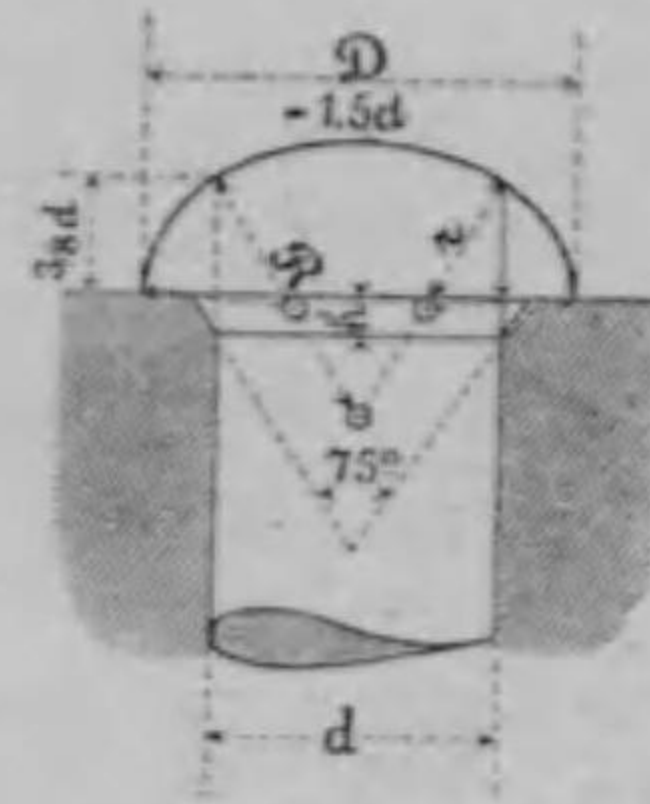
標準 断面 番號	波 幅 B mm	波 高 H mm	厚サ 1	厚サ 1	厚サ 1	最 大 幅 mm	標準 断面 番號	波 幅 B mm	波 高 H mm	厚サ 1	厚サ 1	厚サ 1	最 大 幅 mm
			耗, 幅 1米ノ 断面積 cm <sup>2</sup>	耗, 1方 米ノ 重量 kg	耗, 幅 1米ノ 抗曲率 cm <sup>3</sup>					耗, 幅 1米ノ 断面積 cm <sup>2</sup>	耗, 幅 1米ノ 重量 kg	耗, 幅 1米ノ 抗曲率 cm <sup>3</sup>	
區 波 鐵													
2 <sup>1/2</sup> /10	100	25	11,6	9,1	7,5	900	5	100	50	17,50	12,3	17,0	700
3/10	100	30	12,26	9,6	9,48	900	6	100	60	17,70	13,9	25,2	600
3 <sup>1/2</sup> /10	100	35	13,02	10,2	11,62	800	7	100	70	19,70	15,5	33,0	500
4/10	100	40	13,86	10,9	13,92	800	8	100	80	21,70	17,0	40,5	500
高 波 鐵													
4 <sup>1/2</sup> /10	100	45	14,80	11,5	16,88	700	9	100	90	23,70	18,6	48,4	400
2 <sup>1/2</sup> /15	150	25	10,72	8,5	6,83	900							
3/15	150	30	11,02	8,6	8,52	900							
3 <sup>1/2</sup> /15	150	35	11,38	8,9	10,31	900							
4/15	150	40	11,80	9,3	12,21	900							
4 <sup>1/2</sup> /15	150	45	12,26	9,6	14,22	750							
5/15	150	50	12,75	10,0	16,33	750							
6/15	150	60	12,91	10,9	17,97	750							

(D) ちるまん鐵工所ノ波鐵  
(Tillmann Eisenbau A.-G.)

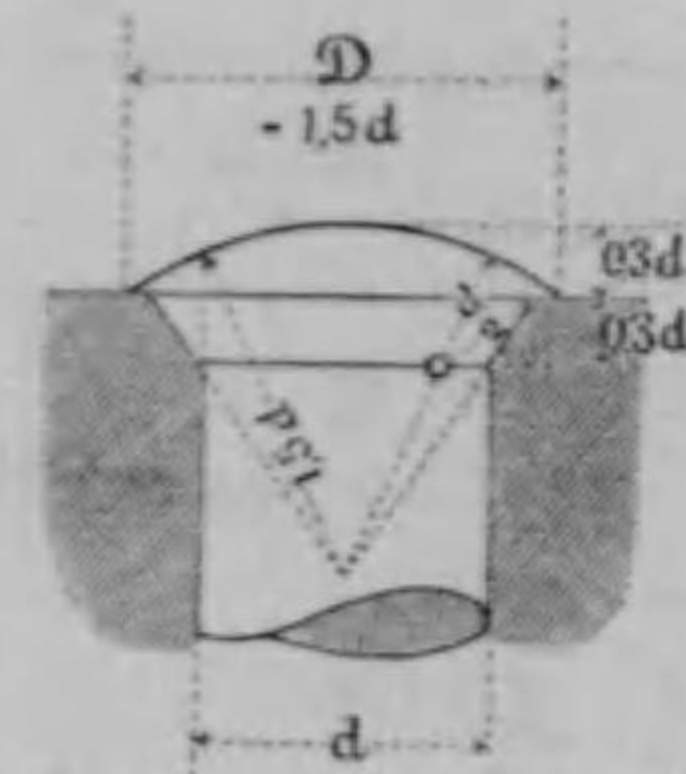
斷 面 番 號	波 幅 B mm	波 高 H mm	厚サ 1	厚サ 1	厚サ 1	最 大 幅 mm	斷 面 番 號	波 幅 B mm	波 高 H mm	厚サ 1	厚サ 1	厚サ 1	最 大 幅 mm
			耗, 幅 1米ノ 断面積 cm <sup>2</sup>	耗, 1方 米ノ 重量 kg	耗, 幅 1米ノ 抗曲率 cm <sup>2</sup>					耗, 幅 1米ノ 断面積 cm <sup>2</sup>	耗, 1方 米ノ 重量 kg	耗, 幅 1米ノ 抗曲率 cm <sup>3</sup>	
區 波 鐵													
1	60	20	12,7	9,88	6,5	780	9	130	25	10,9	8,46	7,0	910
2	75	25	12,7	9,88	8,02	750	10	135	35	11,8	9,19	10,6	810
3	85	25	12,2	9,52	7,8	680	11	150	35	11,4	8,87	10,3	750
4	100	25	11,7	9,18	7,5	800	12	150	40	11,8	9,20	12,2	750
5	100	30	12,2	9,55	9,6	800	13	150	45	12,3	9,56	14,2	750
6	100	35	13,0	10,14	11,6	700	14	150	50	12,7	9,93	16,0	750
7	100	40	14,1	11,00	13,9	700	15	150	60	14,0	10,91	20,9	600
8	122	29	11,5	8,95	8,6	854	16	230	75	12,6	9,83	24,3	690
							17	250	60	11,5	8,95	17,8	750
高 波 鐵													
18	20	10	15,7	12,24	3,9	—	32	100	70	19,7	15,37	32,6	500
19	30	15	15,7	12,24	5,83	—	33	100	75	20,7	16,15	36,4	500
20	40	20	15,7	12,24	7,8	600	34	100	80	21,7	16,93	40,3	400
21	66	34	15,8	12,29	13,5	660	35	100	85	22,7	17,70	44,5	400
22	90	45	15,7	12,24	17,5	630	36	100	90	23,7	18,49	48,8	400
23	90	50	16,8	13,08	20,5	540	37	100	95	24,7	19,27	53,3	400
24	90	55	17,9	13,95	23,8	540	38	100	100	25,7	20,05	58,0	400
25	90	60	19,0	14,80	27,2	540	39	120	80	19,0	14,82	36,3	480
26	90	65	20,1	15,68	23,8	450	40	120	90	20,7	16,12	43,8	480
27	90	70	21,2	16,55	34,7	450	41	120	100	22,3	17,42	51,7	480
28	90	75	22,3	17,42	38,7	450	42	120	110	24,0	18,70	60,3	480
29	100	50	15,7	12,24	19,7	612	43	160	80	15,7	12,24	31,2	610
30	100	60	17,7	13,80	25,7	500	44	160	100	18,2	14,19	43,8	640
31	100	65	18,7	14,58	29,1	500	45	160	50	24,4	19,06	83,4	640

第十一 螺釘及螺旋

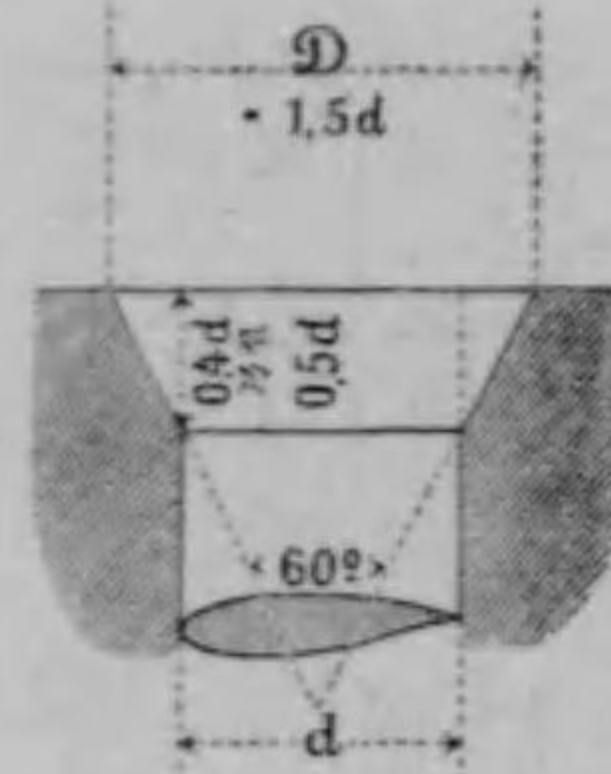
1. 螺釘



第十五圖



第十六圖



第十七圖

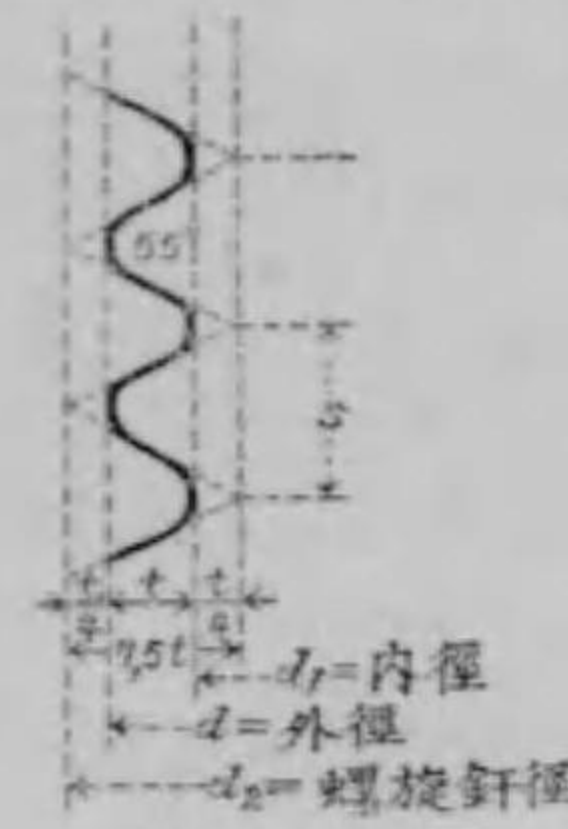
釘幹直徑 d mm	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
釘幹斷面積 F cm <sup>2</sup>	0,79	1,63	1,54	2,01	2,54	3,14	3,80	4,52	5,31	6,16	7,07
普通螺釘頭 千個ノ重量 Gn kg	4,52	7,82	12,41	18,53	26,38	36,19	48,17	62,54	79,51	99,31	122,15
扁頭螺釘頭 千個ノ重量 Gv kg	3,64	6,29	9,98	14,90	21,21	29,10	38,73	63,28	50,28	63,28	98,21

釘 幹 直 徑 6 8 13 23 mm

普通螺釘千個ノ重量 2,6 3,5 9,7 53,5 kg

2 螺 旋

(a) あったな一す(Whitworth)ノ標準鋭螺絲



第十八圖

番 號	螺 旋 釘 徑 d <sub>2</sub> cm	外 徑 d cm	內 徑 d <sub>1</sub> cm	長 ル サ d ニ 對 ス	螺 旋 止 ノ 鍵 幅 D cm	螺 旋 止 ノ 高 サ cm	螺 旋 頭 ノ 高 サ cm	重 量			
								長 サ 一 〇 厘 釘 kg	螺 旋 止 kg	六 角 徑 螺 旋 頭 kg	四 角 形 螺 旋 頭 kg
1	0,8	0,64	0,48	5	1,4	0,6	0,4	0,030	0,006	0,005	0,005
2	0,9	0,79	0,61	5 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	1,6	0,8	0,6	0,039	0,011	0,010	0,012
3	1,1	0,95	0,75	6	1,8	1,0	0,7	0,061	0,020	0,017	0,020
4	1,2	1,11	0,88	6 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	2,1	1,1	0,8	0,088	0,026	0,024	0,028
5	1,4	1,27	1,00	6	2,3	1,3	0,9	0,104	0,035	0,031	0,037
6	1,7	1,59	1,29	6 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	2,7	1,6	1,1	0,157	0,058	0,054	0,063
7	2,0	1,90	1,58	7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3,2	1,9	1,3	0,221	0,104	0,095	0,110
8	2,3	2,22	1,86	7 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	3,6	2,2	1,5	0,324	0,134	0,129	0,152
9	2,7	2,54	2,13	8	4,1	2,5	1,8	0,414	0,186	0,194	0,225
10	3,0	2,86	2,39	7 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	4,5	2,9	2,0	0,515	0,275	0,274	0,316
11	3,3	3,18	2,72	8 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	5,0	3,2	2,2	0,627	0,356	0,368	0,429
12	3,6	3,49	2,95	8 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	5,4	3,5	2,4	0,750	0,463	0,470	0,546
13	3,9	3,81	3,27	9	5,8	3,8	2,7	0,932	0,559	0,605	0,708
14	4,3	4,31	3,48	8 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	6,3	4,1	2,9	1,081	0,725	0,770	0,898
15	4,6	4,45	3,80	8 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	6,7	4,4	3,2	1,241	0,870	0,966	1,120
16	4,9	4,76	4,00	8 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	7,2	4,8	3,4	1,412	1,109	1,189	1,375
17	5,2	5,08	4,36	9	7,6	5,1	3,6	1,593	1,277	1,392	1,622
18	5,8	5,72	4,91	9	8,5	5,7	4,0	2,061	1,793	1,949	2,254
19	6,5	6,35	5,54	10	9,4	6,4	4,5	2,509	2,417	2,672	3,101
20	7,1	6,99	6,06	9 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	10,3	7,0	4,9	3,002	3,196	3,513	4,055
21	7,7	7,62	6,69	10 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	11,2	7,6	5,3	3,632	4,037	4,480	5,186
22	8,4	8,26	7,26	10 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	12,1	8,3	5,8	4,220	5,105	5,707	6,624
23	9,0	8,89	7,89	11 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	13,0	8,9	6,2	4,852	6,384	7,073	8,173
24	9,6	9,53	8,44	11 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	13,8	9,5	6,7	5,646	7,501	8,600	9,952
25	10,3	10,16	9,07	12	14,7	10,2	7,1	6,374	9,129	10,38	11,97
26	11,2	10,10	9,67	12 <sup>7</sup> / <sub>32</sub>	15,6	10,8	7,6	7,146	10,82	12,48	14,43

27	11,9	11,43	10,30	12 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	16,5	11,4	8,0	8,102	12,67	14,67	16,99
28	12,5	12,07	10,88	13 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	17,4	12,1	8,5	8,969	14,87	17,30	20,07
29	13,2	12,70	11,52	13 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	18,3	12,7	8,9	9,881	17,28	20,10	23,25
30	13,8	13,34	12,17	13 <sup>25</sup> / <sub>32</sub>	19,2	13,3	9,3	11,00	19,77	23,09	26,74
31	14,4	13,97	12,75	14 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	20,1	14,0	9,8	12,01	22,88	26,73	30,88
32	15,1	14,61	13,30	14 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	20,9	14,6	10,2	13,06	25,60	30,06	34,75
33	15,3	15,24	13,94	15	21,8	15,2	10,6	14,34	29,03	34,07	39,29

(b) 米突式螺旋 (S.I. 螺旋)

外 徑	內 徑	螺絲ノ高サ	螺絲ノ深サ	鍵 幅
mm	mm	mm	mm	mm
6	4,59	1,0	0,705	12
7	5,59	1,0	0,705	13
8	6,24	1,25	0,88	15
9	7,24	1,25	0,88	16
10	7,89	1,5	1,055	18
11	8,89	1,5	1,055	19
12	9,54	1,75	1,23	21
14	11,19	2,0	1,405	23
16	13,19	2,0	1,405	26
18	14,48	2,5	1,76	29
20	16,48	2,5	1,76	32
22	18,48	2,5	1,76	35
24	19,78	3,0	2,11	38
27	22,78	3,0	2,11	42
30	25,08	3,5	2,46	46
33	28,08	3,5	2,46	50
36	30,37	4,0	2,815	54
39	33,37	4,0	2,815	58
42	35,67	4,5	3,165	63
45	38,67	4,5	3,165	67
48	40,96	5,0	3,52	71
52	44,96	5,0	3,52	77
56	48,26	5,5	3,87	82
60	52,26	5,5	3,87	88
64	55,56	6,0	4,22	94
68	59,56	6,0	4,22	100
72	62,95	6,5	4,575	105
76	66,85	6,5	4,575	110
78	70,15	7,0	4,925	116

## 附 錄 第三

### 河海工學第四編

## 和 英 對 譯 術 語

## A

Anbu 鞍部 Saddles  
Ankyo 暗渠 Culvert  
Attō 壓頭 Pressure head  
Azigatazeki A字形堰 A-framed weir

## B

Bishitsu 尾室 Tail bay  
Biyeki 尾閘 Tail sill  
Bokuhan 蹠版 Paddle  
Bokurin 蹠輪 Paddle wheel  
Bōri-sōchi 防離裝置 Mitre-forcing machine  
Bōshōzai 防衝材 Fender  
Botsunyū-monpi 沒入門扉 Plunging gate

## C

Chikuryokuki 蓄力器 Accumulator  
Chinnyūshiki 沈入式 Submersible  
Chōfuchizan 頂緣棧 Top cross beam or rib  
Chōkō 潮閘 Tide lock  
Chōkn 頂區 Summit reach  
Chōku-unga 頂區運河 Summit level canal  
Chokuyen 直堰 Straight weir  
Chōseimon 調整門 Regulating gate  
Chōseki 潮汐 Flow-and-ebb  
Chōsekimon 潮汐門 Flow-and-ebb gate

Chosutei 貯水堤 Reservoir dam, retaining dam, storage dam  
Chōtobira 蝶扉 Butterfly valve  
Chōziku 頂軸 Top pivot, yoke pin  
Concretotei 混凝土堤 Concrete dam

## D

Danzoku-tsugite 斷續繼手 Discontinuous joint  
Dōkyō 動橋 Movable bridge  
Dorekishō 土瀝青 Bitumen, asphalt  
Doseki-gōseitei 土石合成堤 Earth and stone dam  
Dōsui 導水位 Head race  
Dotei 土堤 Earth dam  
Dōyen 動堰 Movable weir  
Dōyensui 動堰水 Hydraulic back-water

## F

Fuhekitei 扶壁堤 Buttressed dam  
Fujōkō 釜狀閘 Kettle lock  
Fukusetsugō 副接合 Secondary joint  
Fukwanyen 不完堰 Incomplete weir  
Fukwanyetsuzeki 不完溢堰 Incomplete overflow weirs  
Funadamari 船溜 Lock basin  
Funawaku 船框 Cradle  
Fushitsu 浮室 Buoyancy chamber  
Fuzoku-teikō 附屬抵抗 Appendage resistance

## G

Genkai-ryūsoku 限界流速 Limiting velocity  
Gūchūa 隅柱窪 Hollow quoin  
Gyodō 魚道 Fish pass, fish way, fish ladder  
Gyotei 魚梯 Fishpass, fish way, fish ladder

## H

Haisuikō 排水溝 Drainage canal  
Haisuishitsu 排水室 Displacement chamber  
Hangan 斑岩 Porphyry  
Hankwaijyō-teiyen 半塊狀定堰 Half massive weir  
Hanreigan 斑岩 Gabbro  
Hari 針 Needle  
Harizeki 針堰 Needle weir  
Hashigo 梯子 Ladder  
Hatsuki-shōgen 齒附象限 Toothed quadrant  
Heikōkō 并行開 Parallel or twin locks  
Heikō-suikwan 平衡推桿 Balance bar  
Heikō-unga 並行運河 Lateral canal  
Heisoku-tobira 閉塞扉 Stop gate  
Henmagan 片麻岩 Gneis  
Hifu-masatsu 皮膚摩擦 Skin friction  
Hihan 扉版 Sheathing, skin, covering  
Hihanzeki 扉版堰 Draw door weir  
Hikifune 曳船 Tug boat  
Hikifunemichi 曳船道 Towing path  
Hoan-tobira 保安扉 Safety gate  
Hōkō 放航 Free plying  
Hokwan 補緯 Stiffener, stay bar, intercostal bar  
Hone 骨 Skeleton, frame  
Hoshōkō 保障開 Guard lock  
Hoshō-tobira 保障扉 Guard gate  
Hōsui 放水 Tail race  
Hōwasen 飽和線 Line of saturation

## I

Ikada 筏 Raft  
Ikadamon 筏門 Log sluice  
Ikada-michi 筏路 Raft pass

## J

Jyōsui 上水位 Head race

## K

Kadō 渦動 Vortex motion  
Kadōkwan 可動筭 Movable pin  
Kaidan-suikō 階段水開 Flight of locks  
Kaikō 海開 Sea lock  
Kaikō 階開 Flight of locks  
Kaisen-fukwan 廻旋浮函 Turning pontoon  
Kaisen-monpi 廻旋門扉 Bascule gate  
Kaisen-unga 海船運河 Ship canal, maritime canal  
Kakō 河開 River lock  
Kakuotoshizeki 角落シ堰 Sliding timber weir  
Kakusenscki 角閃石 Hornblend  
Kakuyen 角堰 Angular weir  
Kangaikō 灌溉溝 Irrigation canal  
Kasui 下水位 Tail race  
Kawabune-unga 川舟運河 Barge canal  
Keikwan 頸環 Collar  
Keisenchokuchū 繫船直柱 Bollard  
Keisenkwan 繫船環 Mooring ring  
Ketagata 桁形 Girder type  
Kifukuben 起伏片 Shutter or wicket  
Kifuku-monpi 起伏門扉 Tumble gate  
Kissui 吃水 Draught  
Kōchōyen 廣頂堰 Broad crested weir  
Kōdan 降段 Lift wall  
Kōjō-monpi 昂上門扉 Lifting gate  
Kokei 弧形 Arch type  
Kōkō 開高 Lift (of lock)  
Kōkyo 溝渠 Ditches

Kōmon 開門 Lock gate  
Kongōkiri 金剛鑽 Diamond drill  
Korogashizeki 轉堰 Rolling dam  
Kōroku 絞轆 Capstan  
Kōshitsu 開室 Lock chamber  
Kōsei-shinto 鋼製心筒 Steel core barrel  
Kōtei 開程 Lift (of lock)  
Kotsudō-monpi 滑動門扉 Sliding gate  
Koyen 弧堰 Curved weir  
Ku(unga-no) 區(運河ノ) Reaches, canal reaches  
Kwaidei 灰泥 Marl  
Kwaijyō-teiyen 塊狀定堰 Massive weir  
Kwanyetsuzeki 完溢堰 Complete overflow weir  
Kyoka-kasen 渠化河川 Canalized river  
Kyokō 渠工 Canal engineering  
Kyūkwan 吸籠 Suction tank

## M

Masatsu-teikō 摩擦抵抗 Frictional resistance  
Misuzeki 簾堰 Curtain weir  
Mizutataki 水叩 Apron  
Mokuzōzeki 木造堰 Wooden weir  
Mona 門窪 Gate recess  
Monshitsu 門室 Gate chamber  
Monshitsushō 門室床 Gate floor  
Monyeki 門闕 Gate sill  
Monyeki-sankakukei 門闕三角形 Sill triangle  
Moridomekon 瀾止棍 Stauching rod

## N

Naichi-unga 內地運河 Inland navigation canal  
Nensei 粘性 Viscosity

Nizyū-hihan 二重扉版 Double sheathing  
Nijyū-yūshitsukō 二重有室開 Double chamber lock

## O

Oritatami-sekibashira 折疊堰柱 Collapsible trestle or frame  
Ōsharo 橫斜路 Cross incline  
Oshiagezeki 推上堰 Bear trap weir

## R

Rekiseisen 瀝青餅 Asphalt felt  
Rendōhi 聯動比 Train value (of gearing)  
Ryōsuihyō 量水標 Water gauge  
Ryūsen 流線 Stream-line  
Ryūsendō 流線動 Stream line motion  
Ryūsokutō 流速頭 Velocity head  
Ryūsui-unga 流水運河 Running water canal

## S

Saisen-tetsudō 載船鐵道 Ship railway  
Sakkō 鎖航 Cable navigation  
Sakō 鎖航 Chain navigation  
Sakugankiri 鑿岩錐 Rock drill  
Senpaku-teikō 船舶抵抗 Ship resistance  
Sanrin 鑽輪 Bull wheel  
Sansekitei 散石堤 Rip-rup dam  
Rock-fill dam  
Seisui-unga 靜水運河 Still-water canal  
Seiyensu 靜堰水 Hydrostatic back-water  
Seki 堰 Weirs  
Sekikō 沙開 Ebb lock  
Sekimon 沙門 Ebb gate  
Sekizōzeki 石造堰 Stone weir

Sekkin-ryūsoku 接近流速 Velocity of approach  
 Senchōyen 尖頂堰 Sharp crested weirs  
 Senjōkō 扇狀開 Fan lock  
 Senka 船架 Slipway  
 Senkyo 船渠 Dock, basin  
 Senkyo-tankō 船渠單開 Entrance lock (of dock)  
 Senyen 潛堰 Submerged weirs  
 Sesshokuhen 接觸片 Furring piece, contact piece  
 Sessuichi 節水池 Water sparing basin  
 Setsuyen 折堰 Broken weir  
 Setsuzoku-unga 接續運河 Connecting canal  
 Settei 緩釘 Rivet  
 Shadai 車臺 Truck  
 Sharo 斜路 Incline, canal incline  
 Shasetsuchū 斜接柱 Mitre post  
 Shasetsu-monpi 斜接門扉 Mitre gate  
 Shasetsuyeki 斜接閘 Mitre sill  
 Shashirin-rendō 斜齒輪聯動 Bevel gearing  
 Shayen 斜堰 Oblique weir  
 Shikutsukō 試掘坑 Test pit or trial pit  
 Shinkōkō 深坑開 Pit lock  
 Shinpeki 心壁 Core wall  
 Shōchū 衝柱 Mitre post  
 Shōgen-monpi 象限門扉 Quadrant gate  
 Shōkōō 昇降槽 Lift, canal lift  
 Shōkō-tobira 昇降扉  
 Shokurin-sōchi 觸輪裝置 Trolley arrangement  
 Shōyeki 床閘 Ground swell  
 Shukifukuhēn 主起伏片 Main shutter  
 Shusetsugō 主接合 Main or principal joint  
 Shūshukuzeki 收縮堰 Contracted weir  
 Shūsetsu 疊接 Lap joint

Shūtai 擱退 Slip  
 Sodazeki 粗桑堰 Fascine weir  
 Sokkyo 側渠 Side culvert  
 Sōkō 槽開 Vessel lock  
 Sokumen-shūshuku 側面收縮 Side contraction  
 Somengan 粗面岩 Trachyte  
 Sōtōbo-tonsu 總登簿噸數 Gross registered tonnage  
 Suiko 水閘 Lock  
 Suimitsuzai 水密材 Furring piece  
 Suiryokukyo 水力渠 Power canal  
 Suiryoku-sokushi 水力唧子 Hydraulic piston  
 Suisen 水線 Water line  
 Suisensankō 水洗鑽孔 Wash boring  
 Suishahō 水湯法 Hydraulic sluicing  
 Sumibashira 隅柱 Quoin post  
 Suzukaibashira 筋違柱 Diagonal

## T

Taikozekei 太鼓堰 Drum weir  
 Takyōtei 多拱堤 Multiple arch dam  
 Tansen-monpi 單旋門扉 Single-leaf swinging  
 Tanyōbihan 單葉扉版 Single sheathing  
 Tate 盾 Shutter or wicket  
 Tatezan 縱棧 Vertical post  
 Tatezekei 盾堰 Shutter weir  
 Tayōkamotsu 多容貨物 Bulky goods  
 Teifuchizan 底緣棧 Bottom cross beam or rib  
 Teikakukyōtei 定角拱堤 Constant angle arch dam  
 Teikyo 底渠 Bottom culvert  
 Teikyō 定橋 Fixed bridge  
 Teiyen 定堰 Solid weir  
 Teiyō-unga 艇用運河 Boat canal  
 Teiziku 底軸 Pintle, bottom pivot  
 Tekkin-concretotei 鐵筋混凝土堤 Re-

inforced concrete dam  
 Tetsuzōzekei 鐵造堰造堰 Iron weir  
 Tettei 鐵堤 Iron dam  
 Tōshitsu 頭室 Head bay  
 Tōshi-tsugite 通手 Through joint  
 Tōyeki 頭閘 Head sill  
 Tsukami 摑 Gripper  
 Tsumiisūitei 積石堤 Masonry dam  
 Tsūsui-tobira 通水扉 Sluice gate

## U

Unagidoi 鰻樋 Eel flume  
 Unga 運河 Canal, navigation canal  
 Ungakō 運河開 Canal lock  
 Ungakō 運河港 Canal harbour  
 Ungakyō 運河橋 Canal bridge  
 Unga-tunnel 運河隧道 Canal tunnel

## W

Waku 框 Skeleton, frame  
 Wankwan 彎管 Syphon

## Y

Yakutei 躍梯 Springing ladder  
 Yekikō 閘高 Rise of sill  
 Yekishin 閘深 Depth of sill  
 Yenbaku 堰瀑 Fall (of weirs)

Yūshitsukō 有室開 Chamber lock  
 Yūtei 游梯 Swimming ladder

## Z

Zidōzekei 自動堰 Automatic weir  
 Zikubashira 軸柱 Quoin post  
 Zikuuke 軸承 Socket  
 Zizai-fukwan 自在浮筒 Free pontoon  
 Zyūkifukuhēn 從起伏片 [Counter shutter  
 Zyuntōbo-tonsu 純登簿噸數 Net registered tonnage  
 Zyūryokutei 重力堤 Gravity dam  
 Zyūsharo 從斜路 Longitudinal incline  
 Yenchō 堰頂 Crest (of weirs)  
 Yensui-kyokusen 堰水曲線 Back water curve  
 Yentai 堰埭 Weirs  
 Yenshin 堰身 Body (of weirs)  
 Yokoza 橫棧 Cross beam  
 Yokuseizekei 抑制堰 Suppressed weir  
 Yosuibaki 餘水吐 Wasteway or spillway  
 Yōtei 揚程 Lift (of lock)  
 Yōziku 搖軸 Rocker shaft  
 Yumigatazekei 弓形堰 Segmental weir



大正十一年十二月九日印刷  
大正十一年十二月十二日發行

河海工學第四編

定價金八圓五拾錢  
郵稅 滿地 金貳拾七錢  
滿地 金五拾五錢

著者 君島 八郎

發行者 丸善株式會社

右代表者

取締役 山崎 信

東京府佳原郡世田谷町五十番地

東京市京橋區築地二丁目十七番地



大久保秀次郎

印刷者 印刷所 東京樂地活版製造所



### 發行所

東京市日本橋區通三丁目五番地 丸善株式會社  
 東京市神田區表町八丁目一六番地 丸善株式會社  
 東京市東區博勞町四丁目七番地 丸善株式會社  
 東京市三條區通榮町一丁目四番地 丸善株式會社  
 京都府三條區通榮町一丁目四番地 丸善株式會社  
 名古屋市中區榮町一丁目四番地 丸善株式會社  
 橫濱市中區通榮町一丁目四番地 丸善株式會社  
 福岡市博多區通榮町一丁目四番地 丸善株式會社  
 仙臺市第一番地 丸善株式會社

九州帝國大學教授 工學博士 君島八郎氏著

# 島君大測量學

菊判洋裝 上 全二冊 卷

紙數三百五十餘頁  
精巧銅版圖七枚  
定價金參圓八拾錢  
郵税金拾八錢

下 全二冊 卷  
紙數三百四十餘頁  
精巧銅版圖三枚  
定價金參圓五拾錢  
郵税金拾八錢

第一章 簡易ナル數學 計算ニ用フル諸表・基本數學・圓函數・微分及積分・解析幾何○第二章 極メテ普通ナル測量器械：距離ヲ測ル器械・方向ヲ測ル器械 高低ヲ測ル器械・平板○第三章 地形測量：地圖測量ノ諸法・迅速法ノ原理・野業及內業・迂速平板・地形描寫法・地形圖・地形測量ノ精度○第四章 路線測量・路線測量ノ性質・踏査・豫測・曲線・內業○第五章 氣壓測量：氣壓測量ノ大意・氣溫及氣濕・氣壓計ノ構造・氣壓計ノ觀測・觀測氣壓ノ更正・氣壓測量ノ原理・氣壓測量ニ於ケル誤差ノ起原及精度。

第六章 三角測量・三角測量大意・據點・測點・基線ノ測定・地平角ノ測定・實測角ノ測定・三角網ノ邊長○第七章 陰道測量：陰道ノ大要・中心線ノ地上設置・中心線ノ地下設置・隧道ノ水準測量・鐵道測量ノ精度○第八章 河川測量：河川測量概説・細部測量・縱斷測量・橫斷測量・流速測量・流量測定・浮信沈澱物ノ測定○第九章 海洋測量：海洋測量ノ大意・三角測量・深淺測量・潮汐・潮流及洋流ノ測定○第十章 寫眞測量：寫眞測量機・寫眞測量ノ原理・野業及內業。

九州帝國大學教授 工學博士 君島八郎氏著

# 島君測量學

菊判洋裝 全一冊

紙數三百餘頁  
定價金五圓五拾錢  
郵税金貳拾七錢

目次摘要 緒論 ○第一章 鎮測法：○第二章 測量機械附屬裝置：○第三章 羅盤測量 ○第四章 測量用望遠鏡 ○第五章 轉鏡儀測量：○第六章 水準測量：○第七章 平板測量：○第八章 六分儀：○第九章 面積 ○第十章 體積：○第十一章 計算製圖用諸器械 附錄和英對譯術語。

九州帝國大學教授 工學博士 君島八郎氏著

# 河海工學

菊判洋裝 全四冊 定價

第一編 金參圓五拾錢 紙數千二百餘頁  
第二編 金四圓五拾錢 圖版四百六十餘種  
第三編 金七圓五拾錢 郵税金各貳拾七錢

第一編 氣象：第一章 總論・氣象及氣象學・外四項 第二章 溫度：大氣ノ熱・日射熱・外二十八項 第三章 氣壓：氣壓ト其觀測・外十五項 第四章 風 風ノ現象・外十八項 第五章 濕度：大氣中ノ水蒸氣・水蒸氣ノ飽和・濕度・外十五項 第六章 雨：雨ノ生因・降雨・特別ナル現象・雪・雨量計・外十五項 第七章 蒸發：蒸發ノ現象・蒸發量・氣溫・外十二項 第八章 特殊ノ氣流：低氣壓ノ現象・外二十五項 第九章 天氣豫報・氣象觀測ノ機關・特殊ノ氣象觀測・天氣豫報・外十項 第十章 氣候・天氣ノ生因ト分類・雪線・附錄：和英對譯術語

第二編 地下水及地表水 第一章 地下水滲透：滲透ノ現象・岩石土壤ノ含水量・外四項 第二章 地表水：地表水ノ分類：地表水外二十項 第三章 流水溪谷：流水ノ起源・洗掘・風化・浸蝕・外三項○河川・河川ノ分類・外五項○河床及河岸：河床・流路ノ曲直ト水深・外三項○河ノ縱斷面：丁杭ト量水深・外五項○河水ノ涵養：河ノ流域・雨量ト流量・外十項○水位：水位・水位及種類・外十五項○流速：流速ノ種類・河水ノ運動・外八項○流量・流量ノ變化・流量ノ測定・外六項○洪水・洪水概説・洪水ノ種類・洪水波・外七項○水・河水ノ溫度・水結・河口ノ水結○浮游沈澱物・泥土・砂礫・外五項 第四章 海岸：海面・海底・外五項○海水：海水化學的成分・海水表層ノ鹽分・外七項○波浪：波ノ種類・外十項○潮汐・潮汐ノ現象・潮汐ヲ生ズル力又ハ起潮力・外十七項○海流・外五項・附錄

第三編 河工・目次 第一章 緒論 第二章 河川ノ方向 第三章 河川ノ正斷面 第四章 河川ノ改修・第一節 河川ノ改修ノ目的及種類・第二節 洪水ノ豫防 第五章 高水工・第一節 堤防・第二節 貯水池・第三節 回遊・第四節 水防組織及辨難 第六章 低水工・第一節 橫制・第二節 縱制 第三節 合成工・第四節 懸垂工及透過工・第五節 我國諸河川ノ護岸及水制等ニ用ヒラル、諸工法 第六節 一般ノ河川工事ニ用ヒラル、材料及施工法 第七章 特殊ノ河川工事・第一節 締切工・第二節 捷路工 第八章 我國ノ治水事業一斑・第一節 直轄治水事業・第二節 改修工事ノ大要 第九章 流末工事・第一節 河口・第二節 壅砂ニ阻害ノ狀態・第三節 微潮河口ノ改修・第四節 強潮河口ノ改修第十章 可航河川ノ改修 第一節 可航河川ノ性質・第二節 可航河川ノ改修・第三節 移動河床ヲ有スル河川ノ改修・第四節 固定河床ヲ有スル河川ノ改修 第十一章 溪流ノ改修・第一節 溪流ノ性質・第二節 山腹溪流ノ砂防工・第三節 溪流ノ改修・第四節 河川ノ改修・附錄：河川砂防・水利・和英對譯術語

京都帝國大學教授 工學博士 田邊朔郎氏編輯

### 訂改 公式工師必携

袖珍總布製 全一冊 紙數七百三十餘頁 圖版五百餘種 定價金拾五圓

本書は新道の最も信頼すべきポケットブックにして嚴格に選擇されたる規則記事算數式等約二百九十餘項を載せたり。度量衡比較表、物理ノ部、測量ノ部、材料構造、橋梁、石材、煉瓦、セメント等ノ部、海ニ關スル部、水雨雪音響上下水運河等ニ關スル部、土工、石工、隧道等ノ部、道路、鐵道ノ部、工程、水力、機械ノ部、銅其他材料ノ部、數學ノ部、雜ノ部、表ノ部

### とんねる

四六倍判洋裝 全一冊 紙數二百餘頁 圖版百六十餘種 定價金五圓五拾錢 郵税金貳拾七錢

目次概要——第一章 トネルの形 第二章 トネルを作る主なる四式 第三章 アメリカ式雜式及施工注意事項、其他 第四章 堅坑通風及洞門 第五章 トネル修繕、線路選定乃工費 第六章 盾構及鐵管式トネル 第七章 水底トネル 第八章 トネル測量 第九章 鑿岩 第十章 雜 附錄

工學博士 田邊朔郎氏著

### 京都々市 琵琶湖疏水誌

四六倍判洋裝 全一冊 紙數三百五十餘頁 圖版八十餘種 定價金八圓五拾錢 郵税金貳拾七錢

目次——第一章 疏水工事の概念 第二章 工事、起工、竣工、竣工功 第三章 水理 第四章 工事費付年表 第五章 事務組織 第六章 鴨川運河 第七章 水利事業 第八章 京都御所防火水道、東本願寺防火水道、大津飲料水 第九章 雜錄 附錄

### 築港

菊判洋裝 全二冊 紙數八百五十餘頁 圖版二百三十餘種 定價前編金參圓八拾錢 後編金六圓 郵税金貳拾七錢

前編 總敘 港灣の調査 海運 工事用材 工事用機械及同工場 防波堤工事 護岸及防砂工事 凌濤工事 後編 船渠 船渠の調査 陸上設備 修船渠 河口改良工事 大船運河 船路標識 港政

元京都帝國大學教授 工學博士 日比忠彥氏著

### 鐵筋混凝土 理論及其應用

四六二倍判 紙數八百餘頁 圖版四百六十餘種 中圖版百八十餘種 下圖版三百七十餘種 洋裝 全三冊 定價金拾圓 卷定價金拾圓 郵税金參拾六錢

上卷目次 第一編 緒論：第一章發達の歴史 八節 第二章鐵筋混凝土構造、利害 十六節 第二編 材料論：第一章膠着材料 十五節 第二章混凝土 七節 第三章混凝土原料の配合及其產額 五節 第四章混凝土の方法及四節 第五章膠泥及混凝土に對する海水の影響 三節 第六章混凝土に對する防水法 六節 第七章膠泥及混凝土の膨脹收縮及其耐火力 五節 第八章混凝土内に於ける鐵筋の保護 二節 第九章氷結に對する膠泥及混凝土の保護 二節 第十章膠泥の強度 十七節 第十一章混凝土の強度 十三節 第十二章鐵材及鋼材 七節 第三編 樣式論：第一章床版若くは矩形桁の構法 三十八節 第二章丁形桁の構法 二十一節 第三章柱の構法 七節 第四章壁の樣式 七節 第五編 桁梁論：第一章普通桁梁及床版 十一節 第二章連統桁 二十三節 第五編 計算論：第一章彎曲を受ける桁の一般假想定理 二節 第二章單式矩形若くは床版算法 十三節 第三章複式矩形若くは床版算法 五節 第四章單式丁形桁 六節 第五章複式丁形桁 五節 第六章應力及粘着力 十二節 第七章若くは床版の各樣式に於ける應用算法 十一節 第九章撓度 二節 第十章柱 四節 第十一章偏奇荷重を受ける鐵筋混凝土の算法 八節 第二章彎曲を受ける桁の圖式的解法 三節

中卷目次 第六編 實驗論：第一章桁梁に關する實驗 十五節 第二章柱に關する實驗 六節 第七編 基礎論：第一章一般基礎 九節 第二章基礎抗 十節 第三章特殊基礎 四節 第八編 障壁論：第一章障壁 三節 第二章擁壁 十四節 第九編 拱及桁構論：第一章總論 三節 第二章拱の理論 十一節 第三章桁構論 二十八節 第十編 建築論：第一章壁 四節 第二章床十二節 第四章柱 七節 第四章階段 五節 第五章屋根 二十六節 第六章桁式建築構法 五節

下卷目次 第十一編 桁橋論：第一章總論 八節 第二章床版桁橋 二節 第三章單桁橋 四節 第四章桁橋 三節 第五章直流桁橋 五節 第六章桁橋 三節 第七章雜式橋 三節 第八章支臺の構法 二節 第十二編 拱橋論：第一章總論 九節 第二章無絞橋 六節 第三章三絞拱橋 三節 第四章拱に關する實驗 四節 第五章拱橋の構法 四節 第六章絞の構造 五節 第七章拱臺及拱脚 二節 第十三編 河海及衛生工論：第一章貯槽及溜地 九節 第二章水管 五節 第三章護岸工 八節 第四章水閘及乾渠 三節 第五章堰堤 六節

工學士川口虎雄氏  
工學士浦鍋太郎氏  
工學士小溝茂橋氏  
工學士遠藤金市氏  
工學士松本岩太郎氏  
工學士徳弘春美氏  
共著

土木工學

東北帝國大學工學部教授 工學士鶴見一之氏  
東京帝國大學工學部教授 工學士草間偉氏  
共著

土木施工法

工學博士 岡崎文吉氏著

輓近ノ水力電気

工學士 伊藤萬太郎氏著

水力機械學

東京帝國大學工學博士 柴田畦作氏著

工業力學

原田 碧氏編纂

實用鐵筋コンクリート構法

全一冊 袖珍洋裝	全一冊 四六倍判洋裝	全二冊 菊判洋裝	全一冊 菊判洋裝	全一冊 菊判洋裝	全三冊 菊判洋裝
紙版數 三百六十餘種 圖版數 五百餘種 寫真版數 三十餘種 定價 金拾四錢 郵稅 金拾八錢	紙版數 三百六十餘種 圖版數 三百六十餘種 定價 金拾五錢 郵稅 金拾七錢	紙版數 六百餘種 圖版數 三百餘種 上卷定價 金參圓五拾錢 下卷定價 金參圓 郵稅 各金拾八錢	紙版數 四百餘種 圖版數 四百餘種 定價 金貳拾七錢 郵稅 金貳拾七錢	紙版數 四百餘種 圖版數 四百餘種 定價 金貳拾七錢 郵稅 金貳拾七錢	紙版數 千八百四十餘種 圖版數 千六百六十餘種 定價 上卷金四圓八拾錢 中卷金四圓八拾錢 下卷金四圓八拾錢 郵稅 各金貳拾七錢

東京帝國大學工學博士 田中不二氏著

應用力學

目次 第一編 材料及構造強弱學 第一章 内力及歪み 第二章 梁の第三角 第三章 傾斜荷物を受ける梁 第四章 柱の第五角 管のへこみ 第六章 剪断と捩れと軸 第七章 聯立内力 第八章 鉄接手 第九章 問題集 水の流れ 第十章 管内の水の流れ 第十一章 管内の水の流れ 第十二章 管内の水の流れ 第十三章 管内の水の流れ 第十四章 管内の水の流れ 第十五章 管内の水の流れ 第十六章 管内の水の流れ 第十七章 管内の水の流れ 第十八章 管内の水の流れ 第十九章 管内の水の流れ 第二十章 管内の水の流れ 第二編 剛体の運動 第一章 剛体の運動 第二章 剛体の運動 第三章 剛体の運動 第四章 剛体の運動 第五章 剛体の運動 第六章 剛体の運動 第七章 剛体の運動 第八章 剛体の運動 第九章 剛体の運動 第十章 剛体の運動 第十一章 剛体の運動 第十二章 剛体の運動 第十三章 剛体の運動 第十四章 剛体の運動 第十五章 剛体の運動 第十六章 剛体の運動 第十七章 剛体の運動 第十八章 剛体の運動 第十九章 剛体の運動 第二十章 剛体の運動 第三編 流體の運動 第一章 流體の運動 第二章 流體の運動 第三章 流體の運動 第四章 流體の運動 第五章 流體の運動 第六章 流體の運動 第七章 流體の運動 第八章 流體の運動 第九章 流體の運動 第十章 流體の運動 第十一章 流體の運動 第十二章 流體の運動 第十三章 流體の運動 第十四章 流體の運動 第十五章 流體の運動 第十六章 流體の運動 第十七章 流體の運動 第十八章 流體の運動 第十九章 流體の運動 第二十章 流體の運動 第四編 振動 第一章 振動 第二章 振動 第三章 振動 第四章 振動 第五章 振動 第六章 振動 第七章 振動 第八章 振動 第九章 振動 第十章 振動 第十一章 振動 第十二章 振動 第十三章 振動 第十四章 振動 第十五章 振動 第十六章 振動 第十七章 振動 第十八章 振動 第十九章 振動 第二十章 振動

土木應用力學

目次 第一編 剛体の運動 第二章 剛体の運動 第三章 剛体の運動 第四章 剛体の運動 第五章 剛体の運動 第六章 剛体の運動 第七章 剛体の運動 第八章 剛体の運動 第九章 剛体の運動 第十章 剛体の運動 第十一章 剛体の運動 第十二章 剛体の運動 第十三章 剛体の運動 第十四章 剛体の運動 第十五章 剛体の運動 第十六章 剛体の運動 第十七章 剛体の運動 第十八章 剛体の運動 第十九章 剛体の運動 第二十章 剛体の運動 第二編 流體の運動 第一章 流體の運動 第二章 流體の運動 第三章 流體の運動 第四章 流體の運動 第五章 流體の運動 第六章 流體の運動 第七章 流體の運動 第八章 流體の運動 第九章 流體の運動 第十章 流體の運動 第十一章 流體の運動 第十二章 流體の運動 第十三章 流體の運動 第十四章 流體の運動 第十五章 流體の運動 第十六章 流體の運動 第十七章 流體の運動 第十八章 流體の運動 第十九章 流體の運動 第二十章 流體の運動 第三編 振動 第一章 振動 第二章 振動 第三章 振動 第四章 振動 第五章 振動 第六章 振動 第七章 振動 第八章 振動 第九章 振動 第十章 振動 第十一章 振動 第十二章 振動 第十三章 振動 第十四章 振動 第十五章 振動 第十六章 振動 第十七章 振動 第十八章 振動 第十九章 振動 第二十章 振動

第三高等學校教授 理學士 森 總之助氏著

力學

目次 第一編 質點力学 位置及變位・速度及加速度・運動の定律 第二章 質點の運動 第三章 剛体の運動 第四章 剛体の運動 第五章 剛体の運動 第六章 剛体の運動 第七章 剛体の運動 第八章 剛体の運動 第九章 剛体の運動 第十章 剛体の運動 第十一章 剛体の運動 第十二章 剛体の運動 第十三章 剛体の運動 第十四章 剛体の運動 第十五章 剛体の運動 第十六章 剛体の運動 第十七章 剛体の運動 第十八章 剛体の運動 第十九章 剛体の運動 第二十章 剛体の運動 第二編 剛体二力学 剛体に働く力 剛体の平衡 重心・質點系の運動 慣性・仕事 軸の有する剛体の運動 剛体の平面運動

九州帝國大學工學博士 吉田徳次郎氏著

土壓及擁壁設計法

土木工學の實地應用として最も廣汎多なる土壓擁壁設計の公式範例を統一し其論及方法を周到平易に一々算例を以て明釋せる本書は土木建築に限りなき好資を供給するに足るべく、學者亦本書に依り實地設計に従事する極めて易々たるべき也。目次 第一編 地圧の配分 第二章 土壓の配分 第三章 擁壁の設計 第四章 擁壁の設計 第五章 擁壁の設計 第六章 擁壁の設計 第七章 擁壁の設計 第八章 擁壁の設計 第九章 擁壁の設計 第十章 擁壁の設計 第十一章 擁壁の設計 第十二章 擁壁の設計 第十三章 擁壁の設計 第十四章 擁壁の設計 第十五章 擁壁の設計 第十六章 擁壁の設計 第十七章 擁壁の設計 第十八章 擁壁の設計 第十九章 擁壁の設計 第二十章 擁壁の設計

丸善株式會社發行工業書目

再荒 訂川電氣工學	工學博士 荒川文六氏著	菊判洋裝 定價金四圓參拾錢 全三册 價中卷金五圓 郵稅各 下卷金六圓 金幣拾錢
鳳氏交流工學變壓器及 理論階梯第一編 交流理論	工學博士 鳳 秀太郎氏著	四六倍判洋裝 一册 定價金參圓八拾錢 郵稅金拾七錢
鳳氏交流工學變壓器及 理論階梯第二編 誘導電動器	工學博士 鳳 秀太郎氏著	四六倍判洋裝 一册 定價金 五圓 郵稅金拾七錢
鳳氏交流工學 波動振動 理論階梯第三編 及 避雷	工學博士 鳳 秀太郎氏著	四六倍判洋裝 一册 定價金八圓五拾錢 郵稅金拾七錢
高壓絕緣論階梯	工學博士 太刀川平治氏著	四六倍判洋裝 全一册 定價金 四圓 郵稅金拾七錢
特別高壓送電線路ノ研究	海軍機關中佐 中條清三郎氏著	四六倍判洋裝 全一册 定價金八圓五拾錢 郵稅金拾七錢
訂正 電氣計算法	中條清三郎氏著	菊判洋裝 全一册 定價金參圓八拾錢 郵稅金拾八錢
電機設計法	理學士 門岡速雄氏編	菊判洋裝 全一册 定價金四圓參拾錢 郵稅金拾八錢
無線電信電話概論	工學博士 金子恭輔氏編 工學士 荒木 彬氏共編	菊判洋裝 全一册 定價金四圓 郵稅金拾八錢
電氣製鐵及製鋼法	工學博士 金子恭輔氏編 工學士 荒木 彬氏共編	菊判洋裝 全一册 定價金 四圓 郵稅金拾八錢
電子ノ活動	理學博士 水野敏之丞氏著	菊判洋裝 全一册 定價金參圓八拾錢 郵稅金拾八錢
電子論	理學博士 水野敏之丞氏著	菊判洋裝 全一册 定價金 六圓 郵稅金拾七錢
原 子 論	理學博士 水野敏之丞氏著	菊判洋裝 全一册 定價金五圓五拾錢 郵稅金拾七錢
續 原 子 論	理學博士 水野敏之丞氏著	菊判洋裝 全一册 定價金 五圓 郵稅金拾七錢
理 論 電 氣 學	理學博士 水野敏之丞氏著	四六倍判洋裝 二册 定價金 參圓八拾錢 郵稅各金幣七錢
發 電 水 力	工學士 栗原忠三氏著	菊判洋裝 全一册 定價金貳圓參拾錢 郵稅金拾八錢
水 力 事 業 論	工學士 栗原忠三氏著	菊判洋裝 全一册 定價金參圓七拾錢 郵稅金拾八錢
最 炭 炭 製 造 法 及 副 產 物 處 理 法	工學士 瀧口三雄氏著	菊判洋裝 全一册 定價金 參圓 郵稅金拾八錢
獨 英 電 氣 工 學 辭 典	中島、廣井、中山、服部、柴田、君島、 六工學博士 草間、永山、二工學士 共著	三五判洋裝 全一册 定價金貳圓七拾錢 郵稅金拾貳錢
英 和 工 學 辭 典	中島、廣井、中山、服部、柴田、君島、 六工學博士 草間、永山、二工學士 共著	三五判洋裝 全一册 定價金 貳圓 郵稅金拾八錢

365

93

終