

82
375



佐野喜三郎編

實用鐵工表

共益商社藏版



破
本

鐵工實用表自序


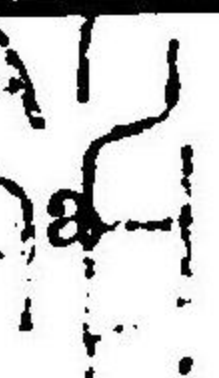
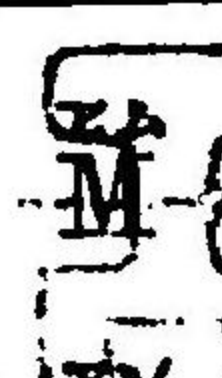
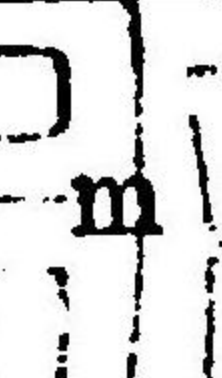




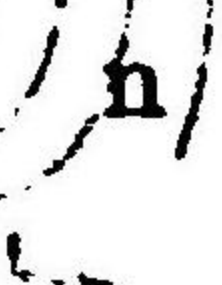

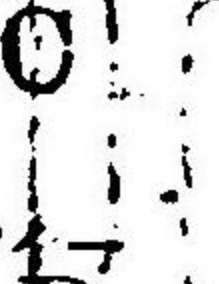
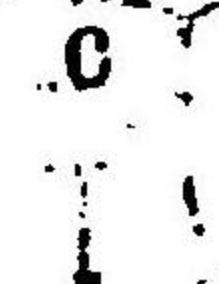
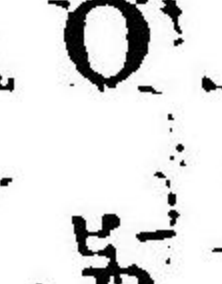

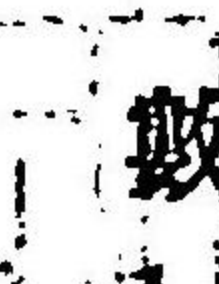

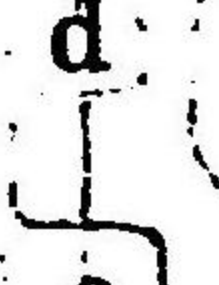
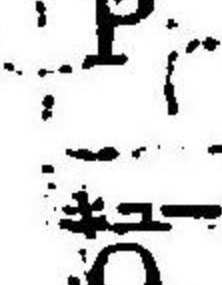
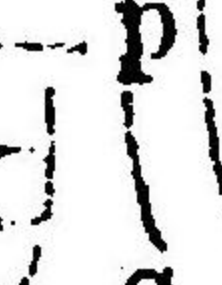

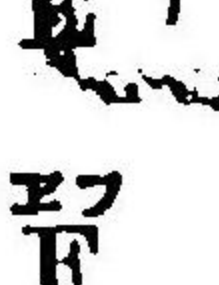

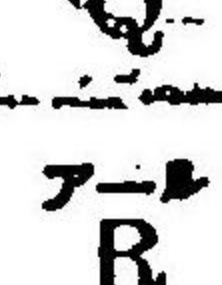
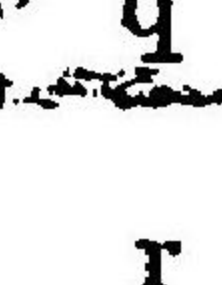
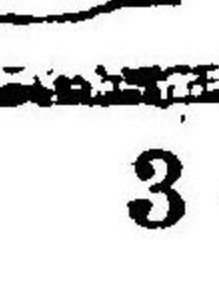




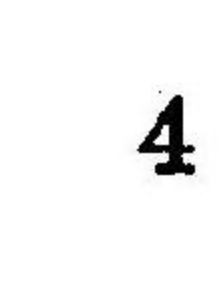




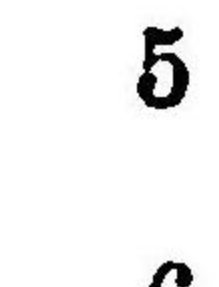



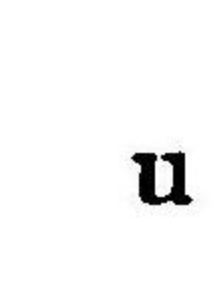
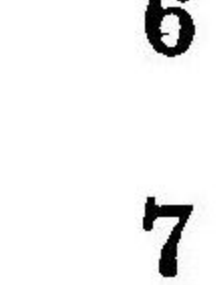




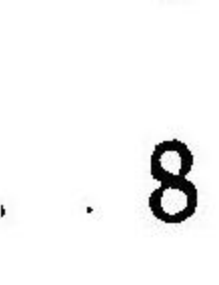

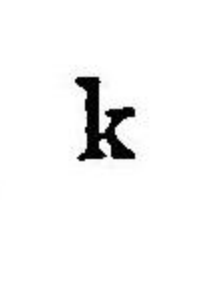
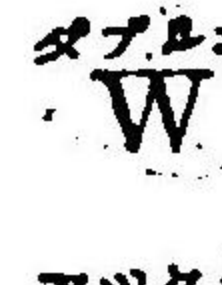
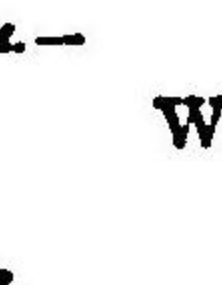

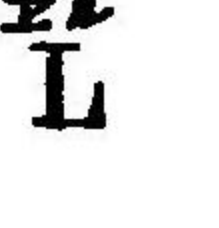

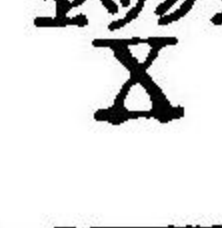

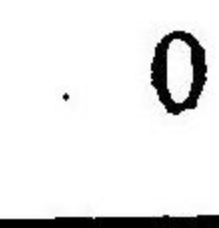
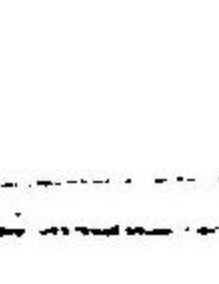
世間鐵工ニ關スルノ書尠カラズト雖凡多クハ其公式ヲ示スニ止リ未ダ之レガ換算應用ノ實ヲ表ハシタルヲ見ズ本表ハ其欠ヲ補ヒ且ツ携帶ニ便セン爲メ殊ニ袖珍本トシ表中一々圖解ニヨリテ公式ヲ示シ又ABCノ符合ニヨリテ應用換算ノ數量ヲ明瞭シタルニ臨工採算ノ勞ナク亦傾首誤憂ノ念ナクシテ容易ニ其ノ求ムル處ヲ得ヘシ況ンヤ英佛ノ比較尺モ又簡明ニ換算シアレハ工匠ノ徒一ノ考ルナク些ノ勞スルナク材料ノ重量面積等ヲ知ルヲ得テ痛ク工事ノ進捗ヲ速カニシ以テ時間ヲ空過セザルハ著者ガ敢テ自讀ニ非ラザルヲ信セントス

明治三十年五月

編者 識

頁	見 出 目 録
1.	母 字 アルファベット
2.	ぼろさ m/m
3.	ぼろさ <i>inch</i>
4-5	ほんごろ
6-7	丸のまぼりの長及めんせき
8-9	くんのかぎ
10-11	インチニテ丸のまぼり長及めんせき
12-13	かぶりんぐ
14-15	めたる台
16-17	すたひんぐほくす
18.	材料の強弱及めかた
19.	丸鐵と角鐵壹フートのめかた
20.	鍛鐵管長壹フートのめかた
21.	板金壹フート平方ニテめかた
22.	銅管及鉛管長壹フートめかた
24.	インチノ分數 m/m メートルニナしたる
25.	インチノ小數ヲ m/m メートルニナしたる
26-35	インチヲ m/m メートルニナしたる
36-37	m/m メートルヲインチニナしたる
38-41	平方立方メートル
42-43	平の面積
44.	圓形の面積
45.	物体面積
46-48	物体面及体積
50-54	コルリスチンゲン名稱

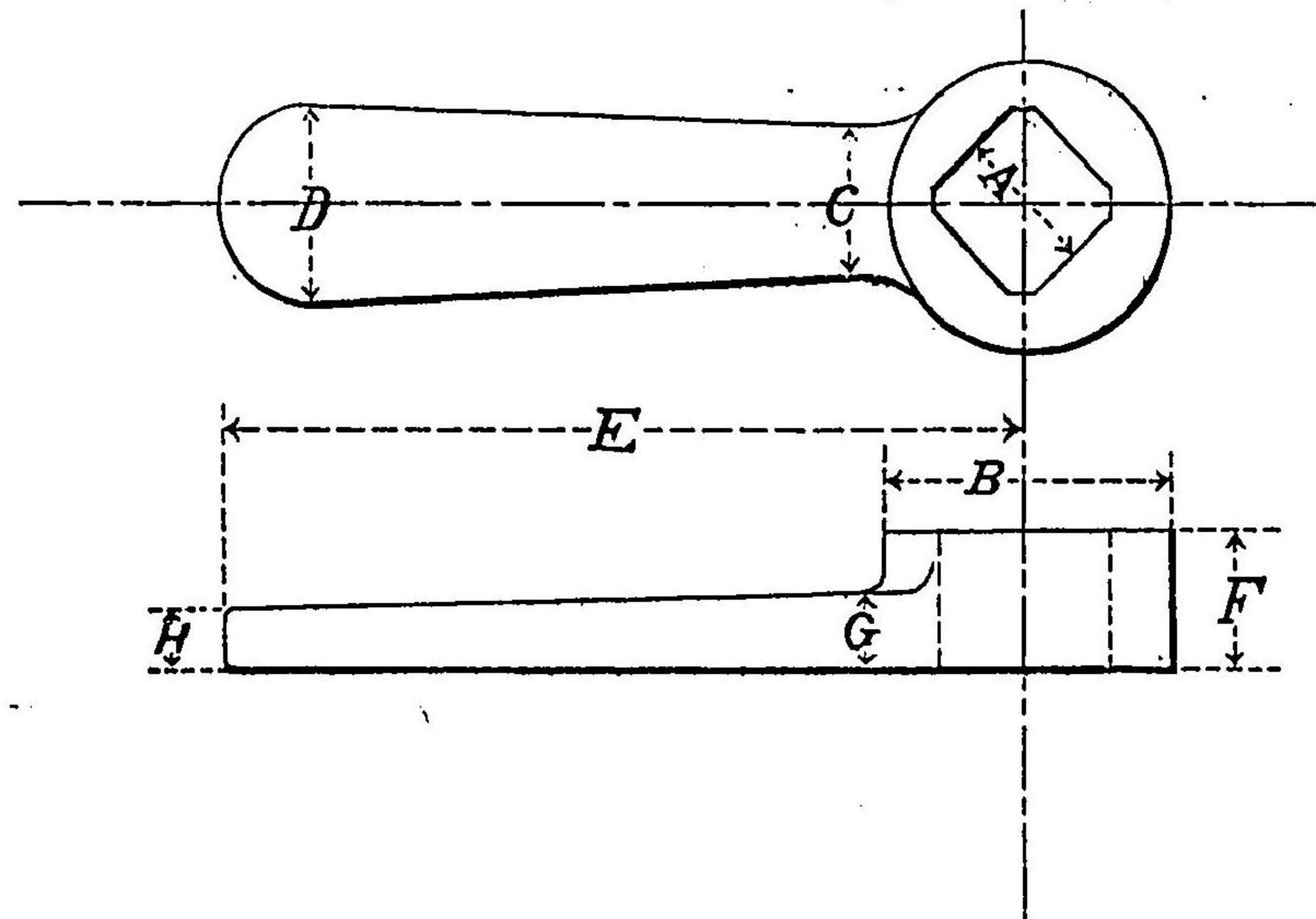
alpHabets 母 字

	A		a		M		m		Y	y
	B		b		N		n		Z	z.
	C		c		O		o		P	p
	D		d		Q		q		U	u
	F		f		R		r		3	三
	G		g		S		s		4	四
	H		h		T		t		5	五
	I		i		U		u		6	六
	J		j		V		v		7	七
	K		k		W		w		8	八
	L		l		X		x		9	九
									0	零

吋法 *inch* ニテ は ん ぎ る の 表

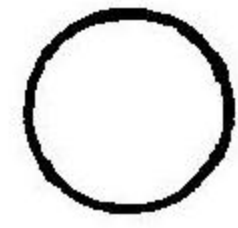
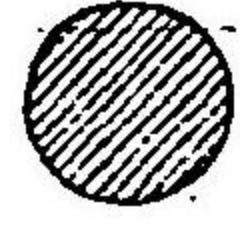
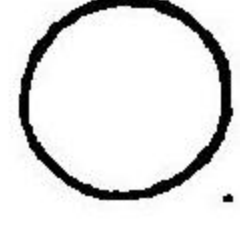

A	B	C	D	E	F	G	H
$\frac{3}{4}$	$1\frac{3}{8}$	$\frac{3}{4}$	$1\frac{5}{8}$	$3\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{16}$
1	$1\frac{5}{8}$	1	$1\frac{7}{8}$	$4\frac{3}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{4} + \frac{1}{32}$	$\frac{3}{8}$
$1\frac{1}{4}$	2	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{5}{16}$	$5\frac{1}{8}$	$\frac{13}{16}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{3}{8} + \frac{1}{32}$
$1\frac{1}{2}$	$2\frac{5}{16}$	$1\frac{5}{8}$	$1\frac{7}{2}$	6	$1\frac{1}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$
$1\frac{3}{4}$	$2\frac{5}{8}$	$1\frac{3}{8}$	$1\frac{9}{16}$	$6\frac{1}{16}$	$1\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8} + \frac{1}{32}$	$\frac{7}{16} + \frac{1}{32}$
2	$2\frac{11}{16}$	$2\frac{1}{16}$	$1\frac{15}{16}$	$7\frac{5}{8}$	$1\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$
$2\frac{1}{4}$	$2\frac{15}{16}$	$2\frac{1}{16}$	2	$8\frac{1}{2}$	$1\frac{7}{16}$	$\frac{7}{16} + \frac{1}{32}$	$\frac{1}{2} + \frac{1}{32}$
$2\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{16}$	$9\frac{1}{4}$	$1\frac{11}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{9}{16}$

57



4

丸のまはり長及めんせきの表

丸の直径			丸の直径		
	まはりの長	めんせき		まはりの長	めんせき
1	3.1416	0.7854	51	160.22	2042.8
2	6.2832	3.1416	52	163.36	2123.7
3	9.4248	7.0686	53	166.50	2206.2
4	12.5664	12.5664	54	169.65	2290.2
5	15.708	19.6350	55	172.79	2375.8
6	18.850	28.2748	56	175.93	2463.0
7	21.991	38.4845	57	179.07	2551.8
8	25.133	50.2655	58	182.21	2642.1
9	28.274	63.6173	59	185.35	2734.0
10	31.416	78.54	60	188.50	2827.4
11	34.558	95.03	61	191.64	2922.5
12	37.699	113.10	62	194.78	3019.1
13	40.841	132.73	63	197.92	3117.2
14	43.982	153.44	64	201.06	3217.0
15	47.124	176.71	65	204.20	3318.3
16	50.265	201.06	66	207.35	3421.2
17	53.407	226.98	67	210.49	3525.7
18	56.549	254.47	68	213.63	3631.7
19	59.690	283.53	69	216.77	3739.3
20	62.832	314.16	70	219.91	3848.5
21	65.973	346.36	71	223.05	3959.2
22	69.115	380.13	72	226.19	4071.5
23	72.257	415.48	73	229.34	4185.4

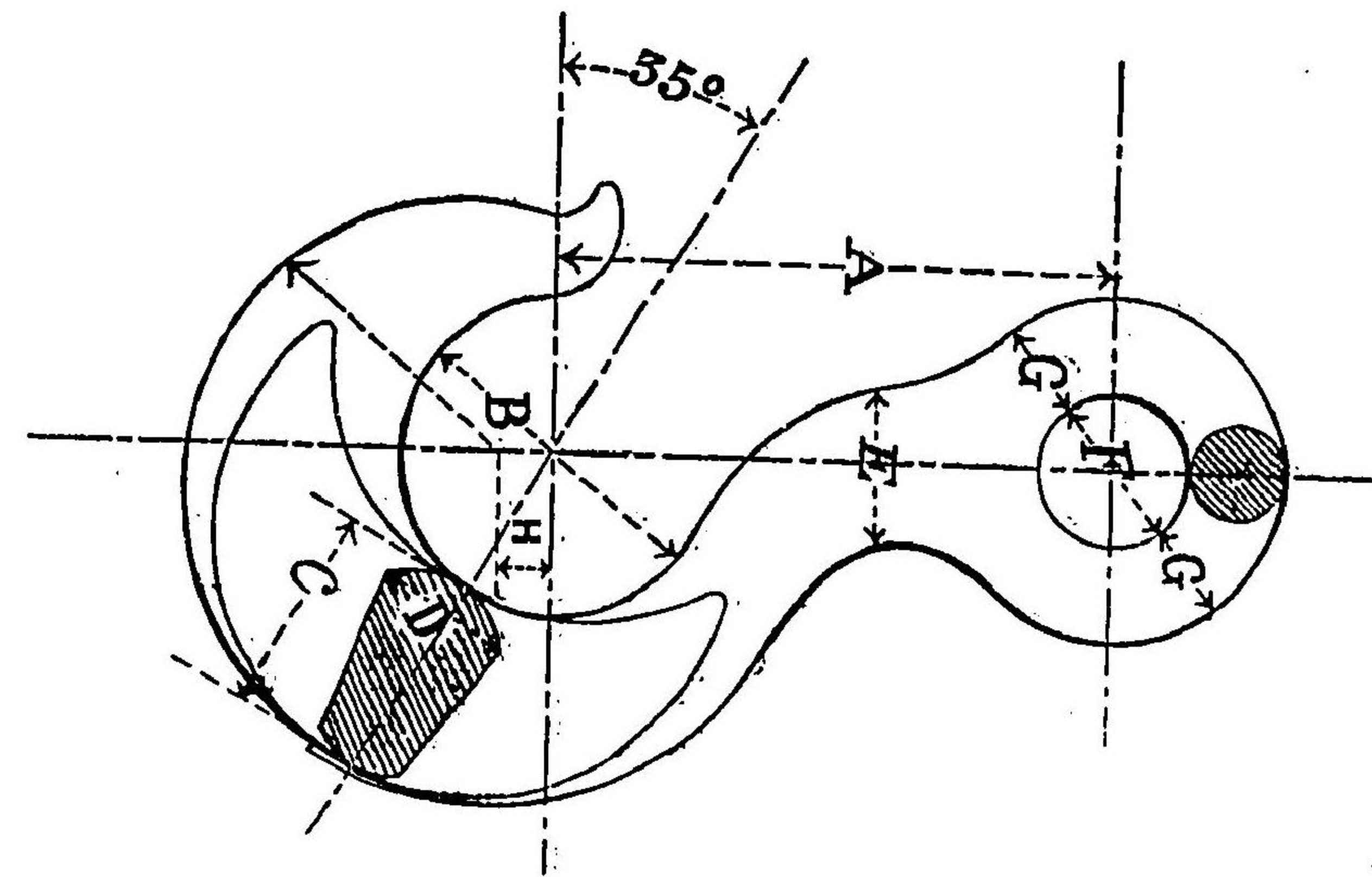
丸のまはり長及めんせきの表

24	75.398	452.39	74	232.48	4300.8
25	78.540	490.87	75	235.62	4417.9
26	81.681	530.93	76	238.76	4536.5
27	84.823	572.56	77	241.90	4656.6
28	87.965	615.75	78	245.04	4778.4
29	91.106	660.52	79	248.19	4901.7
30	94.248	706.86	80	251.33	5026.6
31	97.389	754.77	81	254.47	5153.0
32	100.53	804.25	82	257.61	5281.0
33	103.67	855.30	83	260.75	5410.6
34	106.81	907.92	84	263.89	5541.8
35	109.96	962.11	85	267.04	5674.5
36	113.10	1017.88	86	270.18	5808.8
37	116.24	1075.21	87	273.32	5944.7
38	119.38	1134.11	88	276.46	6082.1
39	122.52	1194.59	89	279.60	6221.1
40	125.66	1256.63	90	282.74	6361.7
41	128.81	1320.25	91	285.88	6503.9
42	131.95	1385.44	92	289.03	6647.6
43	135.09	1452.20	93	292.17	6792.9
44	138.23	1520.52	94	295.31	6939.8
45	141.37	1590.43	95	298.45	7088.2
46	144.51	1661.90	96	301.59	7238.2
47	147.65	1734.94	97	304.73	7389.8
48	150.80	1809.55	98	307.88	7543.0
49	153.94	1885.74	99	311.02	7697.7
50	157.08	1963.5	100.	314.16	7854.0

(附法 *inch* = 寸) く れ ん の 寸 ぎ 表

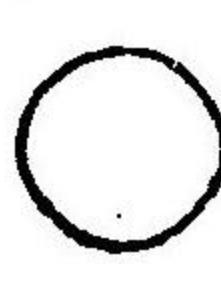



TONS.	A.	B.	C.	D.	E.	F.	G.	H.
$\frac{1}{2}$	$3\frac{13}{16}$	$2\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4}$	1.	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{16}$
$\frac{3}{4}$	$4\frac{1}{8}$	$2\frac{1}{2}$	$1\frac{7}{16}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{16}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{8}$
1.	$4\frac{1}{2}$	$2\frac{11}{16}$	$1\frac{5}{8}$	$1\frac{5}{16}$	$1\frac{1}{8}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{5}{16}$
$1\frac{1}{2}$	$4\frac{7}{8}$	$2\frac{11}{8}$	$1\frac{3}{4}$	$1\frac{9}{16}$	$1\frac{3}{8}$	1.	$\frac{7}{8}$	$\frac{3}{8}$
2.	$5\frac{1}{4}$	3.	2.	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{16}$	$\frac{15}{16}$	$\frac{7}{16}$
3.	$5\frac{3}{8}$	$3\frac{1}{8}$	$2\frac{1}{8}$	$1\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{8}$	1.	$\frac{1}{2}$
4.	$5\frac{11}{16}$	$3\frac{1}{16}$	$2\frac{5}{16}$	$1\frac{7}{8}$	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{3}{16}$	1.	$\frac{9}{16}$
5.	$6\frac{1}{16}$	$3\frac{7}{16}$	$2\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{7}{16}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{16}$	$\frac{5}{8}$
6.	$6\frac{3}{8}$	$3\frac{5}{8}$	$2\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{8}$	$\frac{11}{16}$
8.	$7\frac{1}{8}$	4.	3.	$1\frac{5}{8}$	$1\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4}$	$\frac{11}{16}$
10.	$8\frac{1}{8}$	$4\frac{1}{4}$	$3\frac{1}{16}$	$1\frac{3}{4}$	$1\frac{3}{4}$	$1\frac{5}{8}$	$1\frac{3}{8}$	$\frac{3}{4}$
12.	$8\frac{7}{8}$	$4\frac{9}{16}$	$3\frac{5}{8}$	$1\frac{7}{8}$	$1\frac{7}{8}$	$1\frac{11}{16}$	$1\frac{7}{16}$	$\frac{3}{4}$
15.	$9\frac{1}{2}$	$4\frac{7}{8}$	$3\frac{7}{8}$	2.	2.	2.	$1\frac{9}{16}$	$\frac{13}{16}$
18.	$10\frac{1}{4}$	$5\frac{3}{16}$	$4\frac{3}{16}$	$2\frac{1}{8}$	$2\frac{1}{8}$	$2\frac{1}{8}$	$1\frac{5}{8}$	$\frac{13}{16}$
21.	11.	$5\frac{1}{2}$	$4\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{4}$	2	$1\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$

6



8

インチニテ丸のまはり長及めんせきの表

丸の直径			丸の直径		
	まはりの長	めんせき		まはりの長	めんせき
$\frac{1}{32}$	.0981	.00076	35	109.9	962.11
$\frac{1}{16}$	.1963	.00306	36	113.	1017.8
$\frac{3}{32}$	.3926	.01227	37	116.2	1075.2
$\frac{1}{8}$	.5890	.02761	38	119.3	1134.1
$\frac{5}{32}$	.7854	.04908	39	122.5	1194.5
$\frac{3}{16}$	.9817	.07669	40	125.6	1256.6
$\frac{7}{32}$	1.178	.1104	41	128.8	1320.2
$\frac{1}{2}$	1.374	.1503	42	131.9	1385.4
$\frac{9}{32}$	1.570	.1963	43	135.	1452.2
$\frac{5}{16}$	1.767	.2485	44	138.2	1520.5
$\frac{11}{32}$	1.963	.3067	45	141.3	1590.4
$\frac{3}{8}$	2.159	.3712	46	144.5	1661.9
$\frac{13}{32}$	2.356	.4417	47	147.6	1734.9
$\frac{7}{16}$	2.552	.5184	48	150.7	1809.5
$\frac{15}{32}$	2.748	.6013	49	153.9	1885.7
$\frac{1}{2}$	2.945	.6902	50	157.	1963.5
1	3.141	.7854	51	160.2	2042.8
2	6.283	3.141	52	163.3	2123.7
3	9.424	7.068	53	166.5	2206.1
4	12.56	12.566	54	169.6	2290.2
5	15.70	19.635	55	172.7	2375.8
6	18.84	28.274	56	175.9	2463.0
7	21.99	38.484	57	179.	2551.7

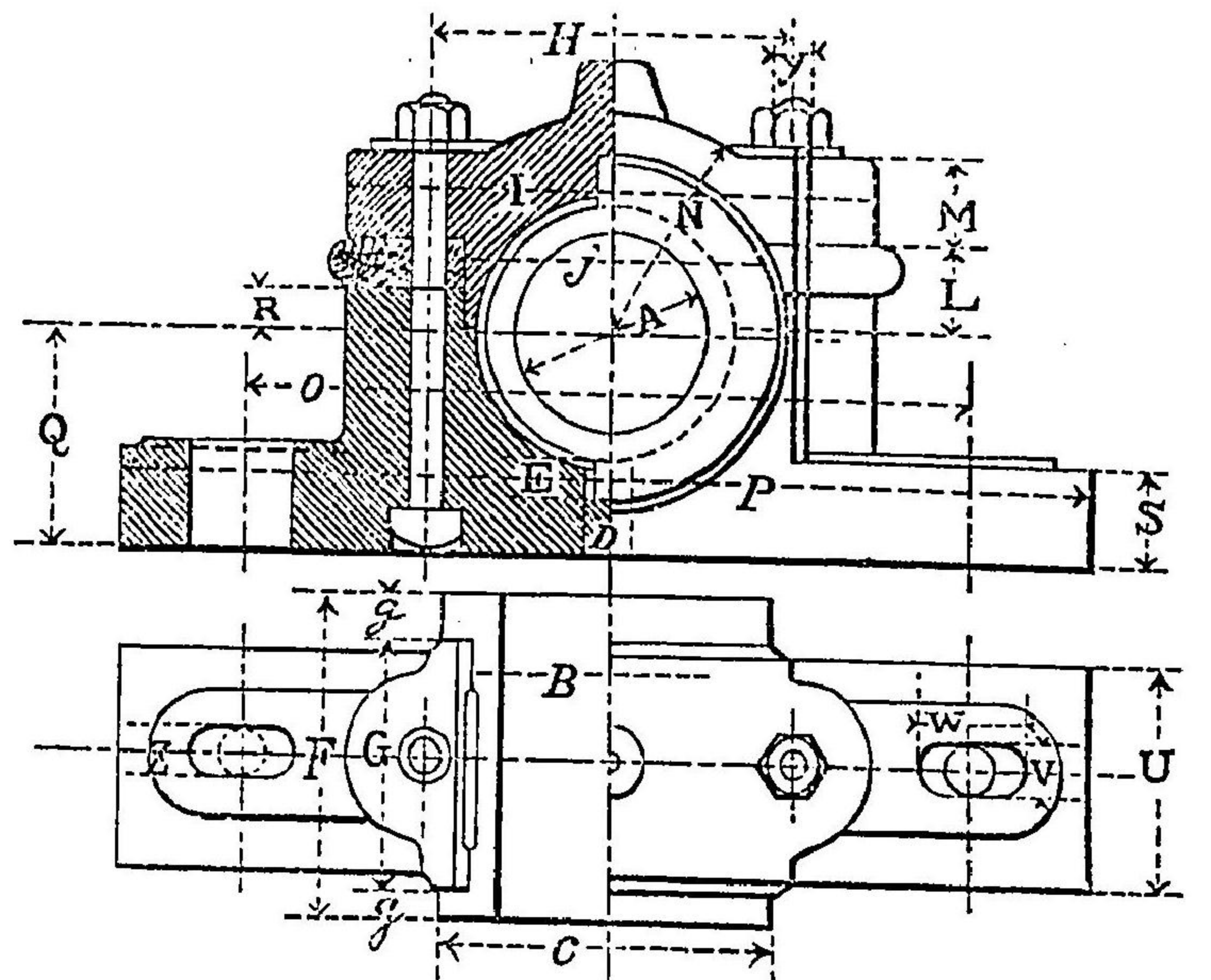
インチニテ丸のまはり長及めんせきの表

8	25.13	50.265	58	182.2	2642.0
9	28.27	63.617	59	185.3	2733.9
10	31.41	78.539	60	188.4	2827.4
11	34.55	95.033	61	191.6	2922.4
12	37.69	113.09	62	194.7	3019.0
13	40.84	132.73	63	197.9	3117.2
14	43.98	153.93	64	201.	3216.9
15	47.12	176.71	65	204.2	3318.3
16	50.26	201.06	66	207.3	3421.2
17	53.40	226.98	67	210.4	3525.6
18	56.54	254.46	68	213.6	3631.6
19	59.69	283.52	69	216.7	3739.2
20	62.83	314.16	70	219.9	3848.4
21	65.97	346.36	71	223.	3959.2
22	69.11	380.13	72	226.1	4071.5
23	72.25	415.47	73	229.3	4185.3
24	75.39	452.39	74	232.4	4300.8
25	78.54	490.87	75	235.6	4417.8
26	81.68	530.93	76	238.7	4536.4
27	84.82	572.55	77	241.9	4656.6
28	87.96	615.75	78	245.	4778.3
29	91.10	660.52	79	248.1	4901.6
30	94.24	706.86	80	251.3	5026.5
31	97.38	754.76	81	254.4	5153.0
32	100.5	804.24	82	257.6	5281.0
33	103.6	855.30	83	260.7	5410.6
34	106.8	907.92	84	263.8	5541.7

(吋法 inch ニテ) め た る 台 表

A	B	C	D	E	F	G	g	H	I	J	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	V	W	Y	Z
1½	2	2½	½	7/8	2¼	1¾	¼	3	4¼	2¼	1/8	1/8	1/8	6	7½	1½	3/8	5/8	1/8	9/8	3/4	1/8	1/8
2	2¾	3½	1/8	½	3	2¼	3/8	4	5½	3¼	7/8	5/8	2½	8	10½	2½	¾	¾	2½	7/8	1½	5/8	¾
2½	3	4½	1/8	1/8	3¾	2¾	7/8	5¾	7½	4½	1	1	2¾	10	12¾	3	¾	1	2¾	7/8	1¾	5/8	7/8
3	4	5	¾	1½	4½	3¾	½	6½	8¼	4½	1	1	3	11	14	3¼	¾	1½	3¾	1	1½	¾	1
3½	4½	5½	¾	1½	4½	4	5/8	6½	9	5	1½	1½	3¾	12½	16½	4	7/8	1½	3¾	1½	1½	7/8	1
4	5½	6¼	1/8	5/8	6	4½	¾	7¼	10¼	5¾	1½	1½	4¼	15	19	4½	1	1¼	4¾	1½	2	1	1½
4½	5½	6¼	1/8	5/8	6¾	5	7/8	8	11¾	6¾	1¾	1¾	4¼	16½	21	5½	1½	2	4¾	1½	2	1½	1½
5	6¼	7¾	1	¾	7½	5¾	1/8	9	12¾	7	1¾	2	5½	18	23	5¾	1½	2	5½	1½	2¼	1½	1½
6	7½	8¼	1/8	7/8	9	7	1	10½	14½	8¼	2	2¼	6¼	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

15

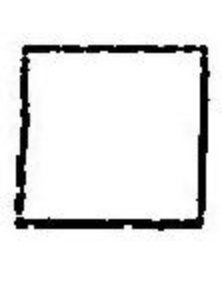
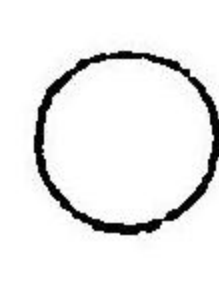


14

材料ノ強弱及めかたの表

物名	比 量	一め	一め	一平引	一平接	折 ル カ ラ
		立 方 呎 ポンドニテ	イ ン チ ポンドニテ	イ ン チ 方 寸 時 付 カ トン ロ テ	イ ン チ 方 寸 時 付 ン ト ン ニ テ	
金	19.361	1203.5	.697	9.1	—	—
延板	2.67	166.6	.096	—	—	—
同鑄物	2.56	159.8	.092	—	—	—
鉛鑄物	9.822	613.1	.353	1.45	—	—
銅釘	8.85	552.4	.318	17.	—	—
同鑄物	8.607	537.3	.31	8.4	—	—
同延板	8.78	548.1	.316	13.4	—	—
鉄鑄物	7.	437.	.252	6.	35	2
同	7.6	474.4	.273	13.	64	3.4
平均數	7.23	451.	.26	7.3	48	2.6
鍛鉄	7.6	474.4	.273	16.	16	3.
同	7.8	486.9	.381	29.	18	5.5
平均數	7.78	485.6	.28	22.	16.9	3.8
鐵線	—	—	—	40.	—	—
水銀	13.596	848.75	.48945	—	—	—
白金	21.531	1343.9	.775	—	—	—
同延板	23.	1435.6	.828	—	—	—
銀	10.474	653.8	.377	18.2	—	—
鋼	8.	499.	.288	52.	15.0	—
同延板	—	—	—	35.	9.0	—
錫鑄	7.291	455.1	.262	2.0	6.7	—
亞鉛鑄物	7.	437.	.252	8.3	—	—

丸鉄と角鉄一フートのめかたポントニテ表

徑 幅			徑 幅		
	インチニテ	ポンド		インチニテ	ポンド	ポンド
1/8		.209	2 3/8	18.84	14.79
3/16		.326	2 1/2	20.87	16.39
1/4		.470	2 5/8	23.11	18.07
5/16		.640	2 3/4	25.26	19.84
3/8		.835	2 7/8	27.61	21.68
1/2		1.057	3.	30.07	23.60
5/8		1.305	3 1/4	35.28	27.70
3/4		1.579	3 1/2	40.91	32.13
7/8		1.879	3 3/4	46.97	36.89
1		2.205	4.	53.44	41.97
1 1/8		2.556	4 1/4	60.32	47.38
1 1/4		2.936	4 1/2	67.63	53.12
1 3/8		3.34	4 3/4	75.35	59.18
1 1/2		4.22	5.	83.51	65.58
1 5/8		5.25	5 1/4	92.46	72.32
1 3/4		6.35	5 1/2	101.03	79.35
1 7/8		7.51	5 3/4	110.43	83.73
2		8.82	6.	120.24	94.43
2 1/8		10.29			
2 1/4		11.74			
2 3/8		13.36			
2 1/2		15.08			
2 3/4		16.91			

鍛鉄管長フートのめかたポイントニテ表

内径 インチニテ	鍛鉄管長フートのめかたポイントニテ表					
	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{3}{8}$
1.	.207	.496	.867	1.321	1.857	2.476
1.1 ¹ / ₄	.288	.660	1.114	1.649	2.268	2.970
1.2	.371	.825	1.361	1.980	2.682	3.465
1.2 ¹ / ₂	.454	1.090	1.609	2.310	3.094	3.960
1.3	.536	1.154	1.856	2.640	3.506	4.455
	.619	1.320	2.103	2.969	3.919	4.950
	.701	1.485	2.351	3.300	4.331	5.445
	1.030	2.144	3.341	4.620	5.981	7.425
	1.361	2.805	4.331	5.940	7.631	9.405
	1.692	3.465	5.321	7.259	9.781	11.385
	2.021	4.125	6.311	8.590	10.931	13.365

板金フートの平方ニテめかたポイントの表

厚 インチ	鉄 板 ポイント	銅 板 ポイント	真 鍮 板 ポイント	銅 板 ポイント	鉛 板 ポイント	亜 鉛 板 ポイント
$\frac{1}{16}$	2.5	2.6	2.7	2.9	3.7	2.3
$\frac{1}{8}$	5.	5.2	5.5	5.8	7.4	4.7
$\frac{3}{16}$	7.5	7.8	8.2	8.7	11.1	7.
$\frac{1}{4}$	10.	10.4	11.	11.6	14.8	9.4
$\frac{5}{16}$	12.5	13.	13.7	14.5	18.5	11.7
$\frac{3}{8}$	15.	15.6	16.4	17.2	22.2	14.
$\frac{7}{16}$	17.5	18.2	19.2	20.	25.9	16.4
$\frac{1}{2}$	20.	20.8	21.9	22.9	29.5	18.7
$\frac{9}{16}$	22.5	23.4	24.6	25.7	33.2	21.1
$\frac{5}{8}$	22.5	26.	27.4	28.6	36.9	23.4
$\frac{11}{16}$	27.5	28.6	30.1	31.4	40.6	25.7
$\frac{3}{4}$	30.	31.2	32.9	34.3	44.3	28.1
$\frac{13}{16}$	32.5	33.8	35.6	37.2	48.	30.4
$\frac{7}{8}$	35.	36.4	38.3	40.	51.7	32.8
$\frac{15}{16}$	37.5	39.	41.2	42.9	55.4	35.1
1.	40.	41.6	43.9	45.8	59.1	37.5

内径 インチ ニテ	銅管長一フートのめかたポンドニテ表			
	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{1}{4}$
$\frac{1}{8}$	.42	.94	1.60	2.27
$\frac{3}{4}$	.62	1.33	2.17	3.02
1.	.79	1.69	2.66	3.77
$1\frac{1}{2}$	1.15	2.44	3.85	5.30
2.	1.55	3.21	5.00	6.80
$2\frac{1}{2}$	1.94	3.97	6.13	8.31
3.	2.3	4.73	7.24	9.84

鉛管長フートのめかたの表

内径 インチニテ	下等 ポンドニテ	中等 ポンドニテ	上等 ポンドニテ
$\frac{1}{2}$	1.07	—	—
$\frac{3}{4}$	1.6	1.8	2.
1.	2.0	2.6	2.8
$1\frac{1}{4}$	3.0	3.7	4.4
$1\frac{1}{2}$	4.0	4.7	5.6
2.	5.0	6.0	7.0
$2\frac{1}{2}$	7.0	8.6	10.0

インチノ分数ヲ m/m メートルニ変換シタル表

インチノ 分数	m/m メートル	インチノ 分数	m/m メートル
$\frac{1}{32}$	0.79374	$\frac{17}{32}$	13.49362
$\frac{1}{16}$	1.58748	$\frac{9}{16}$	14.28737
$\frac{3}{32}$	2.38123	$\frac{19}{32}$	15.08111
$\frac{1}{8}$	3.17497	$\frac{5}{8}$	15.87485
$\frac{5}{32}$	3.96871	$\frac{21}{32}$	16.66859
$\frac{3}{16}$	4.76245	$\frac{11}{16}$	17.46234
$\frac{7}{32}$	5.55620	$\frac{23}{32}$	18.25608
$\frac{1}{4}$	6.34994	$\frac{3}{4}$	19.04982
$\frac{9}{32}$	7.14368	$\frac{25}{32}$	19.84356
$\frac{5}{16}$	7.93743	$\frac{13}{16}$	20.63731
$\frac{11}{32}$	8.73117	$\frac{27}{32}$	21.43105
$\frac{3}{8}$	9.52491	$\frac{7}{8}$	22.22479
$\frac{13}{32}$	10.31865	$\frac{29}{32}$	23.01853
$\frac{7}{16}$	11.11240	$\frac{15}{16}$	23.81228
$\frac{15}{32}$	11.90614	$\frac{31}{32}$	24.60602
$\frac{1}{2}$	12.69988	1.	25.39977

インチノ小数ヲ m/m メートルニ変換シタル表

インチノ 小数	m/m メートル	インチノ 小数	m/m メートル
.0001	.00253	.01	.25399
.0002	.00507	.02	.50799
.0003	.00761	.03	.76198
.0004	.01015	.04	1.01598
.0005	.01269	.05	1.26997
.0006	.00523	.06	1.52397
.0007	.01777	.07	1.77796
.0008	.02031	.08	2.03196
.0009	.02285	.09	2.28595
.001	.02539	.1	2.53995
.002	.05079	.2	5.07990
.003	.07619	.3	7.61986
.004	.10159	.4	10.15981
.005	.12699	.5	12.69977
.006	.15239	.6	15.23972
.007	.17779	.7	17.77967
.008	.20319	.8	20.31963
.009	.22859	.9	22.85958

インチヲ m/m メートルニなしたる表

インチ	m/m メートル	インチ	m/m メートル
1	25.39954	24	609.58896
2	50.79908	25	634.98850
3	76.19862	26	660.38804
4	101.59816	27	685.78758
5	126.99770	28	711.18712
6	152.39724	29	736.58666
7	177.79678	30	761.98620
8	203.19632	31	787.38574
9	228.59586	32	812.78528
10	253.99540	33	838.18482
11	279.39494	34	863.58436
12	304.79448	35	888.98390
13	330.19402	36	914.38344
14	355.59356	37	939.78298
15	380.99310	38	965.18252
16	406.39264	39	990.58206
17	431.79218	40	1015.98160
18	457.19172	41	1041.38114
19	482.59126	42	1066.78068
20	507.99080	43	1092.18022
21	533.39034	44	1117.57976
22	558.78988	45	1142.97930
23	584.18942	46	1168.37884

47	11937.7838	74	1899.56596
48	1219.17792	75	1904.96550
49	1244.57746	76	1930.36504
50	1269.97700	77	1955.76458
51	1295.37654	78	1981.16412
52	1320.77608	79	2006.56366
53	1346.17562	80	2031.96320
54	1371.57516	81	2057.36274
55	1396.97470	82	2082.76228
56	1422.37424	83	2108.16182
57	1447.77378	84	2133.56136
58	1473.17332	85	2158.96090
59	1498.57286	86	2184.36044
60	1523.97240	87	2209.75998
61	1549.37194	88	2235.15952
62	1574.77148	89	2260.55906
63	1600.17102	90	2285.95860
64	1625.57056	91	2311.35814
65	1650.97010	92	2336.75768
66	1676.36964	93	2362.15722
67	1701.76918	94	2387.55676
68	1727.16872	95	2412.95630
69	1752.56826	96	2438.35584
70	1777.96780	97	2463.75538
71	1803.36734	98	2489.15492
72	1828.76688	99	2514.55446
73	1854.16642	100	2539.45400

インチ	m/mメートル	インチ	m/mメートル
101	2565.35354	126	3200.34204
102	2590.15308	127	3225.74158
103	2616.15262	128	3251.14112
104	2641.55216	129	3276.54066
105	2666.95170	130	3301.94020
106	2692.35124	131	3327.33974
107	2717.75078	132	3352.73928
108	2743.15032	133	3378.13882
109	2768.54986	134	3403.53836
110	2793.94940	135	3428.93790
111	2819.34894	136	3454.33744
112	2844.74848	137	3479.73698
113	2870.14802	138	3505.13652
114	2895.54756	139	3530.53606
115	2920.94710	140	3555.93560
116	2946.34664	141	3581.33514
117	2971.74618	142	3606.73468
118	2997.14572	143	3632.13422
119	3022.54526	144	3657.53376
120	3047.94480	145	3682.93330
121	3073.34434	146	3708.33284
122	3098.74388	147	3733.73238
123	3124.14342	148	3759.13192
124	3149.54296	149	3784.53146
125	3174.94250	150	3809.93100

151	3835.33054	178	4521.11812
152	3860.73008	179	4546.51766
153	3886.12962	180	4571.91720
154	3911.52916	181	4597.31674
155	3936.92870	182	4622.71628
156	3962.32824	183	4648.11582
157	3987.72778	184	4673.51536
158	4013.12732	185	4698.91490
159	4038.52686	186	4724.31444
160	4063.92640	187	4749.71398
161	4089.32594	188	4775.11352
162	4114.72548	189	4800.51306
163	4140.12502	190	4825.91260
164	4165.52456	191	4851.31214
165	4190.92410	192	4876.71168
166	4216.32364	193	4902.11122
167	4241.72318	194	4927.51076
168	4267.12272	195	4952.91030
169	4292.52226	196	4978.30984
170	4317.92180	197	5003.70938
171	4343.32134	198	5029.10892
172	4368.72088	199	5054.50846
173	4394.12042	200	5079.90800
174	4419.51996	201	5105.30754
175	4444.91950	202	5130.70708
176	4470.31904	203	5156.10662
177	4496.71858	204	5181.50616

インチ	m/mメートル	インチ	m/mメートル
205	5206.90570	230	5846.89420
206	5232.30524	231	5867.29374
207	5257.70478	232	5892.69328
208	5282.10432	233	5918.09282
209	5308.50386	234	5943.49236
210	5333.90340	235	5968.89190
211	5359.30294	236	5994.29144
212	5384.70248	237	6019.69098
213	5410.10202	238	6045.09052
214	5435.50156	239	6070.49006
215	5460.90110	240	6095.88960
216	5486.30064	241	6121.28914
217	5511.70018	242	6146.68868
218	5537.09972	243	6172.08822
219	5562.49926	244	6197.48776
220	5587.89880	245	6222.88730
221	5613.29834	246	6248.28684
222	5638.69788	247	6273.68638
223	5664.09742	248	6299.08592
224	5689.49696	249	6324.48546
225	5714.89650	250	6349.88500
226	5740.29604	251	6375.28454
227	5765.69558	252	6400.68408
228	5791.09512	253	6426.08362
229	5816.49466	254	6451.48316

255	6476.88270	282	7162.67028
256	6502.28224	283	7188.06982
257	6527.68178	284	7213.46936
258	6553.08132	285	7238.86890
259	6578.48086	286	7264.26844
260	6603.88040	287	7289.66798
261	6629.27994	288	7315.06752
262	6654.67948	289	7340.46706
263	6680.07902	290	7365.86660
264	6705.47856	291	7391.26614
265	6730.87810	292	7416.66568
266	6756.27764	293	7442.06522
267	6781.67718	294	7467.46476
268	6807.07672	295	7492.86430
269	6832.47626	296	7518.26384
270	6857.87580	297	7543.66338
271	6883.27534	298	7569.06292
272	6908.67488	299	7594.46246
273	6934.07442	300	7619.86200
274	6959.47396	301	7645.26154
275	6984.87350	302	7670.66108
276	7010.27304	303	7696.06062
277	7035.67258	304	7721.46016
278	7061.07212	305	7746.85970
279	7086.47166	306	7772.25924
280	7111.87120	307	7797.65878
281	7137.27074	308	7823.05832

インチ	m/m メートル	インチ	m/m メートル
309	7848.45786	335	8508.84590
310	7873.85740	336	8534.24544
311	7899.25694	337	8559.64498
312	7924.65648	338	8585.04452
313	7950.05602	339	2610.44406
314	7975.45556	340	8635.84360
315	8000.85510	341	8661.24314
316	8026.25464	342	8686.64268
317	8051.65418	343	8712.04222
318	8077.05372	344	8737.44176
319	8102.45326	345	8762.84130
320	8127.85280	346	8788.24084
321	8153.25234	347	8813.64038
322	8178.65188	348	8839.03992
323	8204.05142	349	8864.43946
324	8229.45096	350	8889.83900
325	8254.85050	351	8915.23854
326	8280.25004	352	8940.63808
327	8305.64958	353	8966.03762
328	8331.04912	354	8991.43716
329	8356.44866	355	9016.83670
330	8381.84820	356	9042.23624
331	8407.24774	357	9067.63578
332	8432.64728	358	9093.03532
333	8458.04682	359	9118.43486
334	8483.44636	360	9143.83440

361	9169.23394	389	9880.42106
362	9194.63348	390	9905.82060
363	9220.03302	391	9931.22014
364	9245.43256	392	9956.61968
365	9270.83210	393	9982.01922
366	9296.23164	394	10007.41876
367	9321.63118	395	10032.81830
368	9347.03072	396	10058.21784
369	9372.43026	397	10083.61738
370	9397.82980	398	10109.01692
371	9423.22934	399	10134.41646
372	9448.62888	400	10159.81600
373	9474.02842	401	10185.21554
374	9499.42796	402	10210.61508
375	9524.82750	403	10236.01462
376	9550.22704	404	10261.41416
377	9575.62658	405	10286.81370
378	9601.02612	406	10312.21324
379	9626.42566	407	10337.61278
380	9651.82520	408	10363.01232
381	9677.22474	409	10388.41186
382	9702.62428	410	10413.81140
383	9728.02382	411	10439.21094
384	9753.42336	412	10464.61048
385	9778.82290	413	10490.01002
386	9804.22244	414	10515.40956
387	9829.62198	415	10540.80910
388	9855.02152	416	10566.20864

インチ	m/mメートル	インチ	m/mメートル
417	10591.60818	443	11251.99622
418	10617.00772	444	11277.39576
419	10642.40726	445	11302.79530
420	10667.80680	446	11328.19484
421	10643.20534	447	11353.59438
422	10718.60588	448	11378.99392
423	10744.00542	449	11404.39346
424	10769.40496	450	11429.79300
425	10794.80450	451	11455.19254
426	10820.20404	452	11480.59208
427	10845.60358	453	11505.99162
428	10871.00312	454	11531.39116
429	10896.40266	455	11556.79070
430	10921.80220	456	11582.19024
431	10947.20174	457	11607.58978
432	10972.60128	458	11632.98932
433	10998.00082	459	11658.38886
434	11023.40036	460	11683.78840
435	11048.79990	461	11709.18794
436	11074.19944	462	11734.58748
437	11099.59898	463	11759.98702
438	11124.99852	464	11785.38656
429	11150.39806	465	11810.78610
440	11175.79760	466	11836.18564
441	21201.19714	467	11851.58518
442	11226.59668	468	11886.98472

469	11912.38426	497	12623.87138
470	11937.78380	498	12648.97092
471	11963.18334	499	12674.37046
472	11988.58288	500	12699.77000
473	12013.98242	501	12725.16954
474	12039.38196	102	12750.56908
475	12064.78150	503	12775.95862
476	12090.18104	504	12801.35816
477	12115.58058	505	12826.75770
478	12140.98012	506	12852.15724
479	12166.37966	507	12877.55678
480	12191.77920	508	12902.95632
481	12217.17874	509	12928.35586
482	12242.57828	510	12953.75540
483	12257.97782	511	12979.15494
484	12293.37736	512	13004.55448
485	12318.77690	513	13029.95402
486	12344.17644	514	13055.35356
487	12369.57598	515	13080.75310
488	12394.97552	516	13106.15264
489	12420.37506	517	13131.55218
490	12445.77460	518	13156.95172
491	12471.17414	519	13182.35126
492	12496.57368	520	13207.75080
493	12521.97322	521	13233.15034
494	12547.37276	522	13258.54988
495	12572.77230	523	13283.94942
496	12598.17184	524	13309.34896

m/m メートルチンチニなをしたる表

m/m メートル	イ ン チ	m/m メートル	イ ン チ
1	0.039370	24	0.944889
2	0.078740	25	0.984259
3	0.118110	26	1.023629
4	0.157480	27	1.062999
5	0.196850	28	1.102369
6	0.236220	29	1.141739
7	0.275590	30	1.181113
8	0.314990	31	1.220483
9	0.354330	32	1.259853
10	0.393704	33	1.299223
11	0.433074	34	1.338593
12	0.472444	35	1.377963
13	0.511814	36	1.417333
14	0.551184	37	1.456703
15	0.590554	38	1.496073
16	0.629924	39	1.535443
17	0.669294	40	1.574817
18	0.708664	41	1.614187
19	0.748034	42	1.653557
20	0.787409	43	1.692927
21	0.826779	44	1.732297
22	0.866149	45	1.771667
23	0.905519	46	1.811037

47	1.850407	74	2.913410
48	1.889777	75	2.952780
49	1.929147	76	2.992150
50	1.968522	77	3.031520
51	2.007892	78	3.070890
52	2.047262	79	3.110260
53	2.086632	80	3.149635
54	2.126002	81	3.189005
55	2.165372	82	3.228375
56	2.204742	83	3.267745
57	2.244112	84	3.307115
58	2.283482	85	3.346485
59	2.322852	86	3.385855
60	2.362226	87	3.425225
61	2.401596	88	3.464595
62	2.440966	89	3.503965
63	2.480336	90	3.543339
64	2.519706	91	3.582709
65	2.559076	92	3.622079
66	2.598446	93	3.661449
67	2.637816	94	3.700819
68	2.677186	95	3.740189
69	2.716556	96	3.779559
70	2.755930	97	3.818929
71	2.795300	98	3.858299
72	2.834670	99	3.897669
73	2.874040	100	3.937043

平方立方及ルートの表

数	平方	立方	$\sqrt{\quad}$	$\sqrt[3]{\quad}$
1	1	1	1.0	1.0
2	4	8	1.41421	1.2599
3	9	27	1.73205	1.4422
4	16	64	2.0	1.5874
5	25	125	2.23607	1.7100
6	36	216	2.44949	1.8171
7	49	343	2.64575	1.9129
8	64	512	2.82843	2.0
9	81	729	3.0	2.0801
10	100	1000	3.16228	2.1544
11	121	1331	3.31662	2.2240
12	144	1728	3.46410	2.2294
13	169	2197	3.60555	2.3513
14	196	2744	3.74166	2.4101
15	225	3375	3.87298	2.4662
16	256	4096	4.0	2.5198
17	289	4913	4.12311	2.5713
18	324	5832	4.24264	2.6207
19	361	6859	4.35890	2.6684
20	400	8000	4.47214	2.7144
21	441	9261	4.58258	2.7589
22	484	10648	4.69042	2.8020
23	529	12167	4.79583	2.8439

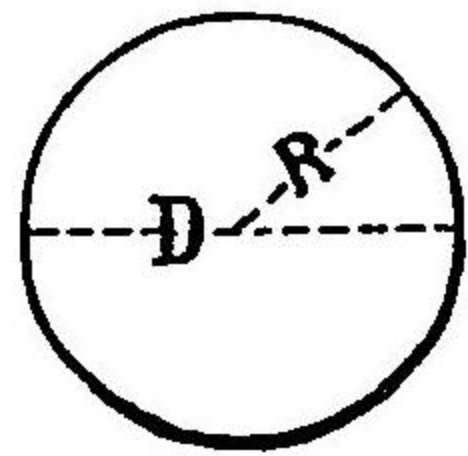
24	576	13824	4.89893	2.8845
25	625	15625	5.0	2.9240
26	676	17576	5.09902	2.9625
27	729	19683	5.19615	3.0
28	784	21952	5.29150	3.0366
29	841	24389	5.38516	3.0723
30	900	27000	5.47723	3.1072
31	961	29791	5.56776	3.1414
32	1024	32768	5.65685	3.1748
33	1089	35937	5.74456	3.2075
34	1156	39304	5.83095	3.2396
35	1225	42875	5.91608	3.2711
36	1296	46656	6.0	3.3019
37	1369	50653	6.08276	3.3322
38	1444	54872	6.16441	3.3620
39	1521	59319	6.245	3.3912
40	1600	64000	6.32456	3.4200
41	1681	68921	6.40312	3.4482
42	1764	74088	6.48074	3.4760
43	1849	79507	6.55744	3.5034
44	1936	85184	6.63352	3.5303
45	2025	91125	6.70920	3.5569
46	2116	97336	6.78233	3.5830
47	2209	103823	6.85565	3.6088
48	2304	110592	6.92820	3.6342
49	2401	117649	7.0	3.6593
50	2500	125000	7.07107	3.6840

平方立方及ルートの表

数	平方	立方	$\sqrt{\quad}$	$\sqrt[3]{\quad}$
51	2601	132651	7.14143	3.7084
52	2704	140608	7.21110	3.7325
53	2809	148877	7.28011	3.7563
54	2916	157464	7.34847	3.7798
55	3025	166375	7.4162	3.8030
56	3136	175616	7.48331	3.8259
57	3249	185193	7.54983	3.8485
58	3364	195112	7.61577	3.8709
59	3481	205379	7.68115	3.8930
60	3600	216000	7.74597	3.9149
61	3721	226981	7.81025	3.9365
62	3844	238328	7.87401	3.9579
63	3969	250047	7.93725	3.9791
64	4096	262144	8.0	4.0
65	4225	274625	8.06226	4.0207
66	4356	287496	8.12404	4.0412
67	4489	300763	8.18535	4.0615
68	4624	314432	8.24621	4.0817
69	4761	328509	8.30662	4.1016
70	4900	343000	8.36660	4.1213
71	5041	357911	8.42615	4.1408
72	5184	373248	8.48528	4.1602
73	5329	389017	8.54400	4.1793

74	5476	405224	8.60233	4.1983
75	5625	421875	8.66025	4.2172
76	5776	438976	8.71780	4.2358
77	5929	456533	8.77496	4.2543
78	6084	474552	8.83176	4.2727
79	6241	493039	8.88819	4.2908
80	6400	512000	8.94427	4.3089
81	6561	531441	9.0	4.3267
82	6724	551368	9.05539	4.3445
83	6889	571787	9.11042	4.3621
84	7056	592704	9.16515	4.3795
85	7225	614125	9.21954	4.3968
86	7396	636056	9.27362	4.4140
87	7569	658503	9.32738	4.4310
88	7744	681472	9.38083	4.4480
89	7921	704969	9.3398	4.4647
90	8100	729000	9.48683	4.4814
91	8281	753571	9.53939	4.4979
92	8464	778688	9.59166	4.5144
93	8649	804357	9.64365	4.5307
94	8836	830584	9.69536	4.5468
95	9025	857375	9.74679	4.5629
96	9216	884736	9.79796	4.5789
97	9409	912673	9.84886	4.5947
98	9604	941192	9.89949	4.6104
99	9801	970299	9.94987	4.6261
100	1.0000	1000000	10.0	4.6416

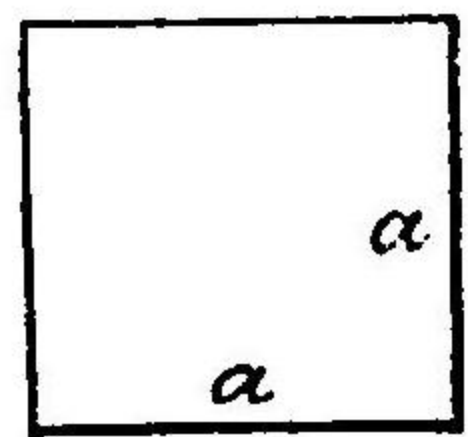
平 の 面 積
S = 形 の め ん せ き



圓 形

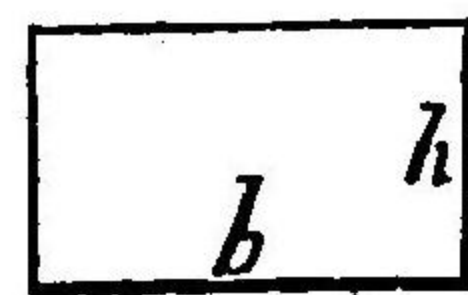
D = 直徑 R = 半徑

$$S = \pi R^2 = \frac{\pi D^2}{4}$$



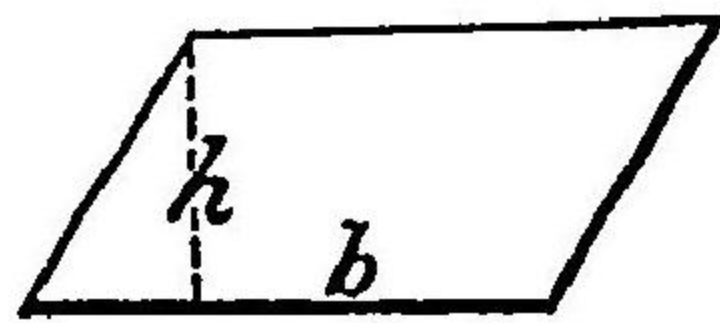
平 方 形

$$S = a^2$$



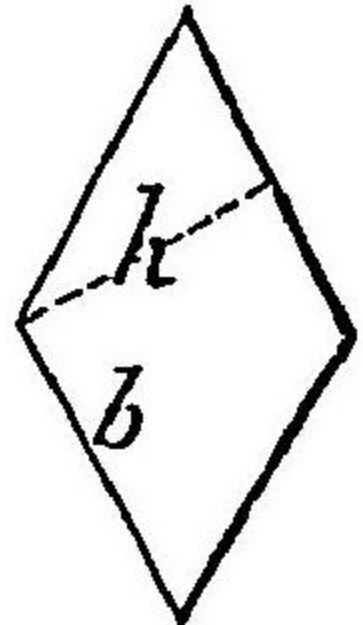
直 方 形

$$S = bh$$



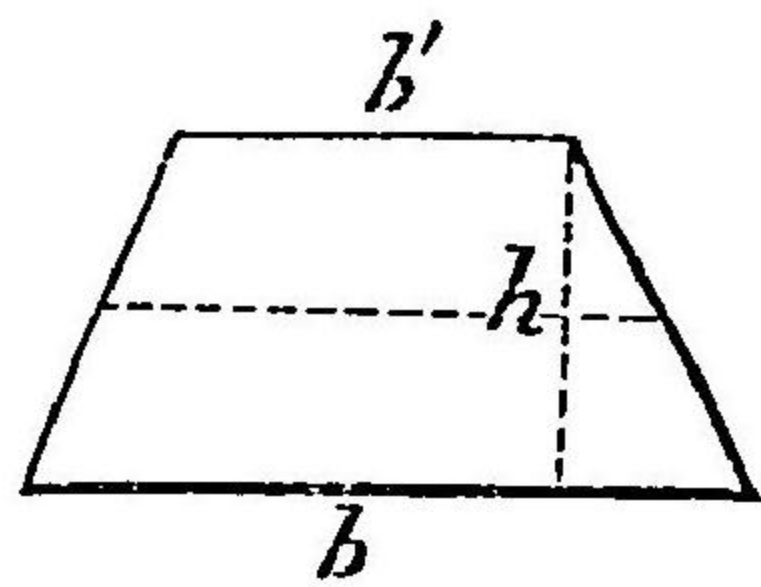
斜 方 形

$$S = bh$$



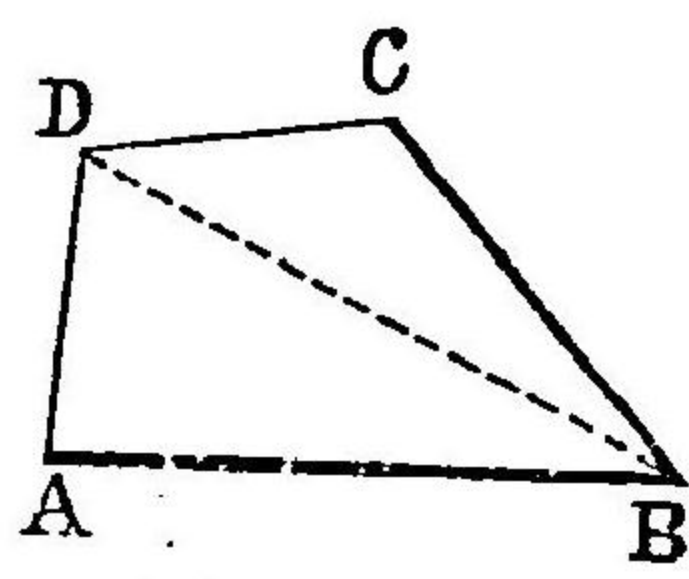
菱 形

$$S = bh$$



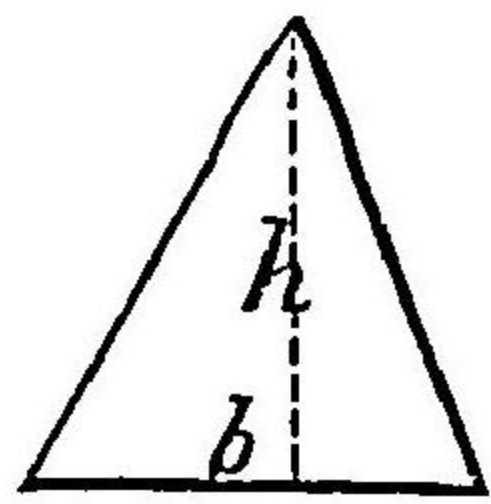
梯 形

$$S = \frac{b+b'}{2} h$$



歪 方 形

$$S = ABD + DBC$$

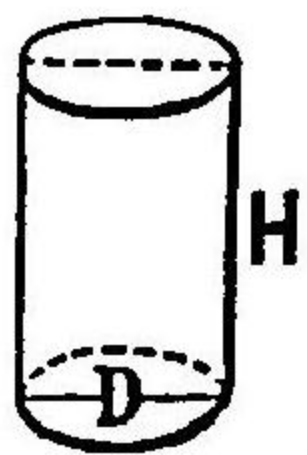


三 角 形

$$S = \frac{b}{2} h$$

圓形の面積

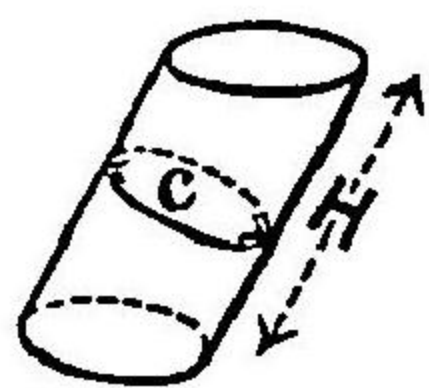
S = 圓形めんせき



直圓筒

R = 半径 H = 高さ

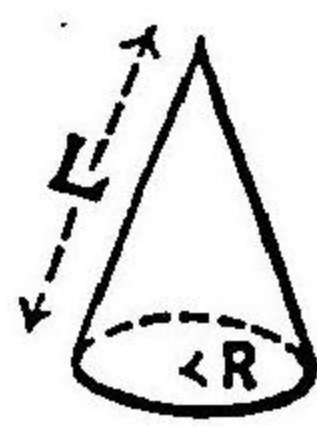
$$S = 2\pi RH$$



斜圓筒

C = 徑角截面 H = 高さ

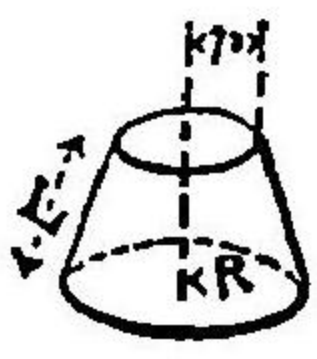
$$S = CH$$



圓錐

R = 下部ノ半径 L = 長さ

$$S = \pi RL$$



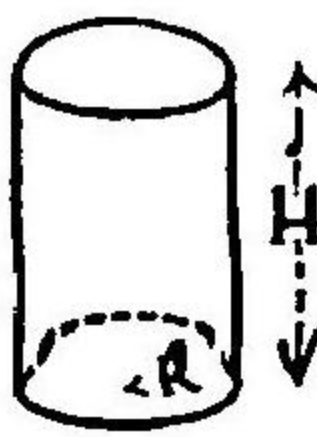
截頭圓錐

R = 下部半径 r = 上部半径
L = 長さ

$$S = \pi(R+r)L$$

物 体 積

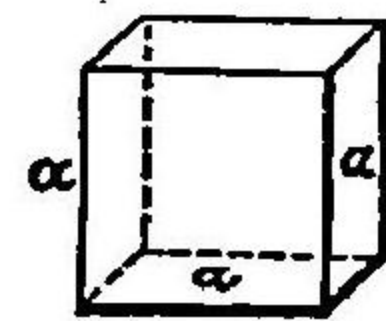
V = 物体のめんせき



直圓體

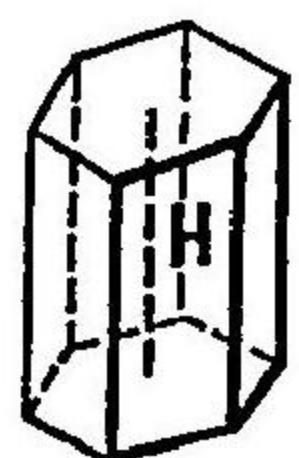
D = 直径 H = 高さ

$$V = \frac{\pi D^2}{4} H$$



立方體

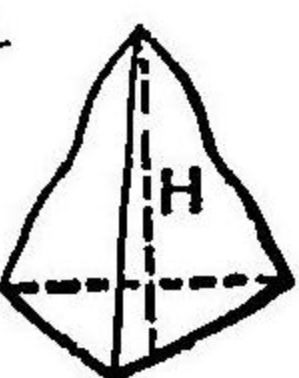
$$V = a^3$$



角六邊體

B = 木口面積 H = 高さ

$$V = BH$$

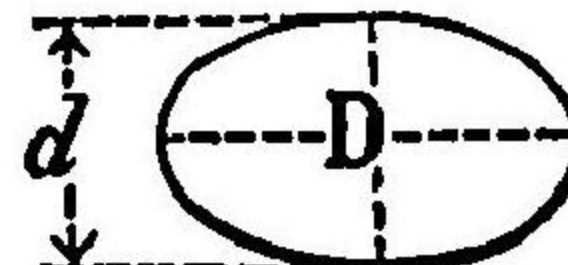
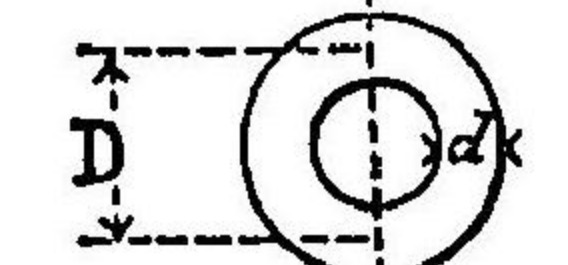
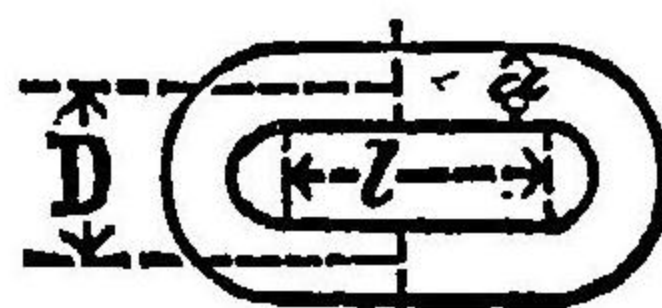


三角錐體

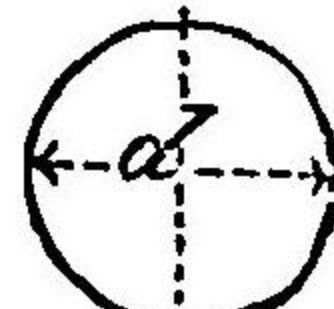
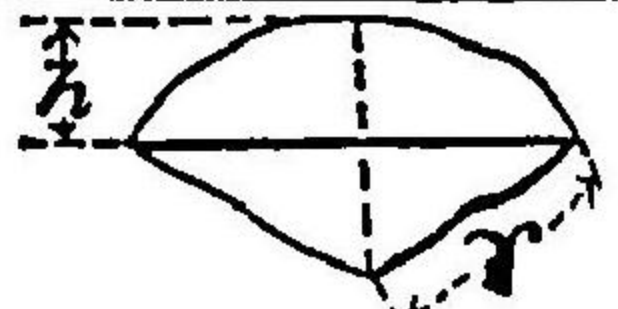
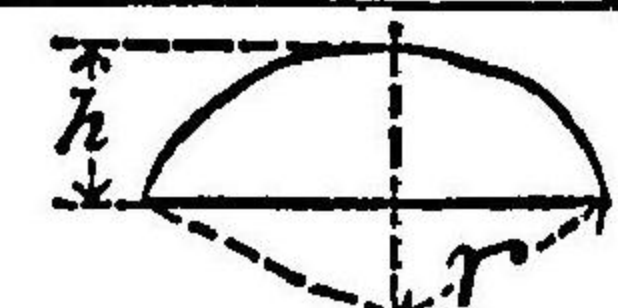
B = 下部面積 H = 高さ

$$V = \frac{2}{3} BH$$

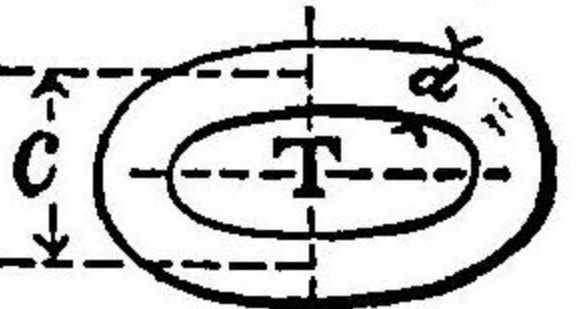
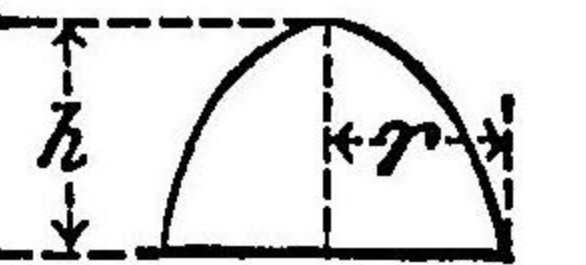
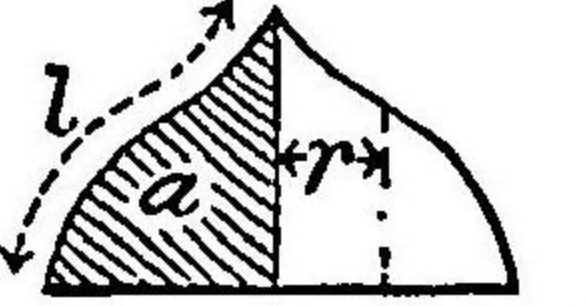
物 体 面 积 及 体 积 公 式

name	convex surface	solidity
 4. <i>Ellipsoid</i>	$3.14159d\sqrt{\frac{D^2+d^2}{2}}$	$.5236Dd^2$
 5. <i>Ring</i>	$\pi^2 D.d = 9.8696 D.d$	$(2.46741D)d^2$
 6. <i>Link</i>	$\pi^2 D.d + 2\pi ld$ $= 9.87 D.d + 6.28 ld$	$.7854d^2(3.14159D + 2l)$

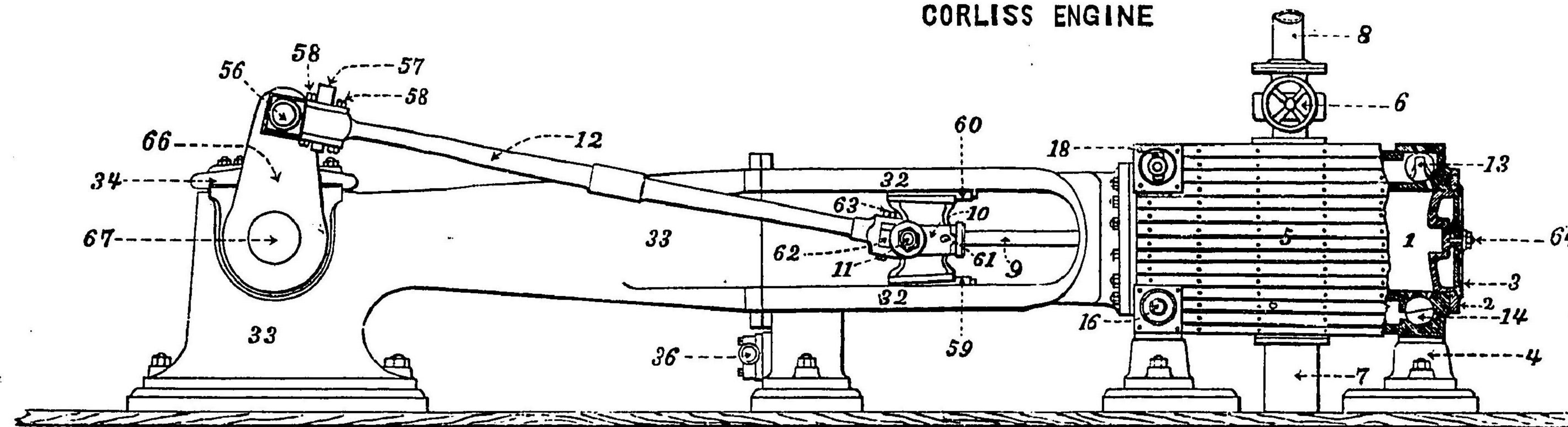
物 体 面 积 及 体 积 公 式

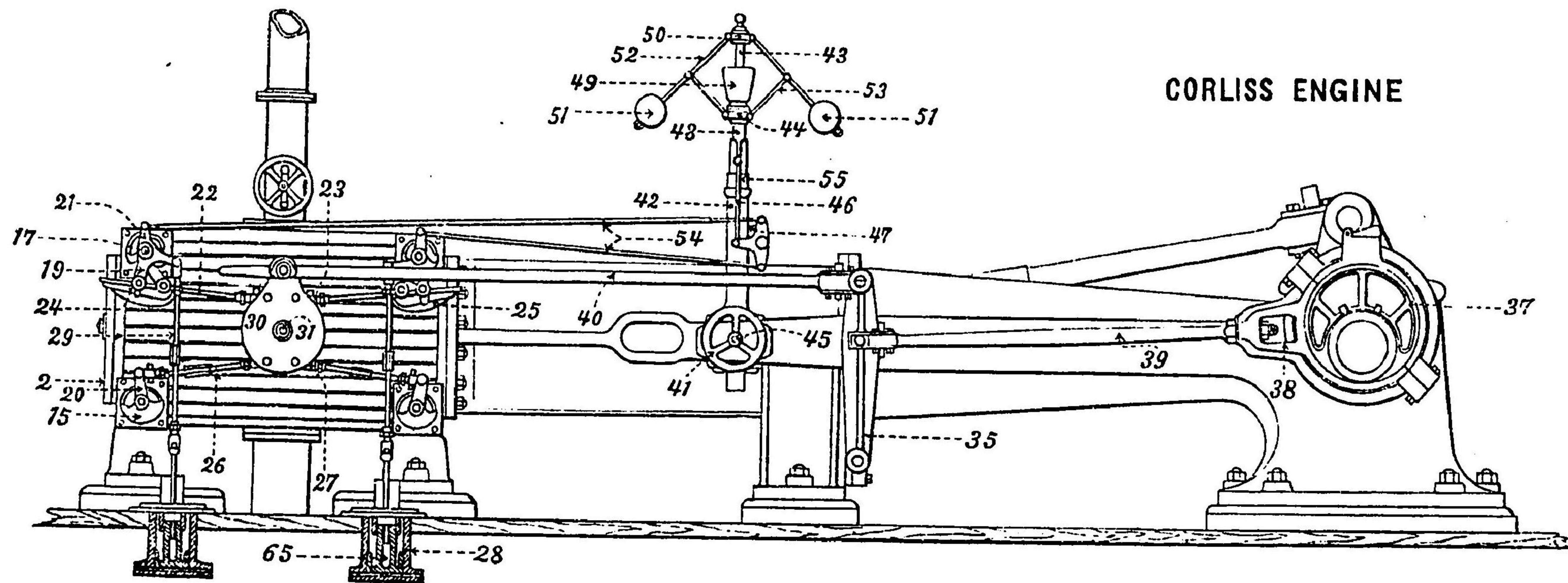
name	convex surface	solidity
 1. <i>sphere</i>	$\pi d^2 = 3.14159d^2$	$\frac{\pi}{6}d^3 = .5236d^3$
 2. <i>sector of sphere</i>	$6.2832rh +$ $3.14159r\sqrt{r^2-(r-h)^2}$	$2.0944r^2h$
 3. <i>segment of sphere</i>	$2\pi rh = 6.2832rh$	$\frac{1}{8}\pi h^2(3r-h)$

物 体 面 积 及 体 积 公 式

name	convex surface.	solidity.
 7. <i>Elliptic link</i>	$\frac{\pi^2 d \sqrt{T^2 + C^2}}{2}$ $= 9.87 d \sqrt{\frac{T^2 + C^2}{2}}$	$2.4674 \sqrt{\frac{T^2 + C^2}{2}}$
 8. <i>Paraboloid</i>	$3.6r \sqrt{r^2 + \frac{4}{3}h^2}$	$1.5708r^2h$
 9. <i>Any figure of revolution on axis</i>	$6.2832r \cdot l$ l = Length of generating line r = Radius of centre of gravity of generating line	$6.2832r \cdot a$ a = Area of generating surface r = Radius of centre of gravity of area

CORLISS ENGINE





CORLISS ENGINE

CORLISS ENGINE

CORLISS ENGINE

番 號	名 稱
1	シリンダー Cylinder
2	シリンダー ヘッド Cylinder Head
3	フタルス シリンダー ヘッド False Cylinder Head
4	シリンダー ヒート Cylinder Feet
5	ワルナツト レジック Walnut Lagging
6	ストップ ヴァルブ Stop Valve
7	エキゾスト パイプ Exhaust Pipe
8	スチーム パイプ Steam Pipe
9	ピストン ロッド Piston Rod
10	クロス ヘッド Cross Head
11	リスト ピン Wrist Pin
12	コネクティング ロッド Connecting Rod
13	スチーム ヴァルブ Steam Valve

14	エキゾスト ヴァルブ Exhaust Valve
15	ヴァルブ ボネット Valve Bonnet
16	ヴァルブ カバー Valve Covers
17	ロング ヴァルブ ステム Long Valve Stems.
18	ショート ヴァルブ ステム Short Valve Stems
19	スチーム ヴァルブ ベル クランク Steam Valve Bell Cranks
20	エキゾスト ヴァルブ リバー Exhaust Valve Levers
21	ブラス カット オフ カム Brass Cut-off Cams.
22	スチーム ヴァルブ ロッド Steam Valve Rods
23	バット ホリ スチーム ヴァルブ ロッド Butt for Steam Valve Rods
24	クレツフ クロー Clab Clav
25	クレツフ クロー スプリング " " Spring
26	エキゾスト ヴァルブ ロッド Exhaust Valve Rods
27	バット ホリ エキゾスト ヴァルブ ロッド Butts for Exhaust Valve Rods
28	コンプレッション ダッシュ ポット Compression Dash Pot.
29	ダッシュ ポット ロッド Dash Pot Rod.

CORLISS ENGINE

番 號	名 稱
30	リスト プレート Wrist Plate
31	リスト プレート カップ (ブラス) Wrist Plate Cap (Brass)
32	カイト ピース ナフ インゲン フレーム Guide Piece of Engine Frame
33	クラック ピース ナフ インゲン フレーム Crank Piece of Engine Frame
34	メイン ベアリング カップ Main Bearing Cap
35	ロカアー アーム Rocker Arm
36	ロカアー アーム シャフト " " Shaft
37	エキセントリック カム Eccentric Cam
38	" " ストラフ Stap
39	" " ロッド Rod
40	セコンド エキセントリック (ナフホーク) ロッド Second Eccentric (or Hook) Rod
41	ガバナー プーリ Governor Pulley
42	" " スタンド Stand

43	" " スピンドル Spindle
44	" " コラー Collar
45	" " プーリ シャフト Pulley Shaft
46	" " コネクティング ロッド Connecting Rod
47	" " ベール クランク Rell Crank
48	" " スリーブ (ブラス) Sleeve (Brass)
49	" " センター ウェイト Center Weight.
50	" " ノブ Knob
51	" " ボール Balls
52	" " アーム Arm
53	" " ハンガー Hanger
54	" " カット ナフ ロッド Cut off Rods
55	フウンデーション ボルト Foundation Bolts
56	クラック ピン Crank Pin
57	キー ホウ コネクティング ロッド ストラフ Key for Connecting Rod Strap.
58	ストラフ ボルト ホウ コネクティング ロッド Strap Bolts for Connecting Rod

CORLISS ENGINE	
番 號	名 稱
59	ローズ アロス ギブ ホリ クロス ヘット Lower Brass Gib for Cross Head
60	チペル アロス キフ ホリ クロス ヘット Upper Brass Gib for Cross Head
61	チペイル スチエル キ ホリ ヒストン ロット Taper Steel Key (for Piston Rod)
62	フラス ホクス ホリ リスト ヒン Brass Boxes for Wrist Pin
63	アヂアスチンク スクロウ ホリ リスト ヒン Adjusting Screw for Wrist Pin ボクス Boxes
64	フエヨシド マツフ ホルト ホリ シランダー Finished Tap Bolt for Cylinder カマー Cover
65	メーン フランジャー ホリ ダーシ ボチト Main Plunger of Dash Pot.
66	インヂン クランク Engine Crank.
67	クランク シアフト Crank Shaft.

有所權版

同 明治三十年五月廿四日 印刷
年 同 月 廿 九 日 發 行

定價金五拾錢

著 者

佐野喜三郎
東京市芝區濱松町一丁目十五番地

發 行 者

白井練一
東京市京橋區竹川町十三番地

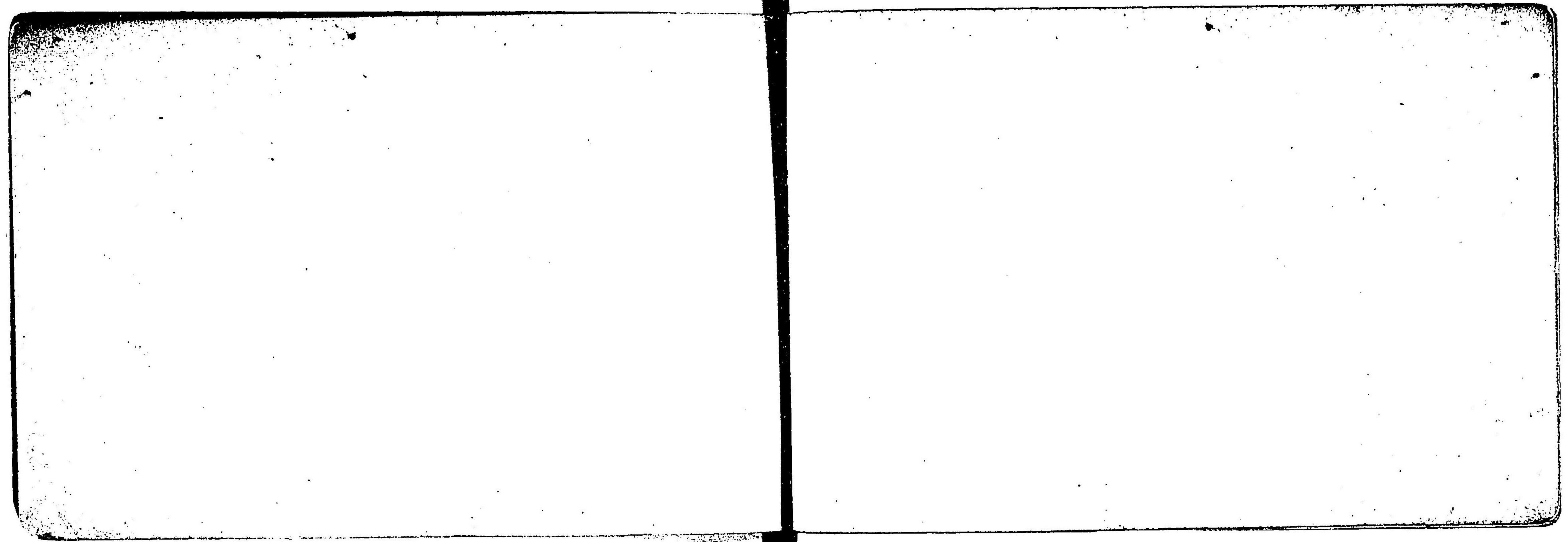
印 刷 者

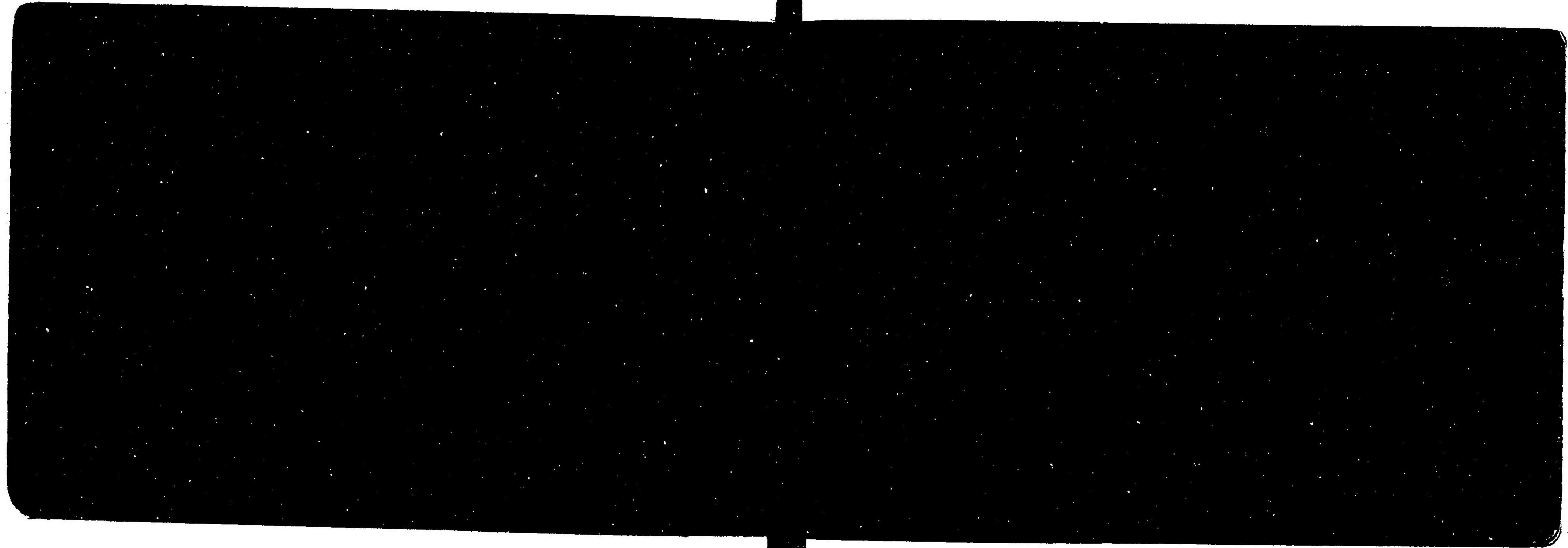
石崎安藏
東京市芝區宮本町廿九番地

發 行 所

共益商社書店
東京市京橋區竹川町十三番地

共益商社印刷部印行





洋



067390-000-7

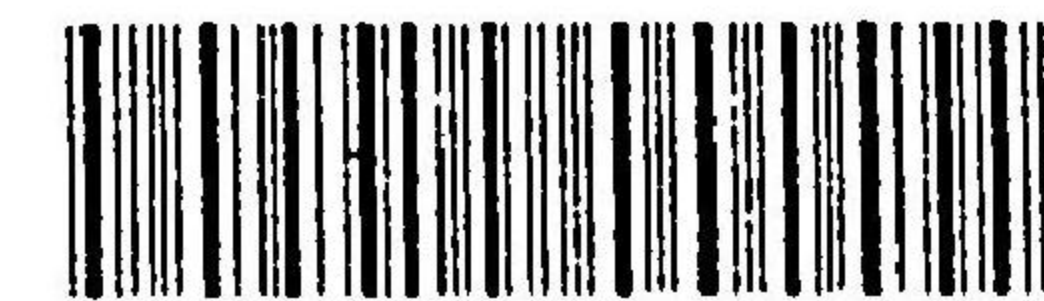
82-375(洋)

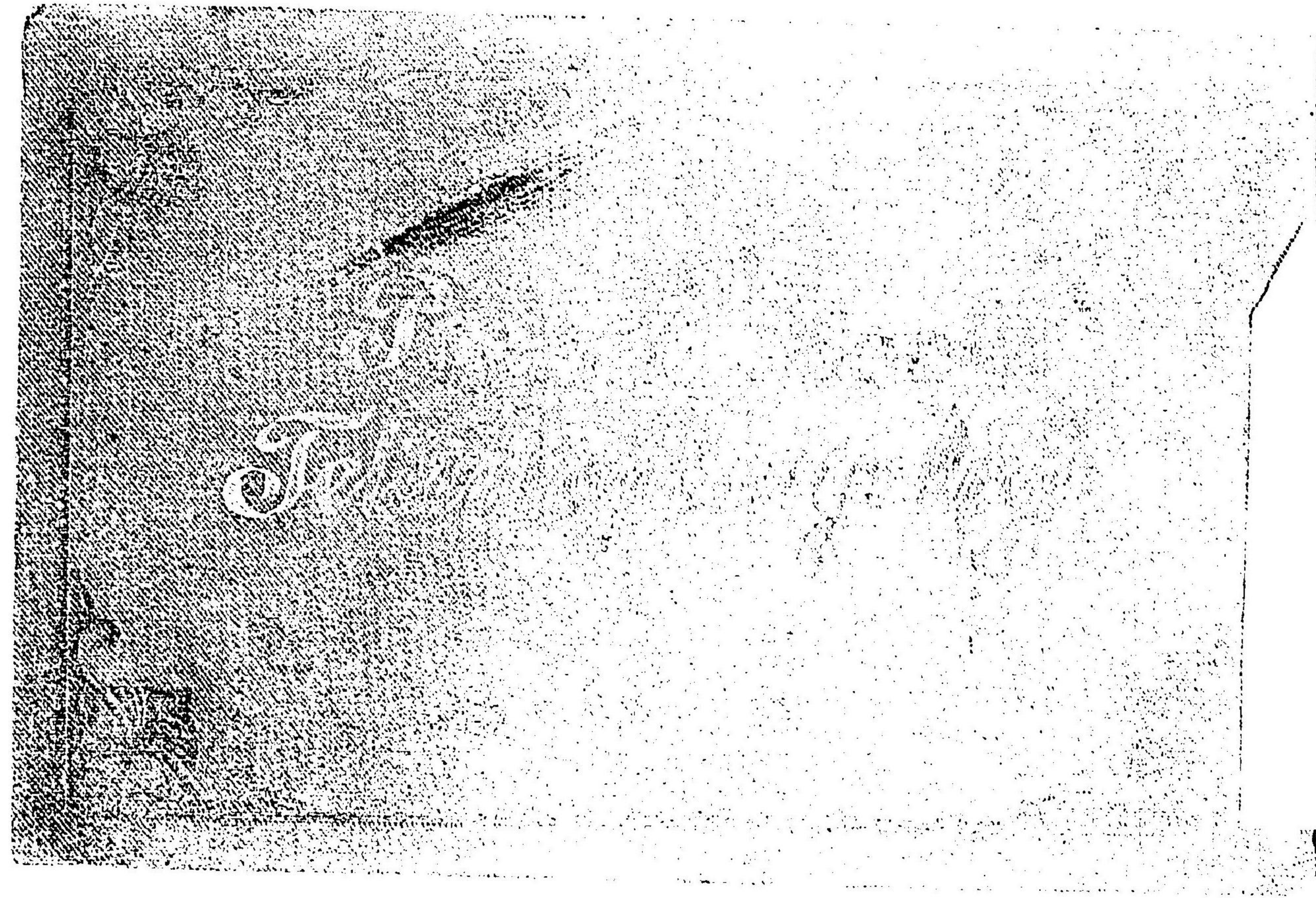
实用鉄工表

佐野 喜三郎/編

M30.5

CDH-0109





82
375