

農業土木
ハンドブック

農業土木學會

編

農業土木
ハンドブック

丸 啓

農業土木ハンドブック

農業土木學會編

東京

丸善出版株式會社



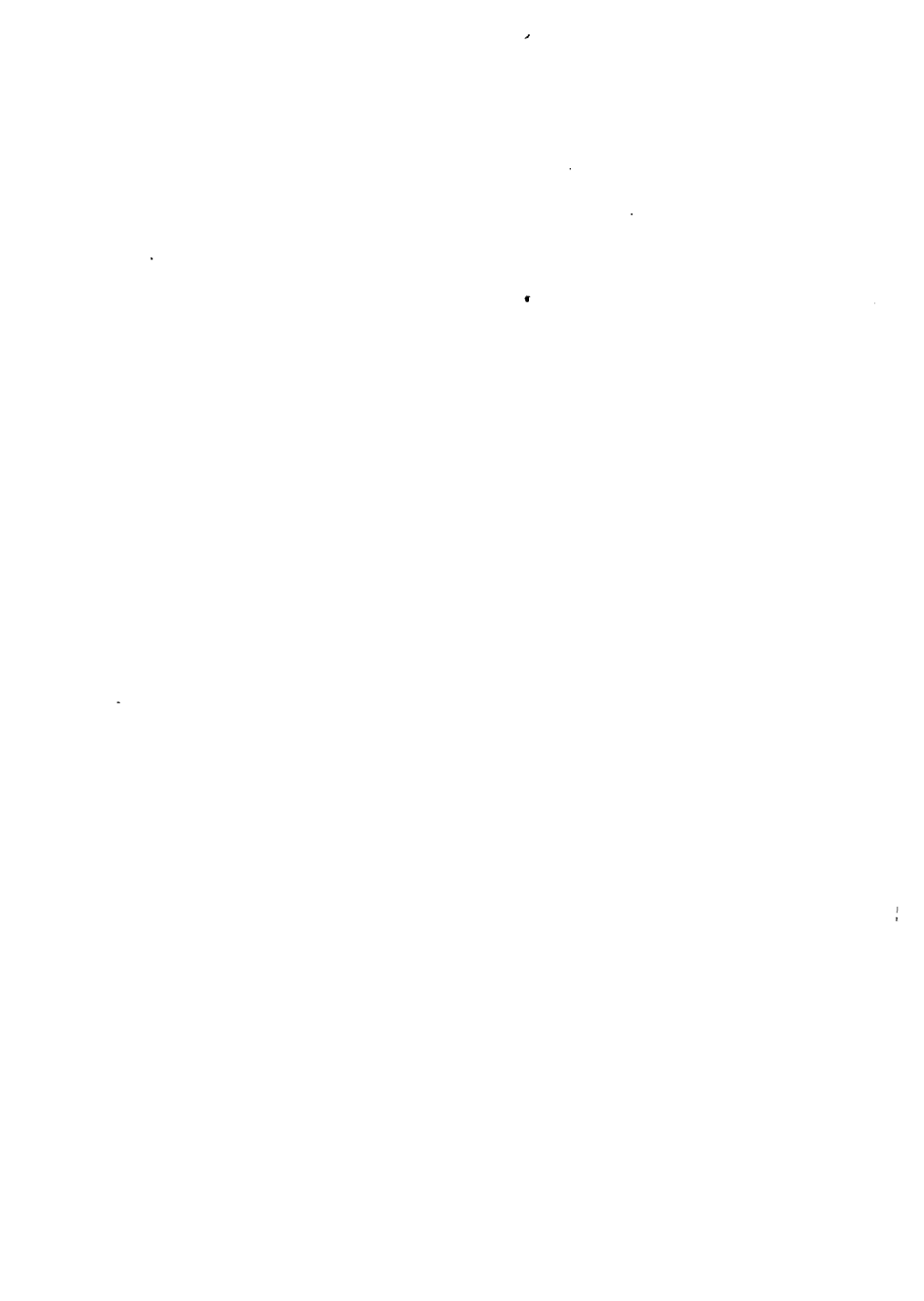
發 刊 の 辭

農業土木は、極めて複雑多岐に亘る事業であつて、各種多方面の學問の應用に依り初めて完きを得る所の獨特の性質を持つて居る。然るに之れに關する纏まつた好參考書の極めて少ないのは遺憾とする所であつた。殊に度量衡法の改正に伴ひ、メートル式による「ポケットブック」の刊行が、本學會々員の間に熱望せられて居た事は大分に久しい間であつた。

茲に於て、本學會は昨年來、會員中三十名に近い多數の人々に囑し、本書の編纂に従事する事となつた。幸にも本書の執筆諸君は、多忙の折柄餘暇を割愛せられ大なる努力を之に傾注して諸般の關係科目に亘り其の一般を納め得る様になつたから、今般之れを上梓し、廣く江湖に頒つこととした。本書の價值に就ては、餘り贅言する事を避けるけれども、執筆の諸君が何れも自己の分擔に忠實に且獻身的に従事せられた事を特筆し、尙本書は獨り農業土木のみならず、其の他の事業に従事する人々にも好同伴となり又好參考書と成り得る事を附記するものである。併し本書は何分本學會草創の際の編輯であり、且メートル法の實施せられた今日の急迫した要望を満たす爲め、幾分拙速を貴んだ様な傾向があるから、内容の一部に尙不整備の點等意に充たぬ箇所もあり、未だ理想的のものと云ひ難いから、他日機を見て版を改め、完きを期する事と致したい。讀者諸君、此の趣旨を諒とせられ何卒御指教叱正あらん事を希ふものである。

昭和六年十二月

農 業 土 木 學 會



目 次

第一編 度量衡	1
第二編 農業氣象 土壤學	35
1 農業氣象	35
2 土壤學	65
第三編 力學 構造強弱學	103
1 力學	103
2 構造強弱學	122
第四編 水理	211
第五編 測量法	319
第六編 地表水 地下水 地質	373
1 地表水	373
2 地下水	425
3 地 質	451
第七編 基礎 土壓及擁壁	467
1 基 礎	467
2 土壓及擁壁	498
第八編 鐵筋混凝土	521
第九編 道路 橋梁 拱橋	573
1 道 路	573
2 橋 梁	595
3 拱 橋	647
第十編 灌溉排水	677
第十一編 貯水池 頭首工	729
1 貯水池	729
2 頭首工	791
第十二編 河海工	821
第十三編 水路工	859

1 明 渠	859
2 隧 道	892
3 掛 樋	920
4 逆サイフォン	936
第十四編 干拓工	973
第十五編 揚水機及動力機	1011
第十六編 開墾及耕地整理	1069
第十七編 各種材料 單價步掛表	1101
1 各種材料	1101
2 單價步掛表	1198
附 數學公式	1265

第一編 度量衡

目 次

I	メートル法度量衡名稱、命位、略字及用途	1
II	日英佛度量衡比較表	2
	1. 長 2. 面積 3. 容積 4. 重量 5. 雑	
III	物理学上の単位	5
	1. 質量 2. C.G.S. 単位 3. 力 4. 速さ 5. 仕事	
	6. 熱量 7. 電氣の實用単位	
IV	設計上に用ふべき單位の選び方	9
	1. 材料の寸法 2. 材料の重量 3. 材料の強度 4. 壓力	
	5. 降雨量及蒸發量 6. 大氣壓 7. 水の重量 8. 靜水壓	
	9. 流速 10. 水路斷面 11. 流域面積 12. 流量	
	13. 洩水量 14. 平水量及洪水量 15. 用水量	
	16. 貯水量	
V	用水量各單位比較表	11
VI	度量衡換算表	15
	1. 長さ 2. 面積 3. 容積 4. 重量 5. 壓力	

I. メートル法度量衡の名稱、命位、略字及用途

名 稱		命 位	略 字	用 途
長 度	ミ	百萬分ノ一メートル	μ	一般を通じて用ふ。
	リ	千分ノ一メートル	mm	
	センチ	百分ノ一メートル	cm	
	メートル	十分ノ一メートル	dm	
	メ	メートル	m	海路の長さ
	キロメートル	千メートル	km	
面 積	海	千八百五十二米	糶	アール、ヘクタールは地面水面に用ふ。但し宅地には平方メートルを適當とす。
	平方ミリメートル	百萬分ノ一平方メートル	糶 ²	
	平方センチメートル	一萬分ノ一平方メートル	糶 ²	
	平方デシメートル	百分ノ一平方メートル	(糶 ²)	
	平方メートル		米 ²	
	平方キロメートル	百萬平方メートル	糶 ²	
重 量	ア	百平方メートル	糶	平方メートルを適當とす。
	ヘク	百	阿	
	タ	百	阿	
	ー	百	阿	
	ル	百	阿	
	ル	百	阿	

衡	立 積	立方センチメートル	百萬分ノ一立方メートル	厘 ³ cc又はcm ³	普通學術工業設計等には立方センチメートル立方メートル等を用ふ
		立方デシメートル	千分ノ一立方メートル	(粉) ³ dm ³	
		立方メートル		米 ³ m ³	
	斗 量	ミリリットル	千分ノ一リットル	厘	普通液体、瓦斯體、粉狀物又は粒狀物の取引にはデシリットル、リットル等を用ふ
		デシリットル	十分ノ一リットル	分	
		リットル	一立方デシメートル	立	
		ヘクトリットル	百リットル	碩	
	重 量	キログラム	千リットル	軒	
		ミリグラム	百萬分ノ一キログラム	厘	
		グラム	千分ノ一キログラム	瓦	一般を通じて用ふ
		キログラム	千キログラム	kg	
		トン	二百ミリグラム	t	寶石の重量
		セント		ct	

II. 日英佛度量衡比較表

1. 長

	メートル法	呎 吋 法	尺 貫 法
米、呎、尺	米 1 0.3048 0.30303	呎 3.28 1 0.994	尺 3.30 1.006 1
米、碼、間	米 1.818 0.9144 1	碼 1.988 1 1.0936	間 1 0.503 0.55
杆、哩、(海里)、里	杆 1 1.6093 3.9273 1.853	哩 0.6214 (0.539) 1 (0.8684) 2.440 (2.119) 1.1516 (1)	里 0.25463 0.409 1 0.472
厘、吋、寸	厘 1 2.54 3.0303	吋 0.3937 1 1.193	寸 0.33 0.838 1
米、鎖、間	米 1 20.12 1.8182	鎖 0.0494 1 0.090	間 0.55 11.064 1

2. 面 積

	メートル法	呎 封 度 法	尺 貫 法
平方米、平方呎 平方尺	平方米 1 0.0929 0.09183	平方呎 10.764 1 0.988	平方尺 10.89 1.012 1
平方杆、平方哩 平方里	平方杆 1 2.59 15.4235	平方哩 0.3861 1 5.955	平方哩 0.06484 0.168 1
平方畧、平方时 平方寸	平方畧 1 6.452 9.183	平方时 0.155 1 1.423	平方寸 0.109 0.703 1
ヘクタール、エ ーカー、町	畧 1 0.4047 0.9917	エーカー 2.471 1 2.45	町 1.0083 0.408 1
平方米、平方碼 平方坪	平方米 1 0.836 3.306	平方碼 1.197 1 3.954	平方坪 0.3025 0.253 1

3. 容 積

	メートル法	呎 封 度 法	尺 貫 法
立方米、立方呎 立方尺	立方米 1 0.02832 0.02783	立方呎 35.317 1 0.983	立方尺 35.937 1.018 1
立方米、立方碼 立方坪	立方米 1 0.765 6.0105	立方碼 1.308 1 7.862	立方坪 0.166375 0.127 1
立方畧、立方时 立方寸	立方畧 1 16.39 27.826	立方时 0.061 1 1.698	立方寸 0.0359 0.589 1
立、ガロン、升	立 1 4.541 1.804	ガロン 0.2202 1 0.397	升 0.5543 2.517 1
立、立方时 立方寸	立 1 0.016387 0.027828	立方时 61.023 1 1.698	立方寸 35.935 0.589 1

立方米、立方呎 尺 ³	立方米 1 0.02832 0.3339	立方呎 35.317 1 11.780	尺 ³ 2.9947 0.0848 1
立方米、立方呎 石(木材、石材)	立方米 1 0.02832 0.2783	立方呎 35.317 1 9.8275	石 3.5937 0.10175 1

4. 重 量

	メートル法	呎 封 度 法	尺 貫 法
噸、噸、貫	噸 1 1.016 0.00375	噸 0.9842 1 0.0037	貫 266.667 270.946 1
匁、封度、貫	匁 1 0.4536 3.75	封度 2.2046 1 8.267	貫 0.26667 0.121 1
匁、封度、斤	匁 1 0.4536 0.60	封度 2.2046 1 1.323	斤 1.6667 0.756 1
瓦、オンス、匁	瓦 1 28.350 3.75	オンス 0.0353 1 0.1323	匁 0.26667 7.5599 1

5. 雜

	メートル法	呎 封 度 法	尺 貫 法
噸/米 噸/呎 貫/尺	噸/米 1 3.33344 0.01238	噸/呎 0.29998 1 0.00372	貫/尺 80.80818 269.37822 1
匁/米 封度/呎 貫/尺	匁/米 1 1.4879 12.375	封度/呎 0.67195 1 8.3155	貫/尺 0.08081 0.1203 1
匁/匁 封度/吋 匁/寸	匁/匁 1 0.1785 0.0012	封度/吋 5.5996 1 0.0069	匁/寸 808.0818 144.3118 1
噸/米 ² 噸/呎 ² 貫/尺 ²	噸/米 ² 1 10.9365 0.0408	噸/呎 ² 0.0914 1 0.00374	貫/尺 ² 24.4873 267.7332 1

貳/米 ² 封度/呎 ² 貫/尺 ²	貳/米 ² 1 4.8827 40.8375	封度/呎 ² 0.2048 1 8.3662	貫/尺 ² 0.0245 0.1196 1
貳/糧 ² 封度/吋 ² 匁/寸 ²	貳/糧 ² 1 0.07029 0.00041	封度/吋 ² 14.2232 1 0.00581	匁/寸 ² 2448.7327 172.1605 1
貳/米 ³ 噸/呎 ³ 貫/尺 ³	噸/米 ³ 1 35.8757 0.1347	噸/呎 ³ 0.0279 1 0.0038	貫/尺 ³ 7.4204 266.1552 1
貳/米 ³ 封度/呎 ³ 貫/尺 ³	貳/米 ³ 1 16.0194 134.766	封度/呎 ³ 0.0624 1 8.4125	貫/尺 ³ 0.00744 0.11894 1
貳/糧 ³ 封度/吋 ³ 匁/寸 ³	貳/糧 ³ 1 0.0277 0.00013	封度/吋 ³ 36.1250 1 0.0049	匁/寸 ³ 7420.4024 205.4104 1
米一貳、呎一噸 貫一尺	米一貳 1 0.3097 0.0011	呎一噸 3.2292 1 0.0037	貫一尺 880.0011 272.5175 1
米一貳、呎一封度 貫一尺	米一貳 1 0.1383 1.1364	呎一封度 7.2331 1 8.2177	貫一尺 0.8801 0.1217 1
糧一貳、吋一封度 寸一匁	糧一貳 1 1.1521 0.0114	吋一封度 0.8680 1 0.0099	寸一匁 88.0001 101.3645 1

III. 物理學上の單位

1. 質量 の 單位

質量の單位はキログラム(貳)を基本とする。(以下同断)

2. C. G. S. 單位

三種の基礎單位としてセンチメートル(糧)、グラム(瓦)、セコンド(秒)を取りし時の絶對單位を C.G.S. と云ふ。

3. 力 の 單位

1 グラム(瓦)の質量に働き1センチメートル/秒²の加速度を附與する力を絶

對單位に取り之を1ダイン(dyne)とす。

$$1 \text{ ダイン} \quad 0.088 \text{ 匁寸/秒}^2 \quad 0.01389 \text{ オンス時/秒}^2$$

4. 速さの單位

單位時間に走る距離を云ふ。例へば1メートル/秒の如し。

5. 仕事の單位

仕事の單位は1ダインの力が物體を1センチメートル(厘)動かしたる時の仕事にして之をエルグ(erg)と云ふ。

$$1 \text{ ジュール (joule)} = 10^7 \text{ エルグ}$$

$$1 \text{ エルグ} \quad 0.02904 \text{ 匁寸}^2/\text{秒}^2 \quad 0.00547 \text{ オンス時}^2/\text{秒}^2$$

6. 熱量の單位

水1グラム(瓦)を $t^\circ\text{C}$ から $(t+1)^\circ\text{C}$ 迄上すに要する熱量を1カロリー(Calorie)と云ふ。

平均カロリー(水1グラムを 0° から 100° 迄上すに要する熱量の

$$\frac{1}{100}) = 4.184 \text{ ジュール}$$

大カロリー = 1,000 カロリー。

7. 電氣の實用單位

A. クローム (Coulomb) (電量)

空氣中1厘の距離に於て相等しき電氣量を有する二つの質點が1ダインの力を以て互に作用する時の電氣量を電氣量の單位とする、之れ電氣量の C.G.S. 靜電單位である、此の 3×10^9 倍をクロームと云ふ。

$$\text{クローム} = 3 \times 10^9 \text{ (C.G.S. 靜電單位)} = 10^{-1} \text{ (C.G.S. 電磁單位)}$$

$$\text{マイクロクローム} = 10^{-6} \text{ クローム} = 3 \times 10^3$$

$$\text{(C.G.S. 靜電單位)} = 10^{-7} \text{ (C.G.S. 電磁單位)}$$

B. ボルト (Volt) (電壓)

電位差の C.G.S. 靜電單位は電場内の一點より他の點に單位正質點を持ち行に1エルグの仕事をする時の二點間の電位差なり。電位差の實用單位は電位差の C.G.S. 靜電單位の $\frac{1}{3} \times 10^{-9}$ なり之れをボルトと云ふ。

度 量 衡

$$\text{ボルト} = \frac{1}{3} \times 10^{-2} \text{ (C.G.S. 静電単位)}$$

$$= 10^9 \text{ (C.G.S. 電磁単位)}$$

$$\text{キロボルト} = 10^3 \text{ ボルト} = \frac{1}{3} \times 10 \text{ (")}$$

$$= 10^{11} \text{ (")}$$

$$\text{ミリボルト} = 10^{-3} \text{ ボルト} = \frac{1}{3} \times 10^{-5} \text{ (")}$$

$$= 10^8 \text{ (")}$$

$$\text{マイクロボルト} = 10^{-6} \text{ ボルト} = \frac{1}{3} \times 10^{-8} \text{ (")}$$

$$= 10^2 \text{ (")}$$

C. ファラド (Farad) (電気容量)

電位を 1 ボルト だけ高むるに 1 クロームの電気量を有する導体の電気容量をファラドと云ふ。

$$\text{ファラド} = 9 \times 10^{11} \text{ (C.G.S. 静電単位)}$$

$$= 10^{-9} \text{ (C.G.S. 電磁単位)}$$

$$\text{マイクロファラド} = 10^{-6} \text{ ファラド} = 9 \times 10^5 \text{ (")}$$

$$= 10^{-15} \text{ (")}$$

D. アンペーア (Ampere) (電流)

アンペーアは針金の切口を通じて一秒時間に 1 クロームの電気量を流す如き電流の強さである。

$$\text{アンペーア} = 3 \times 10^9 \text{ (C.G.S. 静電単位)}$$

$$= 10^{-1} \text{ (C.G.S. 電磁単位)}$$

$$\text{キロアンペーア} = 10^3 \text{ アンペーア} = 3 \times 10^{12} \text{ (")}$$

$$= 10^2 \text{ (")}$$

$$\text{ミリアンペーア} = 10^{-3} \text{ アンペーア} = 3 \times 10^6 \text{ (")}$$

$$= 10^{-4} \text{ (")}$$

$$\text{マイクロアンペーア} = 10^{-6} \text{ アンペーア} = 3 \times 10^3 \text{ (")}$$

$$= 10^{-7} \text{ (")}$$

E. オーム (Ohm) (電気抵抗)

オームは針金の両端に 1 ボルトの電位差が働く時 1 アンペーアの電流が流る。

時の針金の抵抗である。

$$\text{オーム} = \frac{1}{9} \times 10^{-11} \text{ (C.G.S. 静電単位)}$$

$$= 10^9 \text{ (C.G.S. 電磁単位)}$$

$$\text{メガオーム} = 10^6 \text{ オーム} = \frac{1}{9} \times 10^{-5} \text{ (} \quad \quad \quad \text{)}$$

$$= 10^{15} \text{ (} \quad \quad \quad \text{)}$$

$$\text{マイクロオーム} = 10^{-6} \text{ オーム} = \frac{1}{9} \times 10^{-17} \text{ (} \quad \quad \quad \text{)}$$

$$= 10^4 \text{ (} \quad \quad \quad \text{)}$$

F. ワット (Watt) (電力)

1 アンペーアの電流が1ホルトの電位差を有する二点間に流るゝ時の工率を1ワットと云ふ。

$$\text{ワット} = 10^7 \text{ (C.G.S. 静電単位)} = 10^9 \text{ (C.G.S. 電磁単位)}$$

$$\text{キロワット} = 10^3 \text{ ワット} = 10^{10} \text{ (} \quad \quad \quad \text{)} = 10^{12} \text{ (} \quad \quad \quad \text{)}$$

G. ヘンリー (Henry) (電気誘導)

ヘンリーとは電流の強さが毎秒1アンペーアの割合にて變化する時1ホルトの電動力を感應する時の感應係数である。

$$\text{ヘンリー} = \frac{1}{9} \times 10^{-11} \text{ (C.G.S. 静電単位)}$$

$$= 10^9 \text{ (C.G.S. 電磁単位)}$$

$$\text{ミリヘンリー} = 10^{-3} \text{ ヘンリー} = \frac{1}{9} \times 10^{-14} \text{ (} \quad \quad \quad \text{)}$$

$$= 10^6 \text{ (} \quad \quad \quad \text{)}$$

$$\text{マイクロヘンリー} = 10^{-6} \text{ ヘンリー} = \frac{1}{9} \times 10^{-17} \text{ (} \quad \quad \quad \text{)}$$

$$= 10^3 \text{ (} \quad \quad \quad \text{)}$$

H. ワット時 (Watt-hour)

ワット時とは1ワットの工率にて1時間になす仕事である。

$$\text{ワット時} = 3,600 \quad \text{ジュール} = 36 \times 10^9 \text{ (C.G.S. 静電単位)}$$

$$= 36 \times 10^9 \text{ (C.G.S. 電磁単位)}$$

$$\text{キロワット時} = 3,600,000 \text{ ジュール} = 36 \times 10^{12} \text{ (} \quad \quad \quad \text{)}$$

$$= 36 \times 10^{12} \text{ (} \quad \quad \quad \text{)}$$

IV. 設計上に用ふべき単位の選び方

1. 材 料 の 寸 法

アングル、アイアン、I ビーム	耗 (mm)
針金の直径	耗 (mm)
鐵管又は土管の厚	耗 (cm)
木材、石材	立方米 (m ³)

2. 材 料 の 重 量

立方耗に付瓦	(瓦/耗 ³) (g/cm ³)
立方米に付耗	(耗/米 ³) (kg/m ³)

3. 材 料 の 強 度

平方耗に付耗	(耗/耗 ²) (kg/cm ²)
平方米に付耗	(耗/米 ²) (kg/m ²)

4. 壓 力

平方耗に付耗 (kg/cm ²) 又は平方米に付耗 (kg/m ²)
平方米に付耗 (耗/米 ²) (t/m ²)

5. 降 雨 量 及 蒸 發 量

耗 (mm)

6. 大 氣 壓

耗 (mm) 又は米 (m)

平方耗に付耗 (kg/cm²)

水銀	760 耗	} 1.0336 耗/耗 ²
水	10.336 米	

7. 水 の 重 量

水 (4°C)	1 耗 ³ の重量	 1 瓦 (g)
	1 粉 ³ //	 1 耗 (kg) = 1000 g

度 量 衡

1 米³ / 1 噸 (t) = 1000 kg

海水ノ比重.....1.027

8. 静 水 壓

$P = w \cdot A \cdot d$

w....單位容積の水の重量.....1 噸 (t) 或は 1 瓦 (g)

A....受壓面積.....米² (m²) / 厘² (cm²)

d....水面と受壓面の重心との距離....米 (m) / 釐 (cm)

P....全静水壓.....噸/米² (t/m²) / 瓦/厘² (g/cm²)

p....單位面積に加はる静水壓.....1 噸/米² 或は 100 瓦/厘²

9. 流 速

一秒に付米 (米/秒) (m/sec) 又は一秒に付粉 (粉/秒) (dm/sec)

10. 水 路 斷 面

底幅、上幅、水深.....米 (m) 又は粉 (dm)

斷面積.....平方米 (m²) 又は平方粉 (dm²)

11. 流 域 面 積

ヘクタール (陌) (ha).....比較的小なる溜池の如きに用ふ

平方軒 (軒²) (km²).....大河川の如きに用ふ

軒 ²	陌	町步	方里
1	100	100.833	0.0643
15.423	1542.3	1555.2	1

12. 流 量

リットル秒 (立/秒) (l/sec).....比較的小なる水量に用ふ

立方米秒 (米³/秒) (m³/sec).....大なる水量を表はすに用ふ

13. 湧 水 量

毎秒平方軒に付リットル

(立/軒²/秒) (l/km²/sec)

立/軒²/秒

立方尺/平方里/秒

1	0.5546
1.86084	1

14. 平 水 量 及 洪 水 量

比較的小なる水量には毎秒平方軒に付リットル (立/軒²/秒) (l/km²/sec) を用ひ
大なる水量には毎秒平方軒に付立方米 (米³/軒²/秒) (m³/km²/sec) 又は毎秒平方軒
に付キロリットル (軒/軒²/秒) (kl/km²/sec) にて表はす。

15. 用 水 量

ヘクタール、秒、リットル (ha, sec, l) (陌秒立)
又は (耗/日) 又は (陌、日、立方米)

16. 貯 水 量

ヘクタール、メートル (陌、米) (ha, m)
又は 立方米 (m³) 或は キロリットル (軒) (kl)

陌米	エーカー	町尺
1	8.1052	3.3274
0.1233	1	0.4104
0.3005	2.4353	1

V. 用水量各單位比較表

第 1 表

水 量			減 水 深		水 量	
陌 秒 立	町 秒 尺	町 秒 呎	耗/日	尺 日	陌 日 米 ³	町 日 立坪
1.0	.0862	.035641	8.64	.0235	86.4	14.494
1.5	.0543	.0535	12.96	.0428	129.6	21.742
1.6	.0580	.0570	13.82	.0456	138.2	23.191
1.7	.0616	.0606	14.69	.0485	146.9	24.641
1.8	.0652	.0642	15.55	.0513	155.5	26.090
1.9	.0688	.0677	16.42	.0542	164.2	27.539
2.0	.0725	.0713	17.28	.0570	172.8	28.989
2.1	.0761	.0748	18.14	.0599	181.4	30.438
2.2	.0797	.0784	19.01	.0627	190.1	31.888
2.3	.0833	.0820	19.87	.0656	198.7	33.337
2.4	.0870	.0855	20.74	.0684	207.4	34.787
2.5	.0905	.0891	21.60	.0713	216.0	36.236

水 量		減 水 深		前記水深に相等する水量	
陌秒立	町秒立に等しき水深 を算ふる陌秒立尺	耗/日	尺/日	陌 日 米 ³	町日立坪
2.6	.0927	22.46	.0741	224.6	37.05
2.7	.0962	23.33	.0770	233.3	38.50
2.8	.0998	24.19	.0798	241.9	39.90
2.9	.1034	25.06	.0827	250.6	41.35
3.0	.1069	25.92	.0855	259.2	42.75
3.2	.1141	27.65	.0912	276.5	45.60
3.5	.1247	30.24	.0998	302.4	49.90
4.0	.1426	34.56	.1140	345.6	57.00
5.0	.1782	43.20	.1423	432.0	71.30

第 2 変

水 量		減 水 深		前記水深に相等する水量	
町秒尺	町秒尺に等しき水深 を算ふる陌秒立	尺/日	耗/日	町日立坪	陌 日 米 ³
.01	.281	.008	2.42	4.0	24.2
.015	.421	.012	3.34	6.0	33.4
.020	.561	.016	4.85	8.0	48.5
.025	.701	.020	6.06	10.0	60.6
.030	.842	.024	7.27	12.0	72.7
.035	.982	.028	8.48	14.0	84.8
.040	1.122	.032	9.70	16.0	97.0
.045	1.263	.036	10.91	18.0	109.1
.050	1.403	.040	12.12	20.0	121.2
.055	1.543	.044	13.33	22.0	133.3
.060	1.684	.048	14.54	24.0	145.4
.065	1.824	.052	15.76	26.0	157.6
.070	1.964	.056	16.97	28.0	169.7
.075	2.104	.060	18.18	30.0	181.8
.080	2.245	.064	19.39	32.0	193.9
.085	2.385	.068	20.60	34.0	206.0
.090	2.525	.072	21.82	36.0	218.2
.095	2.666	.076	23.03	38.0	230.3
.100	2.806	.080	24.24	40.0	242.4
.110	3.086	.088	26.66	44.0	266.6
.120	3.367	.096	29.09	48.0	290.9
.130	3.648	.104	31.51	52.0	315.1
.140	3.923	.112	33.94	56.0	339.4
.150	4.209	.120	36.36	60.0	363.4

第 3 表

減 水 深		前記水深に相當する水量			
尺/日	耗/日	町 秒 尺	陌 秒 立	町日立坪	陌 日 米 ³
.005	1.5	.00625	.17361	2.5	15
.010	3.0	.01250	.34722	5.0	30
.015	4.5	.01875	.52083	7.5	45
.020	6.1	.02500	.69444	10.0	61
.025	7.6	.03125	.86805	12.5	76
.030	9.1	.03750	1.04166	15.0	91
.035	10.6	.04375	1.21527	17.5	106
.040	12.1	.05000	1.38888	20.0	121
.045	13.6	.05625	1.56249	22.5	136
.050	15.2	.06250	1.73611	25.0	152
.055	16.7	.06875	1.90971	27.5	167
.060	18.2	.07500	2.08332	30.0	182
.065	19.7	.08125	2.25693	32.5	197
.070	21.2	.08750	2.43054	35.0	212
.075	22.7	.09375	2.60415	37.5	227
.080	24.2	.10000	2.77776	40.0	242
.085	25.8	.10625	2.95137	42.5	258
.090	27.3	.11250	3.12498	45.0	273
.095	28.8	.11875	3.29859	47.5	288
.100	30.3	.12500	3.47222	50.0	303

第 4 表

減 水 深		前記水深に相當する水量			
耗/日	尺/日	陌 秒 立	町 秒 尺	陌 日 米 ³	町日立坪
1.0	.0733	0.1157	.004125	10	1.65
3.0	.099	0.347	.012375	30	4.95
5.0	.0165	0.579	.020625	50	8.25
7.0	.0231	0.810	.028875	70	11.55
9.0	.0297	1.042	.037125	90	14.85
10.0	.0330	1.157	.041250	100	16.50
12.0	.0396	1.389	.049500	120	19.80
15.0	.0495	1.736	.061875	150	24.75
16.0	.0528	1.852	.065000	160	26.40
17.0	.0561	1.968	.070125	170	28.05
18.0	.0594	2.083	.074250	180	29.70
19.0	.0627	2.199	.078375	190	31.35
20.0	.0630	2.315	.082500	200	33.00
21.0	.0693	2.431	.086625	210	34.65
22.0	.0726	2.546	.090750	220	36.30
23.0	.0759	2.662	.094875	230	37.95

減 水 深		前記水深に相等する水量			
耗/日	尺/日	陌 秒 立	町 秒 尺	陌 日 米 ³	町 日 立 坪
24.0	.0792	2.778	.099000	240	39.60
25.0	.0825	2.804	.103125	250	41.25
27.0	.0891	3.125	.111375	270	44.55
30.0	.0990	3.472	.123750	300	49.50
35.0	.1155	4.051	.144375	350	57.75
40.0	.1320	4.630	.165000	400	66.00
50.0	.1650	5.787	.206250	500	82.50

第 5 表

陌 米	町 尺
.001	.00333
.003	.00998
.005	.0166
.007	.0239
.009	.0299
.010	.0333
.012	.0399
.015	.0499
.016	.0532
.017	.0566
.018	.0599
.019	.0632
.020	.0665
.021	.0699
.022	.0732
.023	.0765
.024	.0799
.025	.0832
.027	.0898
.030	.0998
.035	.1165
.040	.1331
.050	.1664

町 尺	陌 米
.005	.0015
.010	.003005
.015	.0045
.020	.00601
.025	.00751
.030	.009015
.035	.01052
.040	.01202
.045	.0135
.050	.01503
.055	.0165
.060	.01803
.065	.0195
.070	.02104
.075	.0225
.080	.02404
.085	.0255
.090	.02705
.095	.0285
.100	.03005

VI. 度量衡換算表

1. 長さ

第 1 表

米		ト 尺				1 米 = 3.3 尺				
米	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1	3.30000	3.63000	3.96000	4.29000	4.62000	4.95000	5.28000	5.61000	5.94000	6.27000
2	6.60000	6.93000	7.26000	7.59000	7.92000	8.25000	8.58000	8.91000	9.24000	9.57000
3	9.90000	10.23000	10.56000	10.89000	11.22000	11.55000	11.88000	12.21000	12.54000	12.87000
4	13.20000	13.53000	13.86000	14.19000	14.52000	14.85000	15.18000	15.51000	15.84000	16.17000
5	16.50000	16.83000	17.16000	17.49000	17.82000	18.15000	18.48000	18.81000	19.14000	19.47000
6	19.80000	20.13000	20.46000	20.79000	21.12000	21.45000	21.78000	22.11000	22.44000	22.77000
7	23.10000	23.43000	23.76000	24.09000	24.42000	24.75000	25.08000	25.41000	25.74000	26.07000
8	26.40000	26.73000	27.06000	27.39000	27.72000	28.05000	28.38000	28.71000	29.04000	29.37000
9	29.70000	30.03000	30.36000	30.69000	31.02000	31.35000	31.68000	32.01000	32.34000	32.67000
10	33.00000	33.33000	33.66000	33.99000	34.32000	34.65000	34.98000	35.31000	35.64000	35.97000

第 2 表

尺		ト 米				1 尺 = $\frac{10}{33}$ 米				
尺	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1	0.303030	0.333333	0.363636	0.393939	0.424242	0.454545	0.484848	0.515152	0.545455	0.575758
2	0.606061	0.666666	0.666667	0.696970	0.727273	0.757576	0.787879	0.818182	0.848485	0.878788
3	0.909091	0.939394	0.969697	1.000000	1.030303	1.060606	1.090909	1.121212	1.151515	1.181818
4	1.212121	1.242424	1.272727	1.303030	1.333333	1.363636	1.393939	1.424242	1.454545	1.484848
5	1.515152	1.545455	1.575758	1.606061	1.636364	1.666667	1.696970	1.727273	1.757576	1.787879
6	1.818182	1.848485	1.878788	1.909091	1.939394	1.969697	2.000000	2.030303	2.060606	2.090909
7	2.121212	2.151515	2.181818	2.212121	2.242424	2.272727	2.303030	2.333333	2.363636	2.393939
8	2.424242	2.454545	2.484848	2.515152	2.545455	2.575758	2.606061	2.636364	2.666667	2.696970
9	2.727273	2.757576	2.787879	2.818182	2.848485	2.878788	2.909091	2.939394	2.969697	3.000000
10	3.030303	3.060606	3.090909	3.121212	3.151515	3.181818	3.212121	3.242424	3.272727	3.303030

第 3 表

1 匁 = $\frac{150}{381}$ 吋										
匁	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1	0.39370	0.43307	0.47244	0.51181	0.55118	0.59055	0.62992	0.66929	0.70866	0.74803
2	0.78740	0.82677	0.86614	0.90551	0.94488	0.98425	1.02362	1.06299	1.10236	1.14173
3	1.18110	1.22047	1.25984	1.29921	1.33858	1.37795	1.41732	1.45669	1.49606	1.53543
4	1.57430	1.61417	1.65354	1.69291	1.73228	1.77165	1.81102	1.85039	1.88976	1.92913
5	1.96850	2.00787	2.04724	2.08661	2.12598	2.16535	2.20472	2.24409	2.28346	2.32283
6	2.36220	2.40157	2.44094	2.48031	2.51969	2.55906	2.59843	2.63780	2.67717	2.71654
7	2.75591	2.79528	2.83465	2.87402	2.91339	2.95276	2.99213	3.03150	3.07087	3.11024
8	3.14961	3.18898	3.22835	3.26772	3.30709	3.34646	3.38583	3.42520	3.46457	3.50394
9	3.54331	3.58268	3.62205	3.66142	3.70079	3.74016	3.77953	3.81890	3.85827	3.89764
10	3.93701	3.97638	4.01575	4.05512	4.09449	4.13386	4.17323	4.21260	4.25197	4.29134

第 4 表

1 吋 = 2.54 匁										
吋	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1	2.5400	2.7940	3.0480	3.3020	3.5560	3.8100	4.0640	4.3180	4.5720	4.8260
2	5.0800	5.3340	5.5880	5.8420	6.0960	6.3500	6.6040	6.8580	7.1120	7.3660
3	7.6200	7.8740	8.1280	8.3820	8.6360	8.8900	9.1440	9.3980	9.6520	9.9060
4	10.1600	10.4140	10.6680	10.9220	11.1760	11.4300	11.6840	11.9380	12.1920	12.4460
5	12.7000	12.9540	13.2080	13.4620	13.7160	13.9700	14.2240	14.4780	14.7320	14.9860
6	15.2400	15.4940	15.7480	16.0020	16.2560	16.5100	16.7640	17.0180	17.2720	17.5260
7	17.7800	18.0340	18.2880	18.5420	18.7960	19.0500	19.3040	19.5580	19.8120	20.0660
8	20.3200	20.5740	20.8280	21.0820	21.3360	21.5900	21.8440	22.0980	22.3520	22.6060
9	22.8600	23.1140	23.3680	23.6220	23.8760	24.1300	24.3840	24.6380	24.8920	25.1460
10	25.4000	25.6540	25.9080	26.1620	26.4160	26.6700	26.9240	27.1780	27.4320	27.6860

1吋

度

尺

寸

第 5 表

米 と 碼					1 米 = $\frac{1250}{1143}$ 碼					
米	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1	1.09361	1.20297	1.31234	1.42170	1.53106	1.64042	1.74978	1.85914	1.96850	2.07787
2	2.18723	2.23659	2.40595	2.51531	2.62467	2.73403	2.84339	2.95276	3.06212	3.17148
3	3.28084	3.39020	3.49956	3.60892	3.71829	3.82765	3.93701	4.04637	4.15573	4.26509
4	4.37445	4.48381	4.59318	4.70254	4.81190	4.92126	5.03062	5.13998	5.24934	5.35871
5	5.46807	5.57743	5.68679	5.79615	5.90551	6.01487	6.12423	6.23360	6.34296	6.45232
6	6.56168	6.67104	6.78040	6.88976	6.99913	7.10849	7.21785	7.32721	7.43657	7.54593
7	7.65529	7.76465	7.87402	7.98338	8.09274	8.20210	8.31146	8.42082	8.53018	8.63955
8	8.71891	8.82827	8.93763	9.04699	9.15635	9.26571	9.37507	9.48443	9.59379	9.70316
9	9.84252	9.95188	10.06124	10.17060	10.27997	10.38933	10.49869	10.60805	10.71741	10.82677
10	10.93613	11.04549	11.15486	11.26422	11.37358	11.48294	11.59230	11.70166	11.81102	11.92038

第 6 表

碼 と 米					1 碼 = 0.9144 米					
碼	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1	0.91440	1.00584	1.09728	1.18872	1.28016	1.37160	1.46304	1.55448	1.64592	1.73736
2	1.82380	1.92624	2.01168	2.10312	2.19456	2.28600	2.37744	2.46888	2.56032	2.65176
3	2.74320	2.83464	2.92608	3.01752	3.10896	3.20040	3.29184	3.38328	3.47472	3.56616
4	3.65760	3.74904	3.84048	3.93192	4.02336	4.11480	4.20624	4.29768	4.38912	4.48056
5	4.57200	4.66344	4.75488	4.84632	4.93776	5.02920	5.12064	5.21208	5.30352	5.39496
6	5.48640	5.57784	5.66928	5.76072	5.85216	5.94360	6.03504	6.12648	6.21792	6.30936
7	6.40080	6.49224	6.58368	6.67512	6.76656	6.85800	6.94944	7.04088	7.13232	7.22376
8	7.31520	7.40664	7.49808	7.58952	7.68096	7.77240	7.86384	7.95528	8.04672	8.13816
9	8.22960	8.32104	8.41248	8.50392	8.59536	8.68680	8.77824	8.86968	8.96112	9.05256
10	9.14400	9.23544	9.32688	9.41832	9.50976	9.60120	9.69264	9.78408	9.87552	9.96696

第 7 表

18

米 と 間										
1 米 = 0.55 間										
米	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1	0.550000	0.605000	0.660000	0.7150 0	0.770000	0.825000	0.880000	0.935000	0.990000	1.045000
2	1.100000	1.155000	1.210000	1.265000	1.320000	1.375000	1.430000	1.485000	1.540000	1.595000
3	1.650000	1.705000	1.760000	1.815000	1.870 00	1.925000	1.980000	2.035000	2.090000	2.145000
4	2.200000	2.255000	2.310000	2.365000	2.4200 0	2.475000	2.530000	2.585000	2.640000	2.695000
5	2.750000	2.805000	2.860000	2.915000	2.970000	3.025000	3.080000	3.135000	3.190000	3.2450 0
6	3.300000	3.355000	3.410000	3.465000	3.520000	3.575000	3.630 00	3.685000	3.740000	3.795000
7	3.850000	3.905000	3.960000	4.015000	4.070000	4.125000	4.18 000	4.235000	4.290000	4.345000
8	4.400000	4.455000	4.510000	4.565000	4.620000	4.675000	4.730000	4.785000	4.840000	4.895000
9	4.950000	5.005000	5.060000	5.115000	5.170000	5.225000	5.280000	5.335000	5.390000	5.445000
10	5.500000	5.5550 0	5.610 00	5.665000	5.720000	5.775000	5.830000	5.885000	5.940000	5.995000

第 8 表

間 と 米										
1 間 = $\frac{20}{11}$ 米										
間	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1	1.81818	2.00000	2.18182	2.36364	2.54545	2.72727	2.90909	3.09091	3.27273	3.45455
2	3.63636	3.81818	4.00000	4.18182	4.36364	4.54545	4.72727	4.90909	5.09091	5.27273
3	5.45455	5.63636	5.81818	6.00000	6.18182	6.36364	6.54545	6.72727	6.90909	7.09091
4	7.27273	7.45455	7.63636	7.81818	8.00000	8.18182	8.36364	8.54545	8.72727	8.90909
5	9.09091	9.27273	9.45455	9.63636	9.81818	10.00000	10.18182	10.36364	10.54545	10.72727
6	10.90909	11.09091	11.27273	11.45455	11.63636	11.81818	12.00000	12.18182	12.36364	12.54545
7	12.72727	12.90909	13.09091	13.27273	13.45455	13.63636	13.81818	14.00000	14.18182	14.36364
8	14.54545	14.72727	14.90909	15.09091	15.27273	15.45455	15.63636	15.81818	16.00000	16.18182
9	16.36364	16.54545	16.72727	16.90909	17.09091	17.27273	17.45455	17.63636	17.81818	18.00000
10	18.18182	18.36364	18.54545	18.72727	18.90909	19.09091	19.27273	19.45455	19.63636	19.81818

度 量 辭

第 9 表

秆 と 里										
1 秆 = $\frac{110}{432}$ 里										
秆	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1	0.2546296	0.2800926	0.3055556	0.3310185	0.3564815	0.3819444	0.4074074	0.4328704	0.4583333	0.4837963
2	0.5092593	0.5347222	0.5601852	0.5856481	0.6111111	0.6365741	0.6620370	0.6875000	0.7129630	0.7384259
3	0.7638839	0.7893519	0.8148148	0.8402778	0.8657407	0.8912037	0.9166667	0.9421296	0.9675926	0.9930556
4	1.0185185	1.0439815	1.0694444	1.0949074	1.1203704	1.1458333	1.1712963	1.1967593	1.2222222	1.2476852
5	1.2731481	1.2986111	1.3240741	1.3495370	1.3750000	1.4004630	1.4259259	1.4513889	1.4768519	1.5023148
6	1.5277778	1.5532407	1.5787037	1.6041667	1.6296296	1.6550926	1.6805556	1.7060185	1.7314815	1.7569444
7	1.7824074	1.8078704	1.8333333	1.8587963	1.8842593	1.9097222	1.9351852	1.9606481	1.9861111	2.0115741
8	2.0370370	2.0625000	2.0879630	2.1134259	2.1388889	2.1643519	2.1898148	2.2152778	2.2407407	2.2662037
9	2.2916667	2.3171296	2.3425926	2.3680556	2.3935185	2.4189815	2.4444444	2.4699074	2.4953704	2.5208333
10	2.5462963	2.5717593	2.5972222	2.6226852	2.6481481	2.6736111	2.6990741	2.7245370	2.7500000	2.7754630

第 10 表

里 と 秆										
1 里 = $\frac{432}{110}$ 秆										
里	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1	3.927273	4.320000	4.712727	5.105455	5.498182	5.890909	6.283636	6.676364	7.069091	7.461818
2	7.854545	8.247273	8.640000	9.032727	9.425455	9.818182	10.210909	10.603636	10.996364	11.389091
3	11.781818	12.174545	12.567273	12.960000	13.352727	13.745455	14.138182	14.530909	14.923636	15.316364
4	15.709091	16.101818	16.494545	16.887273	17.280000	17.672727	18.065455	18.458182	18.850909	19.243636
5	19.636364	20.029091	20.421818	20.814545	21.207273	21.600000	21.992727	22.385455	22.778182	23.170909
6	23.563636	23.956364	24.349091	24.741818	25.134545	25.527273	25.920000	26.312727	26.705455	27.098182
7	27.490909	27.883636	28.276364	28.669091	29.061818	29.454545	29.847273	30.240000	30.632727	31.025455
8	31.418182	31.810909	32.203636	32.596364	32.989091	33.381818	33.774545	34.167273	34.560000	34.952727
9	35.345455	35.738182	36.130909	36.523636	36.916364	37.309091	37.701818	38.094545	38.487273	38.880000
10	39.272727	39.665455	40.058182	40.450909	40.843636	41.236364	41.629091	42.021818	42.414545	42.807273

2. 面 積
第 1 表

20

平方米と坪(歩)					1 平方米=0.3025 坪					
平方米	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1	0.302500	0.332750	0.363000	0.393250	0.423500	0.453750	0.484000	0.514250	0.544500	0.574750
2	0.605000	0.635250	0.665500	0.695750	0.726000	0.756250	0.786500	0.816750	0.847000	0.877250
3	0.907500	0.937750	0.968000	0.998250	1.028500	1.058750	1.089000	1.119250	1.149500	1.179750
4	1.210000	1.240250	1.270500	1.300750	1.331000	1.361250	1.391500	1.421750	1.452000	1.482250
5	1.512500	1.542750	1.573000	1.603250	1.633500	1.663750	1.694000	1.724250	1.754500	1.784750
6	1.815000	1.845250	1.875500	1.905750	1.936000	1.966250	1.996500	2.026750	2.057000	2.087250
7	2.117500	2.147750	2.178000	2.208250	2.238500	2.268750	2.299000	2.329250	2.359500	2.389750
8	2.420000	2.450250	2.480500	2.510750	2.541000	2.571250	2.601500	2.631750	2.662000	2.692250
9	2.722500	2.752750	2.783000	2.813250	2.843500	2.873750	2.904000	2.934250	2.964500	2.994750
10	3.025000	3.055250	3.085500	3.115750	3.146000	3.176250	3.206500	3.236750	3.267000	3.297250

第 2 表

坪(歩)と平方米					1 坪= $\frac{400}{121}$ 平方米					
坪	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1	3.30579	3.63836	3.96694	4.29752	4.62810	4.95868	5.28926	5.61983	5.95041	6.28099
2	6.61157	6.94215	7.27273	7.60331	7.93388	8.26446	8.59504	8.92562	9.25620	9.58678
3	9.91736	10.24793	10.57851	10.90909	11.23967	11.57025	11.90083	12.23140	12.56198	12.89256
4	13.22314	13.55372	13.88430	14.21488	14.54545	14.87603	15.20661	15.53719	15.86777	16.19835
5	16.52893	16.85950	17.19008	17.52066	17.85124	18.18182	18.51240	18.84298	19.17355	19.50413
6	19.83471	20.16529	20.49587	20.82645	21.15702	21.48760	21.81818	22.14876	22.47934	22.80992
7	23.14050	23.47107	23.80165	24.13223	24.46281	24.79339	25.12397	25.45455	25.78512	26.11570
8	26.44628	26.77686	27.10744	27.43802	27.76860	28.09917	28.42975	28.76033	29.09091	29.42149
9	29.75207	30.08264	30.41322	30.74380	31.07438	31.40496	31.73554	32.06612	32.39669	32.72727
10	33.05785	33.38843	33.71901	34.04959	34.38017	34.71074	35.04132	35.37190	35.70248	36.03306

度 量 衡

第 3 表

平方米と平方碼										1 平方米 = $\frac{156.2500}{1303.449}$ 平方碼
平方碼	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1	1.19599	1.31559	1.43519	1.55479	1.67439	1.79399	1.91358	2.03318	2.15278	2.27238
2	2.39193	2.51153	2.63113	2.75073	2.87033	2.98993	3.10957	3.22917	3.34877	3.46837
3	3.58797	3.70757	3.82717	3.94677	4.06637	4.18597	4.30556	4.42516	4.54476	4.66436
4	4.78396	4.90356	5.02316	5.14276	5.26236	5.38196	5.50155	5.62115	5.74075	5.86035
5	5.97995	6.09955	6.21915	6.33875	6.45835	6.57795	6.69754	6.81714	6.93674	7.05634
6	7.17594	7.29554	7.41514	7.53474	7.65434	7.77394	7.89353	8.01313	8.13273	8.25233
7	8.37193	8.49153	8.61113	8.73073	8.85033	8.96993	9.08952	9.20912	9.32872	9.44832
8	9.56792	9.68752	9.80712	9.92672	10.04632	10.16592	10.28551	10.40511	10.52471	10.64431
9	10.76391	10.88351	11.00311	11.12271	11.24231	11.36191	11.48150	11.60110	11.72070	11.84030
10	11.95990	12.07950	12.19910	12.31870	12.43830	12.55790	12.67749	12.79709	12.91669	13.03629

第 4 表

平方碼と平方米										1 平方碼 = 0.83612736 平方米
平方米	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1	0.836127	0.919740	1.003353	1.086966	1.170578	1.254191	1.337804	1.421417	1.505029	1.588642
2	1.672255	1.755867	1.839480	1.923093	2.006706	2.090318	2.173931	2.257544	2.341157	2.424769
3	2.508382	2.591995	2.675608	2.759220	2.842833	2.926446	3.010058	3.093671	3.177284	3.260897
4	3.344509	3.428122	3.511735	3.595348	3.678960	3.762573	3.846186	3.929799	4.013411	4.097024
5	4.180637	4.264250	4.347862	4.431475	4.515088	4.598700	4.682313	4.765926	4.849539	4.933151
6	5.016764	5.100377	5.183990	5.267602	5.351215	5.434828	5.518441	5.602053	5.685666	5.769279
7	5.852392	5.936004	6.019617	6.103230	6.186842	6.270455	6.354068	6.437681	6.521293	6.604906
8	6.689019	6.772632	6.856244	6.939857	7.023470	7.107083	7.190695	7.274308	7.357921	7.441534
9	7.525146	7.608759	7.692372	7.775984	7.859597	7.943210	8.026823	8.110435	8.194048	8.277661
10	8.361274	8.444886	8.528499	8.612112	8.695725	8.779337	8.862950	8.946563	9.030175	9.113788

第 5 表

22

畝 と ア ー ル										1 畝 = $\frac{120}{121}$ アー ル
歩	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0.00000	0.99174	1.98347	2.97521	3.96694	4.95868	5.95041	6.94215	7.93388	8.92562
1	0.03306	1.02479	2.01653	3.00826	4.00000	4.99174	5.98347	6.97521	7.96694	8.95868
2	0.06612	1.05785	2.04959	3.04132	4.03306	5.02479	6.01653	7.00826	8.00000	8.99174
3	0.09917	1.09091	2.08264	3.07438	4.06612	5.05785	6.04959	7.04132	8.03306	9.02479
4	0.13223	1.12397	2.11570	3.10744	4.09917	5.09091	6.08264	7.07438	8.06612	9.05785
5	0.16529	1.15702	2.14876	3.14050	4.13223	5.12397	6.11570	7.10744	8.09917	9.09091
6	0.19835	1.19008	2.18182	3.17355	4.16529	5.15702	6.14876	7.14050	8.13223	9.12397
7	0.23140	1.22314	2.21488	3.20661	4.19835	5.19008	6.18182	7.17355	8.16529	9.15702
8	0.26446	1.25620	2.24793	3.23967	4.23140	5.22314	6.21488	7.20661	8.19835	9.19008
9	0.29752	1.28926	2.28099	3.27273	4.26446	5.25620	6.24793	7.23967	8.23140	9.22314

第 6 表

畝 と ア ー ル										
1 畝 = $\frac{120}{121}$ アー ル										
歩	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	0.33058	1.32231	2.31405	3.30579	4.29752	5.28926	6.28099	7.27273	8.26446	9.25620
11	0.36364	1.35537	2.34711	3.33884	4.33058	5.32231	6.31405	7.30579	8.29752	9.28926
12	0.39669	1.38843	2.38017	3.37190	4.36364	5.35537	6.34711	7.33884	8.33058	9.32231
13	0.42975	1.42149	2.41322	3.40496	4.39669	5.38843	6.38017	7.37190	8.36364	9.35537
14	0.46281	1.45455	2.44628	3.43802	4.42975	5.42149	6.41322	7.40496	8.39669	9.38843
15	0.49587	1.48760	2.47934	3.47107	4.46281	5.45455	6.44628	7.43802	8.42975	9.42149
16	0.52893	1.52066	2.51240	3.50413	4.49587	5.48760	6.47934	7.47107	8.46281	9.45455
17	0.56198	1.55372	2.54545	3.53719	4.52893	5.52066	6.51240	7.50413	8.49587	9.48760
18	0.59504	1.58678	2.57851	3.57025	4.56198	5.55372	6.54545	7.53719	8.52893	9.52066
19	0.62810	1.61983	2.61157	3.60331	4.59504	5.58678	6.57851	7.57025	8.56198	9.55372

第 7 表

敵 と ア ー ル						1 敵 = $\frac{120}{121}$ ア ー ル				
敵 歩	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	0.66116	1.65289	2.64463	3.63636	4.62810	5.61983	6.61157	7.60331	8.59504	9.58678
21	0.69421	1.68595	2.67769	3.66942	4.66116	5.65289	6.64463	7.63636	8.62310	9.61983
22	0.72727	1.71901	2.71074	3.70248	4.69421	5.68595	6.67769	7.66942	8.66116	9.65239
23	0.76033	1.75207	2.74380	3.73554	4.72727	5.71901	6.71074	7.70248	8.69421	9.68595
24	0.79339	1.78512	2.77686	3.76860	4.76033	5.75207	6.74380	7.73554	8.72727	9.71901
25	0.82645	1.81818	2.80996	3.80165	4.79339	5.78512	6.77686	7.76860	8.76033	9.72107
26	0.85950	1.85124	2.84298	3.83471	4.82645	5.81818	6.80992	7.80165	8.79339	9.78512
27	0.89256	1.88430	2.87603	3.86777	4.85950	5.85124	6.84298	7.83471	8.82645	9.81818
28	0.92562	1.91736	2.90909	3.90083	4.89256	5.88430	6.87603	7.86777	8.85950	9.85124
29	0.95863	1.95041	2.94215	3.93388	4.92562	5.91736	6.90909	7.90083	8.89256	9.88430

第 8 表

アールと敵										1 アール = $\frac{121}{120}$ 敵
アール	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1	1.00833	1.10917	1.21000	1.31083	1.41167	1.51250	1.61333	1.71417	1.81500	1.91583
2	2.01667	2.11750	2.21833	2.31917	2.42000	2.52083	2.62167	2.72250	2.82333	2.92417
3	3.02500	3.12583	3.22667	3.32750	3.42833	3.52917	3.63000	3.73083	3.83167	3.93250
4	4.03333	4.13417	4.23500	4.33583	4.43667	4.53750	4.63833	4.73917	4.84000	4.94083
5	5.04167	5.14250	5.24333	5.34417	5.44500	5.54583	5.64667	5.74750	5.84833	5.94917
6	6.05000	6.15083	6.25167	6.35250	6.45333	6.55417	6.65500	6.75583	6.85667	6.95750
7	7.05833	7.15917	7.26000	7.36083	7.46167	7.56250	7.67333	7.76417	7.86500	7.96583
8	8.06667	8.17750	8.26833	8.36917	8.47000	8.57083	8.67167	8.77250	8.87333	8.97417
9	9.07500	9.17583	9.27667	9.37750	9.47833	9.57917	9.68000	9.78083	9.88167	9.98250
10	10.08333	10.18417	10.28500	10.38583	10.48667	10.58750	10.68833	10.78917	10.89000	10.99083

第 9 表

24

平方秆と平方里

平方秆	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0.0648	0.130	0.195	0.259	0.324	0.389	0.454	0.519	0.584
10	0.6484	0.713	0.778	0.843	0.908	0.973	1.037	1.102	1.167	1.232
20	1.297	1.362	1.426	1.491	1.556	1.621	1.686	1.751	1.816	1.880
30	1.945	2.010	2.075	2.140	2.205	2.269	2.334	2.399	2.464	2.529
40	2.594	2.658	2.723	2.788	2.853	2.918	2.983	3.047	3.112	3.177
50	3.242	3.307	3.372	3.437	3.501	3.566	3.631	3.695	3.761	3.826
60	3.860	3.925	4.020	4.085	4.150	4.215	4.279	4.344	4.409	4.474
70	4.539	4.604	4.668	4.733	4.798	4.863	4.928	4.993	5.058	5.123
80	5.187	5.252	5.317	5.382	5.447	5.511	5.576	5.641	5.706	5.771
90	5.836	5.900	5.965	6.030	6.095	6.160	6.225	6.289	6.354	6.419

第 10 表

度 量 表

平方里と平方秆

平方里	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		15.423	30.83	46.24	61.65	77.07	92.48	107.89	123.31	138.72
10	154.13	169.55	184.96	200.38	215.79	231.20	246.62	262.03	277.44	292.86
20	308.27	323.68	339.10	354.51	369.92	385.34	400.75	416.16	431.58	446.99
30	462.40	477.82	493.23	508.64	524.06	539.47	554.88	570.30	585.71	601.16
40	616.54	631.95	647.37	662.78	678.19	693.61	709.02	724.43	739.85	755.26
50	770.67	786.09	801.50	816.91	832.33	847.74	863.15	878.57	893.98	909.39
60	924.81	940.22	955.64	971.05	986.46	1001.86	1017.29	1032.70	1048.12	1063.53
70	1078.94	1094.36	1109.77	1125.18	1140.60	1156.01	1171.42	1186.84	1202.25	1217.66
80	1233.03	1248.49	1263.90	1279.32	1294.73	1310.14	1325.56	1340.97	1356.39	1371.80
90	1387.21	1402.63	1418.04	1433.45	1448.87	1464.28	1479.69	1495.11	1510.52	1525.93

3. 容 積
第 1 表

立 と 升										
1 立 = $\frac{1331}{2461}$ 升										
立	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1	0.55432	0.609788	0.665223	0.720658	0.776093	0.831529	0.886964	0.942399	0.997834	1.053269
2	1.108705	1.164140	1.219575	1.275010	1.330446	1.385881	1.441316	1.496751	1.552187	1.607622
3	1.663057	1.718492	1.773928	1.829363	1.884798	1.940233	1.995668	2.051104	2.106539	2.161974
4	2.217409	2.272845	2.328280	2.383715	2.439150	2.494586	2.550021	2.605456	2.660891	2.716327
5	2.771762	2.827197	2.882632	2.938067	2.993503	3.048938	3.104373	3.159808	3.215244	3.270679
6	3.326114	3.381549	3.436985	3.492420	3.547855	3.603290	3.658726	3.714161	3.769596	3.825031
7	3.880468	3.935902	3.991337	4.046772	4.102207	4.157643	4.213078	4.268513	4.323948	4.379384
8	4.434819	4.490254	4.545689	4.601125	4.656560	4.711995	4.767430	4.822865	4.878301	4.933736
9	4.989171	5.044606	5.100042	5.155477	5.210912	5.266347	5.321783	5.377218	5.432653	5.488088
10	5.543524	5.598959	5.654394	5.709829	5.765264	5.820700	5.876135	5.931570	5.987005	6.042441

第 2 表

升 と 立										
1 升 = $\frac{2461}{1331}$ 立										
升	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1	1.80391	1.98430	2.16469	2.34508	2.52547	2.70586	2.88625	3.06664	3.24703	3.42742
2	3.60781	3.78820	3.96859	4.14899	4.32938	4.50977	4.69016	4.87055	5.05094	5.23133
3	5.41172	5.59211	5.77250	5.95289	6.13328	6.31367	6.49406	6.67446	6.85485	7.03524
4	7.21563	7.39602	7.57641	7.75680	7.93719	8.11758	8.29797	8.47836	8.65875	8.83914
5	9.01953	9.19992	9.38032	9.56071	9.74110	9.92149	10.10188	10.28227	10.46266	10.64305
6	10.82344	11.00383	11.18422	11.36461	11.54500	11.72539	11.90579	12.08618	12.26657	12.44696
7	12.62735	12.80774	12.98813	13.16852	13.34891	13.52930	13.70969	13.89008	14.07047	14.25086
8	14.43125	14.61165	14.79204	14.97243	15.15282	15.33321	15.51360	15.69399	15.87438	16.05477
9	16.23516	16.41555	16.59594	16.77633	16.95672	17.13711	17.31751	17.49790	17.67829	17.85868
10	18.03907	18.21946	18.39985	18.58024	18.76063	18.94102	19.12141	19.30180	19.48219	19.66258

第 3 表

立 と ガ ロ ン										
1 立 = $\frac{68550000}{251920123}$ ガロン										
立	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1	0.26417	0.29059	0.31701	0.34342	0.36984	0.39626	0.42267	0.44909	0.47551	0.50192
2	0.52834	0.55476	0.58118	0.60759	0.63401	0.66043	0.68684	0.71326	0.73968	0.76610
3	0.79251	0.81893	0.84535	0.87176	0.89818	0.92460	0.95102	0.97743	1.00385	1.03027
4	1.05668	1.08310	1.10952	1.13594	1.16235	1.18877	1.21519	1.24160	1.26802	1.29444
5	1.32086	1.34727	1.37369	1.40011	1.42652	1.45294	1.47936	1.50577	1.53219	1.55861
6	1.58503	1.61144	1.63786	1.66428	1.69069	1.71711	1.74353	1.76995	1.79636	1.82278
7	1.84920	1.87561	1.90203	1.92845	1.95487	1.98128	2.00770	2.03412	2.06053	2.08695
8	2.11337	2.13979	2.16620	2.19262	2.21904	2.24545	2.27187	2.29829	2.32471	2.35112
9	2.37754	2.40396	2.43037	2.45679	2.48321	2.50962	2.53604	2.56246	2.58888	2.61529
10	2.64171	2.66813	2.69454	2.72096	2.74738	2.77380	2.80021	2.82663	2.85305	2.87946

第 4 表

ガ ロ ン と 立										
1 ガロン = $\frac{251920123}{66550000}$ 立										
ガロン	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1	3.78543	4.16397	4.54251	4.92105	5.29960	5.67814	6.05668	6.43522	6.81377	7.19231
2	7.57085	7.94939	8.32794	8.70648	9.08502	9.46357	9.84211	10.22065	10.59919	10.97774
3	11.35628	11.73482	12.11336	12.49191	12.87045	13.24899	13.62753	14.00608	14.38462	14.76316
4	15.14171	15.52025	15.89879	16.27733	16.65587	17.03442	17.41296	17.79150	18.17005	18.54859
5	18.92713	19.30567	19.68422	20.06276	20.44130	20.81984	21.19839	21.57693	21.95548	22.33401
6	22.71256	23.09110	23.46964	23.84818	24.22673	24.60527	24.98381	25.36235	25.74090	26.11944
7	26.49790	26.87653	27.25504	27.63362	28.01215	28.39070	28.76924	29.14778	29.52632	29.90486
8	30.28341	30.66195	31.04049	31.41904	31.79758	32.17612	32.55466	32.93321	33.31175	33.69029
9	34.06884	34.44738	34.82642	35.20446	35.58300	35.96155	36.34009	36.71863	37.09717	37.47572
10	37.85426	38.23280	38.61136	38.98989	39.36843	39.74697	40.12552	40.50406	40.88260	41.26114

第 5 表

立方米ト立方尺										
1 立方米 = 35.937 立方尺										
立方尺	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1	35.9370	39.5307	43.1244	46.7181	50.3118	53.9055	57.4992	61.0929	64.6866	68.2803
2	71.8740	75.4677	79.0614	82.6551	86.2488	89.8425	93.4362	97.0299	100.6236	104.2173
3	107.8110	111.4047	114.9984	118.5921	122.1858	125.7795	129.3732	132.9669	136.5606	140.1543
4	143.7480	147.3417	150.9354	154.5291	158.1228	161.7165	165.3102	168.9039	172.4976	176.0913
5	179.6850	183.2787	186.8724	190.4661	194.0598	197.6535	201.2472	204.8409	208.4346	212.0283
6	215.6220	219.2157	222.8094	226.4031	229.9968	233.5905	237.1842	240.7779	244.3716	247.9653
7	251.5590	255.1527	258.7464	262.3401	265.9338	269.5275	273.1212	276.7149	280.3086	283.9023
8	287.4960	291.0897	294.6834	298.2771	301.8708	305.4645	309.0582	312.6519	316.2456	319.8393
9	323.4330	327.0267	330.6204	334.2141	337.8078	341.4015	344.9952	348.5889	352.1826	355.7763
10	359.3700	362.9637	366.5574	370.1511	373.7448	377.3385	380.9322	384.5259	388.1196	391.7133

第 6 表

立方尺ト立方米										
1 立方尺 = $\frac{1000}{35.937}$ 立方米										
立方尺	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1	0.0278365	0.0306091	0.0333918	0.0361744	0.0389571	0.0417397	0.0445224	0.0473050	0.0500877	0.0528703
2	0.0556729	0.0584456	0.0612182	0.0640009	0.0667835	0.0695662	0.0723488	0.0751315	0.0779141	0.0806968
3	0.0835094	0.0862821	0.0890547	0.0918274	0.0946000	0.0973727	0.1001453	0.1029180	0.1056906	0.1084633
4	0.1112959	0.1140685	0.1168412	0.1196138	0.1223865	0.1251591	0.1279318	0.1307044	0.1334771	0.1362497
5	0.1390324	0.1418050	0.1445777	0.1473503	0.1501230	0.1528956	0.1556683	0.1584409	0.1612136	0.1639862
6	0.1667588	0.1695315	0.1723041	0.1750768	0.1778494	0.1806221	0.1833947	0.1861674	0.1889400	0.1917127
7	0.1944853	0.1972580	0.2000306	0.2028033	0.2055759	0.2083486	0.2111212	0.2138939	0.2166665	0.2194392
8	0.2222118	0.2249844	0.2277571	0.2305297	0.2333024	0.2360750	0.2388477	0.2416203	0.2443930	0.2471656
9	0.2500383	0.2528109	0.2555836	0.2583562	0.2611289	0.2639015	0.2666742	0.2694468	0.2722195	0.2749921
10	0.2778047	0.2805774	0.2833500	0.2861227	0.2888953	0.2916680	0.2944406	0.2972133	0.3000000	0.3027727

立方米 ↓ 立坪					1 立方米 = 0.166375 立坪					
立坪米	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1	0.166375	0.183013	0.199650	0.216288	0.232925	0.249563	0.266200	0.282838	0.299475	0.316113
2	0.332750	0.349388	0.366025	0.382663	0.399300	0.415938	0.432575	0.449213	0.465850	0.482488
3	0.499125	0.515763	0.532400	0.549038	0.565675	0.582313	0.598950	0.615588	0.632225	0.648863
4	0.665500	0.682138	0.698775	0.715413	0.732050	0.748688	0.765325	0.781963	0.798600	0.815238
5	0.831875	0.848513	0.865150	0.881788	0.898425	0.915063	0.931700	0.948338	0.964975	0.981613
6	0.998250	1.014888	1.031525	1.048163	1.064800	1.081438	1.098075	1.114713	1.131350	1.147988
7	1.164625	1.181263	1.197900	1.214538	1.231175	1.247813	1.264450	1.281088	1.297725	1.314363
8	1.331000	1.347638	1.364275	1.380913	1.397550	1.414188	1.430825	1.447463	1.464100	1.480738
9	1.497375	1.514013	1.530650	1.547288	1.563925	1.580563	1.597200	1.613838	1.630475	1.647113
10	1.663750	1.680388	1.697025	1.713663	1.730300	1.746938	1.763575	1.780213	1.796850	1.813488

立坪 ↓ 立方米					1 立坪 = $\frac{800}{13.51}$ 立方米					
立坪	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1	6.01052	6.61157	7.21262	7.81367	8.41473	9.01578	9.61683	10.21788	10.81893	11.41993
2	12.62104	13.22209	13.82314	14.42419	15.02524	15.62630	16.22735	16.82840	17.42945	18.03050
3	18.03156	18.63261	19.23366	19.83471	20.43576	21.03681	21.63787	22.23892	22.83997	23.44102
4	24.04207	24.64313	25.24418	25.84523	26.44628	27.04733	27.64838	28.24944	28.85049	29.45154
5	30.05259	30.65364	31.25470	31.85575	32.45680	33.05785	33.65890	34.25995	34.86101	35.46206
6	36.06311	36.66416	37.26521	37.86627	38.46732	39.06837	39.66942	40.27047	40.87153	41.47258
7	42.07363	42.67468	43.27573	43.87678	44.47784	45.07889	45.67994	46.28099	46.88204	47.48310
8	48.08415	48.68520	49.28625	49.88730	50.48835	51.08941	51.69046	52.29151	52.89256	53.49361
9	54.09467	54.69572	55.29677	55.89782	56.49887	57.09992	57.70097	58.30203	58.90308	59.50413
10	60.10518	60.70624	61.30729	61.90834	62.50939	63.11044	63.71150	64.31255	64.91360	65.51465

4. 重 量

第 1 表

距 と 質 1 距 = $\frac{4}{15}$ 質										
距	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1	0.266667	0.293333	0.320000	0.346667	0.373333	0.400000	0.426667	0.453333	0.480000	0.506667
2	0.533333	0.560000	0.586667	0.613333	0.640000	0.666667	0.693333	0.720000	0.746667	0.773333
3	0.800000	0.826667	0.853333	0.880000	0.906667	0.933333	0.960000	0.986667	1.013333	1.040000
4	1.066667	1.093333	1.120000	1.146667	1.173333	1.200000	1.226667	1.253333	1.280000	1.306667
5	1.333333	1.360000	1.386667	1.413333	1.440000	1.466667	1.493333	1.520000	1.546667	1.573333
6	1.600000	1.626667	1.653333	1.680000	1.706667	1.733333	1.760000	1.786667	1.813333	1.840000
7	1.866667	1.893333	1.920000	1.946667	1.973333	2.000000	2.026667	2.053333	2.080000	2.106667
8	2.133333	2.160000	2.186667	2.213333	2.240000	2.266667	2.293333	2.320000	2.346667	2.373333
9	2.400000	2.426667	2.453333	2.480000	2.506667	2.533333	2.560000	2.586667	2.613333	2.640000
10	2.666667	2.693333	2.720000	2.746667	2.773333	2.800000	2.826667	2.853333	2.880000	2.906667

第 2 表

質 と 距 1 質 = 3.75 距										
質	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1	3.75000	4.12500	4.50000	4.87500	5.25000	5.62500	6.00000	6.37500	6.75000	7.12500
2	7.50000	7.87500	8.25000	8.62500	9.00000	9.37500	9.75000	10.12500	10.50000	10.87500
3	11.25000	11.62500	12.00000	12.37500	12.75000	13.12500	13.50000	13.87500	14.25000	14.62500
4	15.00000	15.37500	15.75000	16.12500	16.50000	16.87500	17.25000	17.62500	18.00000	18.37500
5	18.75000	19.12500	19.50000	19.87500	20.25000	20.62500	21.00000	21.37500	21.75000	22.12500
6	22.50000	22.87500	23.25000	23.62500	24.00000	24.37500	24.75000	25.12500	25.50000	25.87500
7	26.25000	26.62500	27.00000	27.37500	27.75000	28.12500	28.50000	28.87500	29.25000	29.62500
8	30.00000	30.37500	30.75000	31.12500	31.50000	31.87500	32.25000	32.62500	33.00000	33.37500
9	33.75000	34.12500	34.50000	34.87500	35.25000	35.62500	36.00000	36.37500	36.75000	37.12500
10	37.50000	37.87500	38.25000	38.62500	39.00000	39.37500	39.75000	40.12500	40.50000	40.87500

第 3 表

町 と 斤										
1 町 = $\frac{10}{6}$ 斤										
町	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1	1.66667	1.83333	2.00000	2.16667	2.33333	2.50000	2.66667	2.83333	3.00000	3.16667
2	3.33333	3.50000	3.66667	3.83333	4.00000	4.16667	4.33333	4.50000	4.66667	4.83333
3	5.00000	5.16667	5.33333	5.50000	5.66667	5.83333	6.00000	6.16667	6.33333	6.50000
4	6.66667	6.83333	7.00000	7.16667	7.33333	7.50000	7.66667	7.83333	8.00000	8.16667
5	8.33333	8.50000	8.66667	8.83333	9.00000	9.16667	9.33333	9.50000	9.66667	9.83333
6	10.00000	10.16667	10.33333	10.50000	10.66667	10.83333	11.00000	11.16667	11.33333	11.50000
7	11.66667	11.83333	12.00000	12.16667	12.33333	12.50000	12.66667	12.83333	13.00000	13.16667
8	13.33333	13.50000	13.66667	13.83333	14.00000	14.16667	14.33333	14.50000	14.66667	14.83333
9	15.00000	15.16667	15.33333	15.50000	15.66667	15.83333	16.00000	16.16667	16.33333	16.50000
10	16.66667	16.83333	17.00000	17.16667	17.33333	17.50000	17.66667	17.83333	18.00000	18.16667

第 4 表

斤 と 町										
1 斤 = 0.6 町										
斤	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1	0.60000	0.66000	0.72000	0.78000	0.84000	0.90000	0.96000	1.02000	1.08000	1.14000
2	1.20000	1.26000	1.32000	1.38000	1.44000	1.50000	1.56000	1.62000	1.68000	1.74000
3	1.80000	1.86000	1.92000	1.98000	2.04000	2.10000	2.16000	2.22000	2.28000	2.34000
4	2.40000	2.46000	2.52000	2.58000	2.64000	2.70000	2.76000	2.82000	2.88000	2.94000
5	3.00000	3.06000	3.12000	3.18000	3.24000	3.30000	3.36000	3.42000	3.48000	3.54000
6	3.60000	3.66000	3.72000	3.78000	3.84000	3.90000	3.96000	4.02000	4.08000	4.14000
7	4.20000	4.26000	4.32000	4.38000	4.44000	4.50000	4.56000	4.62000	4.68000	4.74000
8	4.80000	4.86000	4.92000	4.98000	5.04000	5.10000	5.16000	5.22000	5.28000	5.34000
9	5.40000	5.46000	5.52000	5.58000	5.64000	5.70000	5.76000	5.82000	5.88000	5.94000
10	6.00000	6.06000	6.12000	6.18000	6.24000	6.30000	6.36000	6.42000	6.48000	6.54000

第 5 表

疋 と ＊ ｾ ｵ										$1 \text{ 疋} = \frac{1250}{567} \text{ ＊ ｾ ｵ}$
疋	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1	2.20459	2.42504	2.64550	2.86596	3.08642	3.30688	3.52734	3.74780	3.96825	4.18871
2	4.40917	4.62963	4.85009	5.07055	5.29101	5.51146	5.73192	5.95233	6.17284	6.39330
3	6.61376	6.83422	7.05467	7.27513	7.49559	7.71605	7.93651	8.15697	8.37743	8.59788
4	8.81834	9.03830	9.25926	9.47972	9.70018	9.92064	10.14109	10.36155	10.58201	10.80247
5	11.02293	11.24339	11.46384	11.68430	11.90476	12.12522	12.34568	12.56614	12.78660	13.00705
6	13.22751	13.44797	13.66843	13.88889	14.10935	14.32981	14.55026	14.77072	14.99118	15.21164
7	15.43210	15.65256	15.87302	16.09347	16.31393	16.53439	16.75485	16.97531	17.19577	17.41623
8	17.63668	17.85714	18.07760	18.29806	18.51852	18.73898	18.95944	19.17989	19.40035	19.62081
9	19.84127	20.06173	20.28219	20.50265	20.72310	20.94356	21.16402	21.38448	21.60494	21.82540
10	22.04586	22.26631	22.48677	22.70723	22.92769	23.14815	23.36861	23.58907	23.80952	24.02998

第 6 表

＊ ｾ ｵ と 疋										$1 \text{ ＊ ｾ ｵ} = 0.4536 \text{ 疋}$
＊ ｾ ｵ	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1	0.45360	0.49896	0.54432	0.58968	0.63504	0.68040	0.72576	0.77112	0.81648	0.86184
2	0.90720	0.95256	0.99792	1.04328	1.08864	1.13400	1.17936	1.22472	1.27008	1.31544
3	1.36080	1.40616	1.45152	1.49688	1.54224	1.58760	1.63296	1.67832	1.72368	1.76904
4	1.81440	1.85976	1.90512	1.95048	1.99584	2.04120	2.08656	2.13192	2.17728	2.22264
5	2.26800	2.31336	2.35872	2.40408	2.44944	2.49480	2.54016	2.58552	2.63088	2.67624
6	2.72160	2.76696	2.81232	2.85768	2.90304	2.94840	2.99376	3.03912	3.08448	3.12984
7	3.17520	3.22056	3.26592	3.31128	3.35664	3.40200	3.44736	3.49272	3.53808	3.58344
8	3.62880	3.67416	3.71952	3.76488	3.81024	3.85560	3.90096	3.94632	3.99168	4.03704
9	4.08240	4.12776	4.17312	4.21848	4.26384	4.30920	4.35456	4.39992	4.44528	4.49064
10	4.53600	4.58136	4.62672	4.67208	4.71744	4.76280	4.80816	4.85352	4.89888	4.94424

第 7 表

トンと英トン										
1 トン = $\frac{125000}{127008}$ 英トン										
トン	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1	0.984190	1.082609	1.181028	1.279447	1.377866	1.476285	1.574704	1.673123	1.771542	1.869961
2	1.968390	2.066799	2.165218	2.263637	2.362056	2.460475	2.558894	2.657313	2.755732	2.854151
3	2.952570	3.050989	3.149408	3.247827	3.346246	3.444665	3.543084	3.641503	3.739922	3.838341
4	3.936760	4.035179	4.133598	4.232017	4.330436	4.428855	4.527274	4.625693	4.724112	4.822531
5	4.920959	5.019369	5.117788	5.216207	5.314626	5.413045	5.511464	5.609883	5.708302	5.806721
6	5.905140	6.003559	6.101978	6.200397	6.298816	6.397235	6.495654	6.594073	6.692492	6.790911
7	6.889330	6.987749	7.086168	7.184587	7.283006	7.381425	7.479844	7.578263	7.676682	7.775101
8	7.873520	7.971939	8.070358	8.168777	8.267196	8.365615	8.464034	8.562453	8.660872	8.759291
9	8.857710	8.956129	9.054548	9.152967	9.251386	9.349805	9.448224	9.546643	9.645062	9.743481
10	9.841900	9.940319	10.038738	10.137157	10.235576	10.333995	10.432414	10.530833	10.629252	10.727671

第 8 表

英トンとトン										
1 英トン = 1.016064 トン										
英トン	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1	1.016064	1.117670	1.219277	1.320883	1.422490	1.524096	1.625702	1.727309	1.828915	1.930522
2	2.032128	2.133734	2.235341	2.336947	2.438554	2.540160	2.641766	2.743373	2.844979	2.946586
3	3.048192	3.149798	3.251405	3.353011	3.454618	3.556224	3.657830	3.759437	3.861043	3.962650
4	4.064256	4.165862	4.267469	4.369075	4.470682	4.572288	4.673894	4.775501	4.877107	4.978714
5	5.080320	5.181926	5.283533	5.385139	5.486746	5.588352	5.689958	5.791565	5.893171	5.994778
6	6.096384	6.197990	6.299597	6.401203	6.502810	6.604416	6.706022	6.807629	6.909235	7.010842
7	7.112448	7.214054	7.315661	7.417267	7.518874	7.620480	7.722086	7.823693	7.925299	8.026906
8	8.128512	8.230118	8.331725	8.433331	8.534938	8.636544	8.738150	8.839757	8.941363	9.042970
9	9.144576	9.246182	9.347789	9.449395	9.551002	9.652608	9.754214	9.855821	9.957427	10.059034
10	10.160640	10.262246	10.363853	10.465459	10.567066	10.668672	10.770278	10.871885	10.973491	11.075098

5. 壓 力
第 1 表

庭/平方米 と 封度/平方呎										
庭/平方米	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	2.048	0.205	0.410	0.614	0.819	1.024	1.229	1.434	1.639	1.843
20	4.096	2.253	2.453	2.663	2.867	3.072	3.277	3.482	3.687	3.892
30	6.145	4.349	4.506	4.711	4.916	5.120	5.325	5.530	5.735	4.940
40	8.193	6.397	6.554	6.759	6.964	7.169	7.373	7.578	7.783	7.988
50	10.241	8.397	8.602	8.807	9.012	9.217	9.422	9.626	9.831	10.036
60	12.289	10.446	10.650	10.855	11.060	11.265	11.470	11.675	11.879	12.084
70	14.337	12.494	12.699	12.903	13.108	13.313	13.518	13.723	13.928	14.132
80	16.385	14.542	14.747	14.952	15.156	15.361	15.566	15.771	15.976	16.181
90	18.434	16.590	16.795	17.000	17.205	17.409	17.614	17.819	18.024	18.229
90	18.434	18.638	18.843	19.048	19.253	19.458	19.662	19.867	20.072	20.277

第 2 表

封度/平方呎 と 庭/平方米										
封度/平方呎	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	48.82	4.88	9.76	14.65	19.53	24.41	29.29	34.18	39.06	43.94
20	97.65	53.71	58.59	63.47	68.35	73.24	78.12	83.00	87.88	92.77
30	146.47	102.53	107.41	112.30	117.18	122.06	126.94	131.83	136.71	141.59
40	195.30	151.35	156.24	161.12	166.00	170.88	175.77	180.65	185.53	190.41
50	244.12	200.18	205.06	209.94	214.83	219.71	224.59	229.47	234.36	239.24
60	292.94	249.00	253.89	258.77	263.65	268.53	273.41	278.30	283.18	288.06
70	341.77	297.83	302.71	307.59	312.48	317.36	322.24	327.12	332.00	336.89
80	390.59	346.65	351.53	356.42	361.30	366.18	371.06	375.95	380.83	385.71
90	439.42	395.48	400.36	405.24	410.12	415.00	419.89	424.77	429.65	434.53
90	439.42	444.30	449.18	454.06	458.95	463.83	468.71	473.59	478.48	483.36

第二編 農業氣象、土壤學

① 農業氣象

目 次

I 温 度.....	35
1 寒暖計 2. 気温 (A. 気温 観測 B. 平均気温 C. 気温の通観) 3. 地温 4. 温度と植物との關係.	
II 湿 氣.....	47
1. 湿氣の表示法 2. 湿氣の観測 3. 湿氣の變化 4. 各地の平均湿度.	
III 蒸 發.....	50
1. 蒸發に及ぼす種々の影響 2. 蒸發量の観測方法.	
IV 降 水.....	52
1. 降水量の観測 (A. 雨量計 B. 雨量計設置上の注意 C. 雨量の観測 D. 河川流域の降水量観測) 2. 降雨強度 3. 海拔高と降水量との關係 4. 風向と降雨との關係.	
V 氣 壓.....	56
1. 氣壓の観測 2. 氣壓と高度との關係	
VI 風.....	59
1. 風向及風速の観測 2. 風の階級 3. 風速と風壓との關係 4. 風速及風向の變化 (A. 風速の變化 B. 風向の變化) 5. 低氣壓及高氣壓.	

I. 温 度

1. 寒 暖 計

普通寒暖計には次の三種類がある。

- (1) 摂氏 (Celsius) 氷點を 0° 、沸騰點を 100° とし、此の間を 100 等分したもの。

(2) 華氏 (Fahrenheit) 氷點を 32° 、沸騰點を 212° とし、此の間を 180 等分したもの。

(3) 列氏 (Reaumur) 氷點を 0° 、沸騰點を 80° とし、此の間を 80 等分したもの。

以上三種の度は次の關係を有する。

$$F = \frac{9}{5}C + 32 \quad C = (F - 32) \times \frac{5}{9} \quad R = (F - 32) \times \frac{4}{9}$$

$$F = \frac{9}{4}R + 32 \quad C = \frac{5}{4}R \quad R = \frac{4}{5}C$$

普通寒暖計の外に一定時間内の最高若くは最低溫度を測定する最高、最低寒暖計、及び溫度の變遷を刻度した紙面上に絶えず表記する様に裝置した自記寒暖計がある。

2. 氣 溫

A. 氣 溫 の 觀 測

普通氣溫の測定には地面上 1.5 m ~ 2 m の高さに寒暖計を裝置する。尙其觀測には次の事項に注意しなくてはならない。

- (1) 寒暖計を直接太陽の輻射に當ててはならない。
- (2) 夜間天空に直接曝してはならない。
- (3) 雨に濕はしてはならない。
- (4) 直接地面に對向させてはならない。

以上の理由に依つて氣溫の觀測には次の二種の裝置が用ひられる。

- (i) 百葉箱、箱の内外面は白色に塗り輻射の大部分を反射せしめ、又地面には芝を植え地面の影響を少なくし、開閉すべき戸は必ず北側に設ける。
- (ii) 金屬板を以て作った圓筒形のもので、二重壁とし、北窓の戸を距る事凡そ 0.5 m の所に安置し、觀測の時のみ戸に近づける。之れは獨逸に於て多く使用せられる。

B. 平均氣溫

毎時觀測を 24 等分したものを 1 日の平均溫度と云ふのであるが、毎時の觀測は繁雜であるから、我國では普通午前六時、午後二時、及び午後十時の 3 回の觀測を平均して平均溫度とする。尙次の表に依つて更正すれば一層正確となる。

温 度 更 正 表		一 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月
	前6+後2+後10 3	-0.03	-0.03	+0.18	+0.18	+0.10	+0.10
	最高+最低 2	-0.36	-0.30	-0.06	-0.17	-0.00	-0.27
		七 月	八 月	九 月	十 月	十一月	十二月
	前6+後2+後10 3	+0.11	+0.16	+0.15	+0.15	+0.05	-0.03
	最高+最低 2	-0.33	-0.06	-0.36	-0.51	-0.51	-0.31

但し此の更正値は東京に於ての永年の観測より得たものであるから各地方に適用されるものとは限らない。

月、四季、及び年の平均温度は日の平均温度から計算するもので、此等の平均温度は各地の気温の比較に用ふるものである。

第 1 表 本邦及隣接各地の平均気温表

氷點以下の度は負数を用ひず 100 より其度を減じたる餘数を以て示す、即ち -1°は99の如し。

地 名	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全年	
樺太	敷大落真本 泊合阿斗	83.6	83.7	93.5	1.2	4.5	8.9	15.6	16.6	12.6	6.7	8.8	85.6	1.0
		90.2	87.5	95.8	2.5	5.6	10.2	16.9	18.2	13.9	8.7	1.6	92.5	3.6
		88.5	84.6	94.8	2.4	5.6	11.3	17.4	17.6	12.9	7.6	0.6	90.1	2.8
		91.6	89.0	96.8	4.7	6.3	10.5	17.0	19.1	14.1	8.8	1.9	93.2	4.4
		92.5	89.5	97.0	4.9	6.5	10.9	17.0	19.2	14.2	9.1	2.6	94.1	4.8
北海道	紗根網浦帶旭 室走路河廣川 幌幌館都爾 札函森室	95.1	92.0	95.9	3.2	5.5	9.8	15.6	17.4	13.4	9.7	4.0	98.0	5.0
		95.6	93.4	98.2	2.7	6.8	11.3	15.9	18.7	15.8	11.6	5.5	99.0	6.2
		93.6	90.1	97.1	4.5	8.5	13.2	19.0	20.3	15.8	10.9	4.1	97.0	6.2
		93.3	91.2	97.3	2.9	6.9	11.0	16.9	19.7	15.0	10.4	4.0	97.2	5.5
		96.5	94.9	99.1	5.1	7.9	11.8	18.2	21.1	16.7	12.1	6.1	99.4	7.4
		89.5	84.7	97.6	4.9	10.2	15.2	20.1	21.2	14.7	9.4	2.6	95.1	5.8
		91.3	88.1	95.9	5.7	10.0	15.4	22.1	21.7	14.8	9.3	2.0	95.6	6.0
		95.3	92.6	98.4	6.2	8.8	12.9	19.7	21.8	16.2	11.5	4.0	98.2	7.1
		94.2	92.5	98.5	6.9	10.0	14.7	21.0	22.0	16.2	11.0	4.7	97.1	7.4
		97.0	95.9	0.2	6.3	10.4	15.1	21.1	23.4	17.7	12.8	6.9	0.3	8.9
奥	宮石仙小 名森道	96.2	93.3	99.9	6.2	9.6	14.2	20.0	22.0	17.3	12.6	6.5	99.0	8.2
		96.8	95.7	0.0	5.5	9.3	13.9	19.8	21.9	17.8	13.2	6.8	99.9	8.4
		98.2	97.7	2.3	7.2	12.3	16.4	21.6	23.0	17.6	12.9	7.7	2.0	9.9
		99.1	98.1	2.4	8.6	13.1	16.8	22.8	24.2	18.4	14.2	8.3	1.7	6.0
		99.4	98.5	2.5	9.0	13.6	17.6	23.4	24.2	18.4	13.9	8.3	2.1	10.9
		2.3	0.7	4.5	9.9	13.9	17.0	21.0	24.1	19.7	15.3	10.2	4.9	12.0

地名	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全年	
羽 地 方	會津	96.8	95.4	0.1	8.3	12.3	17.5	22.9	23.0	17.2	11.9	6.0	0.0	9.3
	福島	0.2	98.4	3.3	10.7	15.2	19.6	24.9	25.1	18.9	13.9	8.5	2.4	11.8
	山形	98.1	96.7	1.3	9.3	13.9	19.1	24.6	24.0	18.1	12.3	6.7	0.2	10.4
	澤田	96.9	95.6	0.5	9.1	12.9	17.9	23.5	23.5	17.3	12.3	6.4	0.0	9.6
	水盛	96.2	95.4	0.1	8.5	12.2	17.2	22.8	22.8	16.8	11.4	5.7	99.6	9.1
	秋田	98.5	97.1	1.2	9.2	12.5	17.9	23.2	24.2	18.5	13.1	7.4	1.4	10.4
	青森	97.3	96.4	0.3	7.0	11.8	16.6	22.5	23.9	18.3	12.9	6.8	0.7	9.5
關 東 地 方	足宇	97.7	97.0	1.3	9.4	12.7	16.9	22.3	22.1	17.1	12.0	6.5	1.4	9.7
	都宮	0.1	99.5	4.3	12.0	15.3	19.9	25.0	25.0	19.8	15.0	8.7	2.8	12.3
	波野	1.2	0.1	4.7	11.6	15.3	19.1	24.7	24.9	19.9	14.7	8.9	4.0	12.4
	筑波	98.8	96.7	0.9	8.2	11.8	15.5	21.0	21.0	16.1	11.6	6.9	1.8	9.2
	所野	0.3	99.9	4.4	11.8	15.6	19.2	24.8	24.9	19.9	14.4	8.3	3.1	12.2
	秩父	1.2	0.3	4.7	12.3	15.6	19.7	25.4	25.6	20.2	15.0	9.0	3.3	12.7
	熊谷	0.1	0.0	4.2	12.6	15.5	19.6	25.1	24.9	19.6	14.3	8.7	3.2	12.3
	橋本	1.7	1.3	5.4	13.1	16.4	20.7	25.9	25.8	20.5	15.5	10.0	4.5	13.4
	水尾	1.6	1.0	5.0	12.3	15.9	20.5	25.6	25.3	20.1	15.1	9.8	4.3	13.0
	戸子	1.4	0.5	5.0	11.5	15.3	19.1	24.7	25.2	20.1	15.4	9.5	4.1	12.6
關 東 地 方	勝浦	5.3	3.9	8.2	13.2	16.6	19.0	22.9	25.2	22.1	18.3	13.2	8.3	14.7
	銚子	5.5	4.2	7.9	13.5	17.1	19.2	22.9	25.3	21.7	17.8	13.3	8.8	14.8
	布良	6.4	5.1	8.6	14.2	17.6	19.9	24.6	26.1	21.9	18.0	14.0	9.7	15.5
	館山	5.2	4.4	8.1	13.9	17.5	20.1	25.4	26.1	21.9	17.1	12.6	8.9	15.1
	父島	16.2	16.7	17.8	19.4	22.5	26.0	27.3	27.7	27.4	25.3	21.3	19.7	22.3
	丈島	9.8	9.2	11.5	15.9	18.5	20.4	25.4	26.4	24.4	20.2	16.3	13.4	17.6
	東横	2.7	2.1	6.3	13.5	17.1	20.5	26.0	26.6	21.2	16.7	11.2	5.5	14.1
	横須	3.1	2.2	6.4	13.3	17.3	20.2	25.9	26.4	21.3	16.7	11.4	6.3	14.2
	賀ケ	4.1	2.9	6.9	13.4	17.0	19.7	25.1	26.3	21.5	17.1	12.3	7.8	14.5
	茅ヶ	3.2	2.4	6.7	13.5	17.2	19.9	25.3	26.1	21.1	16.4	11.2	6.1	14.1
中 部 地 方	新相	1.1	99.2	3.6	10.3	14.6	19.8	25.2	25.6	20.3	15.4	10.0	4.1	12.4
	高川	1.6	99.9	4.0	10.5	13.9	18.9	24.2	25.4	20.4	15.8	10.5	4.9	12.5
	田中	0.8	99.5	2.5	9.1	14.7	19.8	25.5	25.1	20.0	16.2	10.0	4.4	12.2
	伏木	1.6	0.1	4.0	10.4	14.9	20.2	25.7	25.4	20.5	15.4	10.4	5.0	12.9
	皆月	1.3	99.7	3.8	10.0	13.9	18.7	23.8	24.6	20.1	15.7	10.4	4.9	12.3
	金澤	2.1	0.4	3.6	10.8	15.1	20.1	25.4	25.4	20.3	15.4	10.7	5.4	12.9
	福井	2.0	0.2	4.2	11.8	15.8	20.9	26.2	26.0	20.8	15.6	10.8	5.3	13.3
	賀分	3.5	1.7	5.8	11.9	15.6	20.8	26.4	26.0	21.3	16.4	12.3	6.8	14.0
	野分	95.5	91.3	93.5	6.4	10.4	15.2	20.8	20.4	15.0	9.8	4.1	99.7	7.5
	長松	97.6	97.0	1.5	9.7	13.7	19.1	24.2	23.7	18.5	13.1	6.9	1.3	10.5
關 東 地 方	甲府	98.5	97.5	1.5	9.4	13.6	18.6	23.7	23.1	17.7	12.0	6.6	2.0	10.4
	山梨	1.0	1.1	5.5	13.7	16.1	20.5	25.8	25.5	20.4	14.6	8.6	4.2	13.1
	飯田	99.9	99.9	4.1	12.3	14.5	19.1	24.6	24.1	18.8	13.1	7.6	3.5	11.8
	高松	90.3	95.9	0.2	8.6	12.6	17.7	23.2	22.6	17.2	11.7	6.1	0.8	9.4
	岐山	2.0	1.9	6.3	13.0	16.2	21.2	26.9	25.9	21.1	15.9	10.6	5.4	13.9
	津島	7.3	5.9	9.4	15.0	17.2	19.9	24.8	25.8	22.5	18.8	14.8	10.4	16.0
	沼津	5.4	4.6	8.3	14.9	17.6	20.6	26.2	26.7	22.4	17.4	12.7	8.7	15.4
	濱名	4.8	3.8	8.1	14.2	17.0	20.3	25.9	25.9	22.0	17.5	12.6	8.0	15.1
	古屋	2.4	1.9	6.2	13.2	16.4	20.8	26.7	26.0	21.3	16.0	10.8	5.5	13.9
	宮津	3.2	1.7	5.7	11.5	15.4	20.4	26.3	26.0	21.0	16.0	12.1	6.7	13.8
岡崎	2.0	0.5	4.9	11.3	15.0	20.1	25.7	25.2	20.2	14.7	10.8	5.1	13.0	

地 名		一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全年
朝	龍岩	89.4	92.8	99.7	8.7	12.9	18.9	23.1	24.2	18.7	11.0	4.1	92.9	8.0
	浦江	78.7	83.1	94.8	7.9	11.0	17.1	22.9	21.3	13.8	6.6	93.1	82.6	3.2
	雄津	90.9	92.1	93.8	5.9	9.8	15.0	20.9	21.2	16.3	10.7	2.1	92.9	6.3
	城基	94.1	95.1	0.4	6.5	10.3	15.4	22.0	22.1	17.3	12.2	5.8	97.1	8.2
	元津	95.7	96.6	2.4	9.7	14.0	20.0	25.2	23.3	13.6	12.9	7.2	98.8	10.4
	江陵	97.8	98.6	4.4	11.8	15.2	21.4	26.8	23.9	19.1	14.6	9.5	1.6	12.0
	平壤	91.2	93.0	1.1	10.6	13.6	20.8	24.9	24.8	19.4	11.6	5.5	94.9	9.3
	京城	95.8	97.1	3.0	12.0	14.2	21.6	26.0	25.4	20.6	13.1	7.7	98.0	11.2
	全州	96.0	96.9	3.0	10.8	13.2	19.7	24.2	25.1	20.5	13.9	8.9	98.5	10.9
	金州	98.1	98.7	4.3	12.6	15.2	21.2	26.8	25.6	19.8	13.4	9.1	1.3	12.2
鮮	木浦	0.7	0.8	5.1	12.3	15.4	21.0	25.9	25.9	21.5	15.7	11.9	4.4	13.4
	大邱	4.6	4.3	7.6	12.9	15.5	20.3	23.7	25.8	21.4	16.5	13.5	8.1	14.8
	釜山	98.7	99.3	5.2	12.3	15.9	22.5	27.4	25.5	19.8	14.1	9.0	0.8	12.6
	釜山	1.8	1.9	7.1	12.2	15.6	21.6	25.1	25.2	20.8	15.6	11.9	4.9	13.6

(攝氏、度)

第 2 表

本邦及隣接各地の氣温毎日

地 名	一 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月	七 月	八 月
數大	-12.9	- 9.2	- 3.6	3.1	7.8	12.0	16.6	19.4
	- 7.0	- 5.7	- 1.6	4.8	10.0	14.4	18.6	21.1
妙根	- 2.7	- 3.8	- 0.9	5.1	9.6	13.5	17.9	19.9
	- 2.0	- 2.2	0.8	6.8	10.6	13.8	18.3	20.9
札函	- 1.9	- 0.7	2.6	10.6	16.2	20.4	24.4	26.2
	0.4	1.3	4.4	10.8	14.8	18.4	22.7	25.4
宮古	5.0	5.9	8.7	14.6	18.4	20.9	25.0	27.2
	3.4	4.2	7.3	13.2	17.3	20.8	24.5	26.5
青山	0.8	1.8	4.9	12.2	17.1	20.8	25.0	27.5
	2.6	3.5	7.2	15.4	21.0	25.0	28.4	29.8
石秋	1.7	2.3	5.9	13.1	17.9	22.4	26.2	28.5
	20.5	20.3	21.5	23.7	25.7	28.7	30.9	30.4
父水	8.7	9.1	11.6	16.8	20.7	23.7	27.6	29.3
	13.2	13.2	15.1	18.7	21.4	24.1	27.4	28.6
丈島	8.8	8.8	11.8	17.5	21.2	24.5	28.2	29.8
	4.2	4.6	8.5	15.0	19.6	23.7	27.8	30.0
新沼	11.1	11.5	14.1	18.8	22.1	25.2	28.7	30.5
	3.5	4.3	8.6	16.3	21.0	24.5	28.1	28.9
松古	8.1	9.1	12.6	18.7	22.9	26.3	30.4	31.6
	6.0	6.2	9.8	16.3	20.7	24.5	28.5	30.4
湖京	10.9	11.2	13.7	18.2	21.6	24.2	28.0	28.8
	8.7	9.3	12.9	19.0	23.2	26.7	30.7	32.1
大阪	8.6	8.9	12.3	18.4	22.6	26.2	30.3	32.1
	8.5	8.8	12.1	18.3	22.6	26.0	30.0	31.5

地 名	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全年
中國東部	4.5	4.7	9.6	16.2	22.6	26.1	30.0	28.7	23.4	18.5	13.8	7.7	17.1
	3.9	4.0	7.4	13.3	18.6	22.9	28.0	27.8	22.5	17.6	13.8	8.1	15.7
	98.3	99.3	2.3	10.1	15.3	20.1	24.3	25.4	22.0	15.5	10.6	1.8	12.2
	97.8	98.5	3.3	10.9	15.7	23.5	26.4	24.8	21.4	14.8	9.9	1.3	12.3
	98.3	99.9	6.8	15.6	22.0	28.1	30.9	27.8	23.5	16.3	10.5	1.6	15.1
南滿洲	95.5	98.5	4.1	14.0	18.7	25.3	27.8	26.4	21.9	14.2	7.9	98.5	12.7
	88.9	91.6	93.6	10.4	14.2	22.0	25.1	23.1	18.2	9.2	1.7	89.0	7.7
	91.5	93.7	99.5	10.0	14.8	21.7	25.5	23.7	19.5	10.7	3.5	92.5	8.9
	96.0	96.7	1.2	8.7	14.3	19.7	23.9	24.2	21.0	13.8	8.3	93.4	10.5
	95.1	96.1	1.0	9.4	14.7	20.0	24.0	24.3	20.8	13.0	7.5	97.3	10.3
奉天	84.7	87.6	95.9	8.8	12.4	20.4	23.5	21.2	16.4	7.1	97.9	85.4	5.1

最高の平均及び最高の極數 (大數字は最高、斜體數字は最低の値を示す。)

九 月	十 月	十一月	十二月	全 年	最 高 氣 溫			
16.1	9.6	- 0.6	- 9.1	4.1	33.5	1920	VII	24
17.7	11.5	3.1	- 3.3	7.0	30.4	1928	VIII	19
17.4	12.5	6.1	0.4	7.9	30.8	1904	VIII	20
18.7	14.1	7.8	1.6	9.1	32.1	1929	VII	31
21.7	15.6	7.7	1.0	12.0	35.5	1924	VII	11
22.2	16.7	9.7	3.2	12.5	33.5	1904	VIII	20
23.6	18.9	14.2	8.5	16.0	37.2	1929	VIII	2
23.4	18.1	12.4	6.3	14.3	35.7	1929	VIII	7
23.5	17.5	10.3	3.5	13.7	36.0	1915	VIII	6
25.1	18.4	11.8	5.3	16.1	37.9	1918	VII	26
24.3	18.1	11.4	4.7	14.7	35.8	1929	VIII	15
30.2	23.7	25.8	22.3	25.7	34.9	1916	VII	16
25.7	20.7	16.1	11.1	18.4	36.1	1923	VIII	15
27.3	23.4	19.8	15.4	20.6	32.8	1923	VIII	13
26.0	20.4	15.7	10.8	18.6	36.6	1883	VII	14
25.8	19.5	13.5	7.4	16.6	39.1	1909	VIII	6
27.4	22.6	18.1	13.6	20.3	36.6	1912	IX	2
24.4	18.3	12.3	6.3	16.4	35.2	1898	VIII	19
27.7	22.0	16.5	10.6	19.7	37.7	1923	VIII	15
26.4	20.5	14.9	9.1	17.8	38.5	19.2	IX	8
26.7	22.3	18.1	13.3	19.8	35.6	1915	VII	14
28.0	22.4	16.8	11.2	20.1	37.6	1923	VIII	16
28.1	22.3	16.7	11.3	19.8	37.6	1909	VIII	4
27.4	21.8	16.4	10.8	19.5	36.5	1918	VIII	4

(攝氏、度) (第 2 表) 本邦及隣接各地の氣温毎日

地 名	一 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月	七 月	八 月
境 島	7.4 9.0	7.4 9.4	10.9 12.7	16.8 18.2	21.2 22.4	25.0 25.7	28.8 29.7	30.2 31.7
高 知	11.6 9.7	11.9 9.8	15.1 13.1	19.9 18.8	23.1 22.7	25.7 26.3	29.3 30.3	30.9 31.7
熊 本	10.3 11.9	10.9 12.2	14.9 15.7	20.6 20.3	24.5 23.5	27.1 26.1	31.0 30.0	32.4 31.0
鹿 兒	9.4 9.4	9.6 9.6	13.0 13.0	18.5 18.5	22.6 22.6	26.1 26.1	30.0 30.0	31.2 31.2
那 覇	19.3 19.2	19.2 19.2	21.1 21.1	24.2 24.2	26.4 26.4	29.5 29.5	31.5 31.5	31.2 31.2
城 津	- 0.6 6.4	0.7 7.3	5.0 11.4	11.9 16.4	15.8 20.5	19.7 23.7	23.9 27.0	25.7 29.2
釜 山	0.4 0.4	2.1 2.1	7.3 7.3	14.5 14.5	19.4 19.4	24.1 24.1	27.1 27.1	28.8 28.8
仁 川	19.2 24.1	18.4 24.3	20.9 26.4	24.8 28.8	28.4 30.5	31.4 30.8	33.2 31.0	32.7 30.5
臺 北	- 6.5 1.1	- 2.5 0.4	5.0 6.0	15.5 14.2	22.6 20.0	28.4 24.9	30.3 27.2	29.3 28.2
恒 春								
天 連								

(攝氏、度) 第 3 表 本邦及隣接各地の氣温毎日

數 大	- 63.2 - 15.7	- 21.4 - 15.1	- 15.4 - 10.1	- 5.0 - 2.5	0.4 1.4	5.5 6.4	10.3 11.3	12.3 13.7
紗 那	- 8.7 - 8.7	- 10.9 - 9.7	- 8.8 - 6.3	- 2.1 - 0.5	1.0 2.9	4.9 6.6	9.8 11.0	11.8 14.2
根 室	- 11.7 - 7.3	- 11.1 - 6.9	- 6.7 - 3.4	0.1 1.7	4.7 5.8	9.8 10.5	14.8 15.6	16.2 17.8
函 館	- 5.5 - 3.8	- 5.2 - 3.4	- 2.4 - 0.8	3.0 4.7	7.3 9.3	12.1 14.1	16.7 18.4	18.7 20.4
宮 古	- 6.2 - 5.8	- 6.2 - 5.7	- 3.3 - 2.5	2.4 3.0	7.1 8.2	12.7 13.7	17.6 18.4	19.2 19.3
石 川	- 5.0 - 5.0	- 5.4 - 5.4	- 1.9 - 1.9	3.8 3.8	8.7 8.7	14.0 14.0	18.7 18.7	19.7 19.7
山 形	14.3 - 8.2	14.1 - 2.6	15.1 0.2	17.6 5.8	20.1 10.4	22.7 15.2	24.1 19.5	24.6 20.8
父 島	7.1 - 1.5	7.1 - 0.7	8.7 2.2	12.9 8.0	15.8 12.2	19.3 16.9	22.8 20.9	23.6 22.2
水 戸	- 1.2 0.3	- 1.4 0.8	1.0 3.7	6.1 9.2	10.8 12.9	15.9 17.6	20.6 21.7	22.0 22.3
八 丈	- 7.2 - 1.0	6.7 - 0.8	- 3.0 2.0	2.9 7.8	7.5 12.2	13.8 17.2	18.5 21.8	18.5 22.6
新 潟	- 0.6 - 0.6	- 0.9 - 0.9	1.3 1.3	6.1 6.1	10.7 10.7	15.9 15.9	20.4 20.4	21.5 21.5
松 本								
名 古屋								
金 澤								

最高の平均及び最低の極数 (太数字は最高、斜體数)
字は最低の値を示す)

九 月	十 月	十一月	十二月	全 年	最 高 温 度			
26.1	20.9	15.7	10.2	18.4	37.8	1893	VIII	4
27.9	22.6	16.9	11.4	19.8	38.1	1924	VIII	5
23.1	23.6	18.7	13.7	21.0	37.1	1914	VII	19
28.0	22.7	17.4	12.1	20.2	37.0	1915	VIII	2
29.0	23.7	18.0	12.3	21.2	38.8	1927	VII	24
28.6	24.0	19.0	14.0	21.4	36.2	1893	VII	26
27.4	22.3	17.0	11.6	19.9	37.4	1923	VIII	7
30.1	27.4	24.1	20.9	25.4	35.5	1916	VII	21
22.4	16.8	8.8	1.8	12.7	37.5	1919	VII	25
25.7	21.1	14.8	8.4	17.7	35.3	1929	VIII	1
24.6	18.9	10.5	2.7	15.0	36.5	1924	VIII	14
30.8	27.2	23.6	20.6	25.9	38.6	1921	VII	31
30.4	23.7	26.5	24.5	23.0	35.0	1922	V	25
23.7	16.2	4.7	- 4.0	13.6	39.3	1920	VI	30
24.0	18.1	9.3	1.7	14.4	35.7	1919	VIII	6

最低の平均及び最低の極数 (太数字は最高、斜體数)
字は最低の値を示す)

7.2	0.0	- 9.8	- 18.6	- 4.8	- 39.8	1910	I	13
9.3	2.9	- 4.2	- 10.9	- 1.1	- 32.7	1909	I	11
9.0	4.5	- 0.4	- 5.3	0.4	- 24.6	1909	II	27
12.1	6.8	0.7	- 5.0	2.0	- 22.7	1908	I	26
10.9	3.8	- 1.4	- 7.9	1.8	- 28.5	1929	II	1
13.1	6.2	1.1	- 4.2	4.2	- 21.7	1891	I	29
14.8	7.9	2.0	- 2.6	5.6	- 17.3	1908	I	23
16.6	9.7	3.6	- 1.2	7.3	- 14.6	1919	I	6
14.5	7.5	2.2	- 3.1	5.4	- 19.0	1891	II	4
15.1	7.8	1.9	- 2.6	5.9	- 20.0	1891	I	29
14.9	8.0	3.0	- 1.9	6.4	- 24.6	1888	II	5
24.2	22.9	20.0	16.4	19.7	7.0	1918	II	14
17.4	10.8	4.1	- 1.1	8.1	- 12.0	1927	I	30
22.0	18.1	13.9	9.5	15.1	- 1.3	1923	I	2
18.7	12.3	6.1	0.7	9.8	- 8.6	1927	I	27
18.0	11.7	6.1	1.3	9.2	- 9.7	1902	II	13
19.4	13.3	7.6	2.5	10.9	- 8.1	1893	I	26
14.6	7.1	1.0	- 3.8	5.3	- 24.8	1900	I	27
19.0	11.9	5.7	0.9	9.9	- 10.3	1927	I	24
17.7	11.4	6.2	1.9	9.3	- 9.7	1904	I	27