

附 録 諸 表

第 1 表 各 國 単 位 對 照 表

(一行の數値は同一の量を表はす、0.312 は 0.00012 の略)

1. 長 さ 及 び 距 離

Table with 11 columns: 尺, 間, 里, 櫃, 米, 籽, 吋, 呎, 碼, 哩, 漚. Rows include various unit conversions like 1 尺 = 0.16667 間, 1 里 = 0.47716 間, etc.

1 micron=0.001 mm, 1 mm=0.001 m, 1 dm=0.1 m, 1 寸=0.1 尺

2. 面 積

Table with 10 columns: 平方尺, 步(坪), 町步, 方里, 平方米, ヘクタール, 平方籽, 平方呎, エーカー, 平方哩. Rows include conversions like 1 平方尺 = 0.02778 步, 1 町步 = 10 反, etc.

1 坪=36 平方尺, 1 畝=30 步, 反=10 畝, 1 町步=10 反, 1 平方碼=9 平方呎, 1 平方呎=144 平方吋.

3. 體 積 及 び 容 積

Table with 10 columns: 立方尺, 石, 立 1, 立米, 立方呎, 立方碼, 米ガロン, エーカー-呎, 米-平方籽, 耗-方里. Rows include conversions like 1 立方尺 = 0.1543 石, 1 立米 = 0.02783 立方呎, etc.

エーカー-呎 は 1 A の面積に深さ 1 ft の水量, m-km² は 1 km² に深さ 1 m の水量, mm-方里 は 1 方里の面積に深さ 1 mm の水量。

4. 質 量 及 び 重 量

Table with 8 columns: 貫, ダイン, 匁, 匁(ton), 噸(米), 噸(英), オンス(Avoir), 封度. Rows include conversions like 1 貫 = 1000 匁, 1 匁 = 0.001 kg, etc.

重力加速度は歐米に於て約 981 cm/sec² なるも我國の平均は 980 cm/sec² である。

1 貫=1000 匁, 1 斤=160 匁, 1 kg=1000 gr, 1 ton=1000 kg, ダイン (Dyne) は C. G. S. 即ち絶對單位の重量單位にて重力單位の 1 gr の 1/g

5. 速 度(流速)及 び 加 速 度

Table with 9 columns: 尺/秒, 尺/時, 米/秒, 米/時, 籽/時, 呎/秒, 呎/時, 哩/時, 漚/時. Rows include conversions like 1 尺/秒 = 3600 尺/時, 1 米/秒 = 3.6 籽/時, etc.

6. 單位面積當りの力

| 貫/平方寸 | 貫/平方尺 | 砵/平方尺 | kg/cm ² | ton/m ² | 封度/平方吋 | 米噸/平方呎 |
|---------|--------|-------|--------------------|--------------------|----------|---------|
| 1 | 100 | 375.0 | 0.4084 | 4.084 | 5.808 | 0.4182 |
| 0.0100 | 1 | 3.750 | 0.4084 | 0.04084 | 0.05808 | 0.4182 |
| 0.2667 | 0.2667 | 1 | 0.10890 | 0.010890 | 0.015489 | 0.11152 |
| 2.449 | 244.9 | 918.3 | 1 | 10.00 | 14.223 | 1.0241 |
| 0.2449 | 24.49 | 91.83 | 0.100 | 1 | 1.4223 | 0.10241 |
| 0.17217 | 17.217 | 64.56 | 0.07031 | 0.7031 | 1 | 0.07200 |
| 2.391 | 239.1 | 896.7 | 0.9765 | 9.765 | 13.889 | 1 |

7. 單位體積當りの力

| 貫/立方尺 | 貫/立方坪 | 砵/立方尺 | 砵/立方呎 | 封度/立方吋 | 封度/立方呎 | 英噸/立方呎 | 米噸/立方呎 |
|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 216 | 0.13476 | 0.13476 | 0.4869 | 8.413 | 0.3756 | 0.4206 |
| 0.4630 | 1 | 0.6239 | 0.6239 | 0.2254 | 0.03895 | 0.17388 | 0.19474 |
| 7420 | 1602805 | 1 | 1000 | 36.13 | 62427 | 27.87 | 31.21 |
| 7.420 | 1602.8 | 0.0010 | 1 | 0.03613 | 62.43 | 0.02787 | 0.03121 |
| 205.4 | 44366 | 0.02768 | 27.68 | 1 | 1728 | 0.7714 | 0.8640 |
| 0.11887 | 25.67 | 0.16019 | 0.016019 | 0.5787 | 1 | 0.4464 | 0.00050 |
| 266.3 | 57512 | 0.03588 | 35.88 | 1.2963 | 2240 | 1 | 1.120 |
| 237.7 | 51350 | 0.03204 | 32.04 | 1.1574 | 2000 | 0.8929 | 1 |

8. 馬力, 仕事 (Power)

| 砵-米/秒 kg-m/sec | 呎-封度/秒 ft-lbs/sec | 馬力(米) H.P.(米) | 馬力(獨) h.p.(獨) | キロワット kw | 砵-カロリー/秒 kg-cal/sec |
|-------------------|----------------------|------------------|------------------|-------------|------------------------|
| 1 | 7.2329 | 0.01315 | 0.01333 | 0.9806 | 0.2342 |
| 0.13826 | 1 | 0.1818 | 0.1843 | 0.1356 | 0.3237 |
| 76.042 | 550 | 1 | 1.01389 | 0.7457 | 0.17812 |
| 75 | 542.5 | 0.9863 | 1 | 0.7355 | 0.17569 |
| 101.98 | 737.6 | 1.3411 | 1.3597 | 1 | 0.23888 |
| 426.9 | 3087.8 | 5.6141 | 5.6920 | 4.1862 | 1 |

水力の計算に於ては 1 理論馬力=1 h.p. = $\frac{1000QH}{75}$ = 13.33 QH, 但し Q=流量(m³/sec), H=有効落差(m)

呎單位にては 1 理論馬力=1 H.P. = $\frac{62.5QH}{550}$ = 0.1136 QH, Q=流量(立方呎/秒), H=有効落差(呎)

尺單位にては 1 H.P. = 0.111 QH, Q=流量(個), H=有効落差(尺)

9. 勢力, 仕事及び熱量

| 砵-米 kg-m | 呎-封度 ft-lbs | 馬力-時(米) H.P.-h(米) | ,, (獨) h.p.-h(獨) | キロワット-時 kw-h | 砵-カロリー Calorie(Kg-cal) |
|-------------|----------------|----------------------|---------------------|-----------------|---------------------------|
| 1 | 7.2329 | 0.3653 | 0.3704 | 0.2724 | 0.2342 |
| 0.13826 | 1 | 0.5051 | 0.5121 | 0.3766 | 0.3239 |
| 273749 | 1980000 | 1 | 1.01389 | 0.7457 | 641.24 |
| 270000 | 1952881 | 0.98631 | 1 | 0.7355 | 632.47 |
| 367123 | 2655403 | 1.3411 | 1.3597 | 1 | 859.975 |
| 426.900 | 3087.8 | 0.1559 | 0.1581 | 0.1163 | 1 |

H.P.-h は 550 呎-封度の仕事量, h.p.-h は 75 kg-m の仕事量。

10. 流 量

| 立方尺/秒 | 石/秒 | m ³ /秒 | m ³ /分 | l/秒 | l/分 | 立方呎/秒 | 立方呎/分 | U.S.G./秒 | Imp.G./秒 |
|----------|----------|-------------------|-------------------|----------|---------|----------|---------|----------|----------|
| 1 | 0.15426 | 0.02783 | 1.6696 | 27.83 | 1669.6 | 0.9827 | 58.96 | 7.351 | 6.121 |
| 6.483 | 1 | 0.18039 | 10.823 | 180.39 | 10823 | 6.370 | 382.2 | 47.65 | 39.68 |
| 35.94 | 5.544 | 1 | 60.00 | 1000.0 | 60000.0 | 35.31 | 2119 | 264.2 | 220.00 |
| 0.5990 | 0.09239 | 0.016667 | 1 | 16.667 | 1000.0 | 0.5886 | 35.31 | 4.403 | 3.667 |
| 0.03594 | 0.5544 | 0.1000 | 0.06000 | 1 | 60.00 | 0.03531 | 2.1189 | 0.2642 | 0.2200 |
| 0.35990 | 0.9239 | 0.16667 | 0.1000 | 0.016667 | 1 | 0.35886 | 0.03532 | 0.4403 | 0.3667 |
| 1.0176 | 0.15698 | 0.02832 | 1.6990 | 28.32 | 1699.0 | 1 | 60.00 | 7.481 | 6.229 |
| 0.016960 | 0.2616 | 0.4719 | 0.02832 | 0.4720 | 28.32 | 0.016667 | 1 | 0.12468 | 0.10382 |
| 0.13604 | 0.020985 | 0.3785 | 0.2271 | 3.785 | 227.13 | 0.13368 | 8.0208 | 1 | 0.8327 |
| 0.16337 | 0.02520 | 0.4546 | 0.2728 | 4.546 | 272.8 | 0.16054 | 9.6324 | 1.2009 | 1 |

11. 降水量と雨水量

(降水量 $\frac{1\text{mm}}{\text{km}^2}$ は 1 km² の面積に厚さ 1 mm の降水)

| | 1 耗 坪 | 1 耗 町歩 | 1 耗 方里 | 1 mm m ² | 1 mm km ² | 1 耗 ヘクタール | 1 耗 エーカー | 1 耗 エーカー | 1 耗 平方哩 | 1 耗 平方哩 |
|----------------|----------|-----------|-----------|------------------------|-------------------------|--------------|-------------|-------------|------------|------------|
| 立方尺 | 0.11880 | 356.4 | 554273 | 0.03594 | 35937 | 359.4 | 145.43 | 3694 | 93076 | 236414 |
| 立方呎 | 0.11674 | 350.2 | 544675 | 0.03531 | 35315 | 353.2 | 142.91 | 3630 | 91465 | 232320 |
| m ³ | 0.3306 | 9.917 | 15423 | 0.1000 | 1000 | 10.000 | 4.047 | 102.79 | 2590 | 6578.6 |
| 石 | 0.018326 | 54.98 | 85500 | 0.5544 | 5544 | 55.44 | 22.434 | 569.8 | 14358 | 36468 |

12. 降水量と流出量

(實際の流出量は表中の数値に流出係数を乗じたるもの, [88] 参照)

| | 耗/時坪 | 耗/日坪 | 耗/時町 | 耗/日町 | 耗 時方里 | 耗 日方里 | 耗 時方米 | 耗 日方米 | 耗 時方料 | 耗 日方料 |
|-------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|----------|----------|----------|
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 立方尺/秒 | 0.3300 | 0.1375 | 0.09900 | 0.4125 | 153.96 | 6.415 | 0.59983 | 0.4159 | 9.983 | 0.4159 |
| 立方尺/分 | 0.1980 | 0.8250 | 5.940 | 0.2475 | 9238 | 384.9 | 0.35990 | 0.2496 | 599.0 | 24.96 |
| 立方尺/時 | 0.1188 | 0.4950 | 356.4 | 14.850 | 554273 | 23095 | 0.03594 | 0.14974 | 35937 | 1497.4 |
| 立方尺/日 | 2.851 | 0.1188 | 8554 | 356.4 | — | 554273 | 0.8625 | 0.03594 | 862488 | 35937 |
| 立方呎/秒 | 0.3243 | 0.13512 | 0.09729 | 0.4054 | 151.30 | 6.304 | 0.59810 | 0.4087 | 9.810 | 0.4087 |
| 立方呎/分 | 0.19457 | 0.8107 | 5.837 | 0.2342 | 9078 | 378.2 | 0.35886 | 0.2452 | 588.6 | 24.52 |
| 立方呎/時 | 0.11674 | 0.4864 | 350.2 | 14.593 | 544675 | 22695 | 0.03531 | 0.14714 | 35315 | 1471.4 |
| 立方呎/日 | 2.802 | 0.11674 | 8405 | 350.2 | — | 544675 | 0.8476 | 0.03531 | 847552 | 35315 |
| m ³ /秒 | 0.9183 | 0.3826 | 0.2755 | 0.11478 | 4.284 | 0.17851 | 0.2778 | 0.11574 | 0.2778 | 0.011574 |
| m ³ /分 | 0.5510 | 0.2296 | 0.016529 | 0.36887 | 257.1 | 10.711 | 0.16667 | 0.6944 | 16.667 | 0.6944 |
| m ³ /時 | 0.3306 | 0.1377 | 9.917 | 0.4132 | 15423 | 642.6 | 0.31 | 0.4167 | 1000 | 41.67 |
| m ³ /日 | 0.07934 | 0.3306 | 238.0 | 9.917 | — | 15423 | 0.024 | 0.31 | 24000 | 1000 |
| | 耗/時へ クテール | 耗/日へ クテール | 耗/時エ ーカー | 耗/日エ ーカー | 時/時エ ーカー | 時/日エ ーカー | 耗 時方哩 | 耗 時方哩 | 時 時方哩 | 時 日方哩 |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 立方尺/秒 | 0.09983 | 0.4159 | 0.04040 | 0.16832 | 1.0261 | 0.04275 | 25.85 | 1.0773 | 65.67 | 2.736 |
| 立方尺/分 | 5.990 | 0.2496 | 2.424 | 0.10099 | 61.57 | 2.565 | 1551.3 | 64.64 | 3940 | 164.18 |
| 立方尺/時 | 359.4 | 14.974 | 145.43 | 6.060 | 3694 | 153.92 | 93076 | 3878 | 236414 | 9851 |
| 立方尺/日 | 8625 | 359.4 | 3490 | 145.43 | 88655 | 3694 | 2233834 | 93076 | 5673938 | 236414 |
| 立方呎/秒 | 0.09810 | 0.4087 | 0.03970 | 0.16541 | 1.0083 | 0.04201 | 25.41 | 1.0586 | 64.53 | 2.581 |
| 立方呎/分 | 5.886 | 0.2452 | 2.382 | 0.09925 | 60.50 | 2.521 | 1524.4 | 63.52 | 3872 | 161.3 |
| 立方呎/時 | 353.1 | 14.714 | 142.91 | 5.955 | 3630 | 151.25 | 91465 | 3811 | 232320 | 9680 |
| 立方呎/日 | 8476 | 353.1 | 3430 | 142.91 | 87120 | 3630 | 2195149 | 91465 | 5575680 | 232320 |
| m ³ /秒 | 0.2778 | 0.11574 | 0.11241 | 0.4684 | 0.02855 | 0.11897 | 0.7194 | 0.02998 | 1.8274 | 0.07614 |
| m ³ /分 | 0.16667 | 0.36944 | 0.06745 | 0.2810 | 1.7132 | 0.07138 | 43.17 | 1.7986 | 109.64 | 4.568 |
| m ³ /時 | 10 | 0.4167 | 4.047 | 0.16862 | 102.79 | 4.283 | 2590 | 107.92 | 6579 | 274.1 |
| m ³ /日 | 240 | 10 | 97.12 | 4.047 | 2467 | 102.79 | 62400 | 2590 | 157886 | 6579 |

横行 m³/秒, 縦列 耗/時方料 に當る 0.2778 は 1km² の面積に一時間 1mm の降水ありてその全部が一時間に流出する場合の流量を意味する。

第 2 表 水 理 量 換 算 表

| | | | | | | | | | | |
|-----|----------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1. | 吋 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | mm | 25.40 | 50.80 | 76.20 | 101.60 | 127.00 | 152.40 | 177.80 | 203.20 | 228.60 |
| 2. | cm | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 吋 | 0.3937 | 0.7874 | 1.1811 | 1.5748 | 1.9685 | 2.3622 | 2.7560 | 3.150 | 3.543 |
| 3. | 呎 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | m | 0.3048 | 0.6096 | 0.9144 | 1.2192 | 1.5240 | 1.8288 | 2.1336 | 2.438 | 2.7432 |
| 4. | m | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 呎 | 3.281 | 6.562 | 9.843 | 13.123 | 16.404 | 19.685 | 22.966 | 26.25 | 29.53 |
| 5. | 尺 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | m | 0.3030 | 0.6060 | 0.9091 | 1.2121 | 1.5151 | 1.8181 | 2.1211 | 2.424 | 2.727 |
| 6. | m | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 尺 | 3.300 | 6.600 | 9.900 | 13.200 | 16.500 | 19.600 | 23.100 | 26.40 | 29.70 |
| 7. | 間 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | m | 1.8182 | 3.636 | 5.455 | 7.273 | 9.091 | 10.909 | 12.727 | 14.545 | 16.364 |
| 8. | m | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 間 | 0.5500 | 1.1000 | 1.6500 | 2.2000 | 2.750 | 3.300 | 3.850 | 4.400 | 4.950 |
| 9. | 里 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | km | 3.927 | 7.855 | 11.782 | 15.709 | 19.636 | 23.564 | 27.49 | 31.42 | 35.35 |
| 10. | km | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 里 | 0.2546 | 0.5093 | 0.7639 | 1.0185 | 1.2732 | 1.5278 | 1.7814 | 2.0370 | 2.2917 |
| 11. | 哩 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | km | 1.6093 | 3.219 | 4.828 | 6.437 | 8.047 | 9.656 | 11.265 | 12.875 | 14.484 |
| 12. | km | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 哩 | 0.6214 | 1.2427 | 1.8641 | 2.4855 | 3.107 | 3.728 | 4.350 | 4.971 | 5.592 |
| 13. | 平方呎 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | m ² | 0.09290 | 0.18580 | 0.2787 | 0.3716 | 0.4645 | 0.5574 | 0.6503 | 0.7432 | 0.8361 |
| 14. | m ² | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 平方呎 | 10.764 | 21.528 | 32.29 | 43.06 | 53.82 | 64.58 | 75.35 | 86.11 | 96.88 |
| 15. | 平方碼 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | m ² | 0.8361 | 1.6723 | 2.5083 | 3.344 | 4.181 | 5.017 | 5.853 | 6.689 | 7.525 |
| 16. | m ² | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 平方碼 | 1.1960 | 2.3920 | 3.588 | 4.784 | 5.980 | 7.176 | 8.372 | 9.568 | 10.764 |
| 17. | 平方尺 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | m ² | 0.09183 | 0.18365 | 0.2755 | 0.3673 | 0.4591 | 0.5510 | 0.6428 | 0.7346 | 0.8265 |
| 18. | m ² | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 平方尺 | 10.890 | 21.780 | 32.67 | 43.56 | 54.45 | 65.34 | 76.23 | 87.12 | 98.01 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| 19. 平方呎 平方尺 | 1 1.0117 | 2 2.0234 | 3 3.035 | 4 4.047 | 5 5.059 | 6 6.070 | 7 7.082 | 8 8.094 | 9 9.105 |
| 20. 平方尺 平方呎 | 1 0.9884 | 2 1.9768 | 3 2.965 | 4 3.954 | 5 4.942 | 6 5.937 | 7 6.919 | 8 7.907 | 9 8.896 |
| 21. 面坪 m ² | 1 3.306 | 2 6.612 | 3 9.917 | 4 13.223 | 5 16.529 | 6 19.835 | 7 23.140 | 8 26.45 | 9 29.75 |
| 22. m ² 面坪 | 1 0.3025 | 2 0.6050 | 3 0.9075 | 4 1.2100 | 5 1.5125 | 6 1.8150 | 7 2.1175 | 8 2.420 | 9 2.723 |
| 23. 平方碼 面坪 | 1 0.2529 | 2 0.5059 | 3 0.7588 | 4 1.0117 | 5 1.2646 | 6 1.5176 | 7 1.7705 | 8 2.0234 | 9 2.2764 |
| 24. 面坪 平方碼 | 1 3.954 | 2 7.907 | 3 11.861 | 4 15.815 | 5 19.768 | 6 23.722 | 7 27.68 | 8 31.63 | 9 35.58 |
| 25. エーカー ヘクタール | 1 0.4047 | 2 0.8094 | 3 1.2141 | 4 1.6187 | 5 2.0234 | 6 2.4281 | 7 2.8328 | 8 3.237 | 9 3.642 |
| 26. ヘクタール エーカー | 1 2.4710 | 2 4.942 | 3 7.413 | 4 9.884 | 5 12.355 | 6 14.826 | 7 17.297 | 8 19.768 | 9 22.239 |
| 27. 平方哩 km ² | 1 2.590 | 2 5.180 | 3 7.770 | 4 10.360 | 5 12.950 | 6 15.540 | 7 18.130 | 8 20.720 | 9 23.310 |
| 28. km ² 平方哩 | 1 0.3861 | 2 0.7722 | 3 1.1583 | 4 1.5444 | 5 1.9305 | 6 2.3166 | 7 2.7027 | 8 3.089 | 9 3.475 |
| 29. 方里 km ² | 1 15.423 | 2 30.85 | 3 46.27 | 4 61.69 | 5 77.12 | 6 92.54 | 7 107.96 | 8 123.39 | 9 138.81 |
| 30. km ² 方里 | 1 0.06484 | 2 0.12967 | 3 0.19451 | 4 0.2593 | 5 0.3242 | 6 0.3890 | 7 0.4539 | 8 0.5187 | 9 0.5835 |
| 31. 立方呎 m ³ | 1 0.02832 | 2 0.05663 | 3 0.08495 | 4 0.11327 | 5 0.14158 | 6 0.16990 | 7 0.19822 | 8 0.22653 | 9 0.2549 |
| 32. m ³ 立方呎 | 1 35.32 | 2 70.63 | 3 105.94 | 4 141.26 | 5 176.57 | 6 211.89 | 7 247.20 | 8 282.5 | 9 317.8 |
| 33. 立方碼 m ³ | 1 0.7646 | 2 1.5291 | 3 2.2937 | 4 3.058 | 5 3.823 | 6 4.587 | 7 5.352 | 8 6.116 | 9 6.881 |
| 34. m ³ 立方碼 | 1 1.3080 | 2 2.6159 | 3 3.924 | 4 5.232 | 5 6.540 | 6 7.848 | 7 9.156 | 8 10.464 | 9 11.772 |
| 35. 立坪 m ³ | 1 6.011 | 2 12.021 | 3 18.032 | 4 24.042 | 5 30.05 | 6 36.06 | 7 42.07 | 8 48.08 | 9 54.09 |
| 36. m ³ 立坪 | 1 0.16638 | 2 0.3328 | 3 0.4991 | 4 0.6655 | 5 0.8319 | 6 0.9983 | 7 1.1646 | 8 1.3310 | 9 1.4974 |
| 37. 立坪 立方碼 | 1 7.861 | 2 15.723 | 3 23.584 | 4 31.45 | 5 39.31 | 6 47.17 | 7 55.03 | 8 62.89 | 9 70.75 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 38. 立方碼 立坪 | 1 0.12720 | 2 0.25441 | 3 0.3816 | 4 0.5088 | 5 0.6360 | 6 0.7632 | 7 0.8904 | 8 1.0176 | 9 1.1448 |
| 39. 米ガロン l (立) | 1 3.785 | 2 7.571 | 3 11.356 | 4 15.142 | 5 18.927 | 6 22.713 | 7 26.50 | 8 30.28 | 9 34.07 |
| 40. l (立) 米ガロン | 1 0.2642 | 2 0.5283 | 3 0.7925 | 4 1.0567 | 5 1.3209 | 6 1.5850 | 7 1.8492 | 8 2.1134 | 9 2.578 |
| 41. 封度(lb) kg | 1 0.4536 | 2 0.9072 | 3 1.3608 | 4 1.8144 | 5 2.2680 | 6 2.722 | 7 3.175 | 8 3.629 | 9 4.082 |
| 42. kg 封度 | 1 2.2046 | 2 4.409 | 3 6.614 | 4 8.818 | 5 11.023 | 6 13.228 | 7 15.432 | 8 17.637 | 9 19.841 |
| 43. 貫 kg | 1 3.750 | 2 7.500 | 3 11.250 | 4 15.000 | 5 18.750 | 6 22.500 | 7 26.25 | 8 30.00 | 9 33.75 |
| 44. kg 貫 | 1 0.2667 | 2 0.5333 | 3 0.8000 | 4 1.0667 | 5 1.3333 | 6 1.6000 | 7 1.8667 | 8 2.1333 | 9 2.400 |
| 45. 貫 封度 | 1 8.267 | 2 16.534 | 3 24.802 | 4 33.068 | 5 41.34 | 6 49.60 | 7 57.87 | 8 66.14 | 9 74.40 |
| 46. 封度 貫 | 1 0.12096 | 2 0.24192 | 3 0.3629 | 4 0.4838 | 5 0.6048 | 6 0.7258 | 7 0.8467 | 8 0.9677 | 9 10.886 |
| 47. ton (吨) 米噸 | 1 1.1023 | 2 2.2046 | 3 3.307 | 4 4.409 | 5 5.512 | 6 6.614 | 7 7.716 | 8 8.818 | 9 9.921 |
| 48. 米噸 ton (吨) | 1 0.9072 | 2 1.8144 | 3 2.722 | 4 3.629 | 5 4.536 | 6 5.443 | 7 6.350 | 8 7.258 | 9 8.165 |
| 49. 英噸 ton (吨) | 1 1.0161 | 2 2.0321 | 3 3.048 | 4 4.064 | 5 5.080 | 6 6.096 | 7 7.112 | 8 8.129 | 9 9.145 |
| 50. 封度/平方吋 kg/cm ² | 1 0.07031 | 2 0.14062 | 3 0.21092 | 4 0.2812 | 5 0.3515 | 6 0.4218 | 7 0.4922 | 8 0.5625 | 9 0.6328 |
| 51. kg/cm ² 封度/平方吋 | 1 14.223 | 2 28.45 | 3 42.67 | 4 56.89 | 5 71.12 | 6 85.34 | 7 99.56 | 8 113.78 | 9 128.01 |
| 52. 米噸/平方呎 ton/m ² | 1 9.765 | 2 19.530 | 3 29.295 | 4 39.06 | 5 48.83 | 6 58.59 | 7 68.36 | 8 78.12 | 9 87.89 |
| 53. ton/m ² 米噸/平方呎 | 1 0.10241 | 2 0.20481 | 3 0.3072 | 4 0.4096 | 5 0.5120 | 6 0.6144 | 7 0.7168 | 8 0.8193 | 9 0.9217 |
| 54. ton/平方尺 ton/m ² | 1 10.890 | 2 21.780 | 3 32.67 | 4 43.56 | 5 54.45 | 6 65.34 | 7 76.23 | 8 87.12 | 9 98.01 |
| 55. ton/m ² ton/平方尺 | 1 0.09183 | 2 0.18365 | 3 0.2755 | 4 0.3673 | 5 0.4591 | 6 0.5510 | 7 0.6428 | 8 0.7346 | 9 0.8264 |

第 3 表 數 表

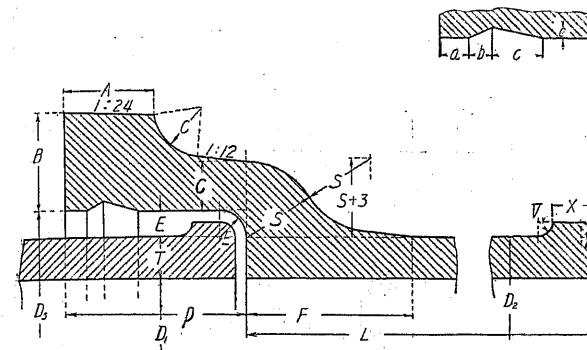
| n | n^2 | n^3 | $n^{\frac{1}{2}}$ | $n^{\frac{1}{3}}$ | $n^{\frac{2}{3}}$ | $n^{\frac{3}{4}}$ | $n^{\frac{5}{6}}$ | $\frac{1000}{n}$ | $\ln n$ |
|-----|-------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1000.00 | 0 |
| 2 | 4 | 8 | 1.1892 | 1.4142 | 1.587 | 2.8284 | 5.6568 | 500.00 | 0.6931 |
| 3 | 9 | 27 | 1.3161 | 1.7321 | 2.080 | 5.1961 | 15.588 | 333.33 | 1.0986 |
| 4 | 16 | 64 | 1.4142 | 2.0000 | 2.520 | 8.0000 | 32.000 | 250.00 | 1.3863 |
| 5 | 25 | 125 | 1.4919 | 2.2361 | 2.924 | 11.180 | 55.900 | 200.00 | 1.6094 |
| 6 | 36 | 216 | 1.5651 | 2.4495 | 3.302 | 14.697 | 88.182 | 166.67 | 1.7918 |
| 7 | 49 | 343 | 1.6266 | 2.6458 | 3.659 | 18.520 | 129.64 | 142.86 | 1.9459 |
| 8 | 64 | 512 | 1.6818 | 2.8284 | 4.000 | 22.627 | 181.02 | 125.00 | 2.0794 |
| 9 | 81 | 729 | 1.7321 | 3.0000 | 4.327 | 27.000 | 243.00 | 111.11 | 2.1972 |
| 10 | 100 | 1000 | 1.7783 | 3.1623 | 4.642 | 31.623 | 316.23 | 100.00 | 2.3026 |
| 11 | 121 | 1331 | 1.8212 | 3.3166 | 4.946 | 36.483 | 401.31 | 90.909 | 2.3979 |
| 12 | 144 | 1728 | 1.8612 | 3.4641 | 5.241 | 41.569 | 498.83 | 83.333 | 2.4849 |
| 13 | 169 | 2197 | 1.8988 | 3.6056 | 5.529 | 46.872 | 609.34 | 76.923 | 2.5649 |
| 14 | 196 | 2744 | 1.9343 | 3.7417 | 5.809 | 52.383 | 733.36 | 71.429 | 2.6391 |
| 15 | 225 | 3375 | 1.9680 | 3.8730 | 6.082 | 58.094 | 871.41 | 66.667 | 2.7081 |
| 16 | 256 | 4096 | 2.0000 | 4.0000 | 6.350 | 64.000 | 1024.0 | 62.500 | 2.7726 |
| 17 | 289 | 4913 | 2.0305 | 4.1231 | 6.611 | 70.092 | 1191.6 | 58.824 | 2.8332 |
| 18 | 324 | 5832 | 2.0598 | 4.2426 | 6.868 | 76.367 | 1374.6 | 55.556 | 2.8904 |
| 19 | 361 | 6859 | 2.0878 | 4.3589 | 7.120 | 82.819 | 1574.5 | 52.632 | 2.9444 |
| 20 | 400 | 8000 | 2.1147 | 4.4721 | 7.368 | 89.443 | 1788.9 | 50.000 | 2.9957 |
| 21 | 441 | 9261 | 2.1407 | 4.5826 | 7.612 | 96.234 | 2020.9 | 47.619 | 3.0445 |
| 22 | 484 | 10648 | 2.1657 | 4.6904 | 7.851 | 103.19 | 2270.2 | 45.455 | 3.0910 |
| 23 | 529 | 12167 | 2.1899 | 4.7958 | 8.088 | 110.30 | 2536.9 | 43.478 | 3.1355 |
| 24 | 576 | 13824 | 2.2134 | 4.8990 | 8.320 | 117.57 | 2821.7 | 41.667 | 3.1781 |
| 25 | 625 | 15625 | 2.2361 | 5.0000 | 8.550 | 125.00 | 3125.0 | 40.000 | 3.2189 |
| 26 | 676 | 17576 | 2.2581 | 5.0990 | 8.776 | 132.57 | 3446.8 | 38.462 | 3.2581 |
| 27 | 729 | 19683 | 2.2795 | 5.1962 | 9.000 | 140.29 | 3787.8 | 37.037 | 3.2958 |
| 28 | 784 | 21952 | 2.3003 | 5.2915 | 9.221 | 148.16 | 4148.5 | 35.714 | 3.3322 |
| 29 | 841 | 24389 | 2.3206 | 5.3852 | 9.439 | 156.17 | 4528.9 | 34.483 | 3.3673 |
| 30 | 900 | 27000 | 2.3404 | 5.4772 | 9.655 | 164.32 | 4929.6 | 33.333 | 3.4012 |

| n | n^2 | n^3 | $n^{\frac{1}{2}}$ | $n^{\frac{1}{3}}$ | $n^{\frac{2}{3}}$ | $n^{\frac{3}{4}}$ | $n^{\frac{5}{6}}$ | $\frac{1000}{n}$ | $\ln n$ |
|-----|-------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------|
| 31 | 961 | 29791 | 2.3596 | 5.5678 | 9.868 | 172.60 | 5350.6 | 32.258 | 3.4340 |
| 32 | 1024 | 32768 | 2.3784 | 5.6569 | 10.08 | 181.02 | 5792.6 | 31.250 | 3.4657 |
| 33 | 1089 | 35937 | 2.3968 | 5.7446 | 10.29 | 189.57 | 6255.8 | 30.303 | 3.4965 |
| 34 | 1156 | 39304 | 2.4147 | 5.8310 | 10.50 | 198.25 | 6740.5 | 29.412 | 3.5264 |
| 35 | 1225 | 42875 | 2.4323 | 5.9161 | 10.70 | 207.06 | 7247.1 | 28.571 | 3.5553 |
| 36 | 1296 | 46656 | 2.4495 | 6.0000 | 10.90 | 216.00 | 7776.0 | 27.778 | 3.5835 |
| 37 | 1369 | 50653 | 2.4663 | 6.0828 | 11.10 | 225.06 | 8327.2 | 27.027 | 3.6109 |
| 38 | 1444 | 54872 | 2.4828 | 6.1644 | 11.30 | 234.24 | 8901.1 | 26.316 | 3.6376 |
| 39 | 1521 | 59319 | 2.4990 | 6.2450 | 11.50 | 243.55 | 9498.5 | 25.641 | 3.6636 |
| 40 | 1600 | 64000 | 2.5149 | 6.3246 | 11.70 | 252.98 | 10119.2 | 25.000 | 3.6889 |
| 41 | 1681 | 68921 | 2.5305 | 6.4031 | 11.89 | 262.53 | 10763.7 | 24.390 | 3.7136 |
| 42 | 1764 | 74088 | 2.5457 | 6.4807 | 12.08 | 272.19 | 11432.0 | 23.810 | 3.7377 |
| 43 | 1849 | 79507 | 2.5608 | 6.5574 | 12.27 | 281.97 | 12124.7 | 23.256 | 3.7612 |
| 44 | 1936 | 85184 | 2.5755 | 6.6332 | 12.46 | 291.86 | 12841.8 | 22.727 | 3.7842 |
| 45 | 2025 | 91125 | 2.5900 | 6.7082 | 12.65 | 301.87 | 13584.2 | 22.222 | 3.8067 |
| 46 | 2116 | 97336 | 2.6043 | 6.7823 | 12.84 | 311.99 | 14346.9 | 21.739 | 3.8286 |
| 47 | 2209 | 103828 | 2.6183 | 6.8557 | 13.02 | 322.22 | 15145.2 | 21.277 | 3.8501 |
| 48 | 2304 | 110592 | 2.6322 | 6.9282 | 13.21 | 332.55 | 15962.4 | 20.833 | 3.8712 |
| 49 | 2401 | 117649 | 2.6458 | 7.0000 | 13.39 | 343.00 | 16807.0 | 20.408 | 3.8918 |
| 50 | 2500 | 125000 | 2.6591 | 7.0711 | 13.57 | 353.55 | 17677.5 | 20.000 | 3.9120 |
| 51 | 2601 | 132651 | 2.6725 | 7.1414 | 13.75 | 364.21 | 18596.1 | 19.608 | 3.9318 |
| 52 | 2704 | 140608 | 2.6853 | 7.2111 | 13.93 | 374.97 | 19498.4 | 19.231 | 3.9512 |
| 53 | 2809 | 148877 | 2.6981 | 7.2801 | 14.11 | 385.85 | 20450.1 | 18.868 | 3.9703 |
| 54 | 2916 | 157464 | 2.7108 | 7.3485 | 14.29 | 396.81 | 21427.7 | 18.519 | 3.9890 |
| 55 | 3025 | 166375 | 2.7233 | 7.4162 | 14.46 | 407.89 | 22434.0 | 18.182 | 4.0073 |
| 56 | 3136 | 175616 | 2.7356 | 7.4833 | 14.64 | 419.07 | 23467.9 | 17.857 | 4.0254 |
| 57 | 3249 | 185193 | 2.7477 | 7.5498 | 14.81 | 430.34 | 24529.4 | 17.544 | 4.0431 |
| 58 | 3364 | 195112 | 2.7597 | 7.6158 | 14.98 | 441.72 | 25628.8 | 17.241 | 4.0604 |
| 59 | 3481 | 205379 | 2.7715 | 7.6811 | 15.16 | 453.19 | 26738.2 | 16.949 | 4.0775 |
| 60 | 3600 | 216000 | 2.7832 | 7.7460 | 15.33 | 464.74 | 27885.6 | 16.667 | 4.0943 |
| 61 | 3721 | 226981 | 2.7947 | 7.8102 | 15.50 | 476.43 | 29062.2 | 16.393 | 4.1109 |
| 62 | 3844 | 238328 | 2.8061 | 7.8740 | 15.66 | 488.18 | 30267.2 | 16.129 | 4.1271 |
| 63 | 3969 | 250047 | 2.8173 | 7.9373 | 15.83 | 500.04 | 31502.5 | 15.873 | 4.1431 |
| 64 | 4096 | 262144 | 2.8284 | 8.0000 | 16.00 | 512.00 | 32768.0 | 15.625 | 4.1589 |
| 65 | 4225 | 274625 | 2.8394 | 8.0623 | 16.17 | 524.04 | 34062.6 | 15.385 | 4.1744 |

| a | n^2 | n^3 | $n^{\frac{1}{4}}$ | $n^{\frac{1}{2}}$ | $n^{\frac{2}{3}}$ | $n^{\frac{3}{4}}$ | $n^{\frac{5}{6}}$ | $\frac{1000}{n}$ | $\ln n$ |
|-----|-------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------|
| 66 | 4356 | 287496 | 2.8503 | 8.1240 | 16.33 | 536.18 | 35387.9 | 15.152 | 4.1897 |
| 67 | 4489 | 300763 | 2.8610 | 8.1854 | 16.50 | 548.41 | 36743.5 | 14.925 | 4.2047 |
| 68 | 4624 | 314432 | 2.8716 | 8.2462 | 16.66 | 560.74 | 38130.3 | 14.706 | 4.2195 |
| 69 | 4761 | 328509 | 2.8821 | 8.3066 | 16.82 | 573.16 | 39548.0 | 14.493 | 4.2341 |
| 70 | 4900 | 343000 | 2.8925 | 8.3666 | 16.98 | 585.66 | 40996.2 | 14.285 | 4.2485 |
| 71 | 5041 | 357911 | 2.9028 | 8.4261 | 17.15 | 598.26 | 42476.5 | 14.085 | 4.2627 |
| 72 | 5184 | 373248 | 2.9129 | 8.4853 | 17.31 | 610.94 | 43987.7 | 13.889 | 4.2767 |
| 73 | 5329 | 389017 | 2.9230 | 8.5440 | 17.47 | 623.70 | 45530.1 | 13.699 | 4.2905 |
| 74 | 5476 | 405224 | 2.9330 | 8.6023 | 17.63 | 636.56 | 47105.4 | 13.514 | 4.3041 |
| 75 | 5625 | 421875 | 2.9428 | 8.6603 | 17.78 | 649.51 | 48713.3 | 13.333 | 4.3175 |
| 76 | 5776 | 438976 | 2.9526 | 8.7178 | 17.94 | 662.54 | 50353.0 | 13.158 | 4.3307 |
| 77 | 5929 | 456533 | 2.9623 | 8.7750 | 18.10 | 675.68 | 52027.4 | 12.987 | 4.3438 |
| 78 | 6084 | 474552 | 2.9718 | 8.8318 | 18.26 | 688.86 | 53731.1 | 12.821 | 4.3567 |
| 79 | 6241 | 493039 | 2.9813 | 8.8882 | 18.41 | 702.18 | 55472.2 | 12.658 | 4.3694 |
| 80 | 6400 | 512000 | 2.9907 | 8.9443 | 18.57 | 715.51 | 57243.2 | 12.500 | 4.3820 |
| 81 | 6561 | 531441 | 3.0000 | 9.0000 | 18.72 | 729.00 | 59049.0 | 12.346 | 4.3944 |
| 82 | 6724 | 551368 | 3.0092 | 9.0554 | 18.84 | 742.53 | 60887.5 | 12.195 | 4.4067 |
| 83 | 6889 | 571787 | 3.0183 | 9.1104 | 19.03 | 756.17 | 62762.1 | 12.048 | 4.4188 |
| 84 | 7056 | 592704 | 3.0274 | 9.1652 | 19.18 | 769.88 | 64669.9 | 11.905 | 4.4308 |
| 85 | 7225 | 614125 | 3.0364 | 9.2195 | 19.33 | 783.67 | 66612.0 | 11.765 | 4.4427 |
| 86 | 7396 | 636056 | 3.0453 | 9.2736 | 19.48 | 797.54 | 68588.4 | 11.628 | 4.4543 |
| 87 | 7569 | 658503 | 3.0541 | 9.3274 | 19.63 | 811.48 | 70598.8 | 11.494 | 4.4659 |
| 88 | 7744 | 681472 | 3.0592 | 9.3808 | 19.78 | 825.50 | 72644.0 | 11.364 | 4.4773 |
| 89 | 7921 | 704969 | 3.0715 | 9.4340 | 19.93 | 839.63 | 74727.1 | 11.236 | 4.4886 |
| 90 | 8100 | 729000 | 3.0801 | 9.4868 | 20.08 | 853.80 | 76842.0 | 11.111 | 4.4998 |
| 91 | 8281 | 753571 | 3.0886 | 9.5394 | 20.23 | 868.08 | 78995.3 | 10.989 | 4.5109 |
| 92 | 8464 | 778688 | 3.0970 | 9.5917 | 20.38 | 882.44 | 81184.5 | 10.870 | 4.5218 |
| 93 | 8649 | 804357 | 3.1054 | 9.6437 | 20.53 | 896.85 | 83407.1 | 10.753 | 4.5326 |
| 94 | 8836 | 830584 | 3.1137 | 9.6954 | 20.67 | 911.37 | 85668.8 | 10.638 | 4.5433 |
| 95 | 9025 | 857375 | 3.1220 | 9.7468 | 20.82 | 925.94 | 87964.3 | 10.526 | 4.5539 |
| 96 | 9216 | 884736 | 3.1302 | 9.7980 | 20.97 | 940.61 | 90298.6 | 10.417 | 4.5643 |
| 97 | 9409 | 912673 | 3.1382 | 9.8489 | 21.11 | 955.33 | 92667.0 | 10.309 | 4.5747 |
| 98 | 9604 | 941192 | 3.1463 | 9.8995 | 21.26 | 970.15 | 95074.7 | 10.204 | 4.5850 |
| 99 | 9801 | 970299 | 3.1543 | 9.9499 | 21.40 | 985.05 | 97520.0 | 10.101 | 4.5951 |
| 100 | 10000 | 1000000 | 3.1623 | 10.0000 | 21.54 | 1000.00 | 100000.0 | 10.000 | 4.6052 |

第 4 表 鑄 鐵 管 市 場 寸 法 (拔)

普 通 壓 管 直 管



| 公稱內徑 | 各部寸法 | | | |
|-----------|------|-----|-----|-----|
| | a | b | c | e |
| 75—450 | 15 | 10 | 20 | 6 |
| 500—900 | 18 | 12 | 25 | 7 |
| 1000—1500 | 20 | 14 | 30 | 8 |

靜水頭...75 m, $B=2T+10$
 $F=\sqrt{4S^2-(S+3)^2}+30$
 $T=0.022D+8.5, C=T+S$
 $P=0.05D+90$
 $A=T+27, D_1=D, S=C+E$

| 公稱內徑 D | 管厚 T | 實外徑 D_2 | 承 口 寸 法 | | | | | | | 插 口 寸 法 | | | | 有 效 長 L | 重 量 | | | | |
|-------------|-----------|--------------|---------|-----|-----|-----|--------|-----|--------|---------|--------|-----|-----|--------------|------|------|------|-----------|------|
| | | | D_1 | A | B | C | P | E | F | S | D_3 | V | X | | Y | 承口突部 | 插口突部 | 直部 1 m | 總量 |
| 75 | 10.2 | 95.4 | 115.4 | 35 | 30 | 15 | 90 | 10 | 71.4 | 25 | 105.4 | 5 | 15 | 4 | 3000 | 7.71 | 174 | 19.7 | 67.0 |
| 100 | 10.7 | 121.4 | 141.4 | 31 | 16 | 95 | 73.1 | 26 | 131.4 | 26 | 131.4 | 5 | 15 | 4 | 10.1 | 220 | 26.8 | 90.8 | |
| 125 | 11.3 | 147.6 | 167.6 | 32 | 17 | 100 | 157.6 | 27 | 157.6 | 27 | 157.6 | 5 | 15 | 4 | 12.0 | 265 | 34.8 | 117 | |
| 150 | 11.8 | 173.6 | 193.6 | 34 | 17 | 100 | 183.6 | 27 | 183.6 | 27 | 183.6 | 5 | 15 | 4 | 15.3 | 310 | 43.1 | 145 | |
| 200 | 12.9 | 225.8 | 245.8 | 40 | 36 | 18 | 235.8 | 28 | 235.8 | 28 | 235.8 | 6 | 25 | 5 | 4000 | 20.6 | 401 | 62.1 | 269 |
| 250 | 14.0 | 278.0 | 300.0 | 38 | 19 | 105 | 288.0 | 30 | 288.0 | 30 | 288.0 | 20 | 15 | 4 | 28.0 | 652 | 83.6 | 363 | |
| 300 | 15.1 | 330.2 | 352.2 | 40 | 20 | 110 | 340.2 | 31 | 340.2 | 31 | 340.2 | 20 | 15 | 4 | 33.6 | 773 | 108 | 465 | |
| 350 | 16.2 | 382.4 | 404.4 | 42 | 21 | 110 | 392.4 | 32 | 392.4 | 32 | 392.4 | 20 | 15 | 4 | 41.6 | 893 | 134 | 579 | |
| 400 | 17.3 | 434.6 | 456.6 | 45 | 45 | 23 | 446.6 | 34 | 446.6 | 34 | 446.6 | 6 | 25 | 5 | 52.5 | 1.54 | 163 | 707 | |
| 450 | 18.4 | 486.8 | 508.8 | 47 | 24 | 115 | 498.8 | 35 | 498.8 | 35 | 498.8 | 20 | 15 | 4 | 63.0 | 1.72 | 195 | 844 | |
| 500 | 19.5 | 539.0 | 563.0 | 49 | 25 | 12 | 551.0 | 37 | 551.0 | 37 | 551.0 | 20 | 15 | 4 | 75.3 | 1.88 | 229 | 994 | |
| 600 | 21.7 | 643.4 | 667.4 | 50 | 53 | 27 | 655.4 | 39 | 655.4 | 39 | 655.4 | 20 | 15 | 4 | 97.2 | 2.24 | 305 | 1320 | |
| 700 | 23.9 | 747.8 | 771.8 | 58 | 29 | 125 | 759.8 | 41 | 759.8 | 41 | 759.8 | 20 | 15 | 4 | 125 | 2.60 | 391 | 1690 | |
| 800 | 26.1 | 852.2 | 876.2 | 62 | 31 | 130 | 864.2 | 43 | 864.2 | 43 | 864.2 | 20 | 15 | 4 | 160 | 2.96 | 488 | 2110 | |
| 900 | 28.3 | 956.6 | 980.6 | 67 | 34 | 135 | 968.6 | 46 | 968.6 | 46 | 968.6 | 20 | 15 | 4 | 202 | 3.32 | 594 | 2580 | |
| 1000 | 30.5 | 1061.0 | 1087.0 | 71 | 36 | 140 | 1073.0 | 49 | 1073.0 | 49 | 1073.0 | 20 | 15 | 4 | 244 | 3.62 | 711 | 3090 | |
| 1100 | 32.7 | 1165.4 | 1191.4 | 74 | 38 | 145 | 1177.4 | 51 | 1177.4 | 51 | 1177.4 | 20 | 15 | 4 | 290 | 3.97 | 838 | 3650 | |
| 1200 | 34.9 | 1269.8 | 1295.8 | 77 | 40 | 150 | 1281.8 | 53 | 1281.8 | 53 | 1281.8 | 20 | 15 | 4 | 344 | 4.33 | 975 | 4250 | |
| 1350 | 38.2 | 1426.4 | 1452.4 | 80 | 43 | 160 | 1438.4 | 56 | 1438.4 | 56 | 1438.4 | 20 | 15 | 4 | 434 | 4.86 | 1200 | 5240 | |
| 1500 | 41.5 | 1583.0 | 1609.0 | 83 | 47 | 165 | 1595.0 | 60 | 1595.0 | 60 | 1595.0 | 20 | 15 | 4 | 518 | 5.39 | 1450 | 6310 | |

第 5 表 ヒューム管市場寸法 $\left\{ \begin{array}{l} \text{上 米法} \\ \text{下 呎封度法} \end{array} \right.$

| 管内径 mm 吋 | 管 | | | | | | カ ラ ー | | | | | | | |
|----------------|------------------|-----------------|-------------|------|-----------|-----------------------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|-------------|-----|---------|-----|
| | 管壁 (mm 吋) | | 重 量 (kg 封度) | | | | 厚 (mm 吋) | | 内径 (mm 吋) | | 重 量 (kg 封度) | | | |
| | 並厚 | 厚型 | 並 厚 | | 厚 型 | | 並厚 | 厚型 | 並厚 | 厚型 | 並 厚 | | 厚 型 | |
| | | | 上 水 | 下 水 | 上 水 | 下 水 | | | | | 上 水 | 下 水 | 上 水 | 下 水 |
| 管 長 1.82 m 6 呎 | | | | | | 長 上下水共 15.24 cm 6 吋 | | | | | | | | |
| 102 | 25.4 | — | 47—50 | 45 | — | — | 1 | — | 184 | — | 6.8—7.3 | 6.4 | — | — |
| 4 | 1 | — | 104—110 | 100 | — | — | 1 | — | 7 $\frac{1}{4}$ | — | 15—16 | 14 | — | — |
| 127 | 25.4 | — | 57—64 | 54 | — | — | 1 | — | 210 | — | 7.3—8.2 | 7.3 | — | — |
| 5 | 1 | — | 125—141 | 119 | — | — | 1 | — | 8 $\frac{1}{4}$ | — | 16—18 | 16 | — | — |
| 152 | 25.4 | — | 65—74 | 64 | — | — | 1 | — | 235 | — | 8.7—9.6 | 8.2 | — | — |
| 6 | 1 | — | 144—163 | 140 | — | — | 1 | — | 9 $\frac{1}{4}$ | — | 19—21 | 18 | — | — |
| 203 | 25.4 | — | 84—93 | 81 | — | — | 1 | — | 286 | — | 10—11 | 9.6 | — | — |
| 8 | 1 | — | 185—204 | 179 | — | — | 1 | — | 11 $\frac{1}{4}$ | — | 22—24 | 21 | — | — |
| 229 | 25.4 | 28.6 | 94—105 | 91 | 107—118 | 103 | 1 | 1 $\frac{1}{8}$ | 311 | 317 | 11—12 | 10 | 12—14 | 12 |
| 9 | 1 | 1 $\frac{1}{8}$ | 208—232 | 199 | 235—259 | 226 | 1 | 1 $\frac{1}{8}$ | 12 $\frac{1}{4}$ | 12 $\frac{1}{2}$ | 24—27 | 22 | 27—30 | 26 |
| 254 | 25.4 | 28.6 | 103—120 | 99 | 117—133 | 113 | 1 | 1 $\frac{1}{8}$ | 337 | 343 | 11—13 | 11 | 13—15 | 13 |
| 10 | 1 | 1 $\frac{1}{8}$ | 228—264 | 219 | 258—294 | 248 | 1 | 1 $\frac{1}{8}$ | 13 $\frac{1}{4}$ | 13 $\frac{1}{2}$ | 24—29 | 24 | 29—33 | 28 |
| 305 | 28.6 | 31.8 | 137—163 | 134 | 153—179 | 150 | 1 $\frac{1}{8}$ | 1 $\frac{1}{4}$ | 394 | 400 | 15—18 | 15 | 17—20 | 16 |
| 12 | 1 $\frac{1}{8}$ | 1 $\frac{1}{4}$ | 302—359 | 295 | 337—393 | 330 | 1 $\frac{1}{8}$ | 1 $\frac{1}{4}$ | 15 $\frac{1}{2}$ | 15 $\frac{3}{4}$ | 33—40 | 32 | 37—44 | 36 |
| 381 | 31.8 | 38.1 | 191—212 | 144 | — | — | 1 $\frac{1}{4}$ | 1 $\frac{1}{2}$ | 476 | 489 | 20—22 | 20 | 25—27 | 24 |
| 15 | 1 $\frac{1}{4}$ | 1 $\frac{1}{2}$ | 422—468 | 317 | — | — | 1 $\frac{1}{4}$ | 1 $\frac{1}{2}$ | 18 $\frac{1}{4}$ | 19 $\frac{1}{4}$ | 44—49 | 43 | 54—59 | 53 |
| 管 長 2.43 m 8 呎 | | | | | | 長 上水 20.32 cm 8 吋 下水 15.24 cm 6 吋 | | | | | | | | |
| 381 | 31.8 | 38.1 | 225—281 | 245 | 308—337 | 297 | 1 $\frac{1}{4}$ | 1 $\frac{1}{2}$ | — | — | — | — | — | — |
| 15 | 1 $\frac{1}{4}$ | 1 $\frac{1}{2}$ | 562—622 | 541 | 678—742 | 655 | 1 $\frac{1}{4}$ | 1 $\frac{1}{2}$ | — | — | — | — | — | — |
| 457 | 38.1 | 41.3 | 367—406 | 355 | 398—435 | 386 | 1 $\frac{1}{2}$ | 1 $\frac{5}{8}$ | 265 | 571 | 29—32 | 29 | 33—36 | 33 |
| 18 | 1 $\frac{1}{2}$ | 1 $\frac{5}{8}$ | 808—895 | 782 | 877—958 | 850 | 1 $\frac{1}{2}$ | 1 $\frac{5}{8}$ | 22 $\frac{1}{4}$ | 22 $\frac{1}{2}$ | 63—71 | 63 | 71—79 | 71 |
| 533 | 38.1 | 44.5 | 422—469 | 363 | 494—541 | 480 | 1 $\frac{1}{2}$ | 1 $\frac{3}{4}$ | 641 | 654 | 32—36 | 32 | 38—42 | 38 |
| 21 | 1 $\frac{1}{2}$ | 1 $\frac{3}{4}$ | 930—1034 | 801 | 1088—1192 | 1057 | 1 $\frac{1}{2}$ | 1 $\frac{3}{4}$ | 25 $\frac{1}{4}$ | 25 $\frac{3}{4}$ | 71—80 | 70 | 84—93 | 83 |
| 610 | 38.1 | 54 | 489—530 | 463 | 693—734 | 665 | 1 $\frac{1}{2}$ | 2 $\frac{1}{8}$ | 718 | 749 | 36—41 | 36 | 53—57 | 51 |
| 24 | 1 $\frac{1}{2}$ | 2 $\frac{1}{8}$ | 1074—1169 | 1021 | 1527—1619 | 1467 | 1 $\frac{1}{2}$ | 2 $\frac{1}{8}$ | 28 $\frac{1}{4}$ | 29 $\frac{1}{2}$ | 80—89 | 78 | 116—125 | 113 |
| 686 | 44.5 | 57 | 635—663 | 611 | 819—847 | 795 | 1 $\frac{3}{4}$ | 2 $\frac{1}{4}$ | 806 | 831 | 48—49 | 46 | 60—62 | 59 |
| 27 | 1 $\frac{3}{4}$ | 2 $\frac{1}{4}$ | 1399—1462 | 1346 | 1805—1868 | 1752 | 1 $\frac{3}{4}$ | 2 $\frac{1}{4}$ | 31 $\frac{1}{4}$ | 32 $\frac{3}{4}$ | 105—108 | 101 | 133—137 | 129 |
| 762 | 47.6 | 64 | 750—783 | 726 | 1005—1307 | 978 | 1 $\frac{7}{8}$ | 2 $\frac{1}{2}$ | 889 | 920 | 75—76 | 55 | 102—105 | 75 |
| 30 | 1 $\frac{7}{8}$ | 2 $\frac{1}{2}$ | 1654—1725 | 1661 | 2216—2287 | 2156 | 1 $\frac{7}{8}$ | 2 $\frac{1}{2}$ | 35 | 36 $\frac{1}{4}$ | 165—168 | 121 | 224—232 | 165 |
| 838 | 51 | 70 | 887—934 | 849 | 1224—1271 | 1181 | 2 | 2 $\frac{3}{4}$ | 971 | 1010 | 87—92 | 64 | 123—128 | 92 |
| 33 | 2 | 2 $\frac{3}{4}$ | 1956—2059 | 1871 | 2698—2801 | 2603 | 2 | 2 $\frac{3}{4}$ | 38 $\frac{1}{4}$ | 39 $\frac{3}{4}$ | 191—202 | 140 | 270—281 | 202 |
| 914 | 51 | 76 | 963—1013 | 924 | 1450—1501 | 1405 | 2 | 3 | 1047 | 1098 | 93—99 | 70 | 145—151 | 108 |
| 36 | 2 | 3 | 2122—2234 | 2037 | 3196—3308 | 3097 | 2 | 3 | 41 $\frac{1}{4}$ | 43 $\frac{3}{4}$ | 206—219 | 155 | 319—332 | 238 |
| 1070 | 62 | 76 | 1360—1418 | 1310 | 1673—1735 | 1622 | 2 $\frac{7}{16}$ | 3 | 1228 | 1257 | 131—138 | 99 | 164—171 | 123 |
| 42 | 2 $\frac{7}{16}$ | 3 | 2990—3127 | 2887 | 3688—3825 | 3576 | 2 $\frac{7}{16}$ | 3 | 48 $\frac{3}{8}$ | 49 $\frac{1}{2}$ | 289—304 | 218 | 362—377 | 272 |
| 1220 | 76 | 89 | 1929—2019 | 1838 | 2258—2359 | 2157 | 3 | 3 $\frac{1}{2}$ | 1410 | 1435 | 191—201 | 137 | 211—222 | 162 |
| 48 | 3 | 3 $\frac{1}{2}$ | 4253—4450 | 4052 | 4967—5200 | 4756 | 3 | 3 $\frac{1}{2}$ | 55 $\frac{1}{2}$ | 56 $\frac{1}{2}$ | 422—442 | 303 | 466—490 | 359 |
| 1370 | 76 | 102 | 2162—2268 | 2050 | 2886—3016 | 2766 | 3 | 4 | 1563 | 1613 | 211—220 | 152 | 287—299 | 207 |
| 54 | 3 | 4 | 4765—5000 | 4520 | 6362—6650 | 6096 | 3 | 4 | 61 $\frac{1}{2}$ | 63 $\frac{1}{2}$ | 465—485 | 334 | 632—660 | 457 |
| 1520 | 76 | 113 | 2514—2640 | 2269 | 3717—3901 | 3455 | 3 | 4 $\frac{1}{2}$ | 1728 | 1804 | 231—240 | 167 | 365—381 | 247 |
| 60 | 3 | 4 $\frac{1}{2}$ | 5542—5820 | 5001 | 8194—8600 | 7617 | 3 | 4 $\frac{1}{2}$ | 68 | 71 | 509—530 | 368 | 804—840 | 550 |

参 考 書 及 び 文 献

総合的参考書にはローマ数字番號を附し、各章關係の参考書及び文献には章番號をアラビア数字、書番號をローマ数字にて示す。但し雑誌の月日を示すアラビア数字は月次とす。

綜 合 的 参 考 書

1. Flamant, Hydraulique (佛)
2. Forchheimer, Ph., Hydraulik (埃)
3. Masoni, Idraulica (伊)
4. Schoklitsch, A., Der Wasserbau I. (チエツコ)
5. Weyrauch-Strobel, Hydraulisches Rechnen (獨)
6. King, H. W., Handbook of Hydraulics (米)
7. Merriman, M., Treatise on Hydraulics (米)
8. Streck, O., Aufgaben aus dem Wasserbau (獨)
9. Smith, H., Hydraulics
10. Spataro, Trattato Completo di Idraulica (伊)
11. Gibson, A. H., Hydraulics and its Application (英)

各 章 参 考 書

- 第一章より第三章迄 4, 10.
 第四章 10, 11.
 IV—1 Boussinesq, J., Essai sur la théorie des eaux courantes.
 第五章 5.
 V—1 Forchheimer, Ph., Der Durchfluss des Wassers durch Röhren u. Gräben usw.
 第六章 4, 5.
 第七章 6, 7.
 VII—1 Bambach, R., Plötzliche Umlenkung von Wasser in geschlossen unter Druck durchströmten Kanälen
 VII—2 Bánki, D., Energie-Umwandlung in Flüssigkeiten, I.
 VII—3 Nippert, H., Über den Strömungsverlust in gekrümmten Kanälen.
 VII—4 Thoma, D., Mitteilungen des Hydraulischen Instituts der Technischen Hochschule, München, No. 1, 2, 3.
 VII—5 Richter, H., Der Druckabfall in gekrümmten glatten Rohrleitungen.
 VII—6 Chatley, Engineering 1931-II-13, 20.
 VII—7 Hopson, G., Eng. News-Record 1911-X-21, Water supply paper, No. 95.
 第八章 8.
 VIII—1 Bonnet, L., Traité pratique de distribution d'eau etc.
 第九章 IX—1 Bakhmeteff, B. A., Hydraulics of open channels.
 IX—2 Böss, P., Berechnung der Wasserspiegellage.

日英獨術語對照表

| 日 | 英 | 獨 |
|----------------|---------------------------|----------------------------------|
| ア 壓縮率 | Compressibility | Kompressibilitätsziffer |
| 壓力 | Pressure | Druck |
| —強度 | Intensity of — | Druckintensität |
| —の傳達 | Transmission of — | Druckfortpflanzung |
| —水頭, —低下 | — head, — drop | Druckhöhe, Druckabfall |
| —計 | — gage | Druckmesser |
| 差壓計 | Differential manometer | Differentialmanometer |
| —隧道 | — Tunnel | Druckstollen |
| —函, —管 | Caisson, — pipe | Druckluftkasten, Druckrohr |
| 雨, 雨量 | Rainfall | Niederschlag, Niederschlagsmenge |
| 洗堰 | Weir | Wehr |
| 暗渠 | Conduit | Geschlossener Kanal |
| —断面 | Section of — | Geschlossenes Profil |
| 安定 | Stability | Stabilität |
| 浮體の— | — of floating body | — d. freischwimmenden Körpers |
| 調壓水槽の— | — of surge tank | — d. Wasserschlosses |
| イ 井 | Well | Brunnen, Quelle |
| 深井 (不透過層に達する井) | Deep — | Tiefbrunnen |
| 浅井 (.. 達せぬ井) | Shallow — | Seichtbrunnen |
| 掘抜井 | Artesian — | Artesischer Brunnen |
| 試井 | Test — | Probebrunnen |
| 等値直井 | Equivalent — | Gleichwertiger Brunnen |
| 溢水路 | Overflow spillway | Überfallablass |
| 溢流 | Overflow | Überfall |
| —量 | — discharge | Überfallmenge |
| —水脈, 完全—水脈 | Nappe, Free nappe | Nappe, Freie Nappe |
| 不完全—水脈 | Depressed nappe | Gedrückte Nappe |
| 附着—水脈 | Adhering nappe | Angeschmiegte Nappe |
| —堤, —堰堤 | Deversoir, Overflow dam | Überlaufdeich, Überfallsperre |
| ウ 渦 | Vortex | Wirbel |
| 自由—, 強制— | Free —, Forced — | Freier —, Gezwungener Wirbel |
| 流出—, —窪 | Outflow —, — cone | Ausflusstrichter, Wirbeltrichter |
| 表面—, 底— | Surface eddy, Bottom eddy | Deckwalz, Sohlenwalz |

| 日 | 英 | 獨 |
|-------------|-----------------------------|---------------------------|
| 無渦運動 | Irrotational motion | Wirbelfreie Bewegung |
| 海, 洋 | Sea, Ocean | Meer, Ozean |
| 運動 | Motion | Bewegung |
| —の基本方程式 | Fundamental equations of — | Bewegungsgrundgleichungen |
| エ 液體 | Liquid | Flüssigkeit |
| —の性質 | Properties of — | Eigenschaften d. — |
| 完全— | Perfect — | Vollkommene — |
| —靜力學, —動力學 | Hydrostatics, Hydrodynamics | Hydrostatik, Hydrodynamik |
| 遠心力 | Centrifugal force | Fliehkraft |
| 圓形断面 | Circular section | Kreisförmiges Profil |
| 圓錐 | Circular cone | Kreiskegel |
| 圓筒坐標 | Cylindrical co-ordinates | Zylindrische Koordinaten |
| 鹽溶液 | Salt-solution | Salzlösung |
| 影響圈 (井の) | Circle of influence | Rechtweite d. Brunnen |
| 銳緣堰 | Sharp-crested weir | Schartkantige Wehr |
| 堰堤 | Dam | Talsperre, Staumauer |
| オ 應力 | Stress | Spannung |
| —強度 | Intensity of — | Intensität d. — |
| 應張力 | Tensile — | Zugspannung |
| 應壓力 | Compressive — | Druckspannung |
| 溫度 | Temperature | Temperatur |
| カ 渦 | Vortex | Wirbel |
| —動 | Eddy motion | Wirbelbewegung |
| —流 | Turbulent flow | Wirbelströmung |
| 海 | Sea, Ocean | Meer, Ozean |
| —水, —波 | — water, — wave | Meerwasser, Meereswelle |
| —濱の砂の移動 | Motion of sand on shore | Bewegung d. Ufersandes |
| 迴轉曲面 | Surface of revolution | Drehfläche |
| 隔板量水器 | Diaphragm meter | Düsemesser |
| 開渠, 開水路 | Open channel | Offener Kanal |
| 角 | Angle | Winkel |
| —變位 | Angular displacement | Winkelverschiebung |
| —速度 | Angular velocity | Winkelgeschwindigkeit |

| 日 | 英 | 獨 |
|------------|--------------------------|------------------------------------|
| 河川 | River | Fluss, Strom |
| —の自然断面形 | Natural section of — | Natürlicher Querschnitt d. Flusses |
| —の平衡断面形 | Equilibrium section of — | Profil gleichen Widerstandes |
| —平衡縦断面形 | Equilibrium profile of — | Längenprofil gleichen Widerstandes |
| —の屈曲部 | Bend in — | Flusskrümmung |
| —感潮部 | Tidal part in — | Flutgebiete d. — es |
| 河床, 河水 | — bed, — water | Flussbett, Flusswasser |
| 川津浪 | Hydraulic bore | Dammbruchkurve |
| 加速度 | Acceleration | Beschleunigung |
| 函 | Caisson, Pontoon | Ponton, Schwimmender Kasten |
| 壓氣— | Pneumatic caisson | Druckluftkasten |
| 管 | Pipe | Rohr |
| —徑, —水路 | Diameter of —, — line | Rohrdurchmesser, Rohrleitung |
| 配水— | Distributing — | Verteilungsleitung |
| 給水— | Service — | Gebrauchsrohr |
| 彎曲—, 吸上— | Bent —, Suction — | Ellbogen, Saugrohr |
| L字—, T字— | Elbow —, T- — | Ellbogen, T- — |
| 屈曲—, 多角屈曲— | Knee —, Polygonal knee | Knierohr, Gebrochene Knie |
| 分岐—, 短— | Branch —, Short tube | Gezweigtes Rohr, Ansatzrohr |
| 口—, 射出— | Mouthpiece, Nozzle | Mundstück, Strahlrohr |
| 毛細— | Capillary tube | Haarrohr |
| 流出—, 押出— | Outlet —, Delivery — | Abfallrohr, Auswurfrohr |
| 排水— | Drain — | Entleerungsrohr |
| 間隙流出口 | Slit-orifice | Bodenslitz, Ausflussspalt |
| 慣性能率 | Moment of inertia | Trägheitsmoment |
| 環動半徑 | Radius of gyration | Trägheitsradius |
| キ 氣壓 | Atmospheric pressure | Luftdruck |
| 氣體 | Gas | Gase |
| 吸收, —率 | Absorption, Coef. of — | Absorption, Absorptionsfaktor |
| 吸水管, 仰彎管 | Siphon, Inverted siphon | Heber, Umgekehrter Heber |
| 狹槽量水器 | Contraction water meter | Düsemesser |
| ク 偶力, 偶力能率 | Couple, Moment of couple | Kraftpaar, Moment d. — |
| 屈折損失, 屈曲損失 | Knee loss, Bent loss | Knieverlust |
| 矩形水路 | Rectangular channel | Rechtwinkliger Kanal |
| 廣矩形断面水路 | Wide — | Sehr weiter — |

| 日 | 英 | 獨 |
|----------------|---------------------------|-------------------------------------|
| ケ 凝集力 | Cohesion | Kohäsion |
| 經断面 | Meridian section | Meridianschnitt |
| 經線, 經度 | Meridian line, Meridian | Meridian Linie, Meridian |
| 傾心 | Metacenter | Metazentrum |
| 徑深 | Hydraulic mean depth | Hydraulischer Radius, Profiltradius |
| 下水 | Sewerage | Abwässerung |
| 下水渠, 下水管 | Sewer, Sewer pipe | Abwasserkanal, Abwasserrohr |
| 減壓氣室 | Air chamber | Luftkammer |
| 限界層 | Boundary layer | Grenzschicht |
| 限界水深 | Critical depth | Kritische Tiefe |
| 限界速度 (u_c) | Critical velocity | Kritische Geschwindigkeit |
| 限界流速 (v_c) | „ „ | „ „ |
| コ 固化點 | Freezing point | Gefrierpunkt |
| 氷 | Ice | Eis |
| 拱曲線 | Arch | Bogen |
| 勾配 | Slope | Gefälle |
| 水面—, 床— | Surface —, Bed — | Spiegelgefälle, Sohlgefälle |
| 動水— | Hydraulic gradient | Druckgefälle |
| 低水— | Low-water surface — | Niederwassergefälle |
| 合流 | Confluence | Zusammenfluss |
| 孔口 | Mouth, Orifice | Öffnung, Münde |
| 流出孔 | Orifice | Ausflussöffnung |
| 潛孔 | Submerged orifice | Untertauchende Öffnung |
| 完全潛孔 | Completely „ „ | „ „ |
| 不完全潛孔 | Partially „ „ | Teilweisetauchende „ „ |
| 圓流出口 | Circular orifice | Kreisförmige — |
| 矩形流出口 | Rectangular orifice | Rechteckige — |
| 多角形流出口 | Polygonal orifice | Vieleckige — |
| 流入孔, 取水口 | Inlet, Intake | Einlauf, Entnahme |
| 洪水 | Flood | Hochwasser |
| —流量 | — discharge | Hochwassermenge |
| —波 | — wave | Hochwasserwelle |
| —傳播速度 | Propagation velocity of — | Schnelligkeit des Hochwassers |
| 固定堰 | Fixed weir, Overflow dam | Feste Wehr |
| 効率 | Efficiency | Wirkungsgrad |
| 公轉運動 | Orbit-motion | Bewegung mit Bahnen |

| 日 | 英 | 獨 |
|-------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| 湖, 湖水, 湖沼 | Lake, Pond | See, Teich |
| サイフォン (吸水管) | Siphon | Heber, Saugheber |
| 砂礫 | Sand and gravel | Gerölle (Geschiebe) |
| —流下 | Sand movement | Geschiebebetrieb |
| 砂漣 | Sand ripple | Sandwelle, Grundwelle |
| シ 仕事 | Work | Werk |
| 質量, 質量力, 重量 | Mass, Mass-force, Weight | Masse, Massenkraft, Gewicht |
| 潤邊 | Wetted perimeter | Benetzter Umfang |
| 自由水面 | Free surface | Freie Oberfläche |
| 收縮係數 | Coef. of contraction | Zusammenziehungsziffer |
| 捷路 | Short cut | Durchstich |
| 締切, —堤 | Coffer dam | Fangdamm |
| 射水, —管 | Jet, Nozzle | Wasserstrahl, Strahlrohr |
| 射流 | Jet-flow | Schiessendes Wasser |
| 衝力論, 衝力線 | Impulse theory, Impulse line | Impulssatz, Impulslinie |
| 循環, —流 | Circulation, Circulatory motion | Zirkulation, Zirkulationsströmung |
| 寫像 (等角寫像) | Conformal projection | Konforme Abbildung |
| —函數 | Projecting function | Abbildende Funktion |
| 潮, 檢潮機 | Tide, — gage | Tiden, Tidenmesser |
| 縮流 | Contraction | Einschnürung |
| ス 吸上作用 | Suction | Saugen |
| 水壓 | Water pressure | Wasserdruck |
| —靜—, 動— | Static pressure, Dynamic p. | Statischer Druck, Dynamischer D. |
| —拱曲線 | Hydrostatic arch | Hydrostatischer Bogen |
| —垂曲線 | Hydrostatic catenary | Hydrostatischer Katenary |
| —管 | Pressure pipe, Penstock | Druckstollen |
| 水位曲線 | Gage height | Wasserstand |
| 水銀 | Mercury | Quecksilber |
| 水衝作用 | Water hammer | Wasserstoss |
| 水準面, 水平面 | Level surface, Horizontal plane | Niveaufläche, Horizontalfläche |
| 水車 | Water turbine | Wasserturbine |
| 水栓 | Cock | Hahn, Ventil |
| 水槽 | Water tank | Wasserbehälter |
| —底, 球面— | Tank-bottom, Spherical tank | Behälterboden, Kugelbehälter |

| 日 | 英 | 獨 |
|-------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| 圓錐— | Conical tank | Kegelbehälter |
| 圓槽— | Cylindrical tank | Zylindrischer Behälter |
| 高架—, 調壓— | Elevated tank, Surge tank | Hochbehälter, Wasserschloss |
| 水跳 | Hydraulic jump | Wassersprung |
| 水脈 | Nappe | Nappe |
| 溢流— | Overflow nappe, Nappe | Nappe |
| 水頭 | Head | Höhe |
| —壓力—, 流速— | Pressure —, Velocity — | Druckhöhe, Geschwindigkeitshöh |
| —勢力—, 損失— | Energy —, Loss of — | Energiehöhe, Höhenverlust |
| 水面 | Water surface | Wasseroberfläche |
| 水門, 迴轉— | Sluice gate, Revoluting gate | Grundablass, Drehkrappe |
| 水理特性線 | Hydraulic characteristic curve | Hydraulische charakteristische Kurve |
| 水流 | Flow of water | Strom |
| —の連續性 | Continuity of flow | Kontinuität des Stromes |
| 水路 | Channel, canal | Kanal |
| —開—, —橋 | Open —, Aqueduct | Offenes Gerinne, Aquädukt |
| 射水 | Jet | Wasserstrahl |
| セ 勢力 | Energy | Energie |
| —位置の—, 運動の— | Potential —, Kinetic — | Potentielle —, Kinetische — |
| —線, —論 | — line, — theory | Energielinie, Energiesatz |
| —損失, —水頭 | — loss, — head | Energieverlust, Energiehöhe |
| —勾配 | — gradient | Energiegradient |
| セーシユ | Seiche | Seiches |
| 制水弁 | Valve, Controlling valve | Schieber |
| 整流 | Potential flow, Stream-line flow | Laminare Strömung |
| 堰 | Weir | Wehr |
| —シャノアン— | Chanoine wicket — | Chanoinesche — |
| —轉動—, 缺圓— | Rolling dam, Segmental — | Walzenwehr, Segmentalwehr |
| —頂 | — crest | Wehrkrone, Wehrkante |
| —銳緣— | Sharp-crested — | Scharfkantige — |
| —廣頂— | Broad-crested — | Breitkantige — |
| —溢流— | Overflow — | Überfallwehr |
| —潛— | Submerged — | Grundwehr |
| —矩形— | Rectangular — | Rechteckige — |
| —斜頂— | — with inclined crest | Geneigte — |

| 日 | 英 | 獨 |
|-----------------|------------------------------|---------------------------------|
| 三角—— | Notch, Triangular —— | Dreieckige —— |
| 梯形—— | Trapezoidal —— | Trapez —— |
| チツボレットイ—— | Cippoletti —— | Cippolettische —— |
| 多角—— | Polygonal —— | Vieleckige —— |
| 圓筒—— | Cylindrical —— | Zylindrische —— |
| 斜—— | Oblique —— | Schiefe —— |
| 折線—— | —— of broken line | Gebrochene —— |
| 弧狀—— | —— of circular segment | Gekrümmte —— |
| 狹窄—— | Narrowed —— | Verengerungablass |
| 管—— | Pipe —— | Rohrwehr |
| 横溢流—— | Side ——, Side overflow | Streichwehr |
| 流量測定—— | Measuring —— | Messwehr |
| 堰柱 | —— pier | Wehrpfeiler |
| 堰上背水, 嵩上背水 | Backwater | Stau |
| 洗掘 | Scouring | Kolkbildung |
| 局部的—— | Local —— | Örtliche —— |
| ——防止工 | Protection against —— | Schutz der —— |
| 栓 | Cock | Hahn, Ventil |
| ソ 相似律 | Law of similarity | Ähnlichkeitsgesetz |
| 動水—— | Law of dynamical similarity | Hydrodynamische —— |
| 掃流力 | Tractive force | Schlepfkraft |
| 速度 | Velocity | Geschwindigkeit |
| 流速水頭 | —— head | Geschwindigkeitshöhe |
| 相對速度 | Relative —— | Relativ —— |
| ——分布 | Distribution of —— | Geschwindigkeitsverteilung |
| ——ポテンシアル | —— potential | Geschwindigkeitspotential |
| 阻柱 | Baffle pier | Stosspfeiler |
| 粗度 | Roughness | Rauhigkeit, Wandrauhigkeit |
| ——係數(下に列記する面の) | Coef. of. —— | Rauhigkeitskoeffizient |
| 金屬面, ガラス面 | Metal surface, Glass surface | Metal, Glas |
| 木管, 木樋 | Wooden pipe (channel) | Holzrohr, Holzgerinne |
| セメント, モルタル, 混凝土 | Cement, Mortar, Concrete | Zement, Mortar, Beton |
| 岩盤開鑿水路及び隧道 | Rock-bed channel (tunnel) | Felsbettgerinne |
| 土砂地盤開鑿水路 | Earth channel | Erdkanal |
| 自然河川 | River bed | Flussbett |
| 水路及び暗渠 | Channel and conduit | Offener- u. geschlossener Kanal |

| 日 | 英 | 獨 |
|-----------------|------------------------------|----------------------------------|
| 土砂を流す水路 | Silt-carrying canal | Geschiebeführender Kanal |
| 實測——係數 | Measured coef. of —— | Gemessene —— |
| 損失 | Loss, Head-loss | Verlust, Druckhöhverlust |
| 摩擦—— | Friction —— | Reibungsverlust |
| 彎曲——, 屈曲—— | Bend ——, Knee —— | Krümmerverlust, Knieverlust |
| 急擴—— | —— due to sudden enlargement | Erweiterungsverlust |
| 漸擴—— | —— „ „ gradual „ | |
| 急縮—— | —— „ „ sudden contraction | Verengungsverlust |
| 漸縮—— | —— „ „ gradual „ | |
| 障碍物—— | —— „ „ obstacle | Hindernisverlust |
| 分岐—— | Branch —— | Verzweigungsverlust |
| 合流—— | —— due to confluence | —— des Zusammenflusses |
| 量水器—— | —— „ „ meters | —— des Wassermessers |
| 全—— | Total —— | Gesamtverlust |
| ☆ 大氣壓 | Atmospheric pressure | Atmosphärendruck |
| 堆積, ——錐 | Silting, Alluvial cone | Verschlämmung, Schüttkegel |
| 瀧, 瀑 | Water fall | Abfall |
| 矩形—— | Rectangular —— —— | Viereckiger Abfall |
| 狹窄—— | Notch fall | |
| 單位 | Unit | Einheit |
| C.G.S. ——, 重力—— | C.G.S. ——, Gravity —— | C.G.S. ——, Eigengewicht —— |
| 彈性 | Elasticity | Elastizität |
| ——率 | Modulus of —— | Elastizitätsmodul |
| 體積——率 | Bulk modulus of —— | Räumlicher Modul der Elastizität |
| 體積壓縮率 | Compressibility | Zusammendrückbarkeit |
| 斷面 | Cross section | Querschnitt |
| 正—— | Normal cross section | Normalquerschnitt |
| ——積 | Sectional area | Fläche |
| 梯形—— | Trapezoidal section | Trapezquerschnitt |
| 三角形—— | Triangular section | Dreieckiger —— |
| 圓—— | Circular section | Kreisförmiger —— |
| 拋物線—— | Parabolic section | Parabolischer —— |
| 複—— | Compound section | Zusammengesetzter —— |
| 卵形—— | Egg-shape section | Eiprofil |
| 倒卵形—— | Inverted egg-shape section | Umgekehrtes Eiprofil |

| 日 | 英 | 獨 |
|-------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 暗渠—— | — of conduit | Geschlossenes Profil |
| 隧道—— | — of tunnel | Stollenprofil |
| 馬蹄形—— | Horseshoe egg shape | Hufeisen — |
| ——の變化 | Change of — — | Querschnittsänderung |
| 短管 | Short tube | Ansatzrohr |
| 段波 | Hydraulic bore | Hydraulische Bohre |
| チ 地下水 | Ground-water | Grundwasser |
| ——の流動 | Flow of — — | Grundwasserströmung |
| 地下集水渠 | Collecting gallery | |
| ——の流速係數 | Coef. of velocity of — — | Durchlässigkeitskoeffizient des — |
| ——の低下 | Lowering of ground-water level | Grundwasserabsenkung |
| 調壓水槽 | Surge tank | Wasserschloss |
| 單—— | Simple — — | Schachtwasserschloss |
| 差壓—— | Differential — — | Differentialwasserschloss |
| 塵止め格子 | Screen, grating | Rost, Anrostung |
| 直應力 | Direct stress | Normalspannung |
| 貯水池 | Reservoir | Behälter |
| ——の排水 | Emptying reservoir | Abwässerung des — |
| ——の流出量 | Flow-out discharge of — | Abflussmenge des — |
| 潮汐 | Tide | Ebbe u. Flut, Gezeiten |
| 潮位曲線 | Tidal curve | Flutkurve |
| 潮波, 潮流 | Tidal wave, Tidal current | Flutwelle, Flutströmung |
| 沈澱 | Deposit, Silting | Ablagerung, Absetzen |
| 沈澱池 | Settling basin | Klarbecken |
| 沈降(砂粒の) | Sinking-down | Absetzen |
| 沈砂池, 螺旋形沈砂池 | Sand-basin, Spiral — — | Sandbecken, Spirales — |
| ツ 隧道(隧道水路), 壓力隧道 | Tunnel, Pressure — | Stollen, Druckstollen |
| 圖解法 | Graphical solution | Graphische Lösung |
| 圖積分 | Graphical integration | Graphische Integration |
| 計算圖表 | Nomogram | Nomogramm |
| 津波 | Hydraulic bore | Schwall |
| 川——, 逆—— | —, — | Hydraulische Bore |
| テ 定流 | Steady flow | Stationäre Strömung |

| 日 | 英 | 獨 |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| 不定流 | Unsteady flow | Mit der zeit veränderliche Strömung |
| 等速—— | Uniform — — | Gleichförmige — — |
| 不等速—— | Non-uniform — — | Ungleichförmige — — |
| ディメンション | Dimension | Dimension |
| 堤 | Levee (Embankment) | Deich |
| 溢流堤 | Deversoir | Überfall |
| 堤體内の漏水 | Leakage through dam-body | Durchlässigkeit des Dammkörpers |
| 抵抗 | Resistance, Damping | Dämpfung, Widerstand |
| ——係數 | Coef. of — — | Widerstandsbeiwert |
| 平板の——, 橋脚の—— | — of plates, — of piers | — d. ebenen Platten, — der Pfeiler |
| 低水 | Low water | Niederwasser |
| ——敷 | — — channel | — Gerinne |
| 鐵管 | Iron pipe | Eisernes Rohr |
| 傳達(傳播)速度 | Propagation velocity | Fortpflanzungsgeschwindigkeit |
| 傳達時間 | Time of arrival | Fortpflanzungszeit |
| ト 等壓面 | Equipressure surface | Isobare, Gleichdruckfläche |
| 等位線 | Equipotential line | Äquipotentiallinie |
| 等角寫像 | Conformal projection | Konforme Abbildung |
| 動水力學 | Hydrodynamics | Hydrodynamik |
| 動水勾配 | Hydraulic gradient | Hydraulischer Gradient |
| 動水壓 | Dynamic pressure | Dynamischer Druck |
| 平面上に衝突する—— | — — on planes | — auf Platten |
| 運動する平面上の—— | — — on moving planes | — auf bewegenden Platten |
| 曲面に作用する—— | — — on curved surfaces | — auf gekrümmten Flächen |
| 動翼, 導翼 | Moving vane, Guide vane | Beweglicher Schaufel, Leitschaukel |
| 到達時間 | Time of arrival | Fortpflanzungszeit |
| 床固 | | Grundschwelle |
| 土砂粒 | Soil grains | Bodenkörner |
| 土砂中の毛管高 | Capillary height in soil | Kapillarhöhe in Erde |
| 凸起, 河床—— | Step, sill | Stufe, Sohlenstufe |
| ナ 流れ | Flow, Flow of water | Wasserströmung |
| 波(ハの項参照) | Wave | Welle |
| 長波, 振動—— | Long wave, Oscillatory wave | Langwelle, Schwingende Welle |
| 波の勢力 | Energy of waves | Wellenenergie |

| 日 | 英 | 獨 |
|-----------|--------------------------------------|---------------------------------|
| ニ 二次元運動 | Plane motion, Two-dimensional motion | Ebene Bewegung |
| ホ 粘性 | Viscosity | Zähigkeit |
| — 係數 | Coef. of — | Zähigkeitskoeffizient |
| 動 — | Kinematic — | Kinematische — |
| 動 — 係數 | Coef. of kinematic — | „ Zähigkeitskoeffizient |
| 溶液の | — of solution | — der Lösungen |
| 年齢 | Age | Alter |
| 年數, 使用 — | Age | Genützte Jahre |
| ノ 法, 勾配 | Slope | Böschung, Neigung |
| 法面 | „ | Neigung |
| — 上の固体の安定 | Equilibrium of bodies on slope | |
| ハ 排水, — 量 | Displaced water, Displacement | Verdrängtes Wasser, Verdrängung |
| 排水 | Drainage, | Entwässerung |
| — 路 | Drainage canal | Entwässerungsgraben |
| — 管 | Drain pipe | Entwässerungsrohr |
| 排出管 | Emptying main (pipe) | Entleerungsrohr |
| 配水管 | Service pipe | Verteilungsrohr |
| 配水本管 | Service main | Haupt — |
| 幅 | Width, Breadth | Breite |
| 反力 | Reaction | Reaktion |
| 背水 | Back water | Stau |
| 堰上 — | Back water | Stau |
| — 曲線 | Back-water curve | Staukurve |
| 低下 — | Drop down | Absenkung |
| 低下 — 曲線 | „ „ curve | Absenkungskurve |
| — 公式 | Back-water formula | Stauformel |
| 橋脚 — | — due to bridge piers | Brückenstau, Pfeilerstau |
| 馬力 | Horse power | Pferdestärke |
| 理論 —, 軸 — | Theoretical —, Shaft — | Rohleistung |
| 波 | Wave | Welle |
| 波動, 波浪 | Wave motion, Wave | Wellenbewegung, Welle |
| 波頂, 波底 | Wave-crest, Wave-bottom | Wellenkopf, Wellental |
| 波高, 波長 | Wave-height, Wave-length | Wellenhöhe, Wellenlänge |

| 日 | 英 | 獨 |
|--------------|---------------------------|----------------------------|
| トロコイド波 | Trochoidal wave | Trochoidwelle |
| 深海波 (前者と同じ波) | Deep-sea wave | Tiefseewelle |
| 楕圓トロコイド波 | Elliptic trochoidal wave | Elliptische Trochoidwelle |
| 浅海波 (上と同じ波) | Shallow-water wave | Welle im seichten Wasser |
| 重複波 | Superposed wave, Clapotis | Aufgelagerte Welle |
| 長波, 斜波 | Long wave, Oblique wave | Langwelle, Schiefwelle |
| 波高の減衰 | Flattenning of wave | Erniedrung der Wellenhöhe |
| 碎波 | Breaking wave | Gebrochene Welle |
| 振動波 | Oscillatory wave | Schwingende Welle |
| 定状波 | Standing wave | Stehende Welle |
| 壓力波 | Pressure wave | Druckwelle |
| 洪水波, 潮波 | Flood wave, Tidal wave | Hochwasserwelle, Flutwelle |
| 波面 | Wave surface | Wellenoberfläche |
| 波壓 | Wave pressure | Wellendruck |
| 動壓力 | Dynamic pressure of wave | Stosskraft der Wellen |
| 波動週期 | Period of wave | Wellenperiode |
| ヒ 比重 | Specific gravity | Spezifisches Gewicht |
| 樋, — 底 | Flume, — bottom | Gerinne, — Boden |
| 臂長 | Arm length | Hebellänge |
| ピトー管 | Pitot tube | Pitotsches Rohr |
| 微分 | Differential | Differential |
| 偏 —, 全 — | Partial —, Total — | Partielles —, Totales — |
| 表面渦 | Surface eddy | Deckwalz |
| フ 風壓 | Wind pressure | Winddruck |
| 複素數 | Complex number | Komplexe Zahl |
| 複素函數 | „ function | „ Funktion |
| 複素平面 | „ plane | „ Zahlenebene |
| 浮子 | Float | Flösse |
| 竿 —, 竹 — | Rod —, Bamboo — | Rutenflösse, Bambusflösse |
| 附着力 | Adhesion | Adhäsion |
| 浮體 | Floating body | Schwimmkörper |
| — の安定 | Stability of — — | Stabilität des — |
| — の動搖 | Oscillation of — — | Oscillation des — |
| 浮力 | Bouyancy | Auftrieb |
| 浮心 | Center of bouyancy | Verdrängungsschwerpunkt |

| 日 | 英 | 獨 |
|-----------|-----------------------------|-------------------------------------|
| 不定流 | Unsteady flow | Mit der Zeit veränderliche Strömung |
| 不等速定流 | Non-uniform steady flow | Stationäre ungleichförmige Strömung |
| 浮流物 | Suspended material | Schwebestoff |
| プロペラー | Propeller | Schraube, Propeller |
| —ポンプ | — pump | Schraubepumpe |
| —水車 | — turbine | Schraubenturbine |
| 分岐管 | Branch pipe | Gezweigtes Rohr |
| 分速度 | Velocity component | Komponentengeschwindigkeit |
| 分流 | Diversion | Flussspaltung |
| へ 平均流速 | Mean-velocity | Mittlere Geschwindigkeit |
| —公式 | — — formula | — — sformel |
| 平衡 | Equilibrium | Gleichgewicht |
| —流速 | — velocity | —sgeschwindigkeit |
| —縦断面 | — profil | —sprofil |
| —横断面 | — section | —squerschnitt |
| 氷點 | Freezing point | Gefrierpunkt |
| 表面張力 | Surface tension | Oberflächenspannung |
| 標準氣壓 | Normal atmospheric pressure | Normalluftdruck |
| 弁 | Valve | Ventil |
| ベンチュリメーター | Venturi-meter | Venturimesser |
| 偏角 | Deviation angle | Ablenkungswinkel |
| ホ 膨脹率 | Coef. of expansion | Ausdehnungskoeffizient |
| ポテンシャル | Potential | Potential |
| —流 | — flow | Potentielle Strömung |
| —函數 | — function | — Funktion |
| ポンプ | Pump | Pumpe |
| 渦巻— | Centrifugal — | Zentrifugalpumpe |
| タービン— | Turbine — | Turbopumpe |
| マ 卷立(隧道) | Lining | Unterfutter |
| 摩擦 | Friction | Reibung |
| —係數, —水頭 | Coef. of —, — head | Reibungsziffer, Reibungshöhe |
| —損失 | — loss | Reibungsverlust |
| —抵抗 | Frictional resistance | Reibungswiderstand |
| 内部— | Internal — | Innere — |

| 日 | 英 | 獨 |
|-----------|------------------------|--------------------------------|
| ミ 水 | Water | Wasser |
| 自然—, 河— | Natural —, River — | Naturwasser, Flusswasser |
| 海水, —分子 | Sea —, — particle | Seewasser, Wassermolekul |
| 水叩 | Apron | Sturzbett |
| 密度 | Density | Dichte |
| メ 米, メートル | Meter | Meter |
| メーター | Meter | Messer |
| 面積能率 | Areal moment | Flächenmoment |
| 面分(網目の面積) | Elementary area | Elementarfläche |
| 面, 水面 | Surface, Water — | Oberfläche, Wasseroberfläche |
| 水準面 | Level — | Niveaufläche |
| 水平面 | Horizontal — | Wagerechteoberfläche |
| モ 毛管 | Capillary tube | Haarrohr, Kapillarrohr |
| —高, —現象 | — height, Capillarity | Kapillar Anstieg, Kapillarität |
| —常數 | Capillary constant | Kapillarkonstante |
| 模型實驗 | Model experiment | Modellversuch |
| ユ 雪, 積雪 | Snow | Schnee |
| ヨ 溶液 | Solution | Auflösung |
| 横溢水路 | Side spillway | Seitenüberfallablass |
| 揚壓力 | Uplift | Unterdruck |
| 翼車 | Moving vanes, Impeller | Laufrad |
| 揚程 | Lift, Delivery head | Fördershöhe |
| 餘水吐(溢水路) | Spillway (溢水路を見よ) | Überfallablass |
| ラ 螺線沈砂池 | Spiral sand-basin | Spiralensandbecken |
| リ 流動, 流水 | Flow, Flowing water | Strömung, Strömendes Wasser |
| 流速 | Velocity | Geschwindigkeit |
| 表面—, 底— | Surface —, Bed — | Oberflächen —, Sohlen — |
| 接近— | Approach — | Ankunftsgeschwindigkeit |
| —分布 | — distribution | Geschwindigkeitsverteilung |
| —係數 | Coef. of — | Geschwindigkeitskoeffizient |
| 流量 | Discharge | Durchflussmenge |
| —係數 | Coef. of — | Durchflussbeiwert |

| 日 | 英 | 獨 |
|------------|------------------------------|--------------------------------|
| —測定 | — measurement | Messung d. Wassermenge |
| 洪水— | Flood — | Hochwasser — |
| 流出量, 流出係數 | Run-off, Coef. of — | Abflussmenge, Abflusskoef. |
| 流出圖 | Discharge diagram | Abflussmengenkurve |
| 流砂量 | Silt quantity | Geschiebemenge |
| 流出口 | Orifice, Gate opening | Öffnung |
| 銳緣— | Sharp crested — | Scharfkantige — |
| 廣緣— | Broad-crested — | Breitkantige — |
| 底— | Bottom — | Bodenauslass |
| ポンスレ— | Poncelet — | Ponceletsche — |
| 斜— | Inclined — | — an schräger Wand |
| 流入口管付— | — with mouthpiece | — mit Mundstück |
| 流出口管(短管)付— | — with short tube | — mit Ansatzrohr |
| 完全收縮— | — with complete contraction | — mit vollkommener Kontraktion |
| 流出間隙 | Slit-orifice | Slitz, Spalte |
| 鉛直— | Vertical — | Lotrechter — |
| 流入量 | Flow-in | Zuflussmenge |
| 流速計 | Current-meter | Hydrometrischer Flügel |
| 流線, 流函數 | Stream-line, Stream function | Stromlinie, Stromfunktion |
| 流出點, 流入點 | Source, Sink | Quelle, Senke |
| 量水器 | Water meter | Wassermesser |
| 輪 | Ring | Ring |
| 支持— | Supporting — | Ringschützen |
| 補剛— | Stiffening — | Versteifungsring |
| レ レーノーズ數 | Reynolds number | Reynoldssche Zahl |
| 連續性方程式 | Equation of continuity | Kontinuitätsgleichung |
| ロ 漏水 | Leakage | Durchlässigkeit |
| 土堰堤の— | — through earth dam | — d. Erddämme |
| 堤防の— | — through levee | — d. Deiches |
| 基礎の— | — under foundation | — d. Wehrefundamente |
| ワ 彎曲 | Bend, curve | Bogen, Krümme |

事 項 索 引

(太字にて示せる數字は参考書番號)

| 事 項 | 頁 | 事 項 | 頁 | 事 項 | 頁 | 事 項 | 頁 |
|-----------|--------|-----------|----------------|------------|------------|----------|---------------------|
| | | 銳緣孔 | 192 | —の連續性方程式 | 432 | ケーン | 39, 45, 46 |
| | | 影響圈 | 469, XXII-5 | 完全水脈 | 217 | 下水管溢流堰 | 240 |
| ア | | エーレンベルグ公式 | 278 | 環動半徑 | 22 | 缺圍堰 | 36 |
| 壓力計 | 9, 58 | 液體 | 1 | —の性質 | 1, 10 | 缺口 | 214 |
| 壓力水頭 | 15 | —の性質 | 1, 10 | 完全なる— | 1, 55 | 結氷 | 3 |
| 壓力の傳達 | 16 | 壓縮性, 壓縮率 | 4 | 壓縮し得ざる— | 4 | 減壓氣室 | 401 |
| 壓縮性, 壓縮率 | 4 | 壓縮彈性率 | 4 | 圓形断面 | 121 | 限界水深 | 180 |
| 壓縮彈性率 | 4 | 洗堰 | 203 | 圓壩堰 | 236 | 限界層 | 63 |
| 洗堰 | 203 | アルキメデスの原理 | 41 | 鹽分 | 3 | 逆津波 | 333 |
| アルキメデスの原理 | 41 | 暗渠 | 111, 121, 4, 5 | | | 吸収率 | 11 |
| 安定 | 42, 44 | 浮體の— | 41 | | | 吸水管 | 175, 378 |
| 浮體の— | 41 | 調壓水槽の— | 406 | | | 給水總量曲線 | 365 |
| 調壓水槽の— | 406 | | | オ | | 急閉塞 | 391 |
| | | | | オイラーの運動方程式 | 431, XXI-1 | 橋脚背水 | 304, 5 |
| | | | | | | 狭挿樋 | 336 |
| | | | | イ | | 凝集力 | 8 |
| | | | | 井 | 465, 2, 4 | 強制渦 | 210 |
| | | | | 溝狀— | 471 | 共鳴 | 537 |
| | | | | 試— | 477, 481 | 仰彎管 | 177 |
| | | | | 深— | 468 | 曲線形断面 | 119 |
| | | | | 淺— | 480 | 曲線水路 | 19 |
| | | | | 掘抜— | 470 | | |
| | | | | 水際に設けたる— | 482 | カ | |
| | | | | | | 迴轉する液體 | 18, 440, XXI-1 |
| | | | | | | 迴轉曲面 | 31 |
| | | | | | | 開渠, 開水路 | 111, 7, IV-1 |
| | | | | | | 渦運動 | 433, XXI-1 |
| | | | | | | 渦窪 | 209 |
| | | | | | | 化學成分 | 12 |
| | | | | | | 川津波 | 331, 4 |
| | | | | | | カッフメーター | 341 |
| | | | | | | 渦流 | 62, 204, 208, 2, 11 |
| | | | | | | カルマン渦 | 371 |
| | | | | | | 管水路 | 161, 153 |
| | | | | | | —の分岐, 合流 | 168, VII-6 |
| | | | | | | —の水衝壓 | 386, XIX-1 |
| | | | | | | 慣性能率 | 22 |
| | | | | | | 完全液體 | 431 |
| | | | | | | —の運動方程式 | 431 |
| | | | | | | ケ | |
| | | | | | | 徑深 | 62 |
| | | | | | | シ | |
| | | | | | | 潮 | 527 |
| | | | | | | 大—, 小— | 527 |
| | | | | | | —差, 分— | 528 |

| 事 項 | 頁 | 事 項 | 頁 | 事 項 | 頁 | 事 項 | 頁 |
|-----------|------------------|------------|---------------|--------|-----------------|----------|----------------|
| 太陽半日週 | 529 | 水槽 | 50, 356 | 静水壓 | 14, 57 | | |
| 太陽半日週 | 529 | —排水 | 211, 356 | —平衡曲線 | 47 | チ | |
| —波の傳播 | 530 | 水車 | 374, XVIII-3 | 井筒 | 39 | 中立平衡 | 43 |
| 彼岸大 | 527 | ベルトン | 374 | 整流 | 60, 3 | 遅角 | 528 |
| —流 | 530 | プロペラー | 383 | 勢力 | 1 | 地下水 | 462, 2, XXII-5 |
| シエジー公式 | 65, 85 | レアクション | 375 | 位置の | 1, 55 | —低下法 | 472, 483 |
| 支管 | 143 | 高速 | 377 | 運動の | 1, 55 | チッポレッティ堰 | 221, 339 |
| 齒閘 | 268 | 低速 | 377 | —消耗 | 55 | 地平面 | 17 |
| 仕事 | 7 | 水衝壓 | 386, XIX-1 | —線 | 161, 178 | 塵止め格子 | 309 |
| 止水壁 | 35 | 管水路の | 386 | —不減律 | 55 | 跳水 | 182, 204, IX-1 |
| 指數公式 | 66, 85 | —近似公式 | 394 | 堰 | 36, 214 | 着色液の粘性 | 7 |
| 自然勾配 | 259 | 水衝作用 | 386 | 鋭縁 | 214 | 重力單位 | 70 |
| 蛇籠 | 269 | 水準面, 水平面 | 17 | 廣頂 | 224 | 調壓水槽 | 405 |
| 射出水 | 190, 207, 367, 2 | 水頭 | 15 | 潜 | 232 | 單 | 405 |
| 射出管 | 165, 367 | 壓力 | 58 | 折線 | 235 | 溢流頂を有する | |
| シヤノアン堰 | 36 | 位高 | 58 | 梯形 | 221 | | 418 |
| シヤフアーナク公式 | | 勢力 | 58, 178 | —公式 | 215, 5 | 水室 | 419 |
| | 277, 282 | 接近 | 195 | 堰上背水 | 274 | 小孔 | 422 |
| 射流 | 178, 2, X-2 | 流速 | 58 | —公式 | 276 | 差働 | 424 |
| 收縮係數 | 190 | 水頭損失 | 132 | 接近流速 | 195 | 改良型 | 427, XX-5 |
| 集水渠 | 484 | 管水路 | 153 | 洗掘作用 | 82, 242, 269 | —の安定 | 406 |
| 縦斷形狀 | 259 | 水流屈折 | 140 | 潜孔 | 200 | 潮汐 | 526 |
| 河川の | 259 | 斷面急變 | 132 | | | —分解 | 528 |
| 周邊流速 | 65 | 斷面漸變 | 138 | ソ | | 日本近海の | 531 |
| 出入點 | 448, XXI-1 | 分岐 | 143 | 相似律 | 78, 191, 381 | 潮力發電 | 531 |
| 自由溢流 | 217 | 量水器及び水弁 | 150 | 増速限界流速 | 62 | 調和常數 | 530 |
| 自由渦 | 210 | 流入 | 136 | 測定堰 | 336, 339 | 貯水池 | 356, XV-1 |
| 常流 | 180, 2, X-2 | 彎曲 | 146 | 粗度 | 61 | 給水用 | 364 |
| 床流速 | 105, 107 | 水面勾配 | 59 | —係數 | 64, 86, 93, 102 | —の洪水調節作用 | |
| 潤邊 | 62 | 水面の形 | 18 | 掃流力 | 83, 242 | | 359 |
| 衝力線 | 179 | 水門 | 201, 203, X-2 | タ | | 沈降 | 359 |
| 捷路 | 262 | 水流の分類 | 71 | 對岸距離 | 520 | 沈澱 | 242 |
| シヨツクリツツ公式 | | 水理量 | 121 | 大氣壓 | 15 | 沈澱池 | 252 |
| | 277, 283 | 水理特性線 | 126, 5 | 體積彈性率 | 4 | | |
| 振動波説 | 528 | 推進機 | 380 | 多角形堰 | 223 | ツ | |
| 循環 | 434 | 數平面 | 443, X-3 | 瀑 | 236 | 津波 | 331 |
| | | 捨石 | 524 | 竹浮子 | 345 | | |
| ス | | ステルンベルグの法則 | 259 | タツトン公式 | 94 | テ | |
| 吸上作用 | 74 | セ | | 短管 | 206 | 底渦 | 205 |
| 水壓 | 14, 20, 23, 145 | セーシュ | 537 | 端收縮堰 | 214 | 低下背水 | 281 |
| —管 | 121 | | | 彈性率 | 388 | 梯形堰 | 221 |
| —拱曲線 | 47 | | | 段波 | 331, 2, 4 | 梯形瀑 | 237 |
| —垂曲線 | 47 | | | 短樋 | 206 | 抵抗 | 60 |
| 水位曲線 | 320 | | | | | 抵抗力 | 370 |

| 事 項 | 頁 | 事 項 | 頁 | 事 項 | 頁 | 事 項 | 頁 |
|-----------|-----------------|-------------|-------------------------|---------------|--------------------|-------------|-----------------|
| 流水中の固體の | 370 | —頂, —底 | 490 | 比粘度 | 8 | 表面渦 (ヒの項参照) | 204 |
| 定狀波 | 182 | 雁行 | 536, XXI-1 | 氷點 | 1 | 偏角 | 443 |
| ディメンション | 74 | 振動 | 536 | 表面渦 | 204 | 偏心荷重 | 46 |
| —方程式 | 76 | 深海 | 493 | 表面張力 | 8 | ペンストック | 386 |
| 定流 | 69 | 淺海 | 499 | 表面流速 | 105, 107, 108, 109 | ベンチュリメーター | 150, 336, 4 |
| 不 | 69, IV-1 | 碎 | 518 | | | | |
| 低流速 | 65 | 重力 | 490 | フ | | ホ | |
| デュゼメーター | 336, 338, XVI-1 | 重複 | 506 | 不安定 | 69 | ポアレ公式 | 281 |
| デュピーマソン公式 | 279, 3 | 長 | 534, XXI-1 | 風壓 | 373 | 膨脹係數 | 11 |
| | | 定狀 | 536 | 浮子 | 342 | 膨脹率 | 1 |
| 轉動 | 242 | —壓 | 494, 500, 508, 510, 523 | 水面 | 342 | 拋物線堰 | 221 |
| 傳播速度 | 12, 522 | | | 竿 | 343 | 拋物線斷面 | 119 |
| | | ニ | | フォルヒハイマー公式 | 90 | ポテンシアル | 435, 436, XXI-1 |
| ト | | 二次元ポテンシアル運動 | 444, XXI-1 | 不完全收縮孔 | 199 | —函數 | 435 |
| 土堤の漏水 | 495 | 不完全潜孔 | 201 | 複斷面 | 120 | 速度 | 435 |
| 等位線 | 438, XXI-1 | 複斷面 | 106, 149 | 副流 | 536 | 等—線 | 438 |
| 等角寫像 | 443, X-3, XXI-1 | 粘性 | 5 | 節 | 536 | 複素 | 438 |
| トークミット公式 | 278, 282 | —係數 | 5 | 腐蝕作用 | 12 | ポンプ | 378, XVIII-3 |
| 動水壓 | 369, 2 | ハ | | 不定流 | 69, IV-1 | 渦卷 | 378 |
| 等速定流 | 71 | バーンズ指數公式 | 93 | 不等速流 | 71, 271, 301 | タービン | 378 |
| 等速流 | 71 | 背水 | 271 | 橋脚に依る | 5, 304 | プロペラー | 385 |
| 等斷面不定流 | 72 | —の合理的解法 | 285 | 水路斷面變化による | 301, 5 | マ | |
| 動粘性係數 | 7 | —曲線 | 276 | —の種々の状態 | 271 | 摩削 | 242 |
| トーマの條件 | 407 | 配水本管 | 170 | 不等斷面不定流 | 72 | 摩擦水頭 | 66 |
| 礫面 | 28 | 排水量 | 41 | 浮體 | 41 | 摩擦抵抗 | 55, 60 |
| 動水勾配 | 59, 161 | バザン公式 | 86 | 附着力 | 8 | マダキーヴイツ公式 | 95 |
| 動搖 | 45 | 發電水路 | 166 | 浮力 | 41 | マンニング公式 | 90 |
| 浮體の | 45 | バツフルビーア | 269, 309 | 浮游 | 248 | | |
| 特異點 | 444 | バティクル公式 | 280 | 浮揚力 | 248 | ミ | |
| トリチェリーの定理 | 55 | 波動説 | 527, XXI-1 | | | 水叩 | 267 |
| トロコイド曲線 | 495, XXI-1 | 腹 | 536 | ヘ | | 水の性質 | 1, 10, 5 |
| 楕圓 | 503 | 波浪 | 490 | 平均流速公式 | 63 | ム | |
| 隧道 | 121, 124 | (ナミの項参照) | | 平衡勾配 | 259 | 無渦運動 | 431, 433, XXI-1 |
| | | 半圓形斷面 | 119 | ヘーゼン・ウィリアムス公式 | 92 | | |
| ナ | | ヒ | | ヘツスレ公式 | 95 | メ | |
| 内部摩擦 | 5 | 微壓計 | 20 | ベナコントラクタ | 190, 10 | 面積能率 | 21 |
| ナグラー實驗式 | 306 | ビール公式 | 94 | ヘリコイド | 380 | | |
| 波 | 490 | 比重 | 1 | ベルトン水車 | 374 | モ | |
| —高, —長 | 490 | 樋底 | 47, 4 | ヘルマネク公式 | 95 | 毛管引力 | 8 |
| | | ビト—管 | 73 | ベルヌーイの定理 | 56, 66 | | |

| 事 項 | 頁 | 事 項 | 頁 | 事 項 | 頁 | 事 項 | 頁 |
|------|---------------|-----------------|--------------|--------|------------|---------------|---------|
| 毛管高 | 8 | 落差 | 59 | —の壓力 | 367 | | |
| 毛管常數 | 9, 10 | ラグランジュの方程式 | | 流線 | 438, XXI-1 | レ | |
| 模型實驗 | 81 | 441, 492, XXI-1 | | 流速 | 75 | レアクション水車 | 375 |
| | | 卵形断面 | 122, 4, 5 | —計 | 341 | レーノーズ數 | |
| | | | | —係數 | 85 | 78, 371, 2, 3 | |
| ユ | | | | —の分布 | 104 | レボック實驗式 | 305 |
| 有効水頭 | 196 | リ | | 粒度 | 463 | 連續性の法則 | 67 |
| ユー字管 | 402 | リュールマン公式 | | 流動 | 1, 55 | 連續性の方程式 | |
| | | 276, 281, 305 | | —性 | 6 | 72, 432, 442 | |
| ヨ | | 流函數 | 438, XXI-1 | 流入總量曲線 | 365 | | |
| 溶液 | 6 | 流砂量 | 253 | 有効— | 365 | ロ | |
| —の粘性 | 6 | 流出渦 | 208 | 流量 | 55, 75 | ローリング堰 | 37, 482 |
| 揚程 | 379 | 流出間隙 | 198 | —曲線 | 347 | | |
| 翼流速計 | 341, 4 | 流出係數 | 350 | —係數 | 190 | ワ | |
| 横溢流堰 | 237 | 流出溝, 流入溝 | 460 | 流量測定 | 336, 347 | 粹類 | 269 |
| 餘水吐 | 115, 176, 310 | 流出圖 | 352 | 化學的方法 | 340 | | |
| | | 流出點 | 447 | 電氣的方法 | 340 | | |
| ラ | | 流出孔 | 55, 190, 206 | 量水器 | 336, 4 | | |
| ライザー | 424 | 流水 | 1 | | | | |

英語事項索引

| 事 項 | 頁 | 事 項 | 頁 | 事 項 | 頁 | 事 項 | 頁 |
|----------------------|----------|------------------------|----------|--------------------|----------|-----------------------|----------|
| Abraision | 242 | Capillary constant | 9 | Dimension | 74 | Stability of — | 41 |
| Absorption | 11 | Capillary height | 8 | —al equation | 76 | Oscillation of — | 45 |
| Adhesion | 8 | Cauchy's theorem | 439 | Discharge | 55 | Flood | 317 |
| Air chamber | 401 | Center of gravity | 22 | Coef. of — | 190 | — control | 359 |
| Amplitude | 443 | Channel | 111 | — curve | 347 | — wave | 317, 320 |
| Analytic function | 443 | Earth — | 111 | — in pipe lines | 163 | — discharge | 319 |
| Angular bend | 140 | Chanoine weir | 36 | — measurement | | Flow | 1 |
| Archimedes | 41 | Chézy formula | 65 | | 347 | Classification of | |
| Principle of — | 41 | Circle of influence | 469 | Displaced water | 41 | — | 71 |
| Atmospheric pressure | 15 | Circulation | 434 | Displacement | 41 | —ing sand | 256 |
| | | Circular flow | 447 | Doublet | 448 | —out diagram | 352 |
| Attraction theory | 526 | Clapotis | 491, 506 | Down-surgings | 412 | Fluid | 4 |
| Backwater | 271 | Clay core | 487 | Dynamical theory | 527 | Incompressible — | |
| Backwater formula | 276 | Cohesion | 8 | Eddy | 204 | | 4 |
| Baticle f. | 280 | Collecting gallery | 484 | Surface — | 204 | Fluidity | 6 |
| Dupuit-Masoni f. | 279 | Compressibility | 4 | Efficiency | 380 | Forchheimer's f. | 90 |
| Ehrenberger f. | 278 | Modulus of — | 4 | Egg-shape | 122 | Frictional head in | |
| Grashof-Bresse f. | 276 | Conduit | 111 | Elasticity | 388 | pipe line | 154 |
| Poirée f. | 281 | Conformal projection | | Energy | 1 | Frictional resistance | 60 |
| Rühlmann f. | 276 | | 443 | — gradient | 178 | Gate | 203 |
| Schaffernak f. | 277 | Conservation of energy | 55 | Kinetic — | 1 | — weir | 203 |
| Schoklitsch f. | 277 | | 55 | — line | 161, 178 | Grading | 463 |
| Tolkmitt f. | 278 | Continuity of flow | 67 | Potential — | 1 | Ground water | 462 |
| Baffle pier | 269, 309 | Contraction | 190 | Equilibrium | 43 | Guide vane | 375 |
| Bazin's formula | 86 | Coef. of — | 190 | Neutral — | 43 | Harmonic analysis | 528 |
| Bed velocity | 65 | Critical depth | 180 | Stable — | 43 | Head | 15 |
| Bend | 145 | Critical velocity | 62, 250 | — theory | 526 | Effective — | 196 |
| — of river | 264 | Higher — | 62 | Unstable — | 43 | Elevation — | 58 |
| Bernoulli's theorem | 56 | Lower — | 63 | Equipotential line | | Energy — | 58 |
| Blasius' theorem | 439 | Cross current | 149 | | 438, 489 | Friction — | 66 |
| Bottom | 47, 50 | Current meter | 341 | Expansion | 10 | — loss | 132 |
| — of channel | 47 | Cyclic function | 440 | Coef. of — | 10 | Pressure — | 15, 58 |
| — of tank | 50 | Dam | 227 | Fall | 59 | Total — | 178 |
| Boundary layer | 63 | Overflow — | 227 | Fetch distance | 520 | Velocity — | 58 |
| Bouyancy | 41 | Submerged — | 234 | Float | 342 | Head loss | 132 |
| Center of — | 41 | Damped oscillation | 404 | Bamboo — | 345 | — due to sudden | |
| Branch loss | 143 | Deversoir | 237 | Rod — | 343 | enlargement | 132 |
| Caisson | 45 | Diaphragm | 136 | Surface — | 342 | — due to sudden | |
| Canal theory | 527 | Differential gage | 20 | Floating body | 41 | contraction | 134 |

| 事 項 | 頁 | 事 項 | 頁 | 事 項 | 頁 | 事 項 | 頁 |
|--------------------------------|----------|----------------------------|--------------|---------------------------|----------|----------------------------------|---------|
| — due to gradual enlargement | 139 | Level surface | 17 | Open channel | 111 | Intensity of — | 19 |
| — due to gradual contraction | 138 | Lift | 379 | Orbit motion | 490 | Static — | 57 |
| — due to angular bend | 140 | Liquid | 1 | Ordinary flow | 180 | Water — | 57 |
| — due to bend | 146 | General properties of — | 1 | Orifice | 190 | Dynamic — | 367 |
| — due to meters and valves | 150 | Perfect — | 1 | Incompletely contracted — | 199 | — tunnel | 121 |
| Helicoid | 380 | Logarithmic spiral | 454 | Partially submerged — | 201 | Profile of river bed | 259 |
| Horizontal plane | 17 | Long wave | 534 | Sharp edged — | 192 | Propagation velocity | 320 |
| Hydrostatic | 47 | Loop | 536 | Slit — | 198 | — of flood wave | 320 |
| — curve | 47 | Loss, Head — | 132 | Small — | 190 | Propeller | 380 |
| — catenary | 47 | Manning's f. | 90 | Submerged — | 200 | — blade | 380 |
| — arch | 47 | Mass curve | 365 | Oscillation | 404 | Screw — | 380 |
| Hydrostatic pressure | 14 | Effective — | 365 | — of water surface | 404 | Propelling force | 381 |
| Intensity of — | 14 | Supply — | 365 | Oscillatory wave | 404 | Pump | 378 |
| Hydraulic bore | 331 | Mean velocity | 63 | theory | 528 | Centrifugal — | 378 |
| Hydraulic characteristic curve | 126 | — — formula | 63, 85 | Overflow | 176 | Propeller — | 385 |
| Hydraulic gradient | 161 | Measurement | 336 | — dam | 227 | Turbine — | 378 |
| Hydraulic jump | 182 | — of discharge | 336 | Free — | 217 | Quick stoppage | 988 |
| Impeller | 378 | Measuring weir | 336, 339 | Partial closure of valve | 394 | Rack | 309 |
| Impulse line | 179 | Mechanical action of water | 242 | Penstock | 386 | Radius of gyration | 23 |
| Impulse theory | 133 | Meter | 336 | Perfect fluid | 431 | Rate of flattening of flood wave | 322 |
| Intake of pump | 378 | Water — | 336 | Eq. of motion of — — | 431 | Reservoir | 356 |
| Internal friction | 5 | Venturi — | 336 | Eq. of continuity of — — | 432 | Clean water — | 170 |
| Intze's elevated tank | 53 | Düse — | 336, 338 | Peripheric velocity | 65 | Supply — | 364 |
| Inverted siphon | 177 | Model experiments | 81 | Pier obstruction | 304 | Resistance | 370 |
| Irrotational motion | 431, 433 | Motion | 55 | Pipe line | 153 | — of body in flowing water | 370 |
| Jet | 369 | Mound | 524 | Pitot tube | 73 | Resonance | 537 |
| — flow | 181 | Moving vane | 375 | Poncelet orifice | 193 | Reynolds' number | 78, 371 |
| Jump | 182 | Nappe | 214, 217 | Porosity | 463 | Riser | 424 |
| Hydraulic — | 182 | Complete — | 217 | Port | 424 | Rolling | 242 |
| Kinematic viscosity | 7 | Adhering — | 217 | Potential | 435 | Rolling dam | 37 |
| Coef. of — | 7 | Node | 536 | — flow | 435 | Rotating liquid | 440 |
| Knee bend | 145 | Non-scouring vel. | 247 | — function | 435 | Rotational motion | 433 |
| Kutter's formula | 86 | Non-uniform flow | 71, 271, 301 | Equi— line | 438, 489 | Roughness | 61 |
| Lagrangian equation | 441, 492 | Notch | 214 | Coef. of — | 97, 64 | Runner | 375 |
| Laminar flow | 60 | Triangular — | 220 | Velocity — | 435 | Run-off | 330 |
| | | V. — | 220 | Complex — | 438 | Coef. of — | 330 |
| | | Nozzle | 367 | Pressure | 19 | | |

| 事 項 | 頁 | 事 項 | 頁 | 事 項 | 頁 | 事 項 | 頁 |
|---------------------|----------|----------------------------|---------|-----------------------------|-----|-----------------------|----------|
| Sand ridge | 519 | Stream function | 438 | Time lag | 528 | Viscosity | 5 |
| Sand ripple | 246 | Stream line | 60, 438 | Toothed sill | 268 | Coef. of — | 5 |
| Sand separator | 252 | — — flow | 60 | Torricelli's theorem | 55 | Kinematic — | 7 |
| Scouring | 242, 267 | Submerged weir | 232 | Tractive force | 242 | — of water | 6 |
| Secondary current | 149, 249 | Sharp crested — | 232 | Transmission | 12 | Void ratio | 465 |
| Section of channel | 111 | Suction pipe | 378 | — of sound | 12 | Vortex | 209 |
| Compound — | 120 | „ valve | 378 | — of pressure | 16 | Forced — | 210 |
| Seiche | 537 | „ wave | 331 | — vel. of flood wave | 326 | Free — | 210 |
| Settlement | 242 | Surface of water | 18 | Trochoid | 495 | Outflow — | 209 |
| Shaft | 419 | Surface tension | 8 | Elliptic — | 503 | — pot | 209 |
| Short cut | 262 | Surge tank | 405 | Tunnel | 124 | Water | 1 |
| Similarity | 78 | Chamber — | 419 | Turbine | 374 | — hammering | 386 |
| Dynamical — of flow | 78, 381 | Differential — | 424 | High speed — | 377 | Natural — | 2 |
| Singular point | 444 | Hydraulic stability of — | 406 | Low speed — | 377 | Specific gravity of — | 1 |
| Sink | 447 | Simple — | 405 | Normal speed — | 377 | Waterfall | 236 |
| Sinking curve | 281 | — with overflow | 418 | Pelton — | 374 | Water jet | 207 |
| — formula | 281 | — with restricted entrance | 422 | Propeller — | 383 | Water main | 170 |
| Siphon | 178 | Suspension of material | 248 | Reaction — | 375 | Water tank | 50, 358 |
| Slip | 242 | Tank | 50 | Turbulent flow | 62 | Water meter | 336 |
| Slope | 259 | Elevated — | 53 | Uniform flow | 71 | Wave | 490 |
| Equilibrium — | 259 | Head — | 376 | Units | 74 | Breaking — | 518 |
| Natural — | 259 | Tidal bore | 332 | Dimension of — | 75 | — crest | 490 |
| Slow stoppage | 391 | „ current | 530 | Unsteady flow | 69 | Elliptic trochoidal — | 491, 499 |
| Small pipe | 60 | „ power | 531 | Bernoulli's theorem for — — | 69 | Gravity — | 490 |
| Flow in — | 60 | „ river | 323 | — — for ground water | 467 | — height | 490 |
| Solubility | 11 | Spillway | 310 | Uplift | 248 | — length | 491 |
| Source | 447 | Overflow — | 310 | Up-surging | 412 | Long — | 534 |
| Specific viscosity | 8 | Shaft — | 312 | U-tube | 402 | Oscillatory — | 536 |
| Spillway | 310 | Side channel — | 313 | Velocity | 58 | — pattern | 536 |
| Step — | 312 | Stability | 41 | — head | 58 | Standing — | 536 |
| Stability | 41 | — of caisson | 45 | — distribution | 104 | Trochoidal — | 491, 493 |
| — of floating body | 41 | — of river bed | 246 | Max. surface — | 109 | Weir | 36, 214 |
| Steady flow | 69 | Standing wave | 182 | Mean — | 108 | Broad crested — | 224 |
| | | Steady flow | 69 | Mean — formula | 108 | Chanoine — | 36 |
| | | | | — of approach | 193 | Cippoletti — | 221 |
| | | | | Surface — | 108 | Circular — | 222 |
| | | | | — of approach | 193 | — formula | 215 |
| | | | | Vena contracta | 190 | Parabolic — | 221 |
| | | | | | | Polygonal — | 223 |

| 事 項 | 頁 | 事 項 | 頁 | 事 項 | 頁 | 事 項 | 頁 |
|---------------|-----|-------------|-----|-----------------|---------|------------------|----------|
| Rectangular | 223 | Submerged | 232 | — with inclined | | Shallow | 480 |
| Segmental | 36 | Trapezoidal | 221 | crest | 223 | Slit | 471 |
| Sharp crested | | Triangular | 220 | Well | 39, 468 | Test | 477, 481 |
| rectangular | 214 | — with end | | Deep | 468 | Wetted perimeter | 62 |
| Side | 237 | contraction | 214 | Artesian | 470 | Work | 1 |

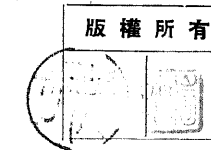
人 名 索 引

| 人 名 | 頁 | 人 名 | 頁 | 人 名 | 頁 | 人 名 | 頁 |
|-----------------------|----------|------------------|----------|--------------------|---------------|-------------|---------------|
| Abott | 106 | Büchi | 253 | Fröhlich | 203 | Jurin | 9 |
| Abe | 484 | Bundschi | 396 | Fromm | 81 | Kambara | 489 |
| Ackeret | 456 | Calame | 159 | Fteley | 225 | Kaplan | 105, 383 |
| Airy | 527 | Carstanjen | 199 | Fuller | 147 | Kármán | 371 |
| Aksenes | 416 | Cauchy | 439 | Gaillard | | Kaufmann | 452 |
| Allen | 371 | Chanoine | 36 | 498, 512, 518, 521 | | Kennedy | 265 |
| Allievi | 386, 393 | Chatley | 265 | Ganguillet | 86 | Kennison | 334 |
| 新井榮吉 | 427 | Chatterton | 225, 234 | Gauss | 3 | Keutner | 234 |
| Archer | 133 | Chézy | 65, 85 | Geber | 371 | King | 135, 140 |
| Archimedes | 41 | Christen | 158 | Gibson | 133, 135 | Kinzer | 216 |
| Aubuisson, d' | 304 | Christoffel | 445 | 139, 372, 396 | | Klunzinger | 362 |
| Bach | 152 | Cippolletti | 221 | Gilbert | 255 | Knudsen | 3 |
| Baldwin | 109 | Colman | 489 | Gourley | 221 | Koch | 208 |
| Bambach | 141 | Coriolis | 179 | Grashof | 265, 276, 282 | Kožený | 283, 463, 475 |
| Barnes | 93 | Creager | 228 | Greve | 222 | Krümmner | 6 |
| Barr | 221 | Crimp | 221 | Gröger | 95 | Kulka | 206, 452, 460 |
| Baticle | 280 | Darcy | 154, 462 | Guicciardi | 252 | Kuroda | 5 |
| Baumgarten | 109 | Davis | 146 | Hagen | 106 | Kurzmann | 256 |
| Bazin | | Defour | 534 | Haller | 416 | Kutter | 64, 86 |
| 64, 68, 215, 105, 331 | | Dirichlet | 437 | Hankel | 476 | Lagrange | 441, 492 |
| Bell | 383 | Du Boys | 253 | Harris | 528 | Lahmeyer | 148, 109 |
| Bernoulli | 56, 66 | Dufour | 253 | Hazen | 77 | Lamb | 440, 492 |
| Bidone | 199 | Dupuit | 279 | Hazens | 463 | Lang | 155 |
| Biel | 94 | Ehrenberger | 278 | Hermanek | 95 | Laplace | 527 |
| Bilton | 192 | Einstein | 7 | Hessle | 95 | Lauterburg | 351 |
| Blasius | 80, 439 | Ekdahl | 359 | Hill | 312 | Lawaczek | 383 |
| Bleih | 488 | Ellis | 200 | Hinds | 314 | Lebros | 201 |
| Boileau | 109 | Engels | 238, 371 | 廣井勇 | 521 | Liebster | 371 |
| Bonney | 260 | Etcheverry | 248 | Hochstetter | 256 | Lira | 512 |
| Borda | 206 | Euler | 431 | Horton | 231 | Lucas | 532 |
| Boussinesq | | Eytelwein | 251 | Hosking | 7 | Lyle | 7 |
| 105, 148, 331 | | Fanning | 158 | Hruschka | 398 | Manning | 83, 90 |
| Bout, du | 109 | Flamant | 155, 507 | Humphreys | 106 | Marchi | 227 |
| Boys, du | 253 | Forchheimer | | Imhoff | 330 | Masoni | 278 |
| Braun | 416 | 83, 90, 331, 481 | | Intze | 53 | Matakiewicz | 95 |
| Bresse | 276, 282 | Fortier | 248 | 石井顯一郎 | 429 | Merriman | 135 |
| Brightmore | 135 | Francis | 215, 375 | Itô | 221 | Merster | 465 |
| Brüning | 109 | Freeman | 159 | Jacob | 487 | Mises | 198 |
| Buat | 146, 232 | Frese | 216 | Johnson | 335, 396, 416 | Mitchell | 266 |

| 人 名 | 頁 | 人 名 | 頁 | 人 名 | 頁 | 人 名 | 頁 |
|-----------|---------------|---------------|--------------------|------------|----------|---------------|--------------------|
| Moody | 383 | Rehbock | 216, 268, 305 | Schubart | 144 | Tutton | 94 |
| Nagler | 231, 306, 383 | Reynolds | 63, 78 | Schultze | 469, 478 | Uhl | 396 |
| Newton | 526 | Riediger | 268 | Schulz | 454 | Unwin | 77, 199 |
| Ogura | 530 | Ripley | 266 | Schwarz | 445 | Vensano | 396 |
| 小野基樹 | 102 | Rühlmann | 276, 281, 305 | Scimemi | 218 | Vogt | 416 |
| Ott | 382 | Russel | 522 | Scobey | 248 | Volkman | 9 |
| Pardue | 221 | Salboch | 471 | Smith | 193, 199 | Walker | 193 |
| Paris | 522 | Samarin | 481 | Stanton | 80 | Warren | 396 |
| Parmley | 240 | Schäfer | 205 | Staus | 222 | Weisbach | |
| Petermann | 143 | Schaffernak | | Stearns | 225 | | 135, 139, 146, 206 |
| Pfarr | 146 | | 247, 277, 282 | Sternberg | 259 | Wex | 235 |
| Piefke | 463 | Schiller | 81 | Sterneck | 528 | Weyrauch | 307 |
| Pitot | 73 | Schmidt | 371 | Stevenson | 520 | White | 521 |
| Poirée | 281 | Schmied | 486 | Steward | 200 | Wieselsberger | 371 |
| Poncelet | 193 | Schmitthenner | 416 | Strobel | 278 | Williams | 77, 92, 225 |
| Prandtl | 63 | Schneider | 193 | Taylor | 329 | Winkel | 211 |
| Prášil | 460 | Schoder | 146 | Thoma | 407 | Wittmann | 104 |
| Puls | 203, 231 | Schoklitsch | | Tolkmitt | 278, 282 | Yonemoto | 350 |
| Rafter | 215, 225 | | 254, 255, 277, 283 | Torricelli | 55 | Zeuner | 207 |
| Rankine | 440, 522 | | | | | | |

昭和八年三月二十日印刷
昭和八年三月二十五日第一刷發行

水 理 學
定價五圓八拾錢



著 者 物 部 長 穗
東京市神田區一ツ橋通町三番地
發 行 者 岩 波 茂 雄
東京市本所區壓橋一丁目二七番地
印 刷 者 守 岡 功

東京市神田區一ツ橋通町
發行所 岩 波 書 店

電話(33) { 一八七番 一八八番
一八九番 二八〇番
一〇三番(小賣部専用)
振替口座東京二六二四〇番

凸版印刷株式會社印刷

(大森製本)

岩波書店刊行工學書目

真田秀吉著

日本水制工論

本書は河川工事に關與する士は勿論道路、鐵道等に於ても荷も河川に關係ある工事に携はる人士の必讀すべき新書であると信ずる。我國の河川は孰れも急流であるが水流を制御する工法は古來歐米諸國に先んじて、獨特の進歩發達を遂げ世界に誇るべき優秀工法が多いのである。然るに之が類書は單に工法を羅列したのみであつて、河川の狀態に應ずる工法を取捨選擇するに當り、之に適正なる判斷を與へたものがなかつた爲、關係者が齊しく遺憾とした所であつた。著者は此の點を痛感し、其豐富なる實驗と學理とを基として、各種工法の優劣並に施行方法を詳記し以て設計の指針たらしめ、又史乘を涉獵して我邦古來發達せる經過を考察敘述して居る。蓋し近來の快著たるを失はざるものであつて、之により年々費さるゝ數千萬圓の河川工費を幾分たりとも節し得るに於ては、國家經濟上有意義の事と思ふのである。

(本文組込寫眞一一九圖 挿圖一六五圖 クロース裝)
(菊判三七四頁 定價三圓二十錢 送料書留三十三錢)

岩波書店刊行工學書目

原口忠次郎・米田正文著

土と杭の工學

土木建築の構造物にて最も肝要なるものは基礎工事であり、基礎の強弱は直ちに建物の全生命を支配する。基礎工事に於て最も不可解のものは土壓と土と杭の支持力である。本書は土壓及び土と杭の支持力に關する最新の理論と其運用とを詳述せるもので、第一編總説を一三項、第二編粉體力學を三八項、第三編粘性力學を四項、第四編支持力理論に於ては地盤の支持力と、基礎杭の支持力とに大別して是等を四八項目に分類して理論と實際とを結合し、第五編の應用に於ては矢板、擁壁、樋管及び水閘門基礎床版に付き論述せり。殊に樋管と水閘門基礎床版の解説は著者獨得の設計方法を擧げて複雑なる記算式を簡單化せり。著者は内務省に職を奉ずること十有六年の久しき間土と水との闘争を續け日夜これが征服に奔命しつゝありて、本書はその結晶である。

目次 第一編總説=土壤の分類及び特性。定義。土壓理論發達の歴史。第二編粉體力學=クーロム系理論。ランキン系土壓理論。壓力楕圓に依る土壓力算定法。土壓力に及ぼす地震の影響。第三編粘性力學。第四編支持力理論=地盤の支持力。基礎杭の支持力。第五編應用=矢板=擁壁。樋管。水閘門の基礎床版。

(菊判三〇八頁 定價三圓 送料書留三十三錢)

岩波書店刊行工學書目

妹澤克惟著

振 動 學

本書は振動工學の權威としてよく知られ、又その彈性波の研究により、先年帝國學士院より恩賜賞を授けられた妹澤博士が、その蘊蓄を傾けて振動の一般理論から始め、主として工學上の諸問題、土地の振動、及び振動測定器械が論ぜられたものである。工學上の諸問題は、飛行機、自動車、建築構造等の振動にも及ぶ廣範圍に亙り、引用文献亦豊富忠實を極め、斯の如き多方面の研究は博士の學識閱歴を以て始めて可能なりと言ふべく、邦書、歐書を道じ前人未踏の世界的一大著述である。工學家にとり實際問題の解決書として好個の伴侶たるのみならず、物理學者、工學者に對して亦示唆多く、舉つて必讀すべき文献なりと信ずる。

目次大要 振動の一般理論。一般彈性體の振動。車軸の振動。タービン機械其他の振動。機械の釣合問題。車體の振動。船體の振動。船體の動搖。航空機の振動。航空機の動搖及び安定。建物其他の構造物の振動。地震波及び土地の振動。機械的振動の測定器械。索引（人名索引、事項索引）

（四六倍判八一六頁 定價十三圓 送料書留四十五錢）

岩波書店刊行工學書目

| | |
|----------------------------|------------|
| 鷹部屋福平著 架 構 新 論 | 3.80 33 |
| 鷹部屋福平著 高 級 桁 梁 論 | 6.00 33 |
| 鷹部屋福平著 架 構 應 力 研 究 (I) | 6.00 33 |
| 鷹部屋福平著 架 構 應 力 研 究 (II) | 5.00 21 |
| 大賀 惠二著 熱力學と熱機關サイクル論 | 7.50 33 |
| 大賀 惠二著 傳熱諸論と其適用 | 6.00 33 |
| 池田芳郎著 電氣工學と數學 | 3.30 21 |
| 物部長穗著 水 理 學 | 5.80 33 |
| 真田秀吉著 日 本 水 制 工 論 | 3.20 21 |
| 原口忠次郎著 土 と 杭 の 工 學 米田正文 | 3.00 21 |
| 内田宗義著 珪酸鹽類工業概論 | 4.30 33 |
| 田中正義著 鐵筋 建築構造規準 | 2.50 21 |

岩波書店刊行工學書目

| | |
|---|-------------|
| 田中正義著 土木建築材料學 <small>石 材 粘土製品 箱</small> | 3.80 33 |
| 岸田日出刀著 オットー・ワグナー | 5.00 33 |
| 栗原嘉名芽著 建築の音の科學と藝術 | 1.20 15 |
| 藤井厚二著 日本の住宅(普及版) | 2.80 21 |
| 藤井厚二著 聽竹居圖案集 | 15.00 45 |
| 堀口捨巳著 現代オランダ建築 | 6.50 33 |
| 分離派建築會編 分離派建築會作品(I) 品切 | |
| 分離派建築會編 分離派建築會作品(II) 品切 | |
| 分離派建築會編 分離派建築會作品(III) | 2.50 33 |
| 古宇田實譯 齋藤茂三郎 フレッチャア建築史 | 11.00 45 |