

直角三角形堰流量表

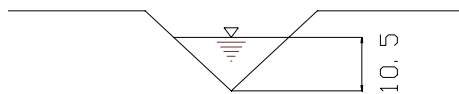
$$Q = K H^{5/2}$$

$$W = 1.0m \quad D = 0.6m$$

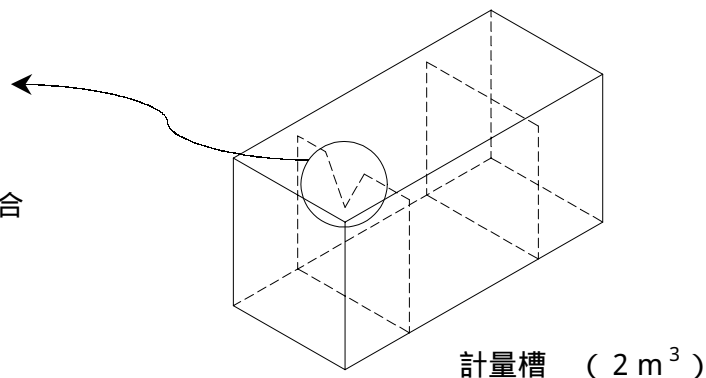
$$K : \text{流量係数} \quad K = 1.354 + 0.004/H + (0.14 + 0.2 D)(H/W - 0.009)^2$$

H cm	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1	0.0011	0.0013	0.0016	0.0019	0.0023	0.0027	0.0031	0.0036	0.0041	0.0047
2	0.0053	0.0059	0.0066	0.0074	0.0081	0.0090	0.0099	0.0108	0.0118	0.0128
3	0.0139	0.0151	0.0163	0.0175	0.0188	0.0202	0.0216	0.0231	0.0247	0.0263
4	0.0279	0.0297	0.0314	0.0333	0.0352	0.0372	0.0393	0.0414	0.0436	0.0458
5	0.0481	0.0505	0.0530	0.0555	0.0581	0.0608	0.0635	0.0663	0.0692	0.0722
6	0.0752	0.0783	0.0815	0.0848	0.0881	0.0916	0.0951	0.0987	0.1023	0.1061
7	0.1099	0.1138	0.1178	0.1218	0.1260	0.1302	0.1346	0.1390	0.1435	0.1480
8	0.1527	0.1575	0.1623	0.1672	0.1723	0.1774	0.1826	0.1879	0.1932	0.1987
9	0.2043	0.2099	0.2157	0.2215	0.2275	0.2335	0.2396	0.2459	0.2522	0.2586
10	0.2651	0.2717	0.2784	0.2853	0.2922	0.2992	0.3063	0.3135	0.3208	0.3282
11	0.3358	0.3434	0.3511	0.3589	0.3669	0.3749	0.3831	0.3913	0.3997	0.4081
12	0.4167	0.4254	0.4342	0.4431	0.4521	0.4612	0.4704	0.4797	0.4892	0.4987
13	0.5084	0.5182	0.5281	0.5381	0.5482	0.5585	0.5688	0.5793	0.5899	0.6005
14	0.6114	0.6223	0.6333	0.6445	0.6558	0.6672	0.6787	0.6904	0.7021	0.7140
15	0.7260	0.7382	0.7504	0.7628	0.7753	0.7879	0.8006	0.8135	0.8265	0.8396
16	0.8528	0.8662	0.8797	0.8933	0.9071	0.9209	0.9349	0.9491	0.9633	0.9777
17	0.9922	1.0069	1.0217	1.0366	1.0516	1.0668	1.0821	1.0975	1.1131	1.1288
18	1.1447	1.1606	1.1768	1.1930	1.2094	1.2259	1.2426	1.2594	1.2763	1.2933
19	1.3106	1.3279	1.3454	1.3630	1.3808	1.3987	1.4167	1.4349	1.4532	1.4717
20	1.4903	1.5091	1.5280	1.5470	1.5662	1.5855	1.6050	1.6246	1.6444	1.6643
21	1.6844	1.7046	1.7250	1.7455	1.7661	1.7869	1.8079	1.8290	1.8502	1.8716
22	1.8932	1.9149	1.9368	1.9588	1.9809	2.0032	2.0257	2.0483	2.0711	2.0940
23	2.1171	2.1404	2.1638	2.1873	2.2110	2.2349	2.2589	2.2831	2.3075	2.3320
24	2.3566	2.3815	2.4064	2.4316	2.4569	2.4824	2.5080	2.5338	2.5597	2.5858
25	2.6121	2.6386	2.6652	2.6919	2.7189	2.7460	2.7732	2.8007	2.8283	2.8561
26	2.8840	2.9121	2.9404	2.9688	2.9974	3.0262	3.0552	3.0843	3.1136	3.1431
27	3.1727	3.2025	3.2325	3.2626	3.2930	3.3235	3.3542	3.3850	3.4160	3.4472
28	3.4786	3.5102	3.5419	3.5738	3.6059	3.6382	3.6706	3.7033	3.7361	3.7691
29	3.8022	3.8356	3.8691	3.9028	3.9367	3.9708	4.0050	4.0395	4.0741	4.1089
30	4.1439	4.1791	4.2144	4.2500	4.2857	4.3217	4.3578	4.3941	4.4306	4.4672

測定例)



計量槽の端部に三角形堰が付いており、その高さが上記のように10.5cmであった場合
 $Q = \text{排水量} = 0.29918 \text{ l m}^3 / \text{min}$ となる。



下水道放流量算出する方法。

前図のpH中和設備を据え付けた場合、沈殿槽内部に計量ポンプがある。
 放流量はこのポンプの吐出量と、運転時間の関係で算出する。

1. ポンプの吐出量は？ ポンプを運転させて計量の三角堰の水高を測定する。(上記参照)
 但し、この吐出量は下水道局担当者に現地で認定してもらう事。
2. ポンプの運転時間は？ ポンプ操作盤に積算時間計が取り付けがあるので、
 ポンプ稼働時間が積算表示される。
 その数値を一日定時に記録する。時間計は時間(H)で表示されるから、その数値に
 60を乗じて、分(M)単位に換算して、1.の吐出量と乗じて排水量を算出する。