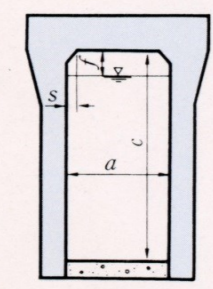


流速・流量表 (8割水深)

流速・流量計算式(マンニング公式)



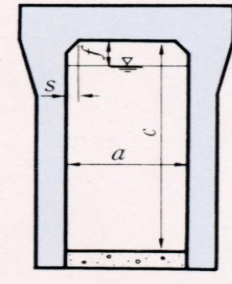
全断面積 A_c = a * c - s^2 (m^2)
f >= s のとき
通水断面積 A = a * (c - f) (m^2)
現場打ち部 P1 = 2 * (c - f) (m)
現場打ち部 P2 = a (m)
f < s のとき
通水断面積 A = a * (c - s) + (s - f) * (a - s + f) (m^2)
現場打ち部 P1 = 2 * (c - s) + 2 * sqrt(2) * (s - f) (m)
現場打ち部 P2 = a (m)

※斜字数字は f < s の時です

Table with columns for channel size (400x400 to 400x2200), roughness coefficient (n), hydraulic radius (R), velocity (V), and discharge (Q). Includes a section for discharge coefficient (I) with sub-columns for V and Q.

流速・流量表 (8割水深)

流速・流量計算式 (マンニング公式)



全断面積 A_c = a*c - s^2
f < s のとき
通水断面面積 A = a(c-f)
現場打ち部 P_1 = 2(c-f)
現場打ち部 P_2 = a

f < s のとき
通水断面面積 A = a(c-s) + (s-f)(a-s+f)
現場打ち部 P_1 = 2(c-s) + 2*sqrt(2)*(s-f)
現場打ち部 P_2 = a

粗度係数 n = ((P_1^n_1 + P_2^n_2)^(1/n))
径深 R = A/P
流速 V = 1/n * R^(2/3) * I^(1/2)
流量 Q = A * V

※斜字数字は f < s の時です

Table with columns for channel size (e.g., 500x400, 500x500) and rows for various parameters including flow velocity (V), discharge (Q), wetted perimeter (P), radius (R), and roughness coefficient (n). The table provides values for different slope percentages (I) and Manning's n values.

