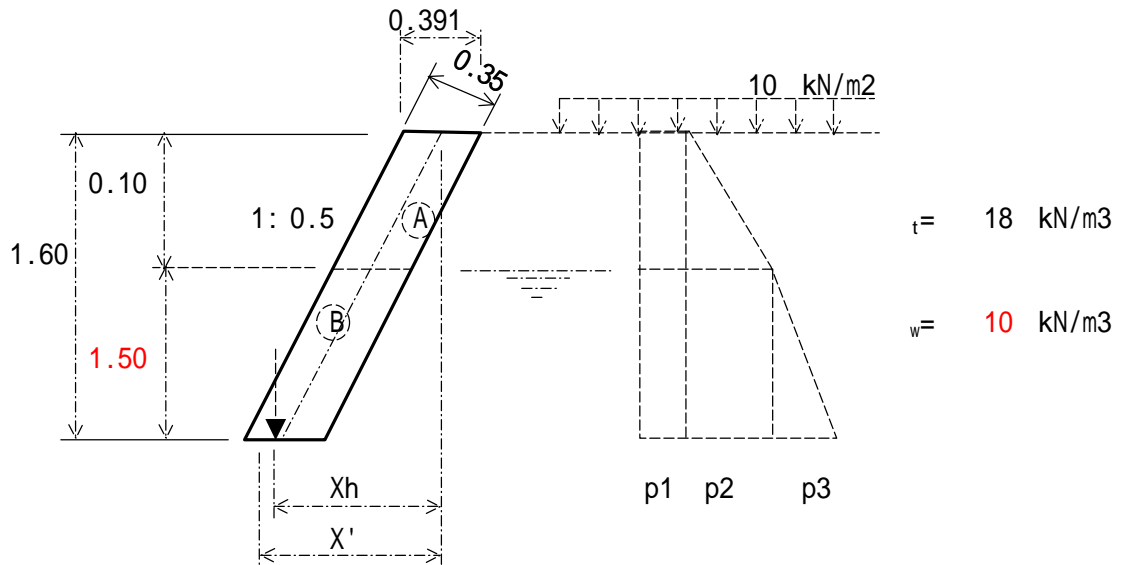


ケース 2 (2年確率流量時)

1) 荷重状況



荷重強度

$$p1 = q \cdot KA = 10 \times 0.200 = 2.00 \text{ kN/m}^2$$

$$p2 = t \cdot h1 \cdot KA = 18 \times 0.10 \times 0.200 = 0.36 \text{ kN/m}^2$$

$$p3 = w \cdot h2 \cdot KA = 10 \times 1.50 \times 0.200 = 3.00 \text{ kN/m}^2$$

2) 転倒に対する検討

(1) 示力線の位置

鉛直荷重

	重量 (kN)	アーム長(m)	モーメント (kn・m)
(A)	$0.391 \times 0.10 \times 23 = 0.90$	0.78	0.70
(B)	$0.391 \times 1.50 \times 13.2 = 7.74$	0.38	2.94
計	8.64		3.64

水平荷重

	重量 (kN)	アーム長(m)	モーメント (kn・m)
	$2.00 \times 0.10 = 0.20$	1.55	0.31
	$1/2 \times 0.36 \times 0.1 = 0.02$	1.53	0.03
	$2.00 \times 1.50 = 3.00$	0.75	2.25
	$0.36 \times 1.50 = 0.54$	0.75	0.41
	$1/2 \times 3.00 \times 1.50 = 2.25$	0.50	1.13
計	6.01		4.13

示力線位置

$$x = \frac{3.64 - 4.13}{8.64} = -0.057$$

$$X_h = 1.60 \times 0.5 - (-0.057) = 0.857 \text{ m}$$

(2) ミドルサ - ドの位置

$$X' = 1.60 \times 0.5 + 0.391 / 6 = 0.865 \text{ m}$$

(4) 安定性の検討

$X_h$   $X'$  となるため、転倒に対して安定である

3) 滑動に対する安定

底板コンクリートがあるため、検討を省略する。