

Osterbergの増加応力算定

盛土高	H	6.0	m
盛土単体	ρt	17.0	KN/m ³
荷重	q	102.0	KN/m ²

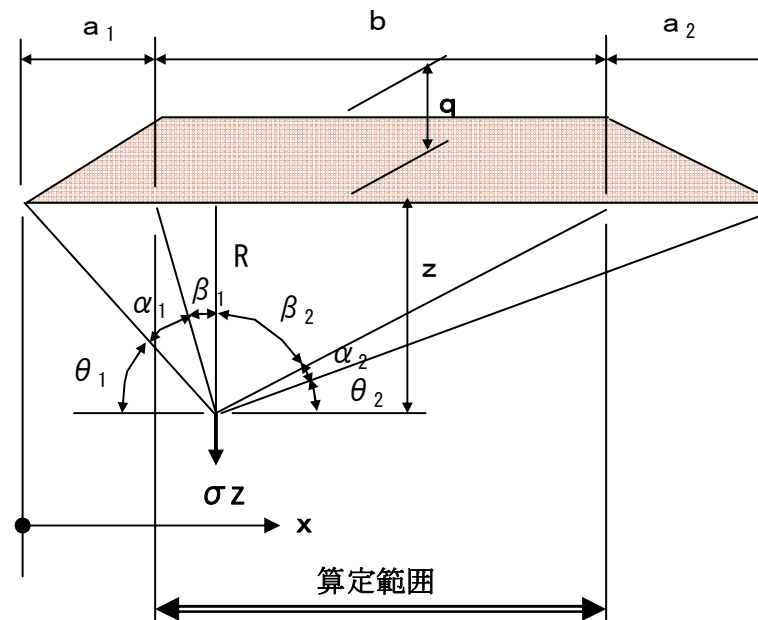
盛土形状 (m)	a ₁	b	a ₂
	10.0	20.0	10.0

増加応力算定位置 (m)

深 度	Z	16.0
水平距離	X	13.0

θ	0.88848	0.53496
α	0.49697	0.22014
β	0.18535	0.81570
R	16.0	
I _z	0.265	0.449
ΣI_z	0.714	
$\angle P$	72.83	

$$I_z = \frac{1}{\pi} \left\{ \beta + \frac{x \alpha}{a} - \frac{Z}{R^2} (x - a - b) \right\}$$



θ_1	$\text{Atan}(Z/X)$	$\text{Atan}(Z/X)$
α	$\text{Atan}(Z/(a-X)) - \theta_1$	$\text{Atan}(Z/(X-a)) - \theta_1$
β	$\pi - (\theta_1 + \theta_2 + \alpha)$	$\pi - (\theta_1 + \theta_2 + \alpha)$
θ_2	$\text{Atan}(Z/(a+b-X))$	$\text{Atan}(Z/(a+b-X))$