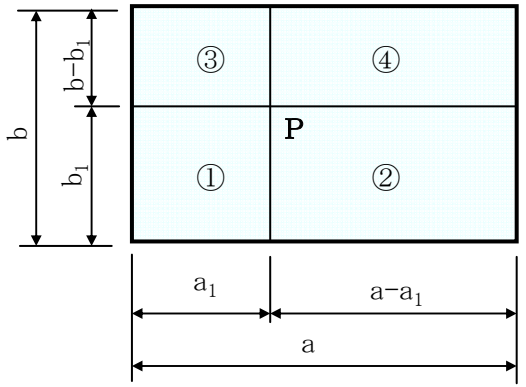
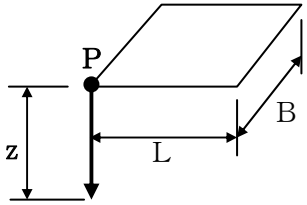
Newmarkによる増加応力算定

盛土の単体	ρ_t＝	20.0	KN/m^2
盛土高	H＝	10.0	m
荷重強度	q ＝	200.0	m
荷重面形状	a ＝	50.0	m
	b ＝	40.0	m
応力を求める位置	a_1＝	20.0	m
	b_1＝	15.0	m
	Z ＝	5.0	m

	①	②	③	④
L(m)	20.0	30.0	20.0	30.0
n＝L/Z	4.0	6.0	4.0	6.0
B(m)	15.0	15.0	25.0	25.0
m＝B/Z	3.0	3.0	5.0	5.0
n^2	16.0	36.0	16.0	36.0
m^2	9.0	9.0	25.0	25.0
{}内第１項	0.37377	0.33712	0.30023	0.24951
{}内第２項	1.16899	1.21045	1.25744	1.31412
Ｉz(i)	0.24554	0.24630	0.24791	0.24886
Σ Ｉz	0.989			
⊿P	197.8			





$$I_z=\frac{1}{2\pi}\left\{\frac{mn}{\sqrt{m^2+n^2+1}}\times\frac{m^2+n^2+2}{(m^2+1)(n^2+1)}+Sin^{-1}\frac{mn}{\sqrt{(m^2+1)(n^2+1)}}\right\}$$

※　$m=B/Z, n=L/z$