

# 建物外部のスラブ自重考慮

## “考慮しない”にチェックした場合

建物外部のスラブ自重考慮

考慮しない     外周スラブの長さ：  cm

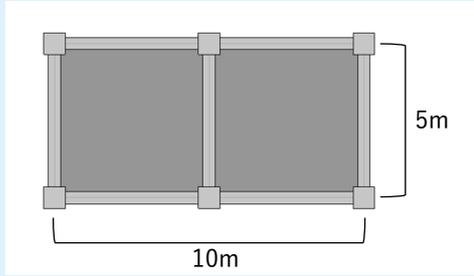
### 4.11.2. 建物重量と地震力

階	Wi [kN]	Σ Wi [kN]	α i	Ai	Ci,K			Qi [kN]		
					1次設計時	Ds算定時	保有耐力時	1次設計時	Ds算定時	保有耐力時
1F	460.0	460.0	1.000	1.000	0.200	1.000	1.000	92.0	460.0	460.0
Base	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

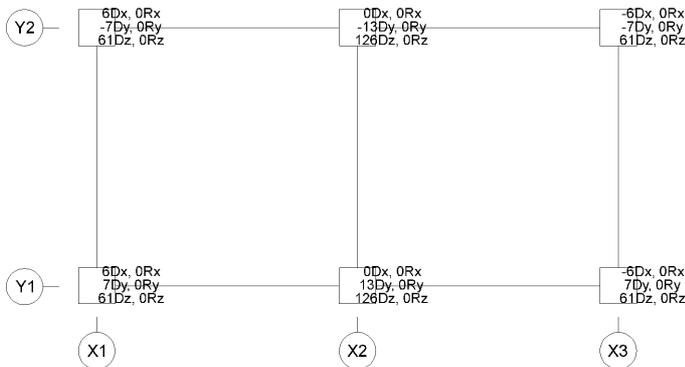
地震力の算定に外周スラブが考慮されません。

固定荷重  
 RCスラブ t=150  $24\text{kN/m}^3 \times 0.15\text{m} = 3.6\text{kN/m}^2$   
 仕上げ荷重  $5\text{kN/m}^2$   
 積載荷重(地震用)  $0.6\text{kN/m}^2$   
 $9.2\text{kN/m}^2$

$Wi = 9.2\text{kN/m}^2 \times 5\text{m} \times 10\text{m} = 460.0\text{kN/m}^2$



### 6.4. 支点反力図 [長期]



支点反力合計

荷重	FX (kN)	FY (kN)	FZ (kN)
長期	0.000	0.000	495.000

長期荷重に外周スラブが考慮されません。

固定荷重  
 RCスラブ t=150  $24\text{kN/m}^3 \times 0.15\text{m} = 3.6\text{kN/m}^2$   
 仕上げ荷重  $5\text{kN/m}^2$   
 積載荷重(架構用)  $1.3\text{kN/m}^2$   
 $9.9\text{kN/m}^2$

$\Sigma Rz = 9.9\text{kN/m}^2 \times 5\text{m} \times 10\text{m} = 495.0\text{kN/m}^2$

\*スラブ以外の重量を0にして検証を行っております。

# 建物外部のスラブ自重考慮

## 外周スラブの長さ35cmを入力した場合

建物外部のスラブ自重考慮

考慮しない
  外周スラブの長さ:  cm

### 4.11.2. 建物重量と地震力

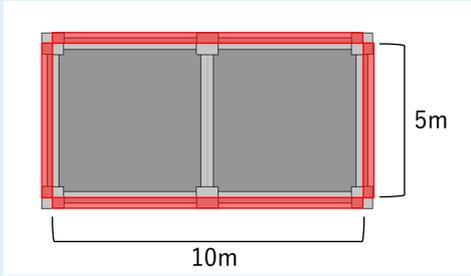
階	Wi [kN]	Σ Wi [kN]	αi	Ai	Ci,K			Qi [kN]		
					1次設計時	Ds算定時	保有耐力時	1次設計時	Ds算定時	保有耐力時
1F	497.8	497.8	1.000	1.000	0.200	1.000	1.000	99.6	497.8	497.8
Base	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

地震力の算定に外周スラブが考慮されます。

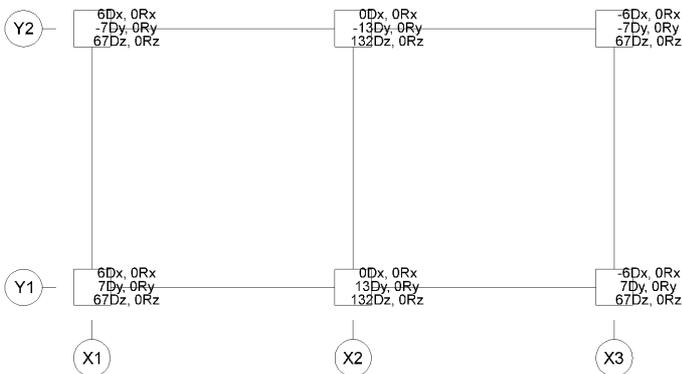
固定荷重  
 RCスラブ t=150 24kN/m<sup>3</sup>\*0.15m=3.6kN/m<sup>2</sup>  
 仕上げ荷重 5kN/m<sup>2</sup> } 9.2kN/m<sup>2</sup>

積載荷重(地震用) 0.6kN/m<sup>2</sup>

$Wi = 9.2\text{kN/m}^2 * 5\text{m} * 10\text{m}$   
 $+ \text{外周スラブ} 3.6\text{kN/m}^2 * (0.35\text{m} * 10\text{m} * 2\text{枚} + 0.35\text{m} * 5\text{m} * 2\text{枚})$   
 $= 497.8\text{kN/m}^2$



### 6.4. 支点反力図 [長期]



支点反力合計

SUMMATION OF REACTION FOR			
荷重	FX (kN)	FY (kN)	FZ (kN)
長期	0.000	0.000	532.800

長期荷重に外周スラブが考慮されます。

固定荷重  
 RCスラブ t=150 24kN/m<sup>3</sup>\*0.15m=3.6kN/m<sup>2</sup>  
 仕上げ荷重 5kN/m<sup>2</sup> } 9.9kN/m<sup>2</sup>

積載荷重(架構用) 1.3kN/m<sup>2</sup>

$\Sigma Rz = 9.9\text{kN/m}^2 * 5\text{m} * 10\text{m} + \text{外周スラブ} 3.6\text{kN/m}^2 * (0.35\text{m} * 10\text{m} * 2\text{枚} + 0.35\text{m} * 5\text{m} * 2\text{枚}) = 532.8\text{kN/m}^2$

\*スラブ以外の重量を0にして検証を行っております。