

■質問

「ASTIM/基礎」の各設計用重量を教えてください。

■回答 「ASTIM/基礎」の各設計用重量を下記に示します。

① 下図は鉛直時荷重時の各設計用重量です

- ・地耐力検討用
- ・耐圧版(フーチング)設計用
- ・基礎梁設計用

② 次頁図は水平荷重時の各設計用重量です

- ・地耐力検討用
- ・耐圧版(フーチング)設計用
- ・基礎梁設計用

※なお、荷重計算に関する設定を [Q&A \[No.20501\]](#) を参照して確認下さい。

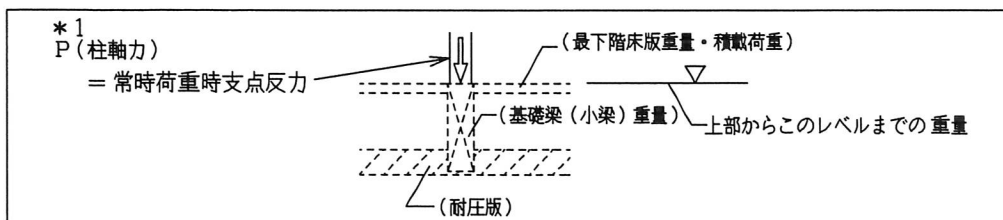
基礎盤設計用重量

■鉛直時検討用

(注) ・各検討用重量、設計用重量は自動計算します。

- \*1  
P(柱軸力) = 常時荷重時支点反力

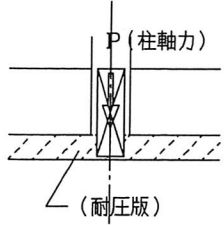
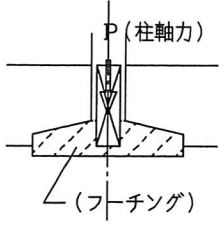
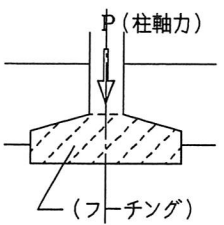
基礎形式	断面図	地耐力 (耐圧版面積) 検討用重量	耐圧版設計用重量	基礎梁設計用重量
直接ベタ基礎		*1 P(柱軸力) + (耐圧版) + 基礎梁(小梁)重量 + 最下階床版重量・積載荷重	*1 P(柱軸力) + 基礎梁(小梁)重量 + 最下階床版重量・積載荷重	*1 P(柱軸力)
直接布基礎 フーチング		*1 P(柱軸力) + 基礎梁(小梁)重量 + 最下階床版重量・積載荷重	*1 P(柱軸力) + 基礎梁(小梁)重量 + 最下階床版重量・積載荷重	*1 P(柱軸力)
直接独立基礎 フーチング		*1 P(柱軸力) + 基礎梁(小梁)重量 + 最下階床版重量・積載荷重	*1 P(柱軸力) + 基礎梁(小梁)重量 + 最下階床版重量・積載荷重	/



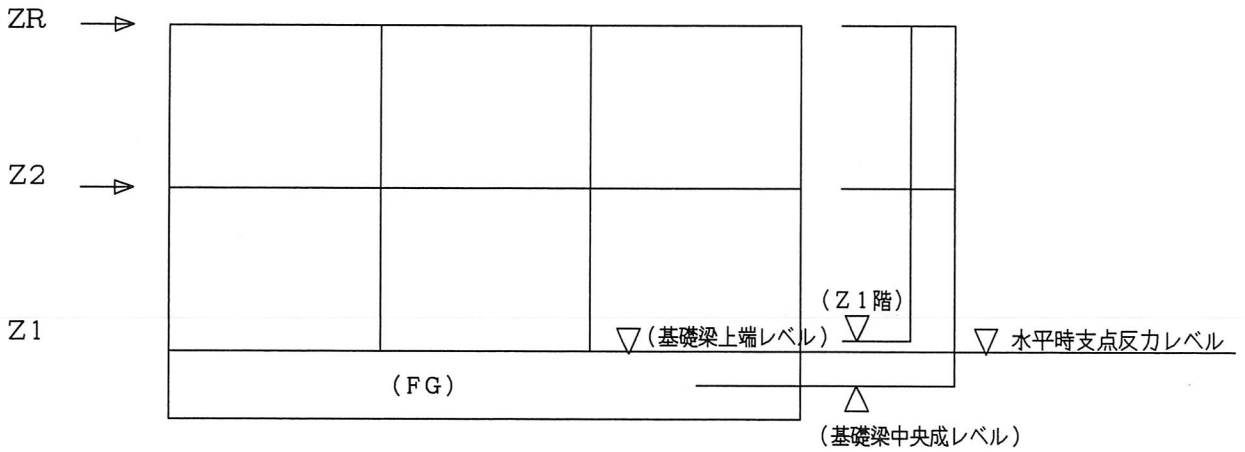
■ 地震時検討用

(注) ・ 各検討用重量、設計用重量は自動計算します。

- \*2
- ・ P(柱軸力) = 水平荷重時支点反力

直接ベタ基礎		地耐力 (耐圧版面積) 検討用重量	耐圧版設計用重量	基礎梁設計用重量
		*3 P(柱軸力)	*3 P(柱軸力)	*2 P(柱軸力)
直接布基礎 フーチング		地耐力 (フーチング面積) 検討用重量	フーチング設計用重量	基礎梁設計用重量
		*3 P(柱軸力)	*3 P(柱軸力)	*2 P(柱軸力)
直接独立基礎 フーチング		地耐力 (フーチング面積) 検討用重量	フーチング設計用重量	/
		*3 P(柱軸力)	*3 P(柱軸力)	

〔 水平時地耐力検討用重量  
水平時フーチング設計用重量 〕



〔 水平時地耐力検討用重量  
水平時フーチング設計用重量 〕

$$*3 \text{ P(柱軸力)} = *2 \text{ P(柱軸力)} \cdot \frac{\text{基礎梁中央成レベルにおける転倒モーメント (M}_{FGD}/2)}{\text{基礎梁上端レベルにおける転倒モーメント (M}_{FG})}$$

└─ 水平時支点反力