

建築基準法告示

○建築物の基礎の構造方法及び構造計算の基準を定める件

(平成十二年五月二十三日／建設省告示第千三百四十七号)

建築基準法施行令(昭和二十五年政令第三百三十八号)第三十八条第三項及び第四項の規定に基づき、建築物の基礎の構造方法及び構造計算の基準を次のように定める。

第一 建築基準法施行令(以下「令」という。)第三十八条第三項に規定する建築物の基礎の構造は、次の各号のいずれかに該当する場合を除き、**地盤の長期に生ずる力に対する許容応力度**(改良された地盤にあつては、改良後の許容応力度とする。以下同じ。)**が一平方メートルにつき二十キロニュートン未満の場合にあつては基礎ぐいを用いた構造と、一平方メートルにつき二十キロニュートン以上三十キロニュートン未満の場合にあつては基礎ぐいを用いた構造又はべた基礎と、一平方メートルにつき三十キロニュートン以上の場合にあつては基礎ぐいを用いた構造、べた基礎又は布基礎としなければならない。**

住宅瑕疵担保責任保険 設計施工基準

○設計施工基準

(平二十一年七月一日)

第2章 木造住宅 第1節 地盤調査及び基礎
(地盤調査等)

第4条

基礎の設計に先立ち、敷地及び敷地の周辺状況等について適切な現地調査を行った上で地盤調査を行うこととする。ただし、一戸建における2階建て以下の木造住宅は、「現地調査チェックシート」に従って行った現地調査の結果、地盤調査が必要ないと認められる場合はこの限りでない。

2 地盤調査は、地盤の許容応力度及び軟弱地盤又は造成地盤等が判断できる調査を行うこととし、実施する地盤調査方法や敷地条件に応じた計測箇所で行うこととする。なお、スウェーデン式サウンディング調査の場合は4隅付近を含め4点以上で行うことを原則とする。

3 地盤調査の結果は、適切に保管する。

地質調査報告書(例)

JIS A 1221

スウェーデン式サウンディング試験

調査件名 小規模建築物に適用する簡易な液状化判定手法の検討 試験年月日 2012.8.31

地点番号 (地盤高) H-2 ()

試験者

載荷装置の種類		ジオカルテ		回転装置の種類			動力による		天候		晴れ			
荷重 W_{sw} kN	半回転数 N_s	貫入深さD m	貫入量L cm	1m当たりの 半回転数 N_{sw}	換算N値	換算 q_u kN/m ²	深さ m	荷重 W_{sw} kN	貫入量1m当たりの半回転数 N_{sw}					
							0	0.25 0.50 0.75 0	0	50	100	200	400	600
1.00	56.0	0.25	25	224	14.2	213.0								
1.00	79.0	0.50	25	316	18.8	282.0								
1.00	105.0	0.75	25	420	24.0	360.0								
1.00	106.0	1.00	25	424	24.2	363.0								
1.00	75.0	1.25	25	300	18.0	270.0	1.00							
1.00	31.0	1.50	25	124	9.2	138.0								
1.00	75.0	1.75	25	300	18.0	270.0								
1.00	8.0	2.00	25	32	4.6	69.0								
1.00	7.0	2.25	25	28	4.4	66.0								
1.00	9.0	2.50	25	36	4.8	72.0								
1.00	12.0	2.75	25	48	5.4	81.0								
1.00		3.00	25		3.0	45.0								
1.00		3.25	25		3.0	45.0								
0.50		3.50	25		1.5	22.5								
1.00		3.75	25		3.0	45.0								
1.00		4.00	25		3.0	45.0								
1.00		4.25	25		3.0	45.0								
1.00		4.50	25		3.0	45.0								
1.00		4.75	25		3.0	45.0								
1.00	9.0	5.00	25	36	4.8	72.0								
1.00	14.0	5.25	25	56	5.8	87.0								
1.00	19.0	5.50	25	76	6.8	102.0								
1.00	38.0	5.75	25	152	10.6	159.0								
1.00	19.0	6.00	25	76	6.8	102.0								
1.00	3.0	6.25	25	12	3.6	54.0								
1.00		6.50	25		3.0	45.0								
1.00	8.0	6.75	25	32	4.6	69.0								
1.00	27.0	7.00	25	108	8.4	126.0								
1.00	23.0	7.25	25	92	7.6	114.0								
1.00	8.0	7.50	25	32	4.6	69.0								
1.00	4.0	7.75	25	16	3.8	57.0								
1.00		8.00	25		3.0	45.0								
1.00	22.0	8.25	25	88	7.4	111.0								
1.00	57.0	8.50	25	228	14.4	216.0								
1.00	74.0	8.75	25	296	17.8	267.0								
1.00	87.0	9.00	25	348	20.4	306.0								
1.00	112.0	9.25	25	448	25.4	381.0								
1.00	71.0	9.50	25	284	17.2	258.0								
1.00	53.0	9.75	25	212	13.6	204.0								
1.00	17.0	10.00	25	68	6.4	96.0								
1.00	5.0	10.25	25	20	4.0	60.0								
1.00	9.0	10.50	25	36	4.8	72.0								

特記事項
水位2.19m。

[1kN≒102kgf]