

参考資料 6-7 2号館液状化検討 (No.1)

管理番号 : B:AIRA-H51

データ書式: 建築

===== 液状化計算結果一覧表 =====

適用式 : 【建築基礎構造設計指針式】

タイトル 1	始良町役場庁舎別館新築工事地質調査					
ボーリング名	NO.1					
孔口標高	KBM-0.57m					
地下水位	GL-1.900 (m)					
水平加速度	180.000	190.000	200.000	210.000	220.000	(gal)

地層番号	土質名	下限深度 (m)	単体重量 (tf/m ³)	全土被り圧 (tf/m ²)
1	表土	0.800	1.600	1.280
2	シルト混り砂	5.300	1.750	9.155
3	砂質シルト	17.500	1.600	28.675
4	シルト質砂	20.500	1.700	33.775

地点番号	計算深度 (m)	N 値	細粒分含 有率 (%)	全土被り圧 (tf/m ²)	有効土被り圧 (tf/m ²)	補正N値	抵抗係数 R
1	1.300	3.00	14.700	2.155	2.155	13.402	-----
2	2.300	8.00	14.700	3.905	3.505	20.453	0.240
3	3.300	6.00	12.500	5.655	4.255	15.698	0.171
4	4.300	10.00	12.500	7.405	5.005	20.635	0.245
5	5.300	4.00	27.900	9.155	5.755	14.063	0.158
6	6.325	0.86	58.400	10.795	6.370	12.914	0.150
7	7.375	0.67	58.400	12.475	7.000	12.637	0.148
8	8.300	3.00	36.900	13.955	7.555	13.141	0.151
9	9.300	2.00	56.800	15.555	8.155	13.895	0.157
10	10.300	3.00	56.800	17.155	8.755	14.886	0.164
11	11.300	5.00	58.200	18.755	9.355	16.989	0.184
12	12.300	4.00	58.200	20.355	9.955	15.829	0.172
13	13.300	3.00	58.200	21.955	10.555	14.740	0.163
14	14.300	7.00	40.200	23.555	11.155	16.648	0.180
15	15.300	5.00	40.200	25.155	11.755	14.632	0.162
16	16.300	3.00	69.400	26.755	12.355	15.639	0.171
17	17.300	5.00	69.400	28.355	12.955	17.333	0.188
18	18.300	6.00	31.700	30.035	13.635	14.308	0.160
19	19.300	11.00	31.700	31.735	14.335	18.357	0.201
20	20.300	14.00	31.700	33.435	15.035	20.588	0.243

注意) 補正N値の上限値を30とした。

	水平加速度 180.000		水平加速度 190.000		水平加速度 200.000		水平加速度 210.000		水平加速度 220.000	
	P L 9.017		P L 11.563		P L 13.861		P L 16.169		P L 18.430	
地点番号	外力係数 L	液状化係数 FL	外力係数 L	液状化係数 FL	外力係数 L	液状化係数 FL	外力係数 L	液状化係数 FL	外力係数 L	液状化係数 FL
1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
2	0.128	1.871	0.136	1.772	0.143	1.684	0.150	1.604	0.157	1.531
3	0.151	1.135	0.159	1.075	0.168	1.022	0.176	0.973	0.184	0.929
4	0.165	1.480	0.174	1.402	0.184	1.332	0.193	1.269	0.202	1.211
5	0.175	0.903	0.185	0.856	0.194	0.813	0.204	0.774	0.214	0.739
6	0.183	0.817	0.193	0.774	0.203	0.736	0.214	0.701	0.224	0.669
7	0.189	0.781	0.200	0.740	0.210	0.703	0.221	0.669	0.231	0.639
8	0.193	0.783	0.204	0.742	0.215	0.705	0.225	0.671	0.236	0.641
9	0.196	0.799	0.207	0.757	0.218	0.719	0.229	0.685	0.240	0.654
10	0.198	0.830	0.209	0.787	0.220	0.747	0.231	0.712	0.242	0.679
11	0.199	0.926	0.210	0.877	0.221	0.833	0.232	0.794	0.243	0.758
12	0.199	0.866	0.210	0.820	0.221	0.779	0.232	0.742	0.243	0.708
13	0.199	0.820	0.210	0.777	0.221	0.738	0.232	0.703	0.243	0.671
14	0.198	0.911	0.209	0.863	0.220	0.820	0.231	0.781	0.242	0.745
15	0.197	0.824	0.208	0.781	0.219	0.742	0.230	0.706	0.241	0.674
16	0.195	0.874	0.206	0.828	0.217	0.786	0.228	0.749	0.239	0.715
17	0.193	0.972	0.204	0.921	0.215	0.875	0.226	0.833	0.236	0.795
18	0.191	0.837	0.201	0.793	0.212	0.753	0.223	0.718	0.233	0.685
19	0.188	1.073	0.198	1.016	0.209	0.966	0.219	0.920	0.230	0.878
20	0.185	1.318	0.195	1.249	0.205	1.187	0.215	1.130	0.226	1.079

マグニチュード = 7.500