

参考資料 6-8 2号館液状化検討(No.2)

管理番号 : B:AIRA-H52

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.2					
孔 口 標 高	KBM-0.41m					
地 下 水 位	GL-2.200 (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/m3)	全土被り圧 (tf/m2)
1	表土	0.900	1.600	1.440
2	シルト混り砂	7.700	1.750	13.340
3	砂質シルト	18.800	1.600	31.100
4	シルト質砂	20.500	1.700	33.990

地点番号	計算深度 (m)	N 値	細粒分含 有率 (%)	全土被り圧 (tf/m2)	有効土被り圧 (tf/m2)	補正N値	抵抗係数 R
1	1.305	0.97	30.900	2.149	2.149	11.178	-----
2	2.305	2.90	30.900	3.899	3.794	13.804	0.156
3	3.310	4.69	10.200	5.657	4.547	12.991	0.150
4	4.300	10.00	10.200	7.390	5.290	19.789	0.226
5	5.305	3.87	10.200	9.149	6.044	11.019	0.137
6	6.310	5.63	17.600	10.907	6.797	14.343	0.160
7	7.300	5.00	19.200	12.640	7.540	13.598	0.154
8	8.315	1.82	55.700	14.324	8.209	13.577	0.154
9	9.315	2.73	55.700	15.924	8.809	14.476	0.161
10	10.300	6.00	55.700	17.500	9.400	17.759	0.193
11	11.300	5.00	55.700	19.100	10.000	16.570	0.180
12	12.300	6.00	55.700	20.700	10.600	17.398	0.189
13	13.300	5.00	59.000	22.300	11.200	16.625	0.180
14	14.300	7.00	50.000	23.900	11.800	17.444	0.189
15	15.300	5.00	50.000	25.500	12.400	15.490	0.169
16	16.310	2.81	78.700	27.116	13.006	16.336	0.177
17	17.300	11.00	78.700	28.700	13.600	23.302	0.334
18	18.300	11.00	63.400	30.300	14.200	21.571	0.270
19	19.300	13.00	30.600	31.950	14.850	19.728	0.225
20	20.300	17.00	30.600	33.650	15.550	22.693	0.309

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 5.084		P L 7.591		P L 10.323		P L 12.856		P L 15.159	
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	0.118	1.317	0.125	1.247	0.132	1.185	0.138	1.129	0.145	1.077
3	0.141	1.064	0.149	1.008	0.157	0.958	0.165	0.912	0.173	0.871
4	0.156	1.448	0.165	1.372	0.173	1.303	0.182	1.241	0.191	1.185
5	0.166	0.823	0.176	0.780	0.185	0.741	0.194	0.706	0.203	0.674
6	0.173	0.922	0.183	0.874	0.193	0.830	0.202	0.791	0.212	0.755
7	0.178	0.867	0.188	0.821	0.198	0.780	0.208	0.743	0.218	0.709
8	0.182	0.846	0.192	0.802	0.203	0.762	0.213	0.725	0.223	0.692
9	0.186	0.867	0.196	0.822	0.206	0.780	0.217	0.743	0.227	0.710
10	0.188	1.029	0.198	0.974	0.209	0.926	0.219	0.882	0.230	0.842
11	0.189	0.948	0.200	0.898	0.210	0.853	0.221	0.813	0.231	0.776
12	0.190	0.993	0.201	0.941	0.211	0.894	0.222	0.851	0.232	0.812
13	0.190	0.947	0.201	0.897	0.211	0.852	0.222	0.811	0.233	0.775
14	0.190	0.997	0.200	0.944	0.211	0.897	0.222	0.854	0.232	0.816
15	0.189	0.895	0.200	0.848	0.210	0.806	0.221	0.767	0.231	0.732
16	0.188	0.943	0.198	0.893	0.209	0.848	0.219	0.808	0.230	0.771
17	0.187	1.792	0.197	1.698	0.207	1.613	0.218	1.536	0.228	1.466
18	0.185	1.461	0.195	1.384	0.205	1.315	0.216	1.252	0.226	1.195
19	0.183	1.231	0.193	1.167	0.203	1.108	0.213	1.056	0.223	1.008
20	0.180	1.718	0.190	1.627	0.200	1.546	0.210	1.472	0.220	1.405

マグニチュード = 7.500