[液状化判定]

2011/5/31

物件名：○○○邸新築工事
場　所：○○○県○○市○○町

計算条件	マグニチュード（M）	：	7.5	
	地域係数（Z）	：	0.9	
	地表面加速度（α）	：	150	gal
	設計用水平加速度	：	135	gal
	基点―計算深さ	：	20	m
	地下水位	：	- 1.36	m
液状化の安全率	Fl値が1未満の層があり液状化の可能性がある			

計算条件			等価繰返しせん断応力比						液状化抵抗比						安全率	液状化の有無
計算深度	N値	細粒分含有率	全土被り圧	有効土被り圧	補正係数	低減係数	応力振幅	応力比	換算N値係数	換算N値	補正N値増分	補正N値	液状化抵抗	抵抗比		
GL-(m)	(回)	Fc (%)	σz(kN/m2)	σz'(kN/m2)	γn	γd	τd(kN/m2)	τd/σz'	C_N	N1	ΔNf	Na	τl(kN/m2)	τl/σz'	Fl値	判定
1	15	10	18	18	0.650	0.985	1.6	0.09	2.33	35.0	6.0	41.0	134.7	7.48	-	無
2	12	10	38	28	0.650	0.970	3.3	0.12	1.87	22.4	6.0	28.4	21.8	0.78	5.09	無
3	6	10	58	38	0.650	0.955	5.0	0.13	1.61	9.6	6.0	15.6	6.5	0.17	1.31	無
4	2	10	78	48	0.650	0.940	6.6	0.14	1.43	2.9	6.0	8.9	5.9	0.12	0.89	液状化有
5	3	10	98	58	0.650	0.925	8.1	0.14	1.30	3.9	6.0	9.9	7.5	0.13	0.93	液状化有
6	10	10	118	68	0.650	0.910	9.6	0.14	1.20	12.0	6.0	18.0	13.4	0.20	1.39	無
7	20	10	138	78	0.650	0.895	11.1	0.14	1.12	22.4	6.0	28.4	60.3	0.77	4.23	無
8	25	10	158	88	0.650	0.880	12.4	0.14	1.06	26.4	6.0	32.4	142.4	1.62	4.24	無
9	20	10	178	98	0.650	0.865	13.8	0.14	1.00	20.0	6.0	26.0	49.7	0.51	3.60	無
10	30	10	198	108	0.650	0.850	15.1	0.14	0.95	28.6	6.0	34.6	262.7	2.43	4.30	無
11	30	10	218	118	0.650	0.835	16.3	0.14	0.91	27.3	6.0	33.3	228.3	1.93	4.34	無
12	30	10	238	128	0.650	0.820	17.5	0.14	0.88	26.3	6.0	32.3	202.0	1.58	4.39	無
13	30	10	258	138	0.650	0.805	18.6	0.13	0.84	25.3	6.0	31.3	181.6	1.32	4.45	無
14	30	10	278	148	0.650	0.790	19.7	0.13	0.81	24.4	6.0	30.4	165.5	1.12	4.52	無
15	30	10	298	158	0.650	0.775	20.7	0.13	0.79	23.6	6.0	29.6	152.7	0.97	4.58	無
16	30	10	318	168	0.650	0.760	21.6	0.13	0.76	22.9	6.0	28.9	142.3	0.85	4.66	無
17	30	10	338	178	0.650	0.745	22.5	0.13	0.74	22.3	6.0	28.3	133.8	0.75	4.74	無
18	30	10	358	188	0.650	0.730	23.4	0.12	0.72	21.7	6.0	27.7	126.9	0.68	4.82	無
19	30	10	378	198	0.650	0.715	24.2	0.12	0.70	21.1	6.0	27.1	121.2	0.61	4.91	無
20	30	10	398	208	0.650	0.700	24.9	0.12	0.69	20.6	6.0	26.6	116.5	0.56	4.67	無