

調査件名 S I入力 サンプルデータ

試験番号 SI-001

試験年月日 2000年 4月25日

試験責任者 安藤 江須

土質名称

載荷板形状 円形鋼製 300mm × 25mm

備 考

サイクル	実荷重 kN	荷重強さ P kN/m ²	経過 時間 min	時 刻 時 分	変位計の読み 1/100mm				変位計読み の平均値 mm	累計沈下 mm
					1	2	3	4		
予備 載荷	0.00	0.00	0	8:30	0	0	0	0	0.000	0.000
	1.41	20.00	0	8:31	12	11	13	14	0.125	0.125
	0.00	0.00	0	8:32	2	2	2	3	0.023	0.023
	1.41	20.00	0	8:33	11	12	15	16	0.135	0.135
	0.00	0.00	0	8:34	2	2	3	3	0.025	0.025
	1.41	20.00	0	8:35	12	11	15	16	0.135	0.135
	0.00	0.00	0	8:36	2	2	3	3	0.025	0.025
0	0.00	0.00	0	9:00	0	0	0	0	0.000	0.000
1	3.53	50.00	0	9:01	25	32	65	74	0.490	0.490
			1	9:02	42	36	71	83	0.580	0.580
			2	9:03	43	38	72	84	0.593	0.593
			5	9:06	43	38	72	84	0.593	0.593
			10	9:11	44	39	73	85	0.603	0.603
			15	9:16	44	39	74	86	0.608	0.608
			20	9:21	44	39	74	86	0.608	0.608
			25	9:26	44	39	74	86	0.608	0.608
			30	9:31	44	39	74	86	0.608	0.608
				7.07	100.00	0	9:32	114	109	210
1	9:33	153				147	227	236	1.908	1.908
2	9:34	157				154	237	246	1.985	1.985
5	9:37	161				158	240	250	2.023	2.023
10	9:42	163				160	242	252	2.043	2.043
15	9:47	164				161	243	253	2.053	2.053
20	9:52	165				162	244	254	2.063	2.063
25	9:57	165				162	244	254	2.063	2.063
30	10:02	165				162	244	254	2.063	2.063
	3.53	50.00				0	10:03	150	145	216
			1	10:04	150	145	216	227	1.845	1.845
			2	10:05	150	145	216	227	1.845	1.845
			5	10:08	150	145	216	227	1.845	1.845
				0.00	0.00	0	10:09	99	81	153
1	10:10	98				79	148	129	1.135	1.135
2	10:11	98				79	148	129	1.135	1.135
5	10:14	98				79	148	129	1.135	1.135
2	3.53	50.00				0	10:15	122	109	211
			1	10:16	124	110	212	231	1.693	1.693
			2	10:17	124	110	212	232	1.695	1.695
			5	10:20	124	110	212	232	1.695	1.695
				7.07	100.00	0	10:21	154	139	274
1	10:22	159				150	279	299	2.218	2.218
2	10:23	161				152	281	301	2.238	2.238
5	10:26	163				153	282	302	2.250	2.250

調査件名 S I入力 サンプルデータ

試験番号 SI-001

試験年月日 2000年 4月25日

試験責任者 安藤 江須

備 考

土質名称

載荷板形状 円形鋼製 300mm × 25mm

サイクル	実荷重 kN	荷重強さ P kN/m ²	経過 時間 min	時 刻 時 分	変位計の読み 1/100mm				変位計読み の平均値 mm	累計沈下 mm			
					1	2	3	4					
2	10.60	150.00	0	10:27	230	225	401	415	3.178	3.178			
			1	10:28	267	264	435	449	3.538	3.538			
			2	10:29	275	271	441	458	3.613	3.613			
			5	10:32	290	284	458	474	3.765	3.765			
			10	10:37	306	299	476	493	3.935	3.935			
			15	10:42	312	302	482	499	3.988	3.988			
			20	10:47	316	304	486	503	4.023	4.023			
			25	10:52	318	306	488	505	4.043	4.043			
			30	10:57	319	306	489	506	4.050	4.050			
				14.14	200.00	0	10:58	383	395	604	611	4.983	4.983
1	10:59	440				442	664	669	5.538	5.538			
2	11:00	454				464	678	681	5.693	5.693			
5	11:03	488				499	724	725	6.090	6.090			
10	11:08	516				519	746	747	6.320	6.320			
15	11:13	531				534	764	766	6.488	6.488			
20	11:18	543				546	778	779	6.615	6.615			
25	11:23	553				556	789	789	6.718	6.718			
30	11:28	559				562	795	794	6.775	6.775			
	10.60	150.00				0	11:29	550	543	768	776	6.593	6.593
			1	11:30	550	543	768	776	6.593	6.593			
			2	11:31	550	543	768	776	6.593	6.593			
			5	11:34	550	543	768	776	6.593	6.593			
				7.07	100.00	0	11:35	537	517	732	749	6.338	6.338
1	11:36	536				516	731	748	6.328	6.328			
2	11:37	536				516	731	748	6.328	6.328			
5	11:40	536				516	731	748	6.328	6.328			
	3.53	50.00				0	11:41	513	474	669	705	5.903	5.903
			1	11:42	510	471	666	702	5.873	5.873			
			2	11:43	510	471	666	702	5.873	5.873			
			5	11:46	510	471	666	702	5.873	5.873			
				0.00	0.00	0	11:47	374	358	526	541	4.498	4.498
1	11:48	370				353	521	538	4.455	4.455			
2	11:49	369				353	521	538	4.453	4.453			
5	11:52	369				353	521	538	4.453	4.453			
3	3.53	50.00				0	11:53	399	366	598	632	4.988	4.988
			1	11:54	401	369	600	638	5.020	5.020			
			2	11:55	403	368	603	640	5.035	5.035			
			5	11:58	403	368	603	640	5.035	5.035			
				7.07	100.00	0	11:59	423	388	674	724	5.523	5.523
						1	12:00	424	389	676	727	5.540	5.540
						2	12:01	425	389	677	728	5.548	5.548
						5	12:04	425	390	678	729	5.555	5.555

調査件名 S I入力 サンプルデータ

試験番号 SI-001

試験年月日 2000年 4月25日

試験責任者 安藤 江須

備 考

土質名称

載荷板形状 円形鋼製 300mm × 25mm

サイクル	実荷重 kN	荷重強さ P kN/m ²	経過 時間 min	時 刻 時 分	変位計の読み 1/100mm				変位計読み の平均値 mm	累計沈下 mm
					1	2	3	4		
3	10.60	150.00	0	12:05	464	414	769	818	6.163	6.163
			1	12:06	473	418	791	840	6.305	6.305
			2	12:07	474	421	795	846	6.340	6.340
			5	12:10	475	422	798	848	6.358	6.358
	14.14	200.00	0	12:11	520	457	898	945	7.050	7.050
			1	12:12	540	471	921	969	7.253	7.253
			2	12:13	548	477	931	977	7.333	7.333
			5	12:16	554	481	936	983	7.385	7.385
	17.67	250.00	0	12:17	605	575	1056	1104	8.350	8.350
			1	12:18	658	615	1114	1152	8.848	8.848
			2	12:19	674	631	1144	1181	9.075	9.075
			5	12:22	704	661	1179	1217	9.403	9.403
			10	12:27	773	728	1214	1249	9.910	9.910
			15	12:32	795	750	1240	1274	10.148	10.148
			20	12:37	810	766	1257	1292	10.313	10.313
			25	12:42	821	778	1269	1304	10.430	10.430
			30	12:47	829	786	1278	1313	10.515	10.515
				21.21	300.00	0	12:48	898	882	1386
1	12:49	990				972	1485	1512	12.398	12.398
2	12:50	1038				1029	1639	1667	13.433	13.433
5	12:53	1105				1086	1709	1736	14.090	14.090
10	12:58	1168				1148	1777	1805	14.745	14.745
15	13:03	1213				1194	1830	1854	15.228	15.228
20	13:08	1251				1230	1870	1894	15.613	15.613
25	13:13	1278				1256	1901	1924	15.898	15.898
30	13:18	1296				1275	1920	1944	16.088	16.088
	17.67	250.00				0	13:19	1293	1267	1894
			1	13:20	1293	1267	1894	1929	15.958	15.958
			2	13:21	1293	1267	1894	1929	15.958	15.958
			5	13:24	1293	1267	1894	1929	15.958	15.958
	14.14	200.00	0	13:25	1276	1251	1874	1902	15.758	15.758
			1	13:26	1276	1251	1874	1902	15.758	15.758
			2	13:27	1276	1251	1874	1902	15.758	15.758
			5	13:30	1276	1251	1874	1902	15.758	15.758
	10.60	150.00	0	13:31	1258	1222	1839	1871	15.475	15.475
			1	13:32	1257	1221	1838	1870	15.465	15.465
			2	13:33	1257	1221	1838	1870	15.465	15.465
			5	13:36	1257	1221	1838	1870	15.465	15.465
	7.07	100.00	0	13:37	1229	1194	1788	1824	15.088	15.088
			1	13:38	1228	1193	1786	1822	15.073	15.073
			2	13:39	1228	1193	1786	1822	15.073	15.073
			5	13:42	1228	1193	1786	1822	15.073	15.073

調査件名 S I入力 サンプルデータ

試験番号 SI-001

試験年月日 2000年 4月25日

試験責任者 安藤 江須

土質名称

載荷板形状 円形鋼製 300mm × 25mm

備 考

サイクル	実荷重 kN	荷重強さ P kN/m ²	経過 時間 min	時 刻 時 分	変位計の読み 1/100mm				変位計読み の平均値 mm	累計沈下 mm	
					1	2	3	4			
3	3.53	50.00	0	13:43	1188	1154	1713	1755	14.525	14.525	
			1	13:44	1185	1152	1708	1751	14.490	14.490	
			2	13:45	1185	1151	1707	1750	14.483	14.483	
			5	13:48	1185	1151	1707	1750	14.483	14.483	
	0.00	0.00	0	13:49	1095	1018	1584	1654	13.378	13.378	
			1	13:50	1084	1009	1574	1646	13.283	13.283	
			2	13:51	1082	1006	1572	1643	13.258	13.258	
			5	13:54	1081	1005	1571	1642	13.248	13.248	
	4	3.53	50.00	0	13:55	1121	1076	1638	1692	13.818	13.818
				1	13:56	1124	1079	1642	1696	13.853	13.853
				2	13:57	1124	1079	1642	1696	13.853	13.853
				5	14:00	1127	1081	1644	1701	13.883	13.883
7.07		100.00	0	14:01	1166	1114	1724	1774	14.445	14.445	
			1	14:02	1170	1117	1730	1778	14.488	14.488	
			2	14:03	1172	1119	1733	1780	14.510	14.510	
			5	14:06	1173	1120	1734	1781	14.520	14.520	
10.60		150.00	0	14:07	1202	1157	1791	1838	14.970	14.970	
			1	14:08	1207	1161	1796	1844	15.020	15.020	
			2	14:09	1209	1163	1798	1846	15.040	15.040	
			5	14:12	1210	1164	1799	1848	15.053	15.053	
14.14	200.00	0	14:13	1236	1185	1848	1894	15.408	15.408		
		1	14:14	1243	1189	1858	1902	15.480	15.480		
		2	14:15	1248	1193	1862	1908	15.528	15.528		
		5	14:18	1251	1195	1864	1910	15.550	15.550		
17.67	250.00	0	14:19	1269	1217	1910	1952	15.870	15.870		
		1	14:20	1278	1225	1922	1963	15.970	15.970		
		2	14:21	1283	1230	1929	1970	16.030	16.030		
		5	14:24	1285	1234	1934	1974	16.067	16.067		
21.21	300.00	0	14:25	1310	1266	1985	2024	16.463	16.463		
		1	14:26	1339	1285	2020	2059	16.758	16.758		
		2	14:27	1348	1293	2032	2071	16.860	16.860		
		5	14:30	1354	1298	2039	2079	16.925	16.925		
24.74	350.00	0	14:31	1425	1378	2158	2193	17.885	17.885		
		1	14:32	1535	1486	2299	2331	19.128	19.128		
		2	14:33	1656	1603	2425	2458	20.355	20.355		
		5	14:36	1727	1675	2509	2542	21.133	21.133		
		10	14:41	1818	1766	2606	2641	22.078	22.078		
		15	14:46	1886	1834	2681	2716	22.793	22.793		
		20	14:51	1937	1885	2741	2775	23.345	23.345		
25	14:56	1967	1915	2779	2812	23.683	23.683				
30	15:01	1988	1935	2804	2838	23.913	23.913				

調査件名 S I入力 サンプルデータ

試験番号 SI-001

試験年月日 2000年 4月25日

試験責任者 安藤 江須

土質名称

載荷板形状 円形鋼製 300mm × 25mm

備 考

サイクル	実荷重 kN	荷重強さ P kN/m ²	経過 時間 min	時 刻 時 分	変位計の読み 1/100mm				変位計読み の平均値 mm	累計沈下 mm
					1	2	3	4		
4	28.28	400.00	0	15:02	2085	2031	2950	2985	25.128	25.128
			1	15:03	2158	2103	3041	3071	25.933	25.933
			2	15:04	2212	2154	3102	3134	26.505	26.505
			5	15:07	2294	2234	3185	3227	27.350	27.350
			10	15:12	2434	2374	3331	3376	28.788	28.788
			15	15:17	2531	2474	3434	3483	29.805	29.805
			20	15:22	2607	2548	3520	3565	30.600	30.600
			25	15:27	2667	2607	3587	3631	31.230	31.230
			30	15:32	2717	2655	3640	3684	31.740	31.740
	24.74	350.00	0	15:33	2713	2648	3626	3673	31.650	31.650
			1	15:34	2713	2648	3626	3673	31.650	31.650
			2	15:35	2713	2648	3626	3673	31.650	31.650
			5	15:38	2713	2648	3626	3673	31.650	31.650
			0	15:39	2701	2639	3606	3652	31.495	31.495
	21.21	300.00	1	15:40	2701	2639	3606	3652	31.495	31.495
			2	15:41	2701	2639	3606	3652	31.495	31.495
			5	15:44	2701	2639	3606	3652	31.495	31.495
			0	15:45	2687	2624	3578	3624	31.283	31.283
	17.67	250.00	1	15:46	2686	2623	3577	3623	31.273	31.273
			2	15:47	2686	2623	3577	3623	31.273	31.273
			5	15:50	2686	2623	3577	3623	31.273	31.273
			0	15:51	2670	2610	3544	3592	31.040	31.040
	14.14	200.00	1	15:52	2668	2609	3540	3590	31.018	31.018
			2	15:53	2668	2609	3540	3590	31.018	31.018
			5	15:56	2668	2609	3540	3590	31.018	31.018
			0	15:57	2648	2586	3501	3554	30.723	30.723
	10.60	150.00	1	15:58	2645	2581	3494	3549	30.673	30.673
			2	15:59	2644	2580	3493	3548	30.663	30.663
			5	16:02	2644	2580	3493	3548	30.663	30.663
			0	16:03	2619	2554	3441	3497	30.278	30.278
	7.07	100.00	1	16:04	2614	2549	3434	3491	30.220	30.220
			2	16:05	2612	2547	3429	3488	30.190	30.190
			5	16:08	2612	2547	3429	3488	30.190	30.190
			0	16:09	2580	2515	3352	3413	29.650	29.650
	3.53	50.00	1	16:10	2569	2509	3333	3396	29.518	29.518
			2	16:11	2565	2508	3328	3391	29.480	29.480
			5	16:14	2564	2508	3327	3390	29.473	29.473
			0	16:15	2480	2417	3230	3303	28.575	28.575
	0.00	0.00	1	16:16	2471	2408	3219	3290	28.470	28.470
			2	16:17	2465	2401	3210	3202	28.195	28.195
			5	16:20	2462	2397	3206	3197	28.155	28.155

調査件名 S I入力 サンプルデータ

試験番号 SI-001

試験年月日 2000年 4月25日

土質名称

試験責任者 安藤 江須

載荷板形状 円形鋼製 300mm × 25mm

備考

単位：mm

荷重強さ kN/m ²		0.0	50.0	100.0	150.0	200.0	250.0	300.0	350.0	400.0
サイクル										
1	載荷	0.000	0.608	2.063						
	除荷	1.135	1.845							
2	載荷		1.695	2.250	4.050	6.775				
	除荷	4.453	5.873	6.328	6.593					
3	載荷		5.035	5.555	6.358	7.385	10.515	16.088		
	除荷	13.248	14.483	15.073	15.465	15.758	15.958			
4	載荷		13.883	14.520	15.053	15.550	16.067	16.925	23.913	31.740
	除荷	28.155	29.473	30.190	30.663	31.018	31.273	31.495	31.650	

調査件名 S I入力 サンプルデータ

試験番号 SI-001

試験年月日 2000年 4月25日

試験責任者 安藤 江須

土質名称

載荷板形状 円形鋼製 300mm × 25mm

備考

荷重段階	実荷重 kN	荷重強さ kN/m ²	沈下量 S mm	残留沈下量 mm	弾性戻り量 mm
1	3.5	50.0	0.608		
2	7.1	100.0	2.063	1.135	0.928
3	10.6	150.0	4.050		
4	14.1	200.0	6.775	4.453	2.322
5	17.7	250.0	10.515		
6	21.2	300.0	16.088	13.248	2.840
7	24.7	350.0	23.913		
8	28.3	400.0	31.740	28.155	3.585

調査件名 S I入力 サンプルデータ

試験番号 SI-001

試験年月日 2000年 4月25日

土質名称

試験責任者 安藤 江須

載荷板形状 円形鋼製 300mm × 25mm

備考

$$E_n = pB(1 - 2)k_{vn} : k_{vn} = \frac{P_n}{S_n}$$

形状係数 $\rho = 0.785$, 載荷板の幅 $B = 0.30\text{m}$, 赤°アソ比 = 0.45

荷重段階	実荷重 kN	荷重強さ P kN/m ²	沈下量 S mm	地盤反力係数 k MN/m ³	変形係数 E MN/m ²
1	3.5	50.0	0.608	82.2	15.4
2	7.1	100.0	2.063	48.5	9.1
3	10.6	150.0	4.050	37.0	7.0
4	14.1	200.0	6.775	29.5	5.5
5	17.7	250.0	10.515	23.8	4.5
6	21.2	300.0	16.088	18.6	3.5
7	24.7	350.0	23.913	14.6	2.7
8	28.3	400.0	31.740	12.6	2.4