周防灘地域大規模工業基地調査　土質試験成果表

項目＼地点	陸上ボーリングA (150m)			陸上ボーリング B-1 (50m)									
試料番号	no. A	no. A	no. A	No. B-1	No. B-1	No. B-1	No. B-1	No. B-1	No. B-1	No. B-1	No. B-1	No. B-1	No. B-1
採取深度 (m)	2.20～3.00	29.00～30.00	65.00～66.00	2.00～3.00	3.50～4.50	6.00～7.00	6.50～7.50	8.00～9.00	12.50～13.50	15.50～16.50	20.00～21.00	23.00～24.00	26.00～27.00
視察 色	暗青灰	淡黄灰	淡黄灰	暗褐	暗褐	暗灰	暗灰	暗黄灰	暗黄灰	暗黄灰	暗灰	暗灰	黄緑灰
視察による名称	レキ混り砂	ローム	礫混り砂質	砂	砂	砂	ローム	砂 礫	礫混り砂	礫混り砂質ローム	砂 礫	砂 礫	粘 土
粒度試験 礫分 (%)	15	0	54	0	0	0	0	65	16	12	66	69	0
砂分 (%)	69	45	30	86	99	85	48	34	71	55	33	30	27
シルト分 (%)	8	30	10	10	1	9	40	1	7	21	1	1	29
粘土分 (%)	8	25	6	4	0	6	12	0	6	12	0	0	44
最大径 (mm)	4.76	0.42	19.1	0.84	2.0	0.84	0.84	4.76	9.52	4.96	19.1	19.1	0.42
60 % 径 (mm)	0.41	0.084	2.85	0.205	0.59	0.22	0.086	3.1	0.32	0.30	4.2	4.6	0.023
10 % 径 (mm)	0.020		0.030	0.032	0.17	0.027	0.0038	0.39	0.046	0.0038	0.47	0.23	
均等係数	20.5		95.0	6.4	3.4	8.1	22.6	7.9	7.0	78.9	8.9	20.0	
粒度による土の分類	レキ混り砂	粘土質ローム	砂質ローム混レキ	砂	砂	砂	ローム	砂混り礫	礫混り砂	礫混り砂質ローム	砂混り礫	砂混り礫	粘 土
稠度試験 液性限界 (%)	42.7	47.9	35.8	43.8	N. P	49.3	46.2	N. P	37.5	36.4	N. P	N. P	56.1
塑性限界 (%)	24.2	27.6	18.4	N. P	N. P	N. P	26.9	N. P	20.8	19.2	N. P	N. P	28.9
塑性指数	18.5	20.3	17.4				19.3		24.6	17.2			27.4
流動指数	7.1	10.6	8.6	7.9		6.4	10.5		7.5	6.1			12.0
自然状態 比重	2.67	2.74	2.70	2.69	2.68	2.69	2.71	2.67	2.68	2.72	2.65	2.66	2.74
含水比 (%)	34.0	38.5	21.1	36.7	22.2	37.9	33.5	20.0	26.0	28.2	11.3	10.7	39.8
湿潤密度 (g/cm³)	1.84	1.82	2.01	1.75	1.93	1.76	1.84	1.95	1.91	1.90	2.06	2.11	1.80
乾燥密度 (g/cm³)	1.37	1.31	1.66	1.28	1.58	1.28	1.38	1.63	1.52	1.48	1.85	1.91	1.29
間隙比	0.95	1.09	0.63	1.10	0.70	1.10	0.96	0.64	0.76	0.84	0.43	0.39	1.12
飽和度 (%)	95.6	96.8	90.4	89.7	85.0	1.27	94.6	83.4	91.7	91.3	69.6	73.0	97.4
上粒子部分の容積率 (%)	51.3	47.8	61.5	47.6	59.0	47.6	50.9	61.0	56.7	54.4	69.8	71.8	47.1
水部分の容積率 (%)	46.6	50.4	35.0	47.0	35.1	48.5	46.2	32.6	39.5	41.7	20.9	20.4	51.3
ガス部分の容積率 (%)	2.1	1.8	3.5	5.4	5.9	3.9	2.9	6.4	3.8	3.9	9.3	7.8	1.6
水＋ガス部分の容積率 (%)	48.9	52.2	38.5	52.4	41.0	52.4	49.1	39.0	43.3	45.6	30.2	28.2	52.9
透水試験 (cm/sec)													
一軸圧縮 破壊強度 (kg/cm²)						0.46							
破壊歪 (%)						5.0							
鋭敏比						2.2							
三軸圧縮 粘着力 (kg/cm²)						0.14							
内部摩擦角 (o)						31°48′							
セン断 粘着力 (kg/cm²)													
内部摩擦角 (o)													
圧密 先行荷重 (kg/cm²)						2.30							
圧縮指数						0.27							
備考 収縮限界 (%)	17.2	25.2	15.5	15.4	*	15.9	19.5	*	13.1	14.4	* (貝殻混り)	*	27.3

項目＼地点	陸上ボーリング B-2 (50m)							
試料番号	No. B-2	No. B-2	No. B-2	No. B-2	No. B-2	No. B-2	No. B-2	No. B-2
採取深度 (m)	5.00～6.00	14.00～15.00	20.00～21.00	26.00～27.00	29.00～30.00	36.50～37.00	41.00～42.00	49.00～50.00
視察 色	暗緑灰	暗青灰	暗緑灰	暗緑灰	暗緑灰	淡緑灰	暗 灰	暗 灰
視察による名称	礫混りローム	砂質ローム	砂	砂	砂	砂質ローム	砂	砂
粒度試験 礫分 (%)	41	0	0	0	0	0	0	0
砂分 (%)	27	78	99	99	98	56	88	98
シルト分 (%)	22	12	1	1	2	24	7	2
粘土分 (%)	10	10	0	0	0	20	5	0
最大径 (mm)	9.52	0.42	2.0	2.0	2.0	0.42	0.84	2.0
60 % 径 (mm)	2.1	0.165	0.37	0.48	0.30	0.12	0.19	0.40
10 % 径 (mm)	0.0048	0.0055	0.145	0.17	0.114	0.0025	0.053	0.12
均等係数	437.5	30.0	2.6	2.8	2.6	48.0	3.6	3.3
粒度による土の分類	礫混りローム	砂質ローム	砂	砂	砂	砂質ローム	砂	砂
稠度試験 液性限界 (%)	43.6	47.6	N. P	N. P	N. P	51.2	31.6	N. P
塑性限界 (%)	22.8	24.7	N. P	N. P	N. P	25.3	N. P	N. P
塑性指数	20.8	22.9				25.9		
流動指数	9.5	10.8				10.7	5.9	
自然状態 比重	2.70	2.71	2.68	2.66	2.70	2.75	2.69	2.67
含水比 (%)	31.4	35.7	20.9	16.9	19.9	34.8	26.2	26.1
湿潤密度 (g/cm³)	1.71	1.79	1.98	2.03	2.03	1.83	1.90	1.82
乾燥密度 (g/cm³)	1.30	1.32	1.64	1.74	1.69	1.36	1.51	1.44
間隙比	1.08	1.05	0.63	0.53	0.60	1.02	0.78	0.85
飽和度 (%)	78.5	92.1	88.9	84.8	89.6	83.8	90.4	82.0
上粒子部分の容積率 (%)	40.1	48.7	61.2	65.4	62.6	49.5	56.1	53.9
水部分の容積率 (%)	40.8	47.1	34.3	29.4	33.6	47.3	39.6	37.6
ガス部分の容積率 (%)	11.1	4.2	4.5	5.2	3.8	3.2	4.3	8.5
水＋ガス部分の容積率 (%)	51.9	51.3	38.8	34.6	37.4	50.5	43.9	46.1
透水試験 (cm/sec)								
一軸圧縮 破壊強度 (kg/cm²)								
破壊歪 (%)								
鋭敏比								
三軸圧縮 粘着力 (kg/cm²)								
内部摩擦角 (o)								
セン断 粘着力 (kg/cm²)								
内部摩擦角 (o)								
圧密 先行荷重 (kg/cm²)								
圧縮指数								
備考 収縮限界 (%)	21.4	18.3	(貝殻混り)	*	*	19.6	14.0	*

項目＼地点	陸上ボーリングB-3(50m)		
試料番号	No. B-3	No. B-3	No. B-3
採取深度 (m)	3.50～4.50	6.50～7.50	16.50～17.50
視察 色	暗緑灰	暗緑灰	黄緑灰
視察による名称	砂	砂	砂質ローム
粒度試験 礫分 (%)	0	0	0
砂分 (%)	99	99	69
シルト分 (%)	1	1	15
粘土分 (%)	0	0	16
最大径 (mm)	2.0	2.0	0.42
60 % 径 (mm)	0.36	0.55	0.155
10 % 径 (mm)	0.15	0.175	0.0014
均等係数	2.4	3.1	110.7
粒度による土の分類	砂	砂	砂質ローム
稠度試験 液性限界 (%)	N. P	N. P	46.4
塑性限界 (%)	N. P	N. P	22.2
塑性指数			24.2
流動指数			9.8
自然状態 比重	2.67	2.68	2.73
含水比 (%)	24.0	25.9	31.1
湿潤密度 (g/cm³)	1.88	1.89	1.88
乾燥密度 (g/cm³)	1.52	1.50	1.43
間隙比	0.76	0.79	0.91
飽和度 (%)	84.3	87.9	93.3
上粒子部分の容積率 (%)	56.9	56.0	52.4
水部分の容積率 (%)	36.5	38.1	44.5
ガス部分の容積率 (%)	6.6	5.1	3.1
水＋ガス部分の容積率 (%)	43.1	44.0	47.6
透水試験 (cm/sec)			
一軸圧縮 破壊強度 (kg/cm²)			
破壊歪 (%)			
鋭敏比			
三軸圧縮 粘着力 (kg/cm²)			
内部摩擦角 (o)			
セン断 粘着力 (kg/cm²)			
内部摩擦角 (o)			
圧密 先行荷重 (kg/cm²)			
圧縮指数			
備考 収縮限界 (%)	*	*	17.9

項目＼地点	陸上ボーリング B-4 (50m)									
試料番号	No. B-4	No. B-4	No. B-4	No. B-4	No. B-4	No. B-4	No. B-4	No. B-4	No. B-4	No. B-4
採取深度 (m)	1.30～2.30	5.00～6.00	15.50～16.50	23.50～24.00	26.00～27.00	35.00～36.00	38.00～39.00	41.00～42.00	42.50～43.50	
視察 色	暗 灰	暗 灰	黄 灰	青 灰	青 灰	淡褐灰	淡 褐	暗 灰	暗 灰	
視察による名称	砂	砂	砂	砂質粘土	ローム	礫混砂質ローム	砂質ローム	砂	砂	
粒度試験 礫分 (%)	0	0	0	0	0	57	0	0	0	
砂分 (%)	98	99	91	56	43	31	75	99	99	
シルト分 (%)	2	1	5	20	30	7	16	1	1	
粘土分 (%)	0	0	4	24	27	5	9	0	0	
最大径 (mm)	2.0	2.0	0.42	0.42	0.42	9.52	0.42	2.0	2.0	
60 % 径 (mm)	0.27	0.60	0.18	0.115	0.082	2.9	0.16	0.57	0.46	
10 % 径 (mm)	0.115	0.24	0.076	0.0010		0.058	0.0064	0.19	0.21	
均等係数	2.3	2.5	2.4	115.0		50.0	25.0	3.0	2.2	
粒度による土の分類	砂	砂	砂	砂質粘土ローム	粘土質ローム	砂質ローム混礫	砂質ローム	砂	砂	
稠度試験 液性限界 (%)	31.7	N. P	45.6	49.8	48.2	36.4	33.1	N. P	N. P	
塑性限界 (%)	N. P	N. P	N. P	24.2	21.9	22.4	N. P	N. P	N. P	
塑性指数				25.6	26.3	14.0				
流動指数	5.7		6.5	10.9	11.4	8.7	5.5			
自然状態 比重	2.69	2.67	2.71	2.73	2.75	2.68	2.74	2.67	2.68	
含水比 (%)	25.7	25.4	38.9	38.4	34.5	19.1	25.0	21.9	26.8	
湿潤密度 (g/cm³)	1.90	1.86	1.74	1.80	1.88	2.03	1.97	1.92	1.87	
乾燥密度 (g/cm³)	1.51	1.48	1.25	1.30	1.40	1.70	1.58	1.58	1.47	
間隙比	0.78	0.80	1.17	1.10	0.96	0.58	0.73	0.69	0.82	
飽和度 (%)	88.6	84.8	90.1	95.3	98.8	88.3	93.8	84.7	87.6	
上粒子部分の容積率 (%)	56.1	55.4	46.1	47.6	50.9	63.4	57.7	59.2	54.9	
水部分の容積率 (%)	38.8	37.6	48.6	49.9	48.3	32.5	39.5	34.6	39.4	
ガス部分の容積率 (%)	5.1	7.0	5.3	2.5	0.8	4.1	2.8	6.2	5.7	
水＋ガス部分の容積率 (%)	43.9	44.6	53.9	52.4	49.1	36.6	42.3	40.8	45.1	
透水試験 (cm/sec)										
一軸圧縮 破壊強度 (kg/cm²)										
破壊歪 (%)										
鋭敏比										
三軸圧縮 粘着力 (kg/cm²)										
内部摩擦角 (o)										
セン断 粘着力 (kg/cm²)										
内部摩擦角 (o)										
圧密 先行荷重 (kg/cm²)										
圧縮指数										
備考 収縮限界 (%)	*	*	16.5	25.7	23.6	17.6	15.6	*	*	

項目＼地点	海上ボーリング No. 1 (50m)							
試料番号	海上 No. 1	海上 No. 1	海上 No. 1	海上 No. 1	海上 No. 1	海上 No. 1	海上 No. 1	海上 No. 1
採取深度 (m)	2.00～3.00	3.25～3.90	4.00～4.56	9.35～10.50	12.70～13.50	15.80～16.50	17.00～18.00	18.30～19.50
視察 色	暗青灰	暗青灰	暗 灰	暗乳灰	緑青灰	淡 褐	暗 灰	暗 灰
視察による名称	粘 土	粘 土	砂	砂	粘 土	ローム	砂質ローム	砂 礫
粒度試験 礫分 (%)	0	0	0	0	0	0	0	73
砂分 (%)	34	18	87	99	23	45	75	26
シルト分 (%)	23	29	9	1	25	39	14	1
粘土分 (%)	43	53	4	0	52	16	11	0
最大径 (mm)	0.42	0.42	2.0	2.0	0.42	0.42	0.42	19.1
60 % 径 (mm)	0.032	0.0086	0.45	0.54	0.0135	0.0086	0.19	5.0
10 % 径 (mm)			0.055	0.16		0.0025	0.0042	0.38
均等係数			8.2	3.4		34.4	45.2	13.2
粒度による土の分類	粘 土	粘 土	砂	砂	粘 土	ローム	砂質ローム	砂混り礫
稠度試験 液性限界 (%)	54.1	71.8	32.6	N. P	55.9	62.9	33.2	N. P
塑性限界 (%)	28.7	33.9	N. P	N. P	27.3	26.8	N. P	N. P
塑性指数	25.4	37.9			28.6	36.1		
流動指数	12.8	16.7	6.2		11.8	13.1	6.9	
自然状態 比重	2.73	2.73	2.69	2.67	2.75	2.68	2.69	2.65
含水比 (%)	44.2	45.0	19.9	18.1	42.9	41.3	28.1	14.3
湿潤密度 (g/cm³)	1.77	1.76	2.01	2.01	1.73	1.70	1.87	2.03
乾燥密度 (g/cm³)	1.23	1.21	1.68	1.70	1.21	1.20	1.46	1.78
間隙比	1.22	1.26	0.60	0.59	1.27	1.23	0.84	0.49
飽和度 (%)	98.9	97.5	89.2	84.9	92.9	90.0	90.0	77.3
上粒子部分の容積率 (%)	45.1	44.3	62.5	63.7	44.0	44.8	54.3	67.2
水部分の容積率 (%)	54.4	54.5	33.4	30.8	51.9	49.6	41.0	25.5
ガス部分の容積率 (%)	0.5	1.2	4.1	5.5	4.1	5.6	4.7	7.3
水＋ガス部分の容積率 (%)	54.9	55.7	37.5	36.3	56.0	55.2	45.7	32.8
透水試験 (cm/sec)								
一軸圧縮 破壊強度 (kg/cm²)		0.94						
破壊歪 (%)		6.2						
鋭敏比		5.5						
三軸圧縮 粘着力 (kg/cm²)		0.42						
内部摩擦角 (o)		7°24′						
セン断 粘着力 (kg/cm²)								
内部摩擦角 (o)								
圧密 先行荷重 (kg/cm²)		2.70						
圧縮指数		0.45						
備考 収縮限界 (%)	27.4	34.0	13.1	*	28.1	31.0	17.0	*

項目＼地点	海上ボーリング No. 2 (50m)									
試料番号	海上 No. 2	海上 No. 2	海上 No. 2	海上 No. 2	海上 No. 2	海上 No. 2	海上 No. 2	海上 No. 2	海上 No. 2	海上 No. 2
採取深度 (m)	2.00～3.00	4.10～5.00	5.00～6.00	5.44～6.34	8.00～9.00	11.00～12.00	14.00～15.00	17.00～18.00	20.00～21.00	23.00～24.00
視察 色	暗 灰	暗 褐	暗 褐	暗 褐	暗 褐	茶	暗 黄	暗 灰	暗緑灰	黄緑灰
視察による名称	砂質粘土	ローム	砂質ローム	砂	砂質ローム	砂質ローム	砂	砂	粘 土	砂質ローム
粒度試験 礫分 (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
砂分 (%)	63	41	64	86	56	75	98	99	18	76
シルト分 (%)	14	43	20	6	30	13	2	1	30	13
粘土分 (%)	23	16	16	8	14	12	0	0	52	11
最大径 (mm)	2.0	0.42	0.42	2.0	0.42	2.0	2.0	2.0	0.42	0.42
60 % 径 (mm)	0.15	0.077	0.13	0.48	0.105	0.21	0.32	0.34	0.0089	0.15
10 % 径 (mm)		0.0021	0.0015	0.014	0.0030	0.0031	0.105	0.13		0.0042
均等係数		36.7	86.7	34.3	35.0	67.7	3.0	2.6		35.7
粒度による土の分類	砂質粘土ローム	ローム	砂質ローム	砂	砂質ローム	砂質ローム	砂	砂	粘 土	砂質ローム
稠度試験 液性限界 (%)	51.4	56.5	46.6	43.1	51.8	43.6	N. P	N. P	56.9	54.2
塑性限界 (%)	27.8	28.1	24.5	N. P	25.9	20.4	N. P	N. P	26.1	28.3
塑性指数	23.6	28.4	22.1		25.9	23.2			30.8	25.9
流動指数	12.6	11.6	11.2	6.8	11.7	7.5			11.6	12.2
自然状態 比重	2.69	2.67	2.71	2.67	2.70	2.73	2.69	2.71	2.74	2.68
含水比 (%)	45.5	47.5	39.2	32.6	48.7	31.9	21.5	27.3	41.0	39.5
湿潤密度 (g/cm³)	1.70	1.71	1.77	1.79	1.68	1.87	1.98	1.89	1.79	1.75
乾燥密度 (g/cm³)	1.17	1.16	1.27	1.35	1.13	1.42	1.63	1.48	1.27	1.25
間隙比	1.30	1.30	1.13	0.98	1.39	0.92	0.65	0.83	1.16	1.14
飽和度 (%)	94.2	97.6	94.0	88.8	94.6	94.7	89.0	89.1	96.8	92.9
上粒子部分の容積率 (%)	43.5	43.4	46.9	50.6	41.9	52.0	60.6	54.6	46.4	46.6
水部分の容積率 (%)	53.2	55.1	49.8	44.0	55.0	45.3	35.0	40.4	52.1	49.4
ガス部分の容積率 (%)	3.3	1.5	3.3	5.4	3.1	2.7	14.4	5.0	1.5	4.0
水＋ガス部分の容積率 (%)	56.5	56.6	53.1	49.4	58.1	48.0	39.4	45.4	53.6	53.4
透水試験 (cm/sec)										
一軸圧縮 破壊強度 (kg/cm²)		0.41		0.40						
破壊歪 (%)		7.3		4.2						
鋭敏比		6.3		1.7						
三軸圧縮 粘着力 (kg/cm²)		0.17		0.09						
内部摩擦角 (o)		11°19′		36°52′						
セン断 粘着力 (kg/cm²)										
内部摩擦角 (o)										
圧密 先行荷重 (kg/cm²)		1.45		1.45						
圧縮指数		0.82		0.23						
備考 収縮限界 (%)	26.0	27.0	18.4	15.1	23.5	17.2	*	*	27.5	26.8

* 試験を行なったが試験不能となる。