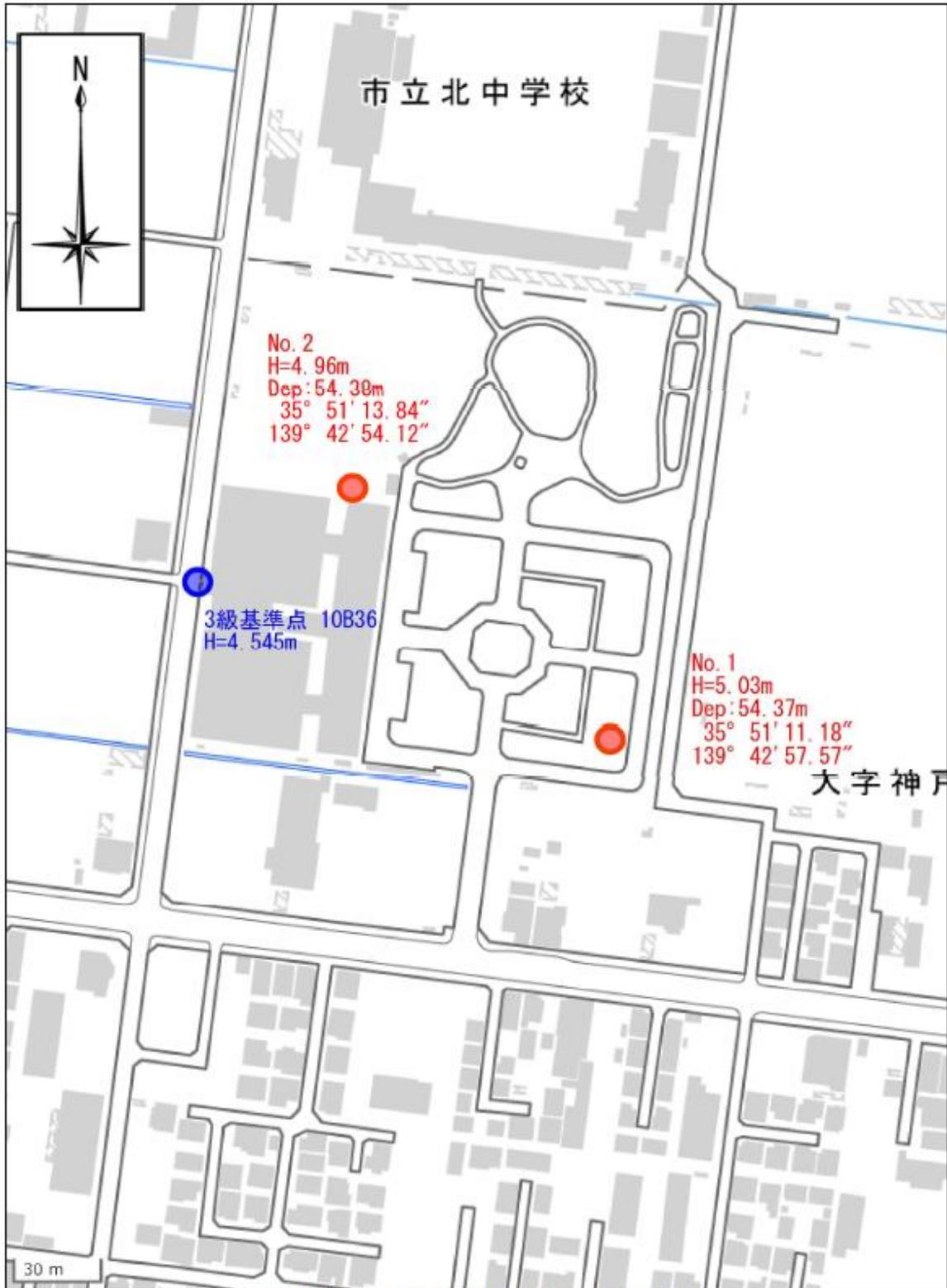


■調査位置平面図



※緯度・経度は単独測位 GPS より取得

土質ボーリング柱状図(標準貫入試験)

調査名 埼玉県屋内50m水泳場土質調査業務

事業名または工事名

調査目的及び調査対象 建築 構造物基礎

ボーリング名	No. 1	調査位置	埼玉県川口市大字神戸767-1他			北緯	35° 51' 11.18"			
発注機関	埼玉県 県民生活部 スポーツ振興課			調査期間	2023年2月13日～2023年2月20日			東経	139° 42' 57.57"	
調査業者名	株式会社 東建ジオテック TEL 048-824-9993		技術者 濱名 和俊 地質調査技士 登録番号 15920	担当者 加藤 秀歩 地質調査技士 登録番号 24447	コア 鑑 定 者 加藤 秀歩 地質調査技士 登録番号 24447	ボーリング 責任者 田中 晋司 地質調査技士 登録番号 11476				
孔口標高	H= 5.03 m	角			地盤勾配	鉛直 0°	使用機種	試験機 TOHO DO-D		
総削孔長	54.00 m	度			エンジン	YANMER NFD10		ポンプ	KANO V6-B	

標尺	層厚	深	現場土質名(模様)	現場土質名	色調	相対密度	相対稠度	記	孔内水位 測定月日	標準貫入試験				原位置試験		試料採取		室内試験	削孔	
										N値	深	100mmごとの打撃回数		打撃ごとの貫入量	深	試験名及び結果	深			試料採取番号
1	4.03	1.00	盛土(礫混じり粘性土)	暗茶褐				礫・ガラ混じり粘性土。粘性は中位。木根混入。	2/13 0.96	無水掘	1.50	0	0	0	0					
2	3.28	0.75	有機質粘土	黒褐		rc1		不均質。粘性はやや弱い。腐植物を多量混入。		ハンマー自沈	2.00	0	0	0						
3	1.73	1.55	シルト	淡灰		rc1		不均質。上部の粘性は強く、やや有機質。下部の粘性は弱い。3m付近、腐植物を多量混入。		ハンマー自沈	2.60	0	0	0						
4								砂・シルトの中間土状。ほぼ均質に混入。砂がやや優勢。			3.15	0	1	1						
5							rd1	砂の粒径は均一。シルトの粘性は弱い。			3.45	0	1	1						
6	-1.02	2.75	シルト質細砂	暗灰		rd3		砂の粒径は均一。含水は中位。			4.15	0	1	1	4.15	P1-1	○	粒度		
7						rd2		下部、粒径がやや細くなる。			4.52	0	1	1	4.52					
8	-2.62	1.60	細砂	暗灰							5.15	1	1	1						
9								粘性は中位。砂を不規則に少量混入。			5.53	1	1	1						
10	-4.67	2.05	砂混じりシルト	暗灰		rc1					6.15	4	5	5	6.15	P1-2	○	粒度		
11											6.45	2	3	3	6.45					
12	-7.62	2.95	砂質シルト	暗灰		rc1					7.15	2	3	3						
13								粘性は中位。砂を全体に多量混入。			7.45	1	1	1						
14											8.15	0	1	1						
15								均質。粘性は弱い。上部、砂をパイプ状・ブロック状に少量混入。			8.45	0	1	1						
16											9.15	1	1	1						
17	-12.82	5.20	シルト	暗灰		rc1					9.50	1	1	2						
18								シルト・砂の中間土状。シルトが優勢。粘性は中位。砂を全体に多量混入。			10.15	1	1	2						
19											10.49	1	1	2						
20	-14.67	1.85	砂混じりシルト	暗灰		rc1					11.15	1	1	2						
21											11.58	1	1	2						
22	-16.27	1.60	粘土質シルト	淡緑灰		rc5					12.15	1	1	1						
23								均質。粘性は弱い。上部、砂をパイプ状・ブロック状に少量混入。			12.60	1	1	1						
24	-16.82	0.55	細砂	暗灰							13.00	0	0	0						
25											13.60	0	0	0						
26	-17.47	0.65	シルト	淡灰		rc3					14.00	0	0	0						
27											15.00	0	0	0						
28								均質。粘性は中位。			16.00	0	0	0						
29											16.60	0	0	0						
30											17.00	0	0	0						
31											17.47	0	0	0						
32											18.15	1	1	2	4					
33								粘性はやや強い。上部、φ5mmまでの軽石を多量混入。			18.50	1	1	2	4					
34											19.15	1	1	1	1					
35								下部、砂をやや多量混入。腐植物を少量混入。			19.45	3	3	3	8					
36											20.15	2	3	3	8					
37											20.45	4	9	13	26					
38											21.15	4	9	13	26					
39											21.45	26								
40											22.15	1	2	2	5					
41											22.49	4.4	90	130	120	340				
42								φ10～25mm程度の垂円～垂角礫主体。最大礫径φ45mm程度。			23.15	12	14	14	40					
43											23.45	40								
44								マトリックスは粗砂。含水は中位。			24.15	15	13	16	44					
45											24.45	44								
46								24m付近、黄灰色を呈する。			25.15	14	14	17	45					
47											25.45	45								

土質ボーリング柱状図(標準貫入試験)

調査名 埼玉県屋内50m水泳場土質調査業務

事業名または工事名

調査目的及び調査対象 建築 構造物基礎

ボーリング名	No. 1	調査位置	埼玉県川口市大字神戸767-1他			北緯	35° 51' 11.18"
発注機関	埼玉県 県民生活部 スポーツ振興課	調査期間	2023年2月13日～2023年2月20日			東経	139° 42' 57.57"
調査業者名	株式会社 東建ジオテック TEL 048-824-9993	技 術 者 地質調査技士 登録番号	濱 名 和 俊 15920	担 当 者 地質調査技士 登録番号	加藤 秀 歩 24447	コ 鑑 定 者 地質調査技士 登録番号	加藤 秀 歩 24447
ボーリング グ責任者	田中 晋 司 地質調査技士 登録番号	11476	試 錐 機		TOHO D0-D	ポン プ	
孔 口 標 高	H= 5.03 m	角 度	180° 上 90° 下 0°	方 位	北 0° 270° 西 90° 東 180° 南	地 盤 勾 配	鉛 直 90° 水 平 0°
総 削 孔 長	54.00 m	使 用 機 種	エ ン ジ ン		YANMER NFD10	KANO V6-B	

標 尺	層 高	層 厚	深 度	現 場 土 質 名 (模 様)	現 場 土 質 名	色 調	相 対 密 度	相 対 稠 度	記 事	孔 内 水 位 m	測 定 日 月	標準貫入試験					原位置試験		試料採取		室 内 試 験 日					
												N 値	深 度 m	100mmごとの打撃回数	打撃ごとの貫入量	深 度 m	試験名及び結果	深 度 m	試 料 採 取 方 法							
25				○●○●	砂礫	黄緑灰～暗緑灰～暗灰	rd4		27m付近、マトリックスは中砂～細砂。			45	25.15	14	14	17	45									
26				○●○●								44	26.15	12	15	17	44									
27	-22.27	4.80	27.30	○●○●								39	27.15	11	12	16	39									
28				○●○●					上部の粒径はほぼ均一。含水は中位。			30	28.15	9	9	12	30									
29				○●○●					28m以深、粒径は粗く不均一。φ2mm程度の礫を少量混入。			34	29.15	9	11	14	34									
30				○●○●					30m以深、粒径がやや細くなる。			22	30.15	6	7	9	22									
31	-26.52	4.25	31.55	○●○●	細砂	暗灰	rd3					23	31.15	5	7	11	23									
32				○●○●					φ10～25mm程度の垂円礫主体。最大礫径φ45mm程度。マトリックスは粗砂。含水は中位。			58	32.15	18	20	20	58									
33	-28.12	1.60	33.15	○●○●	砂礫	暗灰	rd5		φ35mmまでの垂円礫を少量混入。含水は中位。			60	33.15	18	17	25	60									
34	-28.92	0.80	33.95	○●○●	礫混じり中砂	暗灰	rd5					21	34.15	4	7	10	21									
35				○●○●					均質。34m付近、固結状態で非常に硬い。			16	35.15	3	6	7	16									
36				○●○●					35m以深、粘性は中位。貝殻片を少量混入。微細砂を不規則に少量混入。			21	36.15	7	7	7	21									
37	-31.82	2.90	36.85	○●○●	粘土質シルト	淡灰	rc5					29	37.15	7	8	14	29									
38				○●○●					粒径はほぼ均一。含水は中位。シルトを全体的にやや多量混入。貝殻片を少量混入。φ2mm程度の礫を少量混入。38m付近、貝殻片を多量に混入。			20	38.15	5	6	9	20									
39				○●○●					39m付近、シルトを多量混入。			10	39.15	3	2	5	10									
40	-34.82	3.00	39.85	○●○●	シルト質細砂	暗灰	rd3					22	40.15	5	6	11	22									
41				○●○●	シルト混じり細砂	暗灰	rd3		粒径は均一。含水はやや多い。シルトを全体に少量混入。			21	41.15	5	6	10	21									
42				○●○●					均質。粘性は強い。			18	42.15	7	5	6	18									
43				○●○●								13	43.15	4	4	5	13									
44				○●○●					44m付近、微細砂を全体に少量混入。			23	44.15	5	7	11	23									
45				○●○●					45m付近、固結状態で非常に硬い。腐植物を少量混入。			22	45.15	6	7	9	22									
46				○●○●								12	46.15	4	3	5	12									
47				○●○●					46m付近、φ5mmまでの軽石を少量混入。			13	47.15	4	4	5	13									
48				○●○●								22	48.15	7	7	8	22									
49	-43.87	7.70	48.90	○●○●	粘土質シルト	淡灰～暗青灰	rc5		48m付近、細砂を薄層状に混入。			138.5	49.15	47	13	30	60									
50				○●○●					φ10～25mm程度の垂円～垂角礫主体。最大礫径φ55mm程度。マトリックスは粗砂。含水は中位。			138.5	50.15	48	12	30	60									
51				○●○●									50.28													

土質ボーリング柱状図(標準貫入試験)

調査名 埼玉県屋内50m水泳場土質調査業務

事業名または工事名

調査目的及び調査対象 建築 構造物基礎

ボーリング名	No. 2	調査位置	埼玉県川口市大字神戸767-1他	北緯	35° 51' 13.84"
発注機関	埼玉県 県民生活部 スポーツ振興課	調査期間	2023年2月21日～2023年2月28日	東経	139° 42' 54.12"
調査業者名	株式会社 東建ジオテック TEL 048-824-9993	技管 術者	濱名 和俊 地質調査技士 登録番号 15920	担当 技術者	加藤 秀歩 地質調査技士 登録番号 24447
孔口標高	H= 4.96 m	角	180° 上 90° 下	コ 鑑 定 者	加藤 秀歩 地質調査技士 登録番号 24447
総削孔長	54.00 m	方 位	北 0° 270° 西 90° 東 180° 南	ボーリング 責任者	田中 晋司 地質調査技士 登録番号 11476
		地盤勾配	鉛直 90° 水平 0°	試錐機	TOHO DO-D
		使用機種	エンジン	ポンプ	KANO V6-B

標尺	層厚	深	現場土質名(模様)	現場土質名	色調	相対密度	相対稠度	記	孔内水位 m	標準貫入試験				原位置試験		試料採取		室内試験	削孔日
										深	100mm ごと の 打撃回数	打撃 ごと の 貫入量	深	試験名 及び結果	深	試料採取 番号	方法		
3.96	1.00	1.00	盛土(礫混じり粘性土)	暗茶褐				礫・ガラ混じり粘性土。粘性は中位。	2/22 1.20										
3.41	0.55	1.55	有機質粘土	黒褐				不均質。粘性はやや弱い。腐植物を少量混入。	無水掘										
								不均質。上部の粘性は強く、やや有機質。		ハンマー自沈	1.8	1.65	1	1	2				
								下部の粘性は弱い。腐植物を少量混入。		ハンマー自沈	0	2.57	0	570	0	570			
										ハンマー自沈	0	3.00	0	600	0	600	3.00	T2-1	物理一軸圧密
										ハンマー自沈	0	3.60	0	600	0	600	3.85		
										ハンマー自沈	0	4.00	0	600	0	600			
										ハンマー自沈	0	4.60	0	600	0	600			
										ハンマー自沈	0	5.00	0	510	0	510			
-0.89	4.30	5.85	シルト	淡灰						ハンマー自沈	0	5.51	0	510	0	510			
										ハンマー自沈	0.7	6.15	1	420	1	420			
										ハンマー自沈	0	6.57	0	420	0	420			
										ハンマー自沈	0	7.00	0	600	0	600			
										ハンマー自沈	0	7.60	0	600	0	600			
										ハンマー自沈	0.7	8.15	1	450	1	450			
										ハンマー自沈	0	8.60	0	450	0	450	9.00	T2-2	物理一軸圧密
										ハンマー自沈	0	9.00	0	600	0	600	9.85		
										ハンマー自沈	0	9.60	0	600	0	600			
-5.44	4.55	10.40	砂混じりシルト	暗灰						ハンマー自沈	0.7	10.15	0	250	1	450			
										ハンマー自沈	0	10.60	0	200	1	450			
										ハンマー自沈	0	11.00	0	600	0	600			
										ハンマー自沈	0	11.60	0	600	0	600			
										ハンマー自沈	0	12.00	0	600	0	600			
										ハンマー自沈	0	12.60	0	600	0	600			
										ハンマー自沈	0	13.00	0	600	0	600	13.00	T2-3	物理一軸圧密
										ハンマー自沈	0	13.60	0	600	0	600	13.85		
										ハンマー自沈	0.7	14.15	0	200	1	450			
										ハンマー自沈	0.7	14.60	0	250	1	450			
										ハンマー自沈	0.8	15.15	0	200	1	400			
										ハンマー自沈	0.8	15.55	0	200	1	400			
-10.79	5.35	15.75	シルト	暗灰						ハンマー自沈	1.6	16.15	0	100	1	370			
										ハンマー自沈	1.6	16.52	0	150	1	370			
										ハンマー自沈	1.9	17.15	1	120	2	320			
										ハンマー自沈	1.9	17.47	1	120	2	320			
										ハンマー自沈	3.5	18.15	1	90	2	340			
										ハンマー自沈	3.5	18.49	1	110	2	340			
										ハンマー自沈	9	19.15	1	2	6	300			
-14.39	1.50	19.35	粘土質シルト	淡緑灰						ハンマー自沈	9	19.45	1	3	3	300			
-14.74	0.35	19.70	細砂	暗緑灰						ハンマー自沈	10	20.15	3	3	4	300			
-15.39	0.65	20.35	粘土質シルト	淡緑灰						ハンマー自沈	10	20.45	3	3	4	300			
										ハンマー自沈	8	21.15	2	3	3	300			
										ハンマー自沈	8	21.45	2	3	3	300			
										ハンマー自沈	9	22.15	1	2	6	300			
										ハンマー自沈	9	22.45	1	2	6	300			
-17.59	2.20	22.55	シルト	暗灰						ハンマー自沈	32	23.15	8	10	14	300			
										ハンマー自沈	32	23.45	8	10	14	300			
-18.54	0.95	23.50	礫混じり中砂	暗黄褐						ハンマー自沈	29	24.15	9	9	11	300			
										ハンマー自沈	29	24.45	9	9	11	300			
										ハンマー自沈	43	25.15	13	14	16	300			
										ハンマー自沈	43	25.45	13	14	16	300			

土質ボーリング柱状図(標準貫入試験)

調査名 埼玉県屋内50m水泳場土質調査業務

事業名または工事名

調査目的及び調査対象 建築 構造物基礎

ボーリング名	No. 2	調査位置	埼玉県川口市大字神戸767-1他		北緯	35° 51' 13.84"			
発注機関	埼玉県 県民生活部 スポーツ振興課			調査期間	2023年2月21日～2023年2月28日		東経	139° 42' 54.12"	
調査業者名	株式会社 東建ジオテック TEL 048-824-9993	技術者	濱名 和俊 地質調査技士 登録番号 15920	担当技術者	加藤 秀歩 地質調査技士 登録番号 24447	コア鑑定者	加藤 秀歩 地質調査技士 登録番号 24447	ボーリング責任者	田中 晋司 地質調査技士 登録番号 11476
孔口標高	H= 4.96 m	角			使用機種	TOHO DO-D			
総削孔長	54.00 m	度			エンジン	YANMER NFD10		ポンプ	KANO V6-B

標尺	層厚	深	現場土質名(模様)	現場土質名	色調	相対密度	相対稠度	記	孔内水位m	標準貫入試験					原位置試験		試料採取		室内試験	削孔日	
										N値	深	100mmごとの打撃回数			打撃ごとの貫入量	深	試験名及び結果	深			試料採取番号
25	-20.89	2.35	25.85	砂礫	暗黄灰~茶褐	rd4		含水は中位.		43	25.15	13	14	16	43						
26								粒径は不均一.		30	26.15	8	10	12	30						
27								含水は中位.		39	27.15	8	12	19	39						
28						rd4		φ10mm程度の垂円礫を不規則に少量混入.		35	28.15	7	13	15	35						
29						rd3				24	29.15	7	7	10	24						
30										36	30.15	9	12	15	36						
31										37	31.15	9	12	16	37						
32						rd4				35	32.15	9	11	15	35						
33	-27.94	7.05	32.90	細砂	暗灰					57	33.15	19	18	20	57						
34	-28.64	0.70	33.60	砂礫	暗灰	rd5		φ10~25mm程度の垂円礫主体. 最大礫径φ45mm程度. マトリックスは粗砂. 含水は中位.		19	34.15	4	6	9	19						
35								粘性は中位. 砂を不規則に少量混入. 貝殻片をやや多量混入. 34m付近, 細砂を挟む.		19	35.15	4	7	8	19						
36	-31.84	3.20	36.80	砂混じりシルト	暗灰	rc5				16	36.15	3	8	5	16						
37										24	37.15	8	6	10	24						
38	-33.74	1.90	38.70	シルト質細砂	暗灰	rd3		粒径はほぼ均一. 含水は中位. シルトを全体的にやや多量混入. 貝殻片を少量混入. 38m付近, 貝殻片を多量混入.		24	38.15	7	9	8	24						
39						rc4		粘性は中位. 砂を不規則に少量混入.		10	39.15	2	3	5	10						
40	-35.69	1.95	40.65	砂混じりシルト	暗灰	rc5		下部, シルト・砂の互層状. 軽石を多量混入.		19	40.15	3	7	9	19						
41										66.7	41.15	11	24	25	60						
42	-36.69	1.00	41.65	細砂	暗灰	rd5		粒径は細かく均一. 含水は中位.		11	42.15	3	3	5	11						
43	-37.94	1.25	42.90	粘土質シルト	淡灰	rc4		均質. 粘性は強い.		44	43.15	7	15	22	44						
44	-39.19	1.25	44.15	細砂	暗灰	rd4		粒径は均一. 含水は中位.		24	44.15	5	9	10	24						
45								均質. 粘性は強い. 砂を不規則に少量混入.		21	45.15	6	7	8	21						
46						rc4		46m付近, φ5mm程度の軽石を層状に挟む.		15	46.15	3	5	7	15						
47										25	47.15	6	9	10	25						
48	-43.39	4.20	48.35	粘土質シルト	淡灰~暗青灰	rc5		47m以深, 固結状で非常に硬い. 砂を全体に少量混入.		37	48.15	5	10	22	37						
49	-43.84	0.45	48.80	細砂	暗灰			粒径は均一. 含水は中位.		85.7	49.15	14	40	6	60						
50								φ10~25mm程度の垂円~垂円礫主体. 最大礫径φ60mm程度. マトリックスは粗砂. 含水は中位. 上部, 礫量が少ない.		112.5	50.15	34	26	60	60						
51											50.31										

土質ボーリング柱状図(標準貫入試験)

調査名 埼玉県屋内50m水泳場土質調査業務

事業名または工事名

調査目的及び調査対象 建築 構造物基礎

ボーリング名	No. 2	調査位置	埼玉県川口市大字神戸767-1他			北緯	35° 51' 13.84"				
発注機関	埼玉県 県民生活部 スポーツ振興課			調査期間	2023年2月21日～2023年2月28日			東経	139° 42' 54.12"		
調査業者名	株式会社 東建ジオテック TEL 048-824-9993		技術者 濱名 和俊 地質調査技士 登録番号 15920	担当 技術者 加藤 秀歩 地質調査技士 登録番号 24447	コ ア 鑑 定 者 加藤 秀歩 地質調査技士 登録番号 24447	ボーリン グ責任者	田中 晋司 地質調査技士 登録番号 11476				
孔口標高	H= 4.96 m	角			地盤勾配			使用機種	試験機 TOHO D0-D		
総削孔長	54.00 m	度			エンジン	YANMER NFD10		ポンプ	KANO V6-B		

標尺	層厚	深	現場土質名(模様)	現場土質名	色調	相対密度	相対稠度	記	孔内水位m	測定月日	標準貫入試験				原位置試験		試料採取		室内試験	削孔日
											N値	深	100mmごとの打撃回数			深	試験名及び結果	深		
50			○●○●					含水は中位。 上部、礫量が少ない。			112.5	50.19	60	160						2/25
51			○●○●								128.6	51.15	42	18	60					
52			○●○●								90	51.29	28	32	60					
53			○●○●								150	52.15	50	10	60					
54	-49.42	5.58	○●○●	砂礫	暗灰～暗緑灰	rd5					78.3	52.35	29	23	8	60				2/27
55		54.38	○●○●									53.15								
56			○●○●									53.27								
57			○●○●									54.15								
58			○●○●									54.38								
59			○●○●																	
60			○●○●																	
61			○●○●																	
62			○●○●																	
63			○●○●																	
64			○●○●																	
65			○●○●																	
66			○●○●																	
67			○●○●																	
68			○●○●																	
69			○●○●																	
70			○●○●																	
71			○●○●																	
72			○●○●																	
73			○●○●																	
74			○●○●																	
75			○●○●																	
76			○●○●																	

調査件名 埼玉県屋内50m水泳場土質調査業務

試験年月日 2023年 3月 6日

試験者 前野和史

試料番号 (深さ)		T2-1 (3.00~3.85m)			T2-2 (9.00~9.85m)		
ピクノメーター No.		201	202	203	204	205	206
(試料+蒸留水+ピクノメーター) 質量 $m_s(T_1)$ g		155.86	160.44	157.44	156.26	160.40	157.61
$m_s(T_1)$ をはかったときの内容物の温度 T_1 °C		14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3
T_1 °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T_1)$ Mg/m ³		0.99920	0.99920	0.99920	0.99920	0.99920	0.99920
温度 T_1 °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター) 質量 $m_s(T_1)^{1)}$ g		150.17	155.02	151.87	151.68	155.94	153.41
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	201	202	203	204	205	206
	(炉乾燥試料+容器)質量g	55.43	54.52	54.15	54.34	55.42	54.59
	容器質量 g	46.34	45.89	45.28	47.05	48.34	47.90
	m_s g	9.09	8.63	8.87	7.29	7.08	6.69
土粒子の密度 ρ_s Mg/m ³		2.67	2.69	2.69	2.69	2.70	2.68
平均値 ρ_s Mg/m ³		2.68			2.69		
試料番号 (深さ)		T2-3 (13.00~13.85m)					
ピクノメーター No.		207	208	209			
(試料+蒸留水+ピクノメーター) 質量 $m_s(T_1)$ g		160.55	158.58	154.77			
$m_s(T_1)$ をはかったときの内容物の温度 T_1 °C		14.3	14.3	14.3			
T_1 °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T_1)$ Mg/m ³		0.99920	0.99920	0.99920			
温度 T_1 °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター) 質量 $m_s(T_1)^{1)}$ g		156.87	154.98	151.22			
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	207	208	209			
	(炉乾燥試料+容器)質量g	54.25	52.41	52.14			
	容器質量 g	48.41	46.72	46.50			
	m_s g	5.84	5.69	5.64			
土粒子の密度 ρ_s Mg/m ³		2.70	2.72	2.70			
平均値 ρ_s Mg/m ³		2.71					
試料番号 (深さ)							
ピクノメーター No.							
(試料+蒸留水+ピクノメーター) 質量 $m_s(T_1)$ g							
$m_s(T_1)$ をはかったときの内容物の温度 T_1 °C							
T_1 °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T_1)$ Mg/m ³							
温度 T_1 °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター) 質量 $m_s(T_1)^{1)}$ g							
試料の 炉乾燥質量	容器 No.						
	(炉乾燥試料+容器)質量g						
	容器質量 g						
	m_s g						
土粒子の密度 ρ_s Mg/m ³							
平均値 ρ_s Mg/m ³							

特記事項

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

$$\rho_s = \frac{m_s}{m_s + [m_s(T_1) - m_s(T_1)]} \rho_w(T_1)$$

調査件名 埼玉県屋内50m水泳場土質調査業務

試験年月日 2023年 3月 3日

試験者 前野和史

試料番号 (深さ)	T2-1 (3.00~3.85m)			T2-2 (9.00~9.85m)		
容器 No.	610	812	492	655	423	734
m_a g	48.59	45.71	50.32	50.57	50.34	58.21
m_b g	33.77	32.32	34.65	33.63	33.04	38.09
m_c g	13.49	13.61	13.04	13.39	12.79	14.18
w %	73.1	71.6	72.5	83.7	85.4	84.1
平均値 w %	72.4			84.4		
特記事項						

試料番号 (深さ)	T2-3 (13.00~13.85m)					
容器 No.	513	588	765			
m_a g	50.59	48.64	47.98			
m_b g	33.64	32.43	32.19			
m_c g	13.81	13.80	13.65			
w %	85.5	87.0	85.2			
平均値 w %	85.9					
特記事項						

試料番号 (深さ)						
容器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平均値 w %						
特記事項						

試料番号 (深さ)						
容器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平均値 w %						
特記事項						

試料番号 (深さ)						
容器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平均値 w %						
特記事項						

$$w = \frac{m_a - m_b}{m_b - m_c} \times 100$$

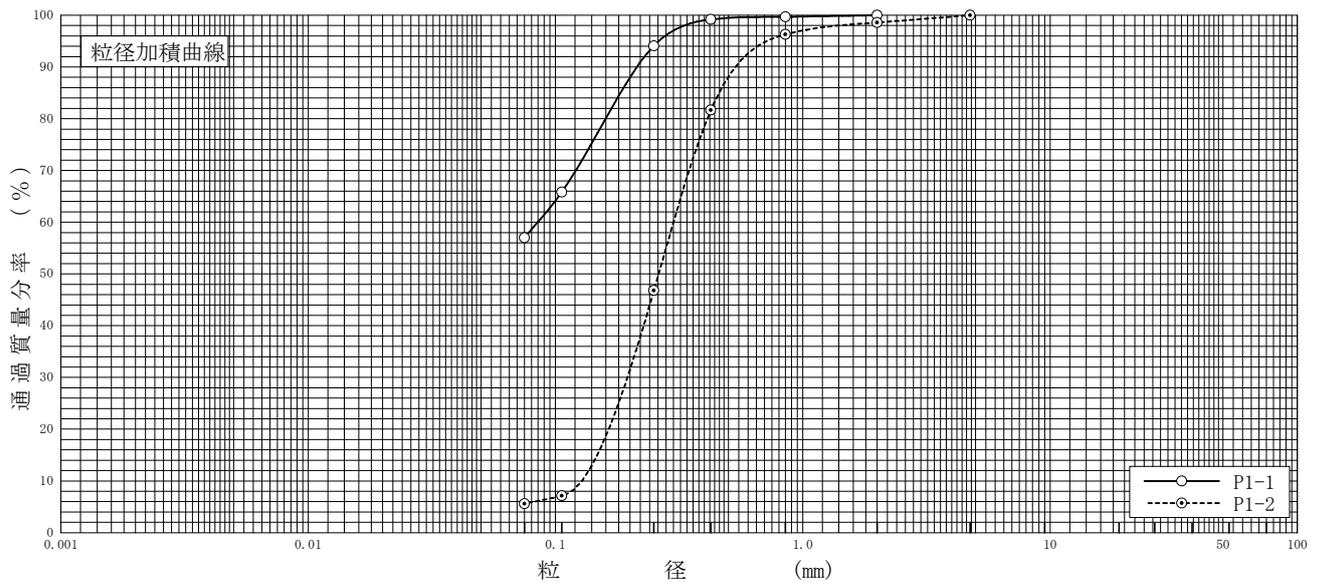
m_a : (試料+容器)質量
 m_b : (炉乾燥試料+容器)質
 m_c : 容器質量

調査件名 埼玉県屋内50m水泳場土質調査業務

試験年月日 2023年 3月 6日

試験者 前野和史

試料番号 (深さ)	P1-1 (4.15~4.52m)		P1-2 (6.15~6.45m)		試料番号 (深さ)	P1-1 (4.15~4.52m)	P1-2 (6.15~6.45m)
	粒径 mm	通過質量分率%	粒径 mm	通過質量分率%		粗礫分 %	-
ふるい 分析	75		75		中礫分 %	-	-
	53		53		細礫分 %	-	1.4
	37.5		37.5		粗砂分 %	0.3	2.3
	26.5		26.5		中砂分 %	5.6	49.5
	19		19		細砂分 %	37.1	41.2
	9.5		9.5		シルト分 %	57.0	5.6
	4.75		4.75	100.0	粘土分 %		
	2	100.0	2	98.6	2mmふるい通過質量分率 %	100.0	98.6
	0.850	99.7	0.850	96.3	425 μ mふるい通過質量分率 %	99.2	81.7
	0.425	99.2	0.425	81.7	75 μ mふるい通過質量分率 %	57.0	5.6
	0.250	94.1	0.250	46.8	最大粒径 mm	2	4.75
	0.106	65.8	0.106	7.1	60% 粒径 D_{60} mm	0.0848	0.300
	0.075	57.0	0.075	5.6	50% 粒径 D_{50} mm	-	0.261
沈降 分析					30% 粒径 D_{30} mm	-	0.195
					10% 粒径 D_{10} mm	-	0.128
					均等係数 U_c	-	2.34
					曲率係数 U'_c	-	0.990
					土粒子の密度 ρ_s Mg/m ³	-	-
				使用した分散剤	-	-	
				溶液濃度, 溶液添加量	-	-	
				20% 粒径 D_{20} mm	-	0.164	



粘 土	シ ル ト	細 砂	中 砂	粗 砂	細 礫	中 礫	粗 礫
-----	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

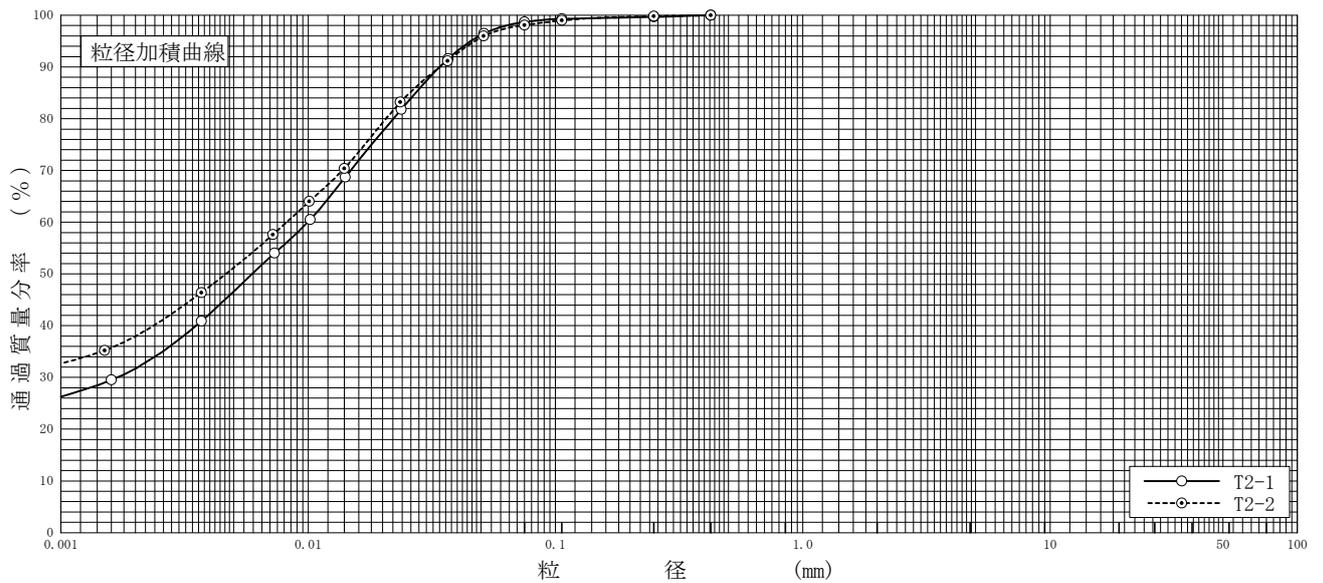
特記事項

調査件名 埼玉県屋内50m水泳場土質調査業務

試験年月日 2023年 3月 6日

試験者 前野和史

試料番号 (深 さ)	T2-1 (3.00~3.85m)		T2-2 (9.00~9.85m)		試料番号 (深 さ)	T2-1 (3.00~3.85m)	T2-2 (9.00~9.85m)
	粒 径 mm	通過質量分率%	粒 径 mm	通過質量分率%		粗 礫 分 %	-
ふる い 分 析	75		75		中 礫 分 %	-	-
	53		53		細 礫 分 %	-	-
	37.5		37.5		粗 砂 分 %	-	-
	26.5		26.5		中 砂 分 %	0.3	0.2
	19		19		細 砂 分 %	1.0	1.7
	9.5		9.5		シ ル ト 分 %	52.1	46.9
	4.75		4.75		粘 土 分 %	46.6	51.2
	2		2		2mmふるい通過質量分率 %	100.0	100.0
	0.850		0.850		425 μ mふるい通過質量分率 %	100.0	100.0
	0.425	100.0	0.425	100.0	75 μ mふるい通過質量分率 %	98.7	98.1
	0.250	99.7	0.250	99.8	最 大 粒 径 mm	0.425	0.425
	0.106	99.3	0.106	99.0	60 % 粒 径 D_{60} mm	0.00997	0.00819
	0.075	98.7	0.075	98.1	50 % 粒 径 D_{50} mm	0.00594	0.00465
沈 降 分 析	0.0514	96.5	0.0512	96.0	30 % 粒 径 D_{30} mm	0.00169	-
	0.0368	91.6	0.0366	91.2	10 % 粒 径 D_{10} mm	-	-
	0.0238	81.8	0.0236	83.2	均 等 係 数 U_c	-	-
	0.0141	68.7	0.0140	70.4	曲 率 係 数 U'_c	-	-
	0.0102	60.5	0.0101	64.0	土 粒 子 の 密 度 ρ_s Mg/m ³	2.68	2.69
	0.0073	54.0	0.0072	57.6	使用した分散剤	ヘキサメタリン酸ナトリウム	ヘキサメタリン酸ナトリウム
	0.0037	40.9	0.0037	46.4	溶液濃度, 溶液添加量	溶液, 10ml	溶液, 10ml
0.0016	29.5	0.0015	35.2	20 % 粒 径 D_{20} mm	-	-	



粘 土	シ ル ト	細 砂	中 砂	粗 砂	細 礫	中 礫	粗 礫
-----	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

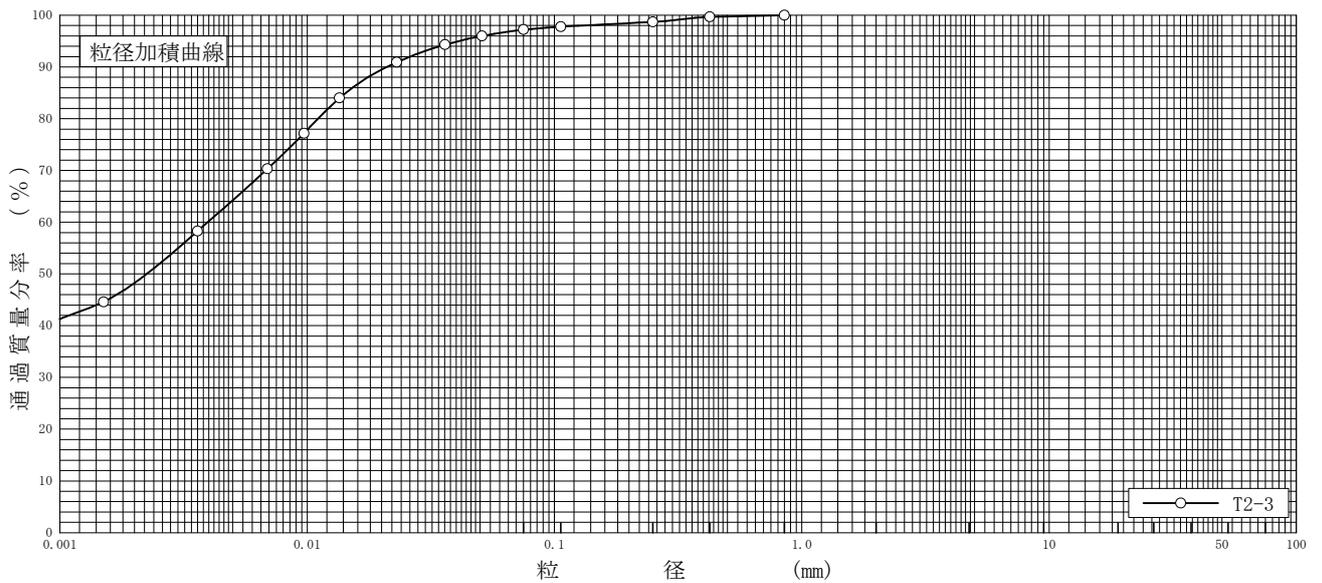
特記事項

調査件名 埼玉県屋内50m水泳場土質調査業務

試験年月日 2023年 3月 6日

試験者 前野和史

試料番号 (深さ)	T2-3 (13.00~13.85m)		試料番号 (深さ)		T2-3 (13.00~13.85m)	
	粒径 mm	通過質量分率%	粒径 mm	通過質量分率%	粗礫分 %	-
ふるい 分析	75		75		中礫分 %	-
	53		53		細礫分 %	-
	37.5		37.5		粗砂分 %	-
	26.5		26.5		中砂分 %	1.3
	19		19		細砂分 %	1.5
	9.5		9.5		シルト分 %	33.0
	4.75		4.75		粘土分 %	64.2
	2		2		2mmふるい通過質量分率 %	100.0
	0.850	100.0	0.850		425 μ mふるい通過質量分率 %	99.7
	0.425	99.7	0.425		75 μ mふるい通過質量分率 %	97.2
	0.250	98.7	0.250		最大粒径 mm	0.850
	0.106	97.8	0.106		60% 粒径 D_{60} mm	0.00396
	0.075	97.2	0.075		50% 粒径 D_{50} mm	0.00225
沈降 分析	0.0509	96.0			30% 粒径 D_{30} mm	-
	0.0361	94.3			10% 粒径 D_{10} mm	-
	0.0230	90.9			均等係数 U_c	-
	0.0135	84.0			曲率係数 U'_c	-
	0.0097	77.2			土粒子の密度 ρ_s Mg/m ³	2.71
	0.0069	70.3			使用した分散剤	ヘキサメタリン酸ナトリウム
	0.0036	58.3			溶液濃度, 溶液添加量	溶液, 10ml
0.0015	44.6			20% 粒径 D_{20} mm	-	



0.005	0.075	0.250	0.850	2	4.75	19	75
粘 土	シ ル ト	細 砂	中 砂	粗 砂	細 礫	中 礫	粗 礫

特記事項

調査件名 埼玉県屋内50m水泳場土質調査業務

試験年月日 2023年 3月 6日

試験者 前野和史

試料番号 (深さ) T2-1 (3.00~3.85m)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
			70.6
49	68.25	37.38	塑性限界 w_p %
38	69.35	37.29	37.4
31	69.92	37.57	塑性指数 I_p
24	70.42		33.2
18	71.74		
13	72.91		

試料番号 (深さ) T2-2 (9.00~9.85m)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
			74.0
42	73.30	38.39	塑性限界 w_p %
33	73.54	38.30	38.2
27	73.75	38.05	塑性指数 I_p
21	74.26		35.8
15	74.59		
11	75.31		

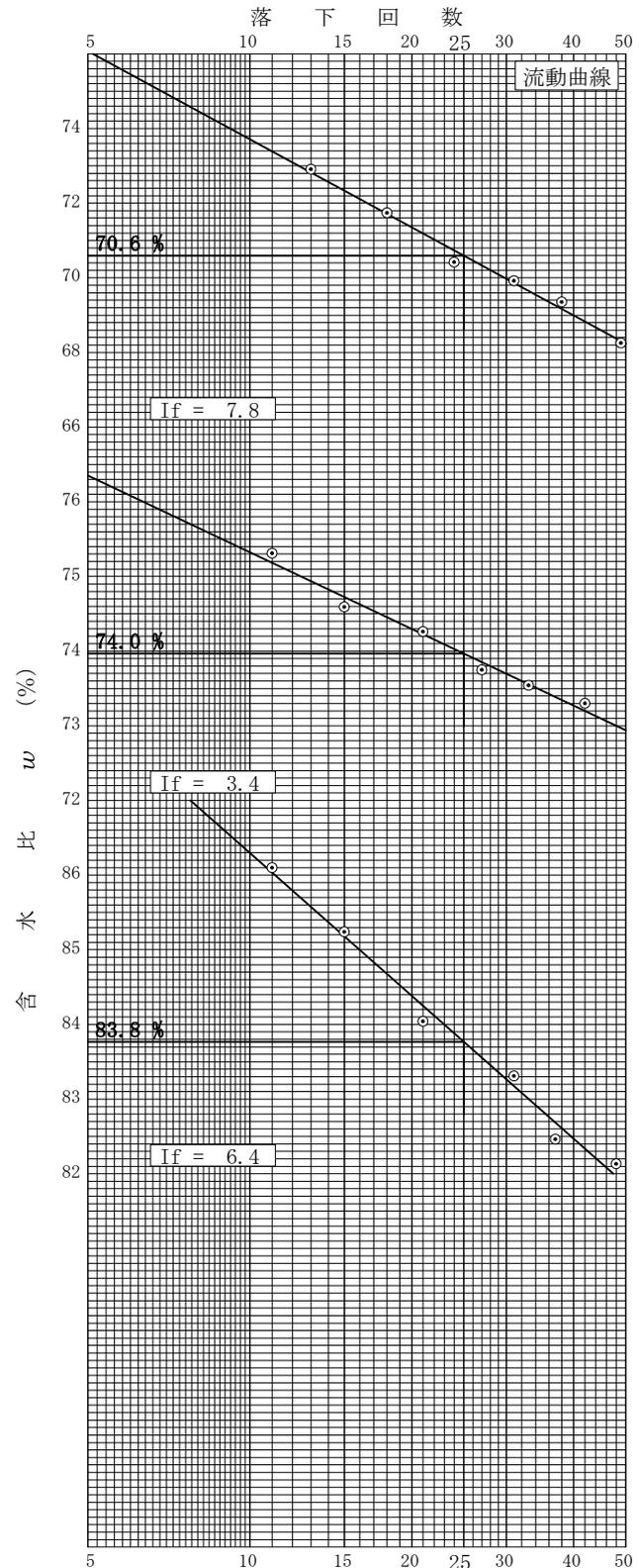
試料番号 (深さ) T2-3 (13.00~13.85m)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
			83.8
48	82.13	40.37	塑性限界 w_p %
37	82.46	40.00	40.4
31	83.31	40.75	塑性指数 I_p
21	84.04		43.4
15	85.24		
11	86.10		

試料番号 (深さ)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
			塑性限界 w_p %
			塑性指数 I_p

特記事項



調査件名 埼玉県屋内50m水泳場土質調査業務 試験年月日 2023年 3月 6日

試料番号（深さ） T2-1（3.00～3.85m） 試験者 前野和史

供 試 体 No.		1	2			
供 試 体 の 質 量 m		g	294.79	300.43		
供 試 体	直 径	上 部	mm	49.70	49.70	
				49.70	49.80	
		中 部	mm	49.40	49.70	
				49.60	49.90	
				49.50	49.60	
	下 部	mm	49.60	49.60		
			49.60	49.60		
	体 積 積 算	高	mm	99.20	99.30	
				99.20	99.30	
				99.20	99.30	
平 均 値 H		mm	99.20	99.30		
体 積 $V = (\pi D^2 / 4) H$		mm ³	191.52×10^3	192.80×10^3		
含 水 比	容 器 No.		556	795		
	m_a		g	41.83	47.41	
	m_b		g	29.69	32.99	
	m_c		g	13.44	12.87	
	w		%	74.71	71.67	
比	容 器 No.		505	695		
	m_a		g	47.73	44.30	
	m_b		g	32.90	31.51	
	m_c		g	13.22	13.53	
	w		%	75.36	71.13	
平 均 値 w		%	75.0	71.4		
湿潤密度 $\rho_t = (m/V) \times 10^3$		Mg/m ³	1.54	1.56		
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w/100)$		Mg/m ³	0.88	0.91		
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$			2.05	1.95		
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$		%	98.0	98.1		
土 粒 子 の 密 度 ρ_s		Mg/m ³	2.68	平 均 値 w %	73.2	平 均 値 ρ_t Mg/m ³
平 均 値 ρ_d		Mg/m ³	0.90	平 均 値 e	2.00	平 均 値 S_r %
特記事項						

調査件名 埼玉県屋内50m水泳場土質調査業務 試験年月日 2023年 3月 7日

試料番号（深さ） T2-2（9.00～9.85m） 試験者 前野和史

供 試 体 No.		1	2				
供試体の質量 m		g	293.44	290.13			
供 試 体	直 径	上 部	mm	50.00	50.20		
				50.20	50.10		
		中 部	mm	49.90	49.70		
				50.10	49.90		
		下 部	mm	49.70	49.70		
			50.00	49.60			
		平 均 値 D	mm	49.98	49.87		
	体 積 さ	高		mm	98.80	98.70	
					98.80	98.70	
					98.80	98.70	
平 均 値 H		mm	98.80	98.70			
体 積 $V = (\pi D^2 / 4) H$		mm^3	193.84×10^3	192.79×10^3			
含 水 比	容 器 No.		448	473			
	m_a		g	51.67	50.37		
	m_b		g	34.14	33.27		
	m_c		g	13.05	12.66		
	w		%	83.12	82.97		
比	容 器 No.		526	607			
	m_a		g	48.87	57.39		
	m_b		g	32.66	37.00		
	m_c		g	12.98	13.00		
	w		%	82.37	84.96		
平 均 値 w		%	82.7	84.0			
湿潤密度 $\rho_t = (m/V) \times 10^3$		Mg/m^3	1.51	1.50			
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w/100)$		Mg/m^3	0.83	0.82			
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$			2.24	2.28			
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$		%	99.3	99.1			
土粒子の密度 ρ_s		Mg/m^3	2.69	平均値 w %	83.4	平均値 ρ_t Mg/m^3	
平 均 値 ρ_d		Mg/m^3	0.83	平均値 e	2.26	平均値 S_r %	
平均値 ρ_t		Mg/m^3				1.51	
平均値 S_r		%				99.2	

特記事項

調査件名 埼玉県屋内50m水泳場土質調査業務

試験年月日 2023年 3月 7日

試料番号（深さ） T2-3（13.00～13.85m）

試験者 前野和史

供 試 体 No.		1	2				
供試体の質量 m		g	290.26	292.18			
供 試 体	直 径	上 部	mm	50.20	50.00		
				50.10	49.80		
		中 部	mm	50.20	49.90		
				50.00	49.80		
		下 部	mm	49.80	50.10		
			49.70	50.00			
		平 均 値 D	mm	50.00	49.93		
	体 積	高 さ		mm	98.80	98.80	
					98.80	98.80	
					98.80	98.80	
平 均 値 H			mm	98.80	98.80		
体 積 $V = (\pi D^2 / 4) H$		mm^3	193.99×10^3	193.45×10^3			
含 水 比	容 器 No.		787	824			
	m_a		g	54.21	57.31		
	m_b		g	35.85	36.87		
	m_c		g	13.91	13.07		
	w		%	83.68	85.88		
比	容 器 No.		650	564			
	m_a		g	55.51	53.88		
	m_b		g	36.06	35.23		
	m_c		g	12.95	13.74		
	w		%	84.16	86.78		
平 均 値 w		%	83.9	86.3			
湿潤密度 $\rho_t = (m/V) \times 10^3$		Mg/m^3	1.50	1.51			
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w/100)$		Mg/m^3	0.82	0.81			
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$			2.30	2.35			
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$		%	98.9	99.5			
土粒子の密度 ρ_s		Mg/m^3	2.71	平均値 w %	85.1	平均値 ρ_t Mg/m^3	
平 均 値 ρ_d		Mg/m^3	0.82	平均値 e	2.33	平均値 S_r %	
平均値 ρ_d		Mg/m^3	0.82	平均値 e	2.33	平均値 S_r %	

特記事項