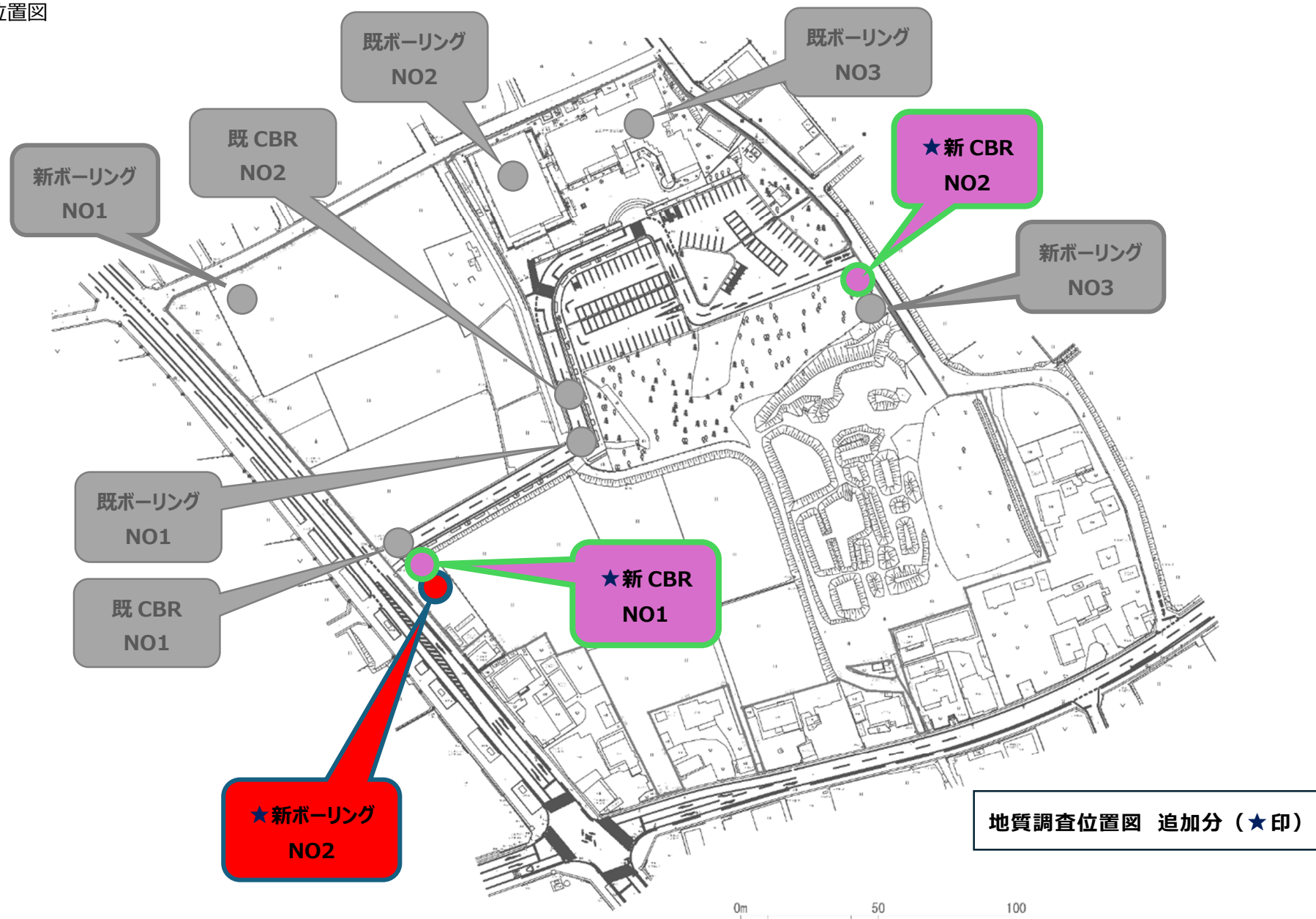


【別添資料 追加1】地盤調査図（ボーリング、CBR調査） ※追加データ含む調査位置図

○地盤調査位置図



①新 CBR 試験 調査結果 (新 CBR NO1,NO2)

		土質試験結果一覧表 (材料)			
調査件名 五霞町町有地の利活用に伴う調査 (地質調査)		整理年月日 2025年 8月 26日			
		整理担当者 園城 直人			
試料番号 (深さ)		CBR-1	CBR-2		
一般	湿潤密度 ρ_t g/cm ³				
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³				
	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³				
	自然含水比 w_n %				
	間隙比 e				
	飽和度 S_r %				
粒度	石分 (75mm以上) %				
	礫分 ¹⁾ (2~75mm) %				
	砂分 ¹⁾ (0.075~2mm) %				
	シルト分 ¹⁾ (0.005~0.075mm) %				
	粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満) %				
	最大粒径 mm				
コンシステンシー特性	均等係数 U_c				
	液性限界 w_L %				
	塑性限界 w_p %				
分類	塑性指数 I_p				
	地盤材料の分類名				
締め固め	分類記号				
	試験方法				
	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³				
CBR	最適含水比 w_{opt} %				
	試験方法	締め固めた土	締め固めた土		
	膨張比 r_e %	-0.556	0.008		
	貫入試験後含水比 w_2 %	65.8	85.5		
	平均 CBR %	0.3	0.6		
コーン指数					
	突固め回数 回/層				
	コーン指数 q_c kN/m ²				
	突固め回数 回/層				
	コーン指数 q_c kN/m ²				
特記事項		1) 石分を除いた75mm未満の土質材料に対する百分率で表す。			
		[1kN/m ² ≒ 0.0102kgf/cm ²]			

JIS A 1211	C B R 試 験 （初期状態，吸水膨張試験）	
------------	-------------------------	--

調査件名 五霞町町有地の利活用に伴う調査（地質調査） 試験年月日 2025年 8月 21日

試料番号（深さ） CBR-1 試 験 者 園城 直人

試 験 方 法		締固めた	ランマー質量 kg		4.5	土 質 名 称		
突 固 め 方 法		設計CBR	落 下 高 さ cm		45.0	自然含水比 w_n %		
試料準備	準備方法	非乾燥法	突 固 め 回 数 回/層		67	最適含水比 w_{opt} %		
	空気乾燥前含水比 %		突 固 め 層 数 層		3	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³		
	試料調製後含水比 w_0 %		モ ー ル ド	内 径 cm	15.0	荷重板質量 kg		5.0
		高 さ ¹⁾ cm		12.5	モールド容量 V cm ³		2209	
供 試 体 No.			1		2			
含 水 比	容 器 No.		1088	1707	1701	1369		
	m_a g		258.47	255.05	366.79	273.91		
	m_b g		195.53	200.41	266.80	202.66		
	m_c g		101.69	118.45	118.66	96.84		
	w_1 %		67.1	66.7	67.5	67.3		
	平 均 値 w_1 %		66.9		67.4			
密 度	(試料+モールド)質量 $m_2^{2)}$ g		11956		12176			
	モ ー ル ド 質 量 $m_1^{2)}$ g		8649		8867			
	湿 潤 密 度 ρ_t g/cm ³		1.497		1.498			
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³		0.897		0.895			
吸 水 膨 張 試 験	水 浸 時 間 h	時 刻	変位計の読み	膨 張 量 mm	変位計の読み	膨 張 量 mm	変位計の読み	膨 張 量 mm
	0	8/21 9:30	0.0	0.00	0.0	0.00		
	1	8/21 10:30	-18.0	-0.18	-44.0	-0.44		
	2	8/21 11:30	-25.0	-0.25	-56.0	-0.56		
	4	8/21 13:30	-32.0	-0.32	-67.0	-0.67		
	8	8/21 17:30	-34.0	-0.34	-75.0	-0.75		
	24	8/22 9:30	-42.0	-0.42	-84.0	-0.84		
	48	8/23 9:30	-45.0	-0.45	-89.0	-0.89		
	72	8/24 9:30	-47.0	-0.47	-90.0	-0.90		
	96	8/25 9:30	-47.0	-0.47	-92.0	-0.92		
	(試料+モールド)質量 $m_3^{2)}$ g		11979		12187			
	膨 張 比 r_e %		-0.376		-0.736			
湿 潤 密 度 ρ'_t g/cm ³		1.513		1.514				
乾 燥 密 度 ρ'_d g/cm ³		0.900		0.901				
平 均 含 水 比 w' %		68.1		68.0				

特 記 事 項

- 1) スペーサーディスクの高さを差引く。
- 2) モールドの質量は有効底板を含む。

$$r_e = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$$

$$\rho'_i = \frac{m_3 - m_1}{V(1 + r_e/100)}$$

$$\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_e/100}$$

$$w' = \left(\frac{\rho'_i}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$$

JIS A 1211	C B R 試 験 (貫 入 試 験)	
------------	-----------------------	--

調査件名 五霞町町有地の利活用に伴う調査（地質調査） 試験年月日 2025年 8月 21日

試料番号（深さ） CBR-1 試 験 者 園城 直人

試 験 条 件			水 浸		貫 入 速 さ mm/min			1.0		荷 重 板 質 量 kg			5.0	
養 生 条 件			日空气中		荷 重 計 No.			1		貫入ピストンの断面積 cm ²			19.63	
			4 日水浸		容 量 kN			1.0		較 正 係 数 kN/目盛			1.000	
供 試 体 No.			1		供 試 体 No.			2		供 試 体 No.				
貫 入 量 mm			荷 重		貫 入 量 mm			荷 重		貫 入 量 mm			荷 重	
読 み		平 均	荷重計 の読み	kN	読 み		平 均	荷重計 の読み	kN	読 み		平 均	荷重計 の読み	kN
1	2				1	2				1	2			
0	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0				
0.5	0.51	0.51	0.0023	0.0023	0.5	0.61	0.55	0.0121	0.0121	0.5				
1.0	1.09	1.05	0.0043	0.0043	1.0	1.07	1.04	0.0173	0.0173	1.0				
1.5	1.57	1.53	0.0070	0.0070	1.5	1.53	1.51	0.0227	0.0227	1.5				
2.0	2.03	2.02	0.0105	0.0105	2.0	2.08	2.04	0.0286	0.0286	2.0				
2.5	2.51	2.50	0.0155	0.0155	2.5	2.52	2.51	0.0338	0.0338	2.5				
3.0	3.09	3.04	0.0220	0.0220	3.0	3.07	3.04	0.0407	0.0407	3.0				
4.0	4.04	4.02	0.0349	0.0349	4.0	4.01	4.00	0.0530	0.0530	4.0				
5.0	5.09	5.04	0.0482	0.0482	5.0	5.06	5.03	0.0597	0.0597	5.0				
7.5	7.58	7.54	0.0642	0.0642	7.5	7.54	7.52	0.0742	0.0742	7.5				
10.0	10.05	10.02	0.0762	0.0762	10.0	10.03	10.02	0.0849	0.0849	10.0				
12.5	12.51	12.50	0.0867	0.0867	12.5	12.52	12.51	0.0931	0.0931	12.5				
貫 入 試 験 後 の 含 水 比	容器No.	85		1089	貫 入 試 験 後 の 含 水 比	容器No.	1073		1070	貫 入 試 験 後 の 含 水 比	容器No.			
	<i>m</i> _a g	370.28		357.82		<i>m</i> _a g	498.35		387.77		<i>m</i> _a g			
	<i>m</i> _b g	264.30		255.23		<i>m</i> _b g	343.52		273.18		<i>m</i> _b g			
	<i>m</i> _c g	102.71		101.64		<i>m</i> _c g	102.06		101.39		<i>m</i> _c g			
	<i>w</i> ₂ %	65.6		66.8		<i>w</i> ₂ %	64.1		66.7		<i>w</i> ₂ %			
	平均値	<i>w</i> ₂ %		66.2		平均値	<i>w</i> ₂ %		65.4		平均値	<i>w</i> ₂ %		

特記事項

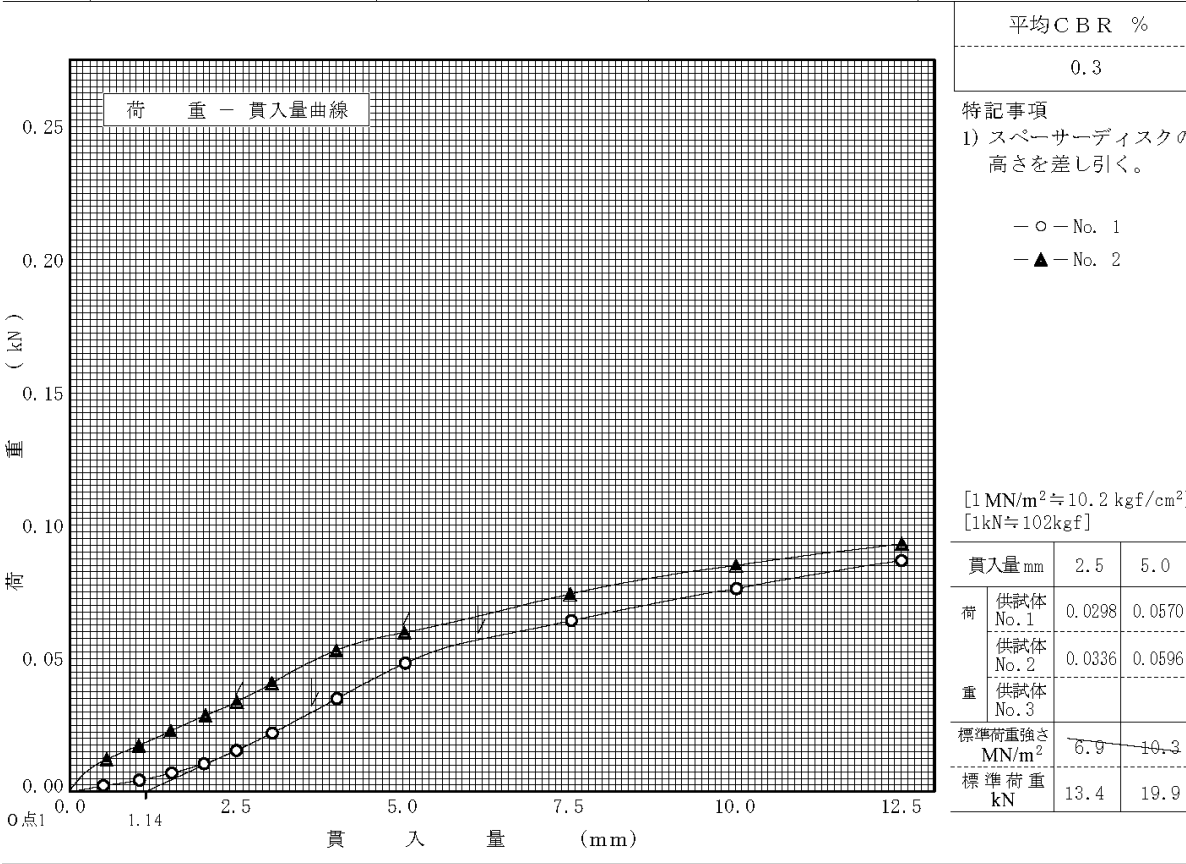
[1 MN/m²≒10.2 kgf/cm²]
[1kN≒102kgf]

JIS A 1211	C B R 試 験 (室内試験結果)	
------------	--------------------	--

調査件名 五霞町町有地の利活用に伴う調査（地質調査） 試験年月日 2025年 8月 21日

試料番号（深さ） CBR-1 試 験 者 園城 直人

試 験 方 法	締固めた土	ランマー質量	kg	4.5	土 質 名 称	
突 固 め 方 法	設計CBR	落 下 高 さ	cm	45.0	空気乾燥前含水比 %	
試料の準備方法	非乾燥法	突 固 め 回 数	回/層	67	自然含水比 w_n %	
試 験 条 件	水 浸	突 固 め 層 数	層	3	最適含水比 w_{opt} %	
養 生 条 件	日空气中	モールド	内 径	cm	15.0	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³
	4 日 水 浸		高 さ ¹⁾	cm	12.5	
供 試 体 No.		1		2		
吸 水 膨 張 試 験	前	含 水 比 w %	66.9		67.4	
		乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	0.897		0.895	
	後	膨 張 比 r_e %	-0.376		-0.736	
		平均含水比 w' %	68.1		68.0	
		乾 燥 密 度 ρ'_d g/cm ³	0.900		0.901	
貫 入 試 験	試験後の含水比 w_2 %		66.2		65.4	
	貫入量 2.5mmにおける CBR %		0.2		0.3	
	貫入量 5.0mmにおける CBR %		0.3		0.3	
	C B R %		0.2		0.3	



JIS A 1211	C B R 試 験 （初期状態，吸水膨張試験）	
------------	-------------------------	--

調査件名 五霞町町有地の利活用に伴う調査（地質調査） 試験年月日 2025年 8月 21日

試料番号（深さ） CBR-2 試 験 者 園城 直人

試験方法		締固めた	ランマー質量 kg		4.5	土質名称		
突固め方法		設計CBR	落下高さ cm		45.0	自然含水比 w_n %		
試料準備	準備方法	非乾燥法	突固め回数 回/層		67	最適含水比 w_{opt} %		
	空気乾燥前含水比 %		突固め層数 層		3	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³		
	試料調製後含水比 w_0 %		モールド	内径 cm	15.0	荷重板質量 kg		5.0
		高さ ¹⁾ cm		12.5	モールド容量 V cm ³		2209	
供試体 No.			1		2			
含水比	容器 No.		1037	1080	1085	1034		
	m_a g		232.70	251.62	292.33	286.27		
	m_b g		171.25	183.08	206.02	201.00		
	m_c g		97.67	101.49	101.68	99.28		
	w_1 %		83.5	84.0	82.7	83.8		
平均値 w_1 %			83.8		83.3			
密度	(試料+モールド)質量 $m_2^{(2)}$ g		11766		11844			
	モールド質量 $m_1^{(2)}$ g		8641		8729			
	湿润密度 ρ_t g/cm ³		1.415		1.410			
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³		0.770		0.769			
吸水膨張試験	水浸時間 h	時刻	変位計の読み	膨張量 mm	変位計の読み	膨張量 mm	変位計の読み	膨張量 mm
	0	8/21 9:30	0.0	0.00	0.0	0.00		
	1	8/21 10:30	0.0	0.00	0.0	0.00		
	2	8/21 11:30	0.0	0.00	0.0	0.00		
	4	8/21 13:30	0.0	0.00	0.0	0.00		
	8	8/21 17:30	0.0	0.00	1.0	0.01		
	24	8/22 9:30	1.0	0.01	1.0	0.01		
	48	8/23 9:30	1.0	0.01	1.0	0.01		
	72	8/24 9:30	1.0	0.01	1.0	0.01		
	96	8/25 9:30	1.0	0.01	1.0	0.01		
	(試料+モールド)質量 $m_3^{(2)}$ g		11808		11887			
	膨張比 r_e %		0.008		0.008			
	湿润密度 ρ'_t g/cm ³		1.434		1.429			
	乾燥密度 ρ'_d g/cm ³		0.770		0.769			
	平均含水比 w' %		86.3		85.8			

特 記 事 項

- 1) スペーサーディスクの高さを差引く。
2) モールドの質量は有効底板を含む。

$$r_e = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$$

$$\rho'_i = \frac{m_3 - m_1}{V(1 + r_e/100)}$$

$$\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_e/100}$$

$$w' = \left(\frac{\rho'_i}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$$

JIS A 1211	C B R 試 験 (貫 入 試 験)	
------------	-----------------------	--

調査件名 五霞町町有地の利活用に伴う調査（地質調査） 試験年月日 2025年 8月 21日

試料番号（深さ） CBR-2 試 験 者 園城 直人

試 験 条 件			水 浸		貫 入 速 さ mm/min			1.0		荷 重 板 質 量 kg			5.0				
養 生 条 件			日空气中		荷 重 計 No.			1		貫入ピストンの断面積 cm ²			19.63				
			4 日水浸		容 量 kN			1.0		較正係数 kN/目盛			1.000				
供 試 体 No.			1		供 試 体 No.			2		供 試 体 No.							
貫 入 量 mm			荷 重		貫 入 量 mm			荷 重		貫 入 量 mm			荷 重				
読 み		平 均	荷重計 の読み	kN	読 み		平 均	荷重計 の読み	kN	読 み		平 均	荷重計 の読み	kN			
1	2				1	2				1	2						
0	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0							
0.5	0.50	0.50	0.0012	0.0012	0.5	0.50	0.50	0.0040	0.0040	0.5							
1.0	1.08	1.04	0.0013	0.0013	1.0	1.08	1.04	0.0040	0.0040	1.0							
1.5	1.55	1.52	0.0046	0.0046	1.5	1.55	1.53	0.0086	0.0086	1.5							
2.0	2.01	2.01	0.0183	0.0183	2.0	2.01	2.01	0.0244	0.0244	2.0							
2.5	2.55	2.52	0.0376	0.0376	2.5	2.54	2.52	0.0434	0.0434	2.5							
3.0	3.07	3.04	0.0538	0.0538	3.0	3.09	3.05	0.0604	0.0604	3.0							
4.0	4.09	4.04	0.0806	0.0806	4.0	4.01	4.01	0.0874	0.0874	4.0							
5.0	5.09	5.04	0.1033	0.1033	5.0	5.05	5.02	0.1108	0.1108	5.0							
7.5	7.53	7.51	0.1429	0.1429	7.5	7.53	7.51	0.1476	0.1476	7.5							
10.0	10.01	10.00	0.1744	0.1744	10.0	10.02	10.01	0.1769	0.1769	10.0							
12.5	12.60	12.55	0.1989	0.1989	12.5	12.52	12.51	0.1991	0.1991	12.5							
貫入試験後の含水比	容器No.	1044		1106		貫入試験後の含水比	容器No.	1368		1039		貫入試験後の含水比	容器No.				
	<i>m_a</i> g	285.36		324.92			<i>m_a</i> g	319.17		342.83			<i>m_a</i> g				
	<i>m_b</i> g	199.68		218.09			<i>m_b</i> g	216.88		230.89			<i>m_b</i> g				
	<i>m_c</i> g	99.12		94.05			<i>m_c</i> g	96.81		99.62			<i>m_c</i> g				
	<i>w₂</i> %	85.2		86.1			<i>w₂</i> %	85.2		85.3			<i>w₂</i> %				
	平均値 <i>w₂</i> %			85.7			平均値 <i>w₂</i> %			85.3			平均値 <i>w₂</i> %				

特記事項

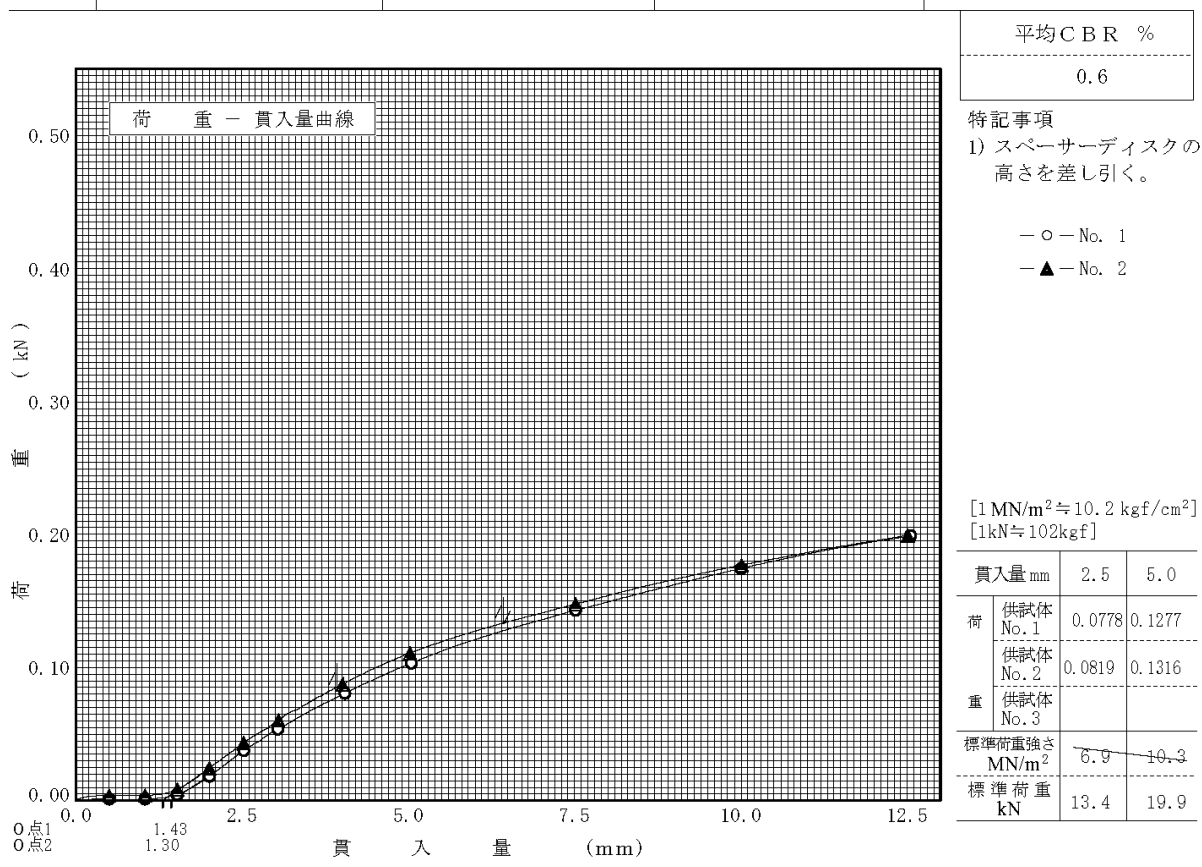
[1 MN/m²≒10.2 kgf/cm²]
[1 kN≒102kgf]

JIS A 1211	C B R 試 験 (室内試験結果)	
------------	--------------------	--

調査件名 五霞町町有地の利活用に伴う調査（地質調査） 試験年月日 2025年 8月 21日

試料番号（深さ） CBR-2 試験者 園城 直人

試験方法	締固めた土	ランマー質量 kg	4.5	土質名称	
突固め方法	設計CBR	落下高さ cm	45.0	空気乾燥前含水比 %	
試料の準備方法	非乾燥法	突固め回数 回/層	67	自然含水比 w_n %	
試験条件	水浸	突固め層数 層	3	最適含水比 w_{opt} %	
養生条件	日空气中	モールド	内径 cm	15.0	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³
	4日水浸		高さ ¹⁾ cm	12.5	
供試体 No.		1	2		
吸水膨張試験	前	含水比 w %	83.8	83.3	
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	0.770	0.769	
	後	膨張比 r_e %	0.008	0.008	
		平均含水比 w' %	86.3	85.8	
		乾燥密度 ρ'_d g/cm ³	0.770	0.769	
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		85.7	85.3	
	貫入量 2.5mmにおける CBR %		0.6	0.6	
	貫入量 5.0mmにおける CBR %		0.6	0.7	
	C B R %		0.6	0.6	



調査名 五霞町町有地の利活用に伴う調査（地質調査）

[illegible]

シート No

[illegible]