

調査件名 ○○地区土質調査  
SI

試験年月日 平成 17年 7月 30日

試験者 水野 清子

使用標準液		しゅう酸塩	フタル酸塩	中性りん酸塩	ほう酸塩	炭酸塩	
温度 °C			18	18			
pH			4.00	6.89			
試料番号（深さ）		T1-1(1.00~1.80m)			T1-2(2.00~2.80m)		
ビーカー No.		1 A		1 B	2 A		2 B
試料の湿潤質量 $m$ g		30.5		31.2	70.5		71.2
計算で求めた 炉乾燥試料の質量 $m_s$ g		15.2		15.5	9.4		9.5
加えた水の量 $V_w$ ml		30.0		30.0	30.0		30.0
試料の乾燥質量に 対する水の質量比 $R_w$		3.0		2.9	9.7		9.6
試料液の温度 °C		18.0		18.0	18.0		18.0
pH	測定値	6.6		6.6	6.6		6.6
	平均値	6.6			6.6		
電気伝導率	測定値 $\chi$ mS/m	9.00		12.0			
	平均値 $\chi$ mS/m	10					
含水比	容器 No.	364	365	366	367	368	369
	$m_a$ g	45.30	46.19	46.54	74.92	67.66	68.44
	$m_b$ g	30.65	30.73	31.25	47.77	42.26	43.89
	$m_c$ g	16.15	15.87	15.81	43.51	38.37	40.16
	$w$ %	101	104	99	637	653	658
平均値 $w$ %		101			650		
特記事項		土の色は茶褐色。			土の色は黒褐色。繊維質や木片を含んでおり、それらを砕いて		
試料番号（深さ）		D1-1(5.00~5.80m)					
ビーカー No.		3 A		3 B			
試料の湿潤質量 $m$ g		33.2		31.6			
計算で求めた 炉乾燥試料の質量 $m_s$ g		14.6		13.9			
加えた水の量 $V_w$ ml		20.0		20.0			
試料の乾燥質量に 対する水の質量比 $R_w$		2.6		2.7			
試料液の温度 °C		18.0		18.0			
pH	測定値	8.5		8.5			
	平均値	8.5					
電気伝導率	測定値 $\chi$ mS/m						
	平均値 $\chi$ mS/m						
含水比	容器 No.	374	375	376			
	$m_a$ g	93.60	101.30	95.40			
	$m_b$ g	66.70	71.80	65.70			
	$m_c$ g	45.20	48.60	42.80			
	$w$ %	125	127	130			
平均値 $w$ %		127					
特記事項		土の色は黒色。 刺激臭が認められた。					

泥炭（北海道岩見沢市）は、懸濁液にするため規定以上の水量を加えた。

$$m_s = \frac{m}{1 + w/100}$$

$$R_w = \frac{m - m_s + V_w \rho_w}{m_s}$$