

調査件名 ○○排水樋管地質調査業業務

試験年月日

試験者 地盤 太郎

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		30	30		30	
試料の乾燥質量に 対する水の質量比 $R_w$	2.98		2.95	9.69		9.65	
試料液の温度 °C	18.0		18.0	18.0		18.0	
pH	測定値	6.60	6.60	6.60		6.60	
	平均値	6.6			6.6		
電気伝導率	測定値 $\chi$ mS/m						
	平均値 $\chi$ mS/m						
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		20				
試料の乾燥質量に 対する水の質量比 $R_w$	2.64		2.71				
試料液の温度 °C	18.0		18.0				
pH	測定値	8.50	8.50				
	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。

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

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