

試験法 108 礫の積比重及び吸水率試験

調査件名 SYSTEM21 最高級プロフェッショナル土質調査解析ソフト  
 長年の実績で信頼と安定したソフトを実現 試験年月日 2019年12月13日

試験者 佐藤 一朗

試料番号	S1-1 (3.00m~3.70m)			S1-2 (6.00m~6.60m)		
	2.00 mm ~ 38.1 mm			38.1 mm ~ 76.2 mm		
測定番号	1	2	3	1	2	3
容器 No.	No. 10	No. 11	No. 12	No. 20	No. 21	No. 22
① 容器質量 g	1065	1071	1072	1074	1062	1080
② (容器+表乾試料)の質量 g	3342	3309	3119	8109	8364	6941
③ 表乾質量B (②-①) g	2277	2238	2047	7035	7302	5861
④ (金属かご+試料)の水中質量 g	1893	1870	1751	4887	5048	4151
⑤ 金属かごの水中質量 g	489	489	489	489	489	489
⑥ 水中質量C (④-⑤) g	1404	1381	1262	4398	4559	3662
⑦ (容器+乾燥試料)の質量 g	3293	3260	3075	8039	8288	6881
⑧ 乾燥質量A (⑦-①) g	2228	2189	2003	6965	7226	5801
吸水量 $w_a$ [100(③-⑧)/⑧] %	2.20	2.24	2.20	1.01	1.05	1.03
積比重 $G_b$ [⑧/(③-⑥)]	2.552	2.554	2.552	2.641	2.634	2.638
平均値	$w_a = 2.2\%$ $G_b = 2.55$			$w_a = 1.0\%$ $G_b = 2.64$		

特記事項  $w_a = \frac{B-A}{A} \times 100 (\%)$   $G_b = \frac{A}{B-C}$

B-A : 吸水された水の質量(g)

B-C : 礫の表乾状態において示す全体積と同体積の水の質量(g)

礫の積比重および吸水量の測定は、その最大値と最小値との差が0.02および0.5%を超える場合は、さらに試験を行うものとする。

礫の積比重及び吸収率試験 特記事項 1

特記事項2

特記事項3

特記事項4

特記事項5