

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 2021年 7月 20日

試料番号(深さ) S1-1(3.0m~3.7m) 新JIS入力見本

試験者 田中 誠二

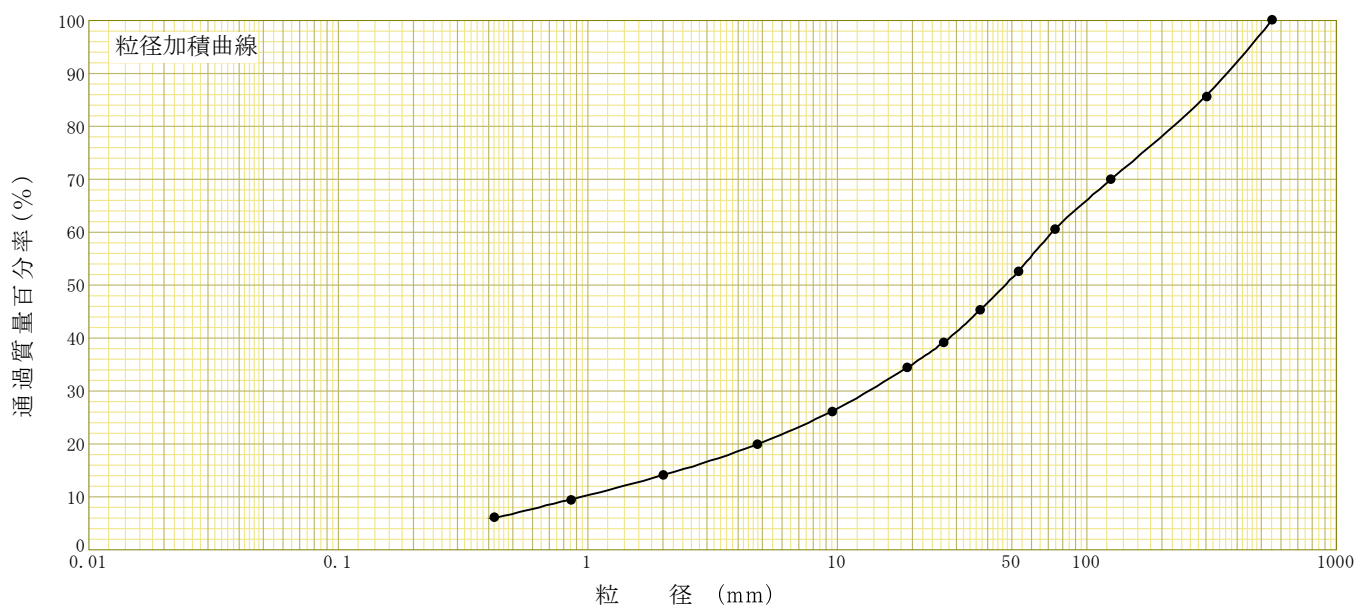
(全試料+容器)質量	g	1556000	75mmふるい通過分の含水比			
容器(No. A-2)質量	g	24000	容器 No.	321	322	323
全試料質量 $m$	g	1532000	$m_a$ g	32170	21660	23590
75mm以上の石分質量の総和 $\Sigma m(75)$	g	583600	$m_b$ g	30700	20720	22430
全試料の炉乾燥質量 $\Sigma m(75) + m_s$	g	1485979	$m_c$ g	1250	1240	1250
試料の最大粒径	mm	550	$w$ %	4.99	4.83	5.48
最大粒子の長径	mm	715	平均値 $w$ %	5.1		
最大粒子の中径	mm	550	75mmふるい通過分の 炉乾燥質量	$m_s = \frac{m - \Sigma m(75)}{1 + w/100}$ g		902379
最大粒子の短径	mm	425	全試料の炉乾燥質量に対する75mm ふるい通過分の炉乾燥質量の比	$\frac{m_s}{\Sigma m(75) + m_s}$		0.60726
巨石分 $100 - P(300)$ %		14.3				
粗石分 $P(300) - P(75)$ %		25.0				

75mm以上の石分  $\Sigma m(75)$  のふるい分析

ふるい mm	容器 No.	(残留試料+容器)質量 g	容器質量 g	残留試料質量 $m(d)$ g	加積残留試料質量 $\Sigma m(d)$ g	加積残留率 $\frac{\Sigma m(d)}{\Sigma m(75) + m_s} \times 100\%$	通過質量百分率 $P(d)$ $(1 - \frac{\Sigma m(d)}{\Sigma m(75) + m_s}) \times 100\%$
300	3	212600	100	212500	212500	14.3	85.7
125	2	232900	100	232800	445300	30.0	70.0
75	4	138400	100	138300	583600	39.3	60.7

75mmふるい通過分のふるい分析結果の合成

ふるい mm	53	37.5	26.5	19	9.5	4.75	2	0.850	0.425	0.250	0.106	0.075
加積通過率 $P^{(1)}$ %	86.7	74.8	64.4	56.7	43.2	32.7	23.3	15.6	9.8			
通過質量百分率 $P(d)^{(2)}$ %	52.6	45.4	39.1	34.4	26.2	19.9	14.1	9.5	6.0			



シルト	細砂	中砂	粗砂	細礫	中礫	粗礫	粗石	巨石
-----	----	----	----	----	----	----	----	----

特記事項

粒径300mm以上の石粒子が1個あり、その寸法を直接測って長径、中径、短径を求めた。  
各粒径の粒子が均等にバランス良く含まれている。

1) JISA1204「土の粒度試験方法」による。

$$2) P(d) = \frac{m_s}{\Sigma m(75) + m_s} \times P$$