

(様式53)

土の粒度試験(2mmふるい通過分分析)  
(JIS A 1204、JGS 0131)

工事名 \_\_\_\_\_ 試験日 平成 年 月 日 \_\_\_\_\_ 請負会社名 \_\_\_\_\_  
工種名 \_\_\_\_\_ 試料採取地点 \_\_\_\_\_ 測定者 \_\_\_\_\_ 印 \_\_\_\_\_

2mmふるい通過試料				土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	
含水比	容器 NO.			塑性指数 $I_p$	
	$m_a$ g			分散装置の容器 NO.	
	$m_b$ g			メスシリンダー NO.	
	$m_c$ g			浮ひょう NO.	
	$w_1$ %			メニスカス補正值 $C_m$	
平均値 $w_1$ %			使用した分散剤、溶液濃度、溶液添加量		
(沈降分析用試料+容器)質量 g					
容器 (NO.) 質量 g			全試料の炉乾燥質量に対する2mmふるい通過試料の炉乾燥質量の $\frac{m_s - m_{os}}{m_s}$		
沈降分析用試料質量 $m_1$ g			比		
沈降分析用試料の炉乾燥質量 $m_{1s} = \frac{m_1}{1 + w_1/100}$ g			$M = \frac{V}{m_{1s}} \cdot \frac{\rho_s}{\rho_s - \rho_w} \rho_w \times 100$		

沈降分析

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
測定時間	経過時間	浮ひょうの読み		測定時の水温	有効深さ	粒径 $d$	補正係数	加積通過率 $P$	通過質量百分率 $P(d)$
	$t$ min	小数部分 $r$	$r + C_m$	$T$ °C	$L$ mm	$\sqrt{\frac{30\eta}{g(\rho_s - \rho_w)}} \times \sqrt{\frac{L}{t}}$ mm	$F$	$M \times (③ + F)$ %	$\frac{m_s - m_{os}}{m_s} \times P$ %
	1								
	2								
	5								
	15								
	30								
	60								
	240								
	1440								

ふるい分析(沈降分析を行う場合)

ふるい	容器No.	(残留試料+容器)質量	容器質量	残留試料質量	加積残留試料質量	加積残留率	加積通過率 $P$	通過質量百分率 $P(d)$
$\mu m$		g	g	$m(d)$ g	$\sum m(d)$ g	$\frac{\sum m(d)}{m_{1s}} \times 100$ %	$(1 - \frac{\sum m(d)}{m_{1s}}) \times 100$ %	$\frac{m_s - m_{os}}{m_s} \times P$ %
850								
425								
250								
106								
75								

特記事項

懸濁液の体積  $V = 1000 \text{ cm}^3$   
 $T^\circ\text{C}$ に対する水の密度  $\rho_w$  g/cm<sup>3</sup>  
 $T^\circ\text{C}$ に対する水の粘性係数  $\eta$   $\rho_{a \cdot s}$   
 $w = [(m_a - m_b) / (m_b - m_c)] \times 100$   
 $m_a$  : (試料+容器)質量  
 $m_b$  : (炉乾燥試料+容器)質量  
 $m_c$  : 容器質量

(社)地盤工学会規格準用