

試験法 105	コアクタ法による土の密度試験方法	
---------	------------------	--

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 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

地点番号 \_\_\_\_\_

試験者 \_\_\_\_\_

測 点				
路床仕上がり面からの深さ	cm			
工 種 区 分				
転 圧 方 法				
土 質 番 号				
① <sup>*</sup> 土粒子の密度 $\rho_s$				
② <sup>*</sup> コアクターの容積	cm <sup>3</sup>			
③ (湿潤土+コアクター) 質量	g			
④ コアクターの質量	g			
⑤ 湿潤土質量 (③-④)	g			
⑥ 湿潤密度 $\rho_t = (⑤/②)$	g/cm <sup>3</sup>			
⑦ (乾燥土+容器) 質量	g			
⑧ ⑦ の 容 器 質 量	g			
⑨ 乾燥土質量 (⑦-⑧)	g			
⑩ 乾燥密度 $\rho_d = (⑨/②)$	g/cm <sup>3</sup>			
⑪ 水 の 質 量 (⑤-⑨)	g			
⑫ 含 水 比 $w = (100 \times ⑪ / ⑨)$	%			
⑬ 空気間隙率 $v_a = \left\{ 1 - \frac{⑩}{\rho_w} \left( \frac{\rho_w}{①} + \frac{w}{100} \right) \right\} \times 100$	%			

特記事項

[注] ※は、あらかじめ室内で検定又は試験を行っておく

$$v_a = \left\{ 1 - \frac{\rho_d}{\rho_w} \left( \frac{\rho_w}{\rho_s} + \frac{w}{100} \right) \right\} \times 100$$

- $\rho_w$  : 水の密度 (≒ 1 g/cm<sup>3</sup>)
- $\rho_s$  : 土粒子の密度
- $w$  : 含水比 (%)
- $\rho_d$  : 乾燥密度 (g/cm<sup>3</sup>)

乾燥密度平均	g/cm <sup>3</sup>
含水比平均	%
空気間隙率平均	%