

JIS A 1210 JGS 0711	突固めによる土の締固め試験(測定)
------------------------	-------------------

調査件名 ○○地区土質調査  
S I

試験年月日 平成 17年 7月 30日

試料番号 (深さ) 8号道路

試験者 石田 太郎

試験方法		E-b	土質名称				
試料の準備方法		乾燥法, <del>湿潤法</del>	ランマー質量 kg	4.5	モ ー ル ド	内径 cm	15
試料の使用法		<del>繰返し法</del> , 非繰返し法	落下高さ cm	45		高さ <sup>1)</sup> cm	12.50
含水比	試料分取後 $w_0$ %		突固め回数 回/層	92		容量 $V$ cm <sup>3</sup>	2209
	乾燥処理後 $w_1$ %	2.4	突固め層数 層	3		質量 $m_1$ g <sup>2)</sup>	3895
測定 No.		1	2	3	4		
(試料+モールド) 質量 $m_2$ g <sup>2)</sup>		8944	9186	9305	9372		
湿潤密度 $\rho_t$ g/cm <sup>3</sup>		2.286	2.395	2.449	2.479		
平均含水比 $w$ %		2.4	4.0	4.8	6.3		
乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>		2.232	2.303	2.337	2.332		
含 水 比	容器 No.	58	92	27	10		
	$m_a$ g	1412.7	1538.4	1511.6	1329.4		
	$m_b$ g	1386.3	1490.5	1454.1	1268.6		
	$m_c$ g	287.6	293.9	257.0	304.2		
	$w$ %	2.4	4.0	4.8	6.3		
容 器 No.	容器 No.						
	$m_a$ g						
	$m_b$ g						
	$m_c$ g						
	$w$ %						
測定 No.		5	6	7	8		
(試料+モールド) 質量 $m_2$ g <sup>2)</sup>		9276	9175				
湿潤密度 $\rho_t$ g/cm <sup>3</sup>		2.436	2.390				
平均含水比 $w$ %		8.5	10.1				
乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>		2.245	2.171				
含 水 比	容器 No.	51	33				
	$m_a$ g	1591.4	1479.6				
	$m_b$ g	1488.5	1367.8				
	$m_c$ g	277.8	261.1				
	$w$ %	8.5	10.1				
容 器 No.	容器 No.						
	$m_a$ g						
	$m_b$ g						
	$m_c$ g						
	$w$ %						

特記事項

- 1) 内径15cmのモールドの場合はスペーサーディスクの高さを差引く。
- 2) モールドの質量は底板を含む。

$$\rho_d = \frac{\rho_t}{1 + w/100}$$

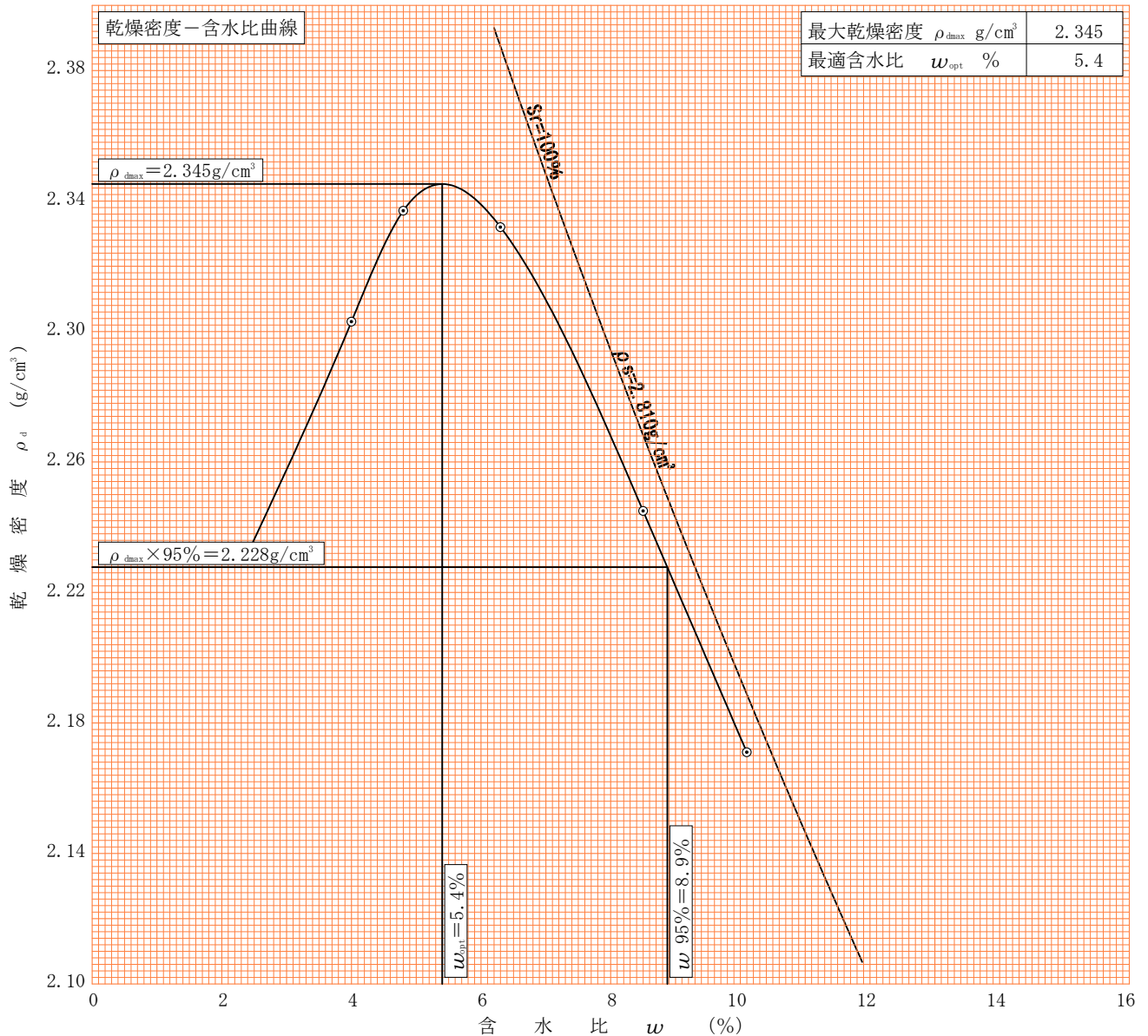
調査件名 ○○地区土質調査  
S I

試験年月日 平成 17年 7月 30日

試料番号 (深さ) 8号道路

試験者 石田 太郎

試験方法	E-b		土質名称					
試料の準備方法	乾燥法, <del>湿潤法</del>		ランマー質量 kg	4.5	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.810		
試料の使用方法	<del>繰返し法</del> , 非繰返し法		落下高さ cm	45	試料調製前の最大粒径 mm			
含水比	試料分取後 $w_0$ %			突固め回数 回/層	92	モールド	内径 cm	15
	乾燥処理後 $w_1$ %	2.4		突固め層数 層	3		高さ <sup>1)</sup> cm	12.50
測定 No.	1	2	3	4	5	6	7	8
平均含水比 $w$ %	2.4	4.0	4.8	6.3	8.5	10.1		
乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	2.232	2.303	2.337	2.332	2.245	2.171		



特記事項

1) 内径15cmのモールドの場合はスペーサーディスクの高さを差引く。  
ゼロ空気間隙曲線の計算式

$$\rho_{dsat} = \frac{\rho_w}{\rho_w/\rho_s + w/100}$$