# 【 ピーシー・ネットワーク ホームページ 】 click!! ⇒ http://www.pcn-soft.com/

JIS A 1210 突固めによる土の締固め試験(測定) 0711 JGS

調査	件名 <b>ΟΔ土質試</b>	験 SI 	試験年月日 <b>1</b> 2	2年 1月 1日			
試料	番号 (深さ)		( 12.3 m - 13.4 m	) 試 験 者 比	ピーシー・ネットワー		
試	験 方 法	E-b	土 質 名 称				
試 彩	斗の準備方法	乾燥法, <u>湿潤法</u>	ランマー質量 kg	2.5 モ 内径	cm 15		
試 彩	りの使用方法	繰返し法、非繰返し法	落下高さ cm	30   高さ <sup>1)</sup>	cm 12.50		
含水	試料分取後 $w_o$ %	24. 74	突固め回数 回/層		$V{ m cm}^{3}$ 2209. 0		
比	試料分取後 $w_0$ % 乾燥処理後 $w_1$ %	3.89	突固め層数 層	3 ド質量	$m_1^{2)}$ g 1977. 0		
測	定 No.	1	2	3	4		
(試料)	-モールド)質量 $m_2^{2)}$ g	6092. 4	6282. 3	6467. 9	6589. 4		
湿	閏 密 度 ρ <sub>t</sub> g/cm³	1. 863	1. 949	2. 033	2. 088		
平均	J含水比w %	7. 99	9. 43	10. 85	12. 04		
乾炸	彙密度ρ <sub>d</sub> g∕cm³	1. 725	1. 781	1. 834	1. 864		
	容 器 No.	21	8	48	19		
	<i>m</i> <sub>a</sub> g	476. 1	517. 9	569. 9	278. 2		
含	$m_{b}$ g	456. 2	476. 5	535. 1	247. 6		
	$m_{c}$ g	11.2	12. 5	253. 1	12. 6		
水	w %	4. 47	8. 92	12. 34	13. 02		
八	容器 No.	34	17	50	31		
	$m_{\scriptscriptstyle B}$ g	515. 1	557. 8	516. 7	256. 8		
比	$m_{b}$ g	464. 5	508. 5	473. 6	233. 8		
	$m_{c}$ g	24. 5	12. 5	12. 6	25. 8		
	w %	11. 50	9. 94	9. 35	11.06		
測	定 No.	5	6	7	8		
(株)	-モールド)質量 $m_2^{2)}$ g	6622. 5	6520. 9	6412.7			
湿 /	関密度ρ <sub>t</sub> g/cm <sup>3</sup>	2. 103	2.057	2.008			
	J 含 水 比 w %	13. 03	14. 84	16. 88			
乾炸	巢密度ρ <sub>d</sub> g/cm³	1.861	1. 791	1. 718			
	容器 No.	22	46	3			
	$m_{\scriptscriptstyle a}$ g	542.9	508.7	414.7			
含	$m_{b}$ g	492.3	483.7	356.6			
	$m_{c}$ g	11.3	252.7	12.6			
水	w %	10. 52	10. 82	16. 89			
\1 <b>`</b>	容 器 No.	51	39	15			
	<i>m</i> <sub>a</sub> g	581.1	303. 0	589. 9			
比	$m_{b}$ g	505. 9	258. 7	506.6			
	$m_c$ g	21.9	23.7	12.6			
	w %	15. 54	18. 85	16. 86			

特記事項

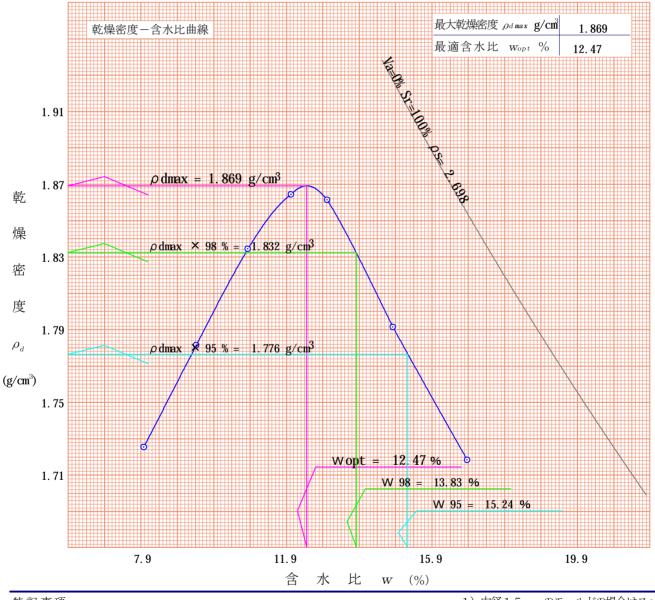
$$\rho_{d} = \frac{\rho_{t}}{1 + w/100}$$

<sup>1)</sup> 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。

JIS	Α	1210
JGS		0711

# 突固めによる土の締固め試験 (締固め特性)

調査件名 〇△土質試験	SI			試験年	月日 1	2 年 1 月	1 日		
試料番号 (深さ) ( 12.3 m - 13.4 m ) 試験者 ピーシー・ネットワー									
試 験 方 法	E-b	土 質 名	称						
試料の準備方法	乾燥法,_湿潤	ランマー	質量 kg	2. 5	土粒子の密原	$\xi \rho_S$ g/cm <sup>3</sup>	2. 698		
試料の使用方法	-繰返し法, 非繰返し活	点 落 下 高	さ cm	30	試料調整前の	最大粒径 mm	19		
含水比	24. 74	突固め	回数回/層	55	モールド	内 径 cm	15		
乾燥煙後 w1 %	3. 89	突固め原	層数 層	3	C /V  -	高 さ <sup>1)</sup> cm	12. 50		
測 定 No.	1 2	3	4	5	6	7	8		
平均含水比 %	7. 99 9. 43	10. 85	12. 04	13. 03	14. 84	16. 88			
乾 燥 密 度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	1. 725 1. 781	1.834	1. 864	1. 861	1. 791	1.718			



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

$$\rho_{dsat} = \frac{\rho_{\rm w}}{\rho_{\rm w}/\rho_{\rm s} + {\rm w}/100}$$

# 混レキ率による、締め固め曲線及び最大乾燥密度の変化の計算

調査件名 OA土質試験 SI

試験年月日

12年 1月 1日

試料番号 (深さ)

( 12.3 m - 13.4 m) 試験者ピーシー・ネットワー

### 乾燥密度の補正式

 $rdc = 1 \div [ (1-P) \div rd1 + P \div rd2 ]$ 

P:少数出で表した混レキ率

0.11

r d 1:最大乾燥密度及び乾燥密度

g/cm<sup>3</sup>

G b : レキのカサ比重

2.583 g/cm<sup>3</sup>

rw:水の単位体積重量

1.000 g/cm<sup>3</sup>

 $r d 2 : G b \times r w$ 

2.583 g/cm<sup>3</sup>

## 締め固め含水比の補正式

 $W = W 1 \times (1 - P) + W 2 \times P$ 

W 2 : レキの吸水率

1.177 (%)

### 計算結果

最大乾燥密度

1.927 g/cm<sup>3</sup>

最適含水比

11. 23 (%)

測 定 No	1	2	3	4	5	6	7	8
平均含水比 w %	7. 24	8. 52	9.79	10.85	11. 73	13. 34	15. 15	
乾燥密度ρdg/cm³	1. 790	1.844	1.894	1. 923	1. 920	1. 854	1. 784	

JIS	Α	1210
IGS		0711

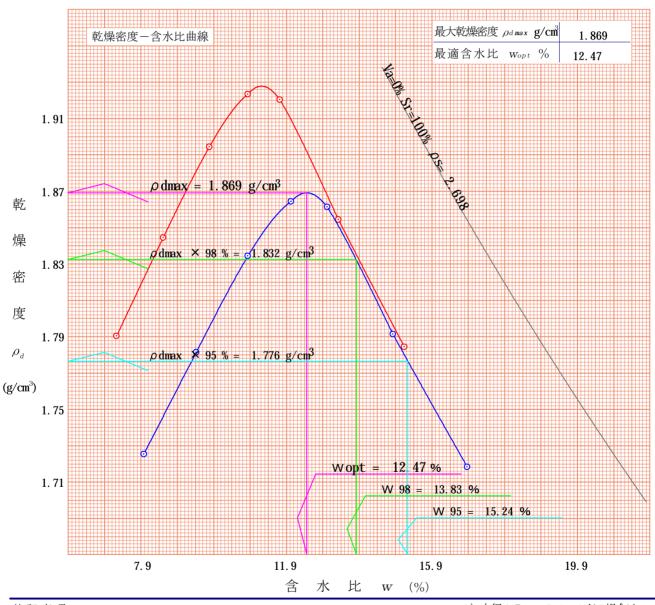
# 突固めによる土の締固め試験 (締固め特性)

調査件名 試験年月日 年 月 日

## 試料番号 (深さ)

### 試 験 者

試 懸	黄 方 法			土 質 名	称				
試料 0	り準備方法	乾燥法,	湿潤法	ランマーク	質量 kg		土粒子の密原	$g \rho_S g/cm^3$	2.698
試料 0	り使用方法	繰返し法,	非繰返し法	落 下 高	さ cm		試料調整前の	最大粒径 mm	19
含水比	試料分取後 w。%			突固め回	回数回/層		モールド	内 径 cm	
<b>一</b>	乾燥処理後 W1 %			突固め層数層			C /V  -		
測	定 No.	1	2	3	4	5	6	7	8
平均含	水比 %	7. 99	9. 43	10. 85	12.04	13. 03	14. 84	16. 88	
乾燥	密度ρ <sub>d</sub> g/cm³	1. 725	1. 781	1.834	1.864	1. 861	1. 791	1.718	



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

$$\rho_{dsat} = \frac{\rho_{\rm w}}{\rho_{\rm w}/\rho_{\rm s} + w/100}$$