

JIS A 1214	砂置換法による土の密度試験（校正）	
------------	-------------------	--

調査件名 ○○排水樋管地質調査業務  
Kg 試験年月日 平成 11年 12月 日

測定器No. 1 試験者 石田 太郎

I. ジャーとピクノメータートップとの体積の校正

測定 No.	1	2	3	4	5
ジャーとピクノメータートップに水を満たした質量 $m_2$ g	6733	6733	6733	6733	
測定器の質量 $m_1$ g	2568	2567	2567	2567	
満たした水の質量 $m_2 - m_1$ g	4165	4166	4166	4166	
測定器中の水の温度 $t$ °C	22.0	22.0	22.0	22.0	
$t$ °Cにおける水1g当たりの体積 $K$ cm <sup>3</sup> /g	1.0022	1.0022	1.0022	1.0022	
ジャーとピクノメータートップとの体積 $V = K(m_2 - m_1)$ cm <sup>3</sup>	4174	4175	4175	4175	
平均値 $V_1$ cm <sup>3</sup>	4175				

II. 試験用砂の乾燥密度の校正

測定 No.	1	2	3	4	5
ジャーとピクノメータートップに砂を満たした質量 $m_3$ g	8139	8137	8132	8235	
測定器の質量 $m_1$ g	2568	2567	2567	2567	
測定器中の砂の質量 $m_4 = m_3 - m_1$ g	5571	5570	5565	5668	
試験用砂の乾燥密度 $\rho_{ds} = m_4 / V_1$ g/cm <sup>3</sup>	1.335	1.334	1.333	1.358	
平均値 $\rho_{ds}$ g/cm <sup>3</sup>	1.340				

III. 漏斗を満たすのに必要な砂の質量の校正

測定 No.	1	2	3	4	5
測定器と入れた砂との質量 $m'_3$ g	8139	8137	8132	8134	
漏斗を満たした砂を除き測定器と残った砂の質量 $m_5$ g	6699	6695	6689	6692	
漏斗を満たすのに必要な砂の質量 $m_6 = m'_3 - m_5$ g	1440	1442	1443	1442	
平均値 $m_6$ g	1442				

特記事項