

JGS 1614	R I 計器による土の密度試験
----------	-----------------

調査件名 地区地盤調査 試験年月日

地点番号 (地盤高) E2 (D.L. -0.20 ~ -0.50m) 試験者 地盤 太郎

RI計器の種類 (番号No.)	計器の種類	透過型	計器型番		計器No.	A-1
土 質 名 称						

. 校 正 式

校 正 式	湿 潤 密 度 ρ					
	含 水 量 w					

校 正 定 数						
---------	--	--	--	--	--	--

. 標準体測定

標準体バックグラウンド計数率	ガンマ線計数率	S_{gbc}	312	cpm	中性子計数率	S_{nbc}	1	cpm
標準体計数率	ガンマ線計数率	S_g	18506	cpm	中性子計数率	S_n	8261	cpm

. 現場測定

現場バックグラウンド計数率	ガンマ線計数率	N_{gbc}	295	cpm	中性子計数率	N_{nbc}	0	cpm
---------------	---------	-----------	-----	-----	--------	-----------	---	-----

測 定 No.	1	2	3	4	5	6	7	8
測 定 地 点	E2-01	E2-02	E2-03	E2-04	E2-05	E2-06	E2-07	E2-08
ガンマ線現場計数率 N_g cpm	4600	4063	4181	4652	4457	4102	4401	4232
中性子現場計数率 N_n cpm	6151	6240	5642	5913	6074	5811	6144	6026
ガンマ線計数率比 R_g cpm	0.23662	0.20710	0.21359	0.23947	0.22876	0.20924	0.22568	0.21639
中性子計数率比 R_n cpm	0.74467	0.75545	0.68305	0.71586	0.73535	0.70351	0.74383	0.72954
含 水 量 w g/cm ³	0.285	0.280	0.312	0.297	0.288	0.303	0.285	0.291
湿 潤 密 度 ρ g/cm ³	1.970	2.099	2.070	1.959	2.003	2.090	2.016	2.057
乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.685	1.819	1.758	1.662	1.715	1.787	1.731	1.766
含 水 比 w %	16.9	15.4	17.7	17.9	16.8	17.0	16.5	16.5
測 定 No.	9	10	11	12	13	14	15	16
測 定 地 点	E2-09	E2-10						
ガンマ線現場計数率 N_g cpm	4011	4410						
中性子現場計数率 N_n cpm	5891	6198						
ガンマ線計数率比 R_g cpm	0.20424	0.22617						
中性子計数率比 R_n cpm	0.71320	0.75036						
含 水 量 w g/cm ³	0.298	0.282						
湿 潤 密 度 ρ g/cm ³	2.113	2.014						
乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.815	1.732						
含 水 比 w %	16.4	16.3						

特記事項

このデータは地盤工学会の青本にあるデータである。
 試験時の温度 (水の密度) はデータがない為、大凡の値である。

$$R_g = (N_g - N_{gbc}) / (S_g - S_{gbc})$$

$$R_n = (N_n - N_{nbc}) / (S_n - S_{nbc})$$

$$\rho = \frac{m}{V}$$

$$w = \frac{m_w}{m_d} \times 100$$