



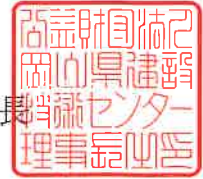
岡建試 第 D - 2 1 8 号  
令和 6 年 11 月 5 日

株式会社 フジモト 殿

〒701-1201岡山市北区首部294-7

公益財団法人

岡山県建設技術センター理事長



## 土質試験結果通知書

令和 6 年 10 月 21 日付けで下記のとおり、貴社（者）から依頼のありました品質試験を実施した結果は、別紙のとおりですので通知します。

記

1. 工事名 または用途	販売用
2. 工事場所 または産地	岡山市北区下足守936-1
3. 規格・材質等	改良土
4. 試験項目	土の含水比試験(JIS A 1203) 土の液性限界・塑性限界試験(JIS A 1205) 土の粒度試験「沈降分析なし」(JIS A 1204) 突固めによる土の締固め試験(JIS A 1210) 土の室内CBR試験(JIS A 1211)

注1) 本書は、依頼のありました上記4.の試験項目について、品質試験の結果を通知するものであり、試験依頼者の記入内容（上記1.～3.）について証明するものではありません。

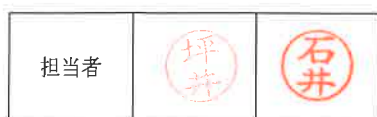
注2) 品質試験は、試験依頼者から提出された供試品により実施しております。

注3) 本書は個別ページ単独では使用できません。

受付番号

D - 218

# 土質試験結果総括表



受付番号	D-218
試験日	令和6年11月5日
種別	改良土
産地	岡山市北区下足守936-1
依頼者名	(株)フジモト

公益財団法人岡山県建設技術センター

土粒子の密度試験	平均密度 $\rho_s$	—	Mg/m <sup>3</sup>
土の含水比試験	平均含水比 $w$	24.8	%
土の液性限界・塑性限界試験	液性限界 $w_L$	42.7	%
	塑性限界 $w_P$	NP	%
	塑性指数 $I_P$	NP	
土の粒度試験	2 mmふるい通過百分率	78	%
	425 $\mu$ mふるい通過百分率	29	%
	75 $\mu$ mふるい通過百分率	8	%
突固めによる土の締固め試験	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$	1.501	Mg/m <sup>3</sup>
	最適含水比 $w_{opt}$	24.5	%
室内CBR試験	平均CBR	41.1	%
修正CBR試験	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$	—	Mg/m <sup>3</sup>
	最適含水比 $w_{opt}$	—	%
	修正CBR (締固め度95%)	—	%
参考事項			

# 土の含水比試験

(JIS A 1203)



受付番号 D-218

試験日 令和6年11月5日

種別 改良土

産地 岡山市北区下足守936-1

依頼者名 (株)フジモト

公益財団法人岡山県建設技術センター

測定 No.	1	2	3
容器 No.	22	24	25
ma g	1634.0	1642.0	1623.0
mb g	1416.0	1417.0	1401.0
mc g	523.0	525.0	510.0
w %	24.4	25.2	24.9
平均値 w %	24.8		

## 参考事項

$$\text{含水比 } w = (m_a - m_b) \div (m_b - m_c) \times 100$$

m a ; (試料+容器) 質量

m b ; (炉乾燥試料+容器) 質量

m c ; 容器質量

# 土の液性限界・塑性限界試験

( J I S A 1 2 0 5 )



受付番号	D-218
試験日	令和6年11月5日
種別	改良土
産地	岡山市北区下足守936-1
依頼者名	(株)フジモト

公益財団法人岡山県建設技術センター

## 液性限界試験

	落下回数	12	15	18	22	26	31
含水比	容器番号	119	112	114	129	266	126
	m <sub>a</sub> g	28.9	30.0	30.8	29.2	30.7	28.0
	m <sub>b</sub> g	26.9	27.7	28.5	27.3	28.6	26.0
	m <sub>c</sub> g	22.8	22.9	23.4	22.9	23.9	21.3
	w %	51.2	48.1	45.5	44.2	43.1	40.9

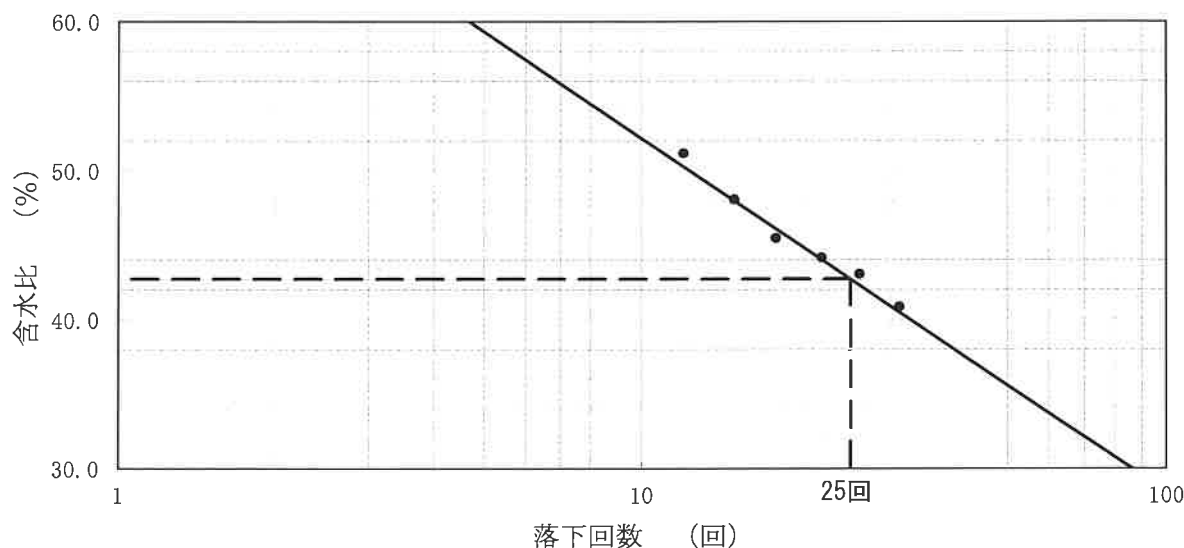
## 塑性限界試験

3mmのひも状にならず試験不能

	容器番号						
含水比	m <sub>a</sub> g						
	m <sub>b</sub> g						
	m <sub>c</sub> g						
	w %	NP	NP	NP	NP	NP	NP

試験結果	液性限界 W <sub>L</sub>	塑性限界 W <sub>P</sub>	塑性指数 I <sub>P</sub>
	42.7 %	NP %	NP

## 流動曲線



# 土の粒度試験

(JIS A 1204に準ずる)

担当者	
-----	---

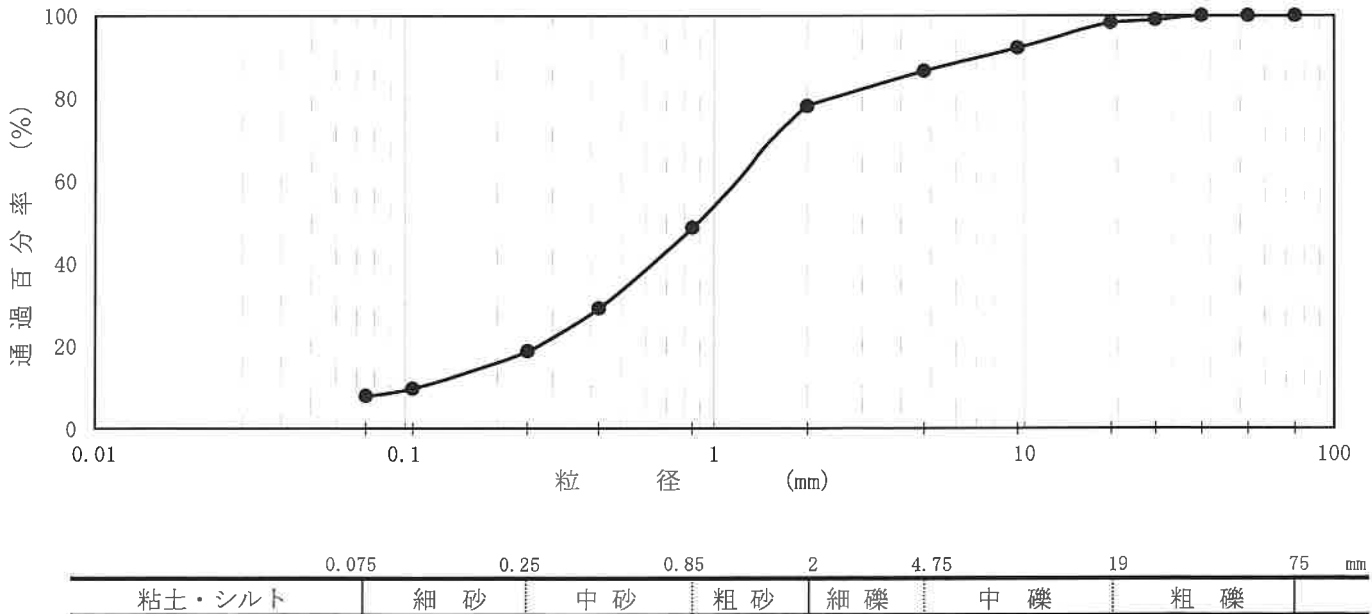
受付番号	D-218
試験日	令和6年11月5日
種別	改良土
産地	岡山市北区下足守936-1
依頼者名	(株)フジモト

公益財団法人岡山県建設技術センター

土質名称		改良土			粗礫分 19.0mm~75.0mm	%	1.7
記号		(I)			中礫分 4.75mm~19.0mm	%	11.7
ふる	粒径	残留試料質量	累加残留質量	通過百分率	細礫分 2.00mm~4.75mm	%	8.5
			g	g	%	粗砂分 850 $\mu$ m~2.00mm	%
る	75.0 (mm)				中砂分 250 $\mu$ m~850 $\mu$ m	%	29.9
	53.0				細砂分 75 $\mu$ m~250 $\mu$ m	%	10.9
い	37.5	0.0	0.0	100.0	粘土・シルト分 ~ 75 $\mu$ m	%	7.9
	26.5	30.4	30.4	98.9	2mmふるい通過百分率	%	78
	19.0	18.6	49.0	98.3	425 $\mu$ mふるい通過百分率	%	29
分	9.50	173.0	222.0	92.2	75 $\mu$ mふるい通過百分率	%	8
	4.75	161.5	383.5	86.6	最大粒径	mm	37.5
	2.00	241.8	625.3	78.1	60%粒径 D <sub>60</sub>	mm	1.18
	850 ( $\mu$ m)	842.1	1,467.4	48.7	50%粒径 D <sub>50</sub>	mm	0.89
	425	558.5	2,025.9	29.1	30%粒径 D <sub>30</sub>	mm	0.44
	250	297.1	2,323.0	18.8	10%粒径 D <sub>10</sub>	mm	0.11
	106	259.1	2,582.1	9.7	均等係数 U <sub>c</sub>		10.7
析	75	51.4	2,633.5	7.9	曲率係数 U' <sub>c</sub>		1.5
	受け皿	225.6	2,859.1		透水係数 k (Creager法による) cm/s		1.7E-02
					土粒子の密度 $\rho_s$	Mg/m <sup>3</sup>	

参考事項 沈降試験を行わない。土質名称及び記号は、地盤材料の工学的分類方法による。

## 粒径加積曲線



# 突固めによる土の締固め試験

(JIS A 1210)

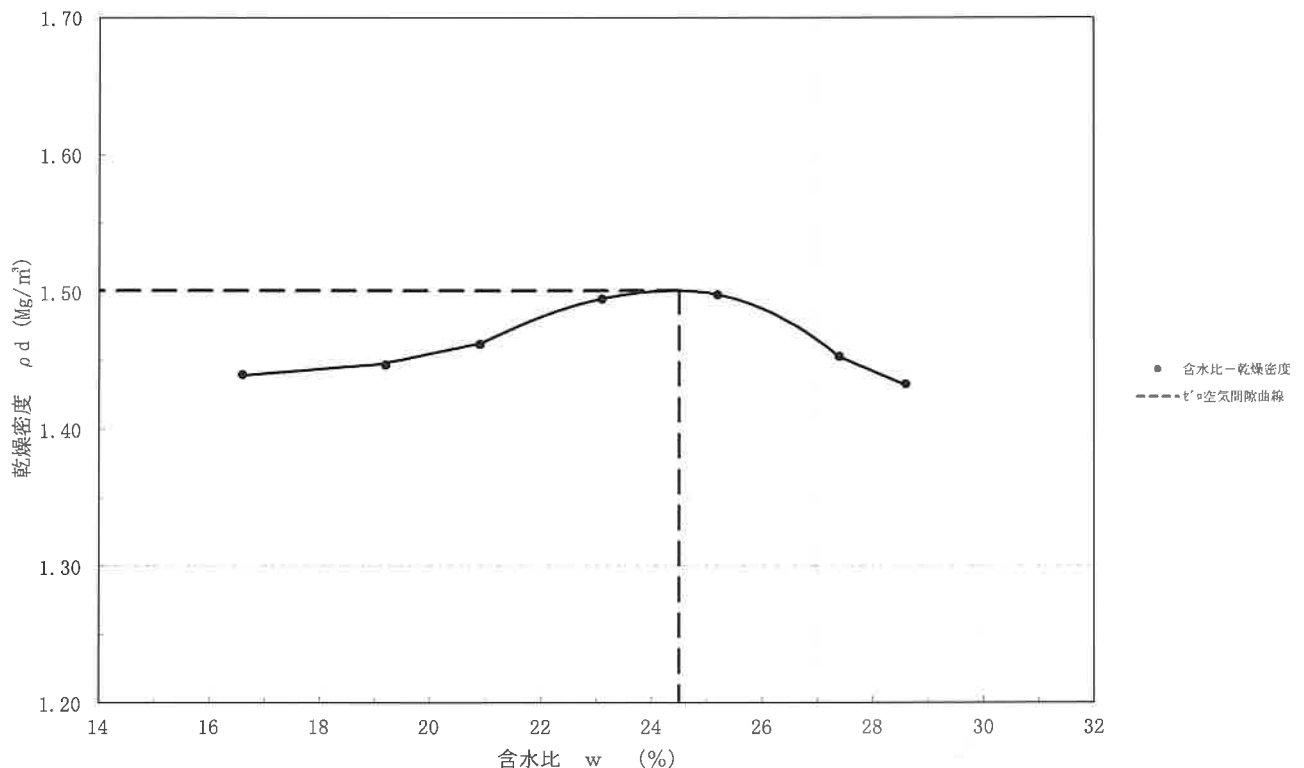


受付番号	D-218
試験日	令和6年11月5日
種別	改良土
産地	岡山市北区下足守936-1
依頼者名	(株)フジモト

## 公益財団法人岡山県建設技術センター

試験方法	B-b			ランマー質量	2.5		kg	
試料の準備方法	乾燥法			落下高さ	30		cm	
試料の使用方法	非繰返し法			突固め回数	55		回/層	
土粒子の密度 $\rho_s$				突固め層数	3		層	
試料調整前の最大粒径	37.5			モールド内径	15		cm	
				モールド容量	2,209		cm <sup>3</sup>	
測定 No.	1	2	3	4	5	6	7	8
(試料+モールド)質量 g	6,924	7,024	7,120	7,279	7,358	7,301	7,286	
モールド質量 g	3,215	3,213	3,215	3,213	3,215	3,213	3,215	
湿潤密度 $\rho_t$ Mg/m <sup>3</sup>	1.679	1.725	1.768	1.841	1.876	1.851	1.843	
含水比 w %	16.6	19.2	20.9	23.1	25.2	27.4	28.6	
乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>	1.440	1.447	1.462	1.495	1.498	1.453	1.433	
含水比	容器 No.	37	38	39	40	41	42	43
	m a g	5126.0	5028.0	5337.0	5460.0	5458.0	5499.0	5591.0
	m b g	4594.0	4415.0	4663.0	4698.0	4626.0	4620.0	4688.0
	m c g	1389.0	1218.0	1434.0	1396.0	1318.0	1415.0	1530.0
比	w %	16.6	19.2	20.9	23.1	25.2	27.4	28.6
最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$	1.501			Mg/m <sup>3</sup>	最適含水比 $w_{opt}$	24.5		%

乾燥密度－含水比曲線



# 土の室内CBR試験

(JIS A 1211, 日本道路協会「アスファルト舗装要綱」による)



受付番号	D-218
試験日	令和6年11月5日
種別	改良土
産地	岡山市北区下足守936-1
依頼者名	(株)フジモト

## 公益財団法人岡山県建設技術センター

試験方法	締固めた土	ランマー質量	2.5	kg
突固め方法	-	落下高さ	30	cm
試料の準備方法	非乾燥法	突固め回数	55	回/層
試験条件	水浸	突固め層数	3	層
養生条件	6日空气中	モールド内径	15	cm
	4日水浸	モールド容量	2,209	cm <sup>3</sup>
試料の含水比	容器番号	27	28	
	m a	g	1638.0	1588.0
	m b	g	1413.0	1366.0
	m c	g	517.0	472.0
	w	%	25.11	24.83
平均含水比	w	%	24.97	
供試体 No.		1	2	
モールド番号	g	91	92	
(試料+モールド)質量	g	8,466	8,495	
モールド質量	g	4,465	4,466	
湿潤密度 $\rho_t$	Mg/m <sup>3</sup>	1.811	1.824	
乾燥密度 $\rho_d$	Mg/m <sup>3</sup>	1.449	1.459	
乾燥密度の平均	$\rho_d$	Mg/m <sup>3</sup>	1.454	
荷重 2.5mm	kN	4.85	5.49	
貫入量 2.5mm の CBR	%	36.2	41.0	
荷重 5.0mm	kN	7.86	8.48	
貫入量 5.0mm の CBR	%	39.5	42.6	
CBR	%	39.5	42.6	
平均 CBR	%	41.1		

参考事項

養生条件欄は特に条件指定のあった場合のみ記載する。

貫入量 mm	標準荷重 kN
2.5	13.4
5.0	19.9

$$CBR = \frac{\text{荷重}}{\text{標準荷重}} \times 100$$

# 試験結果報告書

(株)フジモト 様

業務名 : 販売用

試料名 : 改良土

試験項目	数量
コーン指数試験	1

上記、試験項目の結果について、別紙の通りご報告いたします。

令和 6 年 10 月 23 日

協同組合 岡山県土質試験センター



〒700-0087 岡山市北区津島京町2-8-1

TEL 086-254-6610

FAX 086-255-5232



# 土質試験結果一覧表 (材料)

調査件名     販売用  
                 (株)フジモト

整理年月日     2024年10月23日

整理担当者     山田 仁美

試料番号 (深 さ)	改良土				
一 般	湿潤密度 $\rho_t$ Mg/m <sup>3</sup>				
	乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>				
	土粒子の密度 $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>				
	自然含水比 $w_n$ %				
	間隙比 $e$				
粒 度	飽和度 $S_r$ %				
	石分 (75mm以上)%				
	れき分 <sup>1)</sup> (2~75mm)%				
	砂分 <sup>1)</sup> (0.075~2mm)%				
	シルト分 <sup>1)</sup> (0.005~0.075mm)%				
	粘土分 <sup>1)</sup> (0.005mm未満)%				
コン シ ス テ ン シ ー 特 性	最大粒径     mm				
	均等係数 $U_c$				
	液性限界 $w_L$ %				
分 類	塑性限界 $w_p$ %				
	塑性指数 $I_p$				
	地盤材料の 分類名 分類記号				
締 固 め	試験方法 最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ Mg/m <sup>3</sup>				
	最適含水比 $w_{opt}$ %				
C B R	試験方法 膨張比 $r_e$ %				
	貫入試験後含水比 $w_2$ %				
	平均 C B R % %修正CBR %				
コー ン 指 数	突固め回数 回/層	25			
	コーン指数 $q_c$ kN/m <sup>2</sup>	7453			

特記事項

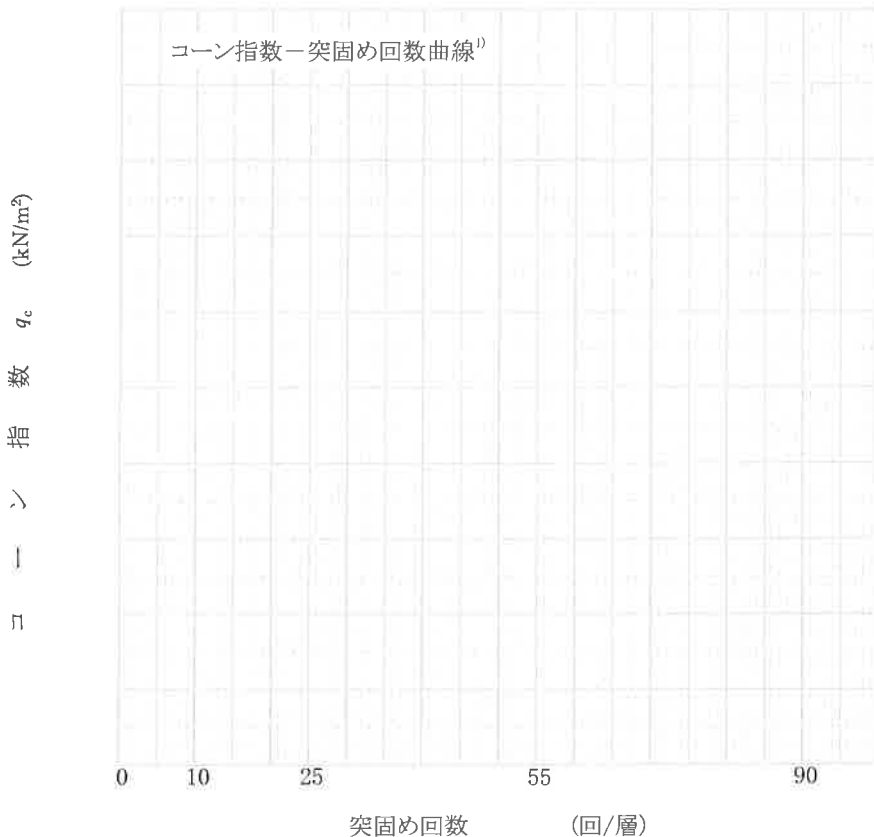
1) 石分を除いた75mm未満の土質材料  
に対する百分率で表す。

[1kN/m<sup>2</sup>≒0.0102kgf/cm<sup>2</sup>]

調査件名 販売用 (株)フジモト 試験年月日 2024年10月22日

試料番号(深さ) 改良土 試験者 山田 仁美

土質名称		モールド	No.		荷重計	No.			
			容量 V mm <sup>3</sup>	1000000		容量 N	10000		
土粒子の密度 ρ <sub>s</sub> Mg/m <sup>3</sup>		コーンの底面積 A mm <sup>2</sup>	(モールド+底板の質量 m <sub>1</sub> g)		校正係数 K N/目盛				
			324	4062.4					
突固め回数 回/層		10		25		55		90	
含水比	容器 No.			661	662				
	m <sub>a</sub> g			538.27	575.66				
	m <sub>b</sub> g			454.82	483.89				
	m <sub>c</sub> g			134.53	136.64				
	w %			26.1	26.4				
平均値 w %				26.3					
供試体	(供試体+モールド+底板の質量 m <sub>2</sub> g)		5851.9						
	湿潤密度 ρ <sub>t</sub> Mg/m <sup>3</sup>		1.790						
	乾燥密度 ρ <sub>d</sub> Mg/m <sup>3</sup>		1.417						
	飽和度 S <sub>r</sub> %								
空気間隙率 v <sub>a</sub> %									
コーン指数	貫入量	荷重計の読み	貫入抵抗力	荷重計の読み	貫入抵抗力	荷重計の読み	貫入抵抗力	荷重計の読み	貫入抵抗力
	N	50 mm			1914				
		75 mm			2519				
		100 mm			2814				
	平均貫入抵抗力 Q <sub>c</sub> N				2415				
コーン指数 q <sub>c</sub> kN/m <sup>2</sup>				7453					



特記事項  
 1) 突固め回数が1種類の場合は記入の必要はない  
 最大粒径9.5mm調整

$$\rho_t = \frac{m_2 - m_1}{V} \times 10^3$$

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

$$S_r = \frac{w}{\rho_w / \rho_d - \rho_w / \rho_s}$$

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

$$q_c = \frac{Q_c}{A} \times 10^3$$

[1kN ≒ 102kgf]  
[1kN/m<sup>2</sup> ≒ 0.0102kgf/cm<sup>2</sup>]