808－0121

67633

福岡県北九州市若松区
大字竹並3037

受付番号 第　67633　号

令和　1 年　11 月　15 日

(株)オーエヌグループ　様

福　岡　県　知　事

156822

材料試験成績書の交付について（通知）

令和　1 年　11 月　12 日付けで依頼された、

一軸圧縮　試験の結果は別紙のとおりです。

依頼者コード　12288

試験場所　福岡県糟屋郡篠栗町大字田中315-1
(公財)福岡県建設技術情報センター

受付番号　67633D781

試験年月日　2019年11月14日

土の一軸圧縮試験結果一覧表

試験者　幾瀬 正剛

調査名	品質管理				
施工場所					
産地名	福岡県北九州市若松区大字竹並3037				
依頼者名	(株)オーエヌグループ				
試料採取位置					
試料の種類	ガチン固				
材齢	7　日	目標強度	3000 KN/㎡	深さ	

項目 ＼ 供試体番号	No.1	No.2	No.3
平均高さ (Ho) (cm)	10.04	10.12	10.04
平均直径 (Do) (cm)	4.97	4.99	4.99
質量 (m) (g)	353.6	359.0	353.0
含水比 (w) (%)			
一軸圧縮強さ (qu) (KN/㎡)	4278.535	4420.461	4178.915
破壊ひずみ (ε_f) (%)	0.60	0.54	0.53

特記事項

JIS A 1216
JGS 0511

土の一軸圧縮試験（強度・変形特性）

受付番号
67633D781

調査件名　67633　（株）オーエヌグループ

試験年月日　2019年　11月　14日

試料番号（深さ）　ガチン固

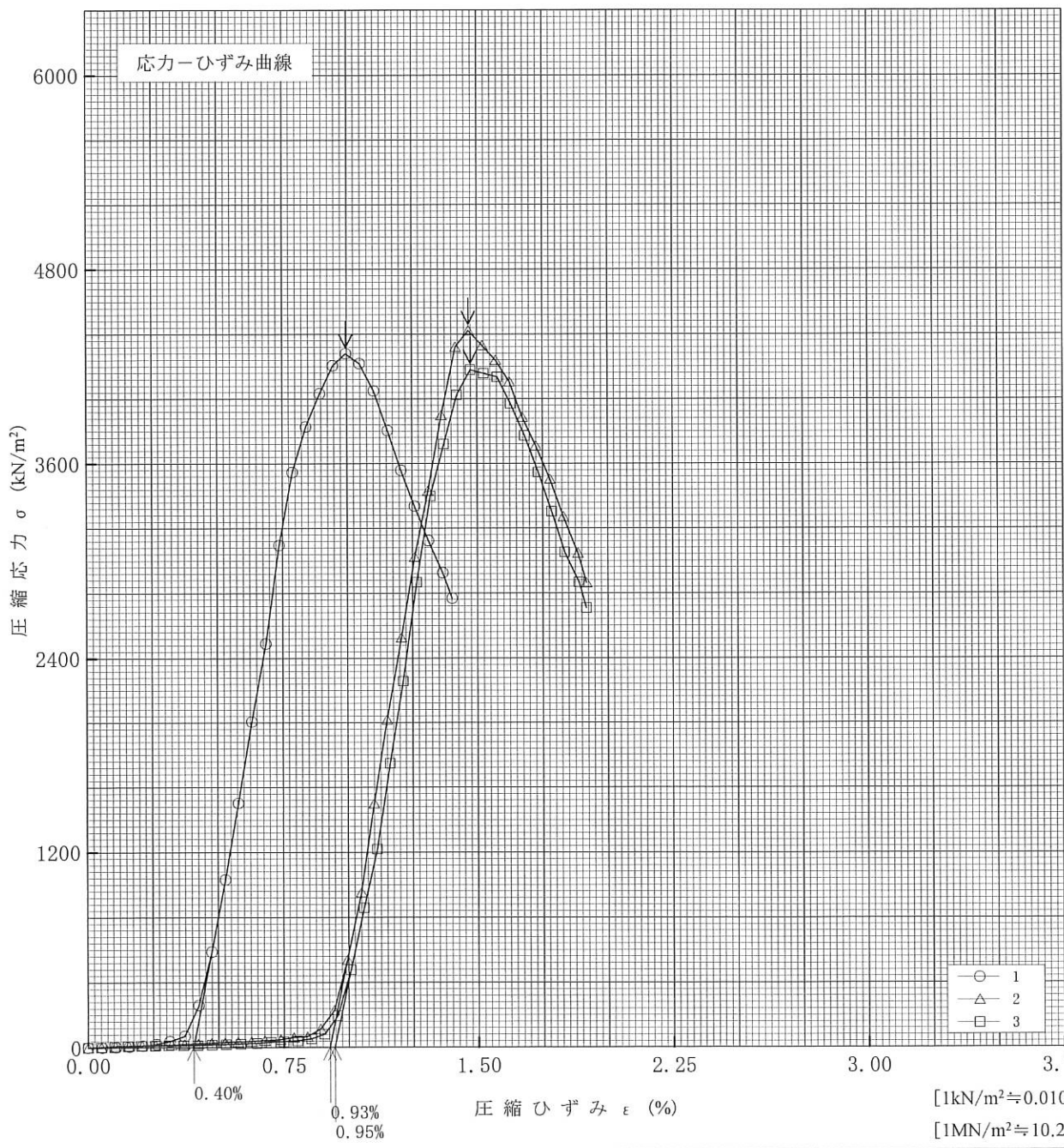
試　験　者　幾瀬　正剛

土質名称	
液性限界 w_L [1] %	
塑性限界 w_p [1] %	
ひずみ速度 %/min	1.0

特記事項　1）必要に応じて記載する。

$$E_{50}=\frac{\frac{q_u}{2}}{\varepsilon_{50}}/10$$

供試体 No.	1	2	3	
試料の状態				
高さ H_0 cm	10.04	10.12	10.04	
直径 D_0 cm	4.97	4.99	4.99	
質量 m g	353.6	359.0	353.0	
湿潤密度 ρ_t [1] g/cm³	1.815	1.814	1.798	
含水比 w %				
一軸圧縮強さ q_u kN/m²	4278.535	4420.461	4178.915	
破壊ひずみ ε_f %	0.60	0.54	0.53	
変形係数 E_{50} [1] MN/m²	887.7	902.2	833.3	
鋭敏比 S_t [1]				



供試体の破壊状況

No. 1

No. 2

No. 3

No.

[1kN/m²≒0.0102kgf/cm²]

[1MN/m²≒10.2kgf/cm²]

JIS A 1216
JGS 0511

土の一軸圧縮試験（初期状態，軸圧縮過程）

受付番号 67633D781

調査件名 67633 （株）オーエヌグループ　　試験年月日 2019年 11月 14日

試料番号（深さ） ガチン固　　試験者 幾瀬 正剛

ひずみ速度 %/min	1.0	荷重計 No.	6		ひずみ速度 %/min	1.0	荷重計 No.	6	
荷重計容量 kN	200	較正係数 K N/目盛	1		荷重計容量 kN	200	較正係数 K N/目盛	1	
供試体	No. 1	試料の状態			供試体	No. 2	試料の状態		
	直径	4.95	4.97	5.00		直径	4.99	4.98	5.00
	高さ	10.02	10.07	10.04		高さ	10.07	10.14	10.15
	平均直径 D_0 cm	4.97	断面積 A_0 cm²	19.40		平均直径 D_0 cm	4.99	断面積 A_0 cm²	19.56
	平均高さ H_0 cm	10.04	質量 m g	353.6		平均高さ H_0 cm	10.12	質量 m g	359.0
含水比	容器No.			供試体の破壊状況	含水比	容器No.			供試体の破壊状況
	m_a g					m_a g			
	m_b g					m_b g			
	m_c g					m_c g			
	w %					w %			
	平均値 w %					平均値 w %			

圧縮量 ΔH cm	圧縮ひずみ ε %	荷重計の読み	圧縮力 P N	圧縮応力 σ kN/m²	圧縮量 ΔH cm	圧縮ひずみ ε %	荷重計の読み	圧縮力 P N	圧縮応力 σ kN/m²
0.000	0.00	0.0	0.00	0.000	0.000	0.00	0.0	0.00	0.000
0.005	0.05	1.2	1.22	0.629	0.005	0.05	7.9	7.89	4.032
0.011	0.11	4.6	4.56	2.348	0.011	0.11	16.4	16.37	8.360
0.016	0.16	9.4	9.40	4.838	0.016	0.16	20.3	20.29	10.357
0.021	0.21	19.9	19.89	10.231	0.021	0.21	23.0	22.97	11.719
0.026	0.26	41.0	41.05	21.105	0.026	0.26	28.1	28.11	14.334
0.032	0.31	74.4	74.44	38.252	0.032	0.32	34.1	34.07	17.362
0.037	0.37	138.0	138.04	70.891	0.037	0.37	42.0	42.04	21.413
0.043	0.42	504.1	504.07	258.739	0.043	0.42	47.5	47.53	24.198
0.048	0.48	1147.3	1147.30	588.553	0.048	0.47	53.9	53.88	27.417
0.053	0.53	2011.6	2011.56	1031.391	0.053	0.52	61.8	61.78	31.421
0.058	0.58	2932.1	2932.08	1502.615	0.058	0.58	67.0	67.05	34.080
0.063	0.63	3914.8	3914.84	2005.246	0.063	0.63	74.2	74.20	37.696
0.069	0.69	4862.0	4861.99	2488.888	0.069	0.68	82.8	82.81	42.049
0.074	0.74	6052.3	6052.34	3096.677	0.075	0.74	95.0	95.00	48.209
0.079	0.79	6933.8	6933.80	3545.888	0.080	0.79	120.9	120.93	61.337
0.085	0.84	7487.8	7487.84	3827.290	0.085	0.84	132.8	132.80	67.323
0.090	0.90	7891.6	7891.61	4031.230	0.090	0.89	225.4	225.39	114.205
0.095	0.95	8233.8	8233.84	4203.927	0.096	0.94	451.2	451.22	228.517
0.100	1.00	8384.2	8384.20	4278.535	0.101	1.00	1063.1	1063.14	538.092
0.105	1.05	8269.5	8269.52	4217.881	0.106	1.05	1883.6	1883.60	952.874
0.111	1.10	7942.8	7942.81	4049.195	0.111	1.10	2967.1	2967.15	1500.261
0.116	1.16	7463.1	7463.08	3802.324	0.116	1.15	3994.7	3994.65	2018.769
0.121	1.21	6986.7	6986.67	3557.800	0.122	1.21	5002.1	5002.13	2526.383
0.127	1.26	6553.3	6553.25	3335.402	0.128	1.26	5986.4	5986.43	3021.984
0.132	1.31	6139.4	6139.36	3123.162	0.133	1.31	6802.5	6802.48	3432.192
0.137	1.37	5751.9	5751.87	2924.263	0.138	1.36	7729.0	7728.97	3897.677
0.141	1.40	5444.9	5444.92	2767.367	0.143	1.42	8568.9	8568.87	4318.605
					0.149	1.47	8775.4	8775.42	4420.461
					0.154	1.52	8599.4	8599.36	4329.576
					0.159	1.57	8422.6	8422.61	4238.433
					0.164	1.62	8164.9	8164.88	4106.651
					0.170	1.67	7729.4	7729.40	3885.644

特記事項

$$\sigma = \frac{P}{A_0}(1 - \varepsilon/100) \times 10$$

[1kN/m² ≒ 0.0102kgf/cm²]

JIS A 1216
JGS 0511

土の一軸圧縮試験（初期状態，軸圧縮過程）

受付番号
67633D781

調査件名　67633　（株）オーエヌグループ　　試験年月日　2019年　11月　14日

試料番号（深さ）　ガチン固　　試　験　者　幾瀬　正剛

ひずみ速度 %/min	1.0	荷重計 No.	6
荷重計容量 kN	200	較正係数 K N/目盛	1

供試体	No. 1	試料の状態		
	直径	4.95	4.97	5.00
	高さ	10.02	10.07	10.04
	平均直径 D_0 cm	4.97	断面積 A_0 cm²	19.40
	平均高さ H_0 cm	10.04	質量 m g	353.6

含水比	容器No.			
	m_a g			
	m_b g			
	m_c g			
	w %			
	平均値 w %			

供試体の破壊状況

圧縮量 ΔH cm	圧縮ひずみ ε %	荷重計の読み	圧縮力 P N	圧縮応力 σ kN/m²

ひずみ速度 %/min	1.0	荷重計 No.	6
荷重計容量 kN	200	較正係数 K N/目盛	1

供試体	No. 2	試料の状態		
	直径	4.99	4.98	5.00
	高さ	10.07	10.14	10.15
	平均直径 D_0 cm	4.99	断面積 A_0 cm²	19.56
	平均高さ H_0 cm	10.12	質量 m g	359.0

含水比	容器No.			
	m_a g			
	m_b g			
	m_c g			
	w %			
	平均値 w %			

供試体の破壊状況

圧縮量 ΔH cm	圧縮ひずみ ε %	荷重計の読み	圧縮力 P N	圧縮応力 σ kN/m²
0.175	1.73	7382.7	7382.68	3709.080
0.180	1.78	6978.5	6978.51	3504.240
0.185	1.83	6520.7	6520.75	3272.710
0.191	1.89	6074.6	6074.59	3046.922
0.194	1.92	5709.1	5709.15	2862.748

特記事項

$$\sigma = \frac{P}{A_0}(1 - \varepsilon/100) \times 10$$

[1kN/m² ≒ 0.0102kgf/cm²]

JIS A 1216
JGS 0511

土の一軸圧縮試験（初期状態，軸圧縮過程）

受付番号 67633D781

調査件名　67633　（株）オーエヌグループ　　試験年月日　2019年　11月　14日

試料番号（深さ）　ガチン固　　試験者　幾瀬　正剛

ひずみ速度 %/min	1.0	荷重計 No.	6		ひずみ速度 %/min		荷重計 No.		
荷重計容量 kN	200	較正係数 K N/目盛	1		荷重計容量 kN		較正係数 K N/目盛		
供試体	No. 3	試料の状態			供試体	No.	試料の状態		
	直径	4.99	4.99	4.99		直径			
	高さ	10.04	10.02	10.05		高さ			
	平均直径D_0 cm	4.99	断面積A_0 cm²	19.56		平均直径D_0 cm		断面積A_0 cm²	
	平均高さH_0 cm	10.04	質量m g	353.0		平均高さH_0 cm		質量m g	
含水比	容器No.				含水比	容器No.			
	m_a g					m_a g			
	m_b g					m_b g			
	m_c g					m_c g			
	w %					w %			
	平均値 w %					平均値 w %			

供試体の破壊状況

供試体の破壊状況

圧縮量 ΔH cm	圧縮ひずみ ε %	荷重計の読み	圧縮力 P N	圧縮応力 σ kN/m²	圧縮量 ΔH cm	圧縮ひずみ ε %	荷重計の読み	圧縮力 P N	圧縮応力 σ kN/m²
0.000	0.00	0.0	0.00	0.000					
0.005	0.05	2.7	2.73	1.395					
0.010	0.10	7.5	7.47	3.815					
0.015	0.15	16.5	16.48	8.413					
0.021	0.20	20.4	20.37	10.393					
0.026	0.26	23.8	23.84	12.156					
0.031	0.31	26.3	26.33	13.419					
0.037	0.37	27.9	27.87	14.196					
0.042	0.42	29.7	29.75	15.146					
0.048	0.48	35.0	34.97	17.793					
0.053	0.53	39.0	39.02	19.843					
0.059	0.59	43.7	43.71	22.215					
0.065	0.65	51.5	51.53	26.173					
0.070	0.70	63.9	63.87	32.425					
0.075	0.75	71.0	70.97	36.011					
0.081	0.80	82.4	82.41	41.795					
0.086	0.86	102.5	102.47	51.937					
0.091	0.91	160.3	160.35	81.233					
0.096	0.96	384.2	384.20	194.536					
0.101	1.01	944.0	944.03	477.758					
0.107	1.06	1697.5	1697.50	858.643					
0.112	1.11	2412.9	2412.94	1219.916					
0.117	1.16	3457.7	3457.68	1747.224					
0.122	1.21	4472.4	4472.39	2258.831					
0.127	1.27	5678.4	5678.44	2866.219					
0.133	1.32	6735.4	6735.43	3398.018					
0.138	1.37	7379.4	7379.37	3720.998					
0.143	1.42	7982.7	7982.73	4023.198					
0.148	1.48	8296.8	8296.75	4178.915					
0.153	1.53	8256.6	8256.65	4156.607					
0.158	1.58	8218.8	8218.77	4135.436					
0.164	1.63	7894.4	7894.36	3970.185					
0.169	1.68	7504.3	7504.30	3772.100					

特記事項

$$\sigma = \frac{P}{A_0}(1-\varepsilon/100)\times 10$$

[1kN/m²≒0.0102kgf/cm²]

JIS A 1216
JGS 0511

土の一軸圧縮試験（初期状態，軸圧縮過程）

受付番号
67633D781

調査件名　67633　（株）オーエヌグループ　　試験年月日　2019年　11月　14日

試料番号（深さ）　ガチン固　　試　験　者　幾瀬　正剛

ひずみ速度 %/min	1.0	荷重計 No.	6		ひずみ速度 %/min		荷重計 No.		
荷重計容量 kN	200	較正係数 K N/目盛	1		荷重計容量 kN		較正係数 K N/目盛		
供試体	No. 3	試料の状態			供試体	No.	試料の状態		
	直　径	4.99	4.99	4.99		直　径			
	高　さ	10.04	10.02	10.05		高　さ			
	平均直径D_0 cm	4.99	断面積 A_0 cm²	19.56		平均直径D_0 cm		断面積 A_0 cm²	
	平均高さH_0 cm	10.04	質　量 m g	353.0		平均高さH_0 cm		質　量 m g	
含水比	容器No.				供試体の破壊状況	容器No.			供試体の破壊状況
	m_a g					m_a g			
	m_b g					m_b g			
	m_c g					m_c g			
	w %					w %			
	平均値 w %					平均値 w %			

圧縮量 ΔH cm	圧縮ひずみ ε %	荷重計の読み	圧縮力 P N	圧縮応力 σ kN/m²	圧縮量 ΔH cm	圧縮ひずみ ε %	荷重計の読み	圧縮力 P N	圧縮応力 σ kN/m²
0.174	1.73	7057.7	7057.69	3545.804					
0.179	1.78	6580.4	6580.43	3304.345					
0.184	1.84	6083.2	6083.22	3052.806					
0.190	1.89	5714.6	5714.63	2866.372					
0.193	1.92	5400.5	5400.47	2707.966					

特記事項

$$\sigma = \frac{P}{A_0}(1 - \varepsilon/100) \times 10$$

[1kN/m² ≒ 0.0102kgf/cm²]