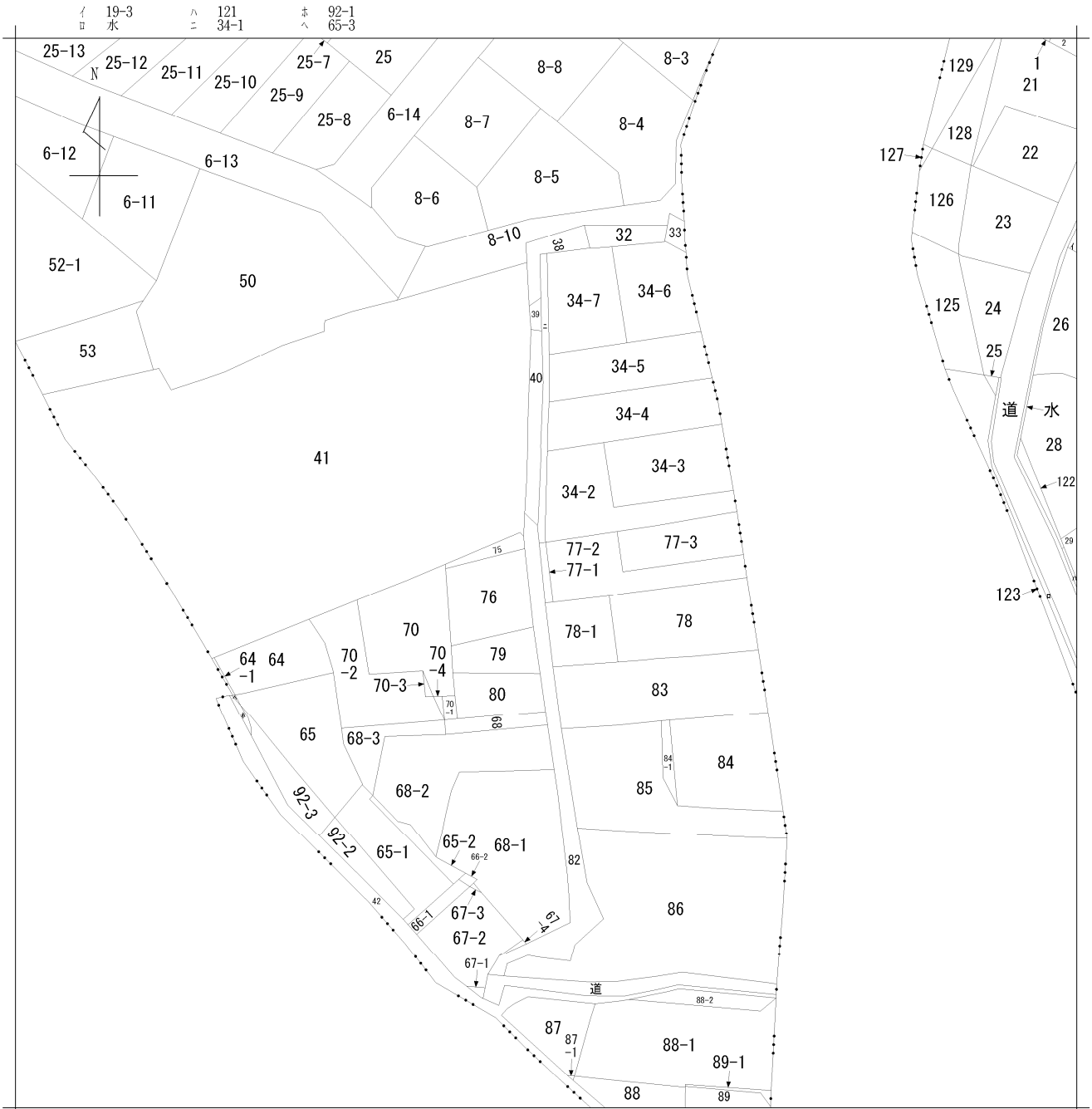




地番区域見出

八幡町5丁目

A

八幡町6丁目

請求部分	所在地	刈谷市八幡町五丁目					地番	77番1			
出力縮尺	1/600	精度区分		座標系番号又は記号		分類	地図に準ずる図面		種類	旧土地台帳附属地図	
作成年月日	昭和35年9月1日				備付年月日(原図)			補記事項			

地 番	77-1ないし77-3	地 積 測 量 図
土地の所在	刈谷市八幡町五丁目	

求 積 表

(A) 77-1				
地 番	Xn	Yn	Xn・(Yn+1-Yn-1)	距 離
N0				
SC6	-112065.834	-16385.609	111281.373162	1.033
X14-205	-112066.221	-16386.567	-176056.033191	9.786
135-1	-112075.675	-16384.038	-402239.597575	1.136
SC7	-112075.266	-16382.978	172147.608576	9.658
SC8	-112065.963	-16385.574	294845.548653	0.133
	合 計		-21.100375	
	合 計 面 積		10.5501875	
	地 積		10.55 m ²	

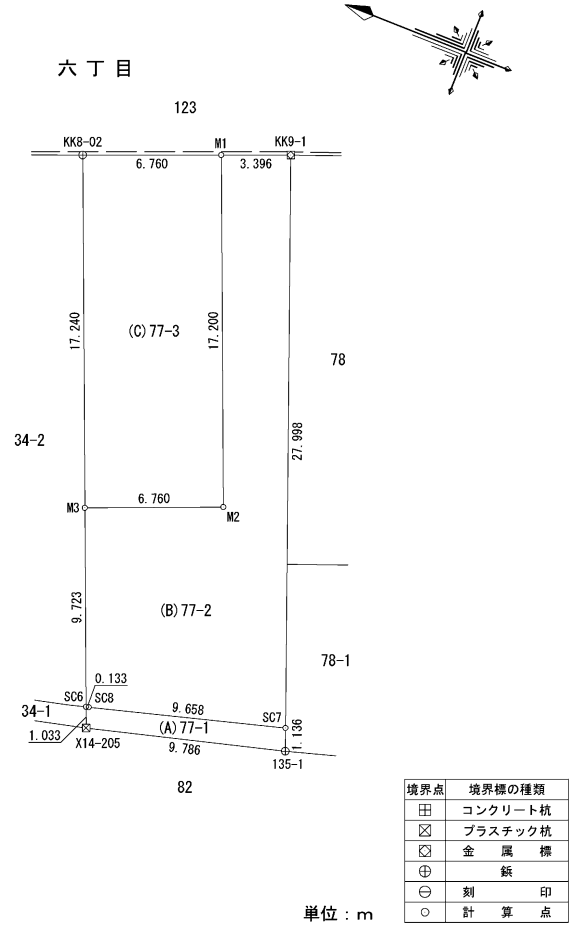
(B) 77-2				
地 番	Xn	Yn	Xn・(Yn+1-Yn-1)	距 離
N0				
SC6	-112065.834	-16385.609	1006575.320988	0.133
SC8	-112065.963	-16385.574	-294845.548653	9.658
SC7	-112075.266	-16382.978	-3218241.263190	27.998
KK9-1	-112065.180	-16356.859	-2786612.765880	3.396
M1	-112062.023	-16358.112	1927690.919646	17.200
M2	-112068.463	-16374.061	2071025.196240	6.760
M3	-112062.194	-16376.592	1294094.216312	9.723
	合 計		-313.924537	
	合 計 面 積		156.9622685	
	地 積		156.96 m ²	

(C) 77-3				
地 番	Xn	Yn	Xn・(Yn+1-Yn-1)	距 離
N0				
M3	-112062.194	-16376.592	1507908.882464	6.760
M2	-112068.463	-16374.061	-2071025.196240	17.200
M1	-112062.023	-16358.112	-1507906.581488	6.760
KK8-02	-112055.739	-16360.605	2070790.056720	17.240
	合 計		-232.838544	
	合 計 面 積		116.4192720	
	地 積		116.41 m ²	

総合計面積	283.9317280 m ²
-------	----------------------------

測量年月日	令和3年10月12日
座標系	世界測地系 VII 系

この測量図面は、世界測地系に基づく成果である。			
基準点の種類		座標系番号	
街区基準点		(VII) 系	
基準点の名称	標識の種類	X座標	Y座標
A' A' 228-1 (都市官多角点)	金 属 標	-111932.377	-16269.825
1A133 (街区多角節点)	金 属 鋳	-112141.297	-16374.586
2A321 (街区補助点)	金 属 鋳	-111916.014	-16358.533
2A330 (街区補助点)	金 属 鋳	-111964.464	-16336.863



作成者	岡崎市東明大寺町11番地2 土地家屋調査士法人 セントラル 社員 本間秀樹 (令和 3 年 10 月 21 日作成)	縮尺	1 / 250	申請人	シティーホーム株式会社 代表取締役 増田 直樹	縮尺	1 / 250
-----	---	----	---------	-----	----------------------------	----	---------

地盤調査報告書

刈谷市八幡町 地盤調査

2021年11月19日

愛知ベース工業株式会社

〒444-3523 愛知県岡崎市藤川町字北荒古15番1

TEL 0564-59-2338

FAX 0564-59-2358

調査概要

調査件名 刈谷市八幡町 地盤調査

調査場所 愛知県刈谷市八幡町五丁目77番

調査年月日 2021年11月19日

調査目的 敷地内の代表される地点で下記内容の調査を行って、地盤の硬軟締まり状況等を判断し、予定構造物の基礎設計及び施工に関する資料を得るために実施した。

調査内容

1. スウェーデン式調査： 4 ポイント

	調査深度	特記事項		調査深度	特記事項
1	3.61 m		6		
2	4.66 m		7		
3	3.61 m		8		
4	4.40 m		9		
5			10		

2. 地形地層調査・敷地内造成状況調査・目視観察状況調査

調査担当 愛知ベース工業株式会社

〒444-3523 愛知県岡崎市藤川町字北荒古15番1

TEL 0564-59-2338 FAX 0564-59-2358

担当者 近藤 賢司

備考

調査方法概要

・スウェーデン式調査法概要

試験装置及び器具 試験装置及び器具は、次の通りとする。

スウェーデン式サウンディング試験機 スウェーデン式サウンディング試験機は、スクリーポイント、ロッド、載荷・回転・引き抜き装置からなり、スクリーポイントにロッドを介して荷重を載荷したときの荷重と貫入量の関係、及び1kN{100kgf}の荷重で貫入停止後ロッドを回転させたときの、回転数と貫入量との関係が求められるものとする。

(1) **スクリーポイント** スクリーポイントは、摩耗しにくい特殊鋼製で、図1に示す形状のものとする。

図1 スクリーポイント



(2) **ロッド** ロッドは、鋼製で次のとおりとし、いずれもロッド連結端から25cmごとに目盛があるものとする。

(a) スクリーポイント連結ロッド 径19mm、長さ80cm

(b) 継足しロッド 径19mm、長さ100cm

(3) **載荷装置** 載荷装置は、ロッドに50N{5kgf}、150N{15kgf}、250N{25kgf}、500N{50kgf}、750N{75kgf}、及び1kN{100kgf}の荷重を載荷できるものとする。

備考 載荷装置におもりを用いる場合は、載荷用クランプにおもりを載荷する。この場合、載荷用クランプは、ロッドの任意の位置に固定し、所要の載荷ができるもので、質量は5kgとする。

また、おもりは図2に示す鋳鉄製のもので、質量10kgのものを2個、25kgのものを3個とする。

なお、この場合の試験機を図3に示す。

図2 おもりの例

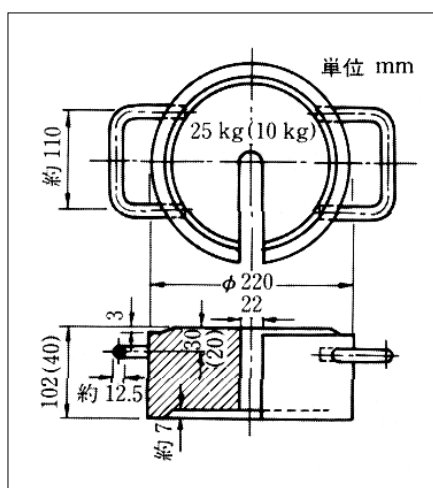
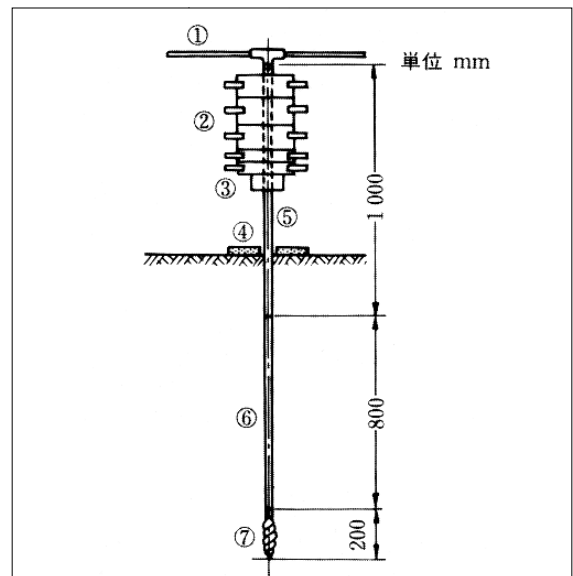


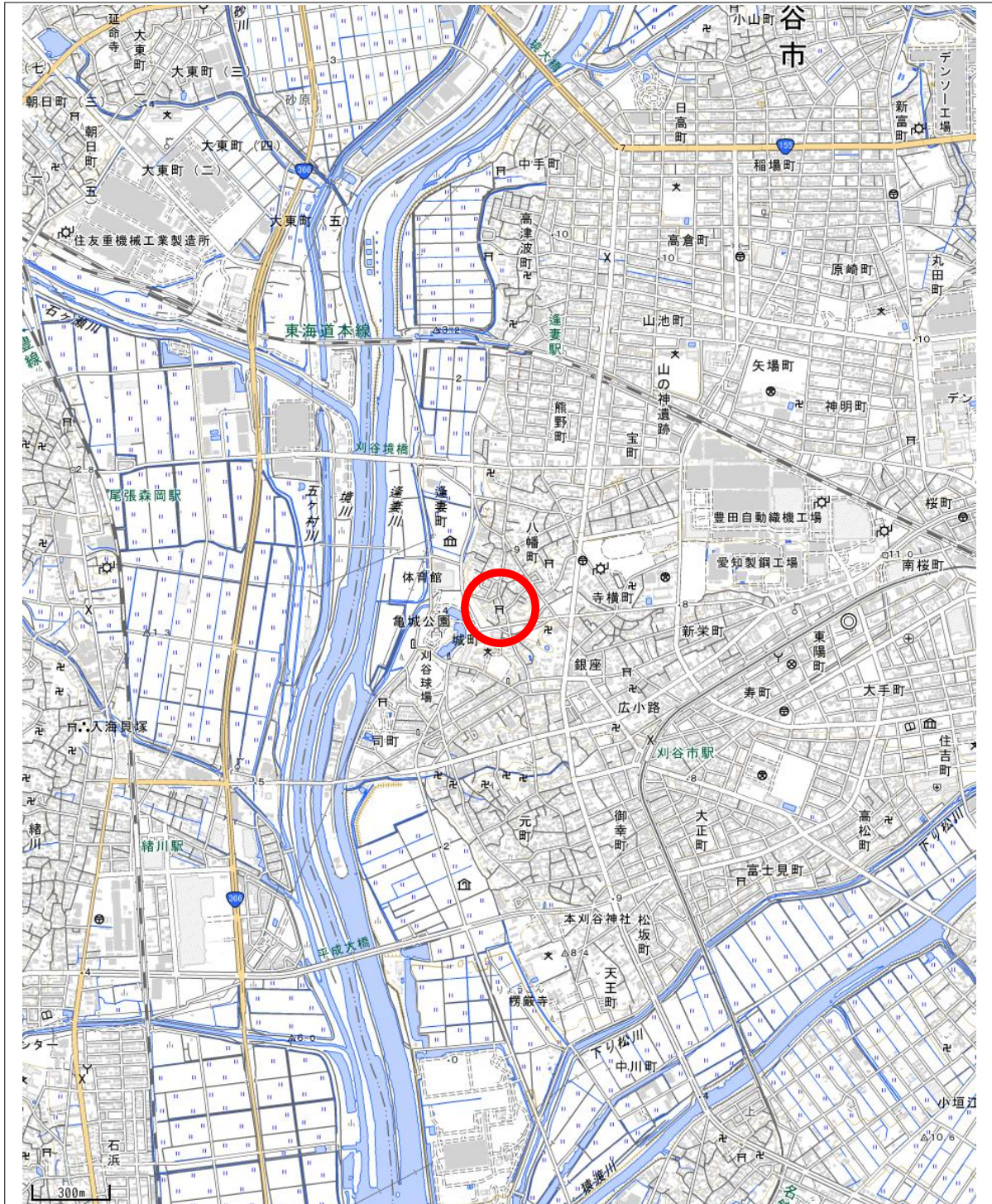
図3 スウェーデン式サウンディング試験機の例



ハンドル、 おもり、 載荷用クランプ、 底板、
継ぎ足しロッド、 スクリーポイント連結ロッド、
スクリーポイント

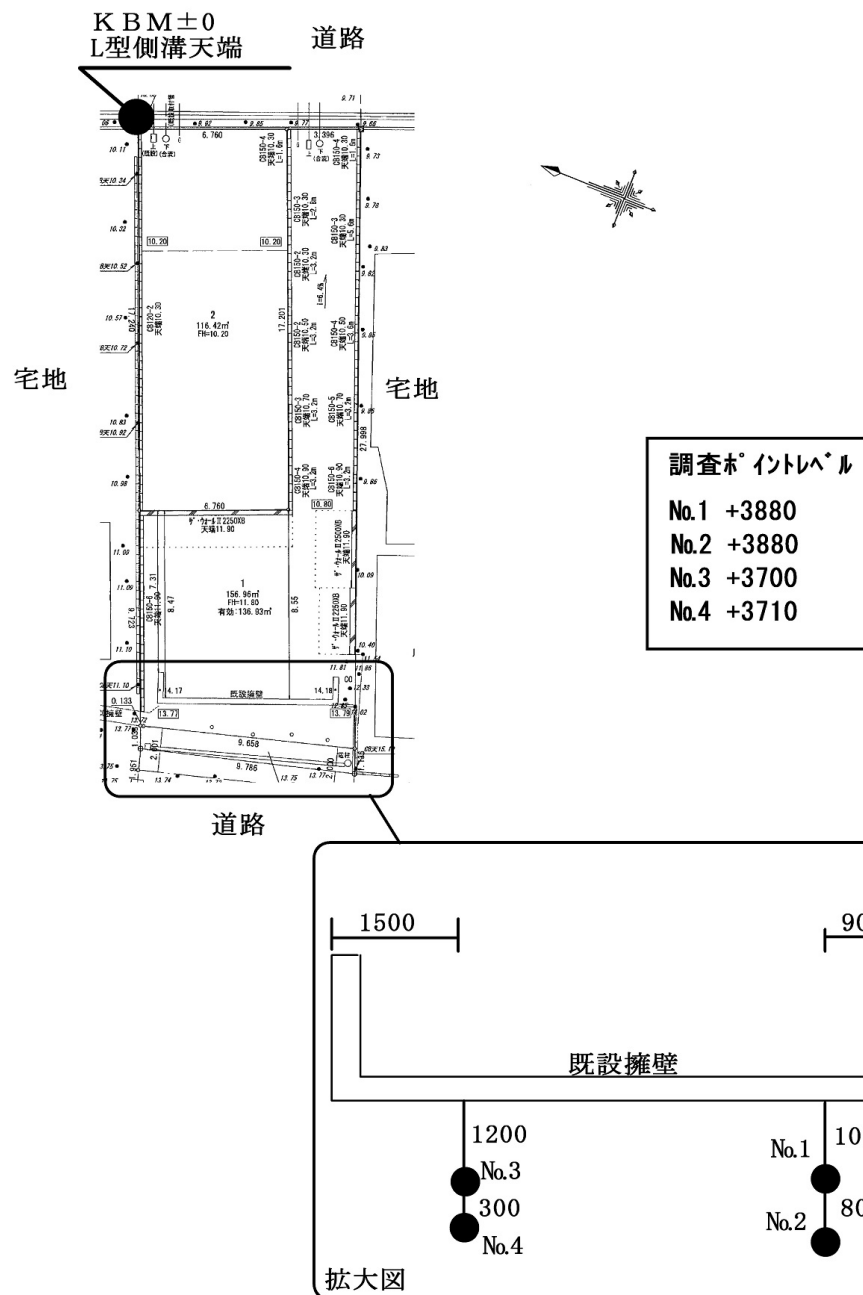
調査場所

使用地図：



調査敷地状況

- 印は調査ポイントを示す



刈谷市八幡町 地盤調査

スウェーデン式サウンディング試験

[illegible]

6479200

スウェーデン式サウンディング試験

[illegible]

スウェーデン式サウンディング試験

[illegible]

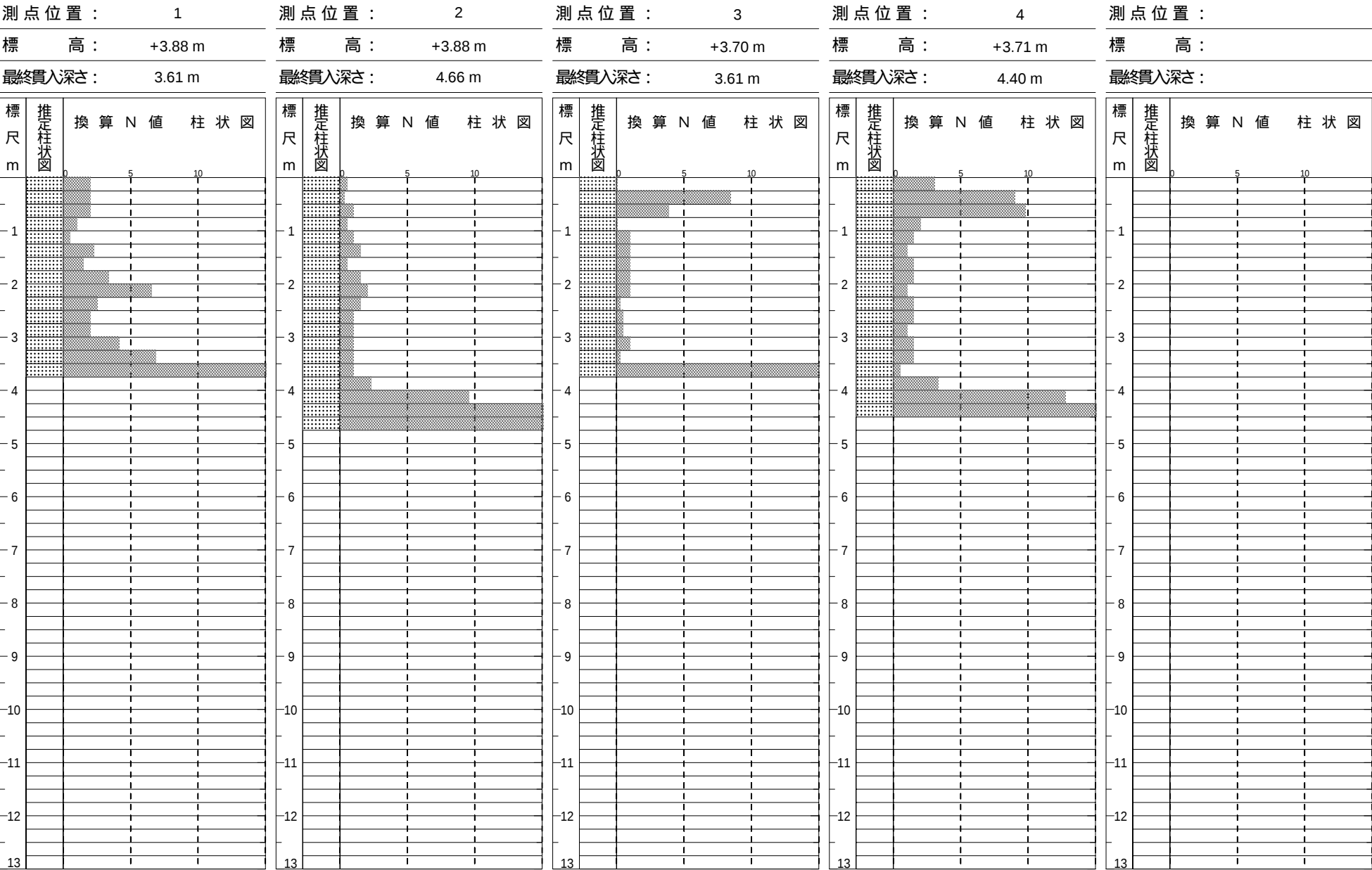
6479200

スウェーデン式サウンディング試験

[illegible]

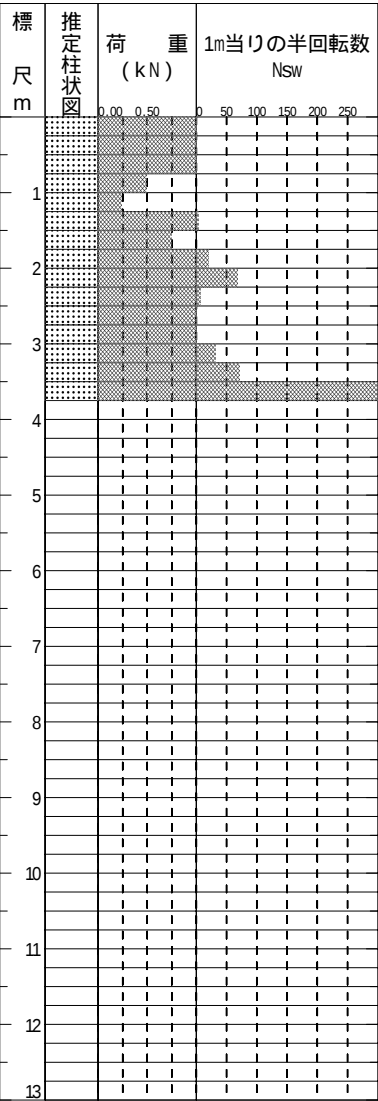
6479200

調査名：刈谷市八幡町 地盤調査

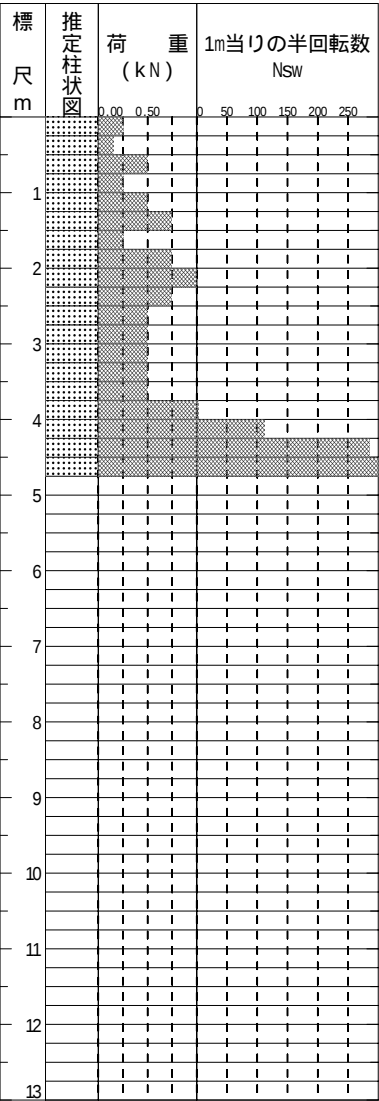


調査名：刈谷市八幡町 地盤調査

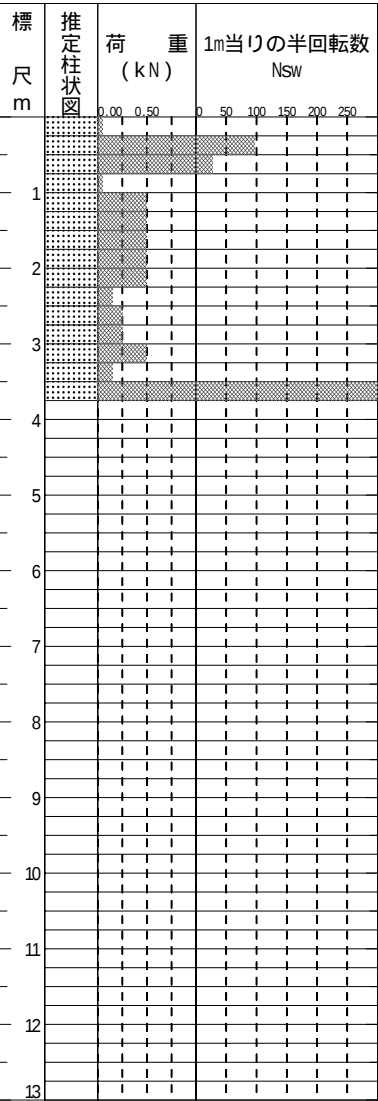
番号：1
標高：+3.88 m
最終貫入深さ：3.61 m



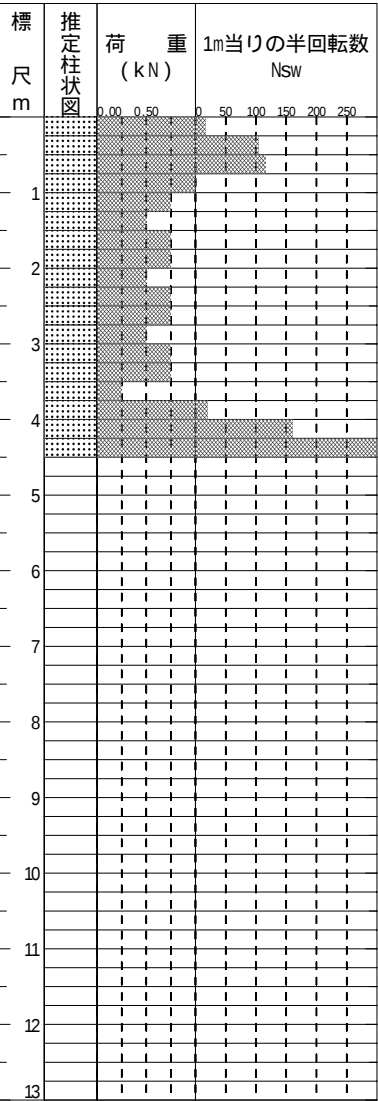
番号：2
標高：+3.88 m
最終貫入深さ：4.66 m



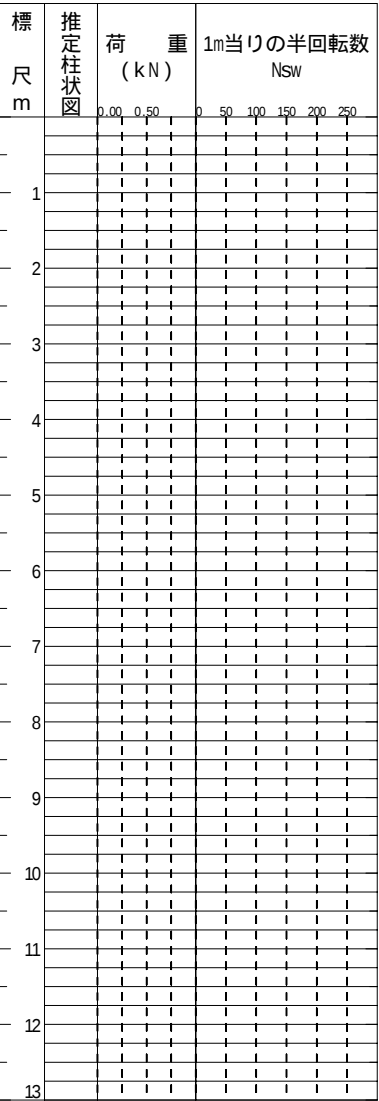
番号：3
標高：+3.70 m
最終貫入深さ：3.61 m



番号：4
標高：+3.71 m
最終貫入深さ：4.40 m



番号：
標高：
最終貫入深さ：



現場写真

調査地点No1



調査地点No2



調査地点No3



調査地点No4



全景



全景



KBM近景



KBM遠景



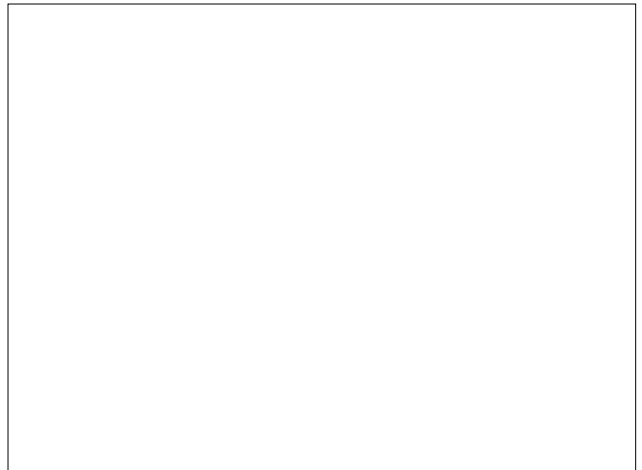
前面道路



周辺状況



周辺状況



刈谷市八幡町五丁目77番 造成工事

柱状地盤改良工事施工報告書

2021年11月



愛知ベース工業株式会社
AICHI BASE INDUSTRY Co., Ltd.



目 次

工事概要		1
施工機械		1
配置図		2
コラム伏図		3
一軸圧縮試験結果		4
品質検査の合格判定		4
コラム一覧		5

現場記録写真



工事概要

工事名	刈谷市八幡町五丁目77番 造成工事		
工事場所	愛知県刈谷市八幡町5丁目77番		
施工年月日	2021/11/19～2021/11/20		
施工	シティーホーム株式会社		
地盤補強工事	愛知ベース工業株式会社		
施工方法	柱状地盤改良工法		
工事内容	杭径(mm)	φ 600 , φ 800	(mm)
	杭長(mm)	1900～2600	(mm)
	本数(本)	35	(本)

施工機械

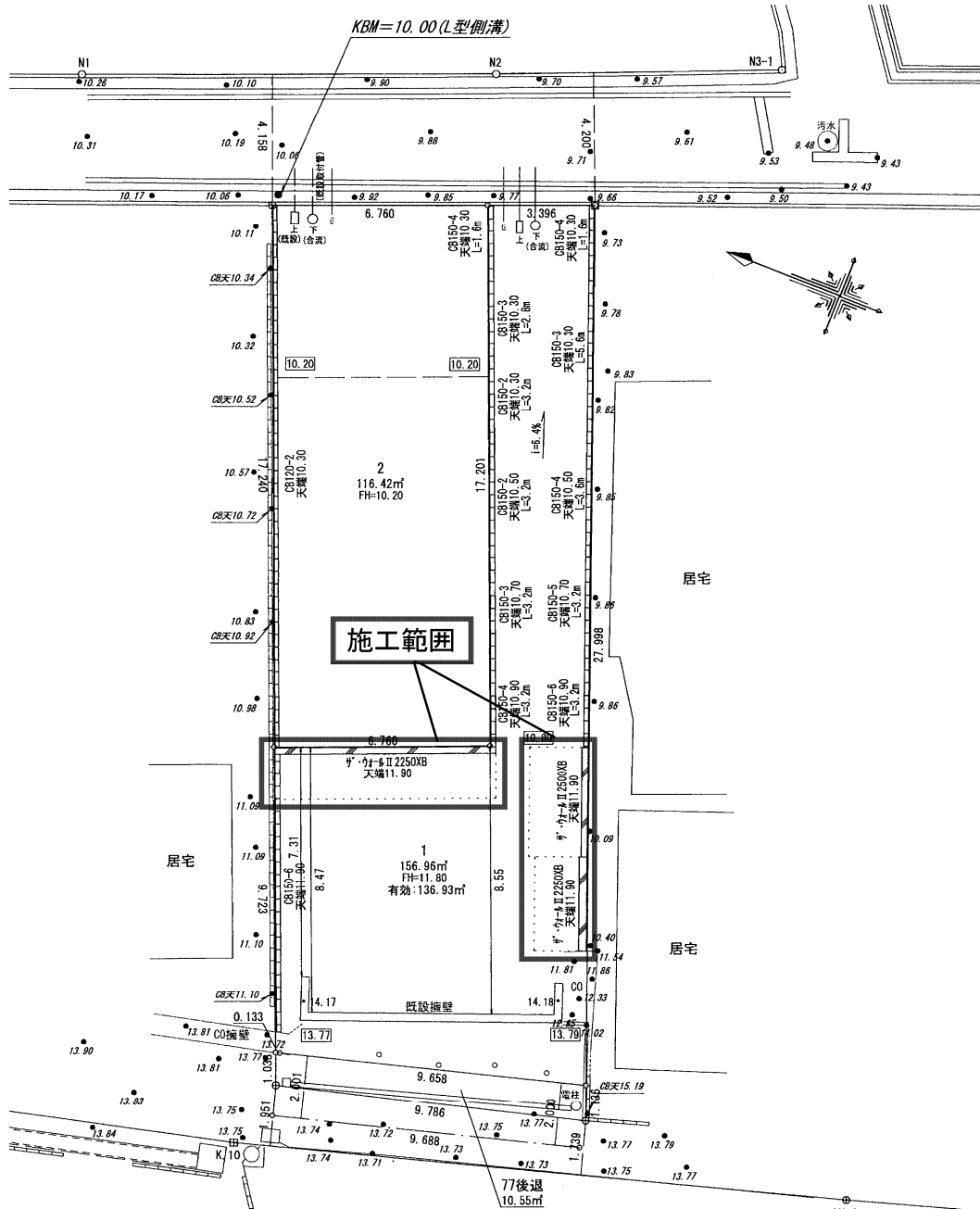
(1) 施工機械

- | | |
|-----------|---|
| ① 重機本体 | YBM GI-50C-HT35KLE |
| ② アースオーガー | ビット φ 600 , φ 800 (mm)
ロッド長 4.00 (m) |
| ③ バックホウ | 0.15BH |

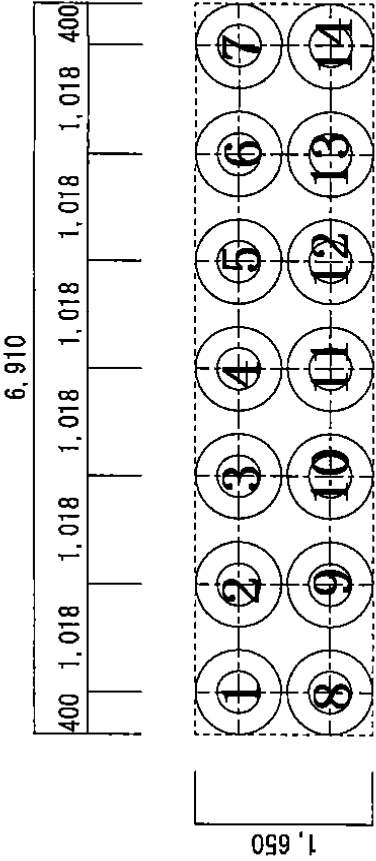
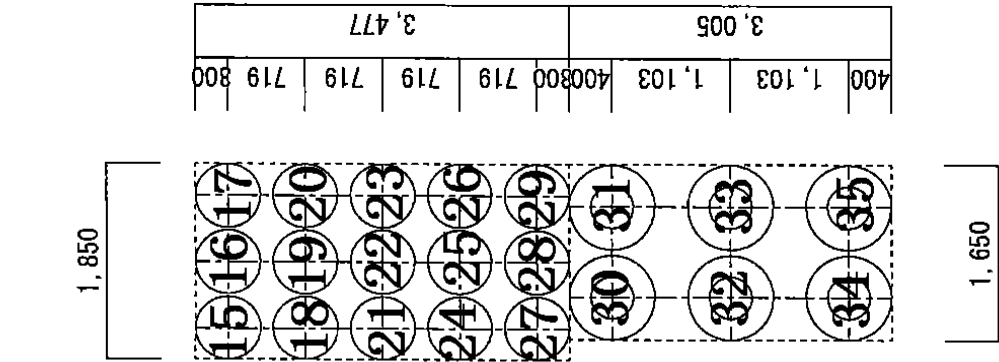
(2) プラント設備

- | | |
|-------------|--|
| ① ミキシングプラント | 全自動プラントミキサー
槽容量 200リットル・350リットル 2槽 |
| ② スクイズポンプ | TS-53MT-5
最大吐出量 76L/min
吐出圧 30kg/cm2
モーター 3.7kW×4P×200V |
| ③ 水タンク | 2000リットル |
| ④ 発電機 | DG250MTI型 |
| ⑤ 高圧洗浄機 | JM820 |

配置図



コ ラ ム 伏 図



湿式柱状改良工法
改良コラム数量明細

擁壁	①2250XB	②2250XB	③2500XB
設計コラム長	2.6m	1.9m	2.0m
空堀長	施工基準高さによる	施工基準高さによる	施工基準高さによる
コラム数	14本	6本	15本
改良コラム径	φ 800mm	φ 800mm	φ 600mm
設計基準強度	800kN/㎡	800kN/㎡	800kN/㎡

一軸圧縮試験結果

柱状地盤改良工事の品質管理として行った試験概要及び試験結果を表1、表2に示す。

表1 一軸圧縮試験概要

工事名	刈谷市八幡町五丁目77番 造成工事
工事場所	愛知県刈谷市八幡町5丁目77番
施工業者	日本土質試験センター株式会社
試験者	井上 昂
固化材	住友大阪セメント株式会社 タフロック3E型
固化材添加量	300kg/m ³
水セメント比	70%
供試体寸法(mm)	φ 50 × 100 (mm)
対象土質	粘性土
コラムNo.	No.8
供試体作成日	2021年11月19日
試験日	2021年11月26日
試験材齢	7日
養生方法	空中養生

表2 一軸圧縮試験結果

供試体 番号	採取 深度	平均 直径	平均 高さ	質量 (g)	湿潤密度 (g/cm ³)	破壊荷重 (kN)	圧縮強度 (kN/m ²)	平均圧縮強度 (kN/m ²)
1	GL-0.5	5	10	367.4	1.87	8.20	4,176	4,651
2	GL-0.5	5	10	368.9	1.88	9.40	4,787	
3	GL-0.5	5	10	372.8	1.90	9.80	4,991	

品質検査の合格判定

小規模建築物における品質検査は下記に示す検査方法を用いる。

$X_i \geq F_c$

X_i : 検査対象層より採取した個々のコアの一軸圧縮強さ ($1 \leq i \leq n$)

F_c : 設計基準強度

改訂版 建築物のための改良地盤の設計及び品質管理指針 (日本建築センター)より

上記試験結果より

$$X_i = 4,651 \text{ (kN/m}^2\text{)} \geq F_c = 800 \text{ (kN/m}^2\text{)} \cdots \text{OK}$$

以上より、設計要求性能を満足する。

コラム一覧

表1に最大深度(m)、積算流量(L)、回転トルク(kN・m)をまとめたコラム一覧を示す。

表1 コラム一覧

	施工日	杭No.	杭径 φ	掘削長 (m)	空堀 (m)	改良長 (m)	積算流量 (L)	1m当たりの 流量 L	回転トルク (kN・m)
1	11/19	8	800	3.08	0.47	2.61	405	155	9.08
2	11/19	1	800	3.08	0.47	2.61	429	164	6.10
3	11/19	9	800	3.07	0.47	2.60	429	165	6.03
4	11/19	2	800	3.07	0.47	2.60	411	158	11.06
5	11/19	10	800	3.07	0.47	2.60	408	157	9.82
6	11/19	3	800	3.07	0.47	2.60	413	159	8.80
7	11/19	11	800	3.07	0.47	2.60	406	156	8.13
8	11/19	4	800	3.07	0.47	2.60	412	158	5.08
9	11/19	12	800	3.08	0.47	2.61	407	156	6.37
10	11/19	5	800	3.08	0.47	2.61	404	155	5.56
11	11/19	35	800	2.47	0.47	2.00	313	157	20.32
12	11/19	34	800	2.47	0.47	2.00	315	158	11.51
13	11/19	33	800	2.47	0.47	2.00	313	157	5.29
14	11/19	32	800	2.47	0.47	2.00	312	156	6.50
15	11/19	31	800	2.47	0.47	2.00	312	156	13.77
16	11/19	30	800	2.47	0.47	2.00	312	156	8.95
17	11/19	13	800	3.07	0.47	2.60	408	157	8.07
18	11/19	14	800	3.07	0.47	2.60	406	156	12.41
19	11/19	6	800	3.07	0.47	2.60	406	156	6.64
20	11/19	7	800	3.07	0.47	2.60	406	156	9.59
21	11/20	29	600	2.72	0.72	2.00	180	90	24.27
22	11/20	28	600	2.72	0.72	2.00	227	114	10.72
23	11/20	27	600	2.72	0.72	2.00	176	88	9.22
24	11/20	26	600	2.72	0.72	2.00	176	88	10.85
25	11/20	25	600	2.72	0.72	2.00	177	89	6.71
26	11/20	24	600	2.72	0.72	2.00	175	88	6.64
27	11/20	23	600	2.72	0.72	2.00	177	89	7.93
28	11/20	22	600	2.72	0.72	2.00	176	88	5.29
29	11/20	21	600	2.72	0.72	2.00	176	88	6.30
30	11/20	20	600	2.72	0.72	2.00	175	88	6.64
31	11/20	19	600	2.72	0.72	2.00	177	89	5.29
32	11/20	18	600	2.72	0.72	2.00	176	88	5.76
33	11/20	17	600	2.72	0.72	2.00	177	89	6.37
34	11/20	16	600	2.72	0.72	2.00	175	88	4.68
35	11/20	15	600	2.72	0.72	2.00	176	88	4.06

現 場 記 録 写 真



着工前



着工前



杭位置確認

配置確認

元請様出し



杭位置確認

配置確認

元請様出し



GL確認

KBM=L型側溝

(赤スプレー)

KBM-470, -720



GL確認

KBM=L型側溝

(赤スプレー)

KBM-470, -720



固化材搬入

1車目 8t

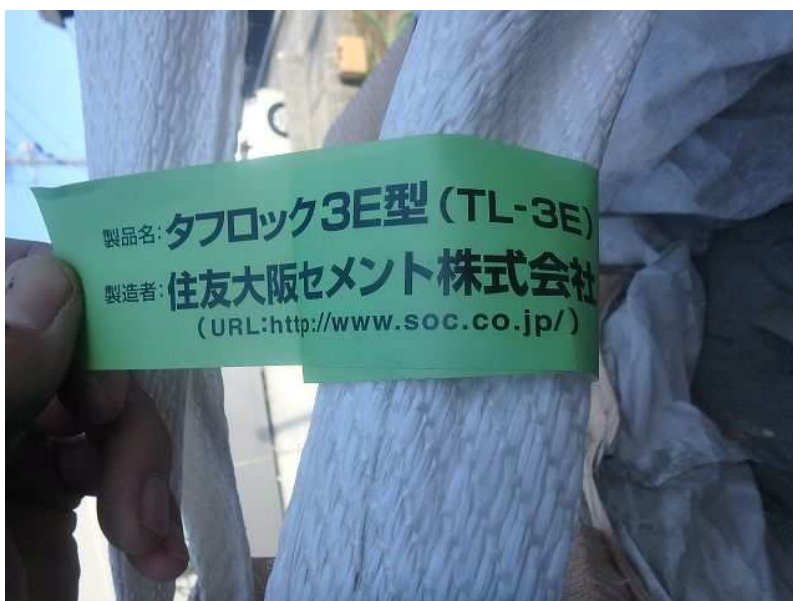
No.1~No.8



固化材搬入

2車目 2t

No.9~No.10



固化材種確認

タフロック3E型



施工重機
GI-50C-HT35KLE



施工重機
0.15BH



プラント全景



ロッド検尺

L=4m



ビット検尺

φ 600



ビット検尺

φ 600



ビット検尺

φ800



ビット検尺

φ800



PH測定

PH=7.0



PH測定

PH=7.0



スラリー比重測定

1.66



スラリー比重測定

1.66



杭芯セット

杭No.8



スラリー注入

杭No.8



攪拌混合状況

杭No.8



改良深度検尺

掘削長=3.07

空堀長=0.47

改良長=2.60

杭No.8



打設完了

杭No.8



杭頭処理

φ800

杭No.30



杭頭処理

φ 600

杭No.29



杭頭レベル確認

KBM-470

杭No.30



杭頭レベル確認

KBM-470

杭No.30



杭頭レベル確認

KBM-720

杭No.29



杭頭レベル確認

KBM-720

杭No.29



テストピース採取状況

杭No.8



テストピース採取完了
杭No.8



空袋検収
10袋
No.1～No.10



完成



完成



清掃状況



清掃完了