

調 査 名 東北建設2023第3101号東北本線花巻駅東西自由通路新設他基本設計

事業・工事名

ボーリング名	B-1		調査位置		東北本線花巻駅構内				
発注機関	東日本旅客鉄道株式会社 東北建設フロンティアメンテナンスオフィス				調査期間	2023年 10月 13日 ~ 2023年 11月 2日			
調査業者名	株式会社JTB日本建設調査 東北事務所 電話(022-262-9225)		主任技師	松山 俊司	現場代理人	野間 茂	コア着者	鹿谷 義行	
孔口標高	89.86m	角 180° 上 0°	方 北 0° 西 270° 東 90° 南 180°	地盤勾配 水平 0° 傾斜 30°	使用機種	試験機 東邦地下工機01型 エンジン ヤンマーMF010			ハンマ落下用 ポンプ
総掘進長	27.45m	度 0° 下 0°	向 西 180° 東 90° 南 180°						

標高	標高	層厚	深さ	柱状	土質	土相	相対	相対	記	孔内水位(m)	測定月日	標準貫入試験			
尺	高	厚	度	図	分	調	度	度	事	(m)					
(m)	(m)	(m)	(m)												
1	89.36	0.50	0.50	砂質シルト	暗緑	粘			表部0.15m以下アスファルト舗装及びコンクリート。それ以下はφ20mm以下の円礫主体。	11.5	2	2	6	30	
2	87.86	1.50	2.00	砂質シルト	暗緑	粘			粘性中位～弱い。全体に細砂混入。均質。	17.85	2.15	8	9	9	30
3										11.5	9	7	7	23	30
4										11.5	12	14	13	30	30
5										12.5	18	12	13	30	30
6										14.5	18	12	13	30	30
7										14.5	11	12	13	30	30
8										14.5	11	12	13	30	30
9										14.5	11	12	13	30	30
10										14.5	11	12	13	30	30
11										14.5	11	12	13	30	30
12										14.5	11	12	13	30	30
13										14.5	11	12	13	30	30
14										14.5	11	12	13	30	30
15	75.16	12.70	14.70							14.5	11	12	13	30	30
16										14.5	11	12	13	30	30
17										14.5	11	12	13	30	30
18										14.5	11	12	13	30	30
19	70.71	4.45	19.15							14.5	11	12	13	30	30
20										14.5	11	12	13	30	30
21										14.5	11	12	13	30	30
22	67.36	3.35	22.50							14.5	11	12	13	30	30
23										14.5	11	12	13	30	30
24										14.5	11	12	13	30	30
25										14.5	11	12	13	30	30
26	61.56	3.80	26.30							14.5	11	12	13	30	30
27	62.41	1.15	27.45							14.5	11	12	13	30	30

標準貫入試験

△西OGL(90.67)

△東OGL(89.79)

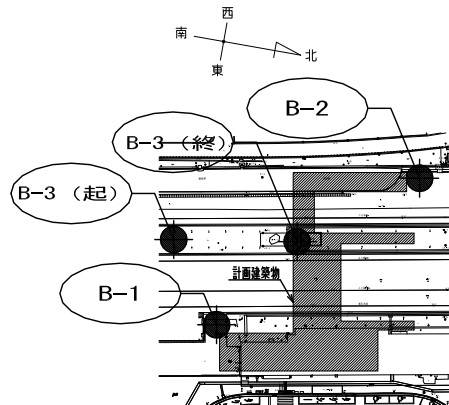
N

東口

調 査 名 東北建設2023第3101号東北本線花巻駅東西自由通路新設他基本設計

事業・工事名

ボーリング名	B-3 (起点側)		調査位置	東北緑花巻駅横川			
発注機関	東日本旅客鉄道株式会社 東北建設・プロジェクトマネジメントオフィス			調査期間	2024年 4月 3日 ~ 2024年 4月 6日		
調査業者名	株式会社 J 東北日本建設株式会社 〒981-8501 仙台市青葉区本町1-1-1 電話: 022-262-9225		主任技師	松山 俊司			
調査内容			現場代理人	野間 成 子			
口内標高	89.96m		地盤状況	東車房地下工機1号			
総掘進長	10.37m		使用掘削機	エンジンポンプ ヤンマーNF10D			
							

[illegible]

ボーリング位置図 S=1/1000

事業・工事名

ボーリング名	B-3(終点側)		調査位置	
発注機関	東日本旅客鉄道株式会社 東北建設ﾌﾞﾛｯｸﾞﾍﾞｸﾄﾏﾈｼﾞﾎﾞﾐｽ ｵﾌｨｽ			
調査業者名	株式会社JＲ東北建設設計 東北事務所		主任技師 松山 俊司	
孔口標高	89.93m	角	180° 上 90° 下	方 270° 北 180° 西 90° 東 0° 南
総掘進長	10.00m	度	180° 上 90° 下	地盤 勾配 方位 配 掘進 方向 180° 北 90° 東 0° 南 水頭 180° 北 90° 東 0° 南

標尺	層高	深度	柱状	土質区	土相	相對密度	相對稠度	記	北内水位(m)/測定月日
(m)	(m)	(m)	(m)	図	分	調	度	事	
1	88.23	0.70	0.70		硬土砂層	灰		上部10mmはスチールプレート、0.5mmの網ではコンクリートより30mm以上の円～五角礫主体。	
	88.63	0.60	1.30		硬土砂層	地～暗灰		粘土を主として粘性中位。全礫に不均質。	
2	88.15	0.50	1.80		砂層	暗灰		20mm以下の円～五角礫主体。最大70mmの粗粒を挟む。	
3					粘土混じり砂層	稀～暗黄灰		40mm以下の円～五角礫主体。最大礫径から70mmの粗粒を呈し、炭礫を伴う性質を示す。礫は半固結からなり、粘土を不規則に包み込んで存在する。礫径10～30mmに半固結状の約一円細砂を挟む。8.0～8.5mmに粘土を挟む。	
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10	79.93	8.20	10.00						

調 査 名 東北建設2023第3101号東北本線花巻駅東西自由通路新設他基本設計

事業・工事名

ボーリング名	B-2	調査位置	東北本線水巻駅構内					
発注機関	東日本旅客鉄道株式会社 東北建設ﾌﾞﾛｯｸｴｷｽﾏｰﾈﾝﾄｵﾌｨｽ				調査期間	2023年 10月 23日 ～ 2023年 11月 2日		
調査業者名	株式会社 J 財団日本建築設計 東北事務所 電話(022-262-9272)		主任技師	松山 俊司	現場代理人	野間 茂	コデックス	熊谷 義行
孔口標高	88.95m	角 180° 上 下 度 向	方 北・0° 西 270° 南 180° 東 90°	地盤 鉛直 配管 水平 傾斜 角度 0°	使用 機種	試験機 東邦地下工機02型		ハンマ落下用
総掘進長	30.13m				エンジン	ヤンマーNF10		ポンプ

標尺	層高	厚	深	柱状	土質	色	相対	相対	記	孔内水位(m)	測定日	標準貫入試験	西口	
尺	高	厚	度	状	区	密	対	対		度				
(m)	(m)	(m)	(m)	図	分	度	度	度	事	(m)	日			
1										1.15	13	15	41	
2	86.95	2.00	2.00							1.25	13	10	13	
3										2.45	11	19	20	
4										3.45	22	22	6	
5										4.38	3	6	13	
6										5.45	3	6	9	
7										6.45	13	27	10	
8										7.40	10	8	10	
9										8.45	18	32	7	
10										9.37	13	37	50	
11										10.25	5	15	19	
12										11.15	34	16	4	
13										12.29	9	9	12	
14	74.15	12.80	14.80							13.15	15	20	15	
15										14.05	7	8	21	
16										15.45	8	8	9	
17										16.45	5	6	7	
18										17.15	9	10	10	
19										18.45	7	8	7	
20										19.45	5	6	6	
21	67.35	6.80	21.60							20.45	6	7	7	
22										21.45	19	24	7	
23	65.55	1.80	23.40							22.38	15	35	9	
24										23.34	6	8	9	
25	63.70	1.85	25.25							24.15	13	25	12	
26										25.40	13	17	17	
27	61.50	2.20	27.45							26.40	13	23	14	
28										27.40	8	10	11	
29										28.45	9	12	13	
30	58.82	2.68	30.13							29.45	50	8	8	

15	13	15	41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
----	----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--