

地盤調査特記仕様書

A. 調査概要

調査名称

東北大学（青葉山3）放射光研究拠点施設用地地盤調査業務

調査場所

宮城県仙台市青葉区荒巻青葉468番1号（青葉山3団地内）

調査期限

令和3年10月29日（金）

調査内容

（1）機械ボーリング一式

（2）標準貫入試験一式

（3）孔内水平載荷試験一式

（4）速度検層（PS検層）一式

（5）常時微動測定一式

（6）サンプリング一式

（7）物理的性質試験一式

（8）力学的性質試験一式

（9）報告書一式

調査目的

本調査は、基礎構造や免震構造等を検討する為の資料を得ることを目的とする。

B. 一般特記事項

総則

本調査の請負者は、国立大学法人東北大学工事請負契約細則第17条別記第1号の工事請負契約基準、文部科学省地盤調査標準仕様（平成23年版）、文部科学省建築構造設計指針（平成21年度版）、本特記仕様書を含む図面1枚に基づき調査を実施する。

その他

（1）請負代金の支払い

請負代金は、国立大学法人東北大学財務部より、設計図書に示す調査内容がすべて完了した後に1回で支払う。

（2）工事請負契約基準の運用について

当基準第3の規定により、工事費内説明細書及び工程表の提出は要しない。

（3）費と資料について

本調査の参考資料として、次の資料を貸与する。なお、貸与資料は調査完了後すみやかに返却すること。

・東北大学（青葉山3）新キャンパス用地地盤調査

・東北大学（青葉山3）地盤調査（第1区分）

（4）その他

・調査孔は、監督職員の指示により処理する。

・調査完了に際しては、後片付け及び清掃する。

・調査用水は、構内より無償支給とする。

C. 特記事項

1章 一般共通事項

1.3.1.0 作業の検査

1.3.1.1 作業の立会い等

監督職員の立会い及び検査は、次の場合に行う。

（1）調査位置の決定

（2）機械ボーリングの搬送完了後

（3）設計図書に明示した地層構成と著しく異なる場合

1.5.1 報告書等の提出

報告書の提出部数は4部とする。

2章 機械ボーリング

2.1.2 調査

調査の位置、方向、深さ、孔径及び数量は、次による。

ボーリング No.	方向	深さ (GL-) (cm)	孔径 (cm)	参考数量（m）						その他
				粘性土	砂岩	凝灰岩	死岩	計		
1	鉛直下	30m	φ66	5	5	-	-	-	10	φ96ケーシング堀り
2	※R	鉛直下	5m	φ66	5	-	-	-	5	
3	※R	鉛直下	5m	φ66	5	-	-	-	5	
4	鉛直下	30m	φ66	5	5	-	10	10	30	

3章 サウンディング

1節 標準貫入試験

3.1.2 試験

試験の位置及び深さは、機械ボーリングと同じとする。

N値6.0以上は6.0とする。

4章 載荷試験

1節 孔内水平載荷試験

4.1.2 試験

試験の位置及び深さは、次による。

ボーリング No.	試験を行う深さ (GL-)
4	5m

5章 物理探査・検層

1節 速度検層（PS検層）
＜密度検層を含む＞

5.1.2 調査

測定的位置及び深さは、次による。

ボーリング No.	調査を行う深さ (GL-)	備考
1	孔底まで1m以内ごと	工学的基礎の傾斜を確認すること。

3節 常時微動測定
＜地盤材料の繰返し三軸試験を含む＞

5.3.2 調査

測定的位置及び深さは、次による。

ボーリング No.	調査を行う深さ
1	・地表と孔底（1秒計） ・地表（5秒計）

7章 サンプリング	7.1.2 サンプリング												
	土質試験に用いる試料の採取は、シンウォールサンブラーとし、位置、深さ及び数量等は、次による。												
	試料の状態	ボーリング No.						試料使用試験（対象土質）					
	乱さない試料	1						土の圧密試験（粘性土） 三軸圧縮試験（粘性土）					
		2						土の圧密試験（粘性土） 三軸圧縮試験（粘性土）					
8章 土質試験	8.1.2 土質試験												
	土質試験の区分、試験方法及び数量等は、次による。												
	区分	試験項目	試験方法	数量	単位								
	物理的性質 試験	土粒子の密度試験	JIS A 1202	2	試料								
		土の含水比試験	JIS A 1203	2	試料								
		土の粒度試験	JIS A 1204	2	試料								
		土の液性限界試験	JIS A 1205	2	試料								
		土の塑性限界試験	JIS A 1205	2	試料								
		土の透潤密度試験	JIS A 1225	2	試料								
	力学的性質 試験	三軸圧縮試験	JGS 0521	2	試料								
		圧密試験	JIS A 1217	2	試料								
		地盤材料の繰返し三軸試験 （変移特性）	JGS-0542	2	試料								

凡例

調査エリア

放射光研究拠点施設

青葉山1団地

尺縮=1/5,000

凡例

計画建物

本調査位置

既存調査位置
（農学系総合研究棟用地
地盤調査業務）

既存調査位置
（農学系総合研究棟用地
地盤調査業務）

尺縮=1/5,000

備考

調査名称
東北大学（青葉山3）放射光研究拠点施設用地地盤調査業務

図面名
特記仕様書・案内図・配置図

令和3年度
東北大学施設部

部 長
課 長
課長補佐
係 長
担 当

縮尺
A1: —
A3: —

一 級 建 築 士
登録番号 第 322068 号
桐 谷 圭 一

図面番号
特-01

通し番号
01/01