地盤調査特記仕様書

A．調査概要

調査名称	東北大学（片平）総合研究棟（多元物質科学研究所）用地地盤調査業務	
調査場所	宮城県仙台市青葉区片平二丁目１－１（東北大学片平団地構内）	
調査期限	平成２９年　１１月　３０日（木曜日）	
調査内容	（１）機械ボーリング　一式	~~（６）サンプリング　式~~
	（２）標準貫入試験　一式	（７）物理的性質試験　一式　※B 章参照
	~~（３）孔内水平載荷試験　式~~	~~（８）力学的性質試験　式~~
	（４）速度検層（ＰＳ検層）　一式	（９）地震動の波形　一式
	（５）常時微動測定　一式	（１０）報告書　一式
調査目的	本調査は、東北大学（片平）総合研究棟（多元物質科学研究所）（建築面積390㎡、延べ面積1,890㎡　RC造5階建）の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	本調査の受注者は、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、~~現場説明書~~、文部科学省地盤調査標準仕様書（ 平成２３年版）、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、工事費内訳明細書及び工程表の提出は要しない。
	（３）貸与資料について
	本調査の参考資料として、次の報告書を貸与する。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（片平）次世代情報通信プロジェクト研究拠点施設新営地盤調査
	・東北大学（片平）産学連携材料開発拠点新営地盤調査
	・東北大学片平団地（南地区）地盤調査
	（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	１．３．１０　作業の検査
	１．３．１１　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）機械ボーリングの掘進完了後
	（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、深度、孔径及び数量は、次による。

ボーリング No.	方向	深度 (GL-)	孔径 (cm)	参考数量（ｍ） シルト	砂礫	凝灰岩	砂岩	計
1	鉛直下	15m	φ 86		3	9	3	15
2	鉛直下	15m	φ 86		3	9	3	15

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６０以上は６０とする。

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

測定の位置及び深さは、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	密度検層も 行うこと

３節　常時微動測定

~~＜微動アレイ探査も行う＞~~

５．３．２　調査

測定の位置及び深さは、次による。

ボーリング No.	調査を行う 深さ (GL-)	
1	・地表と孔底（1秒計） ・地表（ 5秒計）	
2	・地表と中間（1秒計）	

８章　土質試験

８．１．２　土質試験

土質試験の区分、試験方法及び参考数量等は、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	No1,2　GL-4.0m
	土の含水比試験	ＪＩＳ Ａ 1203	2	試料	No1,2　GL-4.0m
	土の粒度試験	ＪＩＳ Ａ 1204	2	試料	No1,2　GL-4.0m
	~~土の液性限界・塑性限界試験~~	ＪＩＳ Ａ 1205			
	~~土の湿潤密度試験~~	ＪＩＳ Ａ 1225			
~~力学的性質~~試験	一軸圧縮試験	ＪＩＳ Ａ 1216			
	圧密試験	ＪＩＳ Ａ 1217			
	三軸圧縮試験	ＪＧＳ 0521			
	液状化試験	ＪＧＳ 0541			
	地盤材料の繰返し 三軸試験（ 変形特性）	ＪＧＳ 0542			

地震動の波形

各エリアで作成する波形は、次による。

・告示波

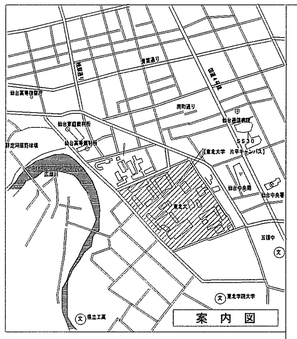
【 平１２建告第１４６１ 号】

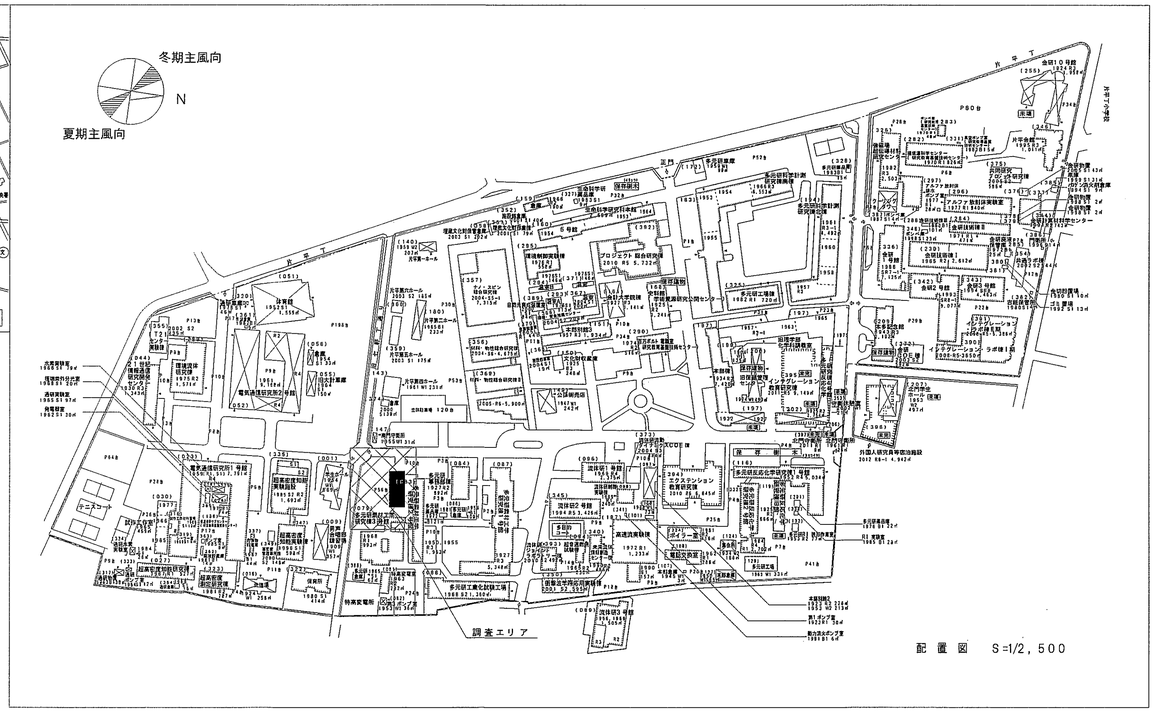
・模擬地震波（ サイト 波）

【 想定地震動「 長町～利府断層」、深部地盤モデル作成、断層モデル作成、統計的グリーン 関数法計算】

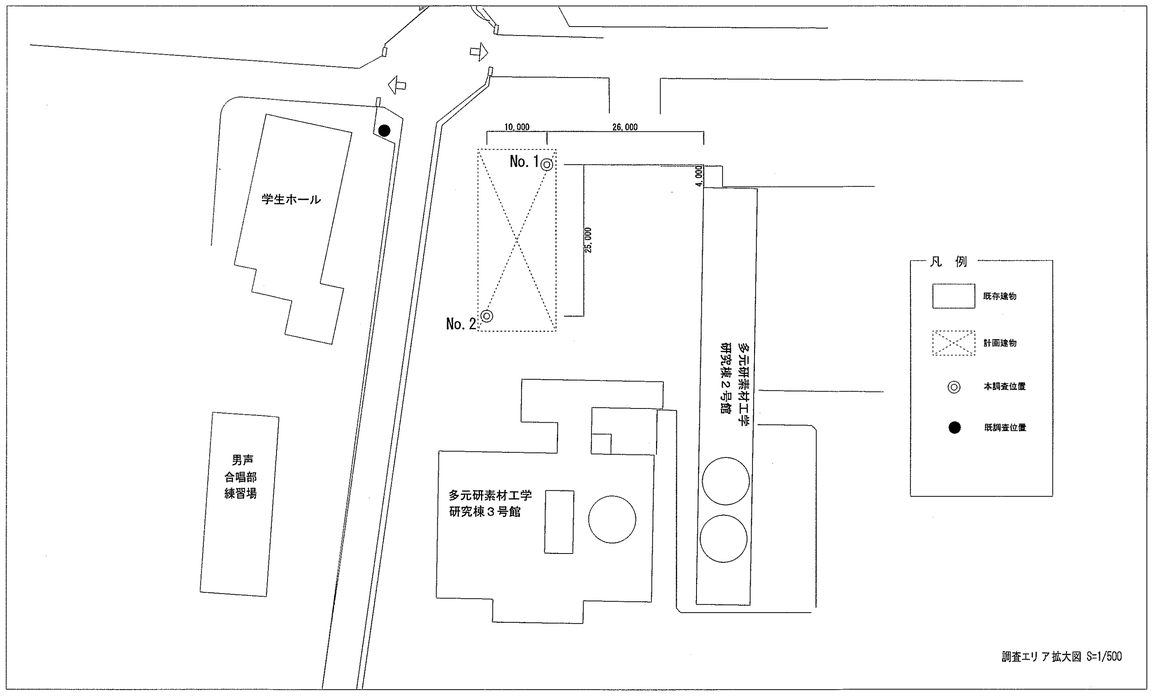
・地震波（ 既往波）

【 東北地方太平洋沖地震（ 平成２３ 年3 月１１ 日）】





配置図　S=1/2,500



調査エリア拡大図 S=1/500

備　考

工事名称	東北大学（片平）総合研究棟（多元物質科学研究所）用地地盤調査業務				縮尺	図面番号
図面名称	特記仕様書、案内図、配置図				A1：図示 A3：図示	A-01
平成２９年度		部長	課長	課長補佐	係長	担当	通し番号
東北大学施設部							01/01
		一級建築士 登録番号 第 244207号 中西康晴					