

一般部の地質調査計画(案)

(1) 調査位置

- 追加調査位置は、既存地質調査位置および宅地液状化被害状況を考慮し、各地区において必要と考えられる調査箇所を選定した。
- 詳細な調査位置は、Google earth 上にて土地利用状況を確認しながら、公共用地、空き地等に位置を落とした。調査を開始する前に、現地踏査を行い、①土地所有者の確認、②借地の可否、③道路の場合は道路使用許可の取得等の手続きを経た後に、実際の調査位置を決定する。

(2) 調査深度

- 一般部の調査では、液状化判定を行うことを目的とすることから、地表面から 20m までを調査対象範囲とするが、耐震基盤面の確認を行う地点については耐震基盤面 5m 確認までを調査深度とした。
- 詳細部については、対策工法の検討および地震時の側方流動を地震応答解析により解析することを考慮し、耐震基盤面 5m 確認までを調査対象とした。
- 調査深度及び地層別の層厚については、既存地質調査結果を元に作成した想定地層断面図から読み取り、調査数量を決定した。

(3) 調査・試験仕様

- 一般部の調査は、液状化判定を行う目的から、深度 1m 毎に標準貫入試験、粒度試験、土粒子の密度試験、含水比試験、液性限界試験、塑性限界試験を実施する計画とした。
- 詳細部の試験は、上記に加えて、解析に必要なパラメータを求めるために土層毎に以下の試験を実施する計画とした。
 - ① 三軸 CU-bar 試験 (粘性土)
 - ② 三軸 CD 試験 (砂質土)
 - ③ 繰り返し三軸試験(動的変形特性) (粘性土、砂質土)
 - ④ 繰り返し三軸試験(液状化特性) (深度 20m までの砂質土)
 - ⑤ PS 検層 (基盤層まで)
- 詳細部では、上記試験に加えて対策工の検討において考慮する必要がある粘性土の圧密特性を把握する目的で圧密試験を実施する計画とした。

地質調査地点一覧表

地区	区分	調査地点	追加 一般部	調査深度(m)		
				計画	実施	
佐原	詳細部	S_BS-1		-	71.00	
		S_BS-2		-	61.29	
		S_BS-3		-	80.00	
		S_BS-4		-	78.00	
	一般部	S_B-1			基盤層確認+PS検層	
		S_B-2			20mかつAc2層確認	
		S_B-3			20mかつAc2層確認	
		S_B-4			基盤層確認+PS検層	
		S_B-5			20mかつAc2層確認	
		S_B-6			20mかつAc2層確認	
		S_B-7			20mかつAc2層確認	
S_B-8			20mかつAc2層確認			
S_B-9			基盤層確認+PS検層			
S_B-10	○		20mかつAc2層確認			
S_B-11	○		20mかつAc2層確認			
小見川	詳細部	O_BS-1		-	35.32	
		O_BS-2		基盤層確認+PS検層		
	一般部	O_B-1			20mかつAc2層確認	
		O_B-2			20mかつAc2層確認	
		O_B-3			20mかつAc2層確認	
		O_B-4			20mかつAc2層確認	
O_B-5	○		20mかつAc2層確認			
府馬	詳細部	F_BS-1		-	40.44	
		F_B-1	○		20mかつAc2層確認	
	一般部	F_B-2	○		20mかつAc2層確認	
		F_B-3	○		20mかつAc2層確認	
利根川以北	詳細部	T_BS-1		-	77.00	
		T_BS-2		基盤層確認+PS検層		
	一般部	T_B-1			20mかつAc2層確認	
		T_B-2			20mかつAc2層確認	
		T_B-3			20mかつAc2層確認	
		T_B-4			20mかつAc2層確認	
		T_B-5			基盤層確認+PS検層	
		T_B-6			20mかつAc2層確認	
		T_B-7			20mかつAc2層確認	
		T_B-8	○		20mかつAc2層確認	
		T_B-9	○		20mかつAc2層確認	
		T_B-10	○		20mかつAc2層確認	
		T_B-11	○		基盤層確認+PS検層	
		T_B-12	○		20mかつAc2層確認	
		T_B-13	○		20mかつAc2層確認	
		T_B-14	○		20mかつAc2層確認	
		T_B-15	○		基盤層確認+PS検層	
		T_B-16	○		20mかつAc2層確認	
		T_B-17	○		20mかつAc2層確認	
		T_B-18	○		20mかつAc2層確認	
		T_B-19	○		20mかつAc2層確認	
		T_B-20	○		20mかつAc2層確認	
T_B-21	○		20mかつAc2層確認			
T_B-22	○		20mかつAc2層確認			

(佐原市街地地区)

□ . . . 基盤深度確認
+PS検層実施

凡例

- (紫) : ボーリング位置_詳細部
- (緑) : ボーリング位置_一般部
- (青) : 既存ボーリング位置



0 50 100 150 200 250 m

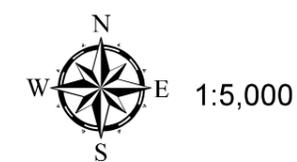
ボーリング調査計画
(佐原市街地地区)

(小見川市街地地区)

□ . . . 基盤深度確認
+PS検層実施

凡例

- (紫) : ボーリング位置_詳細部
- (緑) : ボーリング位置_一般部
- (青) : 既存ボーリング位置



1:5,000



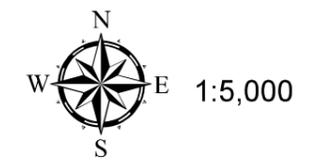
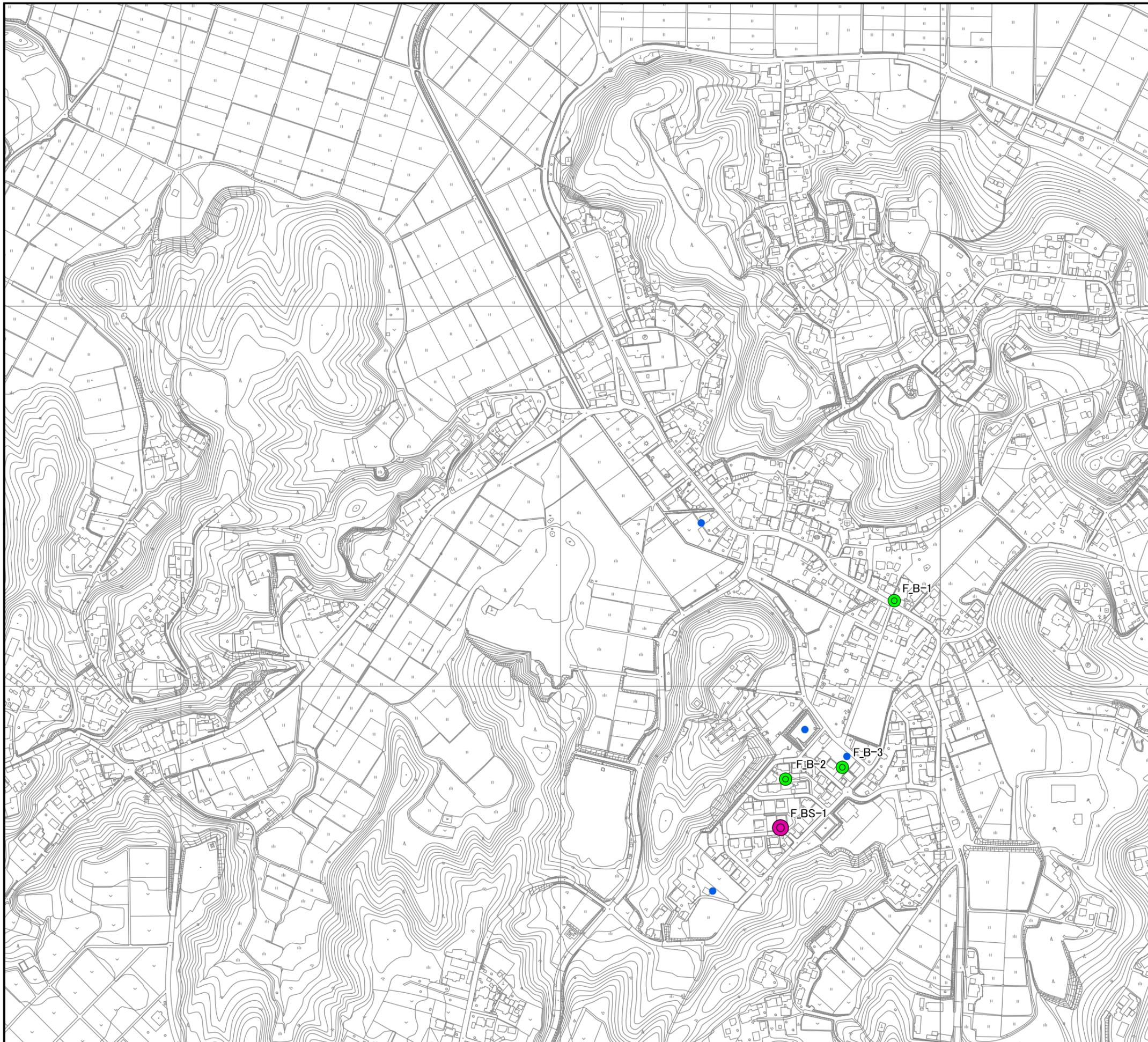
ボーリング調査計画
(小見川市街地地区)

(府馬地区)

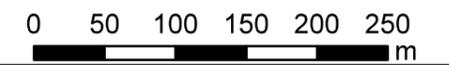
□ . . . 基盤深度確認
+PS検層実施

凡例

- (紫) : ボーリング位置_詳細部
- (緑) : ボーリング位置_一般部
- (青) : 既存ボーリング位置



1:5,000



ボーリング調査計画
(府馬地区)

(利根川以北地区)

□ . . . 基盤深度確認
+PS検層実施

凡例

- (紫) : ボーリング位置_詳細部
- (緑) : ボーリング位置_一般部
- (青) : 既存ボーリング位置



1:50,000



「この図面の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の5万分の1地形図、2万5千分の1地形図、数値地図25000（地図画像）及び基盤地図情報を使用した。（承認番号 平25情使、第295号）」

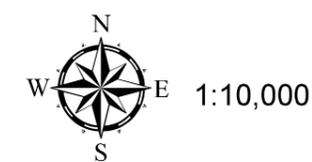
ボーリング調査計画
(利根川以北地区)

(利根川以北地区3/7)

□ . . . 基盤深度確認
+PS検層実施

凡例

- (紫) : ボーリング位置_詳細部
- (緑) : ボーリング位置_一般部
- (青) : 既存ボーリング位置



1:10,000



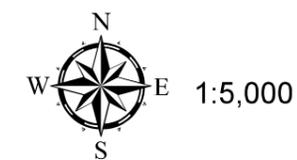
ボーリング調査計画
(利根川以北地区3/7)

(利根川以北地区1/7)

□ . . . 基盤深度確認
+PS検層実施

凡例

- (紫) : ボーリング位置_詳細部
- (緑) : ボーリング位置_一般部
- (青) : 既存ボーリング位置



1:5,000

0 50 100 150 200 250
m

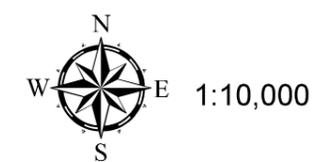
ボーリング調査計画
(利根川以北地区1/7)

(利根川以北地区2/7)

□ . . . 基盤深度確認
+PS検層実施

凡例

- (紫) : ボーリング位置_詳細部
- (緑) : ボーリング位置_一般部
- (青) : 既存ボーリング位置



1:10,000



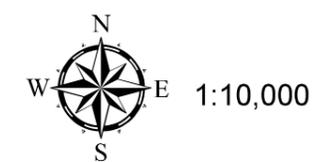
ボーリング調査計画
(利根川以北地区2/7)

(利根川以北地区4/7)

□ . . . 基盤深度確認
+PS検層実施

凡例

- (紫) : ボーリング位置_詳細部
- (緑) : ボーリング位置_一般部
- (青) : 既存ボーリング位置



1:10,000



ボーリング調査計画
(利根川以北地区4/7)

(利根川以北地区5/7)

□ . . . 基盤深度確認
+PS検層実施

凡例

- (紫) : ボーリング位置_詳細部
- (緑) : ボーリング位置_一般部
- (青) : 既存ボーリング位置



1:10,000



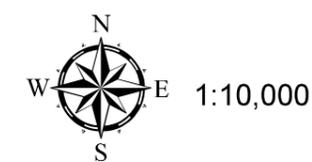
ボーリング調査計画
(利根川以北地区5/7)

(利根川以北地区6/7)

□ . . . 基盤深度確認
+PS検層実施

凡例

- (紫) : ボーリング位置_詳細部
- (緑) : ボーリング位置_一般部
- (青) : 既存ボーリング位置



1:10,000



ボーリング調査計画
(利根川以北地区6/7)

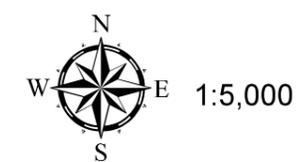
(利根川以北地区7/7)

□ . . . 基盤深度確認
+PS検層実施

凡例

- : ボーリング位置_詳細部
- : ボーリング位置_一般部
- : 既存ボーリング位置

T.B-22



1:5,000



ボーリング調査計画
(利根川以北地区7/7)