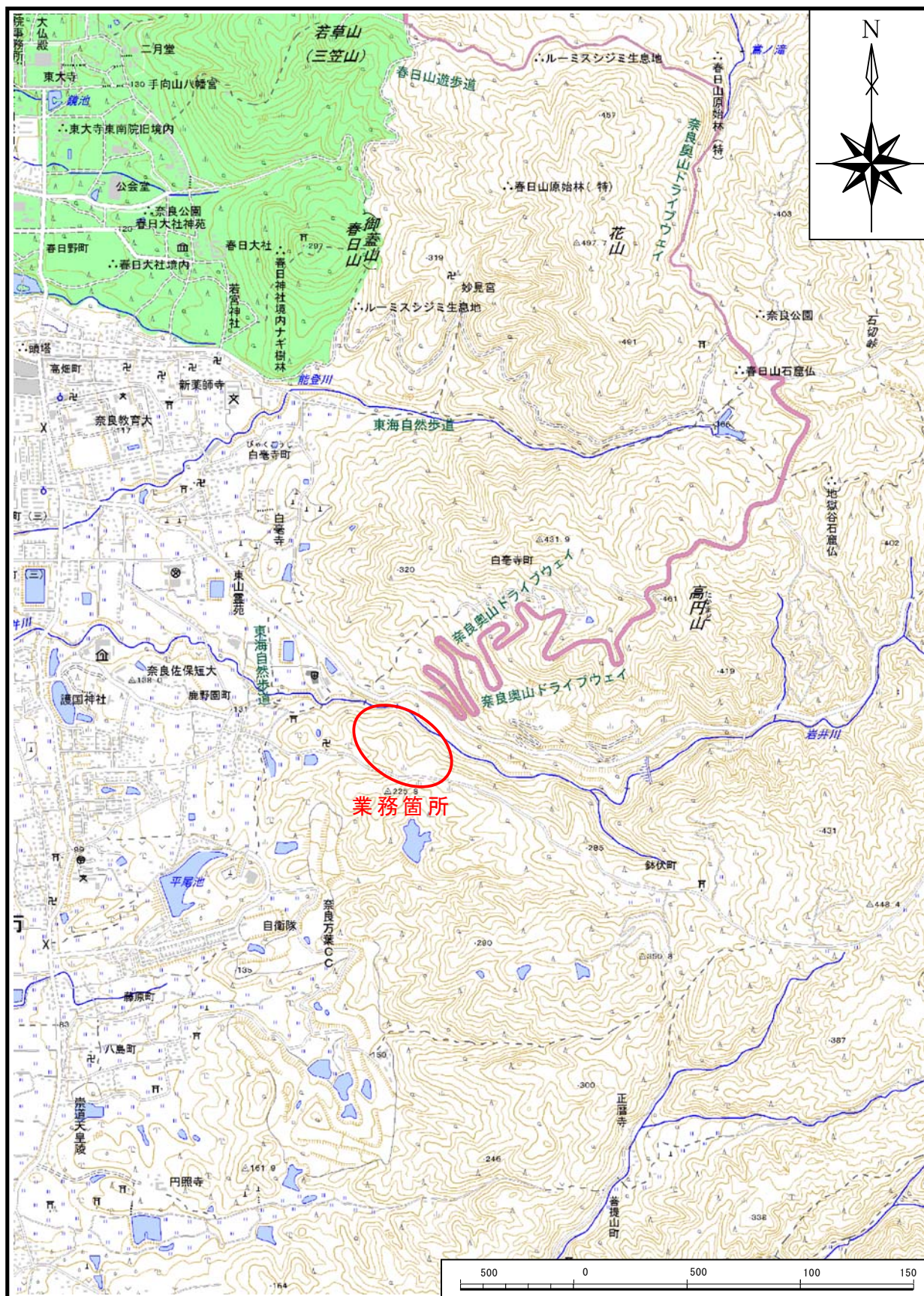


新斎苑整備事業物理探査等業務委託

報 告 書

平成 28 年 12 月

奈良市市民生活部新斎苑建設推進課



業務位置案内図

縮尺 1:25,000

出典:「電子国土」

URL <http://cyberjapan.jp>

目 次

ページ

1. 業務概要	1
2. 調査方法	4
2-1. 弾性波探査	4
2-2. 高密度電気探査（比抵抗法 2 次元探査）	12
2-3. 機械ボーリング	15
3. 地形・地質	16
3-1. 地形の概要	16
3-2. 地質の概要	18
3-3. 調査地の土木地質状況	21
4. 調査結果	28
4-1. 弾性波探査	28
4-2. 高密度電気探査（比抵抗法 2 次元探査）	33
4-3. 機械ボーリング	36
4-4. 孔内水位測定	47
5. 調査総合解析	50
5-1. 調査の流れ	50
5-2. 弾性波探査結果・高密度電気探査結果	52
5-3. 地盤状況の一次評価（暫定）	56
5-4. ボーリング計画検討	64
5-5. ボーリング調査結果	68
5-6. 地盤状況の二次評価（最終）	71
5-7. ボーリングコアに対する第三者評価	75
5-8. 結論	77

1. 業務概要

(1) 業務名

新斎苑整備事業物理探査等業務委託

(2) 業務目的

本委託は、奈良市新斎苑計画地内において、弾性波探査及び高密度電気探査（比抵抗法 2次元探査）により断層の分布の有無を確認し、断層が存在した場合にはボーリング調査により断層の規模等を把握し、施設設計の際の基礎資料とすることを目的として実施した。

(3) 調査場所（業務位置案内図及び図1-1詳細調査位置図に示す）

奈良県奈良市横井町地内

(4) 業務内容

概要を表1-1に示すと共に、詳細を表1-2に示す。

表1-1 業務内容

種別		内容・数量
計画準備	作業計画、作業準備（既存資料収集、現地踏査）	1 式
物理探査	弾性波探査	スタッキング法 3 測線 L=0.67km
	高密度電気探査	比抵抗法 2 次元探査 3 測線 L=0.67km
機械ボーリング	岩盤ボーリング φ66mm 孔径(オールコア)	オールコア斜め 60° 下方 2 箇所 L=90m (B-9 孔 L=55m, B-10 孔=35m)
解析等調査	資料整理取りまとめ 断面図等の作成	1 式

(5) 監督機関：奈良市 市民生活部 新斎苑建設推進課

(6) 調査請負：明治コンサルタント株式会社 奈良営業所

〒631-0816 奈良市西大寺本町5番13号

TEL：0742-34-5038、FAX：0742-34-5336

主任技術者；桑原 隆之

担当技術者 ■■■ ■■■

担当技術者 ■■■ ■■■

担当技術者 ■■■ ■■■

表1-2. 業務詳細数量一覧表

名 称	物理探査		機械ボーリング 斜め下方					搬入・仮設	
			φ 66mm オールコア				計		
	弾 性 波 探 査	高 密 度 電 気 探 査	粘 土 ・ シ ル ト	砂 ・ 砂 質 土	礫 質 土	軟 岩			
	スタッキング法 km	比抵抗法 2次元探査 km	m	m	m	m		m	100m以下
弾性波探査 (S-1~S-3)	0.67								
高密度電気探査 (E-1~E-3)		0.67							
B-9			0 2		5.0	49.8	55.0	1	1
B-10			1 3	1.5	5.4	26.8	35.0	1	1
合計	0.67	0.67	1 5	1.5	10.4	76.6	90.0	2	2

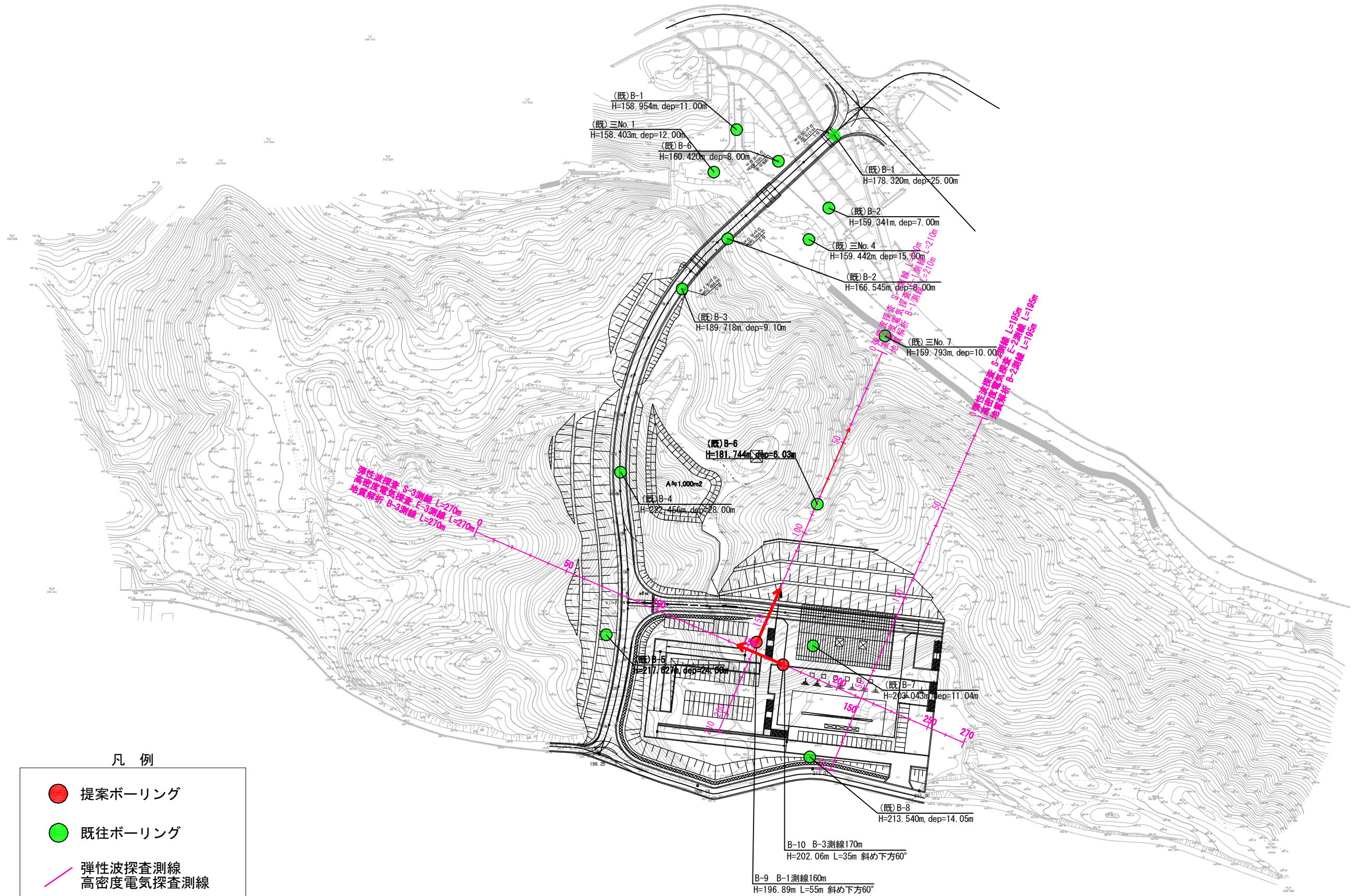


図1-1. 調査位置図