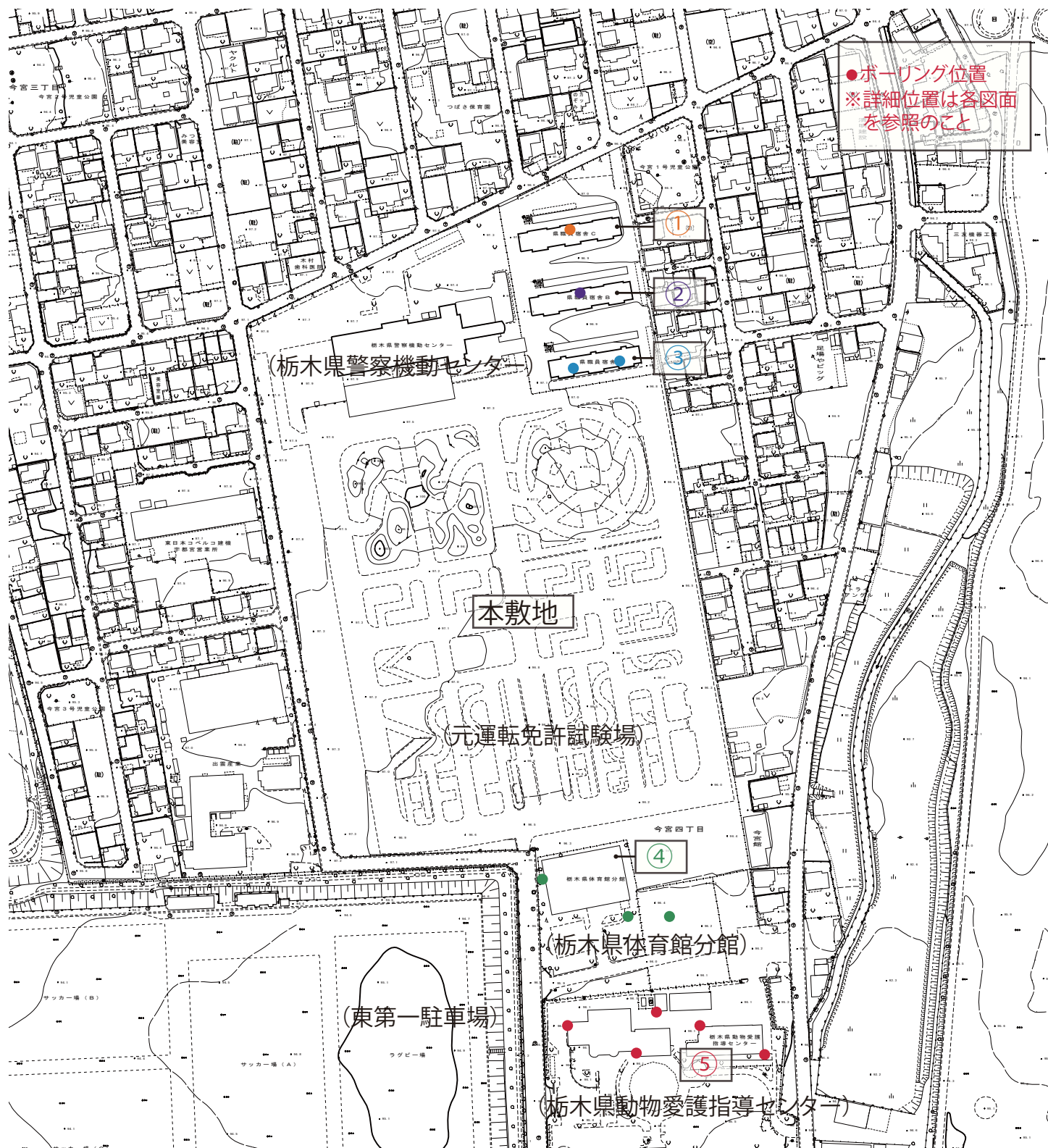
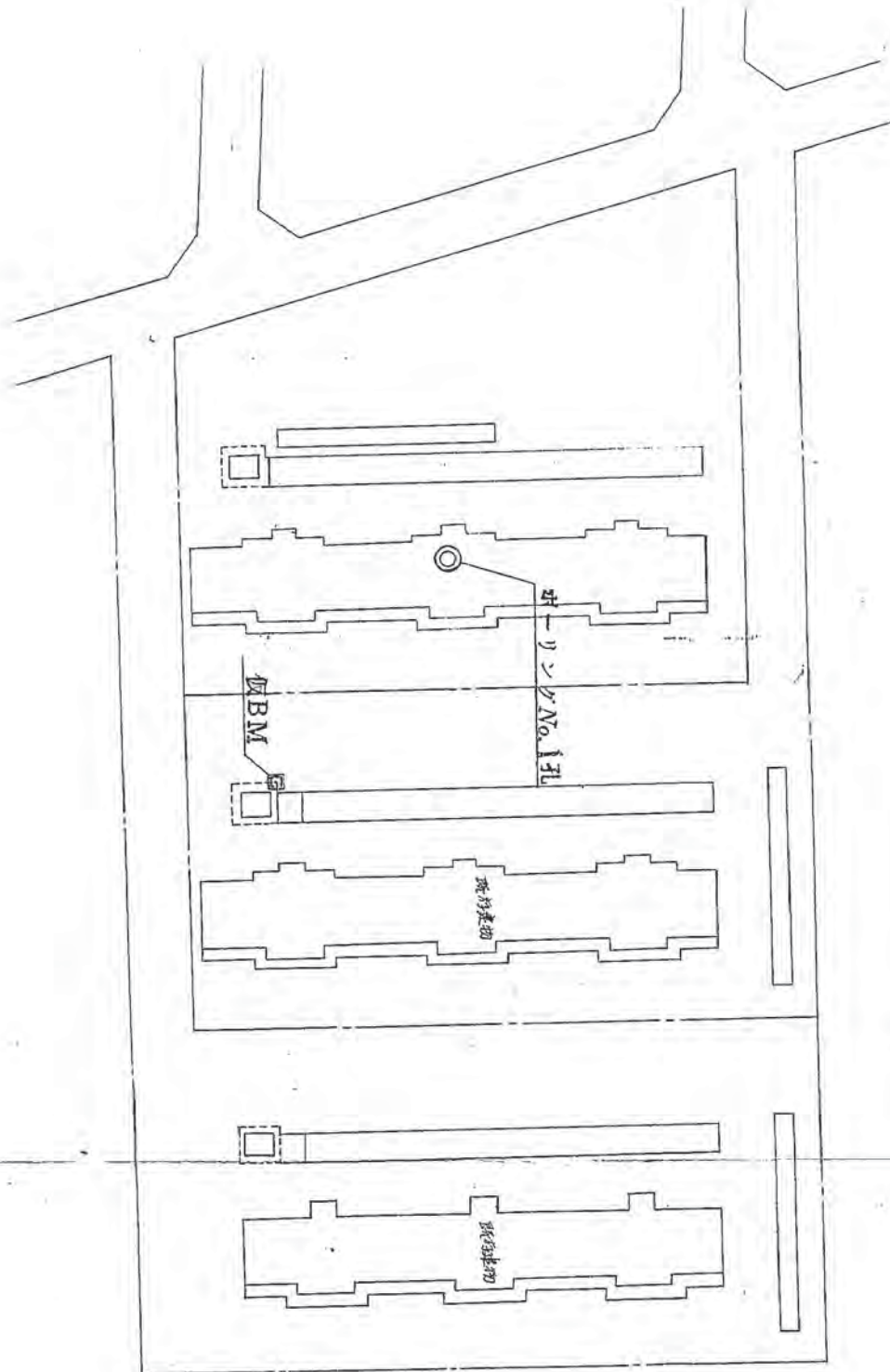


別紙4 本敷地周辺の土質調査結果
(ボーリング位置イメージ図)



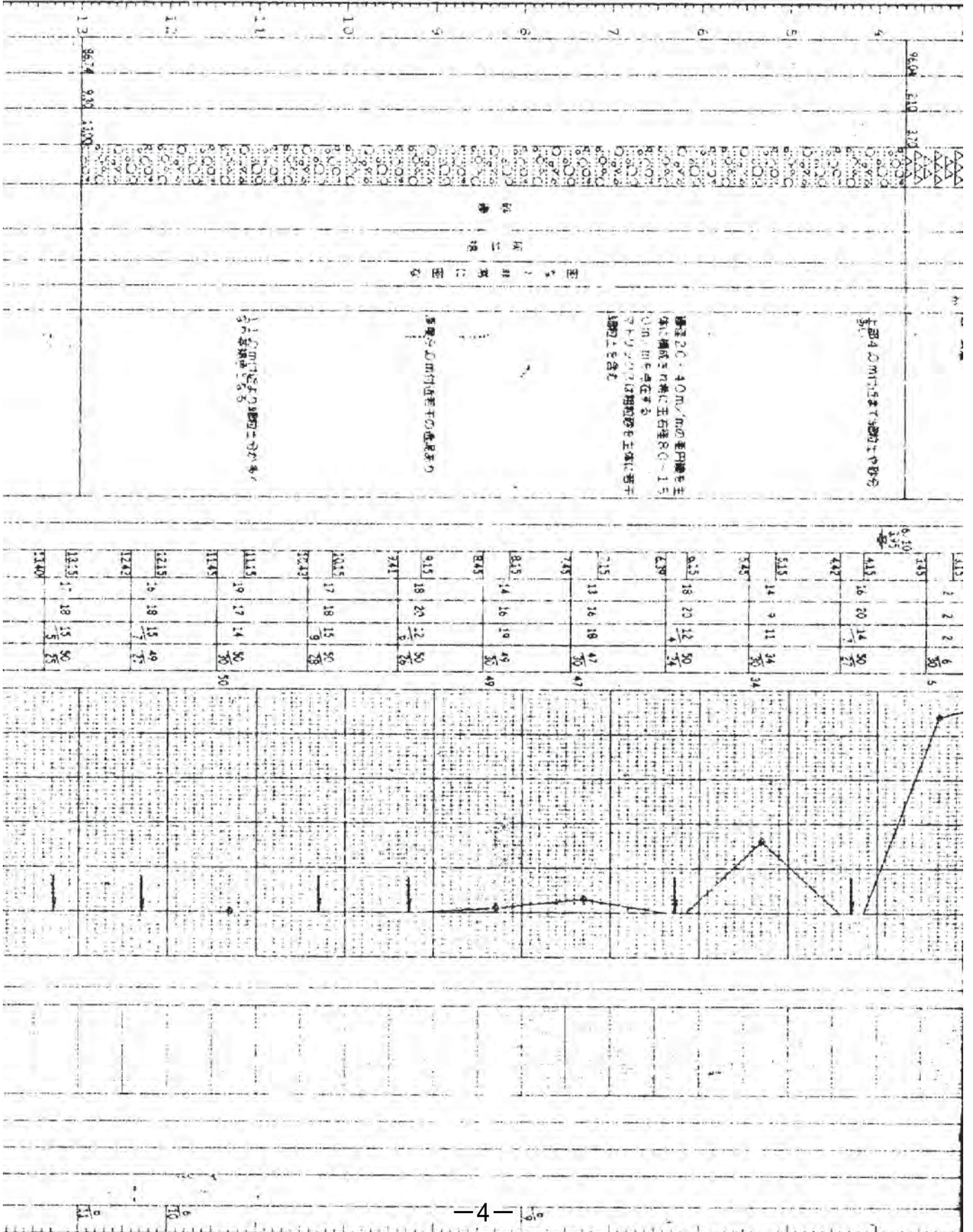
平面位置図

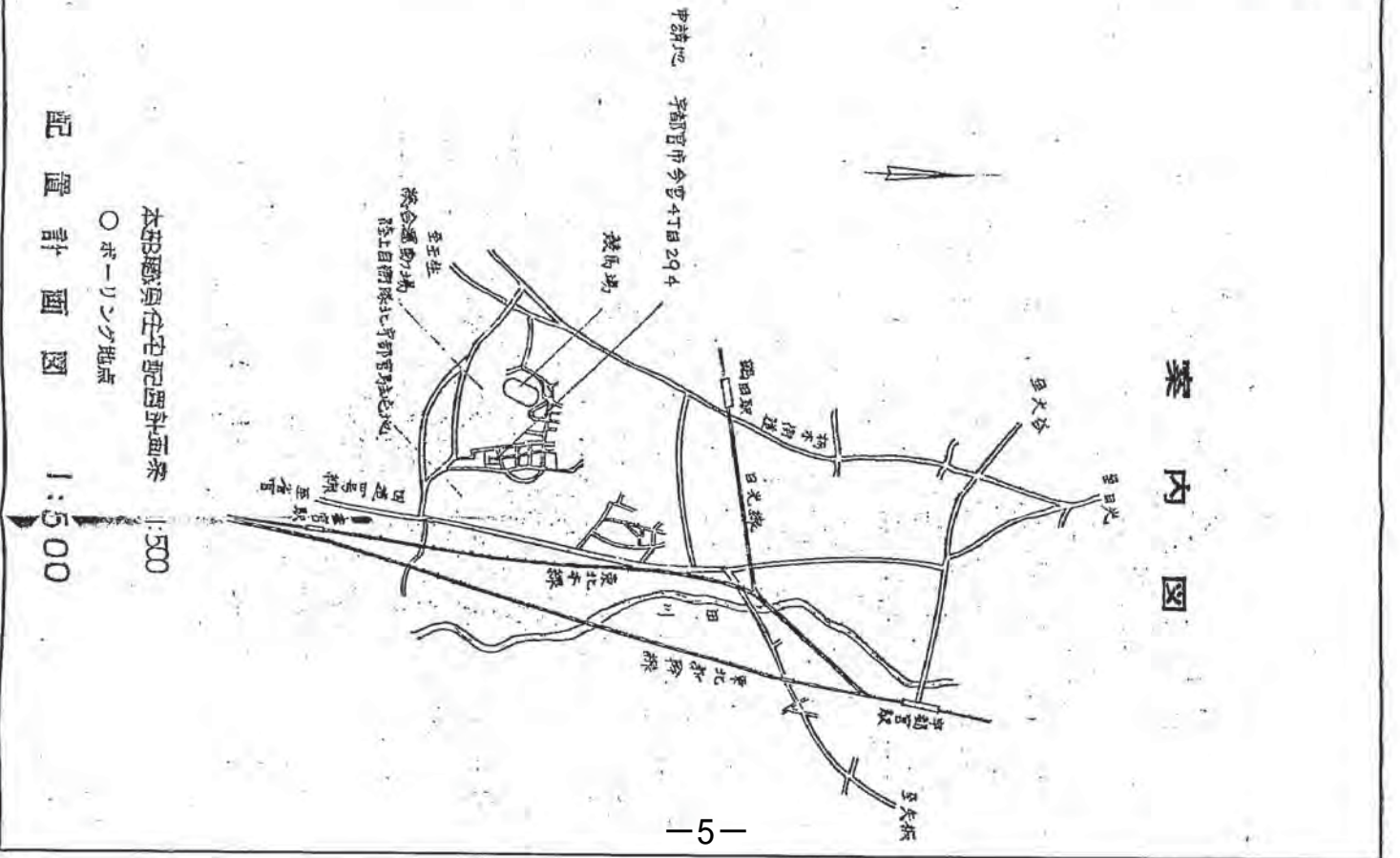
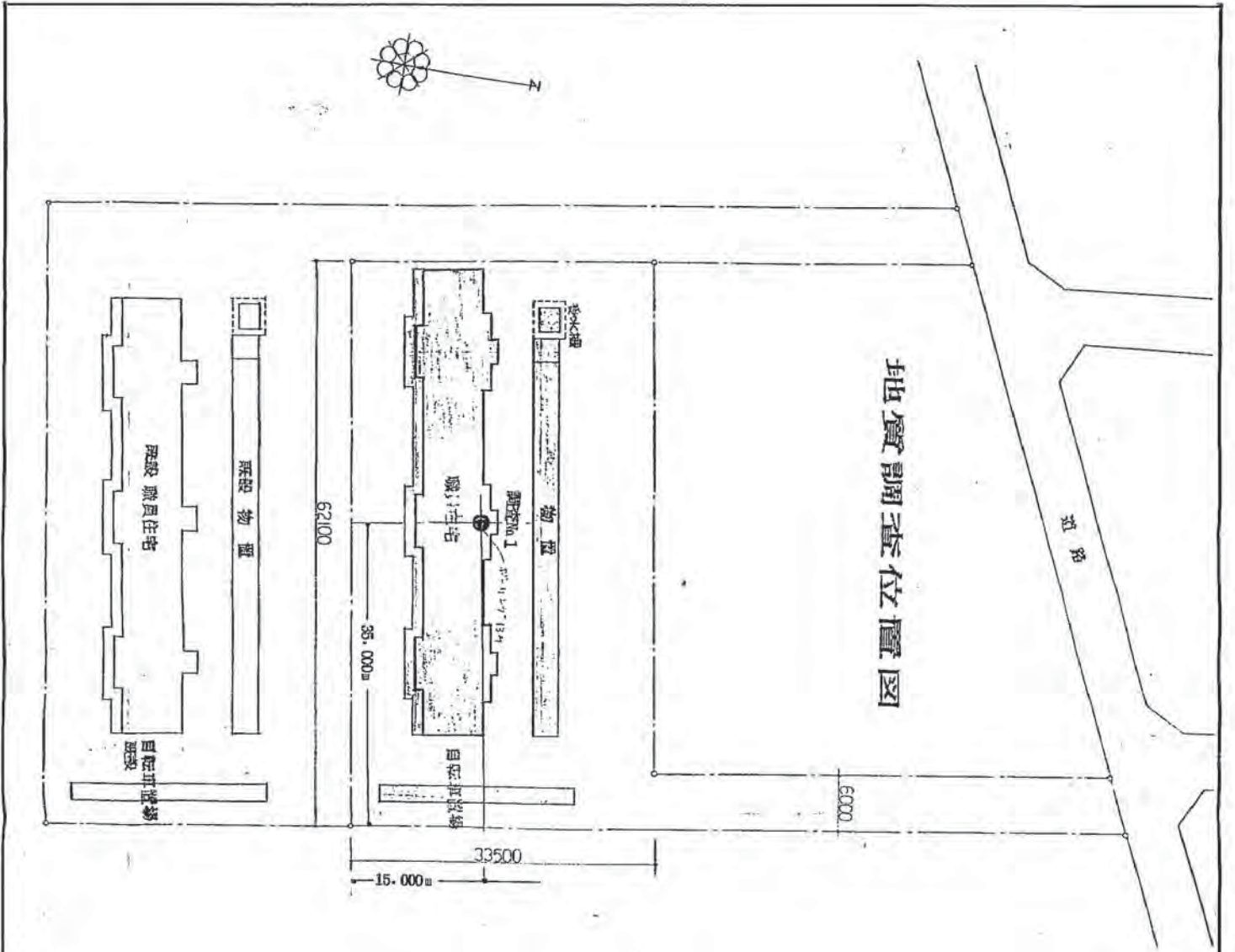
S=1:500



別紙4 本敷地周辺の土質調査結果
(部分)

11





地質調査位置図

案内図

本敷地種変住宅配置計画案

○ボーリング地点

配置計画図 1:500

別紙4 本敷地種変の土質調査結果

(部分)

土 質 柱 状 図

報 告 用 紙

調 査 名 本部職員住宅新築工事地質調査委託

調査年月日 62年7月 日

調 査 地 点 宇都宮市今宮4丁目294番地

標 高 現地表面下 _____ m _____ 年 月 日

ボーリング孔: No. 1

機種

孔内水位(自然、泥)CL-4.55 m 調査責任者 岩 沢 広 明

| 標 尺 m | 標 高 m | 深 さ m | 層 厚 m | 観 察 記 録 | | | | 標 準 貫 入 試 験 | | | | | | 採取試料・原位置試験 | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|---------|-----|------------|--|---------------------|-------------------------|----------------------|-----|----|------------------|------------|--|----------|----------|---------|------------------------------------|--|--|--|
| | | | | 土質記号 | 土質名 | 色 調 | 記 事 | 深さ m | 打撃 回数 貫入風 圧/cm | 10 cm 以上の 打 撃 回 数 | | | 74µm 通過質量百分率 (%) | | | 試料 番号 | 測定 番号 | 深さ m | 方 法 ¹⁾ ²⁾ | | | |
| | | | | | | | | 0 10 20 30 40 50 60 | | | N 値 | | | | | | | | | | | |
| 0 | | 0.50 | 0.50 | | 盛土 | 黒褐色 | 篩混り土砂で構成。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 1.10 | 0.60 | | ローム | 黄褐色 | 粘着力強い。 | 1.15 | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |
| 2 | | 2.45 | 1.35 | | 鹿沼土 | 黄褐色 | 含水あり。 | 1.55 | 40 | 20 | 20 | | | | | | | | | | | |
| 3 | | 3.50 | 1.05 | | ローム | 暗褐色 | 有機物混る。 3m附近小篩混る。 | 2.15 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | 砂 礫 | 暗灰色 茶褐色 | 主体礫φ30mm~50mm 4m附近若干褐色含む。 崩壊性大。(7m附近まで) 5m附近より茶褐色を呈す。 | 2.75 | 60 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | 4.15 | 38 | 8 | 10 | 20 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | 4.45 | 30 | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | 5.15 | 25 | 8 | 9 | 8 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | 5.45 | 30 | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | 6.15 | 39 | 12 | 14 | 13 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | 6.45 | 30 | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | 7.15 | 46 | 16 | 16 | 14 | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | 7.45 | 30 | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | 8.15 | 50 | 17 | 16 | 17 | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | 8.38 | 23 | 10 | 10 | 3 | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | 8.15 | 50 | 14 | 28 | 8 | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | 9.37 | 22 | 10 | 10 | 2 | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | 10.15 | 41 | 18 | 14 | 9 | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | 10.45 | 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | 11.15 | 50 | 15 | 20 | 15 | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | 11.43 | 28 | 10 | 10 | 8 | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | 12.15 | 45 | 14 | 13 | 18 | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | 12.45 | 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | 13.15 | 50 | 24 | 26 | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | 13.35 | | | | | 13.35 | 20 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | |

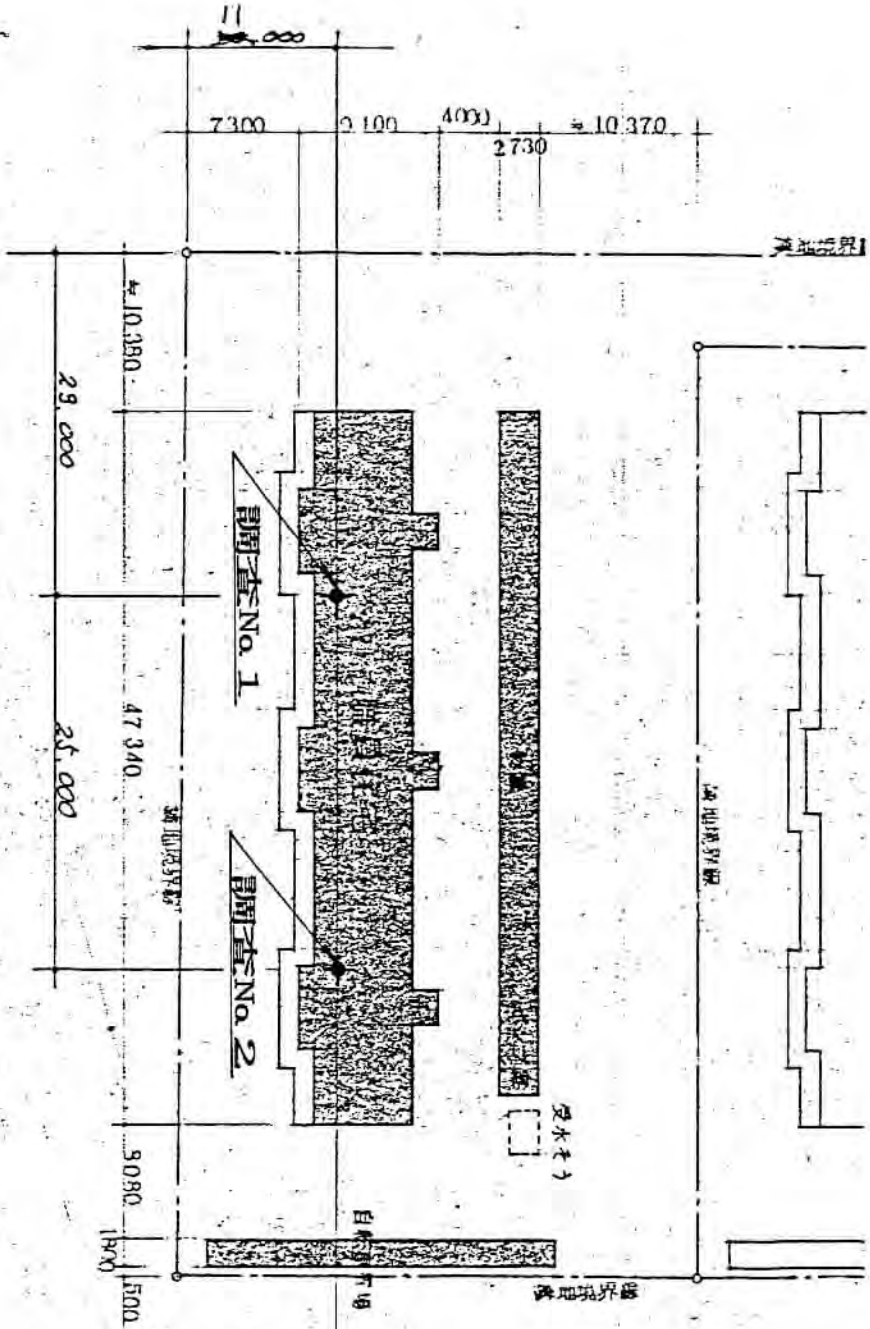
備 考

注 1) 試料採取方法の記号

注 2) 原位置試験方法の記号

- T: シンウォールサンブラー
- F: フォイルサンブラー
- P: 標準貫入試験用サンブラー
- O: オーガー
- D: デリ型サンブラー

地質調査位置図

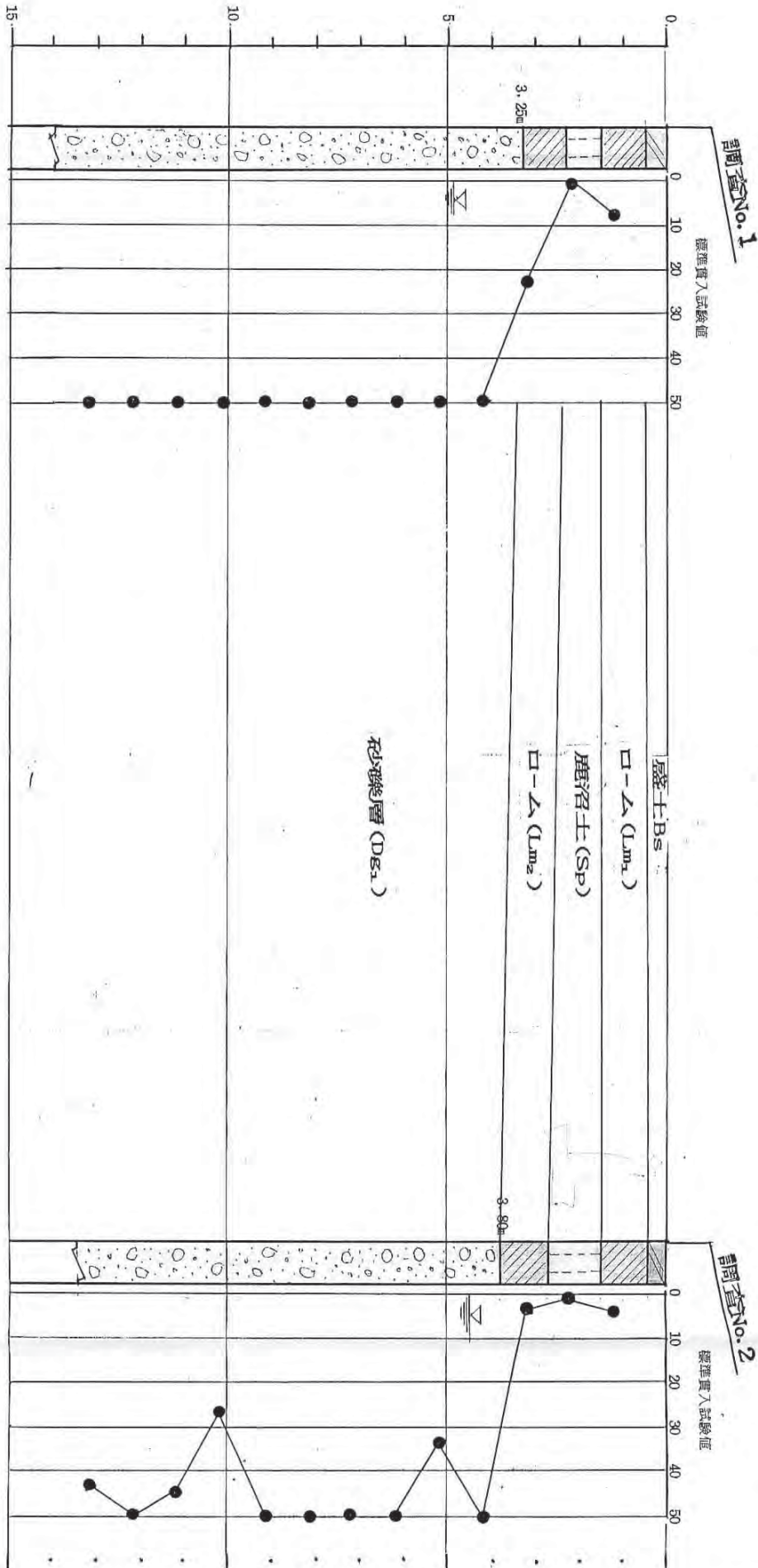


配置図 1 : 500

敷地面積 2706.95 m²

申請建物

地質推定断面図



別紙4 本敷地周辺の土質調査結果
(部分)

土 質 柱 状 図

報 告 用 紙

調 査 名 本部 宇都宮職員住宅新築に伴う地質調査委託

調査年月日 61 年 6 月 日

調 査 地 点 宇都宮市今宮4-342

標、高 _____ m

_____ 年 月 日

ボーリング孔: No.1

機種 _____

孔内水位(自然,泥)CL-4.90 m

調査責任者 岩 沢 広 明

| 標 尺 m | 標 高 m | 深 さ m | 層 厚 m | 観 察 記 録 | | | 標 準 貫 入 試 験 | | | | | 採取試料・原位置試験 | | | | | | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|-------------|--------|--|--------------|--|-----------------------|----|------------|-----|--|----------|----------|-------------|----------------|--|--|--|
| | | | | 土 質 記 号 | 土 質 名 | 色 調 | 記 事 | 深 さ m | 打 撃 回 数 /10cm 貫入量 M/Cu | 10 cm ごと の 打 撃 回 数 | | | N 値 | | 試料 番号 | 測定 番号 | 深 さ m | 方 法 (注2) | | | |
| 0 | | 0.50 | 0.50 | | 盛土 | 黒灰色 | 礫混り土砂 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 1.50 | 1.00 | | ローム | 黄褐色 | 若干粘土質, 軽石介入 | 1.15 1.45 | 7 30 | 2 | 2 | 3 | | | | | | | | | |
| 2 | | 2.30 | 0.80 | | 鹿沼土 | 黄褐色 | 含水あり, 粒径不均一 | 2.15 2.55 | 1 40 | 1 | | | | | | | | | | | |
| 3 | | 3.25 | 0.95 | | ローム | 茶褐色 | 粘土ローム, 下部砂質 | 3.15 3.45 | 23 30 | 3 | 10 | 10 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | 砂 礫 | | 暗灰色 | 主体礫φ30mm~50mm 大礫φ80mm~100mm内外の 点在あり, 5m附近まで暗灰色。 | 4.15 | 50 | 43 | 7 | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | 4.26 | 11 | 10 | 1 | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | 5.15 | 50 | 22 | 28 | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | 5.32 | 17 | 10 | 7 | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | 6.15 | 50 | 20 | 25 | 5 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | 6.37 | 22 | 10 | 10 | 2 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | 7.15 | 50 | 50 | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | 7.23 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | 8.15 | 50 | 20 | 30 | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | 8.28 | 13 | 10 | 3 | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | 9.15 | 50 | 19 | 19 | 12 | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | 9.45 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | 10.15 | 50 | 20 | 21 | 9 | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | 10.39 | 24 | 10 | 10 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | 11.15 | 50 | 19 | 28 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | 11.36 | 21 | 10 | 10 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | 12.15 | 50 | 22 | 28 | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | 12.34 | 19 | 10 | 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | 13.15 | 50 | 12 | 25 | 13 | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | 13.42 | 27 | 10 | 10 | 7 | | | | | | | | | | | | | |

備考

注1) 試料採取方法の記号

注2) 原位置試験方法の記号

- T: シンウォールサンプラー
- F: フォイルサンプラー
- P: 標準貫入試験用サンプラー
- O: オーガー
- D: デニソン型サンプラー

別紙4 本敷地周辺の土質調査結果
(部分)

| 土 質 柱 状 図 | | | | | | | 報 告 用 紙 | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------|----------|----------|---------|-----|--|---|----------|-----------------------------------|-----------------------|----|------------|-----|--|--|--|--|----------|----------|
| 調 査 名 本部 宇都宮職員住宅新築に伴う地質調査委託 | | | | | | | 調 査 年 月 日 6 1 年 6 月 日 | | | | | | | | | | | | |
| 調 査 地 点 宇都宮市今宮4-342 | | | | | | | 標 高 _____ m _____ 年 _____ 月 _____ 日 | | | | | | | | | | | | |
| ボーリング孔: No. 2 | | | | | | | 機 種 _____ 孔内水位(自然,泥)GL-4.50 m 調査責任者 岩 沢 広 明 | | | | | | | | | | | | |
| 標 尺 m | 標 高 m | 深 さ m | 層 厚 m | 観 察 記 録 | | | 標 準 貫 入 試 験 | | | | | 採取試料・原位置試験 | | | | | | | |
| | | | | 土質記号 | 土質名 | 色 調 | 記 事 | 深 さ m | 打撃 回数 10 cm 貫入量 kg/cm | 10 cm ごと の 打 撃 回 数 | | | N 値 | | | | | 試料 番号 | 測定 番号 |
| 0 | | 0.30 | 0.30 | 盛土 | 黒灰色 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 1.50 | 1.20 | ローム | 黄褐色 | 垂石粒混る。 若干粘土質を呈す。 | 1.15 | 4 | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | |
| 2 | | 2.70 | 1.20 | 膨沼土 | 黄褐色 | 含水あり。 | 1.45 | 30 | | | | | | | | | | | |
| 3 | | 3.80 | 1.10 | ローム | 黄褐色 | 粘土ローム | 2.15 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | 砂 礫 | 暗灰色 | 主体礫φ20mm~50mm 4.7m附近φ200mm位の玉石 点在あり。 | 2.70 | 55 | 55 | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | 暗褐色 | 6m附近より暗褐色。 | 3.15 | 3 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | 3.45 | 30 | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | 4.15 | 50 | 18 | 32 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | 4.35 | 20 | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | 5.15 | 34 | 10 | 11 | 13 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | 5.45 | 30 | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | 6.15 | 50 | 10 | 20 | 20 | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | 6.45 | 30 | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | 7.15 | 50 | 17 | 18 | 15 | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | 7.43 | 28 | 10 | 10 | 8 | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | 8.15 | 50 | 17 | 23 | 10 | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | 8.39 | 24 | 10 | 10 | 4 | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | 9.15 | 50 | 20 | 25 | 5 | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | 9.36 | 21 | 10 | 10 | 1 | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | 10.15 | 27 | 15 | 5 | 7 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | 10.45 | 30 | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | 11.15 | 45 | 12 | 18 | 15 | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | 11.45 | 30 | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | 12.15 | 50 | 14 | 17 | 19 | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | 12.43 | 28 | 10 | 10 | 8 | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | 13.15 | 43 | 15 | 14 | 14 | | | | | | | | | |
| 26 | | 13.45 | | | | 13.45 | 30 | | | | | | | | | | | | |

備考

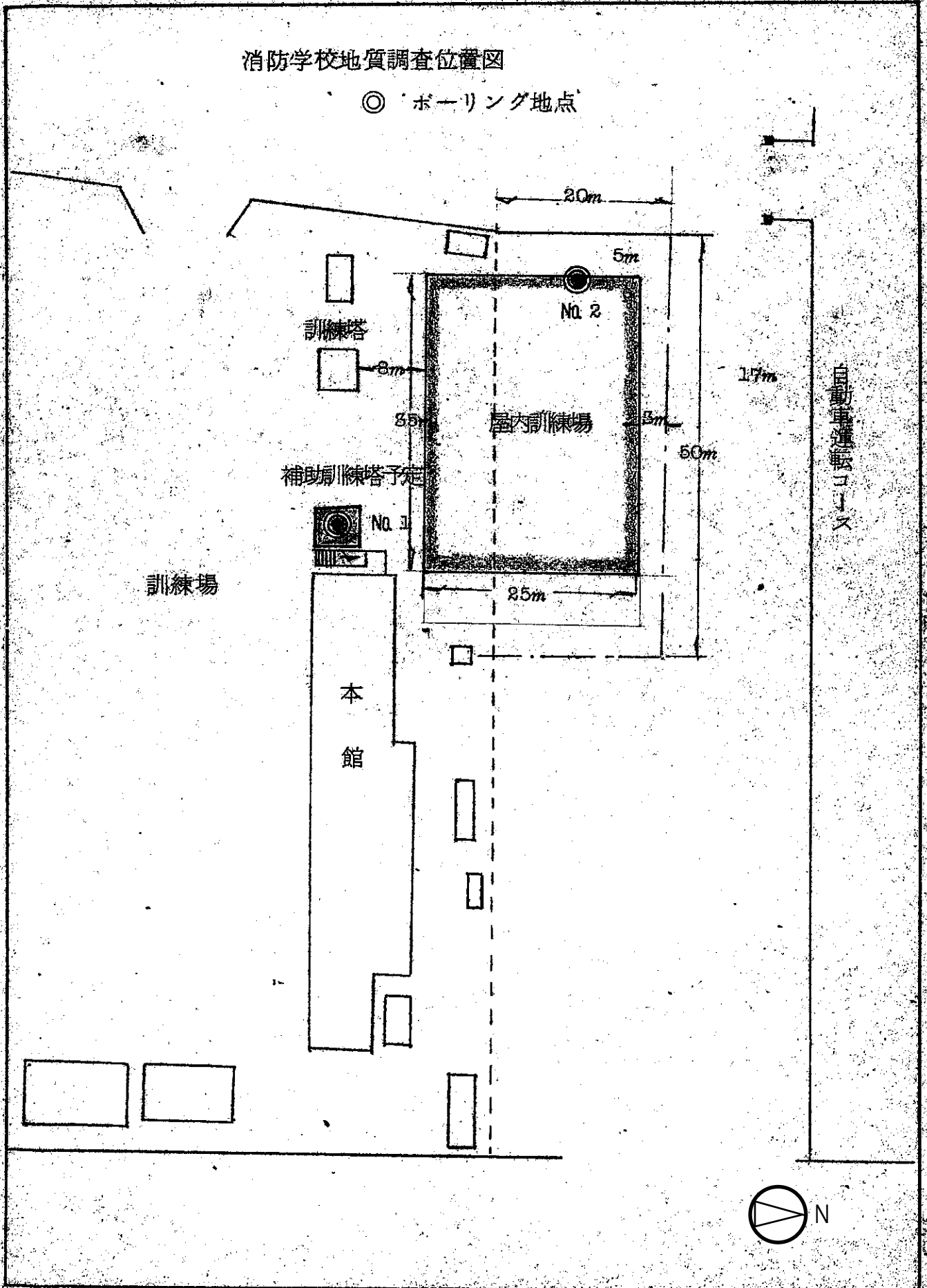
注1) 試料採取方法の記号

T: シンウォールサンプラー F: フォイルサンプラー
P: 標準貫入試験用サンプラー O: オーガー
D: デニソン型サンプラー

注2) 原位置試験方法の記号

消防学校地質調査位置図

◎ ボーリング地点



ボーリング柱状図 (栃木県体育館分館部分)

調査名 消防学校敷地地質調査工事 孔番 No. No.1 地盤高 _____ m

調査場所 補助訓練場予定地 (基準面 _____)

地形 _____ 摘要 _____

調査期間 昭和51年5月 日 ~ 月 日

地下(孔内)水位 2.60m 調査担当者 _____

| 標地下水 高位 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 土質記号 | 土質 | 土性 | | 備考 | (註) 試料 | | 原位置 試験深度 (m) | 標準貫入試験 打撃回数 | | | | | | | |
|-------------------|-----------|-----------|------|-----|-----|------|---|--------|--------|--------------------|----------------|---|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | 色調 | 相対密度 | | 番号 | 記号 | | 採取深度 (m) | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| | 0 | | | 表土 | 暗灰色 | | | 1 | 1.1.10 | 1.15 | | | | | | | | |
| | 1.05 | 1.05 | | | 茶褐色 | | 有機物、腐植 物少量混る。 | 1 | 1.1.11 | 2.15 | | | | | | | | |
| | 2.15 | 1.10 | | 鹿沼土 | 黄褐色 | | 含水あり。 | 2 | 1.1.12 | 3.15 | | | | | | | | |
| | 3.25 | 1.10 | | 粘土質 | 茶褐色 | | 粘着性強い。 | 3 | 1.1.13 | 4.15 | | | | | | | | |
| | 4.35 | 1.10 | | | | | | 4 | 1.1.14 | 5.15 | | | | | | | | |
| | 5.45 | 1.10 | | | | | | 5 | 1.1.15 | 6.15 | | | | | | | | |
| | 6.55 | 1.10 | | | | | | 6 | 1.1.16 | 7.15 | | | | | | | | |
| | 8.05 | 1.50 | | 砂礫 | 茶灰色 | | 礫径φ=20% ~80%位の礫混 入多い。 所々φ=80% ~100%内外の 礫も混る。 | 7 | 1.1.17 | 9.15 | | | | | | | | |
| | 9.55 | 1.50 | | | | | 9m附近より 幾分粘土混る。 | 8 | 1.1.18 | 11.15 | | | | | | | | |
| | 11.05 | 1.50 | | | | | | 9 | 1.1.19 | 12.15 | | | | | | | | |
| | 12.55 | 1.50 | | | | | | 10 | 1.1.20 | 13.15 | | | | | | | | |

ボーリング柱状図 (栃木県体育館分館部分)

調査名 消防学校敷地地質調査 孔番 No. NO. 2 地盤高 _____ m

調査場所 屋内訓練場了定地 (基準面 _____)

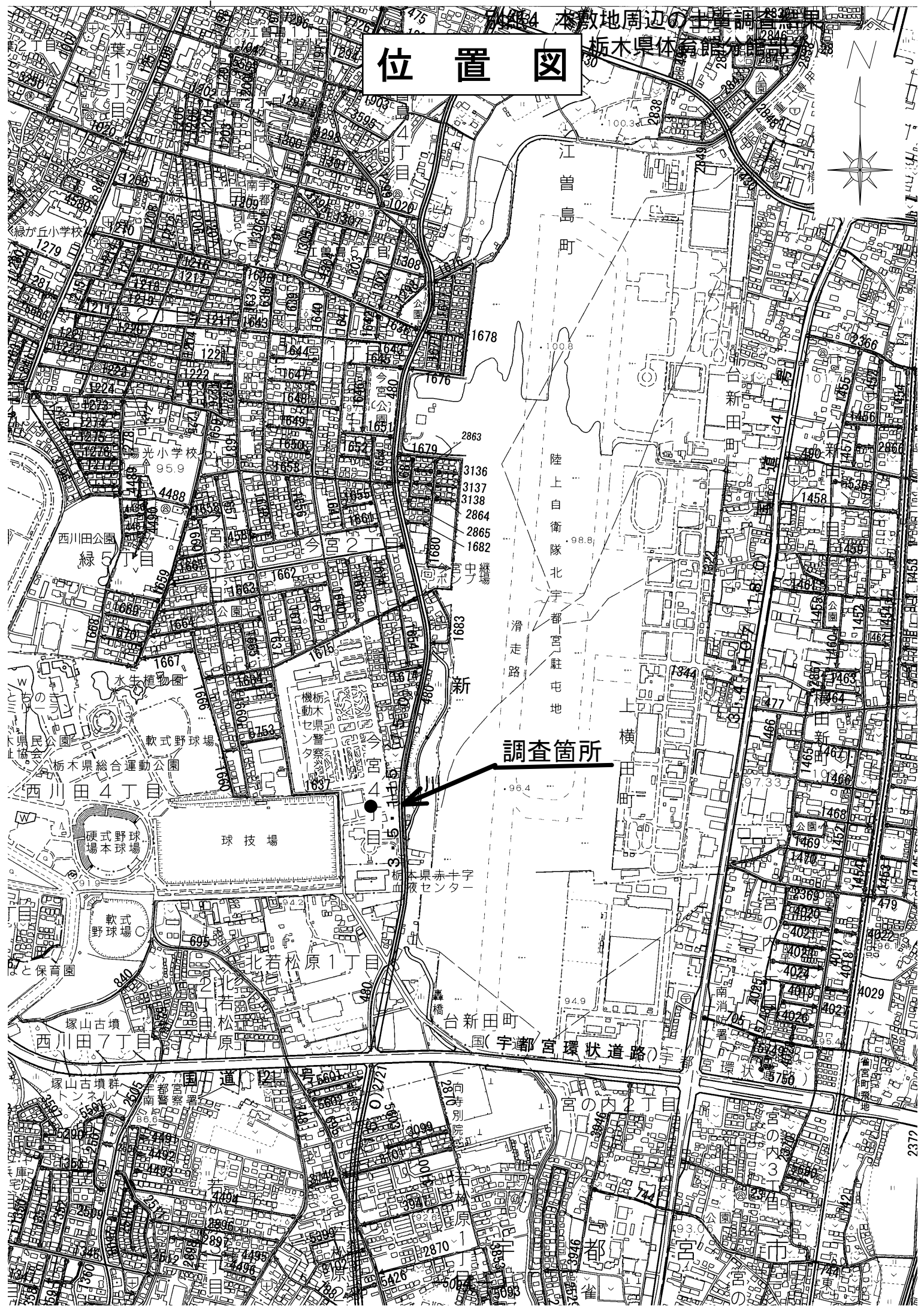
地形 _____ 摘要 _____

調査期間 昭和51年 6月 日 ~ 月 日

地下(孔内)水位 2.80 m 調査担当者 _____

| 標地下水位 高(m) | 深 度 (m) | 層 厚 (m) | 土 質 記 号 | 土 質 | 土 性 | | 備 考 | (註) 試 料 | | 原 位 置 試 験 深 度 (m) | 標準貫入試験 | | | | | | | | |
|---------------|---------------|---------------|------------------|--------|-------------|------------------|---|---------|--------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|----|----|----|----|----|--|
| | | | | | 色 調 | 相 対 密 度 | | 番 号 | 記 号 | | 採 取 深 度 (m) | 試 験 深 度 (m) | 打 撃 回 数 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | |
| | 0.00 0.40 | 0.40 | | 表土 | 暗灰 | | 上部コンクリート | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 茶褐色 | | 有機物腐植物混る。 | 2 | 1 | 10.20 | 1.15 1.45 | 4 | | | | | | | |
| | 2.25 | 1.85 | | ローム | | | | 2 | 1 | 11.15.12 | 2.15 2.33 | 3 | | | | | | | |
| | 3.35 | 1.10 | | 鹿沼土 | 黄褐 | | 含水あり。 | 3 | 1 | 10.10.8 | 3.15 3.43 | 3 | | | | | | | |
| | 4.30 | 0.95 | | 粘土ローム | 茶褐 | | 粘性あり。 | 4 | 1 | 10.10.10 | 4.25 4.55 | 30 | | | | | | | |
| | | | | | | | 5m附近泡礫 φ=20~30% 位混入多い。 | 5 | 1 | 9.14.18 | 5.15 5.43 | 41 | | | | | | | |
| | | | | | | | 以深φ=20% 50%位の混入 多い。 所々φ=70% ~80%位の礫 も混る。 | 6 | 1 | 7.7.77 | 6.15 6.35 | 63 20 | | | | | | | |
| | | | | | 茶 灰 色 | | | 7 | 1 | 15.22.19 | 7.15 7.45 | 56 | | | | | | | |
| | | | | | | | | 7 | 1 | 20.18.12 | 8.15 8.45 | 50 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 1 | 16.23.22 | 9.15 9.45 | 61 | | | | | | | |
| | | | | | | | 10m附近より 幾分粘土混る。 | 8 | 1 | 10.19.22 | 10.15 10.45 | 51 | | | | | | | |
| | | | | | | | | 9 | 1 | 13.12.12 | 11.15 11.45 | 37 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 1 | 13.23.17 | 12.15 12.45 | 53 | | | | | | | |
| | 13.30 | | | 砂礫 | | | | 10 | 1 | 7.7.5 | 13.15 13.30 | 50 15 | | | | | | | |

位置図



調査箇所

江曾島町

陸上自衛隊北宇都宮駐屯地

滑走路

横

新

新田町

宇都宮環状道路

宇都宮環状道路(宇都宮環状道路)

宮の内2丁目

宮の内3丁目

都

台

新田町

緑が丘小学校

光小学校

西川田公園

新木県総合運動公園

球技場

軟式野球場

塚山古墳

塚山古墳群

南警察署

向時別荘跡

向時別荘跡

向時別荘跡

向時別荘跡

別紙4 本敷地周辺の土質調査結果 (栃木県体育館分館部分)

ボーリング柱状図

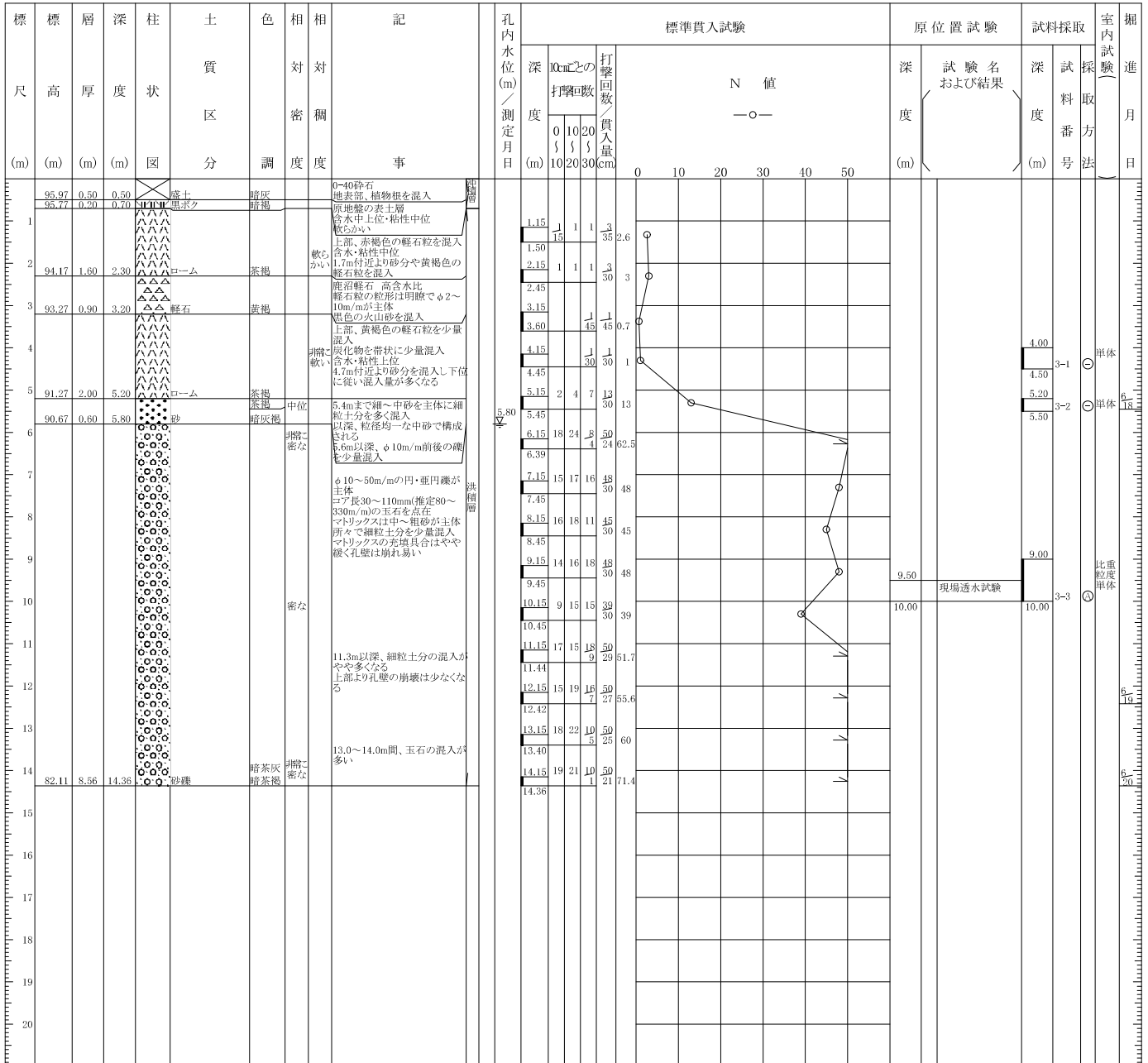
調査名 公共下水道地質調査業務委託 第1号

事業・工事名 _____

ボーリングNo. 5 4 3 9 6 6 1 9 0 0 3

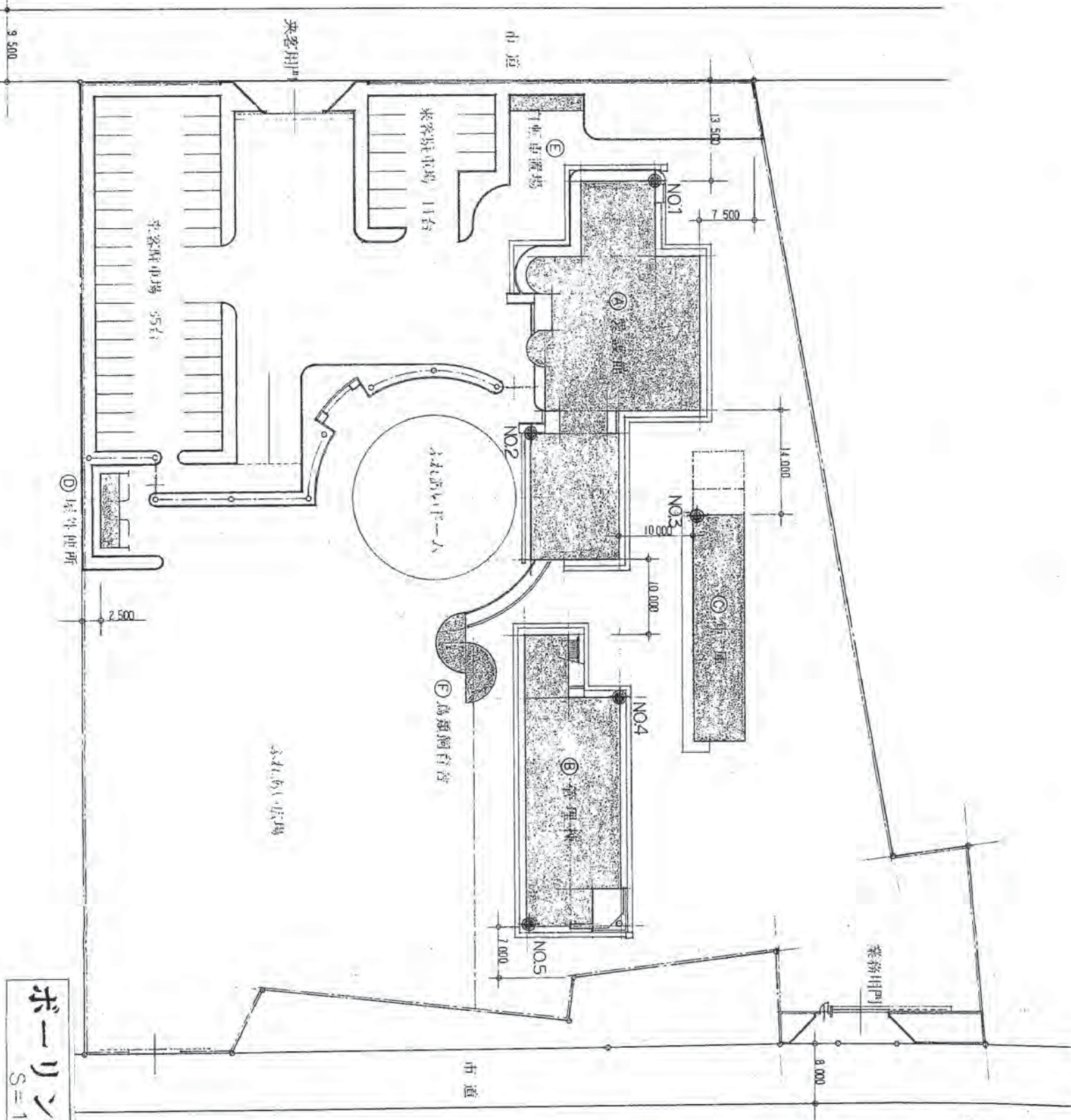
シートNo. _____

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------------------------------|---|----------------------|-----------|------------------------|---|------|----------|--------------|------|--------------|--------------|--------------|--------|
| ボーリング名 | B-3 | | | 調査位置 | 宇都宮市今宮2丁目・今宮4丁目 市道408号 | | | 北緯 | 36°30'37.55" | | | | | |
| 発注機関 | 宇都宮市上下水道局 下水道建設課 建設改良グループ | | | 調査期間 | 平成27年6月18日～平成27年6月22日 | | | 東経 | 139°52'4.36" | | | | | |
| 調査業者名 | 株式会社中央土木工学研究所 028-648-3319 | | | 主任技師 | 古澤 裕 | | | 現場代理人 | 渡辺 英樹 | | ボーリング責任者 | 太田 正夫 | | |
| 孔口標高 | 96.47m | 角 | 180° 上 0° 下 | 90° 0° | 方 | 270° 北 0° 西 90° 東 180° 南 | 地盤勾配 | 0° 鉛直 | 水平 | 使用機種 | 試験機 | 扶桑工業 KR-SH-2 | ハンマー 落下用具 | 半自動落下式 |
| 総掘進長 | 14.36m | | | | | | | | | エンジン | ヤンマー TF70V-E | ポンプ | カノ V5-P | |



株式会社中央土木工学研究所

別紙4 本敷地周辺の土質調査結果
(動物愛護指導センター部分)



ボーリング穴配置図
S=1:500



別紙4 本敷地周辺の土質調査結果
(動物愛護指導センター部分)

ボーリング柱状図

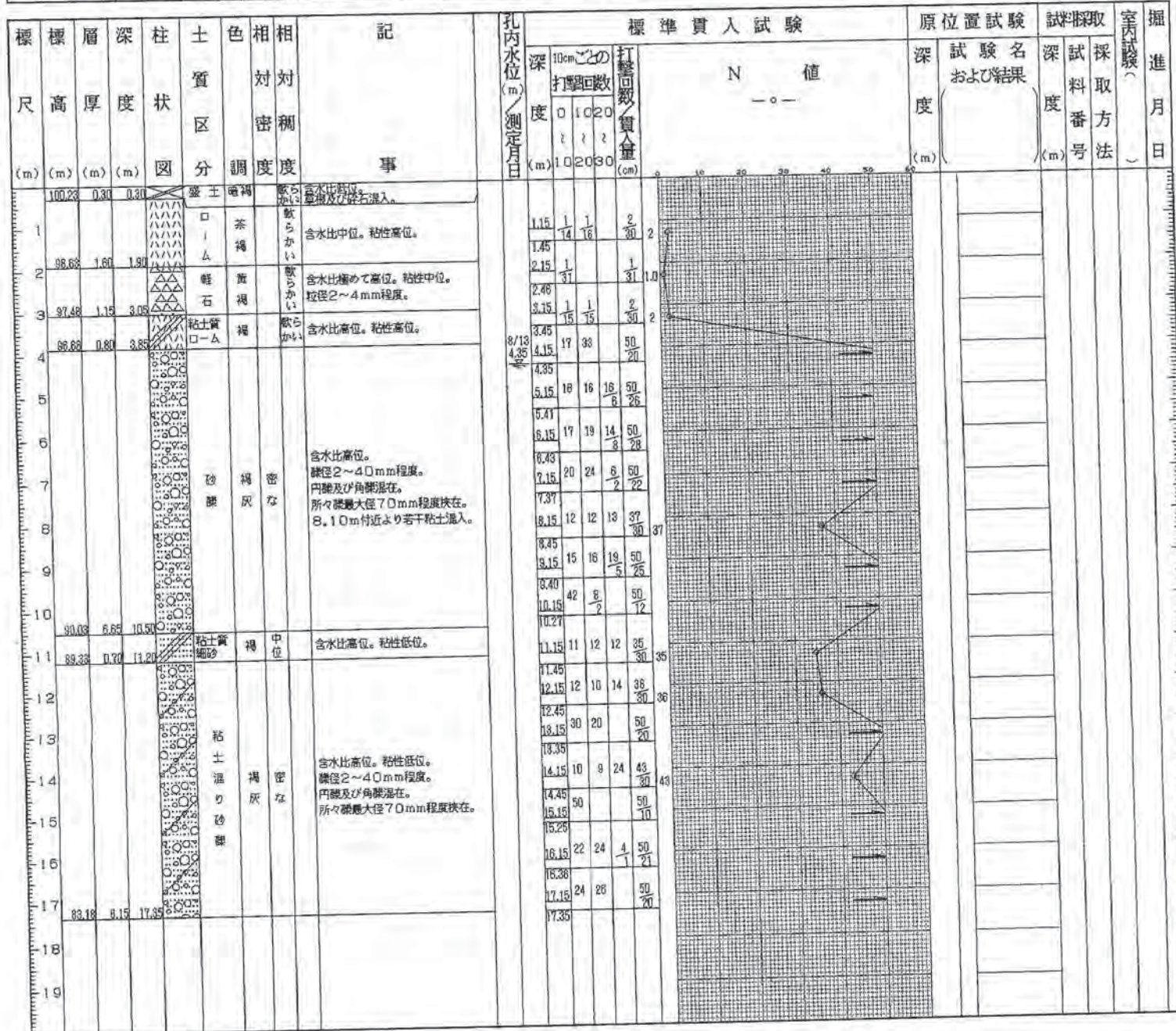
調査名 栃木県動物愛護指導センター(仮称)新築工事に伴う地質調査

ボーリングNo.

事業・工事名

シートNo.

| | | | | | | | | |
|--------|-----------|---|-------|-----------|--------------------------------|-------|----------|-------|
| ボーリング名 | No. 1 | | 調査位置 | 宇都宮市今宮町地内 | | | 北緯 | |
| 発注機関 | 栃木県土木部建設課 | | | 調査期間 | 平成 4 年 8 月 11 日 ~ 4 年 8 月 13 日 | | 東経 | |
| 調査業者名 | | | 主任技師 | 現場代理人 | コア鑑定者 | | ボーリング責任者 | |
| 孔口標高 | 100.53m | 角 | 180°上 | 方 | 北 | 270°西 | 90°東 | 180°南 |
| 総掘進長 | 17.35m | 度 | 180°下 | 向 | 北 | 270°西 | 90°東 | 180°南 |
| 試験機 | 大野ORV-100 | | ハンマー | 落下用具 | | トンビ | | |
| エンジン | ヤンマーNS75C | | ポンプ | | | OD60S | | |



別紙4 本敷地周辺の土質調査結果
(動物愛護指導センター部分)

ボーリング柱状図

調査名 栃木県動物愛護指導センター(仮称)新築工事に伴う地質調査

ボーリングNo.

事業・工事名

シートNo.

| | | | | | | | | | |
|--------|-----------|------|-----------------------|-------|-----------------------------------|------|-----------|----------|-------|
| ボーリング名 | N o . 2 | 調査位置 | 宇都宮市今宮町地内 | | | | 北 緯 | 東 経 | |
| 発注機関 | 栃木県土木部建築課 | | | 調査期間 | 平成 4年 8月10日 ~ 4年 8月11日 | | ボーリング責任者 | | |
| 調査業者名 | 主任技師 | | | 現場代理人 | コ ア 鑑定者 | | ト ン ビ | | |
| 孔口標高 | 100.60m | 角 度 | 180° 上 90° 下 | 方 向 | 北 0° 東 90° 南 180° 西 270° | 試錐機 | 大野ORV-100 | ハンマー落下用具 | ポンプ |
| 総掘進長 | 12.45m | 度 | | 向 | | エンジン | ヤンマーNS75C | ポンプ | OD60S |

| 標尺 (m) | 層高 (m) | 深 度 (m) | 柱 状 図 | 土 質 区 分 | 色 相 対 調 度 | 相 対 稠 度 | 記 事 | 標準貫入試験 | | | | | 原位置試験 深 度 (m) | 試験名 および結果 | 採取 深 度 (m) | 採取 方 法 | 室内 試験 | 掘 進 月 日 |
|--------|--------|---------|-------|---------|-----------|---------|---|---------|-----------------|----|------------------|-----|------------------|--------------|---------------|-----------|----------|---------|
| | | | | | | | | 深 度 (m) | 10cmごとの 打撃回数 | | 打撃回数 貫入量 (cm) | N 値 | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0 | 1 | | | | | | | | |
| 100.08 | 0.60 | 0.60 | ⊗ | 硬土 | 黒褐色 | 軟らかい | 含水比低位。 上部に砂質土層を 含む。砕石混入。 以下、砕石混在。 | 1.15 | 1 | 1 | 3 | 2.8 | | | | | | |
| 99.58 | 0.50 | 1.10 | ⊗ | 硬土 | 黒褐色 | 軟らかい | 含水比中位。粘性中位。 | 1.47 | 1 | 1 | 3 | 3 | | | | | | |
| 98.08 | 1.50 | 2.60 | ⊗ | ローム | 茶褐色 | 軟らかい | 含水比中位。粘性高位。 若干軽石混入。 | 2.45 | 1 | 1 | 3 | 30 | | | | | | |
| 97.08 | 1.00 | 3.60 | ⊗ | 軽石 | 黄褐色 | 軟らかい | 含水比極めて高位。粘性中位。 粒径2~4mm程度。 | 3.15 | 1 | 1 | 1 | 0.9 | | | | | | |
| 96.11 | 0.95 | 4.55 | ⊗ | 粘土質ローム | 褐色 | 軟らかい | 含水比高位。粘性高位。 | 3.47 | 1 | 1 | 2 | 1.8 | | | | | | |
| | | | ⊗ | 砂 | 褐色 | 軟らかい | 含水比高位。 若干粘土分を含む。 粒径2~40mm程度。 円礫及び角礫混在。 所々粘土質の砂を挟む。 6.50m付近より最大粒径70mm程度混在。 崩壊あり。 | 4.15 | 42 | 11 | 50 | 12 | | | | | | |
| 88.21 | 7.90 | 12.45 | ⊗ | 砂 | 褐色 | 軟らかい | | 6.15 | 13 | 15 | 22 | 28 | | | | | | |
| | | | ⊗ | | | | | 6.43 | 7 | 9 | 4 | 20 | | | | | | |
| | | | ⊗ | | | | | 7.15 | 7 | 9 | 4 | 20 | | | | | | |
| | | | ⊗ | | | | | 7.45 | 19 | 15 | 16 | 50 | | | | | | |
| | | | ⊗ | | | | | 8.15 | 17 | 18 | 15 | 50 | | | | | | |
| | | | ⊗ | | | | | 8.45 | 10 | 15 | 14 | 44 | | | | | | |
| | | | ⊗ | | | | | 9.15 | 9 | 10 | 26 | 45 | | | | | | |
| | | | ⊗ | | | | | 9.43 | 9 | 11 | 22 | 42 | | | | | | |
| | | | ⊗ | | | | | 10.15 | 15 | 15 | 14 | 44 | | | | | | |
| | | | ⊗ | | | | | 10.45 | 10 | 10 | 26 | 45 | | | | | | |
| | | | ⊗ | | | | | 11.15 | 9 | 11 | 22 | 42 | | | | | | |
| | | | ⊗ | | | | | 11.45 | 9 | 11 | 22 | 42 | | | | | | |
| | | | ⊗ | | | | | 12.15 | 9 | 11 | 22 | 42 | | | | | | |
| | | | ⊗ | | | | | 12.45 | | | | | | | | | | |

別紙4 本敷地周辺の土質調査結果
(動物愛護指導センター部分)

ボーリング柱状図

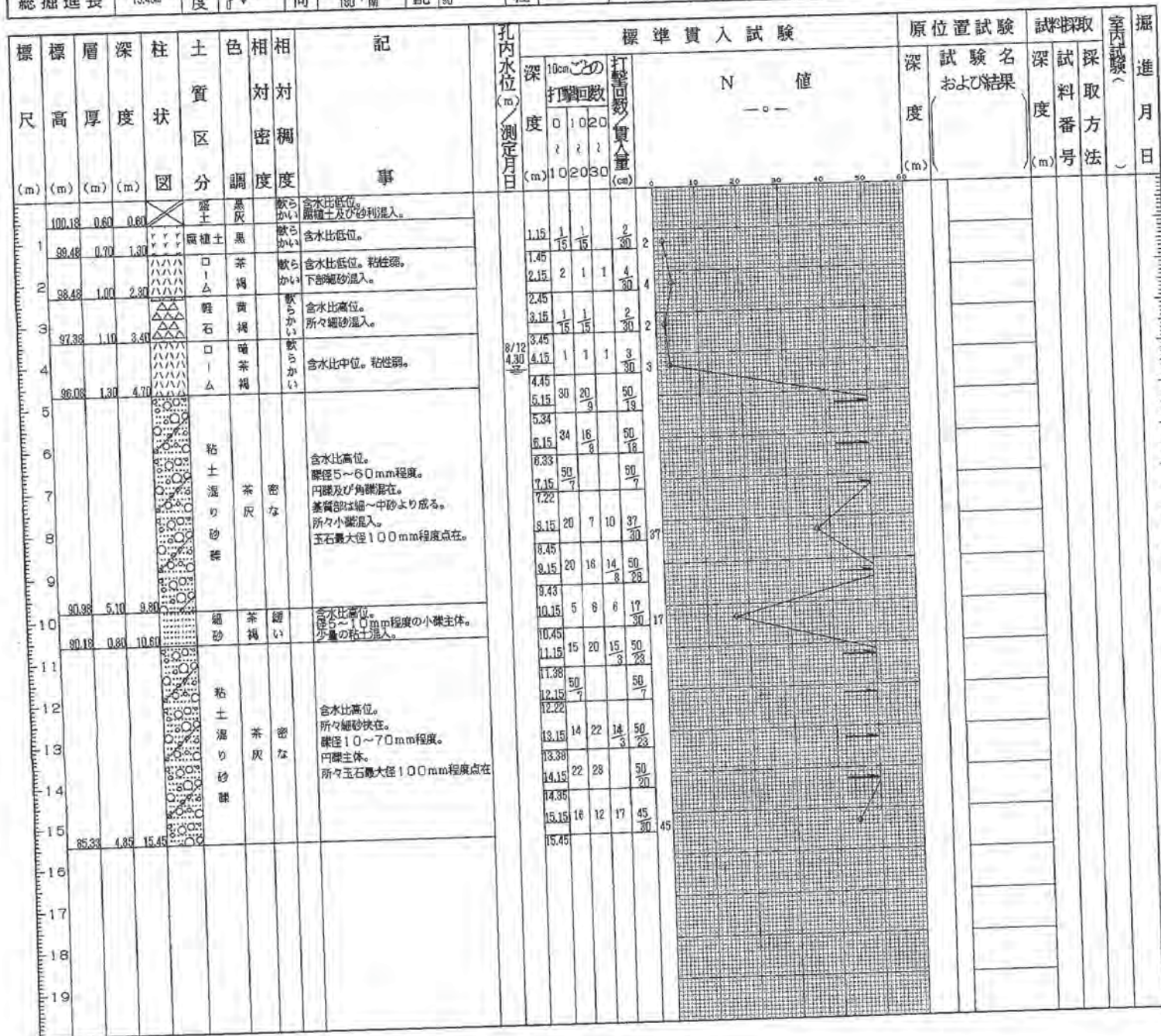
調査名 栃木県動物愛護指導センター(仮称)新築工事に伴う地質調査

ボーリングNo. _____

事業・工事名

シートNo.

| | | | | | | | | | |
|--------|-----------|---|--------|-----------|-------------------|---------|----------|----------|-------|
| ボーリング名 | No. 3 | | 調査位置 | 宇都宮市今宮町地内 | | | 北緯 | | |
| 発注機関 | 栃木県土木部建築課 | | | 調査期間 | 平成4年8月11日～4年8月12日 | | 東経 | | |
| 調査業者名 | 主任技師 | | | 現場代理人 | コアラ鑑定者 | | ボーリング責任者 | | |
| 孔口標高 | 100.70m | 角 | 180°上下 | 方 | 北 | 東 | 西 | 南 | |
| 総掘進長 | 15.45m | 度 | 90° | 向 | 270° | 180° | 90° | | |
| | | | | 地盤勾配 | 90° | 水平 | 90° | | |
| | | | | 使用機種 | 試錐機 | 東邦DO-C | | ハンマー落下用具 | トンビ |
| | | | | | エンジン | NFD 12K | | ポンプ | BG-3B |



ボーリング柱状図

調査名

栃木県動物愛護指導センター(仮称)新築工事に伴う地質調査

ボーリングNo.

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

事業・工事名

シートNo.

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----------|---|--|-------|----------------------------------|---|----------|----|------|----|------|-----|------------|------|-----|
| ボーリング名 | N o . 4 | | | 調査位置 | 宇都宮市今宮町地内 | | | | | 北緯 | | | | | |
| 発注機関 | 栃木県土木部建築課 | | | 調査期間 | 平成 4 年 8 月 1 0 日 ~ 4 年 8 月 1 1 日 | | | 東経 | | | | | | | |
| 調査業者名 | 主任技師 | | | 現場代理人 | コア鑑定者 | | ボーリング責任者 | | | | | | | | |
| 孔口標高 | 100.83m | 角 | | 方 | 北 | 東 | 西 | 南 | 地盤勾配 | 水平 | 使用機種 | 試験機 | 東邦 D O - C | ハンマー | トンビ |
| 総掘進長 | 15.30m | 度 | | | | | | | | | | | 度 | エンジン | |

| 標尺 | 層高 | 深度 | 柱状 | 土質 | 色 | 相対 | 相対 | 記 | 標準貫入試験 | | | 原位置試験 | 採取 | 室内試験 | 掘進 | |
|--------|-------|-------|-------|--------|----|------|------|--|--------|------|----|-------|----|------|----|-----|
| | | | | | | | | | 深 | 10cm | の | | | | | N 値 |
| (m) | (m) | (m) | (m) | 図 | | | | | 度 | 度 | 度 | 度 | 度 | 度 | 度 | |
| 100.53 | 0.30 | 0.30 | | 硬粘土 | 黒 | 軟らかい | 軟らかい | 含水比低位。細砂混入。 | 1.18 | 1 | 1 | 1 | | | | |
| 100.23 | 0.30 | 0.60 | | 硬粘土 | 黒 | 軟らかい | 軟らかい | 含水比低位。粘性中位。 | 1.45 | 1 | 2 | 1 | | | | |
| 99.58 | 1.85 | 2.25 | | ローム | 茶褐 | 軟らかい | 軟らかい | 含水比高位。所々細砂混入。 | 2.15 | 1 | 2 | 1 | | | | |
| 97.53 | 1.05 | 3.30 | | 石灰石 | 黄褐 | 軟らかい | 軟らかい | 含水比高位。所々細砂混入。 | 2.45 | | | | | | | |
| | | | | ローム | 茶褐 | 軟らかい | 軟らかい | 含水比低位。粘性弱。 | 3.15 | 1 | | | | | | |
| 98.23 | 1.30 | 4.60 | | ローム | 茶褐 | 軟らかい | 軟らかい | 含水比高位。粒径2~5mm程度。円礫及び角礫混在。基質部は細~中砂より成る。所々小礫混入。玉石最大径100mm程度点在。 | 3.45 | 2 | 2 | 3 | | | | |
| | | | | 粘土混り砂礫 | 茶灰 | 密な | 密な | | 4.15 | 2 | 3 | 7 | | | | |
| | | | | | | | | | 4.45 | 40 | 10 | 50 | | | | |
| | | | | | | | | | 5.15 | 5 | 5 | 15 | | | | |
| | | | | | | | | | 5.30 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 6.15 | 17 | 15 | 18 | | | | |
| | | | | | | | | | 6.43 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 7.15 | 18 | 20 | 12 | | | | |
| | | | | | | | | | 7.38 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 8.15 | 19 | 21 | 10 | | | | |
| | | | | | | | | | 8.40 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 9.15 | 10 | 12 | 15 | | | | |
| | | | | | | | | | 9.45 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 10.15 | 10 | 8 | 17 | | | | |
| | | | | | | | | | 10.45 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 11.15 | 15 | 17 | 18 | | | | |
| | | | | | | | | | 11.40 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 12.15 | 22 | 26 | 5 | | | | |
| | | | | | | | | | 12.34 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 13.00 | 貫入不能 | | | | | | |
| | | | | | | | | | 13.00 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 14.15 | 20 | 21 | 9 | | | | |
| | | | | | | | | | 14.38 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 15.15 | 24 | 26 | 5 | | | | |
| | 85.53 | 10.70 | 15.20 | | | | | | 15.33 | | | | | | | |

ボーリング柱状図

調査名 栃木県動物愛護指導センター(仮称)新築工事に伴う地質調査

ボーリングNo.

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

事業・工事名

シートNo.

| | | | | | | | |
|--------|-----------|----|-------|-----------|-----------------------|------|----------|
| ボーリング名 | No. 5 | | 調査位置 | 宇都宮市今宮町地内 | | | 北緯 |
| 発注機関 | 栃木県土木部建築課 | | | 調査期間 | 平成 4年 8月29日～ 4年 9月 1日 | | 東経 |
| 調査業者名 | 主任技師 | | | 現場代理人 | コア鑑定者 | | ボーリング責任者 |
| 孔口標高 | 100.69m | 角度 | 180°上 | 方 | 北 | 地盤公配 | 使用機種 |
| 総掘進長 | 18.35m | 度 | 90°下 | 向 | 東 | 水平 | 試錐機 |
| | | | | | | | エンジン |
| | | | | | | | ハンマー落下用具 |
| | | | | | | | ポンプ |

| 標尺 (m) | 層厚 (m) | 深 (m) | 柱状図 | 土質区分 | 色 | 相対密度 | 相対稠度 | 記 事 | 標準貫入試験 | | | | 原位置試験 | 試験採取 | 掘進月日 |
|--------|--------|-------|------|------|-----|------|---|---------|--------|-----------|---------------|-------|-------|------|------|
| | | | | | | | | | 深 (m) | 10cmの打撃回数 | 打撃回数/貫入量 (cm) | N 値 | | | |
| 100.39 | 0.30 | 0.30 | ▲▲▲▲ | 硬土 | 暗褐色 | 軟らかい | 含水性低。砂と粘土より成る。 | 9/14.95 | 1.15 | 1 | 1 | 3/30 | | | |
| 99.74 | 1.05 | 1.05 | ▲▲▲▲ | ローム | 黒褐色 | 軟らかい | 含水比中～高位。粘性中～高位。上部有機質を呈す。 | | 1.45 | 1 | 1 | 2/31 | | | |
| 97.39 | 1.35 | 3.30 | ▲▲▲▲ | 軽石 | 黄褐色 | 軟らかい | 含水比極めて高位。粘性中位。粒径2～4mm程度。 | | 2.15 | 1 | 1 | 3/32 | | | |
| 96.59 | 0.80 | 4.10 | ▲▲▲▲ | ローム | 茶褐色 | 軟らかい | 含水比高位。粘性高位。 | | 2.46 | 1 | 2 | 3/32 | | | |
| | | | ○●○● | 砂 | 褐色 | 密 | 含水比高位。粒径2～40mm程度。円錐及び角礫混在。所々若干粘土質の砂を挟む。6.40m付近より径60mm程度の硬質な礫混在。7.60m付近より色調に変化あり下部若干火山灰質の粘土混在。 | | 3.47 | 1 | 2 | 3/32 | | | |
| | | | ○●○● | 砂 | 褐色 | 密 | | | 4.15 | 14 | 16 | 41/30 | | | |
| | | | ○●○● | 砂 | 褐色 | 密 | | | 4.45 | 9 | 13 | 48/30 | | | |
| | | | ○●○● | 砂 | 褐色 | 密 | | | 5.15 | 8 | 22 | 50/28 | | | |
| | | | ○●○● | 砂 | 褐色 | 密 | | | 6.15 | 8 | 22 | 50/28 | | | |
| | | | ○●○● | 砂 | 褐色 | 密 | | | 6.41 | 9 | 18 | 28/8 | | | |
| | | | ○●○● | 砂 | 褐色 | 密 | | | 7.15 | 10 | 12 | 28/9 | | | |
| | | | ○●○● | 砂 | 褐色 | 密 | | | 7.43 | 10 | 12 | 28/9 | | | |
| | | | ○●○● | 砂 | 褐色 | 密 | | | 8.15 | 17 | 21 | 12/7 | | | |
| | | | ○●○● | 砂 | 褐色 | 密 | | | 8.44 | 7 | 7 | 5/19 | | | |
| | | | ○●○● | 砂 | 褐色 | 密 | | | 8.15 | 38 | 12 | 2/2 | | | |
| | | | ○●○● | 砂 | 褐色 | 密 | | | 12.15 | 21 | 26 | 3/1 | | | |
| | | | ○●○● | 砂 | 褐色 | 密 | | | 13.15 | 18 | 17 | 15/6 | | | |
| | | | ○●○● | 砂 | 褐色 | 密 | | | 13.36 | 24 | 28 | 50/20 | | | |
| | | | ○●○● | 砂 | 褐色 | 密 | | | 14.15 | 20 | 30 | 50/16 | | | |
| | | | ○●○● | 砂 | 褐色 | 密 | | | 14.41 | 20 | 30 | 50/16 | | | |
| | | | ○●○● | 砂 | 褐色 | 密 | | | 15.15 | 20 | 30 | 50/16 | | | |
| | | | ○●○● | 砂 | 褐色 | 密 | | | 15.35 | 20 | 30 | 50/16 | | | |
| | | | ○●○● | 砂 | 褐色 | 密 | | | 16.15 | 20 | 30 | 50/16 | | | |
| | | | ○●○● | 砂 | 褐色 | 密 | | | 16.33 | 20 | 30 | 50/16 | | | |