

## ご 注 意

地盤の許容応力度及び基礎杭の許容支持力は、国土交通大臣の定める方法によって地盤調査を行い、その結果に基づき定めなければならないと規定されています。(建築基準法施行令第93条)

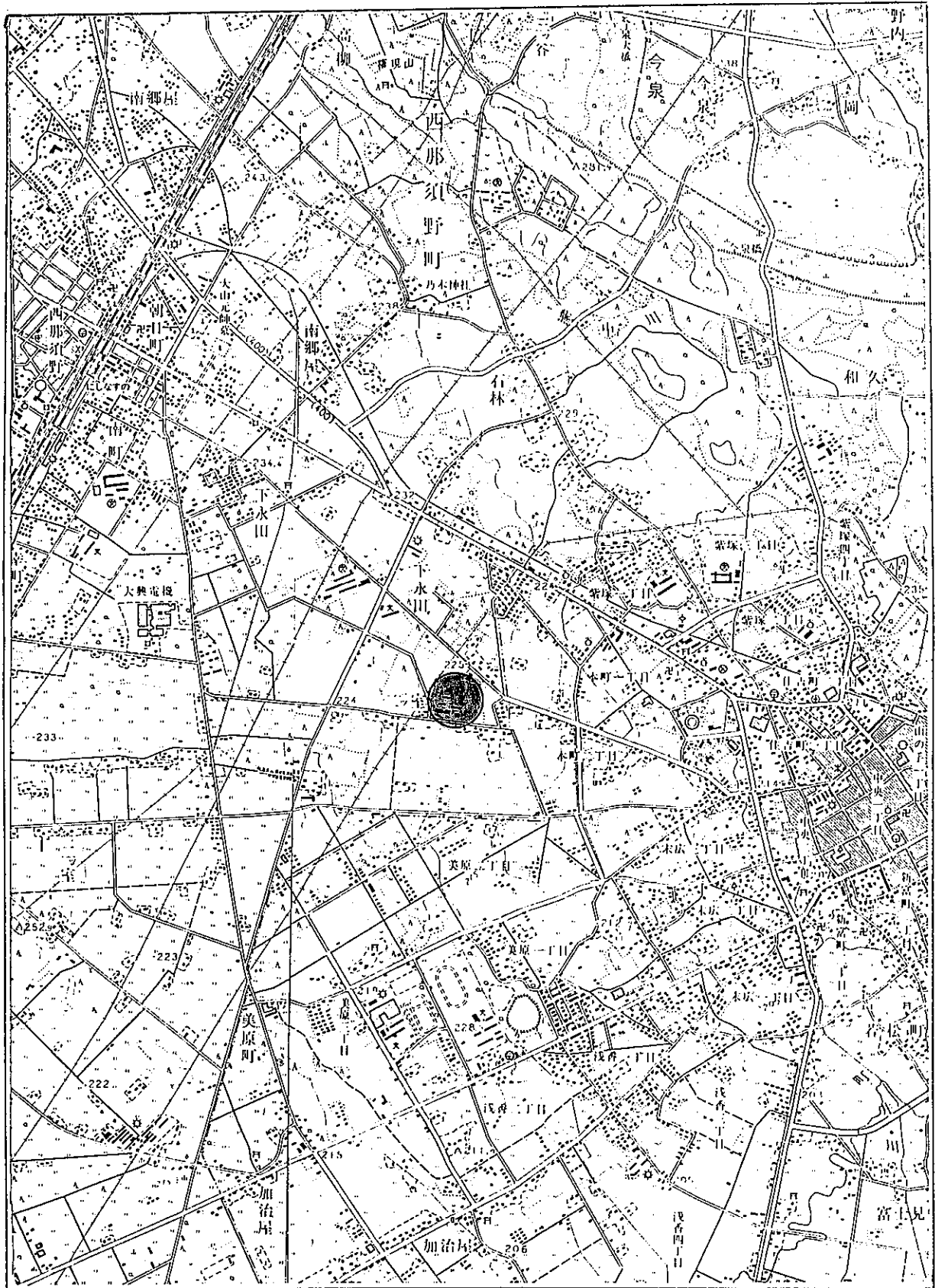
地盤構成並びに各地層の性状は、場所ごとに千差万別であることから、敷地（状況においてはその周辺も含めて）の地盤調査によって地盤構成等を的確に把握し、その結果に基づいて建物をどの地層に支持させるかを決定する必要があります。

したがって、本資料は計画段階における参考資料としてご利用ください。

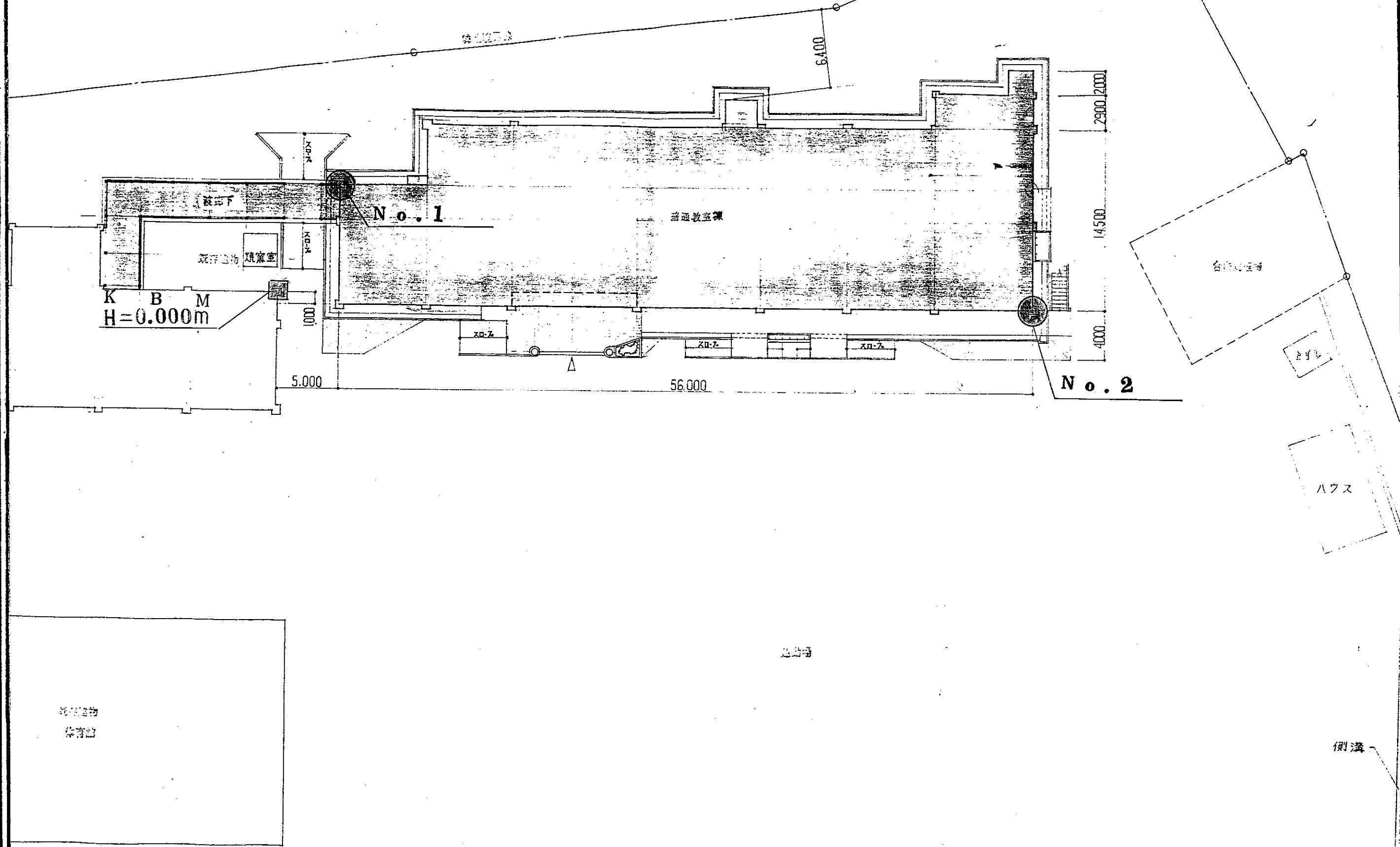
栃木県土木部建築課

# 調査地案内図

縮尺 1 : 25,000



平面位置図 縮尺 S=1:300



# ボーリング柱状図

伊形町立普通教室棟新築工事に伴う地質調査

## 調査名

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  |      | 西那須野町下永田 8-7           |  | 北緯       |
| 発注機関   | 株式会社 澤口設計事務所 |    | 調査期間  |      | 平成 8年12月16日 ~ 8年12月18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   | -0.09m       | 方位 | 北     | 試験機  | KR-50                  |  | ハンマー     |
| 総掘進長   | 16.35m       | 角  | 270°  | エンジン | NS-8                   |  | 落下用      |
|        |              | 度  | 180°  |      |                        |  | ポンプ      |
|        |              |    | 90°   |      |                        |  | VP-5     |

| 標尺 (m) | 層厚 (m) | 標高 (m) | 柱状図 | 土質区分 | 色調  | 相對密度    | 相對稠度 | 記事  | 孔内水位 (m) | 標準貫入試験 |             |          | 原位置試験 | 試採取 | 室内試験 | 掘進月日  |
|--------|--------|--------|-----|------|-----|---------|------|---|----------|--------|-------------|----------|-------|-----|------|-------|
|        |        |        |     |      |     |         |      |   |          | 深度 (m) | 10cmごとの打撃回数 | 貫入量 (cm) |       |     |      |       |
| 1      | 1.80   | -1.69  | 砂   | 盛土   | 黒茶  | 中位      | 中位   | 宅地造成盛土<br>ローム・粘土の混合土<br>木片、下方ローム多い                                  | 5.20     | 1      | 1           | 1.15     | 1     | 1   | 1.15 | 12/16 |
| 2      | 1.80   | -3.49  | 砂   | 砂礫   | 暗茶褐 | 中位 ~ 密な | 中位   | 上部、水ない部分まで硬い<br>以深、締まり度強い<br>粒径10~50mmでマトリックス<br>は砂・粘土である<br>凝灰質の砂礫 | 5.20     | 2      | 2           | 1.45     | 2     | 2   | 1.45 | 12/16 |
| 3      | 1.80   | -5.29  | 砂   | 砂礫   | 暗茶褐 | 中位 ~ 密な | 中位   | 3m~5m間、逸水はげしい<br>5m~6m間も逸水する<br>6.5m以深、疎少なくなる                       | 5.20     | 3      | 3           | 2.15     | 3     | 3   | 2.15 | 12/16 |
| 4      | 1.80   | -7.09  | 砂   | 砂礫   | 暗茶褐 | 中位 ~ 密な | 中位   | 凝灰質の砂礫  | 5.20     | 4      | 4           | 2.40     | 4     | 4   | 2.40 | 12/16 |
| 5      | 1.80   | -8.89  | 砂   | 砂礫   | 暗茶褐 | 中位 ~ 密な | 中位   | 3m~5m間、逸水はげしい<br>5m~6m間も逸水する<br>6.5m以深、疎少なくなる                       | 5.20     | 5      | 5           | 3.15     | 5     | 5   | 3.15 | 12/16 |
| 6      | 1.80   | -10.69 | 砂   | 砂礫   | 暗茶褐 | 中位 ~ 密な | 中位   | 凝灰質の砂礫  | 5.20     | 6      | 6           | 3.45     | 6     | 6   | 3.45 | 12/16 |
| 7      | 1.80   | -12.49 | 砂   | 砂礫   | 暗茶褐 | 中位 ~ 密な | 中位   | 凝灰質の砂礫  | 5.20     | 7      | 7           | 4.15     | 7     | 7   | 4.15 | 12/16 |
| 8      | 1.80   | -14.29 | 砂   | 砂礫   | 暗茶褐 | 中位 ~ 密な | 中位   | 凝灰質の砂礫  | 5.20     | 8      | 8           | 4.45     | 8     | 8   | 4.45 | 12/16 |
| 9      | 1.80   | -16.09 | 砂   | 砂礫   | 暗茶褐 | 中位 ~ 密な | 中位   | 凝灰質の砂礫  | 5.20     | 9      | 9           | 5.15     | 9     | 9   | 5.15 | 12/16 |
| 10     | 1.80   | -17.89 | 砂   | 砂礫   | 暗茶褐 | 中位 ~ 密な | 中位   | 凝灰質の砂礫  | 5.20     | 10     | 10          | 5.45     | 10    | 10  | 5.45 | 12/16 |
| 11     | 1.80   | -19.69 | 砂   | 砂礫   | 暗茶褐 | 中位 ~ 密な | 中位   | 凝灰質の砂礫  | 5.20     | 11     | 11          | 6.15     | 11    | 11  | 6.15 | 12/16 |
| 12     | 1.80   | -21.49 | 砂   | 砂礫   | 暗茶褐 | 中位 ~ 密な | 中位   | 凝灰質の砂礫  | 5.20     | 12     | 12          | 6.45     | 12    | 12  | 6.45 | 12/16 |
| 13     | 1.80   | -23.29 | 砂   | 砂礫   | 暗茶褐 | 中位 ~ 密な | 中位   | 凝灰質の砂礫  | 5.20     | 13     | 13          | 7.15     | 13    | 13  | 7.15 | 12/16 |
| 14     | 1.80   | -25.09 | 砂   | 砂礫   | 暗茶褐 | 中位 ~ 密な | 中位   | 凝灰質の砂礫  | 5.20     | 14     | 14          | 7.45     | 14    | 14  | 7.45 | 12/16 |
| 15     | 1.80   | -26.89 | 砂   | 砂礫   | 暗茶褐 | 中位 ~ 密な | 中位   | 凝灰質の砂礫  | 5.20     | 15     | 15          | 8.15     | 15    | 15  | 8.15 | 12/16 |
| 16     | 1.80   | -28.69 | 砂   | 砂礫   | 暗茶褐 | 中位 ~ 密な | 中位   | 凝灰質の砂礫  | 5.20     | 16     | 16          | 8.45     | 16    | 16  | 8.45 | 12/16 |

# ボーリング柱状図

調査名 伊弉良護学校普通教室棟新築工事に伴う地質調査

## 事業・工事名

ボーリングNo.

|        |              |    |                                   |                        |       |        |         |  |
|--------|--------------|----|-----------------------------------|------------------------|-------|--------|---------|--|
| ボーリング名 | No. 2        |    | 調査位置                              | 西那須野町下永田 8-7           |       | 北緯     |         |  |
| 発注機関   | 株式会社 澤口設計事務所 |    | 調査期間                              | 平成 8年12月19日 ~ 8年12月21日 |       | 東経     |         |  |
| 調査業者名  | 主任技師         |    | 現場代理人                             | アコ鑑定者                  |       | ボーリング者 |         |  |
| 孔口標高   | -0.13m       | 方向 | 北 270°<br>西 180°<br>南 90°<br>東 0° | 試験錐機                   | KR-50 | ハンマー   | コーンブーリー |  |
| 総掘進長   | 17.41m       | 角度 | 180° 上<br>90° 下                   | エンジン                   | NS-8  | 落下用具   | ポンプ     |  |
|        |              |    |                                   | 使用機種                   |       | ポンプ    | VP-5    |  |

シートNo.

| 標尺 (m) | 層厚 (m) | 標高 (m) | 柱状図  | 土質区分 | 色調 | 対相稠度 | 対相密度    | 記   | 標準貫入試験 |     | 原位置試験 | 試験採取 | 掘進月日  |
|--------|--------|--------|------|------|----|------|---------|---|--------|-----|-------|------|-------|
|        |        |        |      |      |    |      |         |   | 深 (m)  | N 値 |       |      |       |
| 1      | 1.30   | -1.43  | X    | 盛土   | 黒茶 | 中位   |         | シルト主体<br>φ100~300mmの玉石多く混<br>じり<br>上部よく締まる<br>0.8mから粘土                    | 1.15   | 5   | 1.15  | ○    | 12/19 |
| 2      | 1.10   | -2.53  | VVVV | ローム  | 茶褐 | 硬い   |         | 砂質を呈しやや硬い   | 1.45   | 9   | 1.45  | ○    | 12/19 |
| 3      | 2.40   |        | OOOO | 砂礫   |    |      | 中位 ~ 密な | 粒径10~50mm主体<br>マトリックスは砂主体<br>所々、泥水する<br>5.0m~5.7m間砂分多く間隙多<br>い            | 2.45   | 44  | 3.15  | ○    | 12/19 |
| 4      |        |        | OOOO |      |    |      |         |   | 3.45   | 24  | 4.15  | ○    | 12/19 |
| 5      |        |        | OOOO |      |    |      |         |   | 4.45   | 10  | 4.45  | ○    | 12/19 |
| 6      |        |        | OOOO |      |    |      |         |   | 5.15   | 26  | 5.45  | ○    | 12/19 |
| 7      | 4.70   | -7.23  | OOOO |      |    |      |         |   | 6.15   | 2   | 6.45  | ○    | 12/20 |
| 8      |        |        | OOOO |      |    |      |         |   | 7.15   | 4   | 7.45  | ○    | 12/20 |
| 9      | 1.80   | -9.03  | OOOO |      |    |      |         |   | 8.15   | 2   | 8.45  | ○    | 12/20 |
| 10     |        |        | OOOO |      |    |      |         |   | 9.15   | 22  | 9.45  | ○    | 12/20 |
| 11     |        |        | OOOO |      |    |      |         |   | 10.15  | 38  | 10.45 | ○    | 12/20 |
| 12     |        |        | OOOO |      |    |      |         |   | 11.15  | 47  | 11.45 | ○    | 12/20 |
| 13     |        |        | OOOO | 火山砂  | 黒茶 | 密な   |         | 10.0m付近まで、含水多く軟質<br>である<br>腐植物・有機物混じる<br>粗砂主体である<br>所々、火山礫混じる<br>よく締まっている | 12.15  | 50  | 12.45 | ○    | 12/20 |
| 14     |        |        | OOOO |      |    |      |         |   | 13.15  | 26  | 13.41 | ○    | 12/20 |
| 15     |        |        | OOOO |      |    |      |         |   | 14.15  | 21  | 14.37 | ○    | 12/20 |
| 16     |        |        | OOOO |      |    |      |         |   | 15.15  | 17  | 15.35 | ○    | 12/20 |
| 17     | 8.51   | -17.54 | OOOO |      |    |      |         |   | 16.15  | 14  | 16.40 | ○    | 12/21 |
|        |        |        | OOOO |      |    |      |         |   | 17.15  | 6   | 17.41 | ○    | 12/21 |