

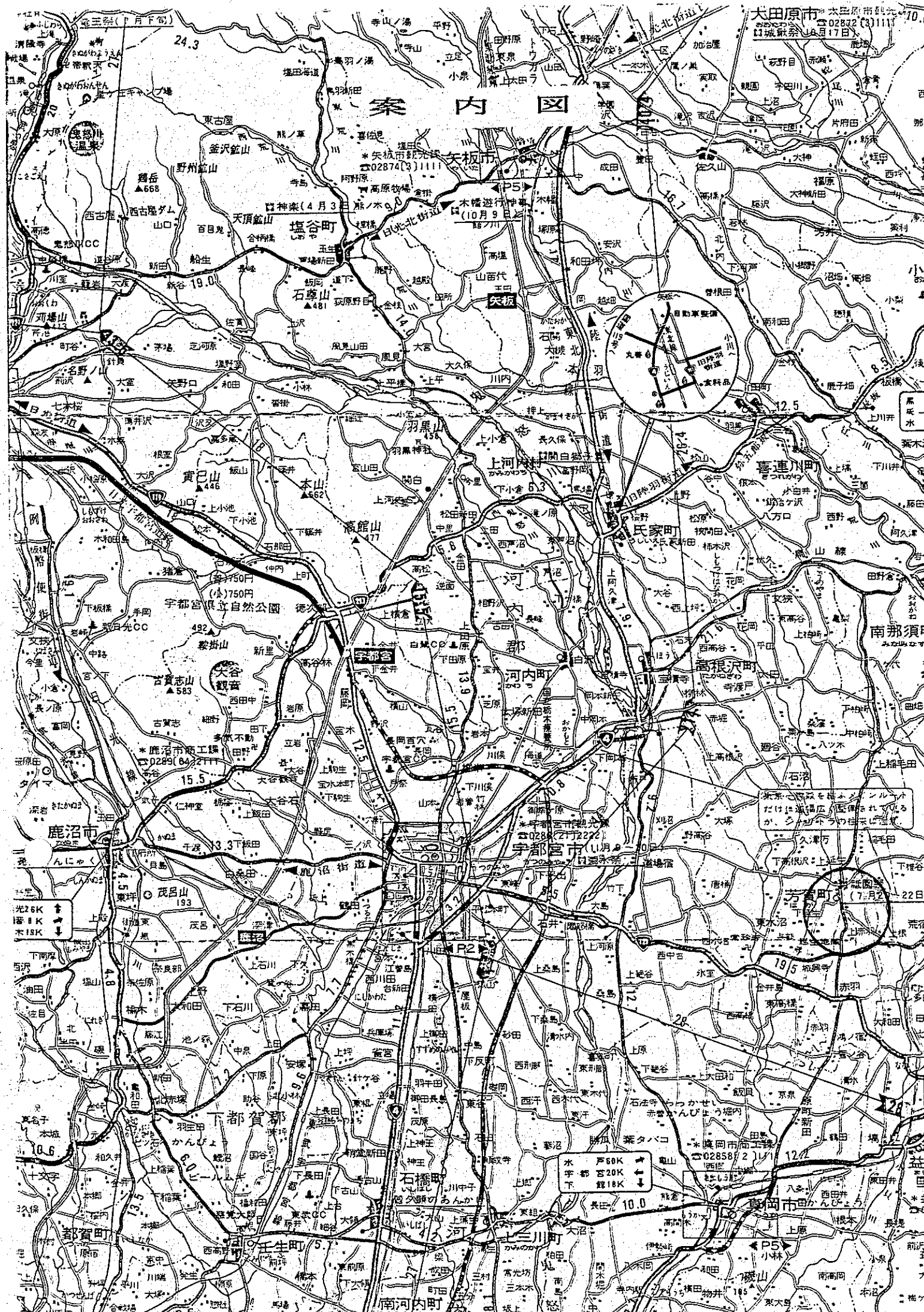
## ご 注 意

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活用ください。

栃木県土木部建築課



# 案内図

大田原市 02872(3)1111  
日城神社 (4月17日)

矢板市 02874(3)1111

12.5

19.0

15.5

3.3

19.5

水戸60K 上  
宇都宮20K 下  
足野18K

02858/21111

02858/21111

東条の温泉をめぐり、リゾート地には温泉広場整備されているが、少しづつづつ温泉が枯れていく。

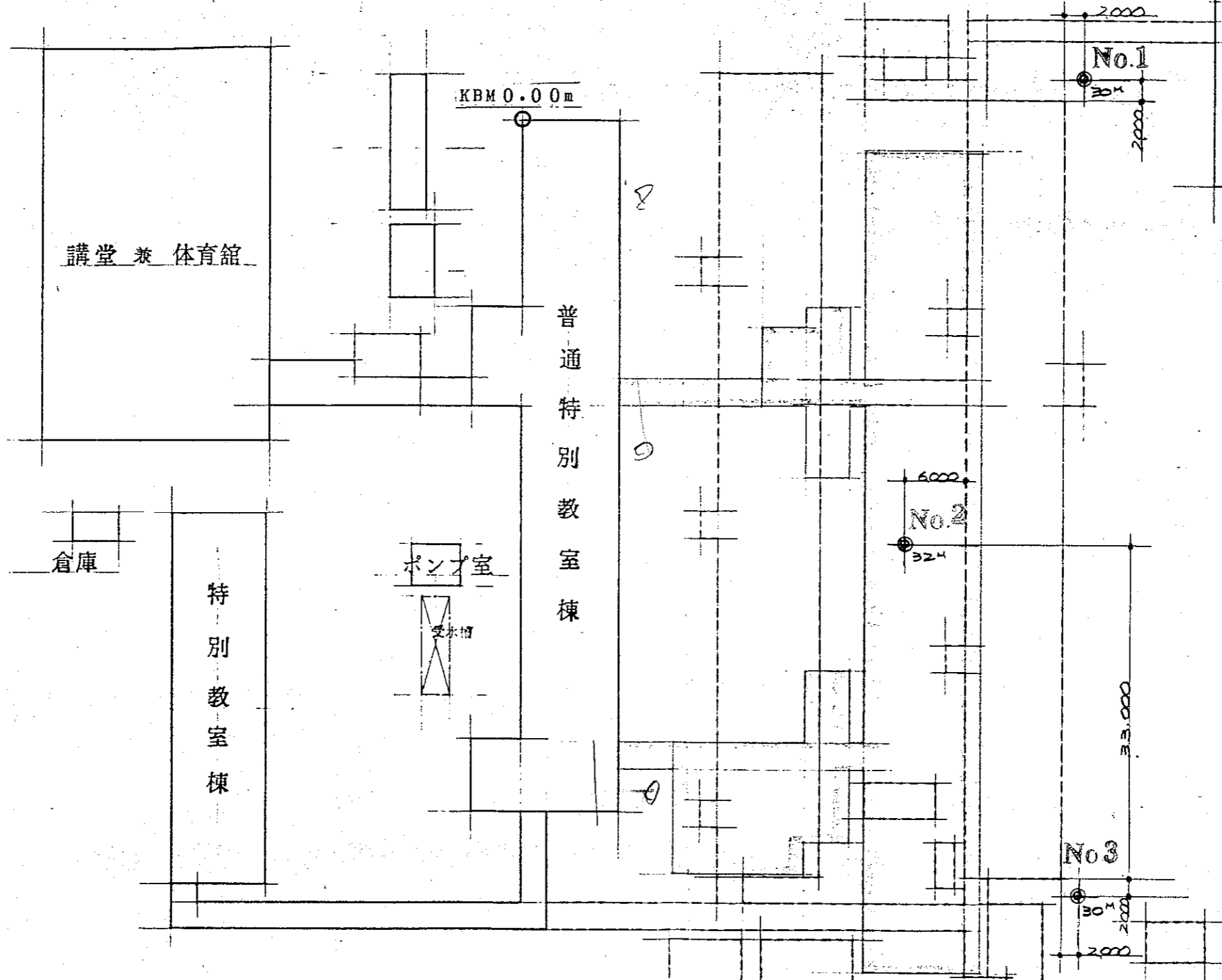
# 地質調査位置図

陸地境界線

普通講堂 冷水室

家庭科  
教室棟

陸地境界線



①工事名  
栃木県立芳賀高等学校管理特別教室棟新築工事

- 今回設計建物
- - - 既設建物

合計 924

凡例

道路境界線

道路境界線

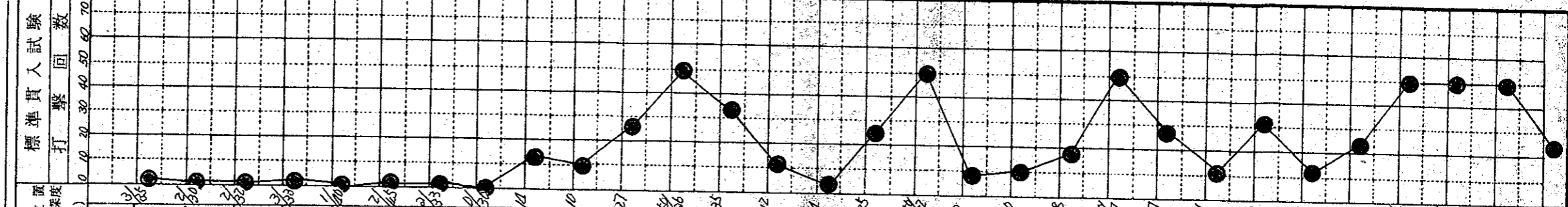
4000  
8000

2000

# ボーリング柱状図

調査名 栃木県立芳賀高等学校管理特別教室棟 新築工事地質調査 孔番 No. No.1 地盤高 0.139 m  
 調査場所 栃木県芳賀町大字祖母井1676~3 (基準面)  
 地形 \_\_\_\_\_ 摘要 \_\_\_\_\_  
 調査期間 昭和59年12月 日 ~ 月 日  
 地下(孔内)水位 -6.20 m  
 調査担当者 \_\_\_\_\_

| 標高<br>地下水位<br>(m) | 深度<br>(m) | 層厚<br>(m) | 土質記号   | 土質     | 土色  | 土性<br>相対稠度 | 備考   | 資料<br>番号 | 打撃<br>回数<br>10cm毎 | 原位置<br>試験深度<br>(m) | 標準貫入試験<br>打撃回数 |
|-------------------|-----------|-----------|--------|--------|-----|------------|--|----------|-------------------|--------------------|----------------|
|                   |           |           |        |        |     |            |  |          |                   |                    |                |
| 0                 | 0.50      | 0.50      | 盛土     | 盛土     | 黒褐  |            | ローム礫10~200mm<br>有機物若干混る  | 1        | 1/15              | 1.45               | 0              |
| 1                 | 1.70      | 1.20      | ローム    | ローム    | 茶褐  |            | 軽石少量混る。  | 1        | 1/20              | 2.45               | 10             |
| 2                 | 2.10      | 0.40      | 砂質ローム  | 砂質ローム  | 茶灰  |            | 粒径不均質  | 2        | 1/20              | 3.45               | 20             |
| 3                 | 2.80      | 0.70      | 鹿沼土    | 鹿沼土    | 黄褐  |            | 草根少量混る。<br>粘性中位、<br>有機物混る。<br>4.5m附近より粘着力強くなる。<br>5.6~6.7m附近まで茶灰色。 | 3        | 1/20              | 4.45               | 30             |
| 4                 | 4.40      | 1.60      | 粘土質ローム | 粘土質ローム | 茶褐  |            |  | 4        | 1/20              | 5.45               | 40             |
| 5                 | 5.00      | 5.00      | 粘土質ローム | 粘土質ローム | 茶褐  |            |  | 5        | 1/20              | 6.45               | 50             |
| 6                 | 7.80      | 2.80      | 粘土質ローム | 粘土質ローム | 茶褐  |            |  | 6        | 1/20              | 7.45               | 60             |
| 7                 | 9.00      | 1.20      | 粘土     | 粘土     | 淡茶灰 |            | 有機物少量混る。   | 7        | 4.4               | 8.45               | 70             |
| 8                 | 10.40     | 1.40      | 砂      | 砂      | 茶灰  |            | 上位砂物多い。<br>含水多量。   | 8        | 4.5               | 9.45               | 80             |
| 9                 | 10.75     | 0.30      | 中砂     | 中砂     | 茶灰  |            | 含水多量。  | 9        | 4.5               | 10.45              | 90             |
| 10                | 13.80     | 3.05      | 砂      | 砂      | 茶灰  |            | 砂分多い。<br>主体礫10~30mm<br>大礫50~70mm位<br>含水多量。                         | 10       | 4.5               | 11.45              | 100            |
| 11                | 14.70     | 0.90      | 腐植粘土   | 腐植粘土   | 暗茶灰 |            |  | 11       | 4.5               | 12.45              | 110            |
| 12                | 15.65     | 0.95      | 細砂     | 細砂     | 暗茶褐 |            |  | 12       | 4.5               | 13.45              | 120            |
| 13                | 17.60     | 2.90      | 砂      | 砂      | 茶灰  |            | 主体礫10~20mm<br>大礫50~70mm内外<br>含水多量。<br>凝灰質を呈す。                      | 13       | 4.5               | 14.45              | 130            |
| 14                | 18.50     | 0.90      | 砂質粘土   | 砂質粘土   | 黄灰  |            |  | 14       | 4.5               | 15.45              | 140            |
| 15                | 19.50     | 1.00      | 粘土     | 粘土     | 暗灰  |            | 上部青灰色<br>粘性中位腐植物混る   | 15       | 4.5               | 16.45              | 150            |
| 16                | 20.30     | 0.80      | 砂質粘土   | 砂質粘土   | 青灰  |            | 少量の腐植物混る   | 16       | 4.5               | 17.45              | 160            |
| 17                | 20.90     | 0.60      | 粘土     | 粘土     | 暗灰  |            | 粘性中位若干砂質<br>暗灰色狭む  | 17       | 4.5               | 18.45              | 170            |
| 18                | 22.25     | 1.35      | 細砂     | 細砂     | 青灰  |            |  | 18       | 4.5               | 19.45              | 180            |
| 19                | 23.90     | 1.65      | 粘土     | 粘土     | 暗青灰 |            | 細砂2cm位狭む<br>腐植物少量混る  | 19       | 4.5               | 20.45              | 190            |
| 20                | 25.50     | 1.60      | 砂質粘土   | 砂質粘土   | 暗青灰 |            | 腐植物若干混る。   | 20       | 4.5               | 21.45              | 200            |
| 21                | 27.80     | 2.30      | 固結粘土   | 固結粘土   | 青灰色 |            | 27.80m附近より<br>若干砂質を呈す<br>特別に堅い粘土<br>となる。                           | 21       | 4.5               | 22.45              | 210            |
| 22                | 29.50     | 1.70      | 砂質粘土   | 砂質粘土   | 灰青  |            |  | 22       | 4.5               | 23.45              | 220            |
| 23                | 30.45     | 0.95      | 灰青     | 灰青     |     |            |  | 23       | 4.5               | 24.45              | 230            |



# ボーリング柱状図

調査名 栃木県立芳賀高等学校管理特別教室棟 新築工事地質調査 孔番 No. 2 地盤高 0.256 m (基準面)

調査場所 栃木県芳賀郡芳賀町大字祖師井1676-3

地形 概要

調査期間 昭和59年12月 日 ~ 月 日

地下(孔内)水位 -7.20 m

調査担当者

| 標準貫入試験<br>打撃回数 | 原位置<br>試験深度 (m) | 試料<br>採取深度 (m) | 試料<br>記号 | 備考   | 土質   | 土色調 | 土質記号 | 層厚 (m) | 深度 (m) | 標準貫入試験<br>打撃回数 |
|----------------|-----------------|----------------|----------|--|------|-----|------|--------|--------|----------------|
|                |                 |                |          |  |      |     |      |        |        |                |
| 0              | 1.15            | 1.15           | 1        | 下部ローム混る<br>若干礫石混る。                                     | 表土   | 黒褐  |      | 1.75   | 1.15   | 0              |
| 1              | 2.50            | 2.50           | 2        | 含水あり。  | ローム  | 茶褐  |      | 0.95   | 2.70   | 1              |
| 2              | 3.15            | 3.15           | 3        | 有機物若干混る。<br>4m~少量の砂混る                                  | 鹿沼土  | 黄褐  |      | 0.90   | 3.60   | 2              |
| 3              | 4.45            | 4.45           | 4        | 有機物少量混る。<br>下部にしたがい<br>粘性大。                            | ローム  | 茶褐  |      | 1.10   | 4.70   | 3              |
| 4              | 5.15            | 5.15           | 5        |  | 粘土   | 茶灰  |      |        |        | 4              |
| 5              | 6.45            | 6.45           | 6        | 礫φ5~10mm位<br>主体礫20~30mm<br>最大礫φ80~100<br>mm。<br>風化礫あり。 | 硬質粘土 | 茶褐  |      | 3.60   | 8.30   | 5              |
| 6              | 7.15            | 7.15           | 7        |  | 砂    | 暗茶褐 |      | 0.20   | 8.50   | 6              |
| 7              | 8.45            | 8.45           | 8        |  | 礫混り砂 | 暗茶褐 |      | 2.75   | 11.25  | 7              |
| 8              | 9.15            | 9.15           | 9        | 腐植質を呈す。<br>風化礫所々散り。<br>主体礫20~30mm                      | 砂    | 茶灰  |      | 0.30   | 11.55  | 8              |
| 9              | 10.45           | 10.45          | 10       |  | 腐植粘土 | 暗茶灰 |      | 1.70   | 13.25  | 9              |
| 10             | 11.15           | 11.15          | 11       |  | 細砂   | 茶褐  |      | 0.45   | 13.70  | 10             |
| 11             | 12.45           | 12.45          | 12       |  | 砂    | 茶褐  |      | 1.00   | 14.70  | 11             |
| 12             | 13.15           | 13.15          | 13       | 少量のシルト混<br>る。ゆるい。                                      | 細砂   | 茶褐  |      | 1.10   | 15.80  | 12             |
| 13             | 14.45           | 14.45          | 14       | 含水含む。<br>含水多い。   | 粘土   | 灰青  |      | 0.60   | 16.40  | 13             |
| 14             | 15.15           | 15.15          | 15       |  | 砂質粘土 | 黄褐  |      | 0.60   | 17.00  | 14             |
| 15             | 16.45           | 16.45          | 15       | 少量の腐植物混<br>る。<br>所々砂質を呈す。                              | 粘土   | 灰青  |      | 1.25   | 18.25  | 15             |
| 16             | 17.15           | 17.15          | 16       | 少量の腐植物混<br>る。  | 砂質粘土 | 灰青  |      | 1.65   | 19.90  | 16             |
| 17             | 18.45           | 18.45          | 17       | 所々小礫介在   | 細砂   | 淡灰  |      | 0.90   | 20.80  | 17             |
| 18             | 19.15           | 19.15          | 18       |  | 粘土   | 灰青  |      | 1.90   | 22.70  | 18             |
| 19             | 20.45           | 20.45          | 19       | シルト質。少量の<br>腐植物混<br>る。                                 | 細砂   | 灰青  |      | 1.25   | 23.95  | 19             |
| 20             | 21.15           | 21.15          | 20       |  | 砂質粘土 | 暗灰青 |      | 0.55   | 24.50  | 20             |
| 21             | 22.45           | 22.45          | 21       |  | 砂    | 青灰  |      | 2.35   | 26.85  | 21             |
| 22             | 23.15           | 23.15          | 22       |  | 細砂   | 青灰  |      | 1.35   | 28.20  | 22             |
| 23             | 24.45           | 24.45          | 23       | 灰青、暗灰色混<br>る。所々砂質を呈<br>す。                              | 粘土   | 青灰  |      | 2.05   | 30.25  | 23             |
| 24             | 25.15           | 25.15          | 24       |  | 砂    | 青灰  |      |        | 31.00  | 24             |
| 25             | 26.45           | 26.45          | 25       |  | 砂    | 青灰  |      |        | 31.70  | 25             |
| 26             | 27.15           | 27.15          | 26       |  | 砂    | 青灰  |      |        | 32.40  | 26             |
| 27             | 28.45           | 28.45          | 27       |  | 砂    | 青灰  |      |        | 33.10  | 27             |
| 28             | 29.15           | 29.15          | 28       |  | 砂    | 青灰  |      |        | 33.80  | 28             |
| 29             | 30.45           | 30.45          | 29       |  | 砂    | 青灰  |      |        | 34.50  | 29             |
| 30             | 31.15           | 31.15          | 30       |  | 砂    | 青灰  |      |        | 35.20  | 30             |
| 31             | 32.45           | 32.45          | 31       |  | 砂    | 青灰  |      |        | 35.90  | 31             |
| 32             | 33.15           | 33.15          | 32       |  | 砂    | 青灰  |      |        | 36.60  | 32             |

# ボーリング柱状図

調査名 栃木県立芳賀高等学校管理特別教室棟  
 調査場所 栃木県芳賀町大字祖母井1676-3

孔番 No. 3 地盤高 0.419m  
 (基準面)

摘要

調査期間 昭和59年12月 日 ~ 月 日

調査担当者

地下(孔内)水位 - 6.40m

| 標高<br>(m) | 深度<br>(m) | 層厚<br>(m) | 土質記号      | 土質 | 土色調 | 土性<br>相対<br>稠度 | 備考   | (注) 試験料     |                    | 標準貫入試験<br>打撃回数 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|----|-----|----------------|--|-------------|--------------------|----------------|
|           |           |           |           |    |     |                |  | 採取深度<br>(m) | 原位置<br>試験深度<br>(m) |                |
| 0         | 0         |           |           |    |     |                | 埋設物探査のため<br>1mの貫入試験不能  | 3           |                    | 0              |
| 1.60      | 1.60      | 1.60      | 盛土        | 黒褐 |     |                |  | 1           | 2.45               | 2.45           |
| 2.45      | 2.45      | 0.85      | 表土        | 黒褐 |     |                | 若干粘性あり。  | 1           | 3.45               | 3.45           |
| 3.50      | 3.50      | 1.05      | ローム       | 茶褐 |     |                | 漏水あり。  | 2           | 4.45               | 4.45           |
| 4.60      | 4.60      | 1.10      | 鹿沼土       | 黄褐 |     |                |  | 2           | 4.70               | 4.70           |
| 5.85      | 5.85      | 1.35      | 粘土<br>ローム | 茶褐 |     |                | 粘性強い。<br>有機物少量混る。  | 1           | 5.45               | 5.45           |
| 6.45      | 6.45      | 0.60      | 腐植粘土      | 暗褐 |     |                | 粘性強い。  | 3           | 6.45               | 6.45           |
| 8.60      | 8.60      | 2.15      | 粘土        | 暗灰 |     |                | 腐植物少量混る。<br>粘性強い。<br>7.5m附近砂混る。<br>7.7m附近より青灰<br>色。                              | 1           | 7.45               | 7.45           |
| 10.75     | 10.75     |           | 砂         | 青灰 |     |                | 上位砂混入多い。<br>所々玉石混る。<br>主体礫20~30mm<br>所々φ50~70mm介<br>在。<br>最大礫φ150~180<br>mm点状あり。 | 10          | 10.75              | 10.75          |
| 12.85     | 12.85     | 4.25      | 腐植粘土      | 暗褐 |     |                |  | 1           | 12.85              | 12.85          |
| 13.70     | 13.70     | 0.85      | 細砂        | 茶灰 |     |                | 含水少量   | 7           | 13.45              | 13.45          |
| 15.10     | 15.10     | 1.40      | 砂         | 茶灰 |     |                | 砂混入多い。<br>主体礫φ10~20mm  | 8           | 14.45              | 14.45          |
| 16.55     | 16.55     | 1.40      | 粘土        | 黄褐 |     |                | 有機物少量混る。<br>粘性中位   | 4           | 15.45              | 15.45          |
| 17.80     | 17.80     | 1.25      | 砂質シルト     | 黄灰 |     |                |  | 10          | 17.45              | 17.45          |
| 18.35     | 18.35     | 0.55      | 粘土        | 暗灰 |     |                | 腐植物混る粘性中<br>有機物少量混る。<br>19.65~19.90m間<br>粘土挟む。                                   | 4           | 18.45              | 18.45          |
| 19.80     | 19.80     | 0.45      | 砂質粘土      | 黄灰 |     |                |  | 11          | 19.45              | 19.45          |
| 20.70     | 20.70     | 1.90      | 細砂        | 暗灰 |     |                | 21.5~21.6m間粘<br>土挟む。   | 5           | 20.45              | 20.45          |
| 22.55     | 22.55     | 1.85      | 粘土        | 青灰 |     |                | 腐植物少量混る。<br>23.90m附近より若<br>干砂質を呈す。   | 3           | 21.45              | 21.45          |
| 24.10     | 24.10     | 1.55      | 細砂        | 灰青 |     |                | 腐植物少量混る。   | 14          | 23.45              | 23.45          |
| 24.55     | 24.55     | 0.45      | 砂質粘土      | 暗灰 |     |                |  | 15          | 24.45              | 24.45          |
| 26.50     | 26.50     | 0.95      | 砂質粘土      | 暗灰 |     |                | 上位固結層  | 16          | 26.45              | 26.45          |
| 27.70     | 27.70     |           | 固結粘土      | 青灰 |     |                | 27.70m附近より固<br>結を呈す。   | 17          | 27.45              | 27.45          |
| 28.60     | 28.60     | 3.70      | 砂質粘土      | 灰青 |     |                | 28.60m附近より砂<br>質。<br>粘性中位。   | 18          | 28.45              | 28.45          |
| 30.45     | 30.45     |           |           |    |     |                |  | 20          | 30.45              | 30.45          |