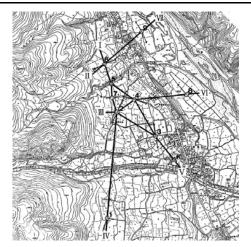
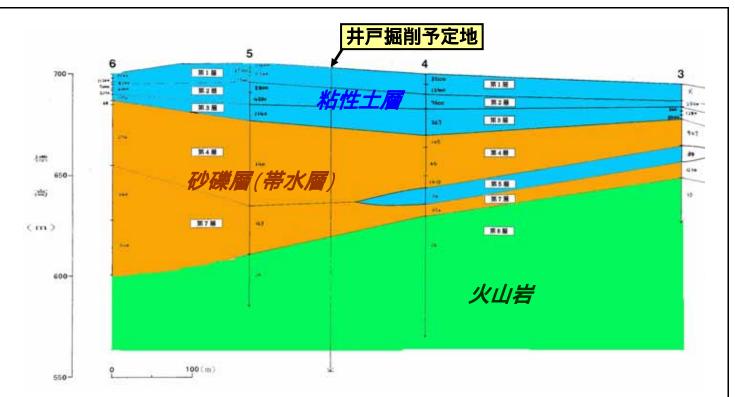
| 所有者又は<br>管理者の氏名<br>施工業者の氏名 | - Milbruth         |                    |              | E 1867                         |                  |     |                         |                         |                  |          |                |             |          |  |
|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------|--------------------------------|------------------|-----|-------------------------|-------------------------|------------------|----------|----------------|-------------|----------|--|
| 管理者の氏名                     | 仙台市庁舎 2 号井         |                    | 1/5)         | 1/5万地図図幅名 メ                    |                  |     | メッシュコード番号               |                         |                  | 号 経      | 経度一緯度          |             |          |  |
| 施工業者の氏名                    | Jee to 1973        | 仙                  | _            | 台                              | 台 5740-          |     |                         | 3 6 140°52′—38°16′      |                  |          |                |             |          |  |
| 旭山栗石の氏名                    |                    | <b>さ</b> (         | #            | 開始 年                           |                  |     | E                       | ,                       | F)               | В        |                |             |          |  |
|                            |                    | さく井                |              | 完了                             |                  | 2   |                         | F                       |                  | F)       |                | B           |          |  |
| 撥被の種類                      |                    |                    | 自然水位         |                                | 4                | ¥   | 月                       |                         |                  |          | 5 1            | 5           | m        |  |
| 地 形                        | 狭積台地               | - 4                |              |                                | ¥                | E H |                         |                         |                  |          |                | m           |          |  |
| 也 盤 高                      |                    | 揚水水位               |              | 年 月                            |                  | 月   |                         |                         |                  | 7 4      | . 5            | m           |          |  |
| さく井の使用目的                   | 雑用水                |                    |              | 年                              |                  | 月   |                         |                         |                  |          |                | m           |          |  |
| さく井の裸度                     | 1 8                | 揚水量                |              | 年 月                            |                  |     |                         | 1.226 m <sup>3</sup> /d |                  |          |                |             |          |  |
| ストレーナ                      |                    | 309 /N JAL         |              | 年 月                            |                  |     |                         | m³/d                    |                  |          |                |             |          |  |
| ~ , , ,                    | 8                  | 自噴量                |              | - 6                            | ¥_               | Я   | _                       | _                       |                  |          |                | m³/d        |          |  |
| 口 径                        | 3                  |                    |              | 6                              | 平 月              |     |                         |                         |                  |          |                | m³∕d        |          |  |
| 深度m                        | 化石                 | 地 質                | 2. 8         | le .                           | 概:               | g:  | m                       | 16                      | 石                | 地        | Ħ              | 名           | 称        |  |
|                            | 動植                 |                    | -            | ъ                              |                  | _   |                         | 動                       | 植                |          |                | -           | 77       |  |
| 0.0 ~ 1.8<br>1.8 ~ 5.6     |                    | 5石混り<br>5石混り       | 要士           |                                | 77.6             |     | 7 9.6<br>8 3.7          |                         | -                | 砂質組織医質   |                |             |          |  |
| 5.6~ 6.9                   |                    | 是灰質砂               | <u> </u>     |                                | 83.7             | ~   | 8 9.8                   |                         |                  | 保質和      |                |             |          |  |
| 6.9 ~ 7.1                  |                    | 是灰質頁:              | 븝            |                                | 8 9.8            |     | 9 2.6                   |                         |                  | 真        | 岩              |             |          |  |
| 7.1 ~ 7.4<br>7.4 ~ 11.6    |                    | をれた<br>事反質質:       | de.          |                                | 9 9.8            |     | 9 9.8                   | -                       | -                | 超成者      | 変換を            | 804         | 4        |  |
| 11.6~ 20.0                 | 8                  |                    |              |                                | ~106.3           |     |                         |                         | 展灰質粗粒砂岩<br>真 岩   |          |                |             |          |  |
| 20.0 ~ 21.9<br>21.9 ~ 24.5 | - 8                |                    |              |                                | ~107.3<br>~109.7 |     |                         | 展灰質細粒砂岩                 |                  |          |                |             |          |  |
| 21.9~ 24.5<br>24.5~ 27.6   | 1 1                | 文砂岩 107.3<br>109.7 |              |                                |                  |     |                         |                         | <b>與</b> 灰質      | 相的       | 砂岩             | 4           |          |  |
| 27.6~ 29.7                 |                    | 拉砂岩                |              | 117.6~125.8                    |                  |     |                         | 頁 指<br>經灰質粗粒砂岩          |                  |          |                |             |          |  |
| 29.7~ 31.6<br>31.6~ 33.4   |                    | 和砂岩                |              |                                | 125.8            |     |                         | -                       | $\vdash$         |          |                |             | <u> </u> |  |
| 33.4~ 40.0                 |                    | ~粗粒&               | 岩            | 126.3 ~ 134.6<br>134.6 ~ 139.6 |                  |     | <b>發質模灰岩</b><br>安山岩質膜灰岩 |                         |                  |          |                |             |          |  |
| 40.0~ 42.5                 |                    | E .                |              | 139.6~140.0                    |                  |     |                         | 展沢質砂岩                   |                  |          |                |             |          |  |
| 42.5~ 56.7<br>56.7~ 66.7   | 1                  | 放砂岩                |              | 140.0~141.9<br>141.9~146.6     |                  |     | -                       | 用粒砂質學學                  |                  |          |                |             |          |  |
| 66.7~ 69.8                 | 1 2                | 浮石質頁岩              |              |                                | 146.6            |     |                         | ~159.8                  |                  |          | <b>凝灰質中粒砂岩</b> |             |          |  |
| 69.8~ 70.5<br>70.5~ 71.9   |                    | 凝灰質粗粒砂岩<br>砂質真岩    |              |                                | 159.8~167.2      |     |                         |                         |                  |          |                |             |          |  |
| 71.9~ 72.1                 |                    | 粗粒砂岩               |              |                                | 1681~171.7       |     |                         |                         | <b>凝灰質页岩</b>     |          |                |             |          |  |
| 72.1~ 72.7<br>72.7~ 75.0   |                    | 位置直岩               |              |                                | 171.7            |     |                         |                         |                  | <b>德</b> | 岩              | - W. M      |          |  |
| 72.7~ 75.0<br>75.0~ 77.6   | 3                  | 和發展                |              | -                              | 173.6            | ≅±  | 8 0.0                   | -                       | Н                | 凝灰質      | 祖和和            | 974         | _        |  |
| ストレーナの位置                   | 53.5~ 70.0=16.5 10 |                    |              |                                | 8.5~119.5=11.0   |     |                         |                         | 163.5~169.0= 5.5 |          |                |             |          |  |
|                            | 75.5~ 92.0=16.5 1  |                    |              | 12                             | 25.0~136.0=11.0  |     |                         |                         | ~ =              |          |                |             |          |  |
|                            | 97.5~1             | 5.5                | 5.5 141.     |                                | .5~158.0 = 16.   |     |                         |                         |                  | ~ =      |                |             |          |  |
| 水 質                        | 水 쾰                |                    | °C 塩         |                                | 索                | _   | 4 6.9 ppm               |                         | カルシウム            |          | 4              | - ppm       |          |  |
|                            | р Н 7.4            |                    |              |                                | <b>心</b><br>心残留物 | Ė   | ppm                     |                         | マグネシウム           |          | $\overline{}$  | ppm         |          |  |
|                            | 硝酸性窒素 不検出          |                    | 1            |                                | 硬度               | 9   | 91.0 ppm                |                         | 研 酸              |          | -              | ppm         |          |  |
|                            | 重硝酸性霉素 不検出         |                    | · FF · · · · |                                | 鉄                | -   | 0.7 ppm                 |                         | Mアルカリ度           |          | _              | 1 2 5.8 ppm |          |  |
|                            | <b>ファモニ</b>        | ブンモニア 不検出          |              |                                |                  |     | 否                       |                         | A.               | マンカン     | 36             |             | ppm      |  |

既存資料に基づき開発可能性を検討 (井戸台帳などの掘削記録を検索)

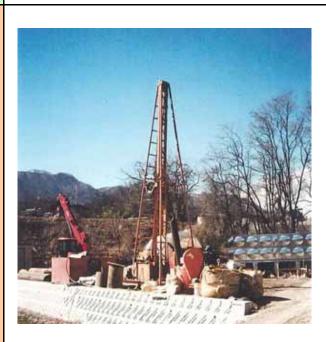


電気探査の実施状況





物理探査(電気探査など)や現地踏査を実施することで、地下の地質構造を推定します 帯水層(地下水の存在する地層)の分布状況を把握し掘削する井戸の深さを決定します



井戸の掘削工事 地質の状況や井戸の深さに応じて 掘削方法や掘削機械を選択します (写真はパーカッション方式)



ケーシング管(井戸管)の建て込み 帯水層の部分にはスクリーンとよばれる 地下水を取水するための専用の管を挿入



掘削した井戸で揚水して、揚水試験を実施します 揚水試験では、井戸の湧出能力や適正限界揚水量 帯水層の透水性、地下水の水質を解析・分析して 井戸の能力と地下水の水質を総合的に評価します

