

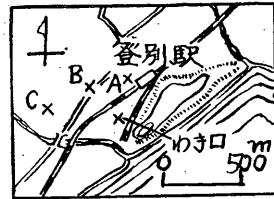
登別におけるわき水調査

室蘭測候所

北海道幌別郡幌別村字登別の室蘭本線登別駅から南西約300m離れた地点に登別コンクリート株式会社がボーリング工事を行っていたところ、1949年2月5日深さ73.3mまで掘り下げたとき、32.0°Cのわき水があつた。なお、この付近は登別温泉地帯である。

水温

| 月日 | 時刻 | 水温 | 気温 |
|------|--------------|--------|-------|
| 2 11 | 時 分 10 45 | 29.6°C | 4.3°C |
| 2 18 | 10 30 | 29.3 | 0.8 |



ホ1図

なお、この付近には数箇の掘抜井戸があるが、この水温は次のようである。

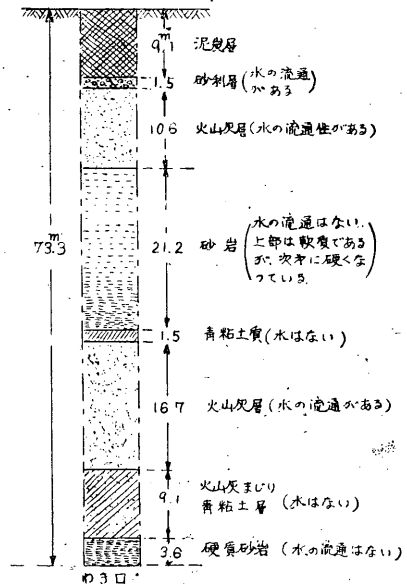
A点深さ70m 水温18.5°C； B点深さ70m 水温17.7°C； C点深さ106m 水温18.2°C。

わき出し量：太さ2吋の鉄管からわき出る水量は1分間6箇くらいであつた。

水質：日本製鉄株式会社輪西製作所研究課（室蘭市輪西町）で定量分析を行つた結果は次のようである。水は無色、透明、pH 7.3、比重 1.000

1l中の成分表

| | |
|-----------|---------|
| 固形物総量 | 0.8550g |
| 成分 | |
| 塩化カリウム | 0.1027g |
| 塩化アンモニウム | 0.0003g |
| 塩化ナトリウム | 0.0328g |
| 硫酸ナトリウム | 0.4231g |
| 重炭酸カルシウム | 0.1546g |
| 重炭酸マグネシウム | 0.0657g |
| 硫酸アルミニウム | 0.0069g |
| メタ珪酸 | 0.1095g |
| 遊離炭酸 | 0.0066g |
| 硼酸 | 痕跡 |



ホ2図

わき出し箇所の地質：ボーリング施行者から得た地質の断面図は第2図のようである。