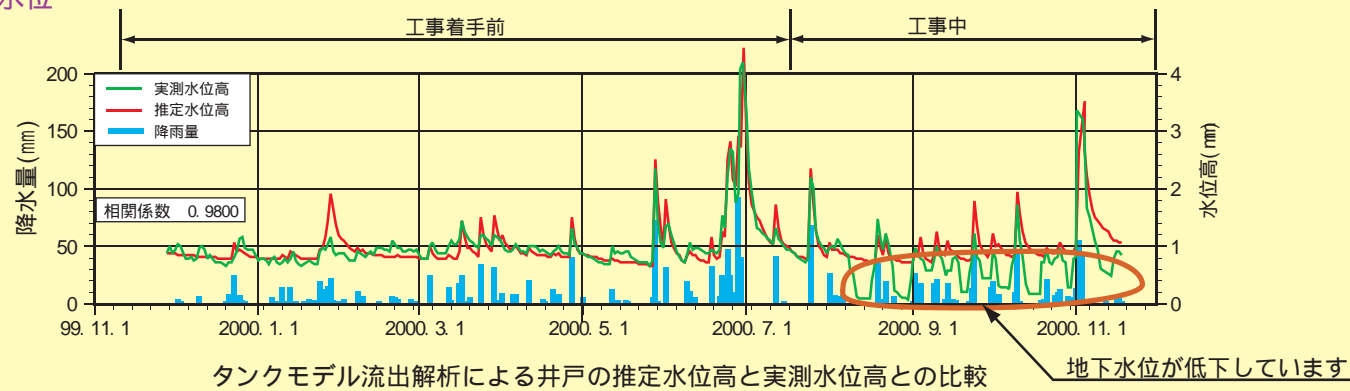


地下水調査 ~ 建設工事に伴う井戸水への影響 ~

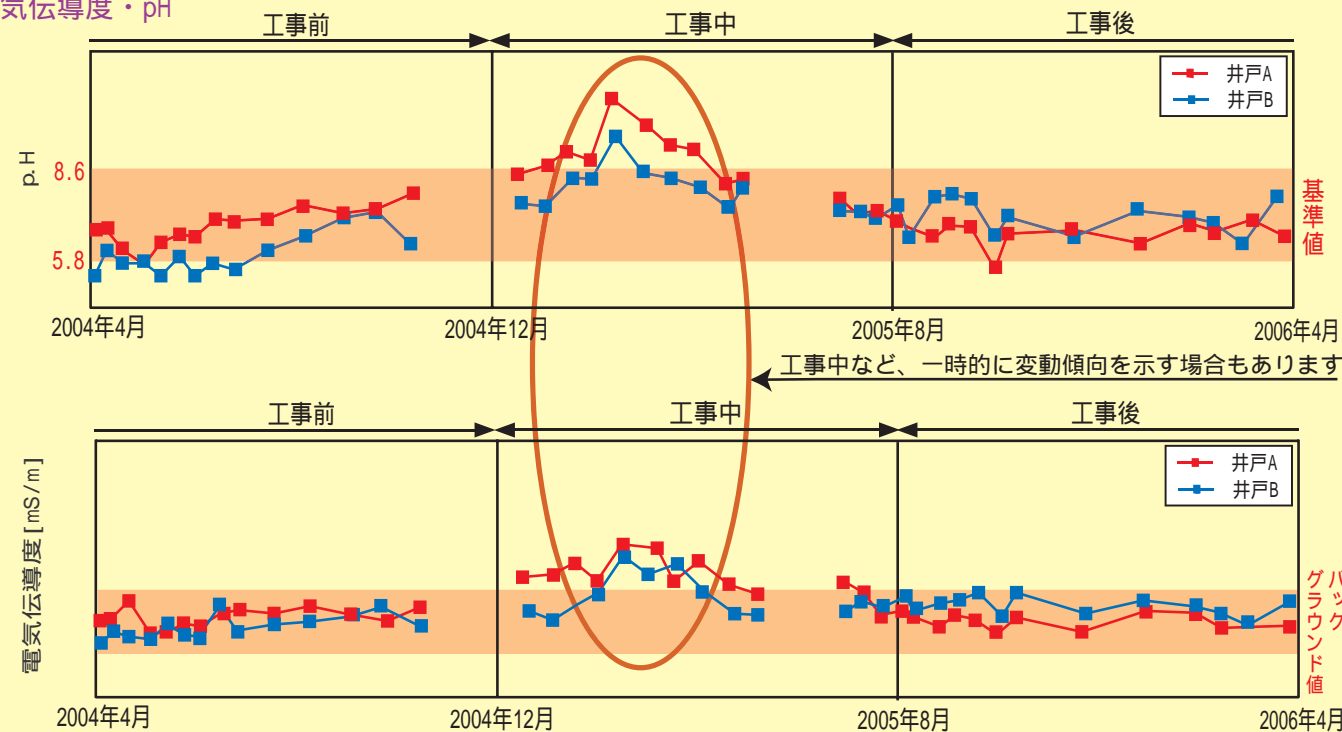
建設工事に伴う土工事、コンクリート打設、重量構造物の設置は、地下水脈の遮断、地下水位の低下、地下水の汚染等の地下水障害を引き起こすことがあります。また、これに伴い、井戸・湧水の利用障害、農作物への影響等が予測されます。地下水調査では、その地域における涵養機構と水質変動を基に、工事による影響を調べます。



地下水位

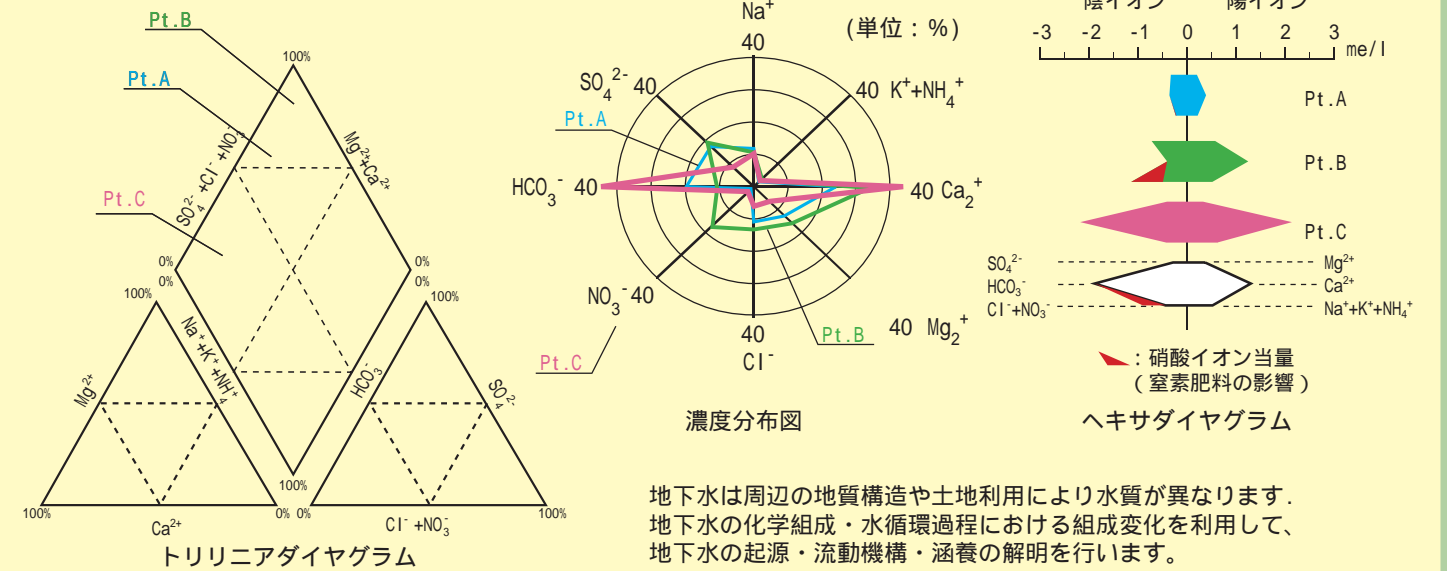


電気伝導度・pH



水道法に基づく基準値やバックグラウンド値（工事前の事前調査結果）と比較・解析を行い、工事の影響による環境の変化を調査します。

水質解析



井戸タイプ

地下水調査を行う場合、調査地の地域特性や井戸構造などを把握した上で、観測値を検討することが重要です。



素掘り井戸 (Pt.A)
井戸側壁が茶色い土で覆われているもの



石積み井戸 (Pt.B)
井戸側壁が石積みとなっているもの



井側の井戸 (Pt.C)
井戸側壁がコンクリート壁で覆われたもの

濁度観測

濁度観測では、濁りの度合いとその時の降水量を照らし合わせて工事の影響かどうか判定します。



(左)電気伝導計、(右)p.H計
水質の変化を監視しています。



平成15年6月13日 平成15年6月16日 平成15年6月18日 平成15年6月19日 平成15年6月21日

G/L: 108.75m G/L: 107.47m G/L: 108.02m G/L: 110.29m G/L: 109.26m
E.C.: 24.0mS/m E.C.: 28.8mS/m E.C.: 26.0mS/m E.C.: 23.9mS/m E.C.: 23.8mS/m
p.H: 7.4 p.H: 7.1 p.H: 7.3 p.H: 7.3 p.H: 7.3
水温: 15.6 水温: 13.5 水温: 14.8 水温: 15.9 水温: 15.6

6月	降水量
11	0
12	23
13	2
14	2
15	0
16	0
17	1
18	33
19	36
20	3
21	0
22	4

工中に豪雨が発生し、井戸水が濁りました。濁りの時間変化を表しています。