

⑨事例・記事

事例（山梨県忍野村）pdfの例

事例1 山梨県忍野村



■調査の背景

●科学的側面：忍野村の地下水流動を解明する

- ・地下水や湧水の水質・安定同位体等の特徴を明らかにする
- ・湧水や地下水の涵養域を把握する（富士山 or 東側山地？）
- ・地下水や湧水（忍野八海）の滞留時間を推定する

●社会的側面：忍野村の水害対策・水利用について検討する

- ・湧水や地下水の水質や水位等に影響が及ばないように、水害対策等を実施するための情報を収集する（暗渠に適した場所の選定等に活用）
- ・適正な地下水利用を把握する（地下水の活用としての可能性）

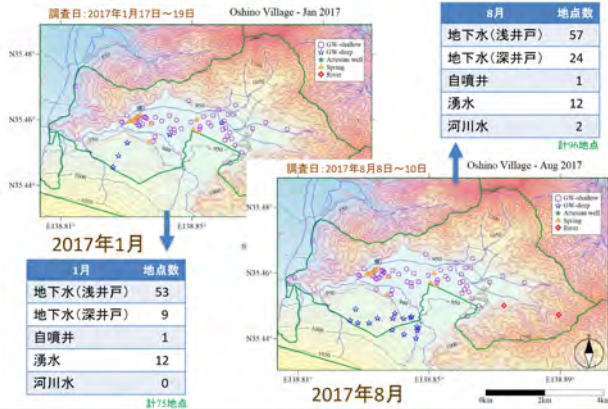
●研究の実施内容

忍野村の広域を対象として、湧水、浅い地下水、深い地下水の詳細な調査を複数回行う。

1. 水質・同位体の特徴、季節変化を把握する
2. 地下水等の涵養域や、地下水の流れを明らかにする
3. 地下水、湧水の年齢を求める

事例（山梨県忍野村）pdfの例

■調査方法



測定項目

- ・ 地下水位
- ・ 地下水の主要溶存イオン濃度
- ・ 地下水の安定同位体比

測定項目と測定機器について
 詳しくは総合地球環境学研究所の実験施設
http://www.chikyu.ac.jp/laboratories/labo_shisetsu_top.html

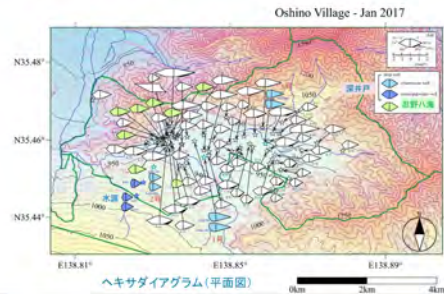
■わかってきたこと

●忍野村の地下水の水質

忍野村の水質

2017年1月の調査結果

計75地点



忍野村の水質はCa-HCO₃型やNa-HCO₃型が多く分布しているが、浅井戸、深井戸、湧水でやや特徴が異なっている。また、浅井戸は硝酸イオン濃度などの水質の季節変化が認められた。(土地利用、地質、他の水塊の流入など)

●忍野村の地下水流動

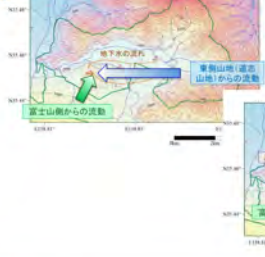
忍野村の地下水流動

【深層地下水】

2017年1月

Oshino Village - Jan 2017

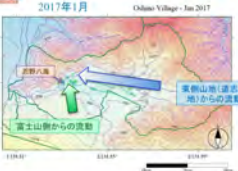
深さ100m程



村の「西部」と「中央～東部」で、地下水流動の特徴が異なる

【浅層地下水】

深さ10m程



地下水流動は、村の西部では「南→北」の流れ、村の中央～東部では「東→西」への流れが認められた。