

23. ふくしまの地下水

中馬教允 著
歴史春秋社 (2001)
B 6 判 p.158
定価 1,200 円+税



目次

はじめに

第一部 地下水を育む大地

1.地下水はなぜおいしいの？

(1) 聞き水

提案 おいしさのポイント

(2) 水は溶かし屋

サイダー “天才” ぶり---その 1— “天才” ぶり---その 2---

(3) 飲み水の水質基準

ほどほど 水質基準

2.地下のありか

(1) 大地の構造と地下水の性質

地下水とは 地下水の容れもの 地下構造

(2) 地下水の流れ

不圧地下水の流れ 被圧地下水の流れ 山地の地下水の流れ 地下水の速さ

(3) 大地は動く

山地は高くなる 平野や盆地は低くなる

(4) 海水面も動く

野馬追いの祭場 海水面が上がる 海水面が下がる 再び上がる

(5) 帯水層や難透水層の誕生

海岸付近 内陸盆地 猪苗代湖底 猪苗代湖の誕生 埋め立て

(6) 地下水のいろいろな採取方法

井戸とは 不圧地下水の採取施設 被圧地下水の採取施設 水利用以外への利用

第二部 人間活動の影響

1.地下が汚される

(1) 病人の発生

白血病の集団発生 四面楚歌 シリコンバレー 多発する流産 皮膚からも侵入
肝臓障害 硝酸態窒素 トリハロメタン ヒ素 生殖器官などへの影響 将来の不
安

(2) 有機塩素系溶剤

生産量 性質と人体への影響 地中での変化

地下水ブックガイド

(3) 福島県の汚染の実態

汚染の概要 主な汚染物質 ワースト 20 汚染水を飲む 汚染源 福島佐倉下の例
福島市郷野目の例 原町市大町の例 会津若松市小金井---川原町の例

(4) 水質基準の検討

基準値 水質基準の持つ意味 水質基準に新しい観点を

(5) 汚染地を浄化しよう

なぜ浄化するのか まず汚染の実態把握 浄化の目標 浄化の方法 汚染をなくす
ために

2. 地下水を取りすぎたら？

水が出ない 田んぼも沈む 原因究明 地盤沈下を止める その他のトラブル

3. 地下水を安心して飲めるようにするために

情報の公開 計画的な土地利用 地下水盆単位の管理

おわりに

参考文献

紹介コメント

この本の著者は福島大学教授で地元福島の地下水や地盤環境の研究をされており、この本ではその研究成果を紹介している。カラー写真が巻頭 16 p あり説明も図表も多く、分かりやすい構成となっている。前半の第一部では、一般的な地下水の概説と水理地質構造の話など地下水機構となり、後半の第二部では人間活動の影響として地下水汚染と地盤沈下の問題について、福島県内の実態を中心に解説している。なかなか各地の地下水の実態をわかりやすく解説した書籍は少ない中で、このような本が出版されていることは喜ばしいことであり、この本を読んだ人が地下水に対して正しい知識を持ち、地下水を大切にしてもらえようになることが期待される。