

# 地盤沈下

## 圧密

土層堆積物（未固結のもの）が、上層の堆積物の加重により圧縮され、体積が減少する現象及びその作用。圧密の大きさは圧密後の体積の、元の体積に対する百分率で示す。

## 圧密沈下

地層や堆積物、土の圧密によって生じる沈下。一般に地盤上に荷重を加えた場合、荷重が小さいときは、荷重を取り去ると元へ戻る弾性沈下を生ずるが、荷重が大きくなると圧密沈下を生じ、荷重を一定に保っても沈下が継続し、荷重を取り除いても沈下したままとなる。

圧密沈下は、主に柔らかい粘土質地盤において構造物などの荷重が加わったり、地下水位が低下したりすると生じやすく、砂質地盤ではほとんど起こらない。

## 工業用水法

工業用水の合理的供給と、地下水水源の保全を図ることにより、その地域の工業の発達と地盤の沈下防止に資することを目的とする法律。

具体的には、規制を行う地域を指定して、そこで地下水により工業用水を採取しようとする場合、許可性とする事となっている。

## 地盤

岩盤上の土層部分を示す場合もあるが、一般的には、地表面下のある深さまでの部分を構成している地質のうち、特に構造物などの支持力に着目した性質を総合したものを、地盤と呼ぶ。

## 地盤沈下

地盤沈下は、いわゆる典型7公害の一つに数えられており、その原因は種々あるが、この場合は、鉱物の掘採のための土地の掘削によるものを除き、地下水の過剰採取により生じるものである。そのため、地盤沈下の著しい地域では、工業用水と建築物用水について地下水の採取規制が行われている。

## 帯水層

地層を構成する粒子間の空隙・間隙が大きく、かつ、地下水によって飽和されている透水層

## 沈下量

地盤沈下の度合いを示す数値

## 揚水量

地下水をポンプ等により井戸から汲み上げることが揚水といい、単位時間当たりの汲上げ量を揚水量という。