

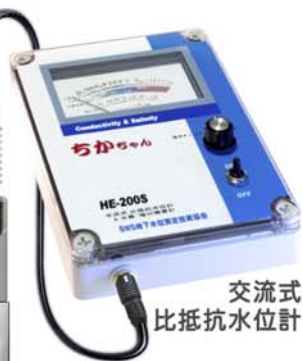
スウェーデン式サウンディング試験孔を利用した地下水位測定法

「2015年4月1日 住宅性能表示制度の見直し 液状化の情報提供が求められました」



特許第 4970416号
特許第 5078964号

建築技術性能証明 GBRC 第10-22号



▽ 地表面

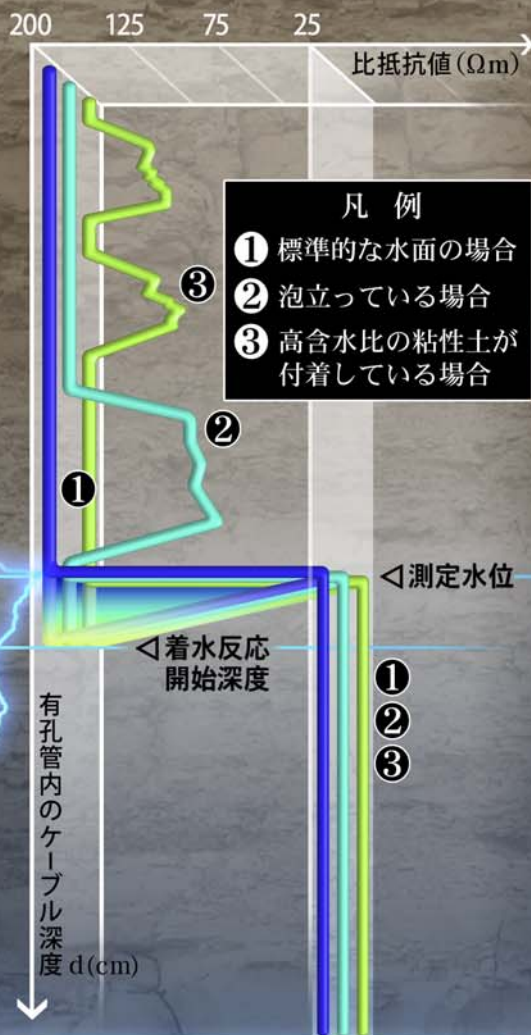
有孔管 (パイプ)
外径φ19mm 内径φ7mm
横穴径φ4mm @250mm

砂・シルト・粘性土地盤の
地下水位を簡単に
精度良く測定。

▽ 地下水位

泥水の影響を受けない
無水掘のため
地下水位測定の
信頼性が高い。

SWS試験が可能な地盤
深度10mまで測定可能



ゲリラ豪雨
地震

土砂災害 地盤沈下 液状化現象

うちの地盤は
大丈夫？

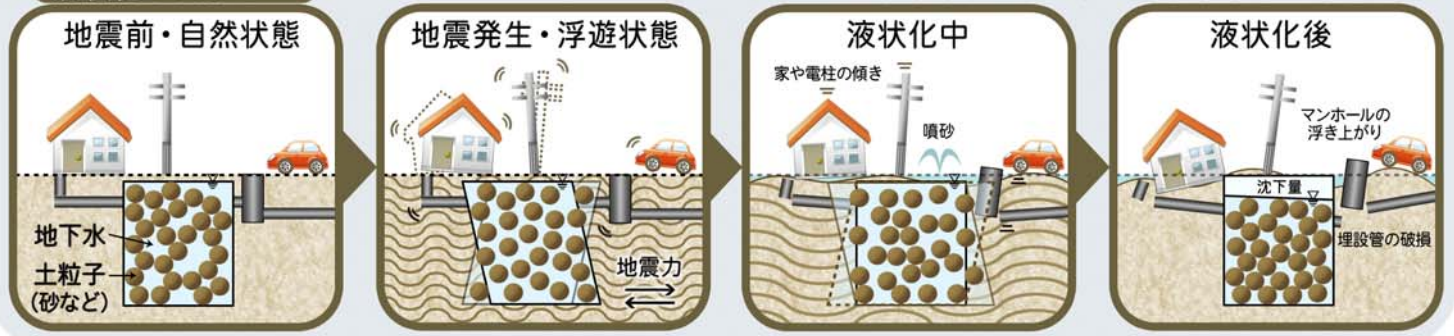
家が沈んだり
傾いたりするの？

液状化現象は他人事ではない！

図のように地震などにより揺すられると土粒子(砂など)が水中に浮遊した状態になる。

液状化のメカニズム

※液状化した場所⇒再液状化の可能性あり！



第1次判定
行政の
ホームページから

資料調査による
液状化可能性を調べてみましょう

調べてみよう。

液状化履歴図

液状化マップ

微地形区分

第2次判定
地盤調査スタート

SWS試験＋
SWS試験孔を利用した地盤調査

SWS試験孔を利用した地下水位測定法「ちかちゃん」で調査しよう！

地下水位が3mより浅い
顕著な被害の可能性が高い

地下水位が3m～5m
比較的低い

第3次判定
土のサンプリング

試料採取および土質確認による
液状化判定



交流式比抵抗水位計

液状化の可能性 → 高い、または低い
液状化による建物被害に備え専門のアドバイザーが診断します。

お気軽に
ご相談ください。

地盤のコンサルティング アドバイザー



一般社団法人 SWS地下水位測定技術協会
代表理事 塚本 英
問合わせ先 技術本部

<http://asgl.or.jp/>

E-mail tech@asgl.or.jp

会員募集中