

## わたしたちはLIXILグループのメンバーです

ジャパンホームシールドは、LIXILグループの一員です。 私たちは、優れた製品とサービスを通じて、世界中の人びとの豊かで快適な住生活の未来に貢献します。

株式会社LIXIL ※トステム、INAX、新日軽、サンウエーブ、TOEXの5ブランドを携え2011年4月に発足しました。 株式会社LIXILビバ 株式会社川島織物セルコン 株式会社LIXIL住宅研究所 ハイビック株式会社 株式会社日本住宅保証検査機構 株式会社LIXILリアルティ (国内主要グループ会社)

### ■ 会社概要

社名 ジャパンホームシールド株式会社

設立 1990年3月1日

本社 〒130-0026 東京都墨田区両国2-10-14 両国シティコア17F

TEL.03-5624-1545(代表) FAX.03-5624-1544

札幌·東北·北関東·東関東·西関東·中部·関西·中四国·九州 支 店

事業内容 地盤調査及び関連業務、地盤環境診断業務

地盤調査実績 累計60万件(2012年4月現在)

国土交通省 登録建築物調査機関第32号 一級建築士事務所 東京都知事登録第57395号

## ジャパン ホームシールド 株式会社

〒130-0026 東京都墨田区両国2-10-14 両国シティコア17F TEL. 03-5624-1545 FAX. 03-5624-1544 http://www.j-shield.co.jp

■JHS FC店

お問合せ先 株式会社 新生工務 名古屋市守山区小幡中1丁目8-17

TEL: 052-758-1750 FAX: 052-758-1751





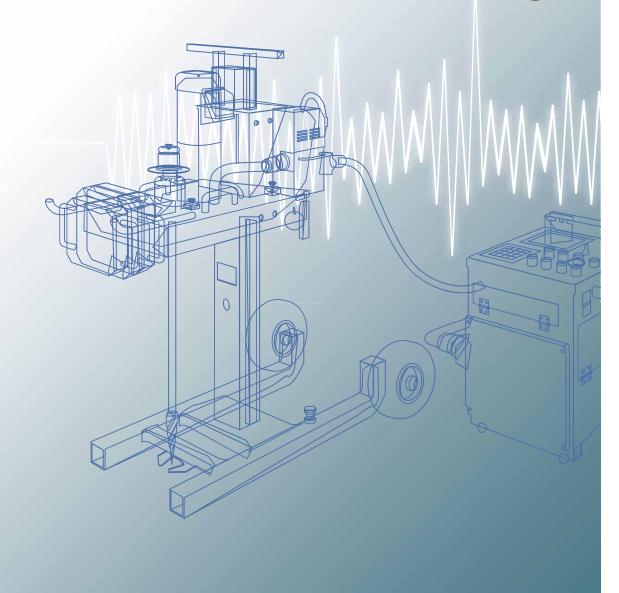
SDS試験

## 土質までわかる新しいサウンディング試験

# SDS試験

(スクリュードライバーサウンディング)

Screw Driver Sounding



LIXILグループ

# ローコストで土質(土の種類)がわかる、画期的な地盤調査方法! SDS試

スクリュー ドライバー サウンディング

Check Point

# ボーリング調査並みの 精度で土質判定!

従来のSWS(スウェーデン式サウンディング)試験でわかるのは、地盤の強度。土質 についてはあくまでロッドに伝わる感触や音から、調査員が感覚をたよりに「推定」 していました。しかし、土質がわからなければ真の地盤の強さが判定できないため、 まちがった推定によって不必要な地盤補強工事を施したり、後に不同沈下を起こす リスクを抱えてしまうことになりかねません。

わからない

ローム

砂質土

粘性土

腐植土

盛土

SDS試験は、従来のSWS試験機に特殊なユニットを 装着するだけで、詳細な十質判定が可能になります。

SWS試験結果のデータにプラスして回転

トルク、1回転の沈下量、ロケーション資料等 を加味、様々な角度から土質を解析します

▲従来のSWS試験結果データ

F | E | MI

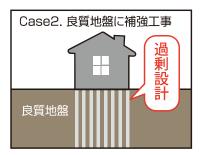
▲SWS試験結果に加えられるSDS試験データ(一部)

Check Point

## 土質がわかれば、 コストダウンにも貢献!

SDS試験は、土質を判定できるので、地盤事故の低減に貢献するとともに、 良質地盤で杭を打つといった過剰設計(補強工事)の低減により コストダウンにもつながります。



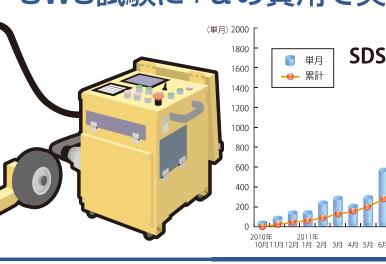


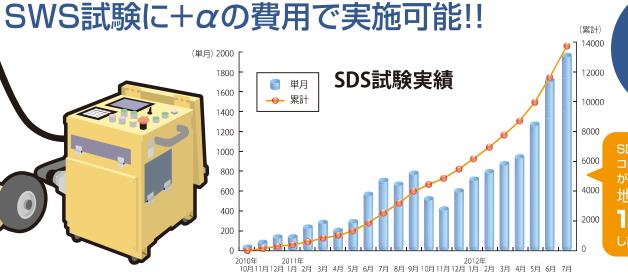
■SWS試験結果では補強工事必要と判定されるが、SDS試 験結果では補強工事不要と判定された実例(栃木県下都賀郡岩舟町)



SWS試験結果では、自沈層が連続するので軟弱地盤と判定されるが、 SDS試験結果では、ローム層(比較的安定した土)と判断される。

※建築基準法施行例第93条(地質及び基礎ぐい)





Check Point

コストパフォーマンス が広く認められ 地盤調査実績

## 液状化の簡易判定

水位測定を併せて行うことにより、 液状化の影響度を3段階で判定します。



締まり具と SDS試験で確認

水位の 高さ 水位測定で確認

液状化の影響度は、土質・土の締まり具合・水位の高さで判定されます。 土質のわかるSDS試験なら、水位測定を併せて行うことで液状化調査ができます。

※小規模建築物基礎設計指針簡易判定法

### 【参考】代表的な地盤調査方法の比較

SWS試験 戸建の地盤調査で使われる一般的 な試験。手動式と、半自動・全自動があります。



調査料金 土質判定

✓▲不詳

ボーリング調査 高性能ですが高額な ため、主にビルやマンションで使われます。





SDS試験 低料金でボーリング調査 並みの土質判定が可能な新技術です。



調査料金

安価 土質判定

概ね 正確