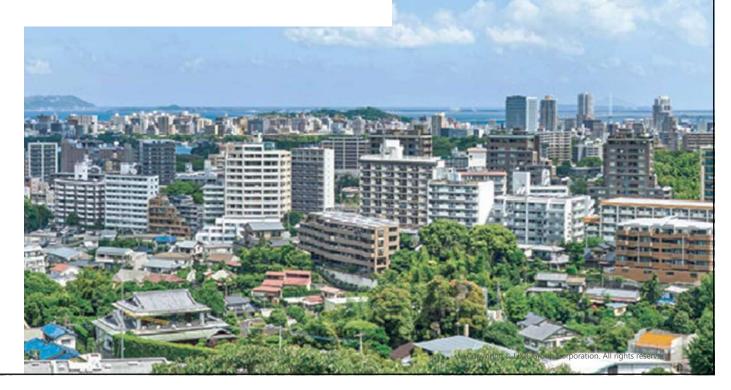
ジャパンホームシールドからのご提案

JBN 加盟店様 各位

住宅団体課 竹井 尚史

2022年3月





©JAPAN HOME SHIELD CORPORATION ALL RIGHTS RESERVED.

JAPAN HOME SHIELD

CONTENTS

- 1 ジャパンホームシールドの紹介
- 2 地盤サポートシステム[®]
- 3 WEBサービスについてのご案内
- 4 オプションサービスのご案内
 - I. 擁壁特約
 - II. 簡易液状化調査
 - III. B-STR(ビーストラ)





ジャパンホームシールドの紹介

会社概要

設立 1990年3月1日

代表者 代表取締役社長 斉藤 武司

資本金 20,500万円

一級建築士事務所:東京都知事登録 第57395号 第55660号

国土交通省: 測量業登録 第(1)34626号

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

主要取引銀行 三井住友銀行 東京中央支店、三菱UFJ銀行 本所支店

保険会社 大手損害保険会社

従業員数 335名

技術顧問 藤井 衛(東海大学名誉教授)

真島 正人 (株式会社設計室ソイル 代表取締役会長)

CSR活動

知識と技術を次の世代へ

土のふしぎ体験教室





地盤サポートマップ

JAXA月面調査





JHSグループの事業領域

地盤事業

一つひとつの地盤に、最適解を。

Grant St.

地盤調査

宅地造成

擁壁調查

測量

地盤事業

構造計算

品質保証

改良工事

地盤改 良設計

調査

最新の調査技術で、物理 データから土質を推定し、 的確な地盤解析を支援。 解析

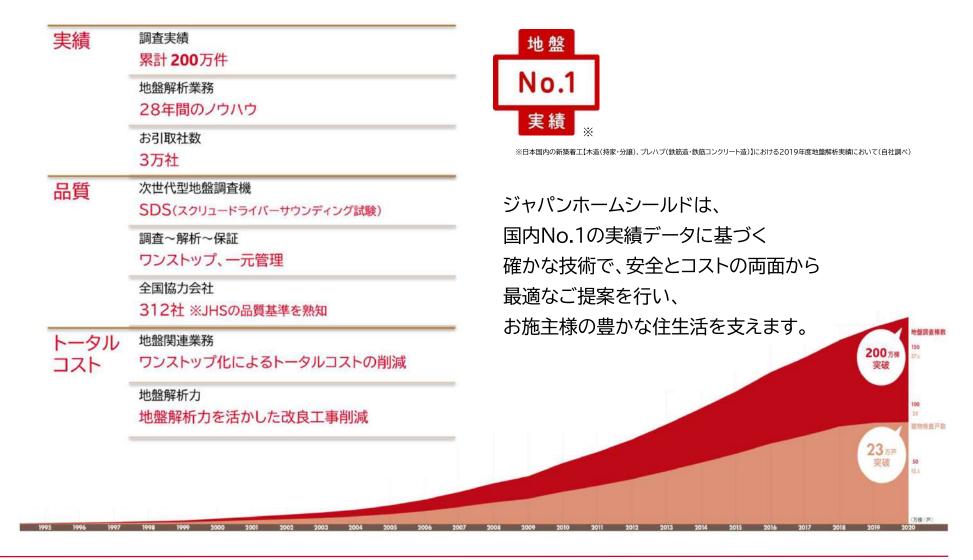
ビッグデータを活用し、法令 と安全性、経済性の3つを 考慮した地盤解析を実施。 改良工事·設計

建物構造から基礎、地盤 まで一体検討および部分 検討に対応。 品質保証

不同沈下しないという安心 と、万が一に備えた保証 を約束。



ジャパンホームシールドが選ばれる理由





地盤サポートシステム ®

豊かな暮らしをするために、確かな地盤の調査解析と品質保証で安心を。

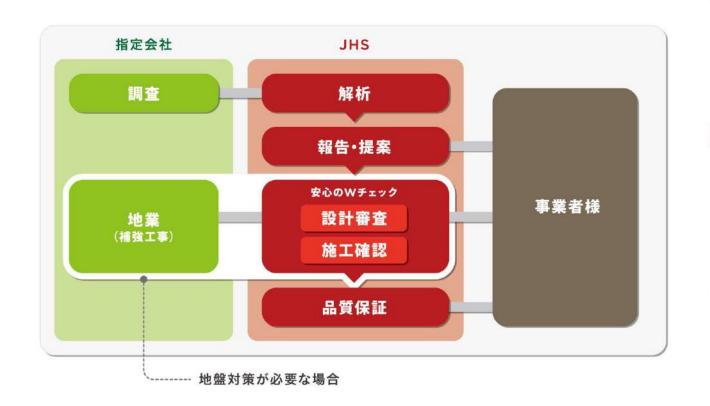






地盤サポートシステム®

地盤調査・解析から対策、品質の保証までトータルにサポート。



POINT 1

ワンストップサービス

地盤調査から始まる各サービスをワン ストップで提供。確かな地盤品質で お客さまの業務効率化を支援します。

POINT 2

トータルコスト抑制

測量、造成提案、地盤改良設計 など多彩なソリューションによって トータルコスト抑制を実現します。

POINT 3

全国ネットワークと品質への取り組み

全国の協力会社と連携したサービス体制を構築。また、品質管理部門による品質マネジメントにより、 地盤調査・施工の品質向上に取り組んでいます。

不同沈下しない、安心して暮らせる地盤品質であることをお約束いたします





基礎着工日

地盤サポートシステム®

万が一の地盤事故(不同沈下)に対しては、1事故5,000万円まで賠償

住宅建築中の事故にも対応 品質保証期間は丁事期間+お引渡し日から20年間

品質保証期間は工事期間+お引渡し日から20年間

引渡し日

工事期間

20年間 長期品質保証



比較項目
調査(工事)から引渡しまでの最長期間
1事故あたりの限度額
仮住まい費用
事故原因調査費用
訴訟費用
免責金額

一般的な保証	
6ヶ月~1年以内	
2,000~5,000万円	
50~200万円	
なし~200万円	
1,000万円	
なし~10万円	

>>>	JHS
**	3年以内
*	5,000万円
*	200万円
*	200万円
*	1,000万円
☆	なし





「SDS®試験」

"地盤事故ゼロ"実現のために開発された、"土質"が分かる地盤調査



特許技術

技術審査証明

従来のSWS試験と同様の低コストで、 ボーリング調査に匹敵する精度で土質 を推定する独自技術。地盤事故の低 減や過剰設計を防止。







※ボーリングによる採取資料から実施した、粒度試験による土質判別(砂・粘性土など)とSDS®試験から統計的に判別した土質との相関は85%以上の精度を持っています。





「SDS®試験」

スクリュードライバーサウンディング試験

特許番号:4705520 他

SWS試験と組み合わせることで、地盤評価の要となる"土質"も推定します



地盤の土質を 高精度で判定!











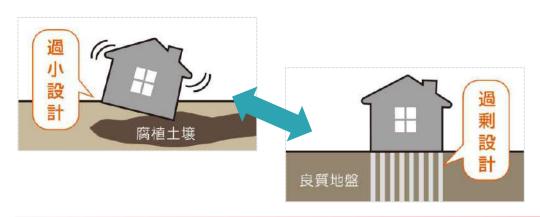
なぜ土質が判るのか?

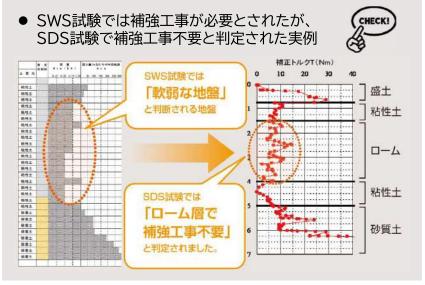
荷重(押す力)をかけると、土の種類により回転トルク(回す力)が変化します。 SDSはこの点に着目。

従来のSWSでは計測できない、「回転トルク」や「回転あたりの貫入量」を計測。 得られたデータから土質が判別できます。

土質がわかれば、コストダウンにも貢献

土質を把握し解析ミスを防ぐことで、「最適な設計」をご提案







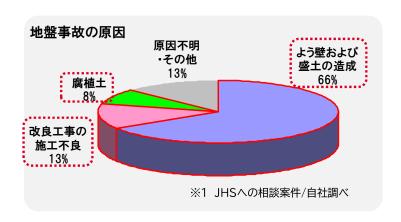


地盤サポートシステム ®

土質がわかるとなぜ沈下事故が減るのか。SDS試験を利用するメリットとは・・・?

特許番号:4705520 他

日本から地盤事故をなくすために



JHSに持ち込まれた地盤事故のうち、87%が人工地盤や土質が原因

擁壁の埋め戻し

盛土

腐植土

想定外の沈下変形・セメント系固化材の固化不良を引き起こす

SWSの限界 土質判別が困難

沈下の原因を高精度で見抜く!

SDS試験では「粘性土※2」・「砂質土※3」の判別が可能であり、 SWSではできなかった土質確認を地盤解析へ組込んでいます。 また、改良工事設計も土質に合った適切な工事設計が可能です。

圧密沈下量が少なければ 改良工事不要の可能性も

※2圧密を起こす土質

※3圧密を起こさない土質

SDS試験=高精度な土質判定

正確な 沈下量計算 圧密対象層となる 粘性土を把握することで 正確な沈下量計算が可能に

正確な 改良工事設計 先端支持、周面摩擦の 土質を把握することで 正確な改良工事設計が可能に







条件に合わせた最適な工法をご提案、品質とコストメリットをご提供いたします。

沈下事故の原因は様々ですが、中には適切な工法の選択がされていない不適切工事、十質(腐植十等)によって 沈下を引き起こす事故も少なくはありません。

JHSでは・・・

適切な工法の選択

適切な工事設計

高い施工品質基準

これらがそろってはじめて、責任ある地盤補強工事がご提供できると考えています。







●工法の一例



- セメント100%のビュアパイル工法
 - セメントに土を混入させない柱状改良工法

- MS基礎工法
- コロンブス工法
- SHK工法
- スクリューパイル FA7FT-Ⅱ
- ブレードパイル

- ガイアパイル
- ニューバースパイル工法
- 環境パイル工法
- スリーエスG工法
- CDP工法

他多数



WEBサービスのご案内

住宅地盤の「あんしん」をフォローする便利なWEBサービスも利用できます。

地盤サポートマップPRO

販促に大活躍!1Click地盤判定

全国の地盤データが閲覧できる



右クリックで半径500m以内のデータがリストアップされます。







土地情報レポートPRO

住所・地図検索で自然災害や土地特性を、スピーディにレポート化



- ・土地の成り立ち
- ・液状化に関する情報
- ・地盤に関する情報 ・地震に関する情報
- ・浸水、土砂災害の情報
- ・避難施設に関する情報

を図解でレポート化

1アカウント **月額3,000円** 特別価格 無料_{注1}



注1 サポートシステムをご依頼いただくことが条件となります



オプションサービスのご案内

さらに幅広いお客様のニーズに応える



地盤サポートシステム®

オプション調査のご提案

JAPAN HOME SHIELD

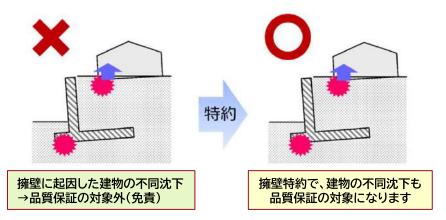
擁壁特約

擁壁・車庫などの工作物起因による建物不同沈下にも対応



擁壁特約とは・・・

擁壁に起因した<u>建物の不同沈下</u>も 地盤サポートシステムの 品質保証対象とする特約です



注) 擁壁自体の修正工事を行うものでは御座いません

擁壁に絡む建物の設計にも、最大限の安心をご提供

メリット1

従来の地盤品質保証ではカバーができなかった

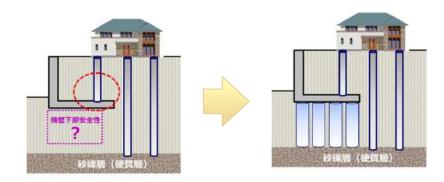
「擁壁の沈下で起こる建物の不同沈下」をカバー

メリット2

擁壁底版を気にせずに、建物配置が可能

プランの自由度が高まります

擁壁も住宅もワンストップで地盤を評価



オプション調査のご提案



簡易液状化調查

ボーリング調査を利用した詳細な液状化調査

ボーリング調査時に地下水位と土の締まり具合、土の構成(砂質土かどうか)を調べ、代表的な地層は室内土質試験にかけて詳細に調べます。 この判定方法では想定される地震に対するリスク検討を行うことができるので、地震の規模と計画地でのゆれの強さを設定し、 計画地の各土質層毎に液状化発生がどの程度安全か検討します。





調査方法	標準貫入試験+室内試験
費用	30万前後
判定が分かるまで	調査から1週間前後
判定方法	FL法

ボーリング調査

室内土質試験

SDS®試験を利用した簡易液状化調査

SDS®試験により土を採取することなく土質(砂質かどうか)を判別し、併せて地盤調査時に水位測定にて地下水位を確認することで液状化リスクを3段階で判定します。(小規模建築物基礎設計指針に基づく)

ボーリング調査を利用した詳細な液状化調査に比べ、簡易的ではありますが、安価で短納期に実際の現場で調査が行えるという特徴があります。







水位測定

調査方法	SDS+水位測定
費用	SDS調査に+¥15,000
判定が分かるまで	調査日から2~3営業日
判定方法	H1Dcy法



オプション調査のご提案



簡易液状化調查

<液状化の危険度判定方法>

液状化の危険度を判定するには

液状化が発生する地盤条件



<当社スキル>

液状化の危険度判定

JHSの液状化判定は、すべて有資格者が解析を実施します



【JHSの有資格者数】

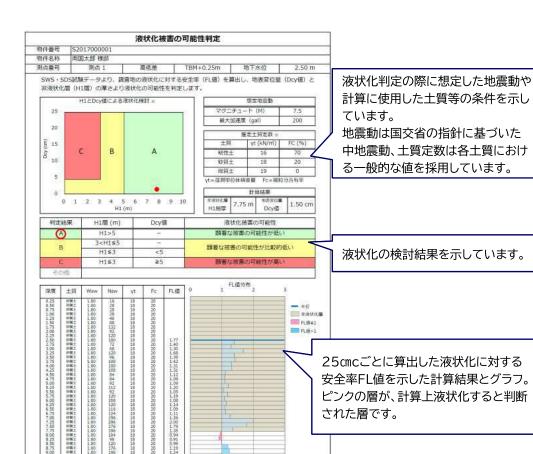
技術士:4名

地盤品質判定士: 33名

<簡易調査報告書>

をRcaSO%の映画については実施技能機として検討対象外としています。

にあるがあれた。 「20mmのから 20mmのでは、1.00mmので





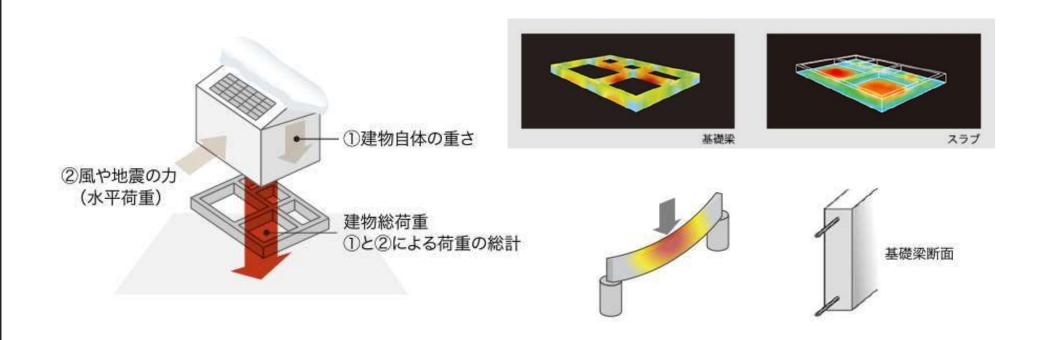
B-STR(ビーストラ)

[~]構造計算による改良杭設計[~]

多すぎず、少なすぎず・・・根拠ある最適な杭配置を設計



B-STRとは、基礎と杭工事の設計を、構造計算により最適設計するシステムです。 構造計算による基礎と地盤の相互検討を行い、荷重に応じて基礎の断面と最適な杭の配置をご提案します。



オプション調査のご提案



B-STR(ビーストラ)

[~]構造計算による改良杭設計[~]

建物の条件やデータに合わせて、2種類の設計方法からご提案



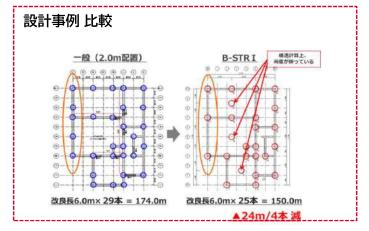


【特許取得特許第5686852号】

□ 建物荷重から 基礎梁の検討 スラブの検討を行い 改良杭を基礎梁の下に配置する







B-STRII

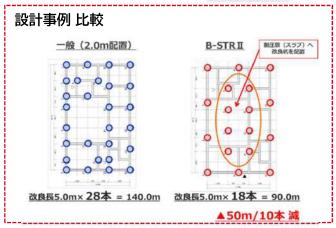
基礎伏図がなくても設計可能

【特許出願中】

□ 基礎のスラブを耐圧版とし構造計算する事で改良杭を均等に配置する







※一例であり、必ずしも杭本数の減少をお約束するものではありません

建てるを支える。住まうを想う。

