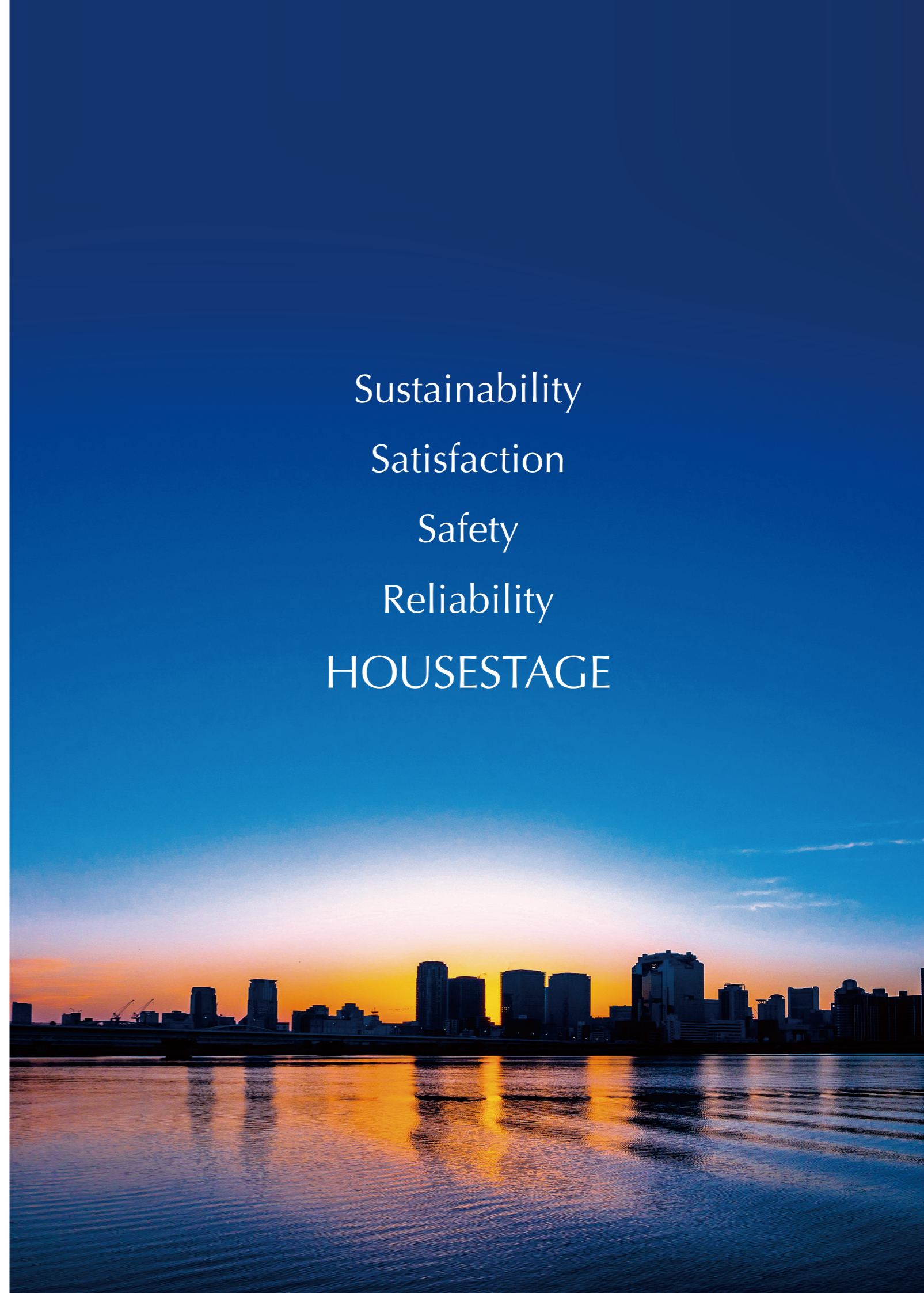


保証という安心を、すべての人に。
有限会社
HS ハウスステージ
<http://house-stage.com>

Sustainability
Satisfaction
Safety
Reliability
HOUSESTAGE





人々を、安心へと導く調査がある。

HOUSE STAGE WORKS

ハウスステージは、開発工事に伴う地盤調査、改良工事等を行っています。

開発時の事前調査から開発工事の完了までの各ステップを開発規模や土地の状況、各自治体に応じて最適な調査を計画・立案し提供いたします。

また、調査結果に基づいた地盤補強工事の際にも様々な工法を検討し自信を持って「地盤保証」の出来る造成地に仕上げます。



開発プラン



優れたネットワークが実現する、ワンストップサービス。

建物プラン

建物工事完了

未来へ

地盤調査



スウェーデン式サウンディング試験/
スクレイドライバーサウンディング試験



オートマチックラムサウンディング試験



標準貫入試験

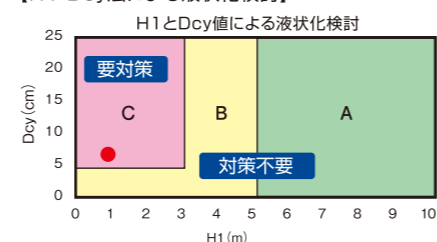
簡易液状化判定

【建築物の構造関係技術基準解説書】

〈監修〉
国土交通省国土技術政策
総合研究所
国立研究開発法人
建築研究所



【H1-Dcy法による液状化検討】

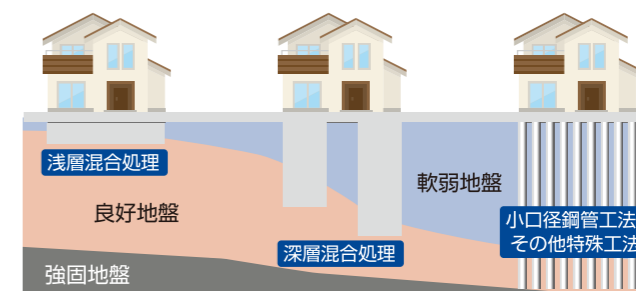


想定地震動	
マグニチュード(M)	7.5
最大加速度(gal)	200

推定土質定数		
土質	yt(kN/m ³)	Fc(%)
粘性土	16	70
砂質土	18	20
礫質土	19	0

yt=湿潤単位体積重量 Fc=細粒分含有率

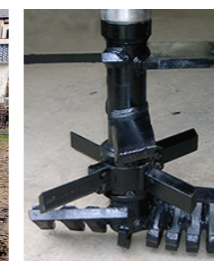
地盤補強



【地盤補強方法の一例】

ウルトラコラム工法

ウルトラコラム工法は、セメント系固化材スラリーを用いる機械攪拌式深層混合処理工法です。独自形状の十字型共回り防止翼を有する掘削ヘッドを採用し、粘性土地盤などで問題となる土の共回り現象による攪拌不良を低減。また、施工直後にコラムの比抵抗をミキシングテスターで測定し、攪拌状況を確認することで、高品質のコラムを築造できます。



掘り起こしたピュアパイル。地中でこのような状態になり、強固に地盤を補強します。

ピュアパイル工法

ピュアパイル工法は、小規模建築物と対象とする杭状地盤補強工法です。セメントミルクを地中でそのまま杭状に固化させるため、地盤種別によらず高品質で高支持力を発揮する安心確実な工法です。また、シンプルな施工法のため、ハイスピードな施工が可能で、従来方法(ソイルセメントコラム工法)に比べて工期短縮が可能です。

地盤保証

建物保証

造成地まるごと保証



持続可能な資源を利用して、未来へと繋ぐハトン。

基礎

防腐剤を注入した木材



ウッディフォース工法

— 小規模建築物を対象とした未利用間伐材を用いる地盤補強工法 —



CO₂削減

従来の戸建住宅における地盤補強工法は、大半がセメントや鋼材を使用したものです。これらはその製造過程で膨大なエネルギーを必要とし、大量のCO₂(二酸化炭素)を排出します。それに対して本工法で地盤補強材として用いる木材は、大気中のCO₂を吸収し、太陽エネルギーを利用した光合成で成長したものです。成長過程で蓄積したCO₂起源の炭素を地盤補強材として長期に地中保存する効果もあり、省エネルギーと地球温暖化ガス減少に貢献できる工法なのです。

耐久性

住宅基礎地盤内部は、通常森林土壌や畑の土と違って有機物や生物が乏しく木材が腐りにくい環境です。本工法では地盤補強材として用いる木材にAQ認証(優良木質建材等認証)のB-3(屋外製品部材)に適合した防腐・防蟻処理を施すことで一層の耐久性向上を図っています。

Q.木を使って、腐らないの?

A・木が劣化する主な原因は、「木材腐朽菌」という菌による腐朽と、シロアリ・甲虫による虫害です。この菌や虫が活発に活動するのは、酸素・水分・温度が揃った環境。これらの条件が全て揃って、初めて「腐る」という状態が進行します。ウッディフォース工法で使用する木材は、これらの虫や菌が生きにくい深さの土壌の中に打ち込みますし、安全性を補強するための防腐剤も注入しますので、腐ることはありません。

Q.防腐剤の体への影響が心配

A・最近の防腐剤には、クロムやヒ素などの有害な物質は使用されていません。また、木材に注入された薬剤はほとんど溶け出る心配がありません。現在、貴重な湿原の木製遊歩道(木道)などにも、同じような防腐剤を注入した木材が広く使われています。



Q.強度は大丈夫?

A・実物大試験や、木材そのものの強度試験を行い、問題がないことが証明されています。



一般財団法人 日本建築総合試験所による「建築技術性能証明評価概要報告書」GBRC 性能証明 第13-23 号 取

TOP MESSAGE

今日の日本は、毎年のように自然災害により大きな被害を受けるようになったのは、皆さまもご存じのことと思います。地震、台風、大雨、洪水など。

今、これをご覧になっている方の中にも被害を受けられた方がおられるのではないのでしょうか。私共は仕事柄、このような災害が発生すれば被災地へ向かい被害状況の調査及び被害状況ごとの原因調査を行います。そのたびに人工建造物の脆さと自然の大きな力に驚くことになります。

被害は小さなものから大きなものと、様々な状況が確認されますが、現在の技術、情報では防ぐことのできないものも多くあるのも事実でしょう。しかしながら「防げたのではないかと」思われる被害も多くあります。

私たちのできることは、これらの情報と過去に培ってきた経験、実績をもとに「正確な情報と確かな技術」で皆様の大切な財産、生活をお守りすることが使命と考えます。

そしてこれからの社会貢献としてsustainable(サステナブル)「持続可能な社会」の実現に取り組んでまいります。日本国の抱える問題は実に多く山積しています。まずは我々にできることは何かを考えるべきではないのでしょうか。地球温暖化、環境問題、資源問題など。

その一環として弊社では間伐材を利用した木杭による地盤補強の開発事業に取り組んでおります。今更、木杭?と思われるかもしれませんが日本では古来、木杭を利用した地盤補強が多く施され建築物を支えてきました。ここでは多くのご説明はできませんが、このような取り組みをできるだけ多くの方に知っていただくための活動に力を入れてまいります。

末筆ではありますが私共「有限会社ハウスステージ」一同は少しでも多くの方に信頼されるパートナーとしてお役に立てるよう、全社一丸となりこれからも進化し続けることをお約束しご挨拶とさせていただきます。

有限会社ハウスステージ
代表取締役 山元 英次

会社概要

会社名 有限会社 ハウスステージ
本社所在地 〒569-0847
大阪府高槻市西面南4丁目15-2
ササマツ第二ビル
TEL.072-677-8725 FAX.072-677-8726
東海営業所 〒486-0944
愛知県春日井市大和通1丁目70-1
大和ビル4A
TEL.0568-37-4703 FAX.0568-37-4704
環境事業部 グローバル・エコロジー
関連グループ会社 株式会社エイチエス、株式会社社英
E-mail info@house-stage.com
代表者名 代表取締役 山元 英次
定休日 土曜日・日曜日・祝日
営業時間 8:00 ~ 17:00

業務内容

[地盤調査]
SWS試験・SDS試験・標準貫入試験・各種試験・土質試験・土壌調査・etc
[地盤改良工事]
深層混合処理工法・ウルトラコラム工法・ピュアパイル工法・ウッディフォース工法・浅層混合処理工法・小口径鋼管・各種特殊工法
[杭打ち工事]
PHC杭・鋼管杭・ケンマパイル工法
[仮設工事]
地中連続壁工事・親杭横矢板工法
[沈下修復工事]
耐圧版工法・鋼管圧入工法・薬剤注入工法
[その他]
地盤保証業務・建物診断調査・雨漏り調査
グリーンテスト
G-ECO販売



ISO9001:2015 認証取得