

地球環境に優しい eco 改良

ZERO システム工法™ (建築用地盤改良)

ZERO システムは強度性能を規定した袋体（ハイカラパック）を地盤上に敷き並べる地盤補強工法です。安全に処理された**ガラスなどのリサイクル材料**を**高品質・高耐候性の袋にパック**することにより、環境リサイクルの健全化および低炭素社会構築に貢献します。

また、地中に埋設された後も有害物質の発生等の心配はありません。

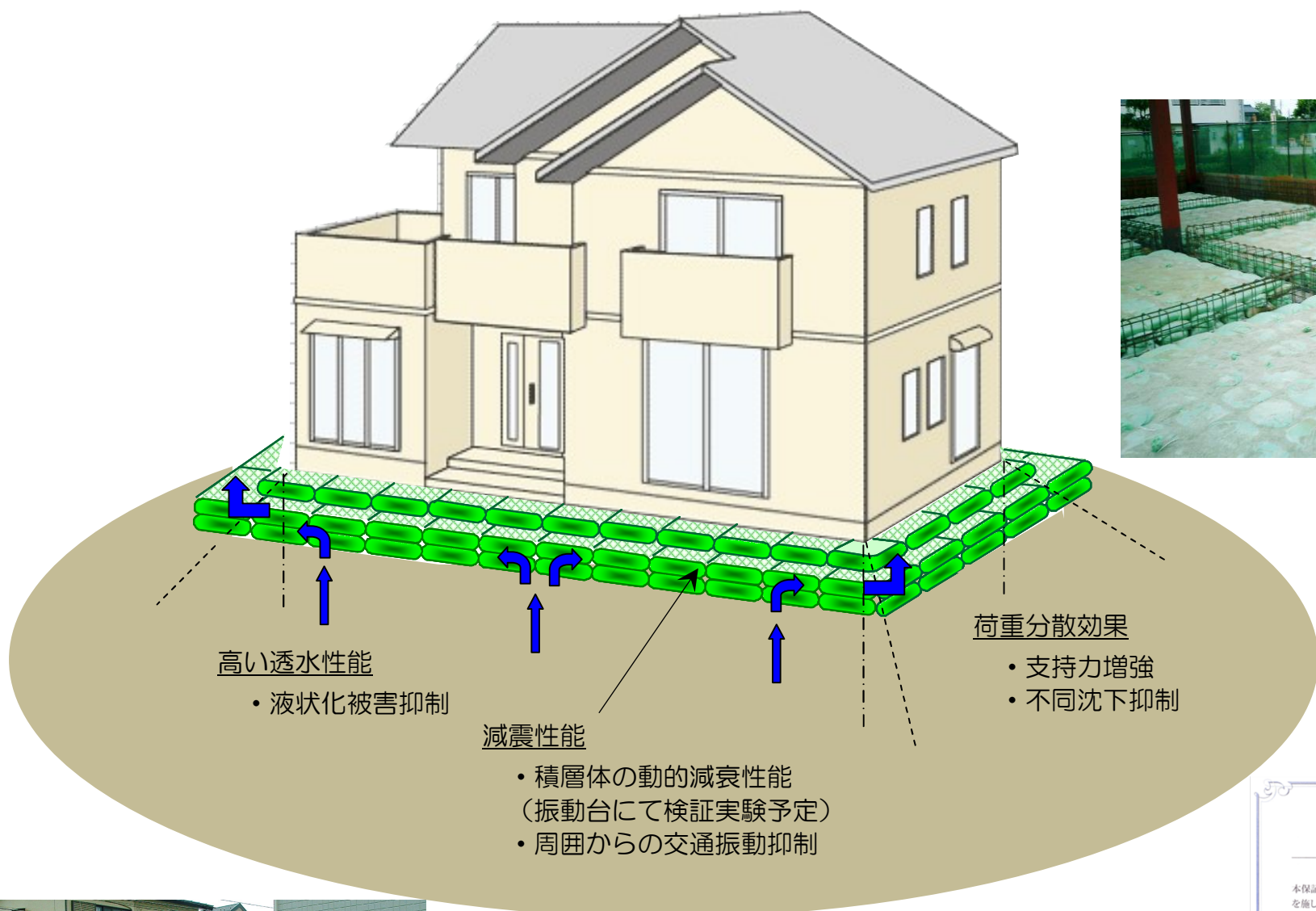
- **優れた荷重分散効果** ⇒ **軟弱地盤対策**
- **高い透水性能** ⇒ **液状化被害抑制**
- **振動抑制効果** ⇒ **交通振動低減、減震効果※**

eco 素材であるガラスカレットを袋に中詰めしたハイカラパック →

驚きの設計圧縮耐力！ $q_a = 200 \text{ kN/m}^2$ 以上
高い透水性！ $k = 3 \times 10^{-2} \text{ cm/s}$



※：振動台にて検証実験を予定（平成 25 年 6 月）



☆≡ 安心を担保します ☆≡
地盤保証が受けられます！（住宅分野）
最長 20 年・最高 5,000 万円

地盤保証書

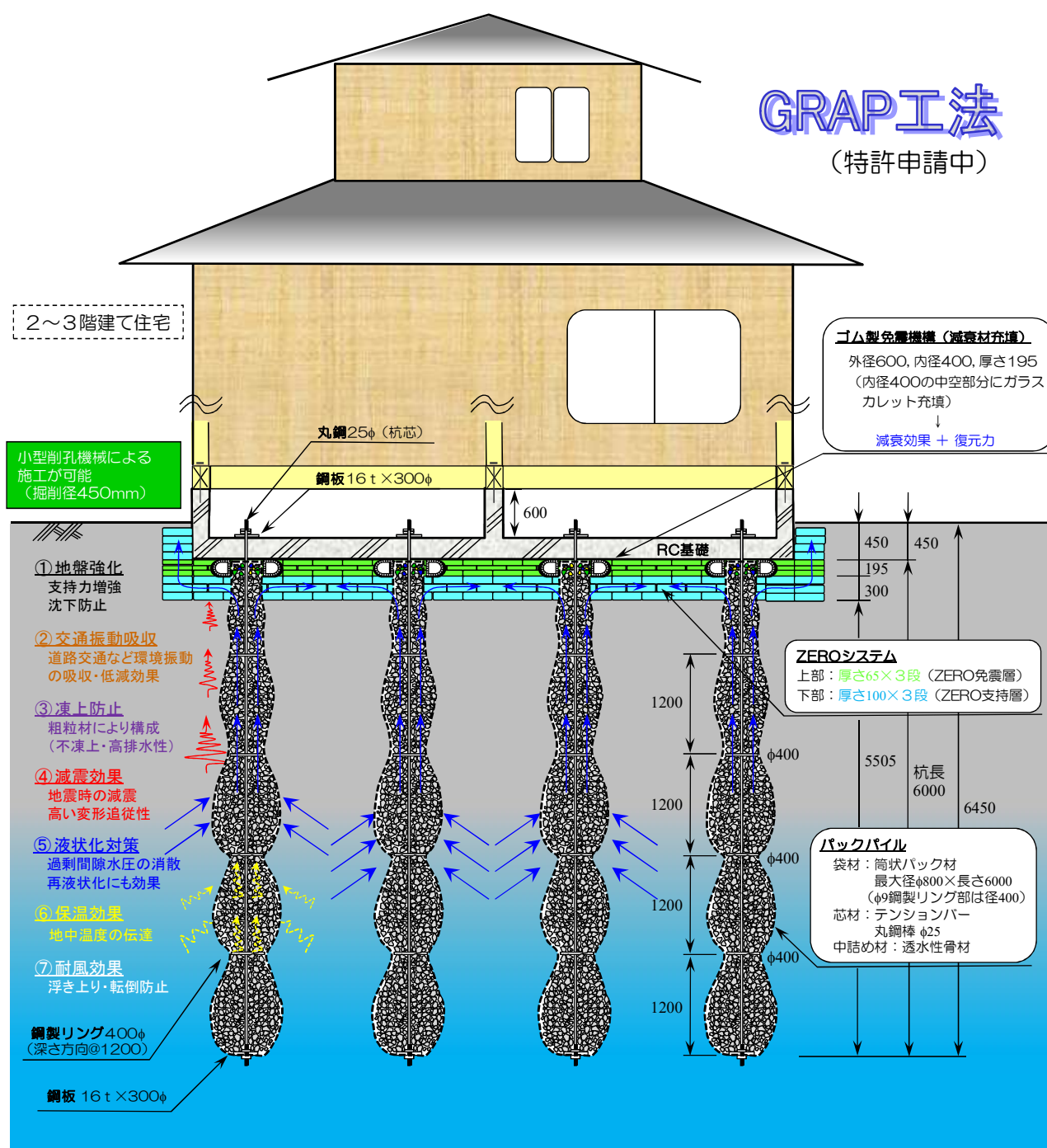
本保証書は、地盤の調査をもとにした基礎仕様または補強工事を施した建築物であることを証明し、該当建築物の不同沈下による損害を本書裏面記載の規定により保証いたします。

ただし、保証期間内においても以下の理由に該当する場合は保証いたしかねます。
●本保証書のご提示がない場合。
●本保証書に当機種の目印及び保証書番号が記載されていない場合。
●裏面に記載した処分事項に該当する場合。
※本保証書を紛失された場合、直ちに当機種の連絡し再発行の手続きを行ってください。

保証書番号	J2010091106
保証物件所有者	株式会社 様
物件所在地	東京都荒川区西尾久
基礎仕様	表層改良工事後ベタ基礎
保証期間	2011年3月10日より20年間

ハウスワランティ

ZERO システム研究会の紹介(開発中の工法紹介)



ZERO システム研究会(主宰: 真崎雄一)では、「真に強い建物」をめざし、地盤あるいは基礎を中心とした分野での開発や研究を行っています。

また、様々な業種の方々にお集まりいただき、定期的に勉強会や研究機関の見学会などを開催しております。

これからも、クリエイティブな発想で開発を進め、実用化に向けた検証実験等に力を入れてまいります。

ご参加にあたり、特に条件などございませんので、ご興味をお持ちの方は、お気軽に当研究会事務局までご連絡下さい。

ZERO システムによる基礎補強に加え、テンションバーを有した長袋にガラスカレットなどの透水性骨材を中詰めした柔な杭を併用。

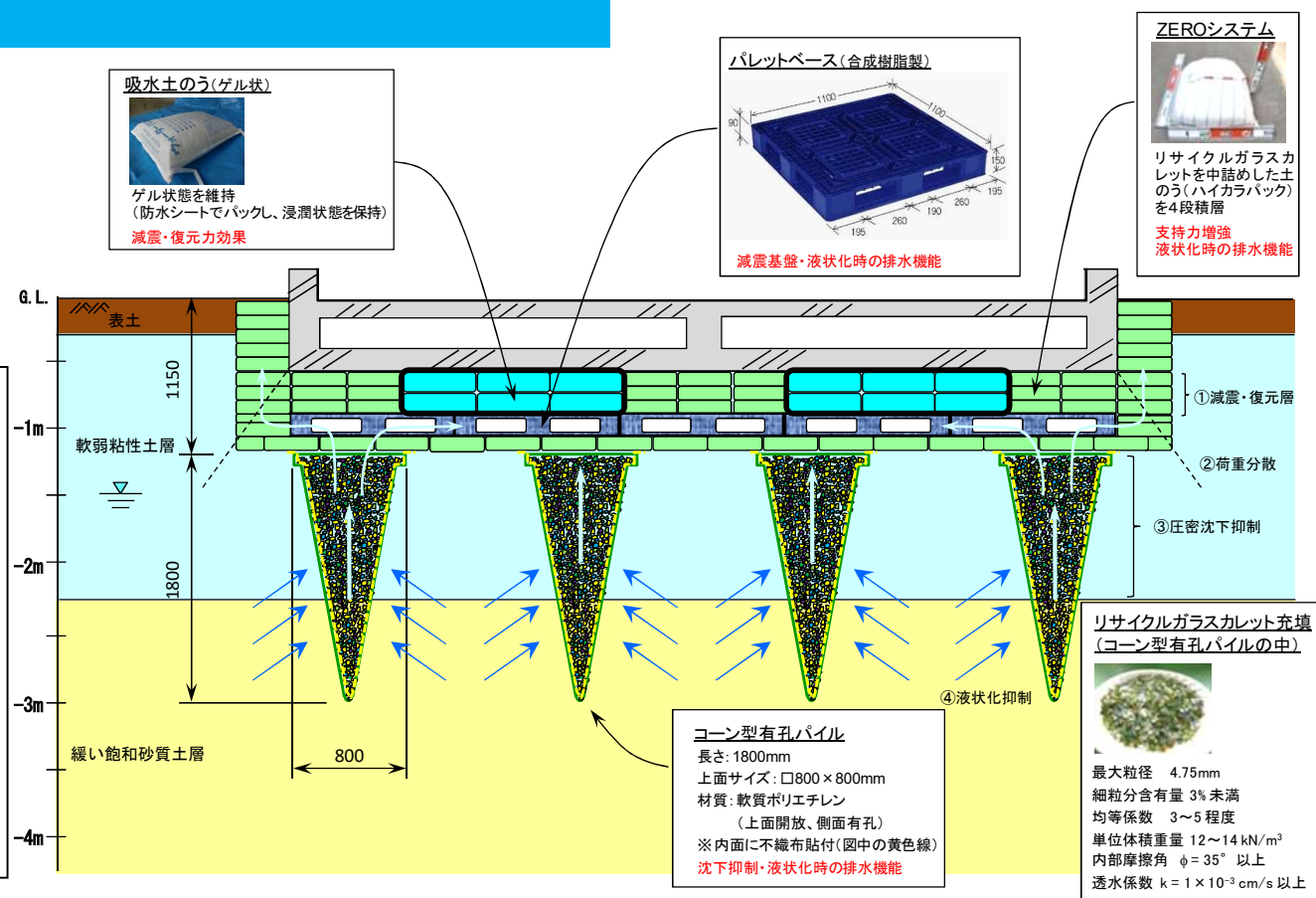
- ・地盤補強
- ・交通振動吸収
- ・凍上防止
- ・減震効果
- ・液状化対策
- ・耐風効果・竜巻対策
- ・地中温度の伝達効果

コーンパイル型

(特許申請中)

ZERO システムによる基礎補強に加え、柔な有孔コーン(軟質ポリエチレン)にガラスカレットを中詰めした杭を併用。

- ・地盤補強
- ・圧密沈下抑制
- ・交通振動吸収
- ・減震効果
- ・液状化対策



開 発

有限会社 MASA建築構造設計室

ZEROシステム研究会 主宰: 真崎雄一

〒270-0163 千葉県流山市南流山4丁目1-4 シゲビル5F

TEL.04-7159-5752/FAX.04-7159-6218

ZERO システム研究会 事務局

株式会社 テクノラボ

〒300-3257 茨城県つくば市筑穂2-2-6

TEL.029-864-8495/FAX.029-864-8498

製品のお問い合わせは