

日刊木材新聞

発行所 日刊木材新聞社
 〒135-0041 東京都江東区冬木23-4
 編集・営業 ☎03-3820-3500
 FAX03-3820-3519
 総務・販売 ☎03-3820-3511
 FAX03-3820-3518
<http://www.n-mokuzai.com/>
 eメール info@n-mokuzai.com
 購読料 1ヵ月 6,000円

©日刊木材新聞社 2013
 本紙の無断複製(コピー・PDF)配布は、著作権の侵害にあたり違法です。

木になる情報 発信中
 木材建材ワイワリー
 Japan Lumber Reports

地盤改良技術アピール

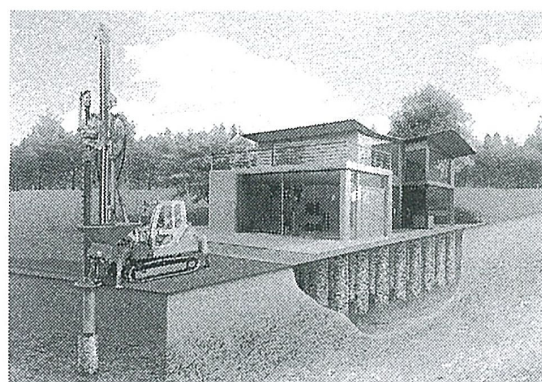
砕石使ったエコジオ工法

エコジオ工法推進連携体

に活用したもの。07年
 に三重大学と共同研究
 を開始し、現在は北関
 東から山陰の施工業者
 等とエコジオ工法協会
 を組織し、普及に努め
 ている。サービスは11
 年に開始し、全国で約
 300件の施工実績が
 ある。

エコジオ工法推進連
 携体は、尾鍋組(三重
 県松阪市、尾鍋哲也社
 長)がサムシング(東
 京都)、クラウン工業
 (茨城県)と組織して
 いる。地中に自然の砕
 石でできた柱を作って
 住宅の地盤を強化する
 「エコジオ工法」につ
 いて広くアピールし、
 施工代理店も募集す
 る。

同工法は、線路の埋
 没を防ぐ砕石を住宅用



エコジオ工法のイメージ図

従来の住宅
 地盤改良工事
 は、セメント
 改良土を用い
 た表層・柱状
 改良や、鋼管
 杭を用いた工
 法があるが、
 これらは地中
 に鋼管杭など
 の人工物が残
 る。エコジオ
 工法は人工物

上の横から砕石を
 流し込み、10センチ
 締め固める。最後に筒
 を抜くと、地中に砕石
 の柱ができる。これ
 が、住宅の傾きなどを
 防ぐ役目を果たす。適
 用地盤は砂質土、粘性
 土、ロームで、JIS
 規格に適合した砕石を
 利用する。1階床面積
 30坪の住宅では、地盤
 の強弱によって3〜5
 本の砕石柱を30〜40本
 打ち込む。地
 打ち込む。

を残すことなく既存の
 工法と同じ強度を確
 保。国土交通省や環境
 省により土壌汚染や不
 動産評価に関する規制
 が強化されるなか、同
 工法は土地の資産価値
 にも悪影響を与えな
 い。

よる建築技術性能証明
 も受けている。同連携
 体では現在、無排土施
 工に関する研究を進め
 ている。砕石柱周辺の
 土を締め固めることで
 さらに地盤が強化さ
 れ、コスト削減や残土
 処分にかかる分の工期
 短縮も期待できるとい
 う。

工法は特許を取得し
 ており、第三者機関に