

木杭で地盤補強

環境配慮需要を捉える

環境パイル(S)工法協会

環境パイル(S)工法・資材を求めるハウ
法協会(東京都、石松
創吉会長)が普及を進
め、木杭を地中に埋
設して建物を支える

「環境パイル工法」の
引き合いが好調に推移
している。
販路開始から17年目
を迎えるが、環境意識
の高まりを背景に、こ
こ3年ほどの需要の伸
びが大きい。今期から
積水ハウスとの共同開
発品も本格的に立ち上
がり、環境配慮型の工
状改良が採用されるこ
とが多い。一方、環境パ
イル工法はセメントと
異なり製造時にCO₂
を排出しない。また施
工時にも残土や水の使
用も不要となるため、
総合的なコストでは従
来型の地盤改良工法と
比べて優位性が出るケ
ースもある。

約7割を住宅用途が占
める一方、非住宅分野
でも採用が増えてい
る。使用する木材は杉
が中心で、松やカラ松
を用いる場合もある。
住宅などの地盤改良
では、セメント系の柱
状改良が採用されるこ
とが多い。一方、環境パ
イル工法はセメントと
異なり製造時にCO₂
を排出しない。また施
工時にも残土や水の使
用も不要となるため、
総合的なコストでは従
来型の地盤改良工法と
比べて優位性が出るケ
ースもある。



短期間で多くの本数を打設できる

ることを確認す
る運用としてい
る。施工スピー
ドが速く、特に
平面的に広い建
物で効率を発揮
する。
木材を地中に
埋設することに
ついては、一般
的なイメージで
いえば腐朽を懸
念する声もある。しか
し、同工法で使用する
木杭には防腐・防蟻剤
を加圧注入しており、
日本材料学会の技術評
価では、60年相当の耐
久性が確認されてい
る。協会では設
計支持力の2倍以上の
宅非住宅の両分野で普
及拡大を進めている。

国産材

を有効活用した

地盤補強工法

累積施工件数
59,000件突破



環境パイル工法

【正会員】兼松サステック株式会社

【本会員】株式会社アイ機 株式会社エム・ティー産業 株式会社SUIKEN 韓国エンジニアリング株式会社
アースプラン株式会社 株式会社サムシング 高原本材株式会社 株式会社明建
株式会社アートフォースジャパン 株式会社ジオック技研 株式会社土木管理総合試験所
モットーキュー株式会社 出雲建設株式会社 住宅パイル工業株式会社 株式会社浪速試験工業所
伊田テクノス株式会社 昭和マテリアル株式会社 株式会社奈良重機工事 株式会社タムラクレーン

〒103-0007 東京都中央区日本橋浜町3-3-2 トルナーレ日本橋浜町6F
TEL 03-6631-6565 URL <https://www.k-pile.net/>