

奨励賞

拡張パイル工法による建築物の地盤補強における投入資源の削減

パナソニックホームズ株式会社（大阪府豊中市）

受賞者は、地盤強化のための補強材として折り畳んだ筒状の鋼管を埋設し、加圧注水によりその鋼管を膨張させる独自の地盤補強技術を開発し、事業化した。

従来地盤強化を行う際の土壌に埋設する補強材は、セメントコラムや鋼管による工法により行っていた。

受賞者は、折り畳んだ筒状の鋼管を加圧注水により膨張させる独自の技術『拡張パイル工法』の開発により、従来よりも省資源（補強材料）による地盤強化を可能とした。これにより、将来の建替えに伴う地盤補強材の廃棄物抑制に貢献している。

拡張パイル工法

