

STEP 3 判定結果に応じて適切な地盤改良工事を行う

施工性の向上、コスト、環境負荷の低減など、新改良工法が続々

地盤調査を行い「改良工事が必要」という判定が出た場合、地盤改良業者の登場となる。

地盤改良工法にはいくつかの種類があるが、建物の条件や地盤の状態などで、適切な工法は変わる。

従来、普及している地盤改良工法の中でも、とくに実施制合が高いのが柱状改良工法だ。柱状改良工法とは、現地の土とセメントを攪拌して、地盤に柱状のセメント系改良土をつくり、家屋の荷重を支撐する工法。年間約40万棟の新築戸建市場のうち、地盤補強が行われる割合は

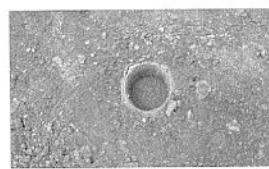
約35%（約14万棟）、このうち約70%（約10万棟）で柱状改良工法が採用されている。しかし、柱状改良工法については、比較的安価で適用範囲が広いというメリットがある一方で、「強度にバラつきが出る」「土処理の費用がかかる」といった課題もある。

こうした中で、地盤改良業者からは、従来の柱状改良工法に取って代わる、新たな工法提案が活躍化している。例えば、従来の柱状改良工法の代替工法として頭角を現してきているのがピュアパイロット工法だ。基礎工事専門のテノックスも対応できる。

ピュアパイロット工法の共同開発者である、テノックスとJBサポートは、2011年から、北海道を除く全国でピュアパイロット工法の販売を開始。また、ピュアパイロット工法普及振興会（柳田雄治代表理事、東京都墨田区）を設立した。指定施工会社を技術・営業面でサポートしながら、ピュアパイロット工法の販売拡大を図っている。2014年5月時点で、指定施工会社24社をはじめFC店・協力店66社とライセンス契約を結んでいる。

施工棟数は急増している。2014年5月時点では7000棟を突破した。「年内に1万棟達成も見えてきた。住宅の地盤も、均一な柱体をつくれるということを1番のアピールポイントにして販売してきた。だが、採用いただいたビルダーの声を聴くと、それ以上に、施工現場がきれいで、残土処理にかかるコストを大幅に低減できるということに魅力を感じてもらっているようだ」と話す。

ピュアパイロット工法普及振興会の田中啓彦理事は、「さらに施工技術の改良にも取り組んでいる。柱体の支持力の向上を図ることで、施工時間の短縮、コストダウンを実現できる」と語る。



ピュアパイロット工法普及振興会が推進するピュアパイロット工法。「施工現場がきれい」「残土処理のコストを低減できる」といったことが支持を受け、採用実績を伸ばしている。

ピュアパイロット工法の共同開発者である、テノックスとJBサポートは、2011年から、北海道を除く全国でピュアパイロット工法の販売を開始。また、ピュアパイロット工法普及振興会（柳田雄治代表理事、東京都墨田区）を設立した。指定施工会社を技術・営業面でサポートしながら、ピュアパイロット工法の販売拡大を図っている。2014年5月時点で、指定施工会社24社をはじめFC店・協力店66社とライセンス契約を結んでいる。

施工棟数は急増している。2014年5月時点では7000棟を突破した。「年内に1万棟達成も見えてきた。住宅の地盤も、均一な柱体をつくれるということを1番のアピールポイントにして販売してきた。だが、採用いただいたビルダーの声を聴くと、それ以上に、施工現場がきれいで、残土処理にかかるコストを大幅に低減できる」ということに魅力を感じてもらっているようだ」と話す。

ピュアパイロット工法普及振興会の田中啓彦理事は、「さらに施工技術の改良にも取り組んでいる。柱体の支持力の向上を図ることで、施工時間の短縮、コストダウンを実現できる」と語る。