

【日刊木材新聞】

2014年(平成26年)4月15日

飛島建設（川崎市、伊藤寛治社長）、兼松日産農林（東京都、高崎實社長）、昭和マテリアル（北海道岩見沢市、五十嵐閣社長）の3社が共同開発した、液状化地盤に有効な木杭を圧入する「丸太打設液状化対策&カーボンストック（LP-LiC）工法」がこのほど、建設技術審査証明を得た。3社は先端建設技術センターで、北橋建治同センター理事長から技術審査証明書を受領した。

同工法は、既に第三

者評価の建築技術性能

証明を日本建築総合試験所から所得している。

技術審査証明（民間に

おいて研究・開発され

た技術の建設事業への

適正かつ円滑な導入を図り、技術の普及と建設技術水準の向上に貢献する）も取得した。

これを契機に、今後

は公共や民間物件の地

建設技術審査証明を取得

LP-LiC工法

飛島建設、兼松日産農林、昭和マテリアル

盤改良、液状化対策工法の一つに加わるようLP-LiC工法の普及・推進と技術向上に努める方針だ。

地中カーボンストックは約120平方㍍の約10年分に相当すること③木材の長期耐久性を確保する工法④温室内効果ガスの削除に寄与することが認められたことを公表した。

3社は、東日本大震

ぎ、低騒音低振動で丸

太の打設が可能であること

こと③木材の長期耐久性を確保する工法④温

度7・5mまで丸太

（380本）を打設され

た場合、地中に貯蔵さ

れた炭素量は家族1世

がないため長期耐久性

があり健全な

状態を保つ。

粘性土地盤も

空気を遮断す

るために腐朽対

策を施していく。

また、近隣

への配慮とし

ても大型重機

やプラント等

の設備が不要

で、周辺地盤の変位が

小さく、狭小地の戸建

て施工に最適。また丸

太という自然素材を用

いるため、地下水を汚

染する心配がない。加

えて無排土で圧入する

ので残土は地表に発生

しないため、工事周辺

への影響も少ない。



実証実験や工事実績を重ねてコスト低減も図っている

津市等で実証実験（4現場）や工事実績（2現場）を積み、成果報告会も開催している。

地中カーボンストック

の約120平方㍍の約10年分に相当する

こと③木材の長期耐久性を確保する工法④温

度7・5mまで丸太

（380本）を打設され

た場合、地中に貯蔵さ

れた炭素量は家族1世

がないため長期耐久性

があり健全な

状態を保つ。

粘性土地盤も

空気を遮断す

るために腐朽対

策を施していく。

また、近隣

への配慮とし

ても大型重機

やプラント等

の設備が不要

で、周辺地盤の変位が

小さく、狭小地の戸建

て施工に最適。また丸

太という自然素材を用

いるため、地下水を汚

染する心配がない。加

えて無排土で圧入する

ので残土は地表に発生

しないため、工事周辺

への影響も少ない。