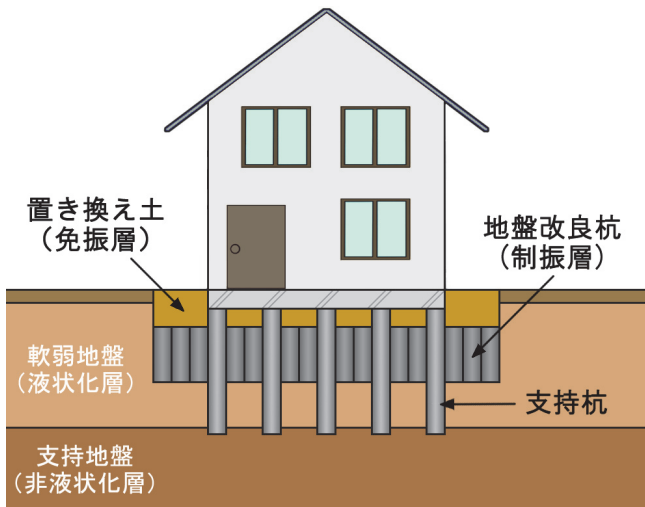


# 振動対策 液状化対策

# WIB工法

Wave Impeding Barrier

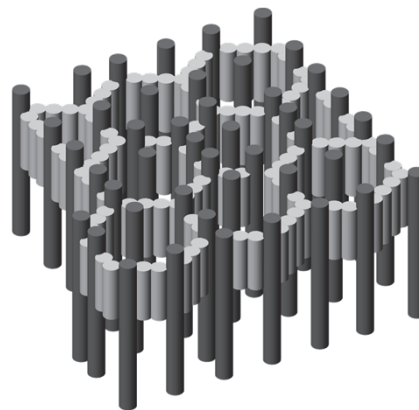
国交省NETIS登録  
文部科学大臣表彰技術  
建設技術審査証明取得  
土木学会・地盤工学会賞



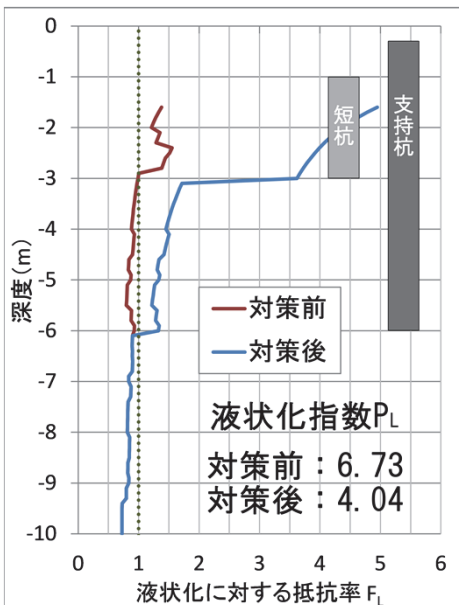
## WIB工法による 液状化対策

- 制振層の地盤改良杭はハニカムセル状に構築されており、強く安定した複合地盤(非液状化層)を作る。
- セル構造により内部の土を拘束し、地盤の歪みを抑制して地震動を低減する。
- 液状化発生時にはWIB工(制振層)下部の泥水の上昇を遮断し、表層の液状化を防止する。
- 地盤の支持力を増強し、「振動対策」「液状化対策」「不同沈下対策」の同時実現が可能。

## ○戸建て住宅の液状化対策事例



### ● 液状化判定

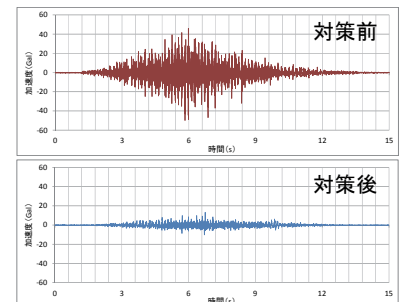


液状化指数 $P_L$	液状化の危険度
0	かなり低い
5以下	低い
5を超え15以下	高い
15を超える	極めて高い

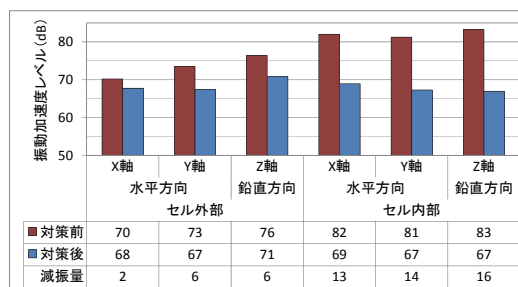
### ● バックホーの走行・打撃加振による性能確認試験



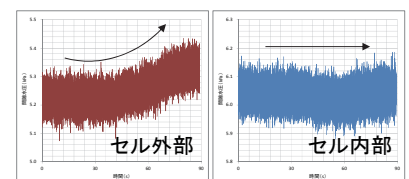
#### ・走行加振時の加速度波形



#### ・打撃加振時の振動加速度レベルと減振量



#### ・打撃加振時の地中の水圧変化



液状化の原因となる間隙水圧の上昇がセル内部では抑えられた。



E&Dテクノデザイン株式会社

〒701-1221 岡山県岡山市北区芳賀5303 岡山リサーチパークインキュベーションセンター109号

TEL: 086-286-8519

FAX: 086-286-8519

URL: <http://www.ed-techno.org>