



WIB工法

Wave Impeding Barrier

振動対策・液状化対策・不同沈下防止

技術審査証明：第2904号 NETIS登録：KT-150072-A

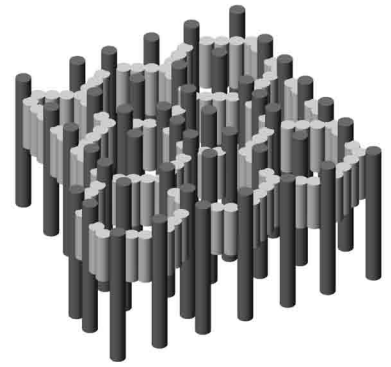
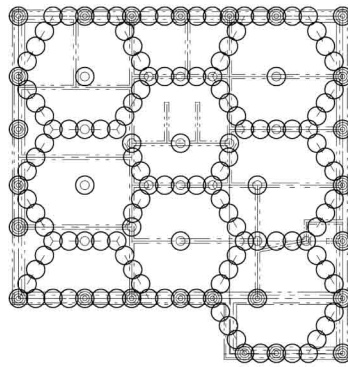


戸建て住宅の液状化対策（岡山県）

○完成建物



○WIB工の設計図



対象地は旧干拓地で、地下水が高く砂質の軟弱地盤であり、液状化の危険性が高い。住宅の直下に、液状化対策としてWIB工を施工した。

○WIB工の施工状況

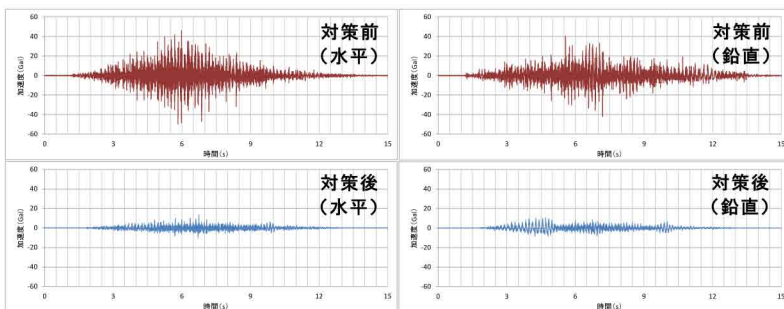


ハニカムセル状に構築された地盤改良杭がセル内部の土を拘束し、地盤の歪みを抑制して地震動を低減。間隙水圧の上昇を抑え、セル内部の液状化を防止する。

○性能確認試験

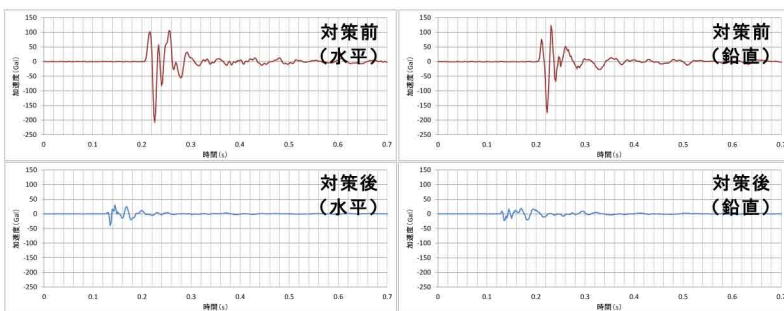


○対策効果①：加速度波形（走行加振時）

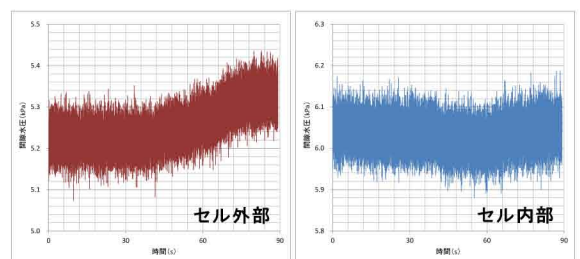


バックホーの走行・打撃による加振試験を対策前後で行い、WIB工の対策効果を確認した。

○対策効果②：加速度波形（打撃加振時）



○対策効果③：間隙水圧（打撃加振時）



戸建て住宅の液状化対策をWIB工法により実施し、その対策効果を確認した。宅地内の振動は、水平・鉛直ともに1/5まで低減した（震度階級で1ランクの低減に相当）。セル内部では、液状化の原因となる間隙水圧の上昇が抑えられた。

ご相談
ください

☎0568-48-4000



E&Dテクノデザイン株式会社
愛知県犬山市松本町2丁目48 落合第7ビル3階

WIB工法

検索

