



WIB工法 振動対策・液状化対策・不同沈下防止

Wave Impeding Barrier

技術審査証明：第2904号 NETIS登録：KT-150072-A

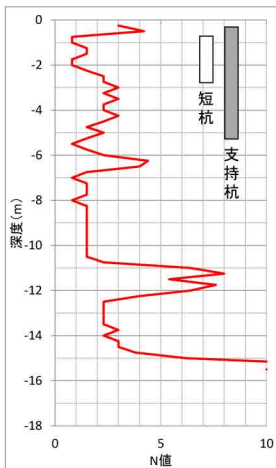


戸建て住宅の道路交通・液状化対策（岡山県）

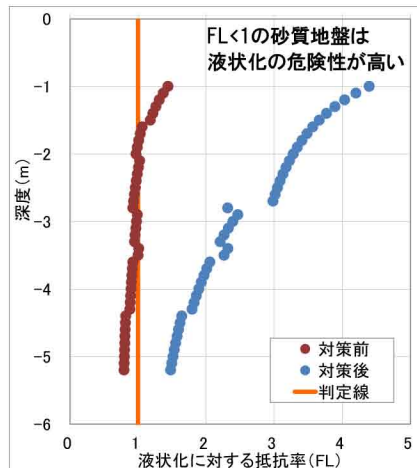
○完成建物



○地盤条件

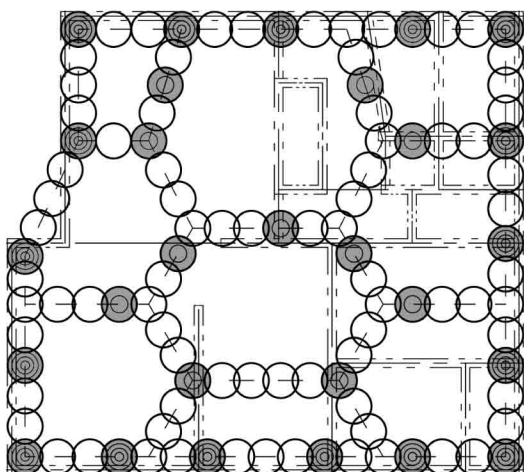


○液状化判定



対象地は旧干拓地で、振動が伝播しやすく、また液状化しやすい軟弱地盤である（N値は4未満）。敷地前面には道路が通っており、旧住宅内では、睡眠中に目が覚めるほどの振動が発生していた。

○WIB工の設計図

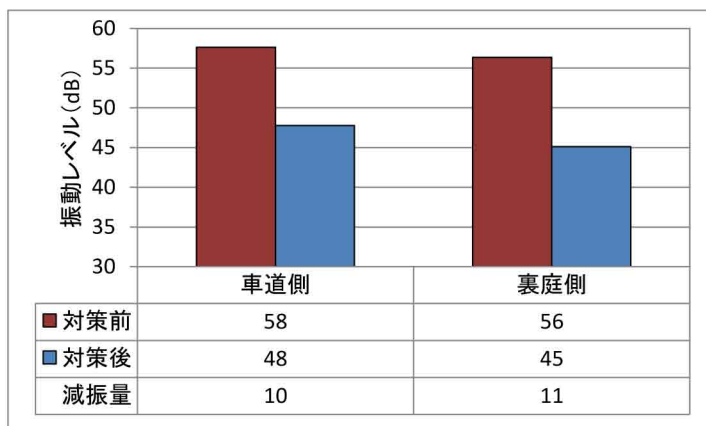


○WIB工の施工状況

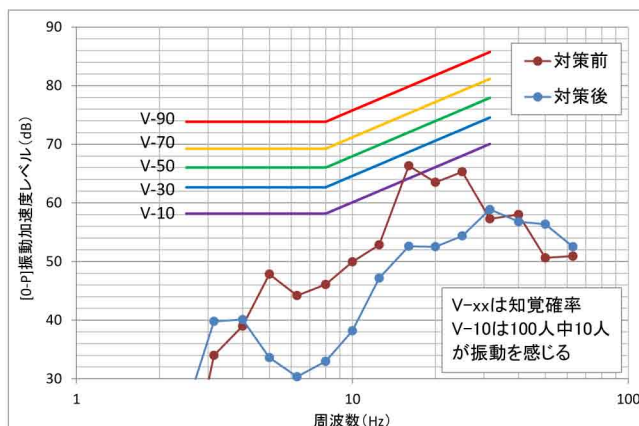


住宅の建て替えに際して、建物直下に版状ハニカムセル型のWIB工を施工した。

○対策効果①：振動レベル



○対策効果②：居住性能評価



戸建て住宅の振動対策と液状化対策を同時に実現した事例。対策後、前面道路からの交通振動が、居住性に関わる周波数帯域（3Hz～30Hz）で1/3まで低減され、振動問題が解決した。同時に地盤の液状化抵抗率が上昇し、地震時の懸念が払拭された。

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

