



# WIB工法 振動・液状化・不同沈下を、一挙解決。

技術審査証明：第202204号 NETIS登録：KT-150072-A(公開終了)



## 戸建て住宅の鉄道振動対策（東京都）

### ○対策概要



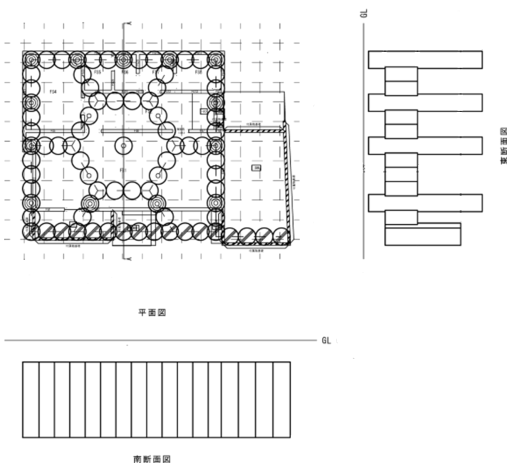
住宅の近傍を列車が頻繁に通過しており、鉄道振動が住環境に影響を与えていた。住宅の建て替えに際し、WIB工法による振動対策を実施した。

### ○WIB工の対策イメージ



新設住宅の直下に、版状ハニカムセル型のWIB工を施工した。

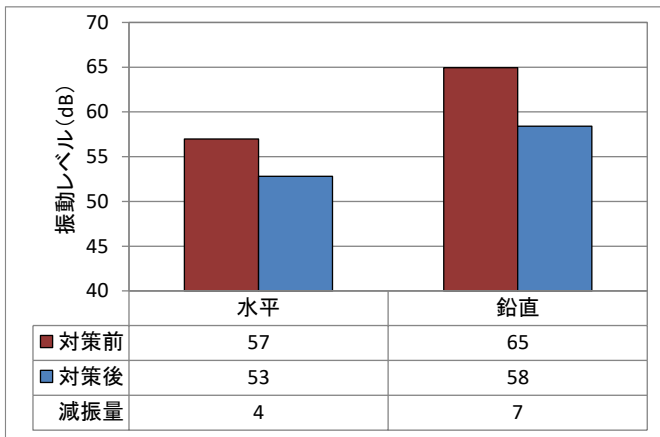
### ○WIB工の設計図



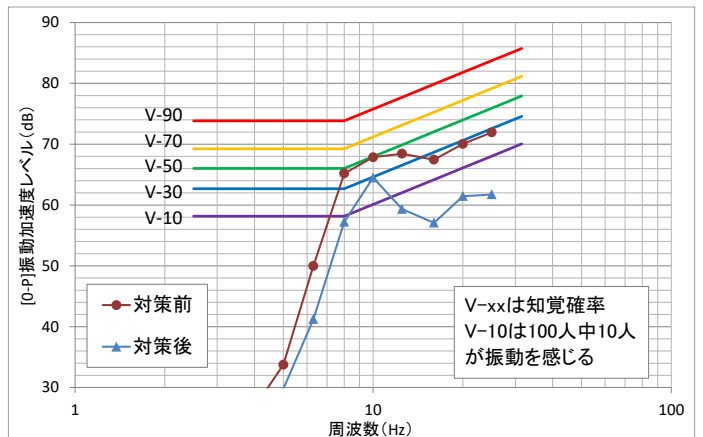
### ○WIB工の施工状況



### ○対策効果①：振動レベル



### ○対策効果②：居住性能評価



線路沿いの住宅の鉄道振動対策として、WIB工を建物直下に施工した。対策後は、水平方向で約4dB、鉛直方向で約6dBの減振効果が得られ、振動が半減した。8Hz以上の卓越振動を低減し、住宅の居住性が改善された。