



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



新設盛土道路の建設作業・交通振動対策（山梨県）

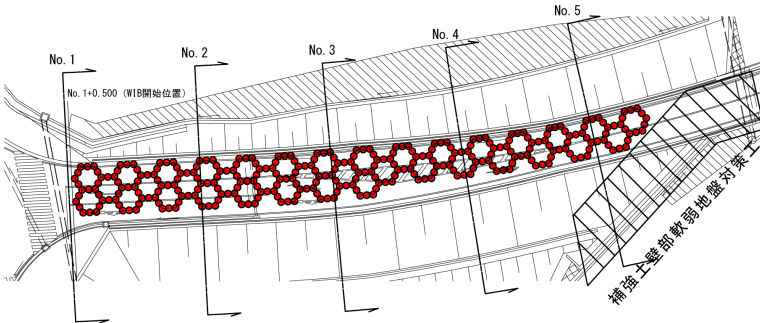
○対策概要



国道140号

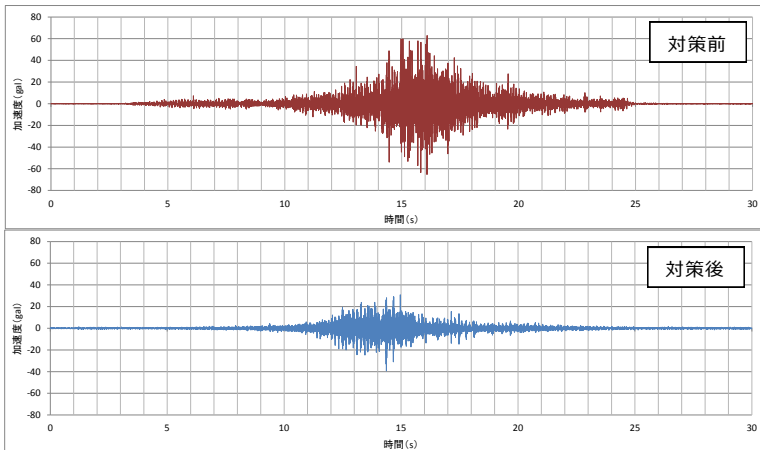
新設道路の盛土工事の際に、沿線住民より振動苦情が発生。同時に、道路供用後の交通振動の影響についても懸念の声が上がった。道路建設時および供用後の振動対策が検討され、WIB工法が採用された。

○WIB工の設計図（平面図）



盛土の路床内に、版状ハニカムセル型のWIB工を施工した。

○対策効果①：加速度波形



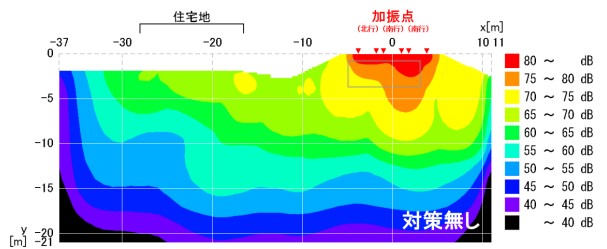
盛土形式の新設道路への振動対策事例。対象地では8~10Hzの振動が卓越することが判明し、同周波数帯域の振動に対して対策設計を行った。対策後は振動が1/3に低減し、道路建設時および道路供用後の住宅への振動影響を未然に防ぐことができた。

○振動計測



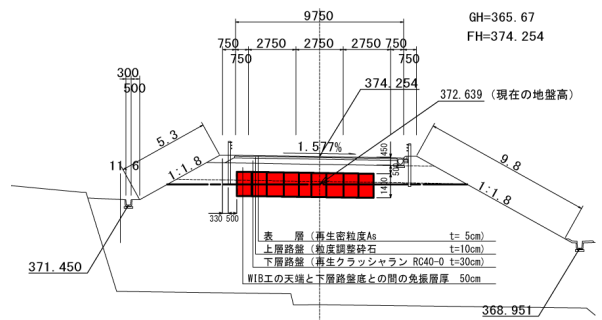
バックホーによる
走行加振試験

○シミュレーション解析

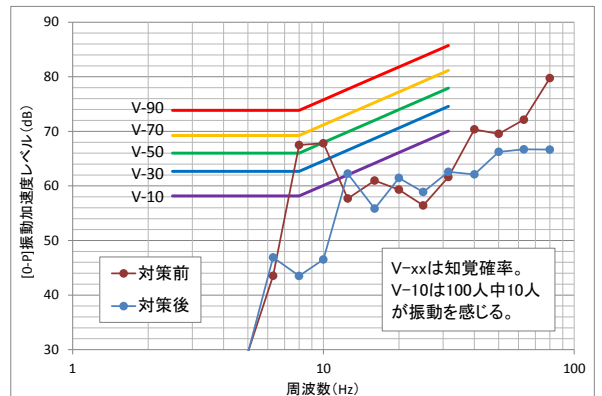


対象地の地盤データと振動計測の結果に基づき、道路供用後の住宅地への振動影響をシミュレーション解析により予測した。また、供用後の振動影響を目標値内に抑えるために必要なWIB工の諸元を検討した。

○WIB工の設計図（断面図）



○対策効果②：居住性能評価



V-xxは知覚確率。
V-10は100人中10人が振動を感じる。

ご相談
ください

☎086-286-8519



E&Dテクノデザイン株式会社
岡山市北区芳賀 岡山サーチパーク(ORIC)内

WIB工法

検索



WIB工の施工状況

