

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

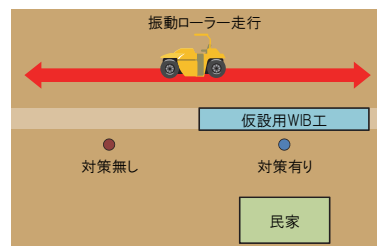
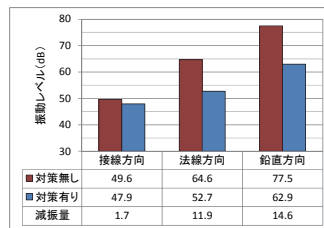
事例④：新設道路の建設作業振動対策（仮設用WIB工の適用）



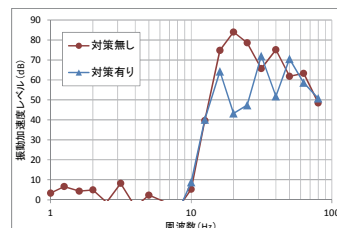
振動源：建設作業振動
対策場所：振動伝播経路
卓越周波数：15～25Hz
減振量：2～15dB

○仮設用WIB工の特徴

- 高減衰材のタイヤシュレッド(TDA)を袋詰めにして、地中に防振壁を構築し、建築工事等による発生振動を低減する。
- 短時間で容易に構築及び撤去が可能で、工事進捗に応じて資材を移動させ再利用できる。
- 施工費が安価である。
- 狭隘な場所に最適。



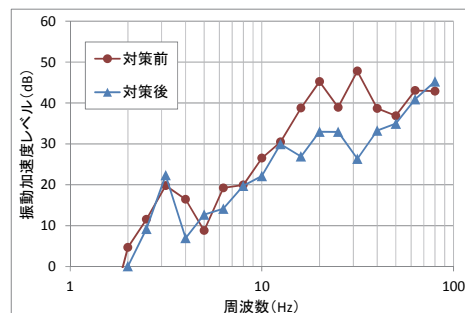
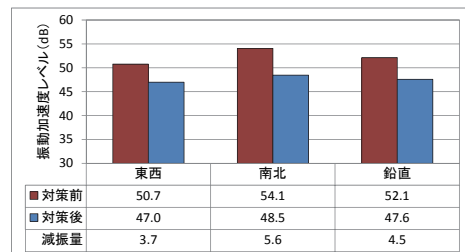
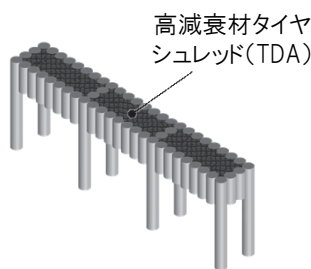
振動ローラー走行時の地表面応答を比較



事例⑤：織機工場の機械振動対策



振動源：工場振動
対策場所：振動伝播経路
卓越周波数：15～30Hz
減振量：4～6dB

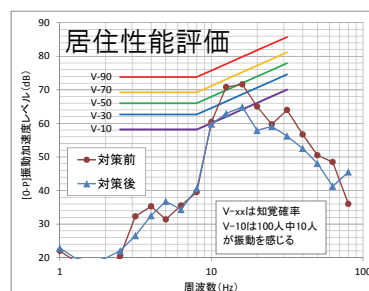
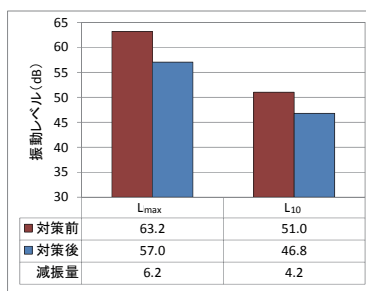
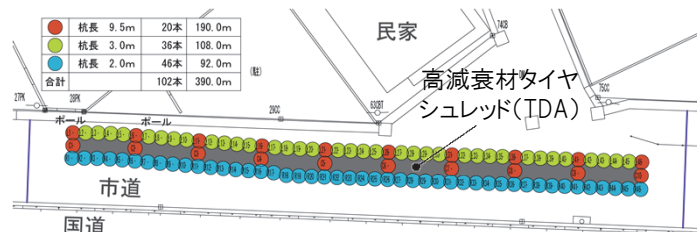
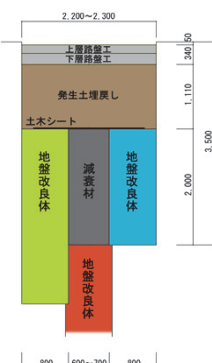


事例⑥：国道沿線住宅の交通振動対策



振動源：道路交通振動
対策場所：振動伝播経路
卓越周波数：12～16Hz
減振量：4～6dB

国道と民家の間の市道
直下に壁状WIB工を施工



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>