

地盤工学会誌

Vol.63 No.11/12 Ser.No.694/695

特集

災害廃棄物の地盤材料への適用方法
第50回地盤工学研究発表会

11
12

The Japanese Geotechnical Society 2015



公益社団法人

地盤工学会

<https://www.jiban.or.jp/>

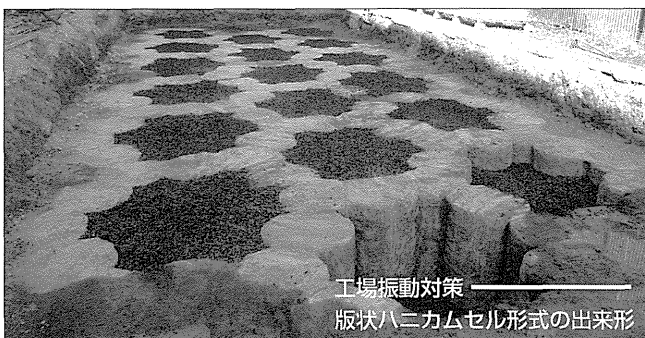
振動対策
液状化対策

振動を吸収遮断 / 液状化を抑制

WIB工法[®]

WAVE IMPEDING BARRIER

文部科学大臣表彰科学技術賞
地盤工学会賞
土木学会賞
建設技術審査証明第 2402 号
NETIS 登録
特許工法

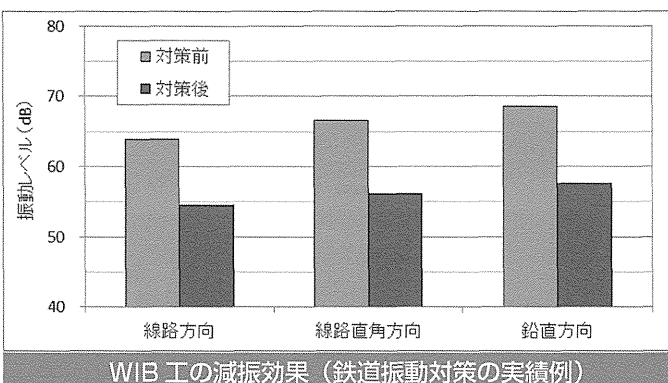
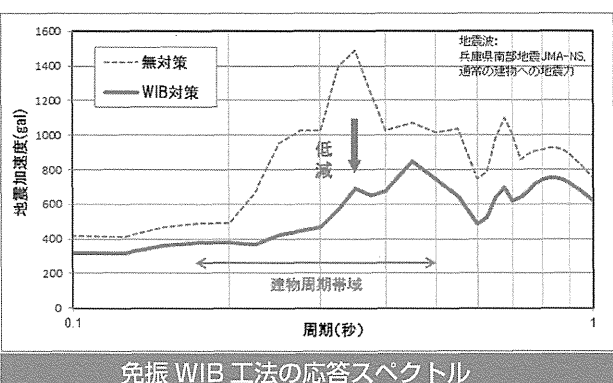
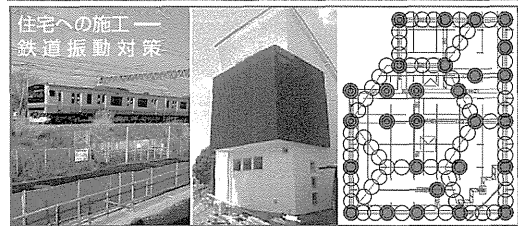
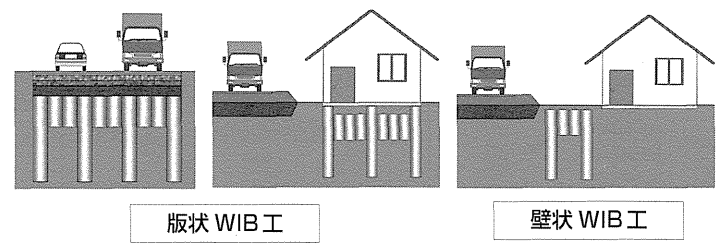


WIB工法とは、地中の所要深さに、地盤改良杭による剛性の高い版状あるいは壁状のセル形式構造体(WIB工)を構築して、環境振動や地震時の構造物への地震作用力を低減する振動対策工法です。

本工法は、地盤振動波の伝播を抑制遮断する置き換え土(免振層)と、吸収遮断するセル構造体(制振層)で構成されます。免振効果と制振効果の総和で、減振目標を達成します。

WIB工法の特徴

- ① 軟弱地盤の支持力増強により、**振動対策** **液状化対策** **不同沈下対策** を同時に実現
- ② 不快な環境振動(道路交通 / 鉄道 / 工場 / 建設作業)を **6~15dB 低減**
- ③ 地震の揺れを $1/3 \sim 1/7$ に低減し、**液状化を抑制**
- ④ **性能設計が可能**で、**予測精度が高い**
- ⑤ 建物の基礎を兼ねるので、**コスト削減**に繋がる



E&Dテクノデザイン株式会社

代表取締役 竹宮 宏和(岡山大学名誉教授)

〒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・FAX 086-286-8519

URL: <http://www.ed-techno.org/>
E-Mail: takemiya@ed-techno.org

WIB工法技術協会 (事務局: E&Dテクノデザイン(株)内)