

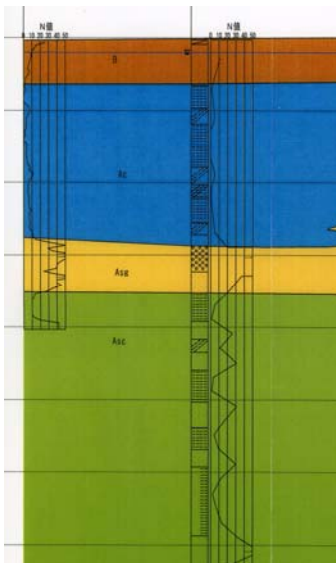
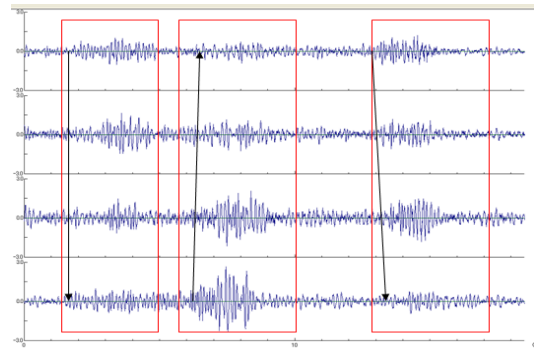
## 超大型走行車両に対する低周波振動対策「WIB工法」

### 大谷製鉄(株) 施設の防振対策

- 振動源として、事業所内の原材料搬入と製品搬出の大型トラックが積荷計量器を通るときに発生する状況(写真下左)
- 事業所の直ぐ外の産業道路を走行する状況(写真下右)



トラックスケール側 振動の伝播様相

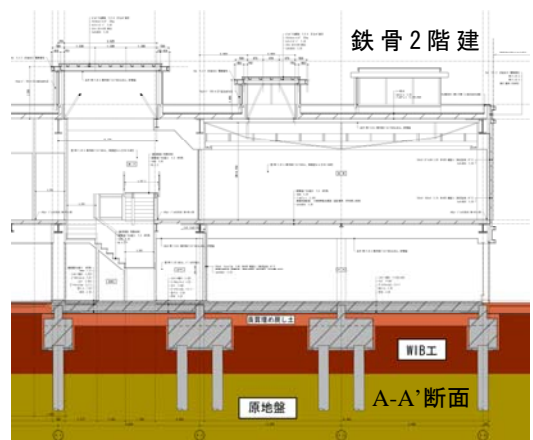


当地は、昔の潟を埋め立て、その下には超軟弱地盤が深く堆積。

- 地盤データに基づいて地盤を伝わる低周波振動の予測システムの開発

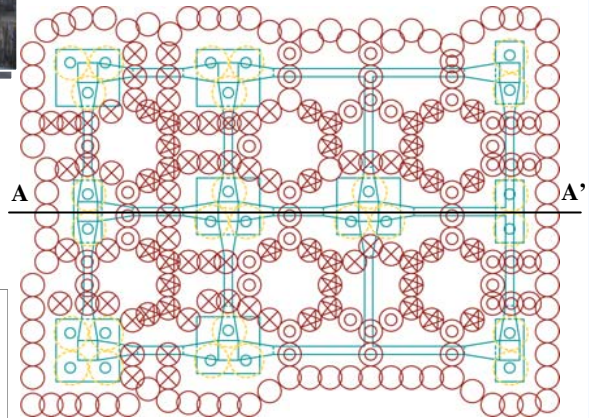


産業道路側



鉄骨2階建

- 振動は水平より鉛直が卓越
- よく伝わる振動数帯域は加速度において5~6Hz. 波動分散特性から確認.
- 予定建物の固有振動と共振現象が起きないようにWIB工を設計.



WIB工の設計伏図

