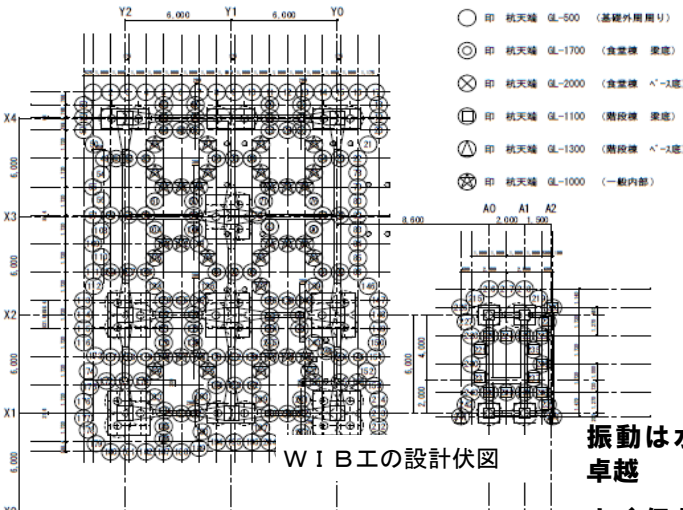
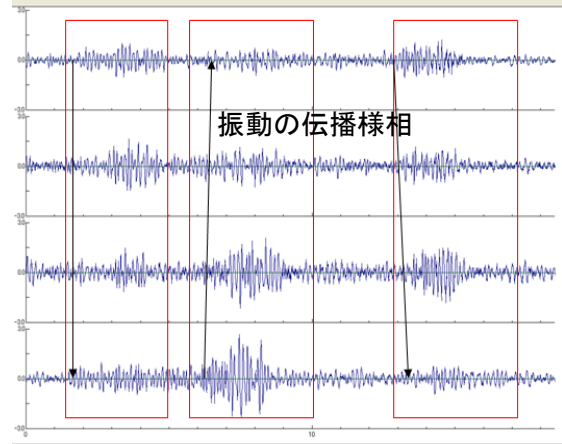


超大型走行車両に対する低周波振動対策「WIB工法」

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(写真上)
- 事業所の直ぐ外の産業道路を走行する状況(写真下)



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.

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工は、地盤改良柱でハニカムセル形式で構成.

WIB工による減振結果により振動が10dB低減(1/5までに減った).



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

