

病院・工場の振動にWIB工法

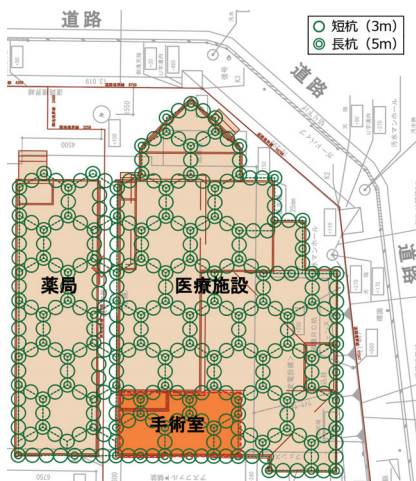
代表実績③：医療施設の道路交通振動対策（千葉県）

概要



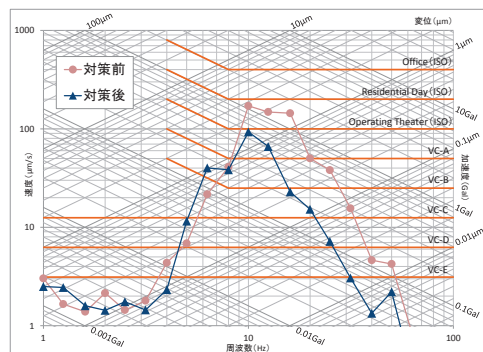
医療施設の建設地が、大型車が頻繁に通過する交差点に面しており、交通振動による影響が懸念された。医療作業に適した振動環境とするため、WIB工法による振動対策を実施した。

設計



医療施設内の手術室は、振動影響に特に厳しい制限が課せられるため、精密機器を対象とした微振動評価に基づいて対策検討を行った。

効果



対策後は10～16Hzの振動が1/3～1/2に低減し、VCランクの手術室基準（Operating Theater(ISO)）をクリアした。

・対策詳細

坪単価：11.4万円

施工時期 (年月)	施工期間 (日)	施工面積 (m ²)	総施工長 (m)	費用 (万円)
2016.11	16	339	1121	1168

代表実績④：精密加工工場の道路交通振動対策（京都府）

概要



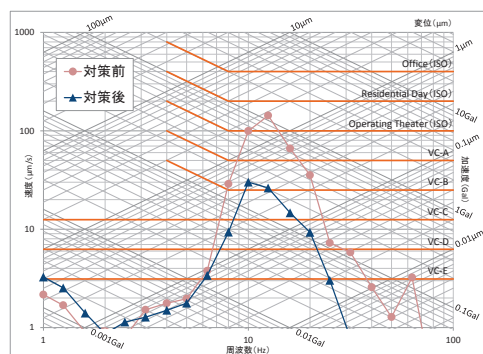
精密加工工場の建設地が、大型車が頻繁に通過する道路に面しており、工場内での作業や精密機器への振動影響が懸念された。精密機器を対象とした微振動対策を、WIB工法により実施した。

設計



工場内の振動環境を精密機器の正常稼働に適したものとするため、微振動評価に基づいた対策検討を行った。設置する精密機器の種類に応じた振動の許容限度(VCランク)を設定し、卓越周波数の振動を目標値まで低減する性能設計を実施した。

効果



対策後は工場地内の振動が1/5～1/3まで低減され、減振目標を達成した。

・対策詳細

坪単価：7.2万円※

施工時期 (年月)	施工期間 (日)	施工面積 (m ²)	総施工長 (m)	費用 (万円)
2017.04	17	730	1580	1593

※それぞれWIB工(短杭)のみの数値を示す。支持杭の数値は含まない。