

## 第一首都圏トンネル(東百合丘工区) 2025年11 シールド掘進工事(本格的な掘進)の地表面変位計測結果



## 【計測結果※1】

計測値は、目安値である1/1000radを下回っており、シールド機の掘進による建築物に影響を与えるような変位は確認されませんでした。

計測箇所	最大鉛直変位※2	最大傾斜角※2	目安値
測線1	−3mm	0.1/1000rad	1/1000rad
測線2	−3mm	0.2/1000rad	1/1000rad
測線3	−3mm	0.1/1000rad	1/1000rad

- ※1 計測はシールド機が測線の前後を通過する一定の期間に実施しました 計測結果には測量誤差が含まれます
- ※2 計測期間における最大値を示しています



傾斜角	障害程度			
4/1000rad	不具合が見られる			
7/1000rad	建具が自然に動くのが顕著に見られる			
17/1000rad	生理的な限界値			
小規模建築物設計指針(2008年日本建築学会)一部抜粋				



## 第一首都圏トンネル(東百合丘工区) 2025年 シールド掘進工事(本格的な掘進)の振動・騒音計測結果



## 【計測結果】

※次回の計測位置は「計測点2」を予定しています。

- ・振動については、掘進中と掘進停止中で 小さな変化がありましたが、人体に感じ ない程度の目安値を下回っています。
- 騒音については、掘進中と掘進停止中でほとんど変化がありませんでした。

카베표미	計測点1		
計測項目	掘進停止中	掘進中	
振動レベルL <sub>10</sub> (dB)	25	33	
騒音レベルL <sub>A5</sub> (dB)	55	53	

 

 参考

 振動の目安(dB)
 騒音の目安(dB)

 70 大勢の人に感じる程度のもので、 戸、障子がわずかに動く
 80 地下鉄の車内(窓を開けたとき)・ピアノ

 60 静止している人だけ感じる
 70 掃除機・騒々しい事務所

 50 人体に感じない程度
 60 普通の会話・チャイム

 50 静かな事務所

 40 深夜の市内・図書館

 「西知多道路環境影響評価準備書のあらまし」より抜粋

振動レベル $L_{10}$ :振動レベルをある時間測定したとき、全測定値の最高値と最低値側からそれぞれ10%除外し、残った測定値の上端値騒音レベル $L_{A5}$ :騒音レベルをある時間測定したとき、全測定値の最高値と最低値側からそれぞれ5%除外し、残った測定値の上端値

※ 計測はシールド機が計測点を通過する日に実施しました