

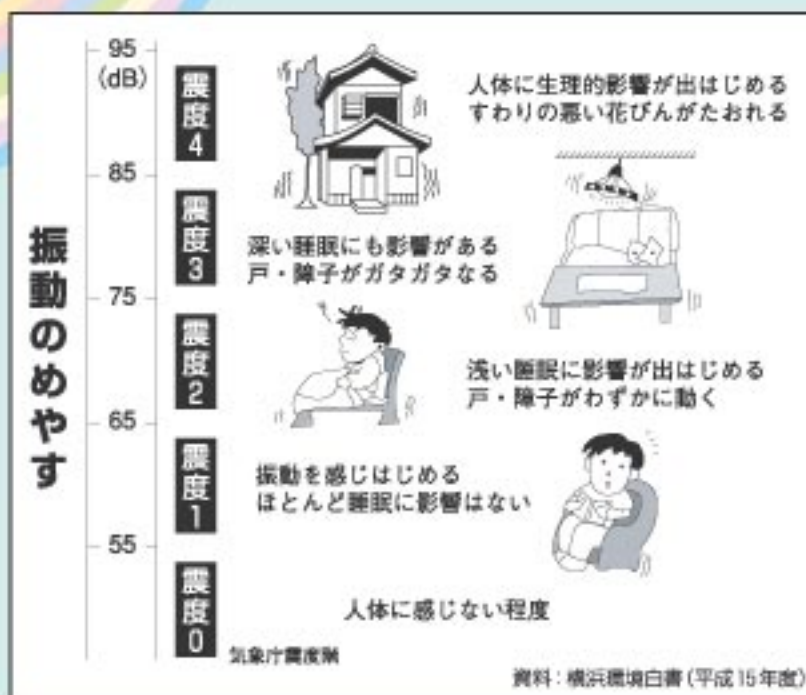
# 【トンネルからの振動・騒音・低周波音 について】

**Q** トンネルからの振動などは地上に伝わりますか？

**A** 人体に感じる様な振動などは伝わらないと考えています。

## 振動について

首都高速道路の既存道路トンネルの調査(東京港トンネル、東横浜トンネル、千代田トンネル)におけるトンネル直上での振動はおおむね30~40デシベル(dB)となっています。調査したトンネルの地表までの距離はおおむね1.5~6m程度です。この振動の大きさは人体には感じない程度の振動と考えられます。北線の計画深さは、上記のトンネルより深いため、北線のトンネル地表部の振動は、上記調査結果以下になるものと考えています。



## 騒音、低周波音について

トンネル内で発生した音はトンネル構造物で遮断されるため地表へ伝わることはないと考えています。また、トンネルで発生した振動が地盤を伝わり、地上で音となるという心配の声もありますが、既存道路トンネルの振動調査結果が小さい値であることから、音として伝わることはないと考えています。低周波音(低周波空気振動)は、一般的に周波数が100Hz以下の低く聞き取りにくい「音」です。よって、低周波音についても同様に、伝わることはないと考えています。

