

## 埼玉経済



**サイ・ラク 知と技の発信**

【26】

**埼玉大学・理工学研究の現場**

■ 加振源  
日々の生活の様々な場面で、私たちは振動や騒音を経験しています。例として、多くの人がいます。思ひ浮かべるのは、電車や自動車などの移動中のことで

因で起る振動について、学生さんや埼玉県の環境科学国際セミナーをはじめとした他の研究機関の方々と共に行っている研究の一例を紹介します。

■ 知覚閾

自宅での振動が問題となる場の話は、みなさんが自宅にいる時に受ける振動や騒音に関するもので、特に、自宅の外の加振源、例えは、道路を走る自動車、鉄道工場、建設・解体工事などが原

因で起る振動について、学生さんや埼玉県の環境科学国際セミナーをはじめとした他の研究機関の方々と共に行っている研究の一例を紹介します。

つまり、人が知覚できる振動を可能な限り発生させないようになります。では、人が知覚できないか否かの境界（知覚閾）をはじめとした他の研究機関の方々と共に行っている研究の一例を紹介します。

■ 知覚閾

自宅での振動が問題となる場合、その解決のためにまず知りたいことがあります。人がどのよう

くになると人は振動を知覚する、となるのは誰でも分かることだと思います。例えば、地震に対する気象庁の震度階級では、参

考として体感と震度の対応が示されています。震度0は「人は搖れを感じない」、震度2は「屋内で静かにしている人の大半

が、搖れを感じます。つまり、この例では、震度0と震度2の間に知覚閾に相当する振動の大きさが存在すると言えます。

我々の研究では、振動を量的

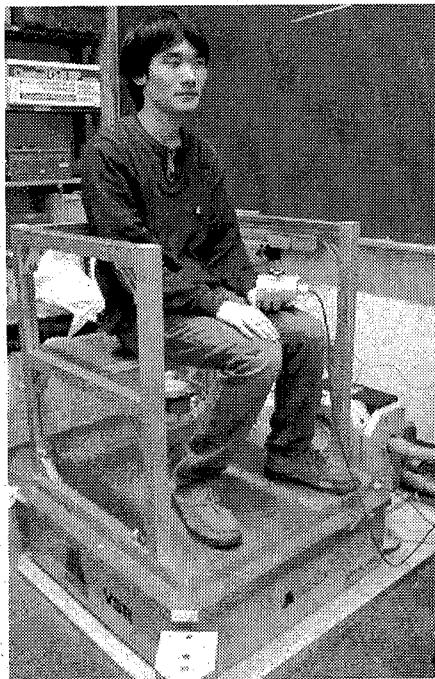
に表す加速度によって振動の知覚閾を定量的に表す実験的な研究により、振動の大きさが、振動の速さを表す振動数(周波数)や、振動の方向、時間による振動の特徴の変化、被験者の姿勢、個人差などによる変化する」と言っています。

このよだんな人の振動知覚閾の特性を、どのように定量的に表して、生活環境で経験する振動の評価と結びつけるか、ということに現在取り組んでいます。

◇ ◇ ◇ ◇ ◇

# 振動感覚と生活環境

松本 泰尚 埼玉大学大学院准教授



松本 泰尚氏 (まつもと・やすなお) 70年生まれ。サウサンプトン大学大学院修了。Ph.D. 同大学助手を経て99年埼玉大学。02年の現職。専門は環境振動、建設構造物の振動。

企業、団体商店街などの話題や情報をお寄せ下さい  
TEL 048・795・9161 FAX 048・653・9040