

## No.21 集合住宅の排水立て管騒音に関する研究

嶋田 泰<sup>\*1</sup> 安岡 博人<sup>\*2</sup> 塚本 幸助<sup>\*3</sup>

集合住宅における排水音の遮音対策を検討する上では、空気伝搬音と固体伝搬音の両面からの検討が必要である。今回、排水立て管の床貫通部から床スラブに伝達する振動と排水立て管自体からの放射音に着目して、これらに対して影響を及ぼすと考えられる排水立て管仕様や排水流量などの条件を変化させて実験を行った。その結果、各条件下における床振動および放射音の変化の傾向を明らかにすることができた。  
キーワード：排水立て管，固体伝搬音，空気伝搬音

## No.21 A Study on Noise Generated from Vertical Drain Pipes in Multi-Family Dwellings

YASUSHI SHIMADA<sup>\*1</sup> HIROHITO YASUOKA<sup>\*1</sup> KOUSUKE TSUKAMOTO<sup>\*1</sup>

To investigate the noise emission of the vertical drain pipes in multi-family dwellings, an experimental study of the sound and structure vibration radiating from the pipes was executed. As a result, changes in vibration and sound levels according to different specifications, discharge rates and other factors were clarified.

**Key Words: Vertical Drain Pipe, Structure Borne Sound, Air Borne Sound**

\*1 環境研究開発部 研究員 Researcher, Environment Department

\*2 環境研究開発部 副部長 Deputy Director, Environment Department

\*3 建築技術部 Architecture Technology Department