

## 屋内歩行による屋外への放射音を低減させる防音乾式浮き床の可能性検討 その2

### Feasibility Study of Soundproofing Dry Floating Floors to Reduce Noise Radiated from Walking Indoors to Outdoors (Part 2)

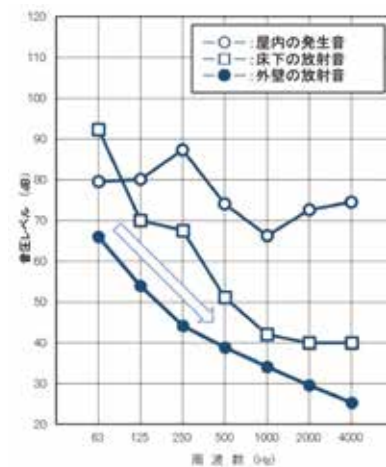
玄 晴夫

Haruo Gen

フローリング  
パーティクルボード  
アスファルト系防音マット×3層  
パーティクルボード×2層  
スプリング内蔵防振ゴム



ダイワ式防音乾式浮き床



浮き床設置後の試験結果

#### 概要

建物の開発や実施設計において、屋内歩行などによって床で発生する音が外壁から放射して屋外に漏れる影響を考慮することは、これまであまり行われていない。前報では、児童発達支援施設において子供たちが走り回る音が苦情になった事例をきっかけに、当社が開発したダイワ式防音乾式浮き床を施工することで、外部への騒音が10~20dB低減することを示した。本報では、1階床への衝撃が屋外へ放射される伝搬経路について追加試験を行った。その結果、1階床であっても床下への放射音と屋外への放射音が関係している可能性が示唆された。

#### Abstract

In building development and detailed design, little consideration has been given to the effects of sounds generated by indoor walking that radiate through exterior walls and leak outdoors.

In a previous study, it was shown that the noise to the outside could be reduced by 10 to 20 dB by installing the Daiwa-type soundproof dry floating floor, based on a complaint about the sound of children running around in a child development support facility.

In this report, additional testing was conducted on the propagation path of the impact to the first floor, which radiated outward. The results suggest that even in the case of a first floor, there may be a relationship between the sound radiated to the subfloor and the sound radiation outdoors.

#### 関連するSDGs



#### Related SDGs

