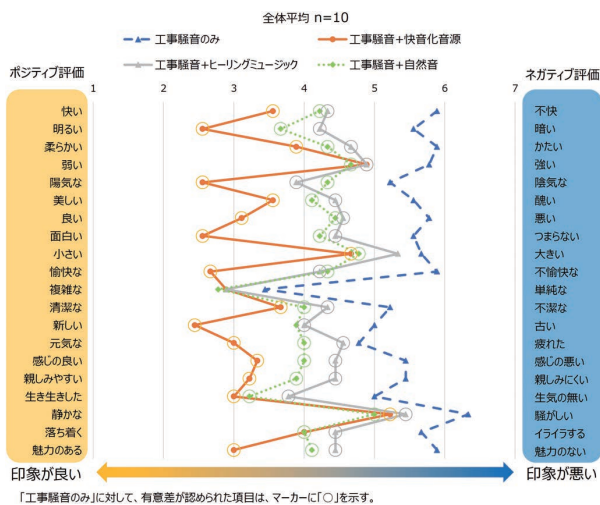


快音化技術を用いた工事騒音の不快感低減システムの開発

Development of a system to reduce construction noise discomfort by using pleasant-sounding technology

原澤 悠 阿部 将幸 江川 隼太

Yu HARASAWA, Masayuki ABE, Shunta EGAWA



被験者試験結果



「工事騒音快音化くん[®]」

概要

建設工事騒音は、普段身近に存在する音に比べ異質なものであり、発生する時間帯や騒音レベルも様々に変化する事から、一般的に不快な音として認知されている。また、工事騒音による被害は、人の主観的印象に依存するとされ、音の大小だけでなく不快感に対する低減策も重要だと考えられる。そこで筆者らは工事騒音対策の手段として「快音化技術」に着目し、制御音の付加による不快感低減システム「工事騒音快音化くん[®]」を開発した。

本報告では、不快感低減システムの概要とその効果検証結果、実現場への導入事例を示す。その結果、本システムにより工事騒音の不快感低減及び、印象改善効果を確認した。

Construction noise is generally recognized as an unpleasant sound because it is different from the sounds that normally exist around us, and this varies according to the time of day and level of the noise. Furthermore, the damage caused by construction noise is said to depend on people's subjective impressions, and it is thought that not only the loudness of the sound but also measures to reduce discomfort are important. Therefore, the authors focused on "pleasant sound technology" as one proactive countermeasure against construction noise and developed "Construction Noise Kaionka-kun[®]," a system that reduces discomfort by adding control sounds.

This report provides an overview of the discomfort reduction system, the results of effectiveness verification, and examples of its implementation. As a result, we confirmed that this system was effective in reducing construction noise and improving the overall impression of construction works.

● 建築

● 環境

● D X

● 土木