

要 旨

ウェーブレット変換による音響特性と空間形状の解析

橋本 真治

電子計算機の性能の向上によって、音響解析の場においても計算機が無くてはならないものとなって来ている。計算機で音響情報を処理することで音場のシュミレーションや音響の評価が高精度に行えるが、こうした処理は専門家が行う領域であり、誰しものが簡単に行えるという訳にはいかない。本研究では、こうした難解、複雑な音響解析を、ウェーブレット変換を利用して、簡単に行う方法を提案するものである。

キーワード ウェーブレット変換，音響解析，多重解像度解析

Abstract

Acoustic and space form analysis using wavelet transform

Shinji Hashimoto

Since the performance of an electronic computer improved, the computer indispensable to acoustic analysis. The acoustic analysis by the computer can perform the simulation of high accuracy, and evaluation. However it is a speciality performs such analysis and it is. Therefore, everyone cannot carry out easily. Then, in this reserach, the method of performing such difficult acoustic analysis simply is proposed. The method uses wavelet transform.

key words wavelet transform, acoustic analysis, multiresolution analysis(MRA)