



坂本研究室

[都市・建築における遮音性の予測と評価]

先進モビリティ研究センター

Advanced Mobility Research Center

<http://www.acoust.iis.u-tokyo.ac.jp>

専門分野 応用音響工学

Applied Acoustic Engineering

建築学専攻

都市・建築における遮音性の予測と評価

Prediction and evaluation of sound insulation performance of urban area/buildings

我々の生活を取りまく音は、有用な情報源であるとともに、その音の性質によっては快適性を害する騒音ともなります。音環境の物理的特性を正確に計測・予測し、心理・生理的な影響評価を行うことで、快適な音環境の実現に貢献します。

音場予測手法の開発：波動数値解析 (FDTD法)

音場シミュレーション手法の開発：6チャンネル収音・再生システム

音響計測法の開発：音響伝搬特性、遮音特性

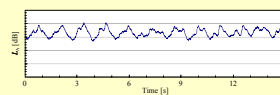
室内音響設計：オーディトリウム、音楽練習室、スピーチプライバシー保護

主観評価実験：オーディトリウム、公共空間、居住空間、自動車車室内、風車騒音

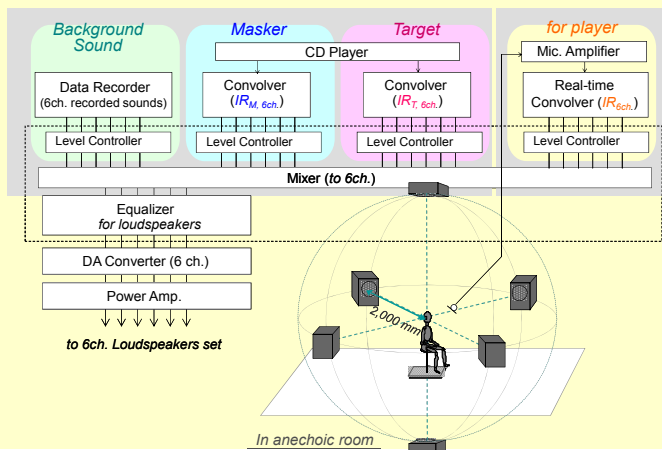
サウンドマスキングシステムによるスピーチプライバシー保護



低周波性騒音に対する可聴性



3次元音場シミュレーションシステムの開発



音楽練習室に求められる音響性能 (for player)

