

3-P-19 指向性マイクロホンと境界音場制御を用いた三次元音場再生システムにおける音響障害物の影響

Effect of Acoustic Obstacle in 3D Sound Field Reproduction System with Directional Microphones and Boundary Surface Control

○木村敏幸(NICT)

- ◆今まで提案してきた指向性マイクロホンと境界音場制御を用いた三次元音場再生システムでは、スピーカアレイとマイクロホンアレイの間に音響透過型スクリーンのように音響伝達特性がほとんど変動しない音響障害物を配置した場合の検討を行っており、薄型テレビのような映像ディスプレイを配置した場合の検討を行っていません。
- ◆本報告ではFig.1に示すような指向性マイクロホンと境界音場制御を用いた三次元音場再生システムにおいて、映像ディスプレイのような音響障害物を配置することによる三次元空間音場への影響を計算機シミュレーションにより検討する。

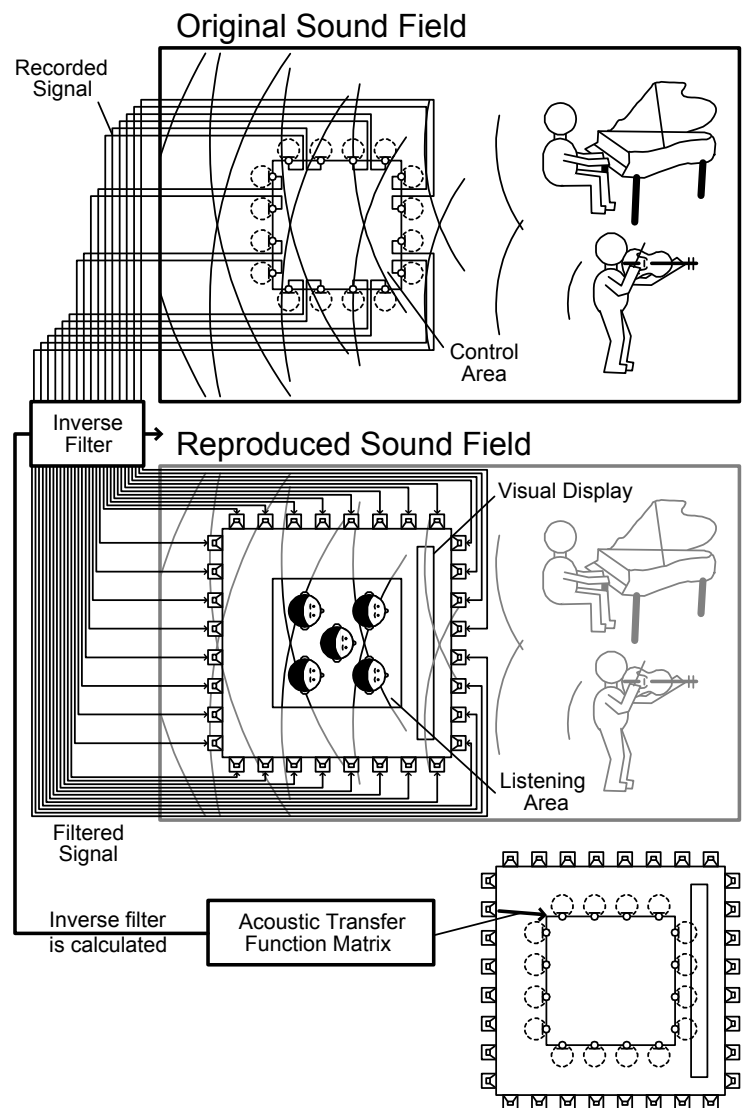


Fig.1: Diagram of 3D radiation sound field reproduction system with directional microphones and boundary surface control