

2-9-17

三次元放射音場再生のための MR ゴーグルを用いた 放射型映像提示システムの評価

Evaluation of immersive video display system
Using MR Goggle for 3D radiated sound field reproduction

☆荒木峻我(東北学院大院・工), 木村敏幸(東北学院大・情報)

- ◆ 未来の 3D テレビの仮想的な再現手段として, MR ゴーグルを用いて Fig. 1 のように体験できる放射型映像提示システムを構築し, バイノーラル音響による音像定位および腹話術効果を評価した.
- ◆ 実験では, Fig. 2 に示す 8 つの位置に音像を定位させた. 音響再生手法検証実験では, バイノーラル音提示と空間化処理を行わない音提示の 2 条件で音像定位の性能差を検証した. さらに, 腹話術効果検証実験では, 映像提示の有無による音像定位の変化を検証した.
- ◆ その結果, 音響再生手法検証実験では, 本システムにおけるバイノーラル音は音像定位に有効にはたらくことが認められた. また, 腹話術効果検証実験では, 映像提示を行うことで提示位置と回答位置がほとんど一致する結果となったため, 映像提示が音像定位に強く影響を及ぼすことが示された.



Fig.1: Experience screen of developed system

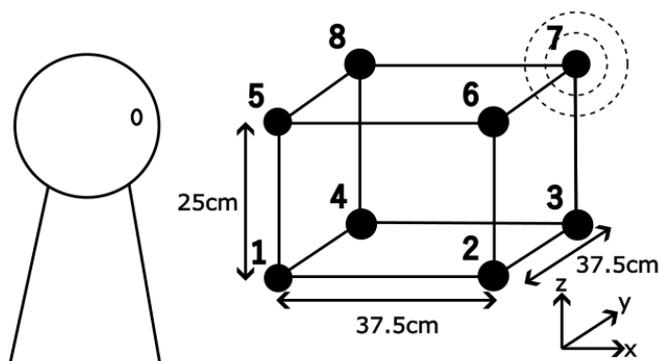


Fig.2: Experimental environment for localization experiments (sound source position: 7)