



# マイクロホンアレイ技術と人位置検出を連携した音環境知能システム

Sound environment intelligence system based on microphone array processing and human tracking

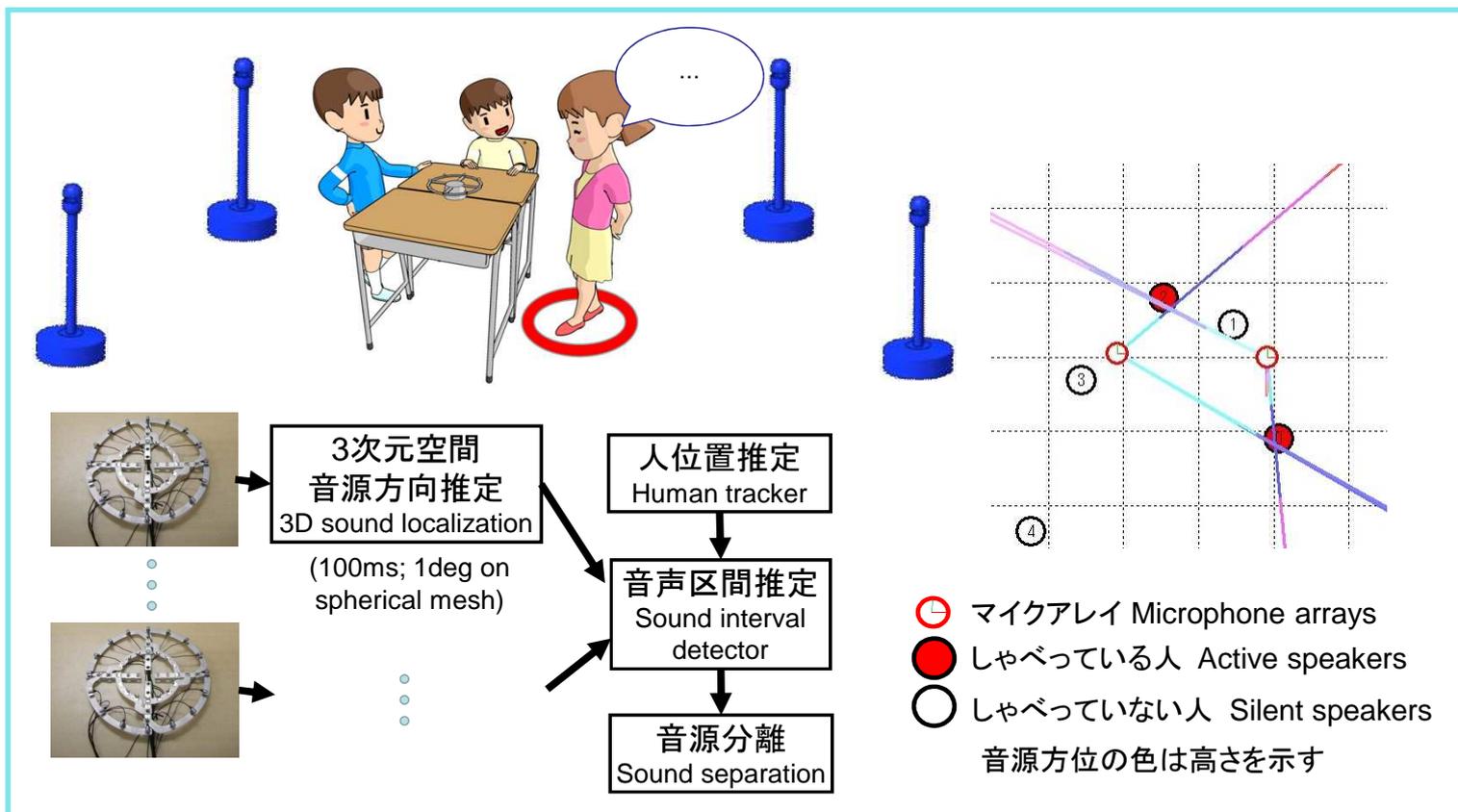
## 背景と目的

3次元空間での音源方向と、人位置の推定情報を連携させることにより、**誰が、いつ、どこでしゃべっているのか**を推定するシステムを開発しています。

We are developing a system for recording speaker activity data (“who, when, and where”) in an environment, by combining microphone array and human tracking technologies.

## 特徴

- 教室内や会議などのように、複数の人が時に**席を移りながら**会話や協調作業をする際のデータの観察が容易になります。
- The system is able to track speaker activity even if the speaker moves in the environment.
- **リアルタイム**での観測ができます。
- The system runs in real-time.



## 今後の展開

本システムを小学校の理科室に設置し、先生と生徒達の対話行動の分析を進めています。また、移動型アレイを用いて、特定の空間の**音環境地図を生成する技術**を開発し、事前知識として目的音の理解に役立てる研究開発にも取り組んでいます。

We installed this system in a science room of an elementary school and are analyzing the dialogue interactions between teachers and students. We are also developing sound environment map generation technology using mobile arrays.