

## 研究背景

医療機器のアラーム音により  
医療従事者に異常事態を報知



### 課題

患者

アラーム音が大きく、不快に感じる

医療従事者

複数のアラームにより優先順位の判断が困難



## 研究目的

アラーム音の特徴に基づいた音響信号処理  
による検知および識別技術の提案

音量に依存しない検知および識別が可能

患者にとって快適な  
音環境づくりに貢献



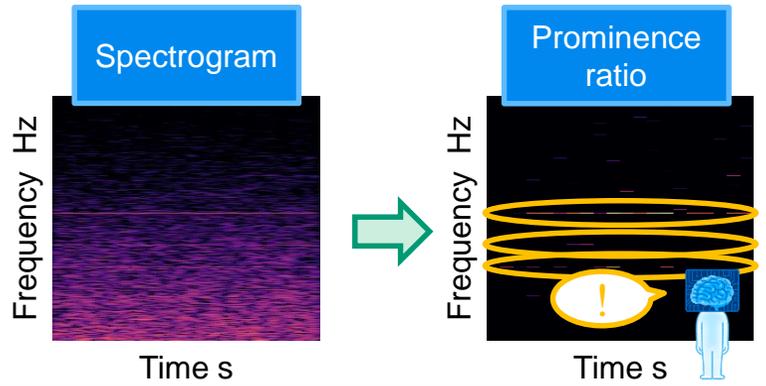
医療従事者にアラーム発生を  
報知し、医療事故防止に貢献



## 研究内容

### ①音響信号処理によるアラーム音強調

心理音響尺度等を用いて  
アラーム音を強調  
暗騒音を抑制



### ②機械学習に基づくアラーム音の種類識別

緊急性の高いアラーム音を素早く  
検知するシステムの確立

