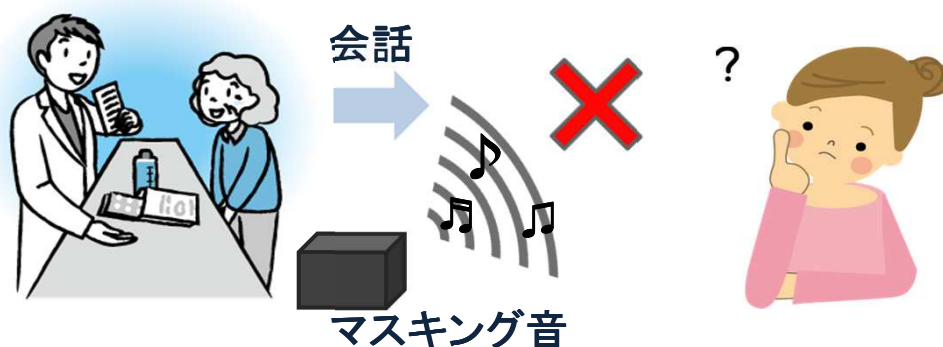


音声マスキング音による単語認識度検証

近年、個人情報流出する事件が頻発する中、会話に含まれる個人情報についても保護する必要性が認識されつつあります。
そこで弊社は、新規市場開拓として、音声マスキング音発生装置の製品化に着手しました。

【音声マスキング音とは】

弊社が生成したマスキング音は、母音(a,i,u,e,o)の主な周波数0.3kHz～3kHzをマスキングすることで会話を聞こえ難くし、プライバシーを保護するという仕組みであり、ノイズや環境音、会話音などを合成して周波数特性を調整した音です。



【単語認識度検証結果】

4つのカテゴリーの会話文について、単語穴埋め問題をそれぞれ10問ずつ出題。無音の状態とマスキング音を再生した状態で会話音を再生し、聴き取りテストを行いました。検証データを基に分析した結果、マスキング音が再生された状態における単語認識度は15%以下でした。

この結果より、弊社マスキング音の会話保護効果が実証されました。



大学での検証風景