

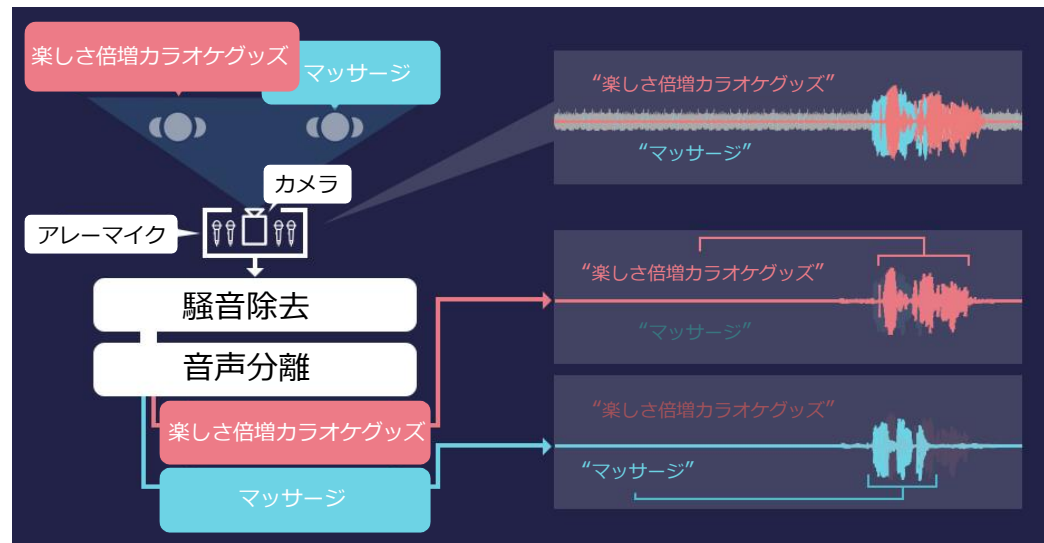
走行中の快適な音声認識を支える聞き分け技術

概要

- カメラとマイクを利用した音声分離技術により、走行時に複数の人が同時に話した場合もそれぞれの声を聞き分けることが可能

特長

- 走行時の騒がしい車内で、人の声を聞き取ることが可能(騒音除去)
- 複数の声が重なった音声から、それぞれの声を聞き分けることが可能(音声分離)
- 話している人をカメラで検出することで、騒音除去・音声分離を実現



聞き分け技術の概念図



カメラとマイクの配置

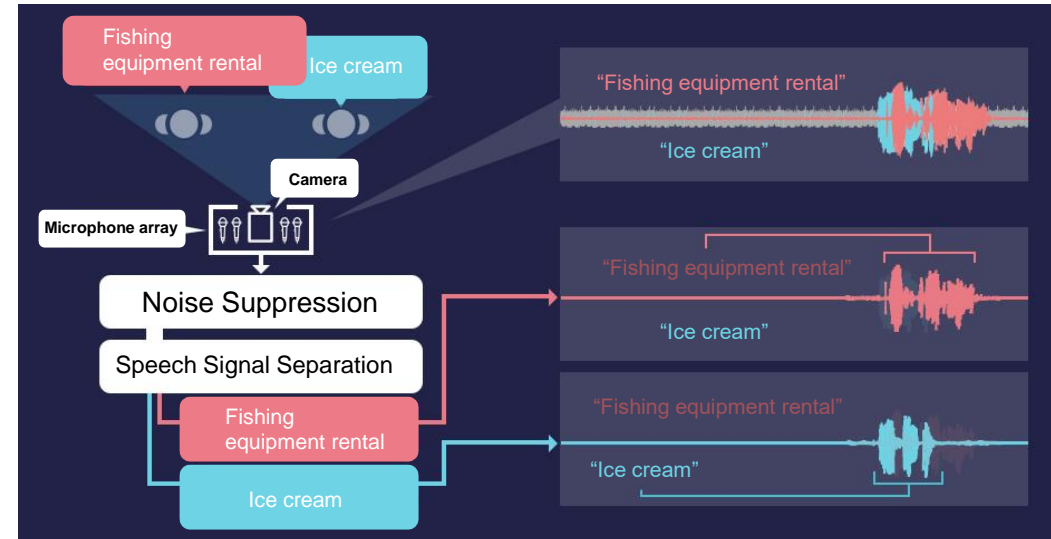
Voice separation technology supporting comfortable in-vehicle voice interface

Overview

- Each person's voices can be identified in a driving vehicle, even when more than one person is speaking at the same time, thanks to speech signal separation technology using a camera and microphones

Features

- Capable of identifying human voices in a noisy, driving vehicle (noise suppression)
- Capable of identifying each person's voices when people are speaking at the same time (speech signal separation)
- By detecting the person(s) speaking with cameras, noise suppression and speech signal separation can be achieved.



Schematic diagram of Voice separation technology



Camera and microphone arrangement