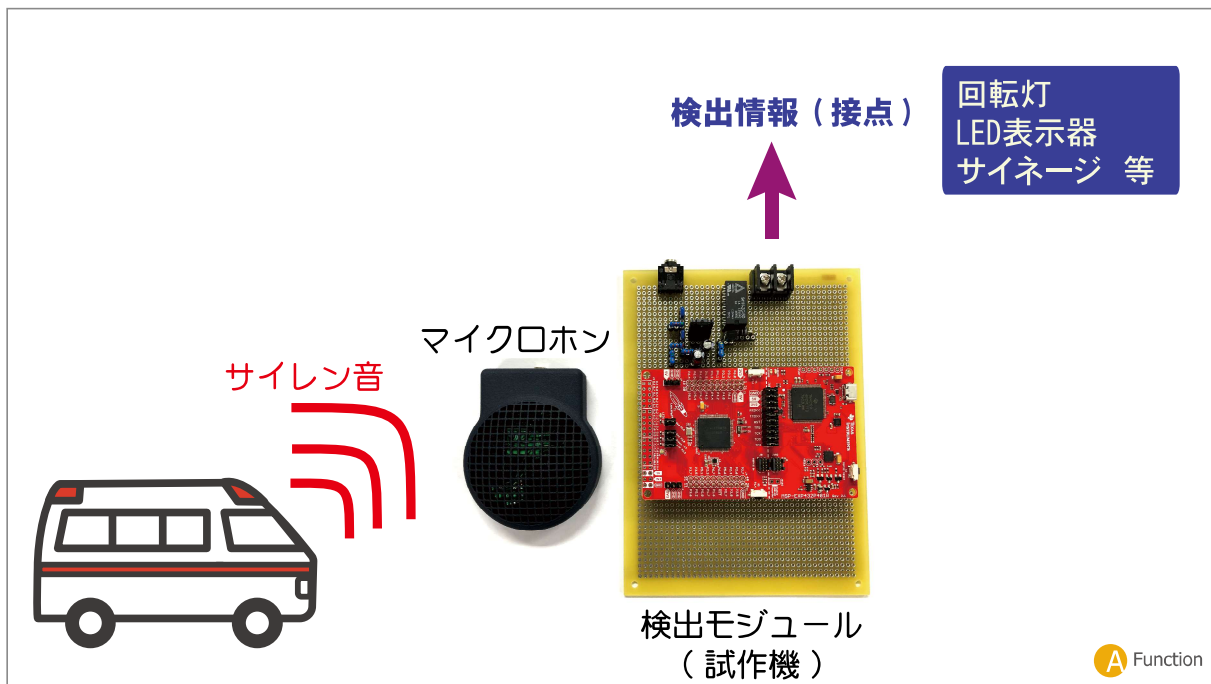


サイレン音検出



Topics デジタル化された音声信号を独自の方法で解析をし、救急車、消防車、パトカー、白バイ等が発するサイレン音を検出します。比較的安価なMCUを使つての検出を可能にしました。将来的には一般車両が発するクラクションにも対応する予定です。

特徴

- ・ 安価なマイクロホンで使用可
- ・ 移動体に設置しても検出可
- ・ サイレン音を発している物体が移動中であっても検出可
- ・ 検出能力は周囲騒音の影響を受けにくい

応用例

- 聴覚障がい者向け製品・サービス
- 防災体制の強化

デモンストレーション／試作

MCU	Texas Instruments製 [MSP432P401R LaunchPad] 「ARM 32bit Cortex-M4F (FPU付)」
処理量	約20MIPS
マイクロホン	日本キャステム製 [MeMiMo1.0-NS] (Knowles製 SPU0410LR5H-QB MEMSマイク採用)

[報知音検出装置]
 特許出願日：2019年6月24日
 特許出願番号：特願 2019-116637