

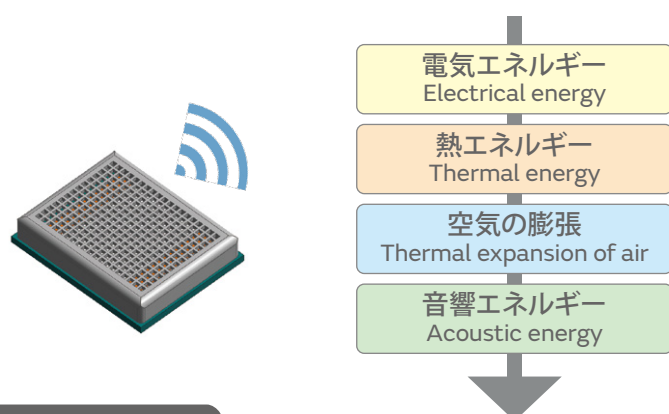
非振動型 広帯域超音波発生デバイス

Wideband Ultrasonic Transducer

通常のスピーカーと異なり、熱により音波を発生させることで広帯域な音波を発生できるデバイスです。広帯域超音波と信号処理の組合せにより、高精度位置検知・混信回避などが可能です。

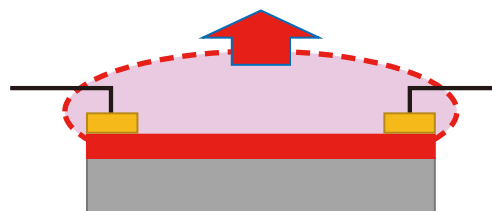
Unlike ordinary speakers, this is a device that generates wideband sound waves by generating sound waves through heat.

仕組み Mechanism



金属薄膜など導体に電流を流すと、熱が発生し周りの空気を膨張させるため、非振動で音波を発生させることができる。

When electricity flows through a conductor such as a thin metal film, heat is generated and air expands. The expansion of air makes it possible to generate sound waves without vibration.

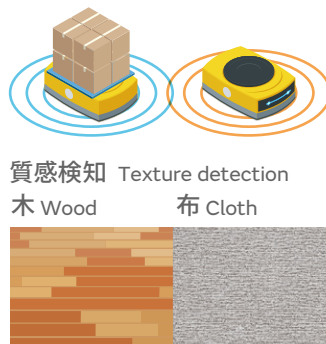
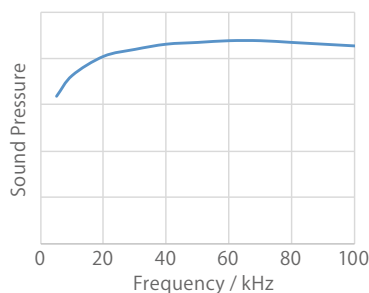


特長 Features

●広帯域超音波 Wideband Ultrasonic

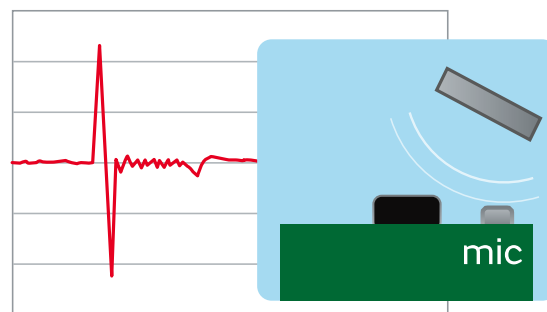
高精度位置検知に加え、混信回避・質感検知が可能
High-precision position detection

混信回避 No interference



●残響レス No reverberation

短パルスの出力ができるため、近距離検知が可能
Enables short range detection



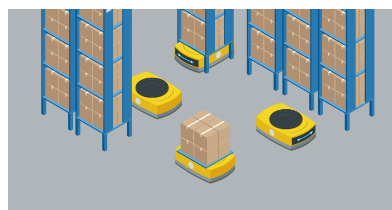
用途 Applications

●周辺検知

Surrounding monitoring

自律走行ロボット

Autonomous mobile robot

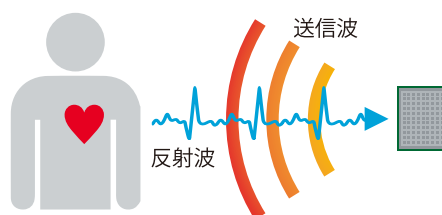


●微小変位検知

Small displacement detection

心拍検知

Heartbeat detection



●質感検知

Texture detection

フローリング
Wood flooring

カーペット
Carpet

