

★Silentium 社製★

Active Sound Management (Quiet Bubble™)

■ Silentium 社 :

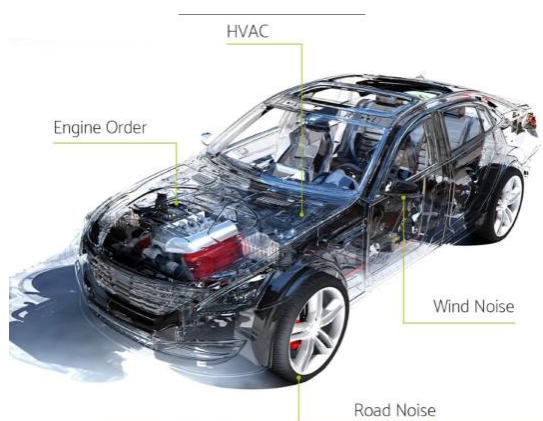
- 設立 : 1997 年
- 拠点 : イスラエル、ネスジオナ (サイエンスパーク)
- メーカーHP : <https://www.silentium.com/>

■ Silentium 社の独自技術 :

同社は ANC (Active noise cancellation) アルゴリズム専門のソフトウェアメーカーです。自動車における発生ノイズは、Road Noise、Wind Noise、Engine order、HVAC の 4 つにカテゴリー分けされます。これら全てのノイズを低減させる事はもちろん、残したい音は残し (スポーツカーのエンジン音など)、除去したいノイズは低減するといった調整も可能です。また、運転席と助手席で別々の音楽が楽しめるソリューションもございます。

同社のアルゴリズムは高速鉄道の 1 等車や、ヨーロッパの自動車メーカーなどへの採用実績を着実に増やしており、非常に信頼性の高い技術です。

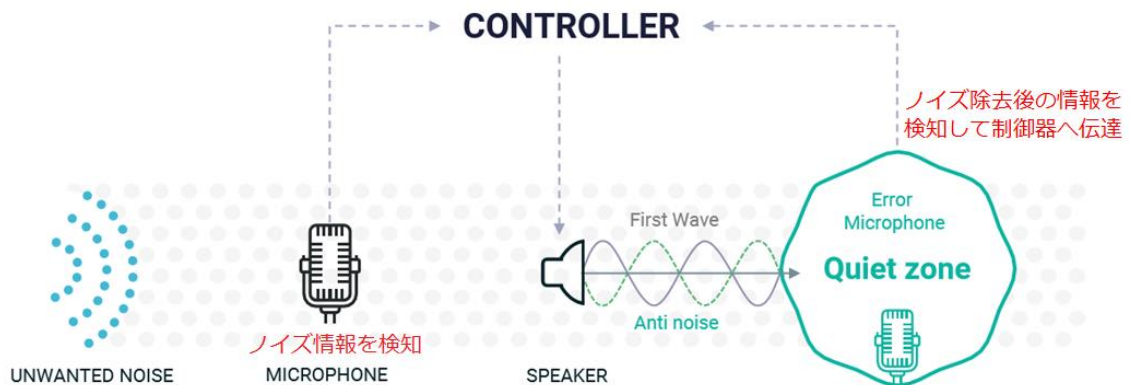
使用するハードウェアは同社のアルゴリズムを搭載した DSP、ノイズ検知用のマイク、車載スピーカのみです。[インフォテインメントで使用しているスピーカをそのまま使用できる為、既存のハードウェア構成からの変化点を最小限にする事が可能です。](#)



## ■ アクティブノイズ・キャンセレーション (ANC) 技術：

ANC 技術とは、ノイズを検知センサ（リファレンスマイク）で拾い、スピーカからノイズ音と逆の位相を出力する事でノイズを除去させる技術です。

更に Silentium 社のアルゴリズムは、学習機能を保有しています。センサ（エラーマイク）からコントローラーへ低減させた後のノイズ情報をフィードバックさせることにより、ノイズ除去が適切に行われているかを都度学習して、学習する度に最適なノイズ除去効果が得られます。



## ■ 除去可能な周波数帯域/音圧：

- ・低バリエーション：20Hz～400Hz / 4～6dB 程度
- ・高バリエーション：20Hz～1,500Hz / 6～10dB 程度

## ■ ANC 導入のメリット：

ANC を使用する事で、車内空間におけるノイズを低減し、快適な空間作りが可能です。現在ロードノイズ対策で使用している部材を取り除く事が出来る為、車体の軽量化にも貢献します。

## ■ 特許技術

Silentium 社はノイズキャンセリング専業で 20 年以上の市場実績があり、優れたノイズキャンセリング性能を作り出すアルゴリズムにおいて多くの特許を取得しており、その技術は IP 保護されています。

**CORNES**  
Technologies  
コーンズテクノロジー株式会社

電子ソリューション営業部  
〒105-0041 東京都港区芝3丁目5番地1号 コーンズハウス  
担当：宇留間 千紗 (Tel. 06-6532-102)  
大竹 隆司 (Tel. 0566-93-9110)  
URL: [www.cornestech.co.jp](http://www.cornestech.co.jp)  
Silentium URL: <https://www.silentium.com/>