

アクティブ消音システム

防音材で遮音しにくい低周波音の騒音対策ができます

お客様のメリット

- さまざまな建設機械から発生する低周波音を低減できます
- 卓越周波数が変動する騒音にも効果的に対応できます
- 騒音源に対策するため大がかりな設備は必要ありません
- 雨や雪など悪天候でも変わらぬ機能を発揮します

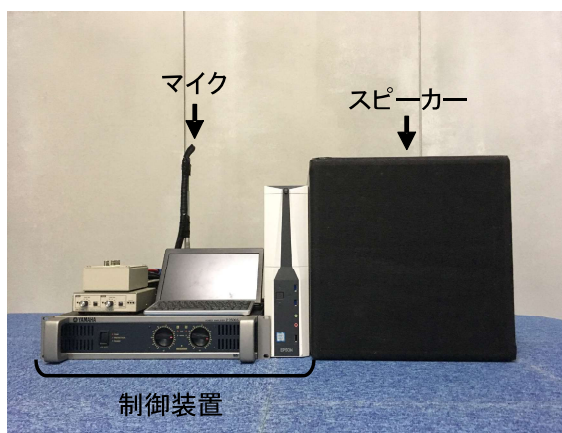
建設機械や産業機械から発生する低周波音は、防音パネルや建物のサッシ建具等では低減しにくく、騒音対策が難しい問題でした。

低周波音の対策として、人工的に打消し音を作成し放射するアクティブ消音技術がありますが、従来の技術では低周波音の卓越周波数（音圧が最も大きい周波数）が変動する音に対しては十分な低減効果を得ることができない場合もありました。

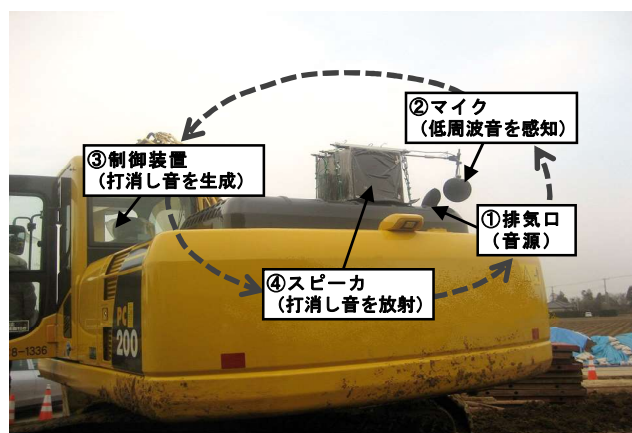
本システムは、マイクで測定した音から瞬時に制御装置（パソコン）で音の特性を判断し適切な打消し音を作成してスピーカーから放射するシステムであり、建設機械のように作業内容に応じたエンジンの回転数によって卓越周波数が変動する低周波音にも十分な効果を発揮します。

また、騒音発生源に装置を搭載できますので、移動する建設機械にも適用可能です。

* 本システムは特許を取得しています。



アクティブ消音システムの使用機器



バックホーへの適用例