上下振動用AMD（アクティブマスダンパー）



概要

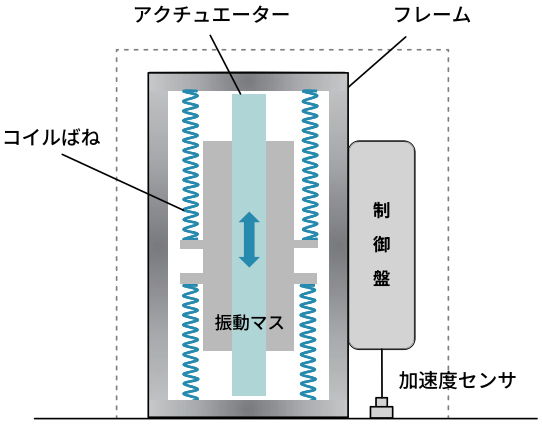
主に建物の床に対し、歩行振動や機械振動などの鉛直方向の環境振動を低減するのに用いられます。付属の加速度センサーで対象の上下振動を感知し、アクティブ制振によって、振動マス（錘）にそれを抑えるような動きを実現させ、振動を低減します。

特長

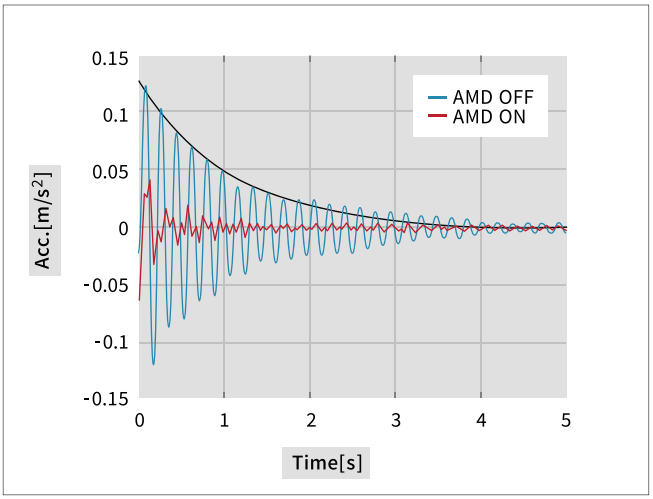
- TMD（チューンドマスダンパー）と比べ、小さな振動マスで大きな効果が得られます。
- TMDよりコンパクト（平面積が小さい）なので設置スペースの自由度が高いです。
- 歩行振動や工場の機械振動など、幅広い振動源に対応可能です。
- アクティブ制御のため、複数のピーク周波数を持つ振動に対して、制御することも可能です。
- 建物施工後でも設置可能です（アンカー固定）。

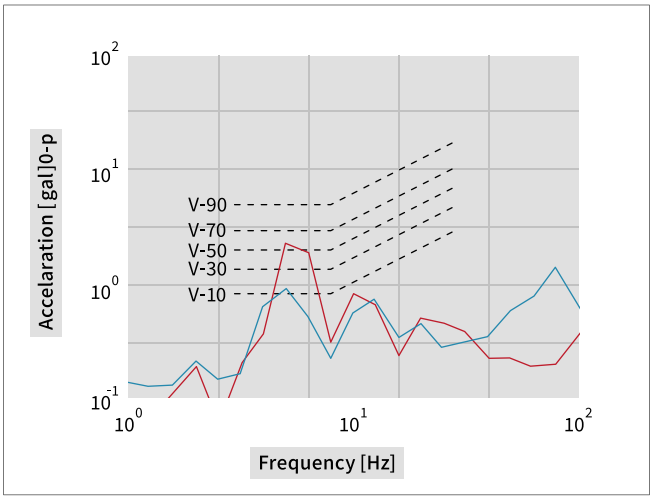
基本構造や基本原理

制振対象（床等）の振動を加速度センサーでモニターし、それを低減させるために制御演算をリアルタイムで行い、アクチュエーターによって、振動マスを駆動させます。
また、測定した床等の特性に合わせ、プログラム上でチューニングを行います。



振動低減効果の測定値





上下振動用AMD（アクティブマスダンパー）

施工例





発注フロー

新築建物の場合



既存建物の場合



YACMO Group

ヤクモ株式会社

〒141-0032 東京都品川区大崎5丁目4-18
https://www.yacmo.co.jp/
TEL 03-5496-7555（代） FAX 03-5496-5888（代）

東京オフィス
〒141-0032 東京都品川区大崎5-4-18
TEL 03-5496-7555（代） FAX 03-5496-5888

名古屋オフィス
〒460-0002 名古屋市中区丸の内3-6-27 EBSビル 4F
TEL 052-961-3851（代） FAX 052-961-3841

大阪オフィス
〒550-0002 大阪市西区江戸堀1-9-11 アイ・プラス江戸堀 3F
TEL 06-4803-8851（代） FAX 06-4803-8852

那須工場
〒329-2746 栃木県那須塩原市四区町741
TEL 0287-37-5666（代） FAX 0287-37-5667

発行日：2026年10月1日 ⓒYACMO Co.,Ltd. ALL Rights Reserved.