



快適環境を省スペースで実現！

ヤクモ AMDシリーズの ご紹介

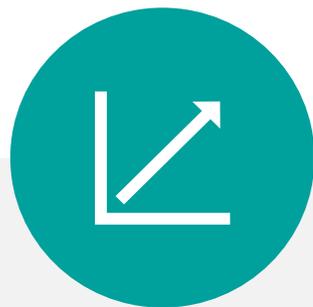
AMDとは

動力を用いたアクティブ制振装置

- 1 Active(能動) Mass(錘) Damper(減衰)の略称
- 2 錘を能動的に振動させ、対象の振動を抑える
- 3 センサによって振動を打ち消すように錘を制御
- 4 錘をモータ駆動させることで大推力

特徴

制振効果が大きくコンパクト



大きな制振効果

モータ駆動で大推力なので、他の対策（補強、TMD）に比べて、小さなサイズで高い効果が得られます。

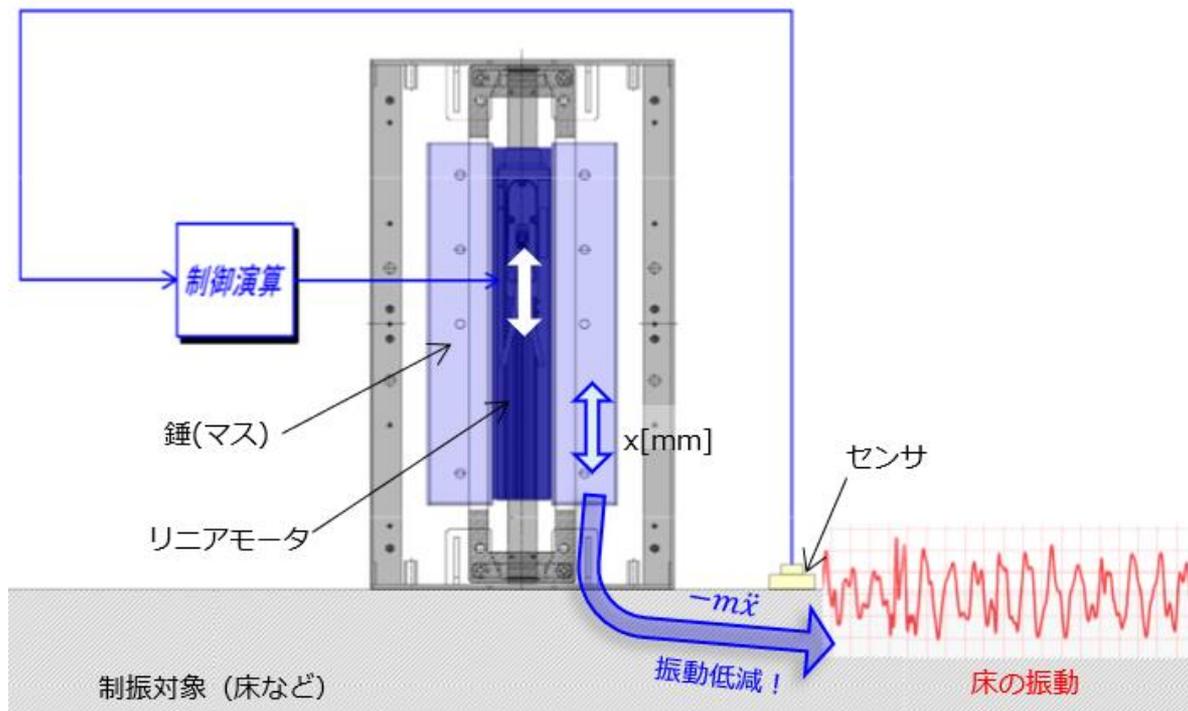


コンパクト

小さな錘で大推力が出せるため、TMDと比べコンパクトです。空いたスペースに設置可能です。搬入・設置工事も簡単であとからの対策に役立ちます。

構成・原理

モータ、センサ、制御装置でアクティブ制振



AMDは錘、リニアモータ、センサ、制御装置で構成されています。制振対象の振動をセンサでモニターして、読み取った振動を低減させる演算をリアルタイムで行い、錘をモータで動かします。

続きが気になる方は 会員登録(無料)をお願いいたします。

資料はプレミアム会員登録後(無料)に
マイページよりダウンロードいただけます。
この他にも様々な資料がございますので、
ぜひこの機会にご登録下さい！

設置事例① オフィス
省スペースで快適なオフィス環境を実現

② YAMD-0600
工場

AMDとTMDの比較

比較項目	AMD	TMD
① 床の振動伝達係数はどのくらい低いのか？	床の振動で大きな影響を発生し、床面が不安定になる場合があります。(設置スペースが、床の振動伝達モードに対して1割以上の余裕が必要です。)	基本的に床面での伝達係数が決まっています。1割の余裕を確保して1割以上の余裕を確保する必要があります。
② 稼働音が大きい、床の固有振動が不安定になってしまった場合はどうなるのか？	ソフトウェアが自動的に稼働音を抑制する機能があります。	ハードウェアを高周波の固有振動に合わせるためのチューニングが必要です。
③ コストはどのくらい違うのか？	同じような設置で考えると、AMDはTMDよりもコストがかかります。AMDは床の固有振動、少ない振動で稼働が保たれます。結果として、稼働スペースと振動の関係をまとめた図が示されています。	同じような設置で考えると、AMDはTMDよりもコストがかかります。AMDは床の固有振動、少ない振動で稼働が保たれます。結果として、稼働スペースと振動の関係をまとめた図が示されています。
④ メンテナンスは必要？	定期的なメンテナンスを推奨します。設置場所によっては一定期間での交換を推奨します。	メンテナンスはOKです。

[詳しくはこちら](#)

会員登録はこちら

HP : <https://www.yacmo.co.jp/>

✉ yacmo-ma@yacmo.co.jp