

可変剛性型動吸振装置

技術情報

特許名称 : 可変剛性型動吸振装置。
出願番号 : 特願2004-51558 特願2005-76317
出願者 : 有限会社 大分TLO 国立大学法人 大分大学

ココがすごい!



工業的に有害な振動を制振・抑制するための動吸振装置です。剛性係数を可変にして固有振動数を調製することが可能です。

技術概要

本発明の可変剛性型動吸振装置は、振動体に取り付けた動吸振装置側の固有振動数を、振動体の上下又は回転等の振動数に一致させることで、容易に該振動体の振動を制止又は低減或いは遅延することが可能です。このことから、多くの振動体に幅広く応用することができます。

【POINT】

本装置は、装着後に容易に固有振動数を変化させることが可能で、また、コンパクトな構造となっています。圧延機や製紙機械などの接触ロール系や摩擦をとまなう自励振動現象対策に効果的です。

動吸振装置



加振力の
出力波形

制振対象の
出力波形

【応用例・活用分野 等】

自動車などの振動抑制装置、運搬装置、プレス等による地盤振動の低減、建物の免震装置など

【企業へのメッセージ】

剛性係数のみ可変にするタイプなので、調整する設計パラメータが少なくて済み、また、非常に狭い振動数範囲を精度良くチューニングできます。

連絡先

機関名 : 有限会社 大分TLO
所在地 : 〒870-1192 大分県大分市旦野原700番地
大分大学地域共同研究センター内

担当部署 : 技術移転部

電話番号 : 097-554-6176 FAX : 097-554-6180

E-mail : oitatio@cc.oita-u.ac.jp HP: <http://tlo.radc.oita-u.ac.jp/>