

●振動計測のみも承ります。●特注品、OEMの製作もいたしております。●振動障害でお困りの場合はご相談ください。

※重錘およびチューブ状ゴムダンパーは、明立精機株式会社が開発した独自の除振機構です。

※製品改良のため仕様および外観の一部を予告なく変更することがあります。

ご用命は

明立精機株式会社

本社 〒221-0031 横浜市神奈川区新浦島町 1-1-25
 テクノウェイブ100ビル16階
 ☎ (045) 453-5731 (代) FAX (045) 453-3381
 大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島 1-9-20
 新中島ビル7階
 ☎ (06) 6889-2121 FAX (06) 6889-2122

MEIRITZ SEIKI CO.,LTD.

Technowave 100 Bldg. 16F, 1-25, Shin-Urashimacho 1-chome,
 Kanagawa-ku, Yokohama, 221-0031 JAPAN

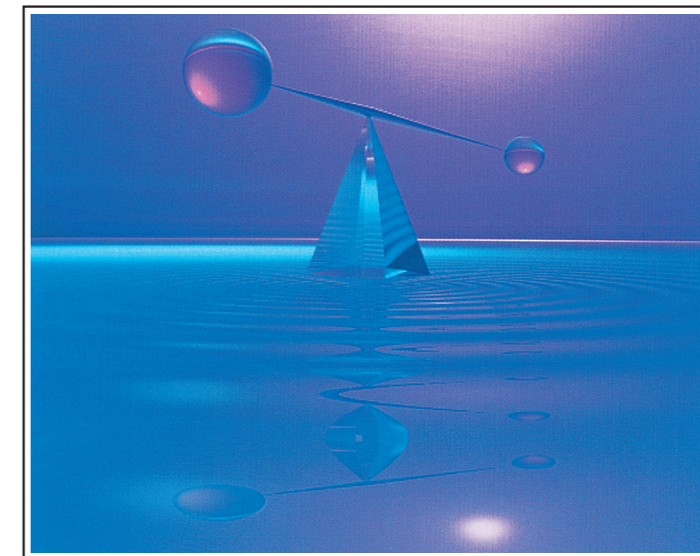
E-mail info@meiritz.jp
 http://www.meiritz.jp



ISO9001 認証
 JQA-2756
 除振システム

FD series, B-300 series, E-200D コイルばね式除振装置

COIL SUSPENSION VIBRATION ISOLATOR



使いやすく、低価格な高性能除振装置。

明立精機は除振装置の専門メーカーとして、精密機器や光学実験などの多種多様な除振ニーズに1つ1つ応えた数多くの除振装置を提供しています。

その中で、どこでも使用できる手軽さに加え、優れた除振環境を低価格で構築できる除振装置。といった、設計思想のもとでコイルばね式除振装置は開発されました。どの1台も、専門メーカーならではのハイテクノロジーとノウハウが息づく、信頼性の高い除振装置です。

永い歴史と多くの納入実績が優れた除振性能を証明。

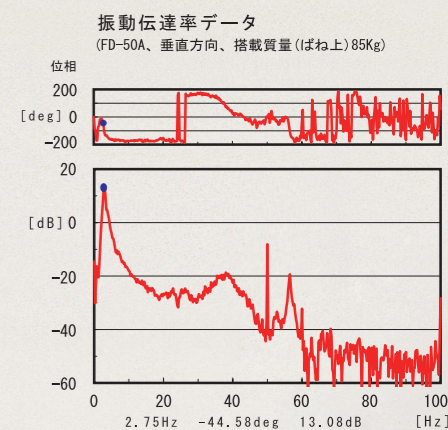
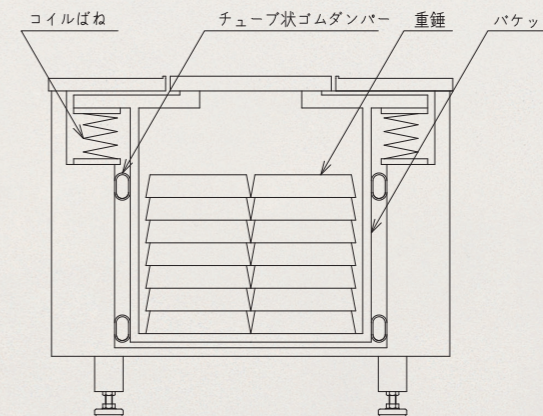
除振理論を忠実に具現化。さらに、コイルばね式除振装置ニーズに1つ1つ応え、完成度を高めました。これによって現在、理学、工学、医学関係の大学や研究所、検定機関をはじめ、工場の生産現場など、さまざまな分野に数多く採用されています。高性能で低価格、その上、どこでも使用できる手軽さが魅力の除振装置です。

搭載機器の重量に関係なく最良の除振性能を発揮。

コイルばねや防振ゴムを使用した除振装置は、搭載機器の重量が軽すぎると、除振性能が悪くなるのが普通です。このような性能の低下を防止するため、除振装置内部に設けたバケットの中の重錘（おもり）の量を調整する明立精機独自の方法で解決。搭載機器の重量に影響されることなく、最良の除振性能を発揮します。

操作性を追求したチューブ状ゴムダンパー

除振性能を損うことのない、しかも適切なダンピング効果が確保できるチューブ状ゴムダンパーを内蔵。この明立精機独自の機構によって、搭載機器の操作中に生じる揺動を小さくし、直ぐに静止。操作性が一段と向上し、迅速な測定を可能にしました。



FD series デスク型コイルばね式除振装置

高レベルの除振性能に、独自の機構をプラス。
しかも、精密機器の特徴や使用状況に応じて、
最適な除振装置が選べる16通りのバリエーションを用意。



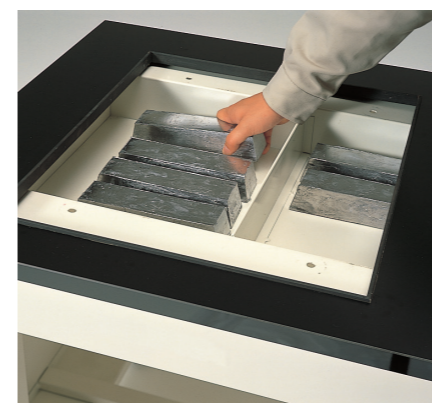
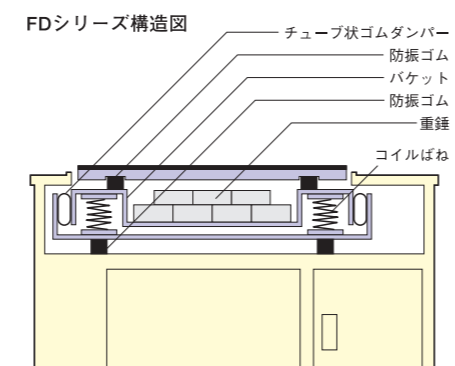
一見、オフィス用デスクを感じさせるフォルムの中に固有振動数2.5Hzという高性能な除振機構と明立精機独自の機構を装備。FDシリーズは、デスク型本来の使いやすさに加えてさまざまな精密機器に柔軟に対応できる万能性を兼ね備えた除振装置です。

精密機器の特徴に応じて最適な除振装置が選べます。精密機器の重量やサイズ、または付属品を置くスペースなど、使用状況はさまざまです。FDシリーズは、使用状況に応じた最適な一台が選べるように、オプションも含めて16通りのバリエーションを用意。

搭載盤の中心位置に重心がない精密機器にも対応。精密機器が軽すぎるために生じる除振性能の低下。この防止対策として重錘量の調整で解決していますが、重錘にはもう1つ大きな特長があります。それは、精密機器の重心位置が搭載盤の中心から外れていても、重錘の位置で調整することができます。これによって搭載盤の水平が保たれ、安定した除振効果が得られます。

多種多様の精密機器に幅広く対応できます。顕微鏡、表面粗さ計、マイクロビッカース

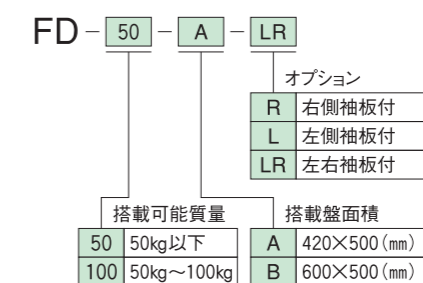
硬度計、ウルトラマイクローム、プローパーをはじめとする多種類の精密機器に適用できる万能型。実験室や研究室、生産現場など、使用場所を選ばない信頼性の高い除振装置です。



コイルばね式除振装置として最高水準の除振性能を確保
FDシリーズの除振機構には、コイルばねと

防振ゴムを採用。固有振動数2.5Hzというスペック値は、コイルばね式除振装置の最高レベルを達成。その優れた性能は、多分野における豊富な納入実績が雄弁に物語っています。

MODEL NO.



FDシリーズの主な仕様

項目	型式	FD-50	FD-100
固有振動数		2.5Hz	2.5Hz
除振方式		コイルばねおよび防振ゴム	
制振方式		チューブ状ゴムダンパー	
搭載可能質量		50kg以下	50kg~100kg
搭載盤面積	A	420mm×500mm	420mm×500mm
	B	600mm×500mm	600mm×500mm
機体質量		Aタイプ70kg、Bタイプ76kg	
オプション		重錘(1本5kg)、袖板(左、右)	

注)重錘(鉄片)が別途必要です。
注)[FD-50Aに必要な重錘]=85kg-搭載物質量
[FD-50Bに必要な重錘]=80kg-搭載物質量
[FD-100Aに必要な重錘]=140kg-搭載物質量
[FD-100Bに必要な重錘]=135kg-搭載物質量
搭載盤面積がW500mm×D600mmのBCタイプもあります。別途お問い合わせください。

B-300 series 硬度計専用コイルばね式除振装置

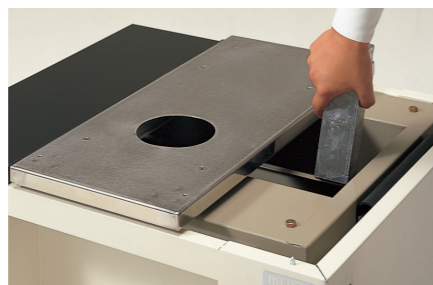
背の高いビッカースやロックウェル硬度計専用として開発。
硬度計の振動特性を十分に解析し、
最良の除振効果が得られるように、特別に設計されています。



バイソレータの内では最も歴史のある、背の高いビッカース硬度計の専用除振装置です。フォークリフトの通路に面した場所や、プレス機引張り試験機のすぐ隣りなど、悪条件下での使用にも充分耐えられるよう設計されています。

最先端の振動解析技術を駆使して最良の除振装置を設計。

ビッカース硬度計のもつ固有の共振周波数や振動特性を解析。これらの硬度計に有害な振動を伝えない最適設計がされています。また、専用除振装置である以上、ユーザーの意見を十分にフィードバック。いっさいの無駄を省き、ほんとうに必要な機能を高め、低価格で高性能な除振装置を実



現しました。

重錘位置を下げた低重心。
背の高い硬度計が一層安定。
背の高い硬度計の安定性と優れた除振性能の確保のため、B-300シリーズは、バケットを深くし、重錘位置を下げた低重心構造を採用。常に振動の危機にさらされている

生産現場などでも安心して使用できます。

B-300シリーズの主な仕様

項目	型式	B-300N	B-300NA
固有振動数		3.5Hz	
除振方式		コイルばね	
制振方式		チューブ状ゴムダンパー	
搭載可能質量		100kg以下	
搭載盤面積		284mm×520mm	284mm×640mm
機体質量		65kg	
オプション		重錘(1本5kg)、袖板(左、右)	

注)重錘(鉄片)が別途必要です。
必要な重錘量=200kg-搭載硬度計質量kg
ミットヨ製硬度計の2シリーズについては、専用機種がありますので別途お問い合わせください。
(AVK-Cシリーズ専用 B-300NAV、HR-500シリーズ専用 B-300NAH)

E-200D 天秤専用コイルばね式除振装置

搭載盤の水平復帰に優れた特殊コイルばねと特殊ダンパーを採用した、固有振動数2.5Hzという高性能な除振機構を装備。
各種天秤機器のさまざまな特徴を考慮した、天秤専用の除振装置です。



直示天秤や示差熱・電子天秤などの専用除振装置として開発。各種天秤の精度や操作性を徹底的にチェックし、専用除振装置としての除振性能と使いやすさを追求。そしてさらに、無駄な装備を取り除き、軽量化と低価格化をめざしました。E-200Dは、高精度で迅速な測定を可能にする天秤専用の除振装置です。

特殊コイルばねの採用で高精度で迅速な測定を実現。
直示天秤をはじめとする各種天秤機器では、搭載盤の水平維持が特に大切です。E-200Dは、天秤の特徴をトータルな視点から分析し、最適なパネレートのコイルばねを

採用。水平復帰の優れた高性能な除振機構を実現しました。これによって、高精度で素早い天秤測定が可能になりました。

オフィス用デスク感覚で設置、移設できます。
E-200Dは、重錘を取り除くことによってオフィス用デスクと同様の感覚で手軽に設置や移設ができ、しかも設置場所を選びません。したがって、ますます過密化する実験室や計測室での、効率のいいスペースレイアウトへの変更が容易です。また、搭載盤の下部スペースが多目的に使えるシンプル構造です。

E-200Dの主な仕様

固有振動数	2.5Hz
除振方式	コイルばねおよび防振ゴム
制振方式	チューブ状ゴムダンパー
搭載可能質量	20kg
搭載盤面積	380mm×480mm
機体質量	71kg
オプション	重錘(1本5kg)

注)重錘(鉄片)が155kg別途必要です。