

SEM・TEM・SPM・AFM に後付けで使える

高性能アクティブ除振台

パッシブダンピング機構（特許技術）+ 高性能リニアモーター

ARIS series



新製品 ARIS MD を上回る性能登場

》 モジュラータイプ (ARIS MD PRO)

》 モジュラータイプ (ARIS MD)

定盤、SEM、TEM、重量物に最適

》 卓上タイプ (ARIS TT)

AFM、レーザー顕微鏡、精密機器設置に最適

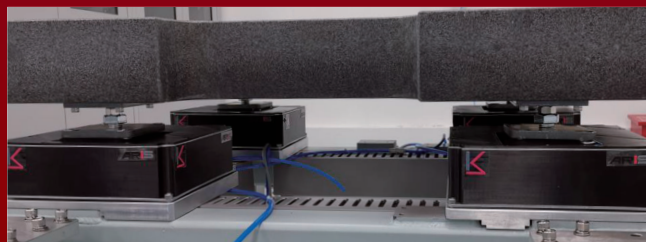
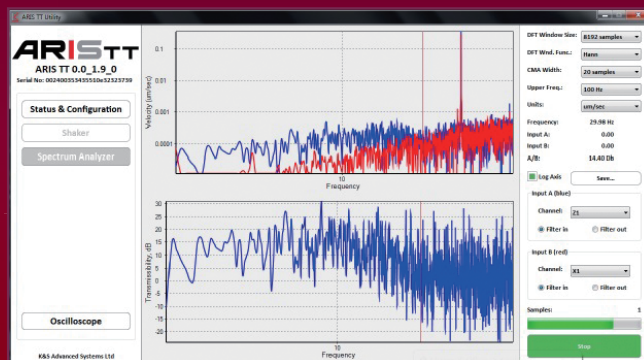
アクティブ除振 0.5-100 Hz

セトリングタイム 0.1 秒

オシロ、スペアナ内蔵

除振性能を
リアルタイムチューニング&監視

6 自由度アクティブ制御



低周波数対応、高速安定化タイプのハイブリッド型アクティブ除振台 -ARIS series-



→ イスラエル国 K & S Advanced Systems 社の ARIS シリーズは、パッシブダンピング機構（特許技術）と高性能リニアモーターを併せ持つ高性能除振台です。

- リニアモーター搭載：軽量化&超ロングアクチュエータストロークを実現
- ワークステーション環境にシームレスに組み込み
- 6自由度アクティブ制御（AIによる自動調整機能）
- 立ち上げ後の再チューニング不要
- 除振範囲：0.5 ~ 100 Hz
- カスタマイズ可能
- リアルタイムモニタリング
- モジュラータイプは制御台数無制限
- ・内蔵オシロスコープ：振動レベル
- リアルタイムでアクティブ制御
- ・内蔵スペクトルアナライザ：周波数、振動速度、加速度
- リモートアクセス

■ 低周波数に対応可能

特殊な2層構造により広い周波数領域の振動に対して、優れた除振性能を発揮します。低周波数振動領域では、0.5 Hzから対応します。

■ 除振状況を PC 上でリアルタイムモニタリング

本製品はオシロスコープとスペクトルアナライザを内蔵し、振動レベル、振動伝達率、振動速度、振動加速度といった情報を PC モニタ上で簡単にグラフ表示されます。

■ 高速安定化

特殊構造と高い剛性により、セトリングタイムは 0.1 秒以下を実現しています。

■ 後付け可能、使用台数無制限のモジュラー型 "ARIS MD"

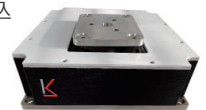
卓上型 SEM や AFM などにも有効な卓上型アクティブ除振台 "ARIS TT シリーズ" の他に、大型装置に後付けで組み込み可能なモジュラー型除振システム "ARIS MD シリーズ" があります。"ARIS MD" は搭載する装置の重量に合わせて台数無制限で組み込み、それぞれが連動して除振およびレベル調整が行えます。

■ 仕様 | テーブルトップタイプ (ARIS TT)

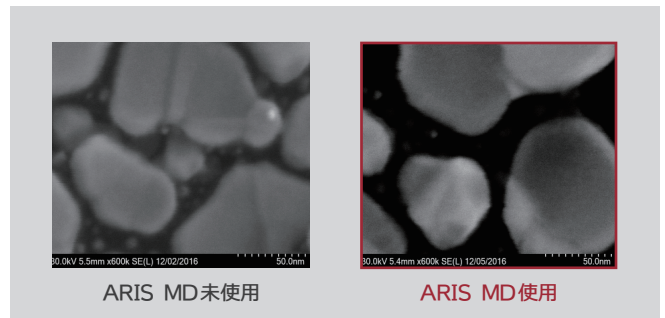
型名	寸法 (mm)	耐荷重量 (kg)
ArisTT20	300 × 450 × 80	5 ~ 20
ArisTT75 I	300 × 450 × 65 (4軸アクティブ制御, IVF向け)	15 ~ 75
ArisTT75	300 × 450 × 80	15 ~ 75
ArisTT75x	400 × 500 × 80	15 ~ 75
ArisTT100	400 × 500 × 80	40 ~ 100
ArisTT150	400 × 500 × 80	70 ~ 150
ArisTT180	500 × 600 × 80	80 ~ 180
ArisTT200	600 × 800 × 80	90 ~ 200
ArisTT180-M	500 × 600 × 80	カスタマイズ
ArisTT200-M	600 × 800 × 80	カスタマイズ
ArisTT150-S	400 × 500 × 80 (振動生成モード付)	70 ~ 150
ArisTT180-S	500 × 600 × 80 (振動生成モード付)	80 ~ 180
ArisTT200-S	600 × 800 × 80 (振動生成モード付)	90 ~ 200

■ 新製品 "ARIS MD PRO"

"ARIS MD PRO" は、"ARIS MD" と比較して、アクチュエーターのストロークが3倍！より高い振動レベルにも対応します。サイズは、ARIS MD よりも小さく、マシン内への組み込みに最適なモデルです。



■ 電子顕微鏡画像の比較



ARIS MD未使用

ARIS MD使用

■ 仕様 | モジュラータイプ (ARIS MD)

型名	耐荷重量 (kg)
ARIS MD300 PRO	100 ~ 300
ARIS MD500 PRO	200 ~ 500
ARIS MD1000 PRO	500 ~ 1000
ARIS MD2000 PRO	800 ~ 2000



本社：〒134-0088 東京都江戸川区西葛西6-18-14 T.I.ビル ☎03-3686-4711
 大阪営業所：〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-1-46 新大阪北ビル ☎06-6393-7411
 ☎ https://www.tokyoinst.co.jp ✉ sales@tokyoinst.co.jp

TII Group Company - グローバルにネットワークを広げ、最先端の科学をお客様に提供 -



超高真空・極低温走査型プローブ顕微鏡
高速分光測定装置、クライオスタット



Nd:YAGレーザー、Ti:Sレーザー
OPOレーザー



Enviro ESCA (準大気圧XPS)
ARPESなど

- 本カタログに記載されている内容は、改良のため予告無く変更する場合があります。（製品の仕様、性能、価格などはカタログ発行当時のものです）
- 本カタログに記載されている内容の一部または全部を無断で転載することは禁止されています。
- 本カタログに記載されているメーカー名、製品名などは各社の商標または登録商標です。

No.C-KS02-4201A.20230117