



Vibration Control Technology

# TOKKYOKIKI

## 電子顕微鏡向けトータルソリューション

ノイズレスな環境を 除振装置+磁場キャンセラー+防音エンクロージャで実現  
特許機器だから出来るトータルソリューション

### 変動磁場制御

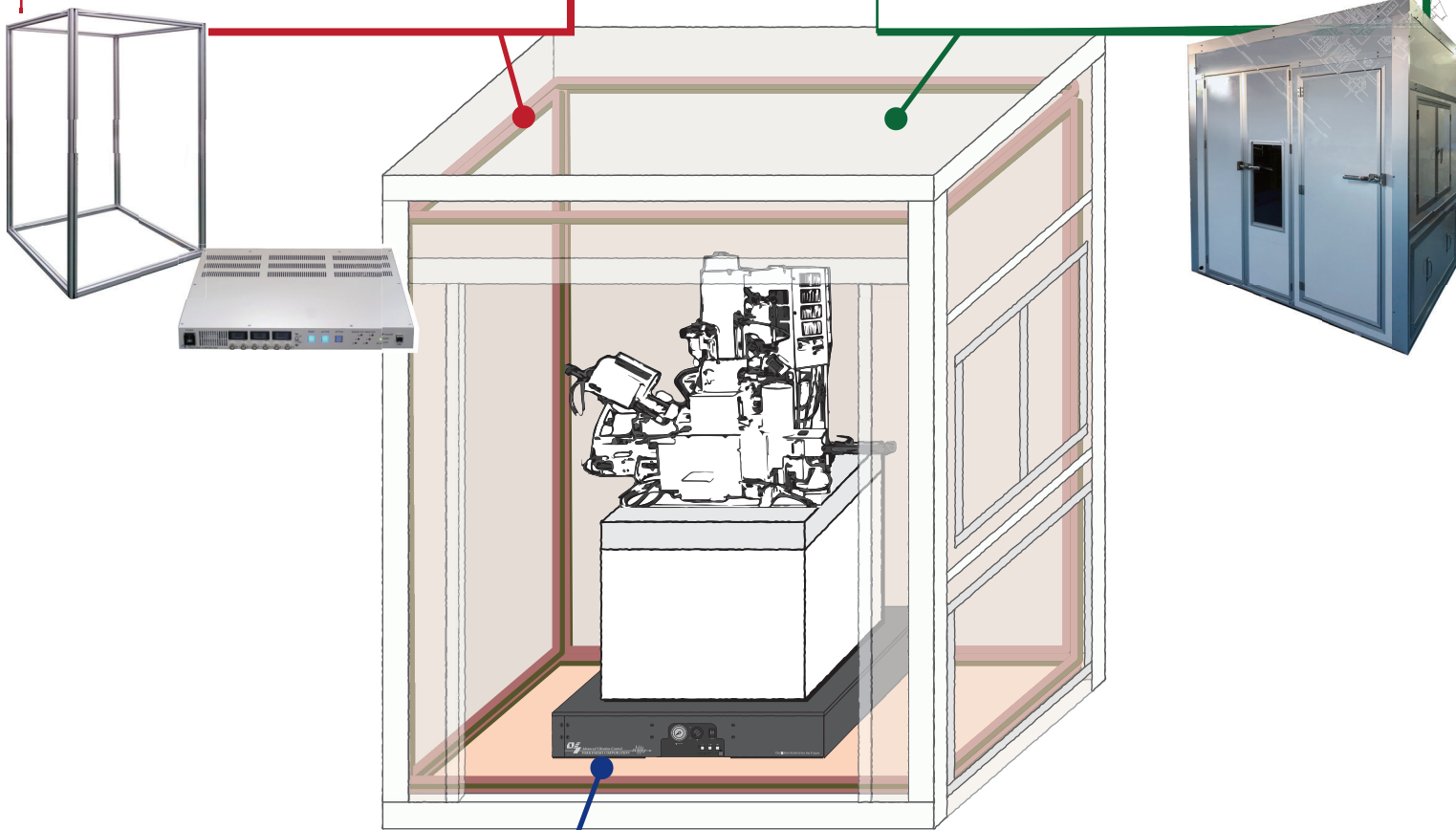
#### アクティブ磁場キャンセラー **AMC-331**

- 直流、交流を同時に制御
- 設置環境に合わせたフレーム構造
- 高性能、低コスト、簡単施工

### 音圧制御

#### 防音エンクロージャ **PNC シリーズ**

- 平均 20dB 以上の優れた防音性能
- 簡単施工
- 高利便性



### 外乱振動制御

#### 低床アクティブ除振台 **αL4X-911R1**

- 省スペース性 (高さ 155mm)
- アクティブ制御による確かな除振性能
- エア消費は通常の 1/10



事前環境計測から設置、立ち上げまで一貫して対応いたします。

- |               |   |
|---------------|---|
| STEP1 調査・解析   | 地盤・外乱振動・電磁変動・音響などの設置環境を測定、解析いたします。                  |
| STEP2 ご提案     | 対象機の性能を十分引き出す最適なプランをご提案。                            |
| STEP3 設計・製作   | 専門メーカーとして常に研究開発と製品改良を行っております。その蓄積から最も効果的な製品をご提供します。 |
| STEP4 設置・制御調整 | スピーディーな設置及び、最適調整を行います。                              |
| STEP5 メンテナンス  | メンテナンスサービス、サポートは当社にお任せください。                         |

# 低床アクティブ除振台 αL4X-911R1

外乱振動制御

## ■ 省スペース性

装置高さを 155mm( 浮上時 ) に抑え、設置場所に困らない省スペース性を達成

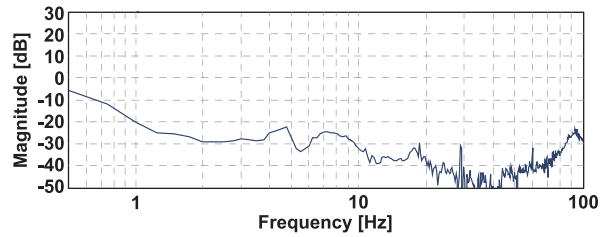
## ■ 確かな除振性能

6 自由度のアクティブ制御により、通常のパッシブ除振装置では得られない、低域から優れた除振環境を提供

## ■ 少ないエア消費 ( 当社比 約 1/10 )

少消費により、工場エアが来ていない場所においても場所を選ばない設置が可能

## ■ 実測データ ※



## ■ 仕様

装置外寸 : 902(W) x 1,102(D) x 152(H) ( 浮上時 155 ) [mm]  
装置重量 : 320 [kg]  
搭載可能重量 : 1,000 [kg]  
供給エア圧 : 0.6 [MPa]

# アクティブ磁場キャンセラー AMC-331

変動磁場制御

## ■ 直流、交流を同時に制御

周波数解析に基づき、複数の外乱磁場をピンポイントでデジタル制御

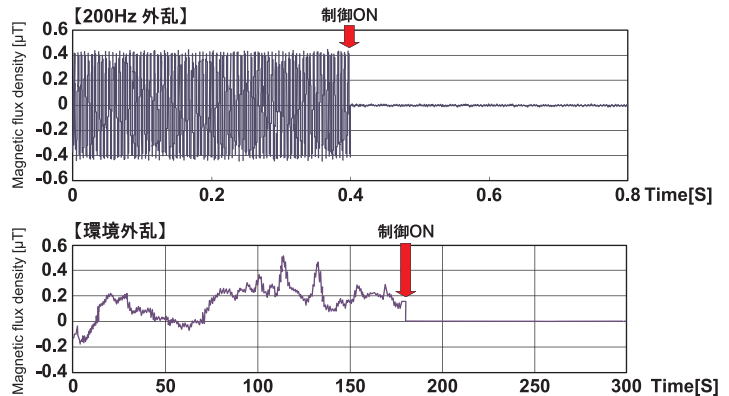
## ■ 設置環境に合わせたフレーム構造

対象装置に応じて、最適制御のためのフレームを設計

## ■ 高性能、低コスト、簡単施工

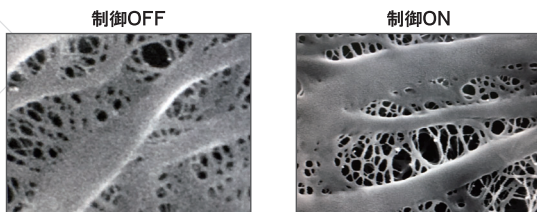
最大 40~60dB の優れた減衰性能  
磁場シールドによる対策と比べて約 1/10 のコストを実現  
装置周辺にコイルを固定するだけの簡単施工も可能

## ■ 実測データ ※



## ■ 仕様

制御方式 : 準直流 + 交流代表値制御 + 各軸独立フィードバック制御  
制御範囲 : ±15 [μ T]  
制御周波数 : 準 DC ~ 1k [Hz]  
最大減衰率 : 40~60 [dB]



# 防音エンクロージャ PNC シリーズ

音圧制御

## ■ 平均 20dB 以上の優れた防音性能

吸音と遮音を組み合わせた高性能防音パネルにより、低周波から高周波まで対応した、幅広い防音効果を実現

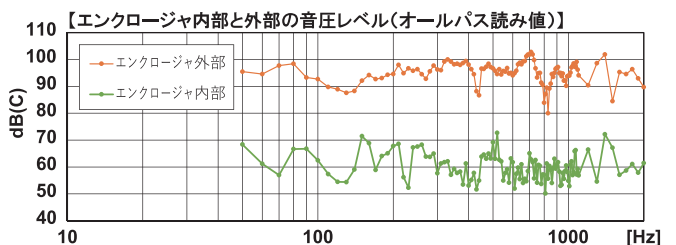
## ■ 簡単施工

軽量素材を採用することで重機不要の組立てが可能

## ■ 高利便性

対象装置、設置環境に応じた個別対応が可能  
観音扉や脱着パネルを設けて、高いメンテナンス性を提供

## ■ 実測データ ※



## ■ 仕様

遮音量実績値 : 63 ~ 2k [Hz]  
遮音量 : 20 ~ 50 [dB]  
外寸 : カスタマイズ対応  
オプション : シロッコファン、スポットライト、分電盤、防音ガラス、取り外しパネル等

※実測データは参考値です。実際の設置条件により性能は変化します。



Vibration Control Technology  
特許機器株式会社

TOKKYOKIKI

東京営業課 〒101-0031 東京都千代田区東神田 2-5-15 TEL (03) 6831-0011 (代)  
関西営業課 〒660-0833 兵庫県尼崎市南初島町 10-133 TEL (06) 6487-3931 (代)  
本社・工場 〒660-0833 兵庫県尼崎市南初島町 10-133 TEL (06) 6487-3939 (代)

精密振動系商品のご相談は、豊富な経験・実績で信頼できる特許機器へ <https://www.tokkyokiki.co.jp>

Cat.No.20.12.04