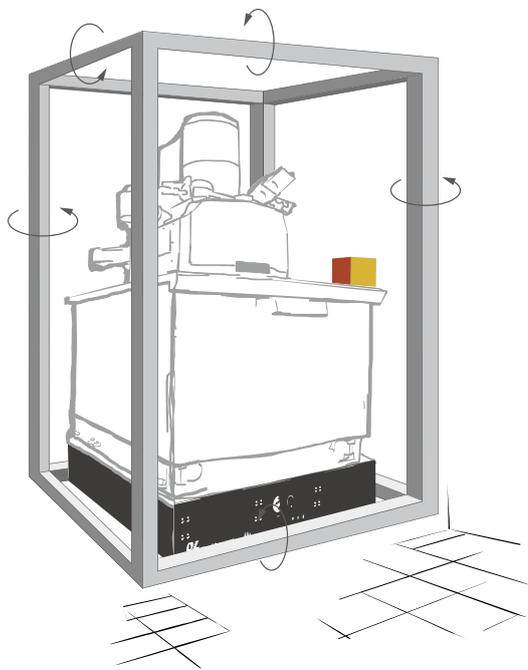




快適で最適な検査環境を 低床アクティブ除振装置 + アクティブ磁場キャンセラーで実現



高重心装置対応

電子顕微鏡向け低床除振装置 **αL** + アクティブ磁場キャンセラー **AMC**



アンプ&コントローラー
DM-70

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自社開発品のサーボ型加速度センサー、低域振動計、FFTアナライザーなどを使用し現地にて測定、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	除振装置の据付は約3時間。装置搭載後のシステム稼働、性能確認まで約2時間で完了します。
STEP4 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。

外乱振動 制御



■アクティブ除振

- ・極限まで低床化
- ・XYZ 方向及び各回転軸の制御
- ・少ないエネルギー消費（当社比 約 1/10）
- ・オプション対応：振動状況のモニタリング + 監視機能



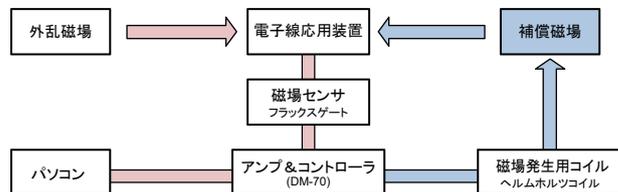
磁場変動 制御



■アクティブ磁場キャンセラー

- ・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・最大 40 ~ 60dB の優れた減衰性能
- ・低コスト・シールドによる磁場対策に比べ約 1/10 のコストを実現
- ・簡単施工・装置周辺にコイルを固定するだけの簡単施工

■システムブロック図





外乱振動 制御

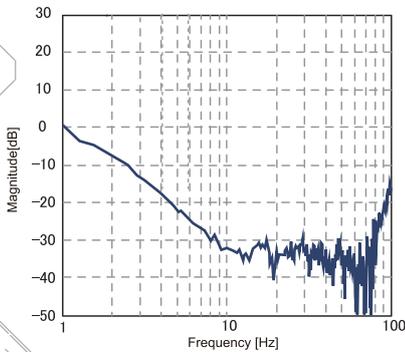


低床アクティブ除振装置 **AL**

■仕様

- ・本体外形寸法：902×1102×152（浮上時 155）（mm）
- ・本体重量：320kg
- ・搭載重量：1000kg
- ・空気源（クリーンエアー）
- ・圧力：0.6MPa
- ・最大流量：通常時 1L/min 以下（A.N.R）
（初期立上げ時 21L/min(A.N.R)）
- ・電源：単相 100 ～ 240V 50/60Hz
- ・設置面：2mm
- ・アンカー固定：対応

■実測データ一例



※設置条件により振動伝達率は変化します。

磁場変動 制御

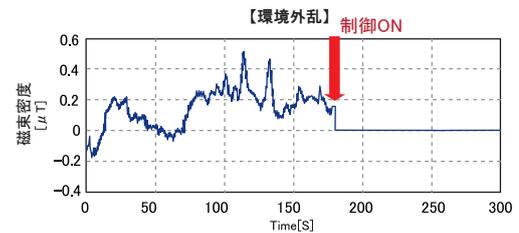
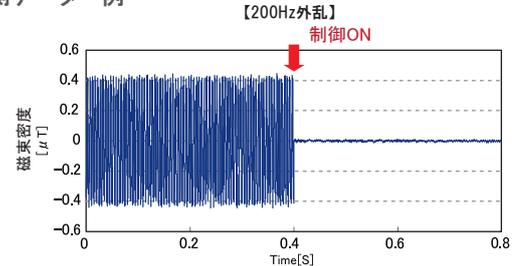


アクティブ磁場キャンセラー **AMC**

■仕様

- ・高性能：最大 40 ～ 60dB の優れた減衰性能
- ・低コスト：シールドによる磁場対策に比べ約 1/10 のコストを実現
- ・簡単施工：装置周辺にコイルを固定するだけの簡単施工
- ・制御方式：直流代表値制御 + 各軸独立フィードバック制御
- ・制御範囲：±15 μT（認定可）
- ・制御周波数：準 DC ～ 1kHz
- ・減衰率：40 ～ 60dB

■実測データ一例



■磁場キャンセラーON/OFFによるSEM画像

