



NANOANDMORE JAPAN

ユーザーと歩むAFMプローブプロフェッショナル

AFM/SPMに最適な防音ボックス AEシリーズ

測定装置周囲のエアコン、エアフロー、ポンプなどに由来する空気の振動は、AFM、SPM測定のノイズの原因となります。AFM、SPMシステムを安定な場所に設置したうえで、さらに防音ボックスに入れることで空気振動由来のノイズを低減し、より優れた測定を実施できます。

防音ボックスAEシリーズは、遮音機能を持つ多層防音パネルで作られた防音ボックスです。工場騒音・研究所等の環境での音響振動の低減に適しており、高周波数音なら40デシベル程度の減音効果を発揮します。これまでに多くの大学、研究機関でご採用いただいている実績のある製品です。



AE-I 塗装色:濃紺



AE-Iの構造材の断面
厚さ75mmの多層吸音材により優れた防音性能を発揮します



AE-I 塗装色:オフホワイト

【用途】

測定機器の音響ノイズ低減

AFM、SPM、レーザー顕微鏡その他高解像の光学顕微鏡にお使いいただけます

型番	内寸 [mm]	ドアタイプ	その他仕様	価格 (税別 送料搬入料別途)
AE-S	W400xD400xH300	ハッチドア	架台なし 防音ボックスのみ	¥675,000～
AE-I	W700xD880xH880	片開きドア	架台一体型 キャスター付き	¥972,000～

※特注寸法での製作も可能です。詳細は営業担当にご相談ください。

株式会社 NanoAndMoreジャパン

〒341-0018

埼玉県三郷市早稲田1丁目1-1 KTT5ビル201

電話 048-951-0958

メールでのお問い合わせ

E-mail sales@nanoandmore.jp



商品の詳細お見積りのご依頼はこちら
NanoAndMoreジャパン ウェブサイト

<https://www.nanoandmore.jp>



NANOANDMORE JAPAN

ユーザーと歩むAFMプローブプロフェッショナル

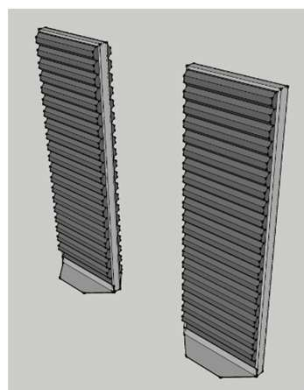
反響騒音防止に最適な吸音パネル AE-Panel

吸音処理が施されていない空間で音を出すと、反響し騒音レベルが増幅しますが、吸音パネルを設置することにより反響音を低減出来ます。本品は簡単に設置して使用できる自立タイプの吸音パネルです。当社の防音ボックスにも使用されている実績のある吸音材を使用しています。実験室内や工場での装置動作音、ポンプやファンなどの音の反響低減、サーバー室での音の低減などにご利用いただけます。

【用途】

サーバールーム、実験室、工場での機器間の仕切り
ミーティングスペースの仕切り

※吸音材の凹凸形状は性能向上のため予告なく変更される場合がございます。
※屋外での使用は想定しておりません。室内でご使用ください。



型番	パネル寸法 [mm]	その他仕様	定価（税別） ※送料、搬入料別途
AE- Panel	H1500xW450	自立式・室内専用 材質 フレーム：木製 脚部：アルミ製	¥98,000円（2枚セット）

AFM/SPMの設置に最適な架台 AE-base

AE-baseは、溶接による一体構造の架台です。組み立て式の架台に比べてパーツのがたつきによる振動の心配がありません。移動のためのキャスター、および安定した設置を行う固定脚を備えています。

【用途】

SPM,AFMなどの設置台としてAE-S 防音ボックスを固定できます

型番	搭載面寸法[mm]	その他仕様	価格 (税別 送料搬入料別途)
AE-base	W700xD700	AE-S防音ボックス固定ねじ穴 キャスター、固定脚付き	¥195,000



※特注寸法での製作も可能です。詳細は営業担当にご相談ください。

株式会社 NanoAndMoreジャパン

〒341-0018

埼玉県三郷市早稲田1丁目1-1 KTT5ビル201

電話 048-951-0958

メールでのお問い合わせ

E-mail sales@nanoandmore.jp



商品の詳細お見積りのご依頼はこちら
NanoAndMoreジャパン ウェブサイト

<https://www.nanoandmore.jp>



NANOANDMORE JAPAN

ユーザーと歩むAFMプローブプロフェッショナル

Membrane-type Surface-stress Sensor 膜型表面応力センサチップMSSシリーズ

NANOSENSORS™
The World Leader in Scanning Probes

MSS

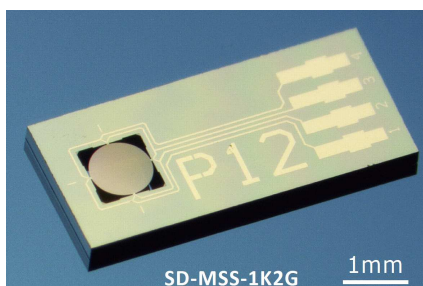
Piezoresistive
Nanomechanical
Sensor

MSSとは?

Membrane-type Surface Stress Sensor (MSS) は「ピエゾ抵抗つきナノメカニカルセンサー」構造を利用して気相中の様々な微量成分を高感度に検知し電気信号へと変換するためのデバイスです。

スイス連邦工科大学ローザンヌ校 (EPFL) と物質・材料研究機構 (NIMS) の研究成果をもとに、NanoWorld社がNIMSよりライセンスを受けてチップを製品化しました。

医療・食品・環境・安全など様々な分野への応用が期待されている人工嗅覚(におい)センサー/システムのコアコンポーネントとして威力を発揮します。

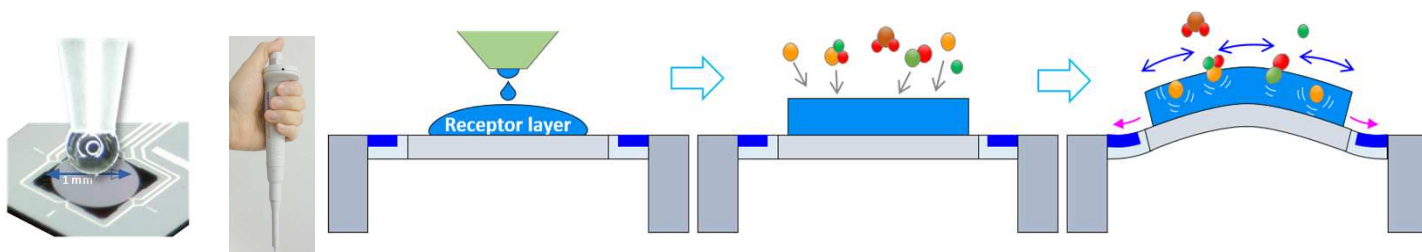


アプリケーション

- ☐ エレクトリックノーズ
- ☐ ガス/におい検出
- ☐ ナノメカニカルセンシング
- ☐ 磁気トルク検出
- ☐ 力検出
- ☐ etc.



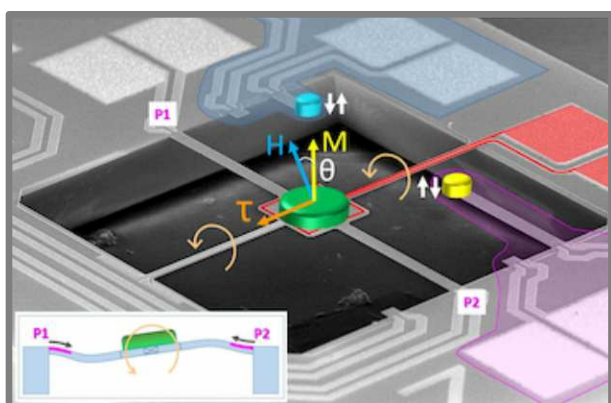
ガス/におい検出の原理



どのようにMSSでガスやにおい検出するのでしょうか？

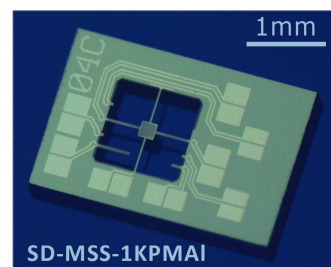
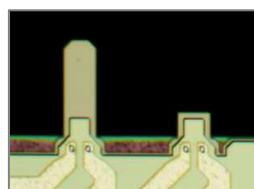
最初に、揮発性有機化合物 (VOC) などに敏感なレセプターレイヤーをメンブレンにコーティングします。このレイヤーが個々のセンサーの感度や特性を決定します。コーティングは、インクジェットスポンターやスプレー、コーターなどで行います。マイクロピペッタを使ってマニュアルでもコーティングを行うことができます。VOCを吸収すると、受容体層は表面応力を生じ、膜を変形させ、ピエゾ抵抗体の抵抗変化を引き起こします。この変化をモニタすることで、ターゲットとしているガスや匂い分子の存在を検出します。

磁気トルク 力検出の原理



有機導電体や超伝導体の直流磁界やパルス磁界における磁気トルク検出実験が可能です。

SD-MSS-1KPMAl と SD-MSS-1KPMAlには、あらかじめピエゾ抵抗を持つカンチレバー2本とコイルが取り付けられています。





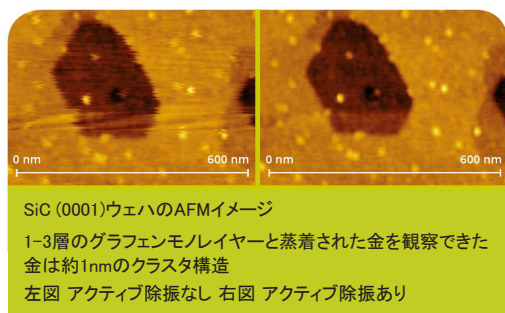
NANOANDMORE JAPAN

ユーザーと歩むAFMプローブプロフェッショナル

アクティブ除振台

HALCYONICS i4

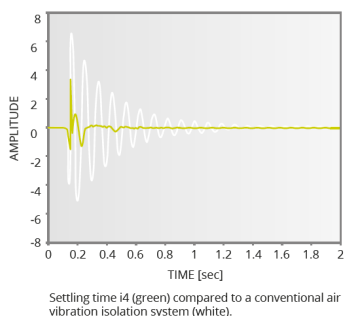
halcyonics_i4は、Accurionの最先端のアクティブベンチトップ除振システムです。コンパクトなカーボンデザインのi4は、様々なアプリケーションにお使いいただけます。自動荷重調整機能と自動トランスポートロックモードを備え、使い方も簡便です。



halcyonics i4の設置は非常に簡単です。安定な場所に置き、100V電源につなぐだけ。アジャストや調整作業は必要なく、起動には数秒しかかかりません。コントロールパネルは一目瞭然。3つのボタンだけでシステム全体を制御します。これにより、ユーザーは測定に完全に集中できます。

Halcyonics i4 は、スリムな寸法と広い負荷範囲により、さまざまな用途にお使いいただける多機能アクティブ除振システムです。1つのモデルのhalcyonics_i4だけで、アプリケーションが変わり搭載装置の構成が変わっても柔軟に対応できます。

原子間力顕微鏡、走査型プローブ顕微鏡、段差計測装置、各種光学顕微鏡、レーザー顕微鏡など、外部の振動に敏感な装置の除振に幅広くお使いいただけます。



	i4	i4MEDIUM	i4LARGE
寸法	400 × 500 × 90 mm	600 × 600 × 90 mm	550 × 700 × 92 mm
荷重レンジ	0-120kg	0-105 kgもしくは 40-150 kg	0-105 kg もしくは 40-150 kg
本体重量	20kg	37kg	40kg
搭載盤	アルミ製 搭載盤タップ加工 (M6穴 25 mmピッチ)		
除振テクノロジー	圧電タイプ加速度検出、高速信号処理、エレクトロ・ダイナミックフォーストランスデューサによるHalcyonics コントロールテクノロジー		
除振方向	6自由度アクティブ除振		
除振性能	> 5 Hz = 25 dB (94.4 %) > 10 Hz = 40 dB (99.0 %)		
アクティブ除振バンド幅	0.6 - 200 Hz* (200 Hzを超える周波数ではパッシブ)		

株式会社 NanoAndMoreジャパン

〒341-0018

埼玉県三郷市早稲田1丁目1-1 KTT5ビル201

電話 048-951-0958

メールでのお問い合わせ

E-mail sales@nanoandmore.jp



商品の詳細お見積りのご依頼はこちら
NanoAndMoreジャパン ウェブサイト

<https://www.nanoandmore.jp>