

走査型プローブ顕微鏡

Scanning Probe Microscope / Atomic Force Microscope

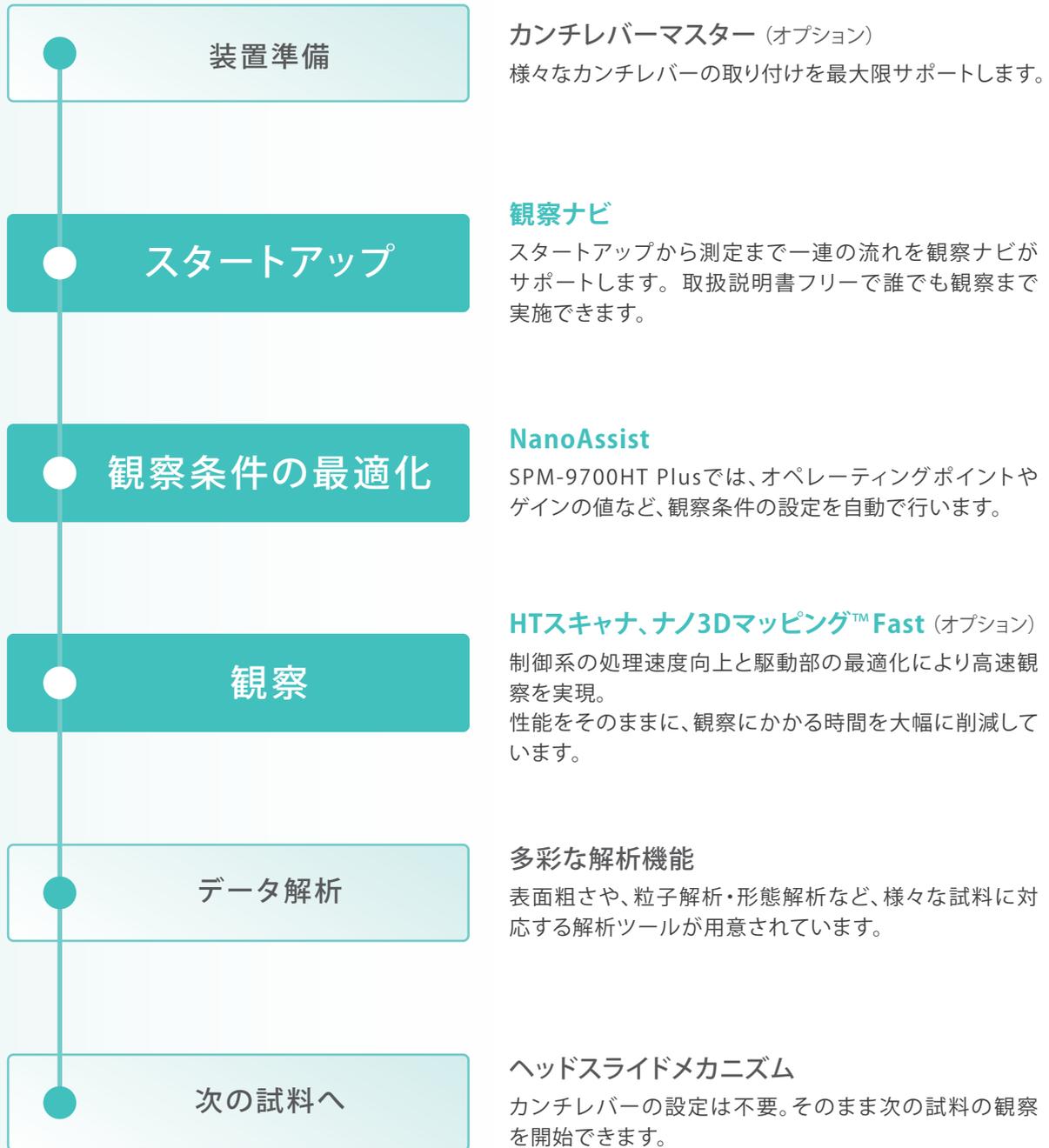
SPM-9700HT Plus



分析者に依存しない観察を

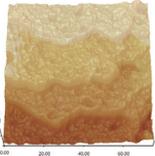
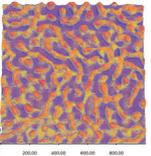
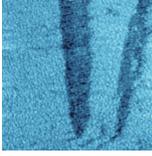
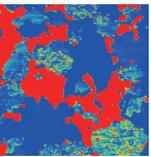
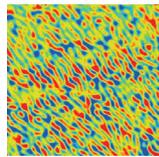
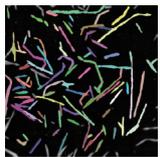
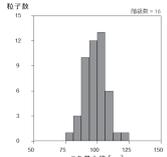


最新のユーザー支援技術「Analytical Intelligence」を備えたシステムとソフトウェアが、分析から解析までのワークフロー全体を最大限サポートします。



Analytical Intelligenceは、島津製作所が提案する分析機器の新しい概念です。システムやソフトウェアが、熟練技術者と同じように操作を行い、状態・結果の良し悪しを自動で判断し、ユーザーへのフィードバックやトラブルの解決を行います。また、分析機器に対する知識や経験の差を補完し、データの信頼性を確保します。

多彩なサンプルに対応するアプリケーションモード

<p>コンタクト ダイナミック</p>  <p>ゼオライト</p>	<p>位相 フォースモジュレーション</p>  <p>ブレンドポリマー</p>	<p>水平力 (LFM)</p>  <p>PtIr薄膜</p>	<p>液中観察 *</p> 	<p>詳細データは こちら</p> 
<p>電流 *</p>  <p>電池正極材</p>	<p>表面電位 (KPFM) *</p>  <p>CNT-ポリマー複合材</p>	<p>磁気力 (MFM) *</p>  <p>磁性薄膜</p>	<p>粒子解析 *</p>  <p>セルロースナノファイバー</p>	 <p>粒子分布</p>

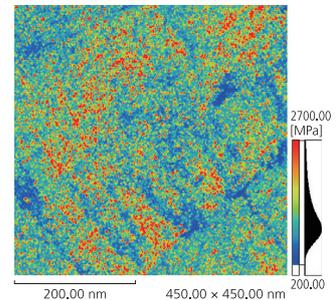
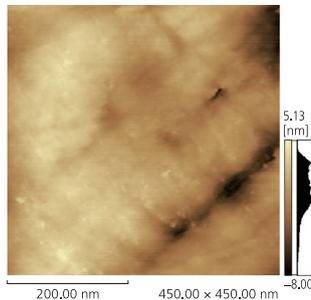
* はオプションです。

NEW ナノ3DマッピングFast (オプション)

従来機 (SPM-9700HT) より、物性マッピングの時間を大幅に短縮。マッピング時間が短くなったことにより、安定した物性評価が実施できます。

高密度ポリエチレン

観察時間
約27分

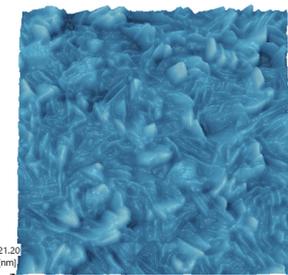
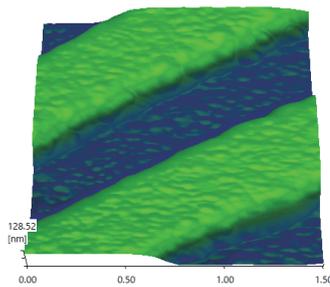


NEW 観察条件の最適化 NanoAssist



設定するのは観察範囲のみ。そのほかの観察条件設定を自動で行います。オペレーターに依存しない観察を実現します。

NanoAssistで取得した形状像



ハイスループット観察

ヘッドスライドメカニズム

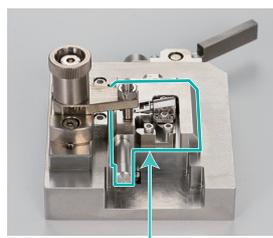
高い剛性を維持したまま、
試料周りを開放することに成功しました。

- カンチレバーホルダーを外すことなく試料を交換できます。
- SPM観察中も、試料に対してアクセスできます。
- 試料の厚みにかかわらずアプローチは完全自動です。



カンチレバー取り付け治具 カンチレバーマスター (オプション)

小さなカンチレバーの取り付けも、簡単、確実に行えます。



カンチレバーホルダー

設置仕様

● 設置室の環境

設置室の望ましい空調条件は次の通りです。

温度 23℃±5℃

湿度 60%以下 (結露しないこと)

● 電源

本装置の運転には、次の電源が必要です。

SPM-9700HT Plus

単相 100 V-120 V 50/60 Hz 15 A 2回路

接地 D種接地

※上記は、SPM-9700HT Plusの基本仕様での電源であり、
オプション構成により変わります。
詳細は、仕様書をご参照ください。

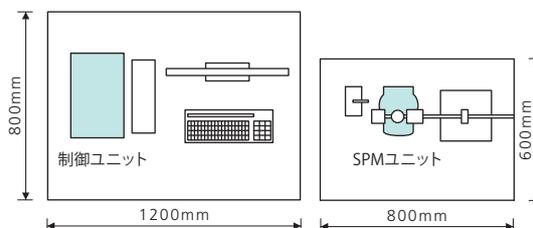
● 装置の大きさと重さ

SPMユニット W180 × D255 × H260 mm 5.5 kg

制御ユニット W250 × D420 × H454 mm 18.5 kg



平面図



※図は組み合わせの一例です。

※OAテーブル、デスク型空気ばね式除振台の寸法は参考です。

ナノ3DマッピングおよびAnalytical Intelligenceロゴは、株式会社島津製作所またはその関係会社の日本およびその他の国における商標です。

本文書に記載されている会社名、製品名、サービスマークおよびロゴは、各社の商標および登録商標です。

なお、本文中では「TM」、「®」を明記していない場合があります。

本製品は、医薬品医療機器法に基づく医療機器として承認・認証等を受けておりません。

治療診断目的およびその手続き上での使用はできません。

トラブル解消のため補修用部品・消耗品は純正部品をご採用ください。

外観および仕様は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

株式会社 島津製作所

分析計測事業部

604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1

製品情報



価格お問合せ



東京支社 (官公庁担当) (03) 3219-5631

(大学担当) (03) 3219-5616

(会社担当) (03) 3219-5622

関西支社 (06) 4797-7230

札幌支店 (011) 700-6605

東北支店 (022) 221-6231

郡山営業所 (024) 939-3790

つくば支店 (官公庁・大学担当) (029) 851-8511

(会社担当) (029) 851-8515

北関東支店 (官公庁・大学担当) (048) 646-0095

(会社担当) (048) 646-0082

横浜支店 (官公庁・大学担当) (045) 311-4106

(会社担当) (045) 311-4615

静岡支店 (054) 285-0124

名古屋支店 (官公庁・大学担当) (052) 565-7521

(会社担当) (052) 565-7532

京都支店 (官公庁・大学担当) (075) 823-1604

(会社担当) (075) 823-1602

神戸支店 (078) 331-9665

岡山営業所 (086) 221-2511

四国支店 (087) 823-6623

広島支店 (082) 236-9652

九州支店 (官公庁・大学担当) (092) 283-3332

(会社担当) (092) 283-3334