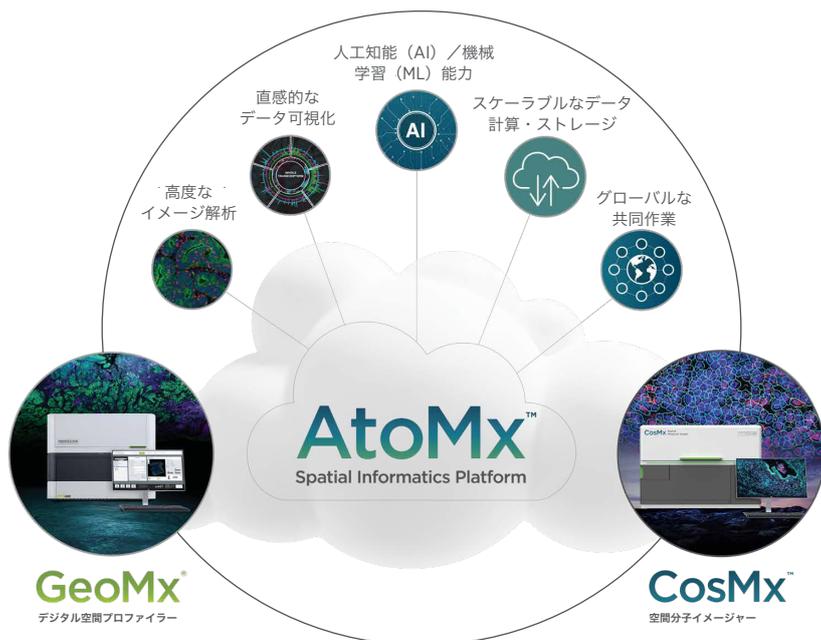


# AtoMx™ 空間バイオインフォマティクスプラットフォーム

AtoMx™ SIPは高度な空間インフォマティクスを実現する、統合的なプラットフォームです。



## Product Highlights

- ・ プッシュボタン式解析ツール：ワークフローツールやパイプラインオーケストレーターによりデータ解析を簡単に
- ・ 機械学習 (ML) による細胞セグメンテーション機能を備えたCosMx™ SMIによる解析完了後、二次解析を自動で開始
- ・ いつでも、どこからでも空間生物学データにアクセス可能
- ・ 1つのプラットフォームで空間マルチオミクスデータの可視化・ストレージを実現施設内および世界各国の研究者とのデータ共有・共同作業をスムーズに

## はじめに

空間生物学は、マルチオミクスや病理学分野に革命をもたらしつつあります。空間データから生物学的知見を導き出すことは科学の進歩に不可欠の要素ですが、検体に左右されない、スケーラブルなバイオインフォマティクスソリューションがなくては、空間マルチオミクスデータを解析することはできません。AtoMx™ 空間バイオインフォマティクスプラットフォーム (SIP) は、研究者の皆様が科学的発見のための研究に集中し、その成果を速やかに発表できるよう、シンプルなデータ解析を支援するツールとして開発されました。

AtoMx™ SIP は、空間生物学のための唯一のクラウドベースデータ計算・バイオインフォマティクスプラットフォームです。AtoMx™ SIP の効率性の高いワークフローにより、ナノストリングの GeoMx® デジタル空間プロファイラー (DSP) および CosMx™ 空間分子イメージャー (SMI) から得られたデータの解析・管理・共有をいつでも、どこからでも行うことが可能です。

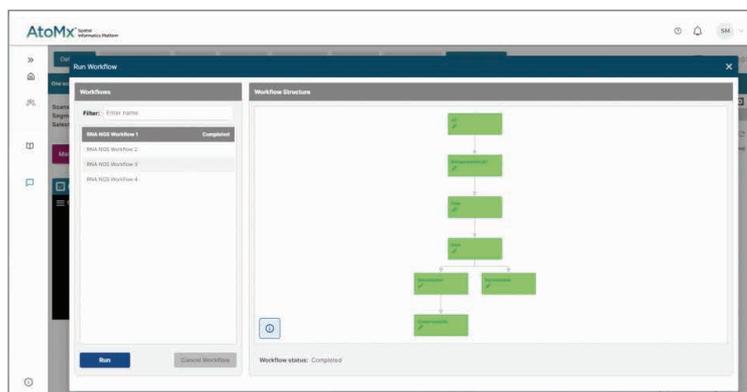
**GeoMx**  
デジタル空間プロファイラー

**CosMx**  
空間分子イメージャー

設定済みの解析ツール	プローブのQCおよび正規化	プローブのQCおよび正規化
	差次的発現および空間解析	細胞タイピングおよび空間クラスタリング
	統計解析	PCAおよびUMAP
カスタムスクリプト対応言語	R言語	R言語およびPython言語

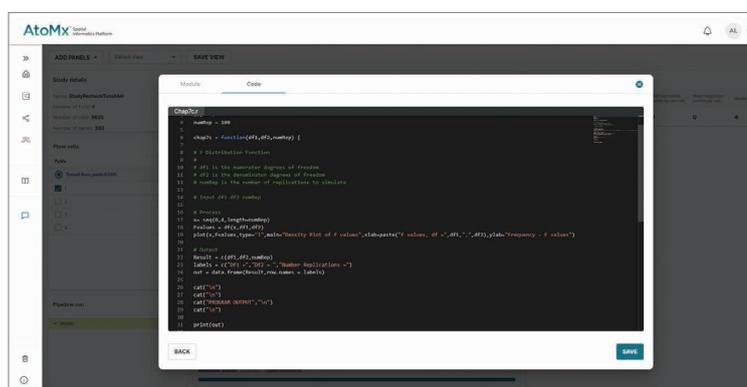
## 総合的な空間インフォマティクスソリューション

クラウドサービスによる無制限のデータ計算・ストレージ能力を駆使することにより、ワンクリックで大量の空間データを解析し、深い知見を獲得することが可能です。高い柔軟性と必要とされるツールを備えた AtoMx™ SIP は、幅広い研究ニーズを満たす空間マルチオミクスデータ解析を実現します。解析パイプラインの使用に、コーディング/スクリプト作成経験は必要ありません。



### 設定済みのモジュールにより、 大量の空間マルチオミクスデータセット を簡単に解析可能

AtoMx™ SIP では、ナノストリングが構築した設定済み解析パイプラインを使うことはもちろん、既存パイプラインを編集することやカスタムパイプラインを作成することも可能です。GeoMx® DSP 用ワークフローや CosMx™ SMI 用パイプラインオーケストレーターを用いることにより、設定済みのパラメータと解析パイプラインを使ってデータを解析したり、研究ニーズに合わせて設定済みパイプラインを編集したりすることができます。



### カスタマイズしやすい 解析モジュール

スクリプト作成経験をお持ちで、付属ツールではできないデータ解析を希望される場合には、R または Python 言語でカスタムモジュールを作成することができます。



### 安全なデータ解析・ストレージ・管理

AtoMx™ SIP は、高度なセキュリティと業界コンプライアンス基準適合を確保する Amazon Web Services (AWS) クラウドサービスを用いたプラットフォームですので、PCI-DSS、HIPAA/HITECH、FedRAMP、GDPR、FIPS140-2、NIST800-171などのコンプライアンス認証が得られます。これらの認証により、全世界のほぼすべての規制要件を満たすことが可能です。安心・安全なデータのストレージ・管理・解析を実現いたします。

## AtoMx™ SIPによるエンド・ツー・エンドの 解析ソリューション

### Complete

CosMx™ 空間分子イメージャー (SMI) および GeoMx® デジタル空間プロファイラー (DSP) のための総合的空間バイオインフォマティクスソリューションです。

### Scalable

AWS クラウドサービスをベースとするプラットフォームにより、実験ニーズに対応するスケーラブルなデータ計算・ストレージを実現します。

### Simple

設定済み解析パイプラインの使用に、コーディング/スクリプト作成経験は必要ありません。

### Flexible

既存パイプラインやモジュールをカスタマイズし、独自のモジュールでデータ解析を行うことができます。

### Secure

PCI-DSS、HIPPA/HITECH、FedRAMP、GDPR、FIPS140-2、NIST800-171 に準拠しています

AtoMx™ SIP の強力なデータ解析・可視化ツールとナノストリング空間生物学プラットフォームの組み合わせにより、検体調製から生物学的な発見までの全プロセスをカバーする総合的ソリューションを提供いたします。検体調製から知見を取得するまでの最速化に貢献する AtoMx™ SIP の詳細は、当社ウェブサイト <https://jp.nanosttring.com/atomx> をご覧ください。



詳細は、<https://jp.nanosttring.com/> をご覧ください。

**NanoString Technologies, Inc.**

530 Fairview Avenue North  
Seattle, Washington 98109

T (888) 358-6266  
F (206) 378-6288

[nanosttring.com](http://nanosttring.com)  
[info@nanosttring.com](mailto:info@nanosttring.com)

**Sales Contacts**

United States [us.sales@nanosttring.com](mailto:us.sales@nanosttring.com)  
EMEA: [europe.sales@nanosttring.com](mailto:europe.sales@nanosttring.com)  
Asia Pacific [apac.sales@nanosttring.com](mailto:apac.sales@nanosttring.com)

**Japan** [japanmarketing@nanosttring.com](mailto:japanmarketing@nanosttring.com)  
Other Regions [info@nanosttring.com](mailto:info@nanosttring.com)

本製品の使用目的は研究用で、診断には使用できません。

©2017-2023 NanoString Technologies, Inc. All rights reserved. NanoString, NanoString Technologies, GeoMx, NanoString 社のロゴ、nCounter, nSolver, CosMx, AtoMxは、米国若しくはその他の国、またはその両方における NanoString Technologies Inc. の商標または登録商標です。NanoString 社に帰属しない上記以外の商標については、それぞれの所有者に帰属します。