

Materials Studio

× ソフトウェアの快適な動作にお勧めの
オリジナルワークステーションのご案内



分子モデリング・シミュレーションソフト



Materials Studio とは？

材料の性能と挙動をモデリングし評価する環境としては世界最先端のモデリング・シミュレーションソフトウェア

材料科学および化学分野の研究者が、材料の原子および分子構造とその性質および挙動との関係を予測し、理解できるようにするために設計された完全なモデリングおよびシミュレーション環境です。Materials Studio を利用する各業界の研究者は、触媒、ポリマー、複合材料、金属、合金、医薬品、バッテリーなど、より効率的に機能する多様な種類の材料の研究開発を行っています。



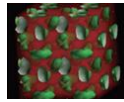
対象分野



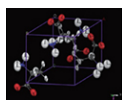
材料科学者様が選ぶメリット



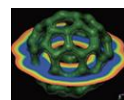
候補材料のさまざまなバリエーションに対して「パー
ティクル・スクリーニング」を実行することにより、物理
的なテストや実験に関わる費用や時間を削減します。



技術革新プロセスを加速します。より新しく、高性能で、
持続性が高く、費用対効果の高い材料を、物理的なテス
トや実験を行わずに短期間で開発することができます。



原子構造や分子構造のもつ物性と挙動の関係について基
本的な理解を深めることができます。



Materials Studio Collection for Pipeline Pilot および
MaterialsScript API 間の処理の自動化とベストプラク
ティスの共有を実現します。



BIOVIA Materials Studio Visualizerは、材料のモデリングやシミュレーションを行う上で最も使いやすく完成度の高いグラフィカルなユーザー環境を備えており、化学者や高分子科学者、その他の材料科学の研究者たちは、少ない労力で迅速に生産性を高めることができます。また、分子、結晶、表面、ポリマー、メソスケール構造のモデルの作成/操作/表示機能を提供しており、それぞれのソルバーで計算された結果を画像、アニメーション、グラフ、図、表、テキストデータとして表示できます。

Materials Studio

× ソフトウェアの快適な動作にお勧めの
オリジナルワークステーションのご案内

**MATERIALS
STUDIO**

高性能CPUとGPUの構成が
設計者CAE/3D-CADの連携に最適



インテルXeon W 35xx 搭載

全24コアがP-core（Performanceコア）で構成されており、マルチスレッド性能・シングルスレッド性能ともに非常に優れています



DDR5 + ECCメモリ対応

最大2TBまでのECCメモリ対応で、科学技術や金融分野など、高い信頼性と大容量メモリが求められる用途にも対応可能



Materials Studio 推奨モデル スペック

- OS : Windows 11 Pro 64bit
- CPU : intel Xeon® w7-3545 24C(P24+E0) 48T/2.7-4.6GHz/67.5MBキャッシュ
- メモリ : 256GB(32GB×8) DDR5-5600 (PC5-44800) Registered ECC DIMM
- SSD : 1.92TB M.2 NVMe-SSD (Samsung PM9A3 採用/高耐久)
- GPU : NVIDIA® RTX™ 2000 Ada 16GB-GDDR6
- 電源 : 1,200W/100V | 1,500W/200V (80 Plus Platinum | ATX3.1 | PCIe 5.1)
- 保証 : 3年間センドバックハードウェア保証

上記仕様からカスタマイズも承ります。メモリ・ストレージの増設やグラフィックボード・OSの変更、また冷却性や耐久性が高い部品へのアップグレードも可能です。

アプライドオリジナルHPC
Materials Studio 向けモデル
設計CAE/3D CAD/CAM/PCB

1,577,600 円 税別