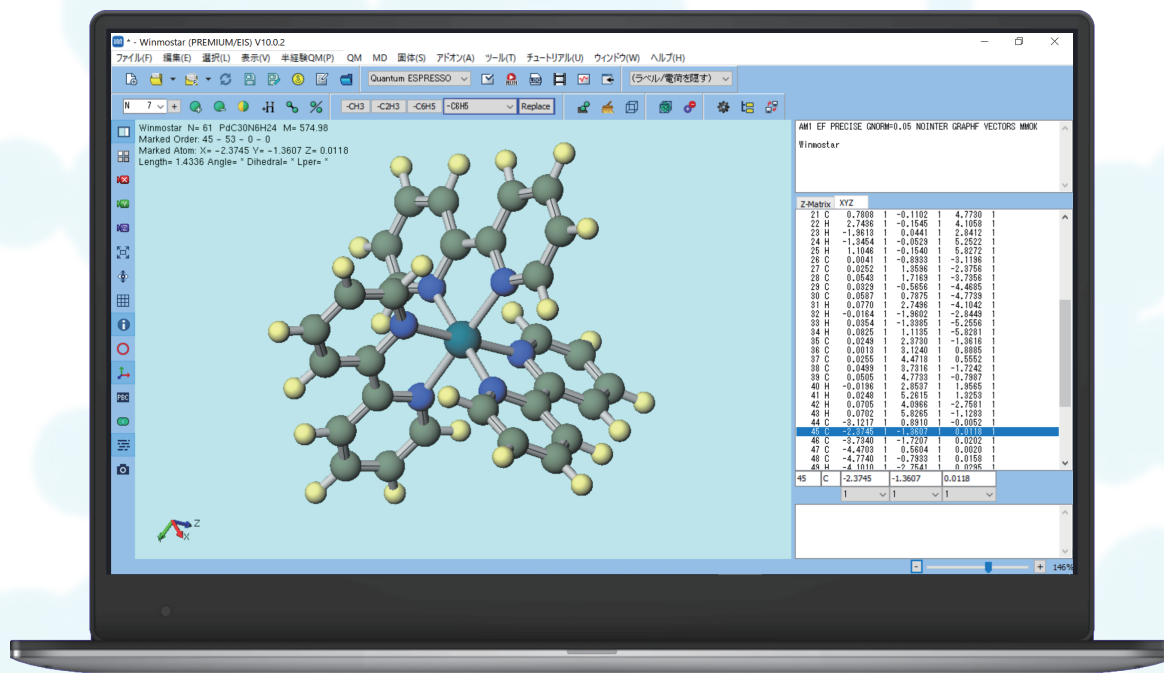


シミュレーションを すべての研究者に

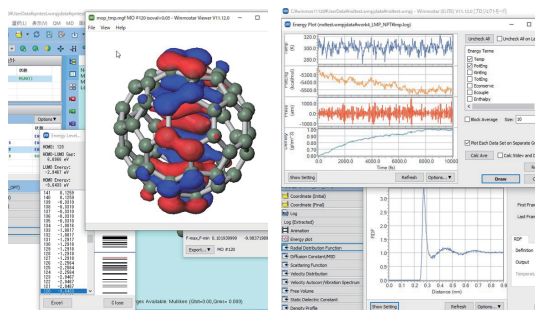


Winmostar (ウインモスター) は、GAMESS、Gaussian、Quantum ESPRESSO、VASP、LAMMPS、Gromacs などのフロントエンド GUI を提供する統合シミュレーションソフトウェアです。実用的な機能とサポートにより材料開発、特許、学術論文で多数の利用実績があります。

Winmostarの特徴

1 主要な解析を網羅

量子化学計算、第一原理計算、
分子動力学計算を実施可能で
主要な解析を網羅



2 本製品一つで完結

分子・結晶構造の作成から 45 種以上物性の取得まで
本製品一つで完結

3 PC1 台で全て完結

小規模計算なら Windows パソコン 1 台だけで
全ての処理が完結

4 大型計算機やクラウドにも対応

社内外の大型計算機やクラウドを利用した
大規模計算にも対応

5 検証の手間を大幅低減

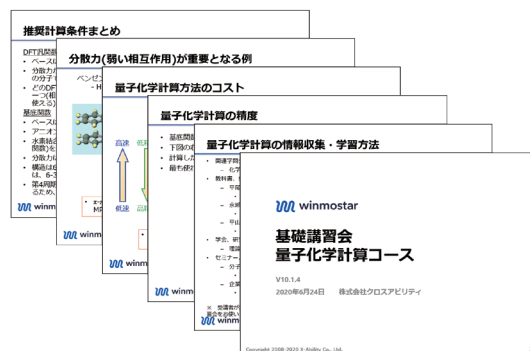
学術論文で十分引用実績のある計算手法を軸とするため
出力結果の検証の手間を大きく低減

6 初心者も安心

各分野の専門家が技術習得から成果創出まで
全段階をサポートし初心者も安心

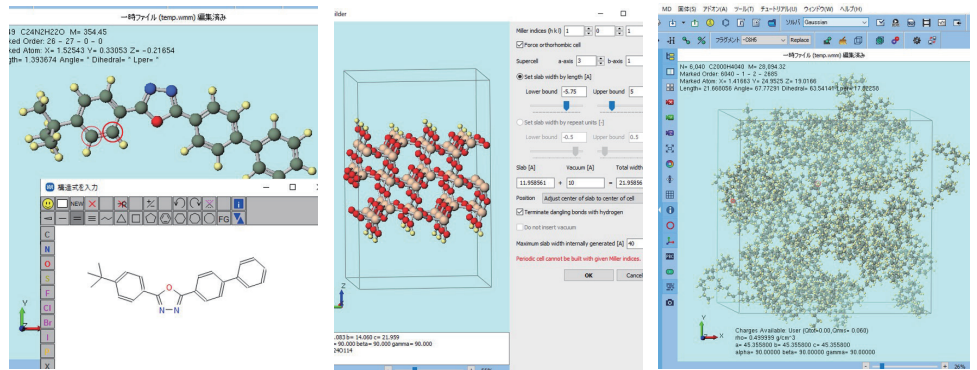
7 操作方法を着実に案内

90 種以上の手順書、目的に応じた 5 種の講習会、
160 以上の FAQ、網羅的な説明書で操作方法を
着実に案内

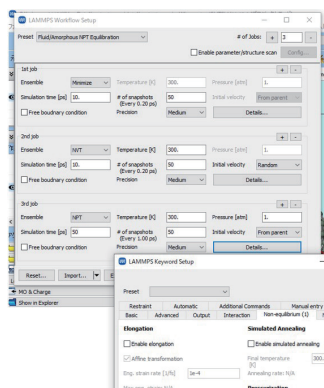


Winmostarの主な機能

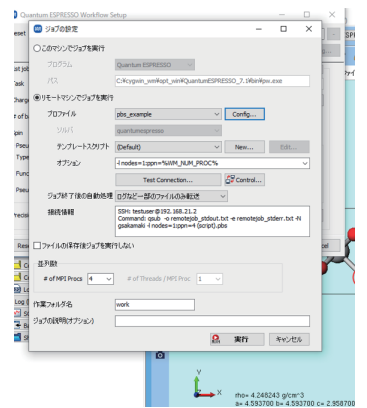
様々な分子・
結晶構造の作成



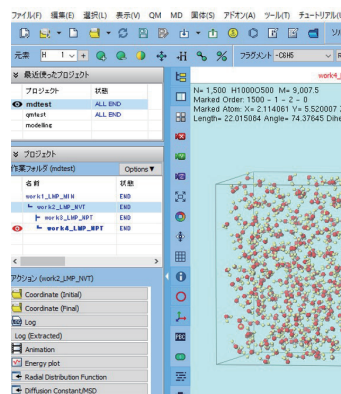
シンプルかつ
柔軟な
計算条件の設定



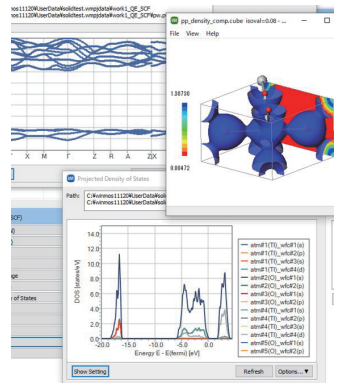
様々な計算リソース
(手元のPC、サーバ、
各種クラウド)の
シームレスな切り替え



膨大なファイル・
プロセスの自動管理



計算結果の
解析・可視化、
各種物性算出



シミュレーションデータの変換

導入実績・事例

導入先企業

190+ 社

特許での使用

19 社

授業での使用

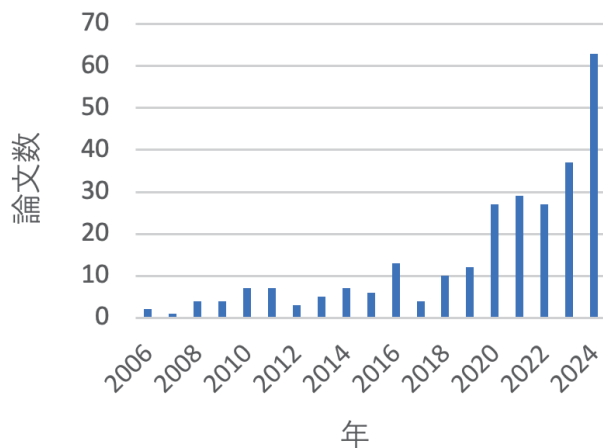
82 校

ライセンス発行数

37500+ 本

学術論文での使用

276+ 件



Winmostar を利用している論文（2025 年時点で 276 本確認）

各分野の製造業、教育機関、研究機関で導入され、ユーザ様による Winmostar を用いた研究成果が学術論文や特許等で公開されています。TOPIX Core30 を構成する製造業銘柄*のうち 75% の企業と、世界大学ランキング** 上位 1000 にランクインした国内の大学のうち 84% の大学が Winmostar を導入しています。大学の授業と公的機関の講習会でも利用されています。これらの実績は Winmostar の機能とサポートの実用性の高さを客観的に示しています。（2025 年 4 月 1 日現在、詳細は Winmostar HP）

* ただし情報・通信業を除く **Times Higher Education World University Rankings 2025

WinmostarおよびWinmostarサポートを利用した研究事例

京セラ株式会社様	粗視化分子動力学計算によるスラリーの粘弾性解析
株式会社豊田自動織機様	リチウムイオン二次電池開発に関するシミュレーション
株式会社ジェイテクト様	高分子の比誘電率シミュレーション
株式会社日立製作所様	バイオプラスチックの強度に関する分子動力学計算
JNC石油化学株式会社様	量子化学計算による液晶化合物の新規開発
積水化学工業株式会社様	分子動力学法による接着剤配合設計
株式会社リコー様	有機電子材料の量子化学計算
日立造船株式会社様	反応分子動力学計算によるセルロース熱分解生成物解析
アヅマ株式会社様	量子化学計算による化学反応のメカニズム推定
テイカ株式会社様	量子化学計算によるガスバリア用ジエポキシ化合物の解析
東レ株式会社様	量子化学計算による熱硬化性樹脂の固有反応座標解析
出光興産株式会社様	量子化学計算による潤滑油向け摩擦調整剤の開発支援
NOK株式会社様	量子化学計算のポリマー劣化解析への適用
株式会社東レリサーチセンター様	各種第一原理計算
材料科学技術振興財団様	各種量子化学計算、第一原理計算
石川県工業試験場様	熱電素子・モジュール設計技術の開発
兵庫県立工業技術センター様	天然ゴム（RSS）の臭気成分および触媒の安定構造の評価
長崎県工業技術センター様	複雑事象解析に対応可能な連成シミュレーション技術の開発
北見工業大学大学院様	分子動力学計算による気液界面への分子偏析の解析
日本大学医学部様	ビタミンCの標準還元電位、アズレンの光吸収と発光
創価大学様	糖類の安定な立体構造に分子軌道法で迫る
滋賀県立大学様	植物油の選択的生成の解析
神戸大学大学院様	ポリ置換メチレンとポリアミンとのコンプレックス化
富山大学様等	水素引抜き反応によるDNA損傷過程の導入
静岡大学様等	かご型ホウ素触媒の構造予測
茨城大学様等	第一原理計算による結晶格子損傷解析
産業技術総合研究所様等	クラスレートハイドレートにおけるゲスト分子の構造解析

詳細は Winmostar HP より

特許においてWinmostarを利用している主な事例（五十音順）

旭化成株式会社様	積水化学工業株式会社様
出光興産株式会社様	東ソー株式会社様
AGC株式会社様	株式会社豊田中央研究所様
株式会社GSユアサ様	ニチアス株式会社様
昭和電工マテリアルズ株式会社様	日産化学株式会社様
ダイキン工業株式会社様	日東電工株式会社様
株式会社高木化学研究所様	日本化薬株式会社様
株式会社デンソー様	富士フイルム株式会社様
コニカミノルタ株式会社様	株式会社リコー様
住友電気工業株式会社様	

Winmostarのサポート

最先端の研究も継続的に行い、製造業での研究開発業務経験も持つ
各分野の専門家集団によるサポート

世界的に使われるオープンソースのシミュレーションプログラムに対するサポートも提供
(有償)

初心者でも実施可能な90種以上の動画付きチュートリアル(無料)と
全機能を網羅したユーザマニュアル

目的・ユーザレベルに応じた各種オンライン・現地ハンズオン講習会(一部無料)

導入・継続利用に有用な社内での計算技術の啓蒙や
プレゼンス向上に役立つ専門外の方向けの個別セミナーも実施

多数実績のある手順書作成・受託解析・技術指導により初心者でも実業務に使用可能

顧客ニーズに合わせた大小さまざまな機能カスタマイズで業務のボトルネックを解消

毎月アップデートを実施し、不具合発見時には早急に対応し詳細情報を提示

適用範囲と価格が明確化された各サポートをユーザが自由に選択しコストダウン

Winmostar 有償サポート一覧

Winmostar 基礎講習会

文献調査

メールでの操作方法サポート

先行研究のトレース

インストール・設定作業代行

手順書の作成

個別講習会

Winmostar の本格的なカスタマイズ

実施された計算内容に関する個別フォロー

受託解析

計算業務の個別プランニング

各エディション比較

無償版

¥0

- 代表的な分子構造ファイルの入出力と表示
- 簡単な分子・結晶構造編集
- MOPAC、CNDO/S による計算 (原子数制限あり、ファイルモードのみ)
- 分子形状解析 (分子表面積・体積など)

学生版・

プロフェッショナル版

エコノミー

¥0

(学生)

¥60,000~

(教育機関、教職員)

¥180,000~

(民間企業・官公庁)

無償版の全てに加え、

- 高度な分子・結晶構造編集
- プロジェクトモードによるファイル・ジョブの自動管理
- MOPAC、CNDO/S による計算 (原子数制限なし)
- GAMESS、NWChem、Quantum ESPRESSO、LAMMPS、Gromacs による簡易的な計算 (ローカルジョブのみ)
- GAFF、Dreiding 力場、AM1-BCC 電荷割り当て
- 実用的なメールサポートと基礎原理から学べる講習会 (民間企業・官公庁のみ)

プロフェッショナル版

プレミアム

¥120,000~

(教育機関)

¥360,000~

(民間企業・官公庁)

プロフェッショナル版エコノミーの全てに加え、

- ポリマー・界面・スラブモデルの作成
- リモートジョブ投入機能
- GAMESS、NWChem、Quantum ESPRESSO、OpenMX、LAMMPS、Gromacs の基本的な計算
- Gaussian、FDMNES、AkaiKKR による計算
- UFF、GAFF2 力場、RESP 電荷割り当て

プロフェッショナル版

エリート

¥240,000~

(教育機関)

¥720,000~

(民間企業・官公庁)

プロフェッショナル版プレミアムの全てに加え、

- 複数構造 / 複数計算条件での連続計算
- OPLS-AA 力場割り当て、力場自動編集
- Gaussian、Quantum ESPRESSO、LAMMPS、Gromacs のより実用的な計算
- VASP、Towhee による計算
- 機械学習力場の利用 (VASP、Matlantis、MACE 等)
- フィッティングなどの高度なグラフ編集

ライセンスの種類

ラインナップ	想定する利用場面	使用可能なユーザ数	リモートアクセスでの利用
特定ユーザライセンス	Winmostarを1人で使用する	1人 登録ユーザの変更不可	可能
ノードロックライセンス	Winmostarを複数人で共有PC上で時々使用する	無制限	不可
サイトライセンス	Winmostarを複数人で本格的に使用する	登録サイト内で無制限	登録サイト内で可能
コーポレートライセンス	Winmostarを組織全体で使用する	登録組織内で無制限	登録組織内で可能
研究室ライセンス	Winmostarを研究室全体で使用する	登録研究室内で無制限	登録研究室内で可能

プロフェッショナル版価格表

ラインナップ			価格
民間企業・官公庁向け (年間使用権+保守)	特定ユーザ ライセンス	エリート+レギュラーサポート	¥720,000
		エリート+ブロンズサポート	¥1,520,000
		エリート+プラチナサポート	¥2,520,000
		プレミアム+レギュラーサポート	¥360,000
	サイト ライセンス	エリート+レギュラーサポート	¥2,880,000
		プレミアム+レギュラーサポート	¥1,440,000
Winmostarインストール済みワークステーション			個別見積もり
教育機関向け (永久使用権+初年度保守)	特定ユーザ ライセンス	エリート	¥240,000
	研究室 ライセンス	エリート	¥960,000
教育機関向け (年間保守更新)	特定ユーザ ライセンス	エリート	¥120,000
	研究室 ライセンス	エリート	¥480,000

動作環境

CPU・メモリ:Windows 7/8/10のシステム要件に準ず
HDD:20GB以上の空き容量
対応OS:Windows 7, 8, 10, 11 (64bit)

※一般的な事務作業、ネットサーフィン程度のパソコンでも動作
※ネットワークに接続していないパソコンでも使用可

全機能を1ヶ月間利用可能なトライアル版と、機能を限定した
学生版および無償版をWebからダウンロードできます。

各ライセンスの詳細、ダウンロード、ご注文方法はWEBページの「価格・購入」ボタンからご確認ください

winmostar

GET STARTED



開発・サポート・販売

株式会社クロスアビリティ 東京都文京区本郷4-1-5 石渡ビル3階 <https://x-ability.co.jp/>