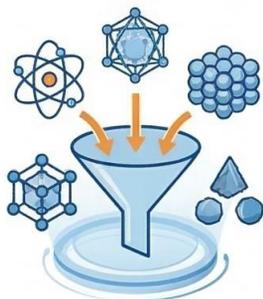


製造業・R&D部門のDXを強力に牽引する 次世代マテリアルズインフォマティクス「ExoMatter Platform」

～膨大なデータベースとAIが、材料開発の試行錯誤を劇的に削減～



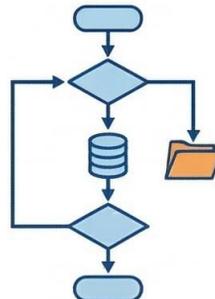
多角的な「材料 スクリーニングエンジン」

物理的・化学的・機械的特性に加え、コストや持続可能性（カーボンフットプリント等）を含めた多角的な視点から最適材料をスピーディーに絞り込みます。



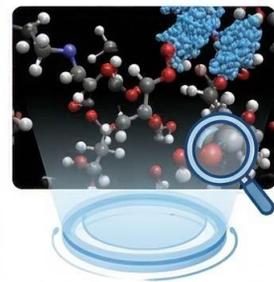
直感的に評価できる 「ExoMatterスコア」

独自のスコアで候補材料をランキング化。各評価要素の重要度をスライダーで直感的に調整でき、結果はレーダーチャートなどで視覚的に分かりやすく表示されます。



自社データの準備・ 事前学習は一切不要

ユーザー側での初期データ入力や機械学習モデルの構築プロセスは不要。導入後、統合済みのデータベースを用いてその日からすぐにスクリーニングを開始できます。



候補を深掘りする 「カスタムシミュレーション」

絞り込んだ有望な候補材料に対し、圧力や温度などの独自条件を設定した追加シミュレーションを実行し、さらに詳細な物性評価を行うことが可能です。

■ 主な対象分野



次世代エネルギー

(全固体バッテリー、高効率太陽電池など)



エレクトロニクス

(新規半導体材料、電子部品向けセラミックスなど)



サステナブル素材

(環境負荷を低減する新素材への代替など)

■ 導入による3つのメリット



【期間短縮】

膨大な試行錯誤を削減し、開発リードタイムを圧倒的に短縮。



【コスト削減】

データ準備不要ですぐに運用でき、無駄な試作品コストを抑制。



【高付加価値化】

性能、コスト、持続可能性を加味した総合的な材料選定が可能。

アプライドがおすすめする解析専用ワークステーション



用途・解析規模・将来計画を見据えた最適なマシン構成をご提案

CERVO Grasta Grasta Type-EPYC-MIS4SPカスタマイズ

ExoMatter Platformの高度なシミュレーションを高速・快適に処理するための、最適な専用ハードウェア環境をご提案いたします。



筐体	■ ミドル・タワー筐体
基本ソフト	■ Ubuntu 22.04 インストール代行
プロセッサ	■ AMD EPYC™ 9554 プロセッサ - 3.1GHz to 3.75GHz TB 3.75GHz (Single Core) - 64コア 128スレッド - 256MB L3 キャッシュ - DDR5-4800 12 チャンネル - PCI Express 5.0 (128レーン)
メモリー	■ 128GB (16GB x8) - DDR5-4800 Registered-ECC - 8スロット (8ch) - 最大2TB (256GB x8 RDIMM/3DS RDIMM)
ストレージ	■ 960GB U.2 NVMe-SSD - PCI Express 4.0 (x4) - 高耐久仕様
ストレージ増設	■ 10TB (Western Digital Ultrastar 採用) - 7200rpm - 256MB - 高耐久 MTBF : 200 万時間)
グラフィック	■ NVIDIA® RTX™ 6000 Ada - 48GB-GDDR6 - DisplayPort x4 - PCIe 4.0 (x16)
光学ドライブ	■ 非搭載
ネットワーク (有線)	■ [2ポート] 10ギガビット ■ [1ポート] ギガビット
IPMI	■ [1ポート] IPMI専用
サウンド	■ 非搭載
電源ユニット	■ 2,000W/200V 1,200W/100V - 80 Plus Platinum 認証 - 100V電源ケーブル付属 ※ 200V電源ケーブルはオプション
入力装置	■ 有線キーボード・マウス (USB接続)
保証	■ 3年間センドバック方式ハードウェア保証

標準構成価格 **オープン価格**

- ※ 本製品の仕様は、予告無しに変更となる場合があります。
- ※ 本製品には「ExoMatterPlatform」は含まれておりません。



APPLIED HPC SOLUTION

その計算に、
妥協なき速度を。

こちらの機種は、幅広いカスタマイズに対応しています。

お客様のあらゆる計算ニーズに応えるための最適解をご提供
仕様構成に関するご質問・ご相談はお気軽にお申しつけください。