

秘密計算が実現する 次世代マテリアルズインフォマティクス

EAGLYS ALCHEMISTA

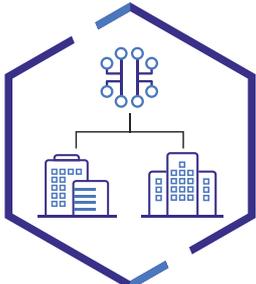
The Next Generation Materials Informatics AI

EAGLYS ALCHEMISTA は、化学品開発に関わる機微なデータを
“秘匿化したまま計算可能な状態”で企業間共有することで、研究開発のスピード向上、
コスト削減を目的とした次世代マテリアルズ・インフォマティクスソリューションです。



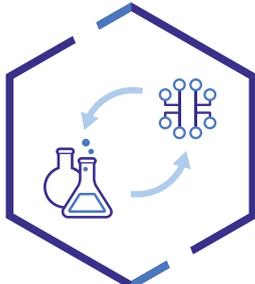

安全なデータ連携

秘密計算により機微データを安全に企業間でデータ連携し、計算や分析に活用。



企業間データでの秘密計算AI生成

企業間データを利用したAIモデルの生成をお互いのデータを暗号化した状態で実現。



最適な組成・条件探索

企業間データを利用したAIモデルで高い精度でのMI予測を実現。

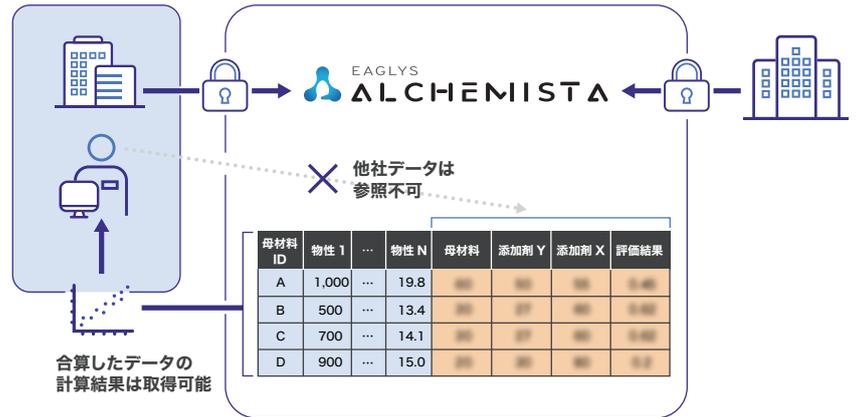


▶ 安全なデータ連携

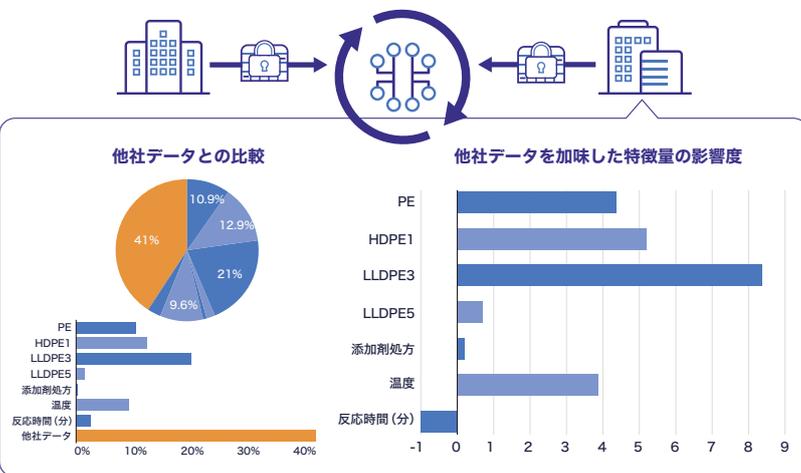
秘密計算による 安全な企業間データ連携

秘密計算を利用し、自社ならびに他社のデータを暗号化した状態のまま計算することを可能とします。

- ✓ 実験・評価データや秘伝のレシピを暗号化
- ✓ 暗号状態で企業間でデータ活用
- ✓ 実データで安全に分析
- ✓ 高い精度で MI 予測



▶ 企業横断の実験シミュレーション



企業間データを利用した AI モデルの自動生成

各社のデータを暗号化した状態のまま結合しマシンラーニングによる物性予測 AI モデルを自動的に生成、活用することでデータに基づくインサイトを得ることを可能とします。

- ✓ 企業間データで自動 AI モデル生成
- ✓ 企業間 AI モデルでデータ解析
- ✓ 自社データの貢献度をグラフィカルに表示
- ✓ データに基づいた企業間コミュニケーションを支援



▶ 最適な組成・条件探索

最適な実験条件・配合探索

自動生成された AI モデルを利用した、企業横断での高精度な MI 予測を実現します。

- ✓ 企業間 AI モデルで高精度な MI 予測
- ✓ 他社データを利用した最適な条件探索
- ✓ 秘匿された相手の目的に対しての順解析
- ✓ 他社データを加味した逆解析

