

150年の感謝を込めて

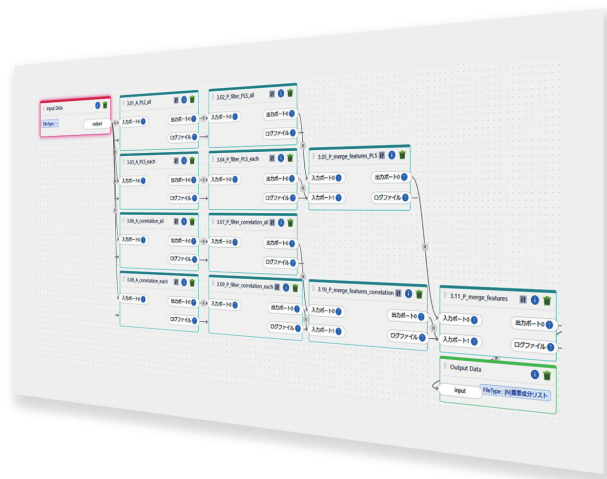
培養最適化支援ソフトウェア

CellTune

特別割引 **150万円OFF**で

450万円 (税抜)
←600万円

2025年3月31日まで



1875（明治 8）年に創業した島津製作所は、2025 年に創業 150 周年を迎えます。150 年の感謝の気持ちを込めて、培養最適化支援ソフトウェア「CellTune」を特別価格（本体価格から 150 万円 OFF）でご用意いたしました。培養最適化支援ソフトウェア CellTune は、最適化すべき培養条件パラメータを統計解析で抽出し、選択したパラメータに対して最適条件値を AI* によって提案します。経験とノウハウに依存しない、AI による培養最適化手段をこの機会にご検討ください。

* 培養最適化で実績のある“Epistra Accelerate”（エピストラ株式会社）を搭載しています。

AI が拓く、次世代の培養最適化

低コストかつ高品質なバイオプロダクションを達成するためには、最適な培地組成・培養環境などのパラメータ最適化が重要です。しかしながら、膨大な組み合わせ数が発生するため、全パラメータの最適値を求めることは困難です。培養最適化支援ソフトウェア CellTune は、最適化すべき重要成分を統計解析で抽出し、選択した成分に対して最適条件値を提案します。経験とノウハウに依存しない、AI による培養最適化手段を提供します。

特徴量抽出モジュール

データクレンジング

解析対象選択

重要成分抽出

培養成績に強い影響を与える成分を抽出

LC-MS など多変量のデータから目的変数（例：生細胞数、生産量）に相関する成分を統計解析により抽出し、重要成分リストとして出力します。



重要成分リスト
AI自動最適化モジュールで扱えるように形式変換

AI自動最適化モジュール

実験計画生成



重要部分の最適濃度を AI 予測モデルから提案

選択した重要成分に対して、次回の実験計画を生成して出力します。培養最適化で実績のある“Epistra Accelerate”（エピストラ株式会社）を搭載しています。Epistra Accelerate は培養最適化に適したアルゴリズムにチューニングされています。

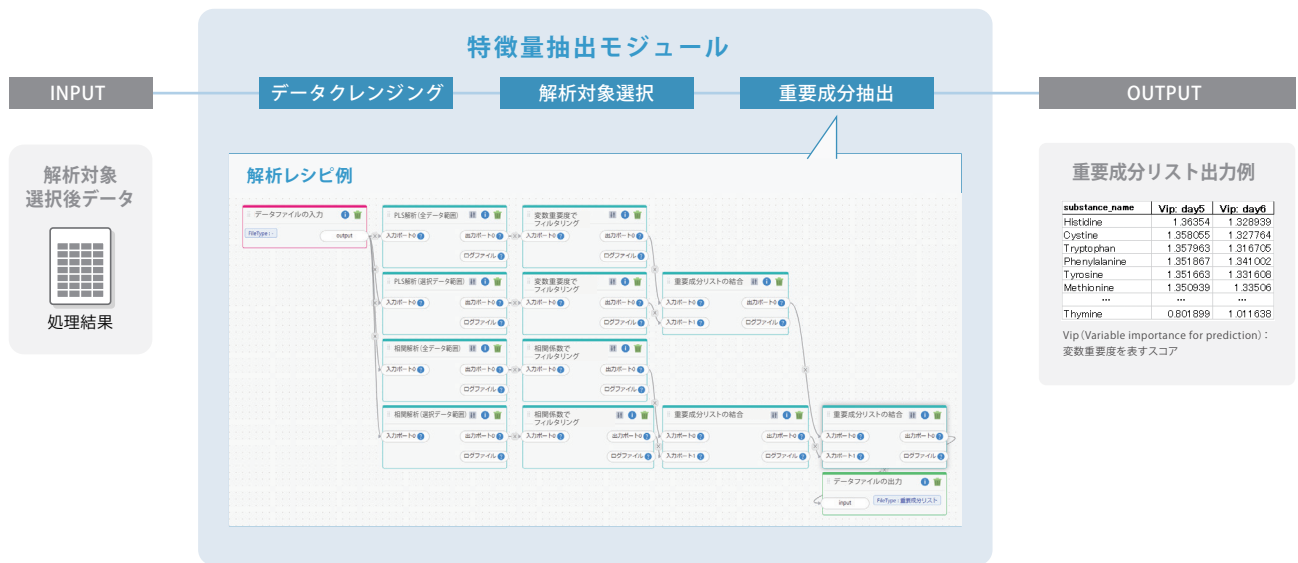
エピストラ株式会社
Epistra Accelerate



※ 特別価格は「標準据付調整費」を含みません。別途、据付調整費が必要です。その他、ご使用にあたって必要な付属品がある場合は別途お見積りいたします。
※ キャンペーン内容の詳細はお問い合わせください。

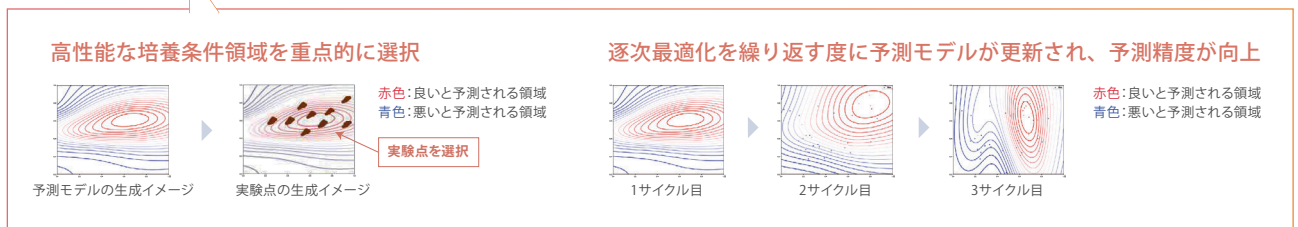
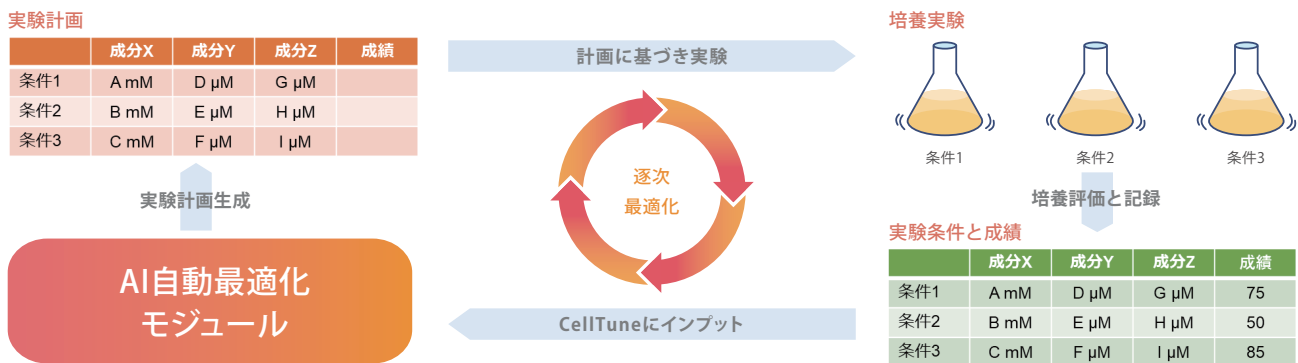
解析レシピの提供により複雑な解析処理を自動化

必要な一連の解析処理をあらかじめ連結させた解析レシピの状態を提供します。解析処理が自動進行しますので、使用する解析レシピの選択と閾値などの解析パラメータを設定するのみで解析結果を取得することが可能です。



少ない培養実験数で効率的に最適条件を探索

CellTune では、出力される実験条件と、それぞれの条件における培養成績を基に、実験条件と培養成績の関係を予測するモデルを生成します。このモデルを活用し、高性能な領域を重点的に探索する次回の実験条件を提案します。さらに、実験を繰り返し実施し、その培養成績を CellTune にアップロードすることで、予測モデルが更新され、より効率的な培養条件を提案できるようになります。



本文書に記載されている会社名、製品名、サービスマークおよびロゴは、各社の商標および登録商標です。
 なお、本文中では「TM」、「®」を明記していない場合があります。
 本製品は、医薬品医療機器法に基づく医療機器として承認・認証等を受けておりません。
 治療診断目的およびその手続き上での使用はできません。
 トラブル解消のため補修用部品・消耗品は純正部品をご採用ください。
 外観および仕様は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。