

JUNIOR BIG KAHUNA

自動化によるスループット5-10倍、コスト大幅削減の実績

- AI x Robotics が多くのアプリケーションを自動化
- 人手では不可能だった高精度なサンプル調整
- LEAが実験条件、手順と分析データを自動統合

有機合成、低分子化合物

- 医薬原体、有機合成
 - 複数種類の同時粉体秤量
 - 溶解度（水性、有機、製剤ビヒクル、温度など）
 - 塩、多形体、共結晶
 - 有機合成スクリーニング
 - 金属触媒
 - 触媒スクリーニング
 - 反応スクリーニング
 - 含量均一性試験
 - 固体分散スクリーニング
 - マイクロスケール溶解速度評価
 - 液体製剤開発のための溶解性（IV、他の非経口、液体カプセル）**

高分子、タンパク質

- 創薬
 - 自動バッファー調整、交換、濃縮
 - タンパク質製剤開発
 - 分析サンプルの準備と追跡



世界で約1800台の導入台数の実績



■アプリケーションに応じたカスタマイズが可能

集中した自動化からワークフロー全体の完全自動化まで、幅広いニーズにお答えします



JUNIOR

1mサイズ
粉体秤量、サンプル調整に特化



BIG KAHUNA

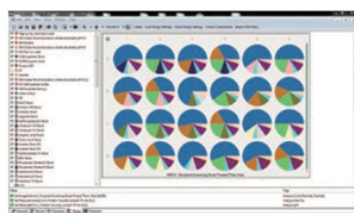
1.5-2.0 mサイズ
サンプル調整、反応、分析まで

モジュールを組み合わせ

■LEAがボトルネックを解消します

フロントエンドで直観的に操作構築できる実験デザインと、バックエンドの分析ツールとの完全な統合を実現します。

LEAはあなたの作成した実験条件、手順、分析データのすべてが完全にリンクしていますので、レポートには数字データだけでなく、実際の意思決定に必要なすべての情報が統合されます。

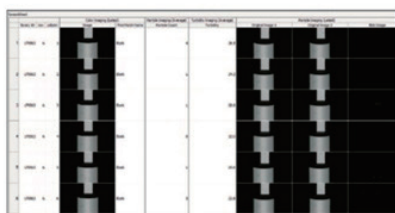


Library Studio

直観的に操作構築できる
実験デザイン

PolyView

すべての情報が統合された
レポート画面



作成した実験条件、
手順、分析を実行

*1: 輸送費、設置費用は別途必要になります

*2: 12ヶ月のワランティが含まれております。

掲載されている価格は2018年4月現在の希望小売価格です（消費税は含まれておりません）。

希望小売価格は単なる参考価格であり、弊社販売代理店が自主的に設定する販売価格を何ら拘束するものではありません。掲載されている製品は試験研究用以外には使用しないでください。

掲載されている内容は予告なく変更される場合がありますのであらかじめご了承ください。掲載されている社名や製品名は、各社の商標または登録商標です。

**UNCHAINED
LABS**

Unchained labs 株式会社

東京都千代田区神田須田町 2-9-2 PMO 神田岩本町 3 階

TEL : 03-3526-2811 E-MAIL : info@unchainedlabs.com

<https://www.unchainedlabsjp.com/>

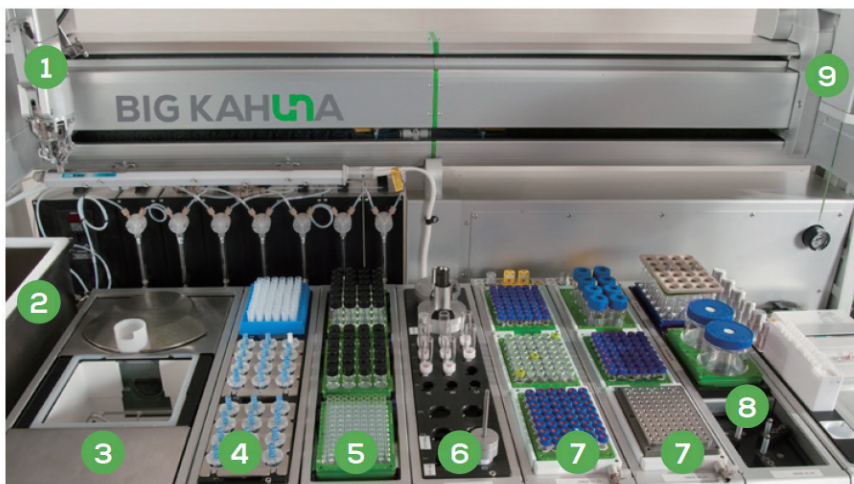
BIG KAHUNA

新材料開発のためのハイスループットスクリーニング
人手では不可能だったサンプル数が1日で実施できるようになります



- 有機合成スクリーニング
- 触媒スクリーニング
- 金属触媒の開発

構成の一例
(お客様のアプリケーションにあわせてカスタマイズ可能)



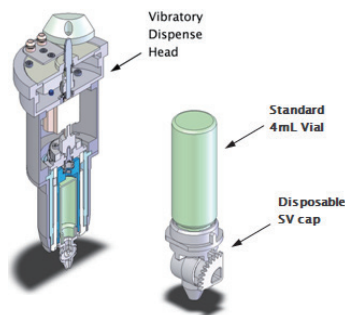
- 1 プレート/バイアルグリッパー
- 2 廃棄箱
- 3 カメラ付き電子天秤
- 4 PTD ラック
- 5 攪拌ステーション
- 6 粉体用ステーション
- 7 温度コントロール
- 8 キャップ開閉
- 9 液体投下アーム



CHAINED
LABS

■ あらゆる粉体,固体を高精度で秤量,投入

適応学習アルゴリズムを使用して様々なサンプルを正確に分配し計量します

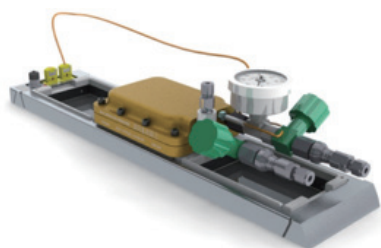


攪拌用ワイヤー内蔵の専用ホッパーにより粒子サイズが偏ることなく最適な粉体投下を実現

タッピング機能内蔵により、粒子サイズが偏ることなく より少量、高精度の粉体秤量が可能

■ 反応スクリーニング用高圧リアクター

ハイスループット触媒スクリーニングに最適です。48または96バイアルがご使用頂けます。



適度な高圧条件化での反応に利用
(最大200psi, 180°C)



高圧・高温の条件下で反応を行う際に利用
(最大3000psi, 400°C)



Optimization Sampling Reactor (OSR)

- In-situ下でのスラリーサンプリング
- 加圧 (最大400 psi/27.5 bar)
- 反応時間毎のサンプリング
- 攪拌機能
- 8リアクター毎に異なる温度と圧力コントロール

*1: 輸送費、設置費用は別途必要になります

*2: 12ヶ月のワランティが含まれております。

掲載されている価格は2018年8月現在の希望小売価格です (消費税は含まれておりません)。

希望小売価格は単なる参考価格であり、弊社販売代理店が自主的に設定する販売価格を何ら拘束するものではありません。掲載されている製品は試験研究用以外には使用しないでください。

掲載されている内容は予告なく変更される場合がありますのであらかじめご了承ください。

掲載されている社名や製品名は、各社の商標または登録商標です。

UNCHAINED
LABS

Unchained labs 株式会社

東京都千代田区神田須田町 2-9-2 PMO 神田岩本町 3 階

TEL: 03-3526-2811 E-MAIL: info@unchainedlabs.com

<https://www.unchainedlabsjp.com/>

粉体秤量の自動化を高精度で実現

JUNIOR

人手では不可能だったサンプル数が1日で実施できるようになります

- あらゆる粉体、固体を高精度で秤量、投入
- 様々なバイアルサイズ、プレート、キャッピング、複雑なサンプル輸送にも対応
- LEAソフトウェア：フロントエンドで直観的に操作でき、分析データを自動統合

構成の一例

(お客様のアプリケーションにあわせてカスタマイズ可能)

- ① 粉体保存用ラック & 専用 PDT ヘッド
- ② 粉体、液体投下専用アーム
- ③ バイアル、プレート輸送用アーム
- ④ バイアルラック保管庫
- ⑤ カメラ付き電子天秤
- ⑥ LEA (分析データの自動統合)



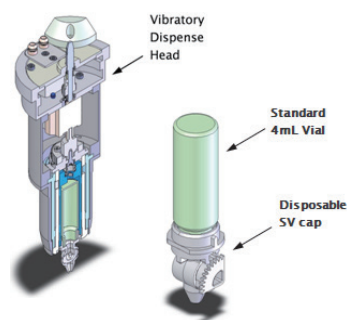
実際の動作動画がご覧になれます



UNCHAINED
LABS

■ あらゆる粉体,固体を高精度で秤量,投入

適応学習アルゴリズムを使用して様々なサンプルを正確に分配し計量します



攪拌用ワイヤー内蔵の専用ホッパーにより粒子サイズが偏ることなく最適な粉体投下を実現

タッピング機能内蔵により、粒子サイズが偏ることなく より少量、高精度の粉体秤量が可能

■ 複雑なサンプル輸送にも対応



バイアル、プレートに対応

1-125mlのバイアルサイズ
マイクロプレート
シーリング
キャップ開閉
コーティング

など幅広く対応



0.1 mg resolution (0 g to 1200 g)
0.01 mg resolution (0 g to 220 g)
バイアル、プレートにダイレクトに投下
サンプルの状態を画像で管理

*1: 輸送費、設置費用は別途必要になります

*2: 12ヶ月のワランティが含まれております。

掲載されている価格は2018年8月現在の希望小売価格です（消費税は含まれておりません）。

希望小売価格は単なる参考価格であり、弊社販売代理店が自主的に設定する販売価格を何ら拘束するものではありません。掲載されている製品は試験研究用以外には使用しないでください。

掲載されている内容は予告なく変更される場合がありますのであらかじめご了承ください。

掲載されている社名や製品名は、各社の商標または登録商標です。

UNCHAINED
LABS

Unchained labs 株式会社

東京都千代田区神田須田町 2-9-2 PMO 神田岩本町 3 階

TEL: 03-3526-2811 E-MAIL: info@unchainedlabs.com

<https://www.unchainedlabsjp.com/>

JUNIOR

溶解性,結晶多形のハイスループットスクリーニング

人手では不可能だったサンプル数が1日で実施できるようになります

- ✓ 溶解性試験
- ✓ 塩、多形体、共結晶スクリーニング
- ✓ 反応スクリーニング

■ あらゆる粉体,固体,液体,溶媒を高精度で秤量,投入

適応学習アルゴリズムを使用して様々なサンプルを正確に分配し計量します



1000cpの高粘度溶媒も
スムーズに秤量,投入



さまざまな粉体,固形の
秤量,投入が可能



0.5mgから粉体秤量,
投入を可能にした技術

■ モジュールシステムを採用

さまざまなワークフローに対応可能



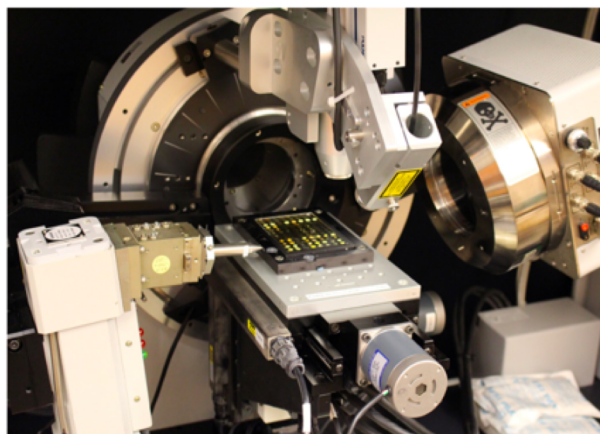
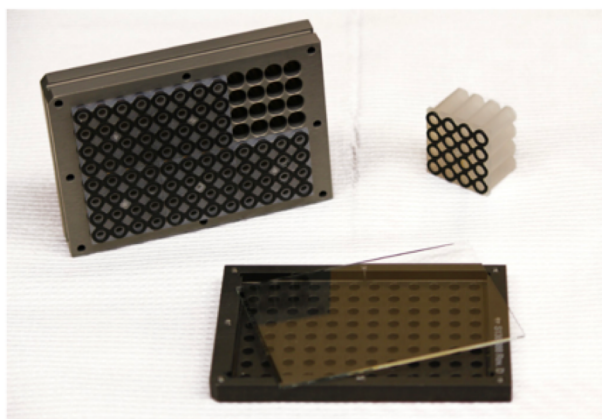
- 1 溶媒トレイ
- 2 加熱機能つき透析ブロック
- 3 3つのボルテックス
- 4 洗浄ステーション
- 5 加熱/冷却,攪拌
- 6 結晶化アッセンプリ
- 7 温度調整機能付きディスペンサー
- 8 温度調整機能付きシングルチップ

実際の動作動画がご覧になれます



■ 結晶解析をダイレクトに

8×12の結晶化アセンブリにより複屈折,XRD,ラマン分光法を用いて単結晶を破壊することなく分析できます



■ LEAがボトルネックを解消します

LEAはあなたの作成した実験条件、手順、分析データのすべてが完全にリンクしていますので、レポートには数字データだけでなく、実際の意思決定に必要なすべての情報が統合されます



*1: 輸送費、設置費用は別途必要になります *2: 12ヶ月のワランティが含まれております。

掲載されている価格は2018年4月現在の希望小売価格です（消費税は含まれておりません）。

希望小売価格は単なる参考価格であり、弊社販売代理店が自主的に設定する販売価格を何ら拘束するものではありません。掲載されている製品は試験研究用以外には使用しないでください
掲載されている内容は予告なく変更される場合がありますのであらかじめご了承ください。掲載されている社名や製品名は、各社の商標または登録商標です



UnCHAINED
LABS

Unchained labs 株式会社

東京都千代田区神田須田町2-9-2 PMO 神田岩本町3階

TEL : 03-3526-2811 E-MAIL : info@unchainedlabs.com

<https://www.unchainedlabs.jp/>