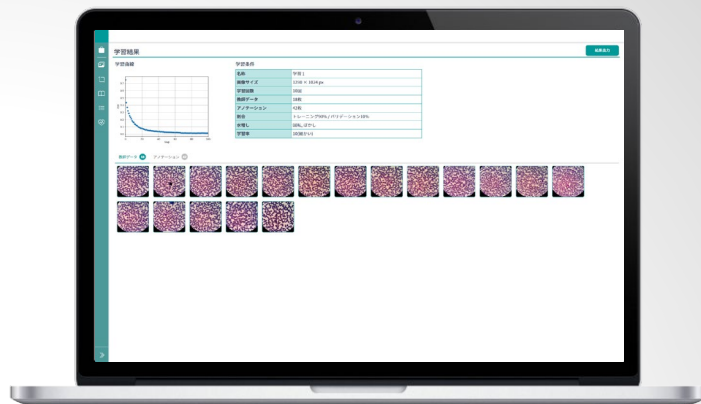


顕微鏡ユーザー様の目に代わり「見つける」、「分類する」を自動化

### i-SERIESの特徴

- データ収集のみで、高精度のAIをご自身で構築可能
- クリックのみのラベル修正で効率的に学習データを集積できる
- 時間のかかる解析作業から分析・高付加価値作業にシフト可能
- インターネット接続不要



**データクレンジング**  
学習用の良質なデータセットを簡単準備



**大量画像対応**  
枚数が多くても短時間で作業完了



**簡易チェック**  
画像とラベルを視覚的に確認可能



**オフライン**  
インターネットへ接続せずに作業可能



**買い切りパッケージ**  
インストール後は好きなだけソフトを使える



**GUI**  
分かりやすさ重視の画面で機能を厳選



**言語**  
国内ユーザー様に向けた日本語表記



**学習/再学習**  
ボタンを押すだけで専門知識が不要



**評価**  
一目で性能がわかる画面構成



**マウスで操作**  
プログラミング不要  
マウス操作で完結

### お手持ちの画像を使って、独自のAIモデルを簡単に作ることができます

シンプルな操作と専門知識不要でAI技術適用性を検証  
画像処理だけでは困難な対象物を検出し分類可能



#### ステップ① データ準備

最初のAIモデル作成時は、数十枚程度のみアノテーションデータを準備



#### ステップ② AI学習と性能確認

プロの判断をAIが学習/再学習  
学習後のモデル性能はテスト用データを使って評価



#### ステップ③ AI解析

新規画像をAIで解析  
解析結果は簡易チェック可能



#### ステップ④ ラベル修正

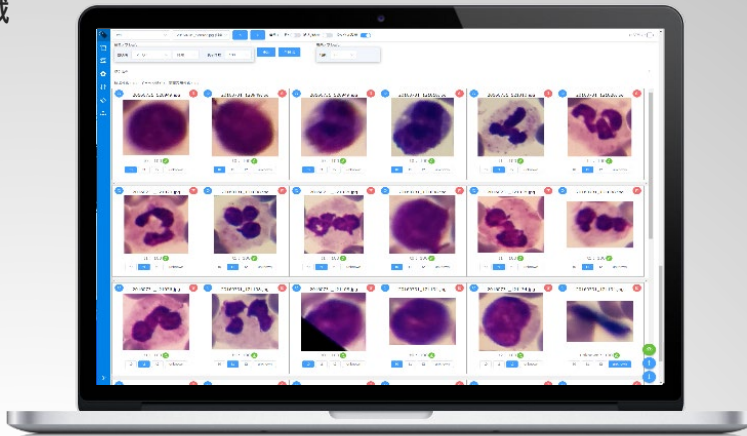
正しいラベルをクリックするだけで、最初からアノテーションする必要はなし

ステップ②～④を繰り返し、目標のAIエンジンを構築

# AI推論結果を活用した効率的アノテーション機能搭載

現場のプロフェッショナルのアノテーション負荷を大幅に軽減  
手作業のアノテーション作業を半自動にして効率化

- 最低限の手動アノテーション
- AIが対象物を検出し、BOXとラベルを付与
- 現場のプロは正しい解をクリックするだけ



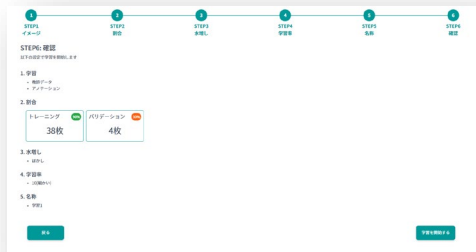
|         | 従来         | i-SERIES            |
|---------|------------|---------------------|
| 対象箇所を選択 | 全て手動で枠付け   | 手動もしくはAI解析を利用した自動検出 |
| ラベル付け   | 一つ一つ実施     | 手動もしくは自動ラベリング       |
| 確認      | 該当画像を探して観察 | 対象物をクリックして自動表示      |
| 編集      | 全て手動で編集    | ソート機能で簡易検索 + 編集     |
| データ保存   | 手動         | 自動保存で作業途中の保存ミスは無し   |

## AIモデルの作成から評価まで、全てをシームレス化

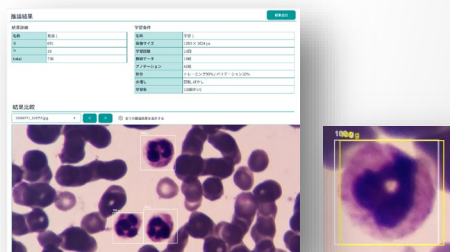
分かりやすさを追求  
学習、テスト、推論が  
一目でわかるメニュー構成



学習モデルの作成  
画面に沿って入力し「次へ」ボタンをクリック  
最後に学習条件を確認して学習を開始



結果の確認・管理が容易  
好みのスタイルに合わせて推論画像や正解率、F値を確認、評価することが可能



## このようなお悩み・課題をお持ちのお客様に、i-SERIESは効果を発揮します



自社内でAIプロジェクトを進めたい  
PoC予算を抑えたい



アノテーション作業負荷を下げたい  
オフラインで使いたい



AIの専門家がなくても使えるソフトが欲しい  
プログラミング知識を求められると困る

### 課題例

- 製品の良品検査、外観検査
- 対象物カウント
- 粒子・細胞の検出と分類
- 対象物の状態判別
- 既往のソフトでは検出できないものを高精度に検出・分類

画像AI課題にお困りの方は、ぜひi-SERIESをお試し下さい

#### 【利用推奨環境】

OS: Windows 10, 11  
CPU: core i7~, メモリ: 32GB以上推奨  
GPU: NVIDIA RTX Series推奨  
動作環境: Google Chrome  
対応フォーマット: jpg, bmp, png