

**自由で柔軟なデータ蓄積を可能にし、データ駆動型研究開発に貢献
研究データマネジメント支援ソフトウェア『ParsleyLab』を新発売**

ダイキン工業株式会社は、素材開発企業や研究機関における実験・試験等の研究記録の体系的な蓄積と AI 解析へのスムーズなデータ移行を実現し、データ駆動型の研究開発に貢献するソフトウェア『ParsleyLab (パースリーラボ)』を2024年3月1日に発売します。

近年のグローバル化や顧客ニーズの多様化を背景に、企業や研究機関では、AI などの最新テクノロジーを活用し、革新的な製品やサービスの開発や、開発プロセスの改善などにつながるデータ駆動型研究開発が加速しています。データ駆動型研究開発は、記録データを AI で解析するのが一般的で、AI に統合する前のデータ整理や AI 解析後の分析はデータサイエンティストが行います。

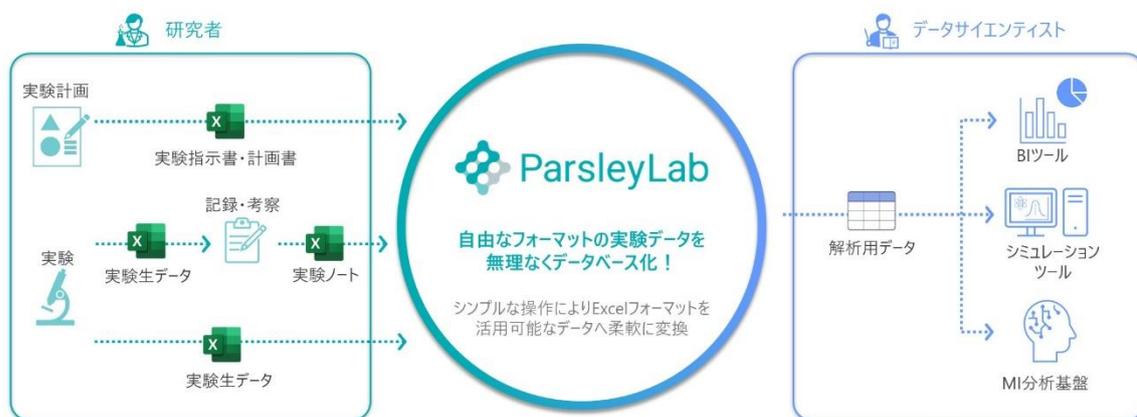
データ駆動型の研究では、AI やデータサイエンティストが分析しやすい研究データを蓄積するため、研究者は決められたフォーマットで研究内容を記録するのが一般的です。しかし、素材開発企業や研究機関での研究活動は、多種多様で実験・試験方法も変動するため、記録する項目を完全に固定した画一的なフォーマットで記録することは難しく、研究の進行にともなって新たに必要になる項目の追加など、データ記録における柔軟性が求められていました。

本ソフトウェアは、実験の手順や結果、数値の関連付けを簡単にできる「パース機能」を搭載したことで、研究者は慣れ親しんだ Excel を使い、自分で決めたフォーマットで研究記録を蓄積することができます。新たに記録する項目も簡単に追加でき、研究内容をより自由かつ柔軟に記録することができます。また、データサイエンティストもデータの整理を行わず、データ活用が可能になるとともに、研究者が過去の研究記録をデータ化する際の負担軽減にもつながります。

多様な研究内容を効率的にデータ化することで、データサイエンティストの業務負担が軽減されるだけでなく、研究開発の時間とコストの削減につながります。また、整理され検索しやすくなったデータは研究者もアクセスしやすく、異なる研究のデータを比較・統合し、新しい発見につながる事が可能になります。本ソフトウェアは、研究者側とデータサイエンティスト側の両者のニーズに対応したデータの蓄積を通じて、データ駆動型研究開発の組織体制の構築に貢献します。

「自由な蓄積」から「自在な活用」へ

ParsleyLabは新開発のパース機能により、自由なフォーマットの実験データ蓄積を可能にし
お客様の研究活動やビジネスニーズに合わせたデータ活用を可能にします。



【ソフトウェアの主な特長】

1. 普段使いの Excel ファイルを利用した自由で柔軟なデータ蓄積

・マウス操作による「パース機能」

研究者は慣れ親しんだ Excel を使い、シンプルなマウス操作で実験データを自分蓄積で決めたフォーマットで研究記録を蓄積することができ、新たに記録する項目の発生にも柔軟に対応できます。

2. 実験結果や手順の抽出に役立つデータ検索機能

・基本情報からの検索

ファイル名や登録者、文書の全文などの基本情報を使って、必要な研究データを迅速に見つけ出すことができます。

・実験項目に基づく検索

Excel で記録された実験項目とその値の関係性を基に、特定の実験結果を検索することが可能です。これにより、特定の条件下での結果やパターンを簡単に抽出できます。

・実験手順の詳細検索

合成や配合といった実験の順序を考慮し、具体的な実験手順を検索できます。この機能は、実験の再現性を確認したり、新しい実験計画を立てる際に特に有用です。

3. 実験記録の JSON ファイル出力機能

・一括処理しやすい形式での出力

蓄積されたデータを、一括処理に適した形式である JSON ファイルとして出力することが可能です。

・外部システムとの連携

出力された JSON ファイルは、Web API を介して外部システムとの連携が可能です。

【発売時期】

ソフトウェア	データマネジメント支援ソリューション 『ParsleyLab (パースリーラボ)』
発売日	2024 年 3 月 1 日
製品の詳細	https://www.comtec.daikin.co.jp/SC/parsleylab/

【製品紹介セミナー】

製品発表に伴い、2024 年 3 月 22 日 14:00 より製品発表セミナーを行います。

以下ホームページから概要の確認と申し込みが可能です。

<https://www.comtec.daikin.co.jp/SC/event/240322-pl-sem.html>

【お問い合わせ先】 ダイキン工業株式会社 コーポレートコミュニケーション室
大阪 (06) 6147-9923 / 東京 (03) 3520-3100 E-mail: prg@daikin.co.jp