

研究情報管理統合プラットフォーム

Scilligence SOLUTIONS CATALOG

電子実験ノート

アッセイデータ管理

在庫管理

プロジェクト管理

データ収集

研究記録の効率化や報告書などの作成時間の
短縮、必要な情報への容易なアクセスを実現

多様なモダリティの一元的な取扱い

研究開発における知識共有の支援

Scielligence社の提供するインフォマティクス製品は、多様なモダリティに対応しており、有機合成、生物学的評価、製剤研究、各種分析研究など多種多様な業務に適用できます。研究開発業務において、研究記録の効率化や報告書などの作成時間の短縮、必要な情報への容易なアクセスを実現します。研究データをサーバー上で一元管理するので、知識共有を推進し、生産性の向上や業務フローの改善が期待できます。

製品

下記の製品を取り揃えています。詳細は次ページ以降をご参照ください。個別製品単独での導入も、複数製品を連携させた研究情報プラットフォームとしての導入も、いずれも可能です。また、サードパーティ製品など外部との連携で更なる効率化を期待できます。



ELN

化学および生物学向け
電子実験ノート



RegMol

サンプル登録・
アッセイデータ管理



Inventory

サンプル在庫管理
および追跡



PMF

プロジェクト管理・
ワークフロー



SDMS

科学的な
生データの管理



外部連携

SciFinderやReaxysとの
連携により、合理的な
合成ルートを検索

研究者の悩みを解決

・ データが散逸していて探す際に時間がかかる

- サーバー上での研究に関わるデータの一元管理とすぐれた検索機能により、求めるデータへ素早くたどり着けます。

・ 実験記録の作成に手間がかかる。効率化したい

- 化学量論表の自動算出やグラフの自動作成で記入効率を向上します。
- パラメータを振った多数の類似実験も、ページのコピー機能で簡単に記録できます。

・ 埋もれた実験記録を活用したい

- サーバー上での一元管理により、研究者個人で管理していた実験データや過去の実験データの参照・活用が容易に。重複実験を防止し研究効率を向上します。

トライアル


製品別、1週間単位の有償トライアルでお試しいただけます。詳細はお問い合わせください。

お問い合わせ窓口 URL: <https://www.molsis.co.jp/> E-mail: sales@molsis.co.jp

ELN (Electronic Lab Notebook)


電子実験ノート

Scilligence ELNは、21 CFR part 11規制に準拠しており、さまざまな機能を備えたテンプレートを備えています。ユーザーはテンプレートを活用して業務フローに従ってデータを入力し、権限に応じてデータを共有し、検索して再利用できます。効率的にデータを入力して管理することで、研究情報の価値を高めることができます。



研究データの効率的な収集と処理

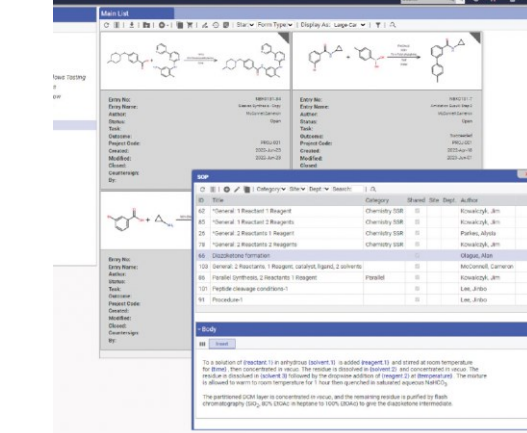
Scilligence ELNは、柔軟なWebプラットフォームであり、非構造化データを簡単に見つけて整理できるようになります。幅広いテンプレートを取り揃え、多様なモダリティに対応し、化学系・生物系・製造などさまざまな種別の実験を記録できます。



The screenshot displays a chemical reaction scheme where a starting material reacts with DISALICYL SUCONATE in DMSO. Below the reaction, a table provides detailed information:

Temperature	Time	Pressure	Main Yield	Outcome	Recommendation
20 °C	1 hr		87.65 %	Succeeded	

Additional sections include 'Reaction Details', 'Project Information', and 'Reaction Scheme'.



The screenshot shows a 'Main List' of reactions with columns for ID, Title, Category, Brand, Mfg. Prod., and Action. A detailed view of a reaction is shown below, including a table of reagents and conditions:

ID	Title	Category	Brand	Mfg. Prod.	Action
01	General 1 Reaction 1 Reagent	Chemistry SSR		Kowalski_jm	
02	General 1 Reaction 2 Reagents	Chemistry SSR		Kowalski_jm	
03	General 2 Reaction 1 Reagent	Chemistry SSR		Potter_Alysa	
04	General 2 Reaction 2 Reagents	Chemistry SSR		Kowalski_jm	

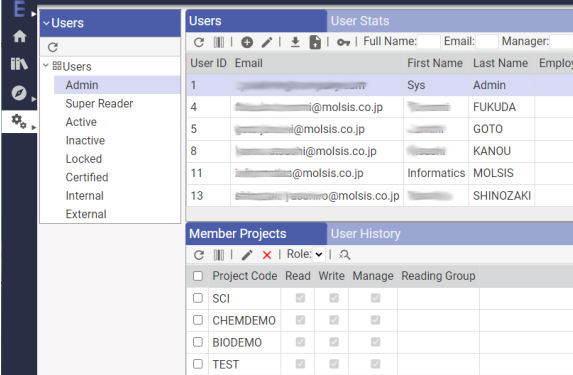
FAIRデータ原則

高度な検索およびインデックス作成機能により、構造化されていないデータを素早く検索し、フィルタリングすることができます。テキスト、部分構造、生物学的配列によるシームレスな検索で、探しているものを見つけることができます。



データの保護

サイト、アカウント、プロジェクトレベルのアクセス管理で、ユーザーの知的財産を保護します。多要素認証とIPアドレス制限を提供し、許可された人だけがプロジェクトにアクセスできます。



The screenshot shows the 'Users' management interface. It includes a 'User Stats' table and a 'Member Projects' table.

User ID	Email	First Name	Last Name	Employee
1		Sys	Admin	
4	@molsis.co.jp		FUKUDA	
5	@molsis.co.jp		GOTO	
8	@molsis.co.jp		KANOU	
11	@molsis.co.jp	Informatics	MOLSIS	
13	@molsis.co.jp		SHINOZAKI	

Project Code	Read	Write	Manage	Reading Group
SCI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CHEMDEMO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
BIODEMO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
TEST	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

RegMol

サンプル登録・アッセイデータ管理

Scilligence RegMolは、さまざまなサンプルの登録を可能にする包括的なプラットフォームを提供すると同時に、プロトコルとアッセイデータの一元管理を可能にし、組織横断的なすべての研究開発をサポートします。



さまざまなサンプルの登録

包括的で導入が容易なプラットフォームにより、低分子や抗体、ADC、mRNAを含むさまざまなモダリティのサンプルの登録が可能です。



アッセイデータの管理

一元化されたデータベースでプロトコルを作成・管理し、登録されたサンプルのアッセイデータをアップロードすることができます。アッセイデータはアッセイの管理画面の他、サンプルの詳細ページにもリンクされていて、シームレスに相互参照できます。

- Protocol List

Protocol ID	Protocol Name	Protocol Type	Category	Current Version	Published	Assay Data
6	TestC50		in vitro	V1.0	<input type="checkbox"/>	30 Results
11	test230911	Analytical	ADME	V1.0	<input type="checkbox"/>	0 Results
8	test210420		ADME	V1.0	<input type="checkbox"/>	0 Results
10	PK Study2		ADME	V1.0	<input type="checkbox"/>	30 Results
9	PK Study		ADME	V1.0	<input type="checkbox"/>	7 Results
5	Dose Response (IC50)		in vitro	V1.0	<input type="checkbox"/>	0 Results
3	Dose Response		in vitro	V1.0	<input type="checkbox"/>	70 Results
4	CYP3A4 inhibition		ADME	V1.0	<input type="checkbox"/>	10 Results

Assay Results

Result ID	Entity ID	Plate	Parameters	Statistics
131	SCI-T000019-NX	Tomomi	2021-Jun-03	EC50 (nM): 0.5
130	SCI-T000020-NX	Tomomi	2021-Jun-03	EC50 (nM): 0.5



登録したサンプルの系譜管理

RegMolは、登録されたサンプル同士の関係性を管理できます。リンクから紐づけられたサンプル情報を簡単に確認できます。

Relationship Management

Entity ID: SCI-B0000005-1
Aliases:
Status:

Parent Relationships:

Relationship	Direction	Entity ID	Notes
Conjugation	→	SCI-B0000001	
Conjugation	→	SCI-C0000316	
Conjugation	→	SCI-C0000499	

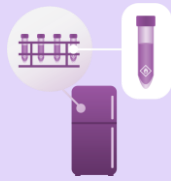
Relationships:

Relationship	Direction	Entity ID	Notes
Conjugation	→	SCI-B0000001-05-1	
Conjugation	→	SCI-C0000316-NX-1	
Conjugation	→	SCI-C0000499-NX-10	

Inventory

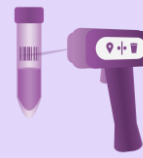
サンプルの在庫管理および追跡

Scilligence Inventoryは、バーコードシステムに基づいて体系的にサンプルを管理し、保管場所、状態、使用量を管理できます。コンテナやSDSファイルなどの一括登録、一括更新をサポートします。登録されているコンテナは、場所、ユーザー、状態などのさまざまな条件の統計情報を提供します。



コンテナの管理

サンプルや試薬、バイオリジクス、96ウェルプレート、低分子化合物などさまざまな研究資材のコンテナを作成し、管理できます。



バーコードオペレーション

バーコードをスキャンするだけで、コンテナの作成、移動、使用、分割、廃棄などの在庫管理が行えます。



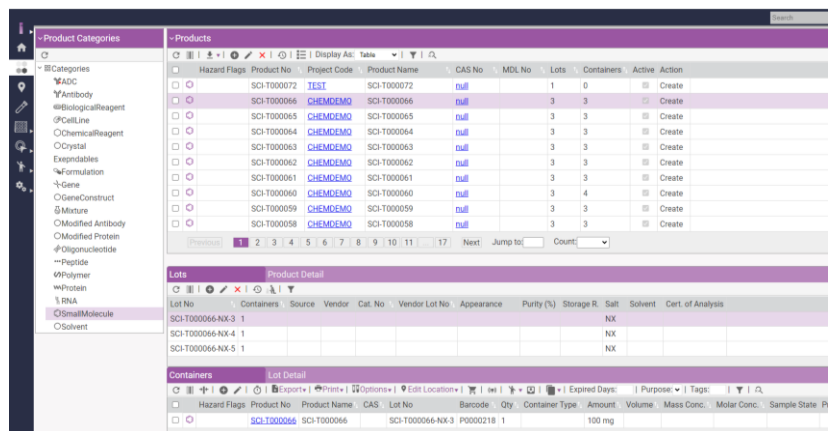
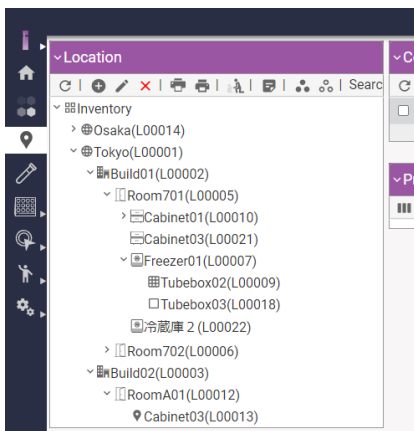
安全性とコンプライアンス

ユーザーロールと強力な検索機能により、有害化合物の容易な追跡とユーザーアクセスの規制を行い、ラボの安全規制へのコンプライアンスを維持します。



レポートと統計

コンテナやサンプルの種類、コンテナの状態や位置に基づいてレポートを作成できます。化合物の使用量を追跡し、自動的な在庫不足アラートを設定します。



PMF (Project Management Framework)

プロジェクト管理



Scilligence PMFは、ワークフローとプロジェクトタイムラインを効果的に管理することを可能にします。PMFは、重要なセキュリティコントロール、ドキュメント共有、データマイニング技術（構造およびバイオシーケンス検索）を備えた、導入が容易なコラボレーションプラットフォームです。PMFは、タイムラインを効率的に管理し、ワークフロー（ELN、登録、在庫、ERP、Outlook）をシームレスに統合するのに役立ちます。



カスタムワークフローの構築と設計

PMFはインテリジェントなワークフロー設計エンジンで、企業のビジネスプロセスを作成、管理、追跡するためのカスタマイズ可能なソリューションを提供します。



プロジェクト計画をオンラインで作成し、プロジェクトの進捗を追跡

プロジェクト・タスク・テンプレートは、プロジェクトの計画と実行のあらゆる側面を合理化し、プロジェクト計画の変更は、いつでも複数のユーザーによって管理および承認できます。

SDMS (Scientific Data Management System)

測定機器からのデータ収集



Scilligence SDMSは、様々な装置や機器と統合可能な一元化されたデータストレージソリューションを提供し、ユーザーが必要なデータに迅速かつ安全にアクセスできるようにします。



データ検索の自動化

SDMSの自動化により、科学機器、装置、デバイスからデータを検索し、メタデータをリレーショナルデータベースに抽出することで、データ管理を一元化して合理化し、生産性の向上とコスト削減を実現します。



柔軟なプラットフォーム統合

Scilligenceアプリケーションとのシームレスな統合に加え、SDMSはラボの機器やデバイスとスムーズに統合し、自動データ検索を実現します。また、他のデータベースアプリケーションやストレージソリューションとの統合も可能です。

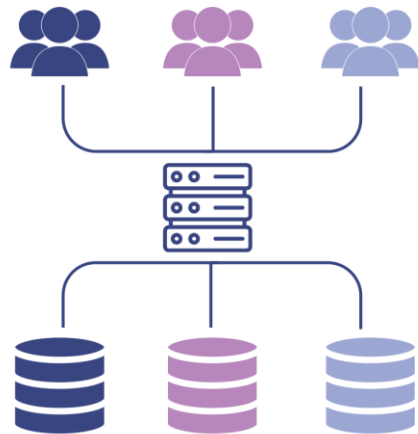
展開オプション

製薬およびバイオテクノロジー産業は、複雑な研究データの管理、ワークフローの最適化、およびイノベーションの加速という課題に直面しています。Scilligenceは、研究者が研究開発プロセスを効率化し、データに基づいて意思決定を効率的に行えるよう、相乗効果を生む統合されたモジュール一式を提供します。Scilligence製品の柔軟な展開オプションは、組織固有のニーズに合わせて調整でき、ソフトウェアを既存のインフラにシームレスに統合します。展開オプション、データセキュリティ、およびプライバシーシートは、Scilligenceが提供するさまざまな導入モデルに関する包括的な概要を顧客に提供するように設計されています。

ホスティングオプション	詳細
<p>AWSプライベートまたはマルチテナントクラウド</p> <p>オンプレミス</p>	<p>Scilligence製品は、Elastic Compute Cloud (EC2) を使用したAWSクラウドによって、マルチテナント（他の顧客との共有サーバー）またはプライベートクラウド（単一顧客のサーバー）のいずれかとしてホストできます。</p> <p>顧客の希望に応じて、デプロイメントは顧客の内部ITチームによって行われ、すべての要件は個別の希望に合わせて構成できます。</p>



プライベートクラウド



マルチテナントクラウド

データセキュリティおよびプライバシー概要

セキュリティ機能	詳細
データの地域化	Scilligence製品はAWSを利用しています。遅延を軽減するため、サーバーは顧客のサイトおよびエンドユーザーに近い地域にホストされます。
データのセグメンテーション	マルチテナントサーバーはリソースとコンポーネントを顧客間で共有します。各顧客はアプリケーションごとに独自のデータベースを持っています。プライベートクラウドは他のクライアントと完全に分離され、どのリソースも共有していません。
ネットワーク構成	Scilligence製品は、外部からアプリケーションへ安全な接続のためにSSL/TLS暗号化に基づくHTTPS接続を利用しています。IP許可/ブロックリストを使用してネットワークをさらにセキュアに構成できます。
ユーザー認証/管理	Scilligence製品では、強力なパスワードおよび多要素認証（MFA）といった強力なユーザー認証メカニズムが実装されており、システムへのアクセスが許可されたユーザーのみが利用できるようになっています。Scilligenceの各製品間ではシングルサインオン（SSO）が構成されています。
データ暗号化	Scilligence製品では、SSL/TLSを利用したデータ転送中の暗号化と、Amazonドライブ暗号化を使用してデータの静的な状態での暗号化を実施しています。
情報セキュリティ	AmazonはISO27001に準拠し、SOC2レポートを有しています。ScilligenceもISO27001で認証を受けています。

お問い合わせ窓口



Scilligence社 日本代理店

株式会社モルシス ライフサイエンス部

〒104-0032 東京都中央区八丁堀3-19-9 ジオ八丁堀

TEL: 03-3553-8030

E-mail: sales@molsis.co.jp

FAX: 03-3553-8031

URL: <https://molsis.co.jp/>

- 詳細につきましてはお問い合わせください。
- 記載の商品名、サービス名は各社の商標または登録商標です。
- 本カタログの内容は予告なく変更される場合があります。