

エンタープライズ電子実験ノート (ELN) システム



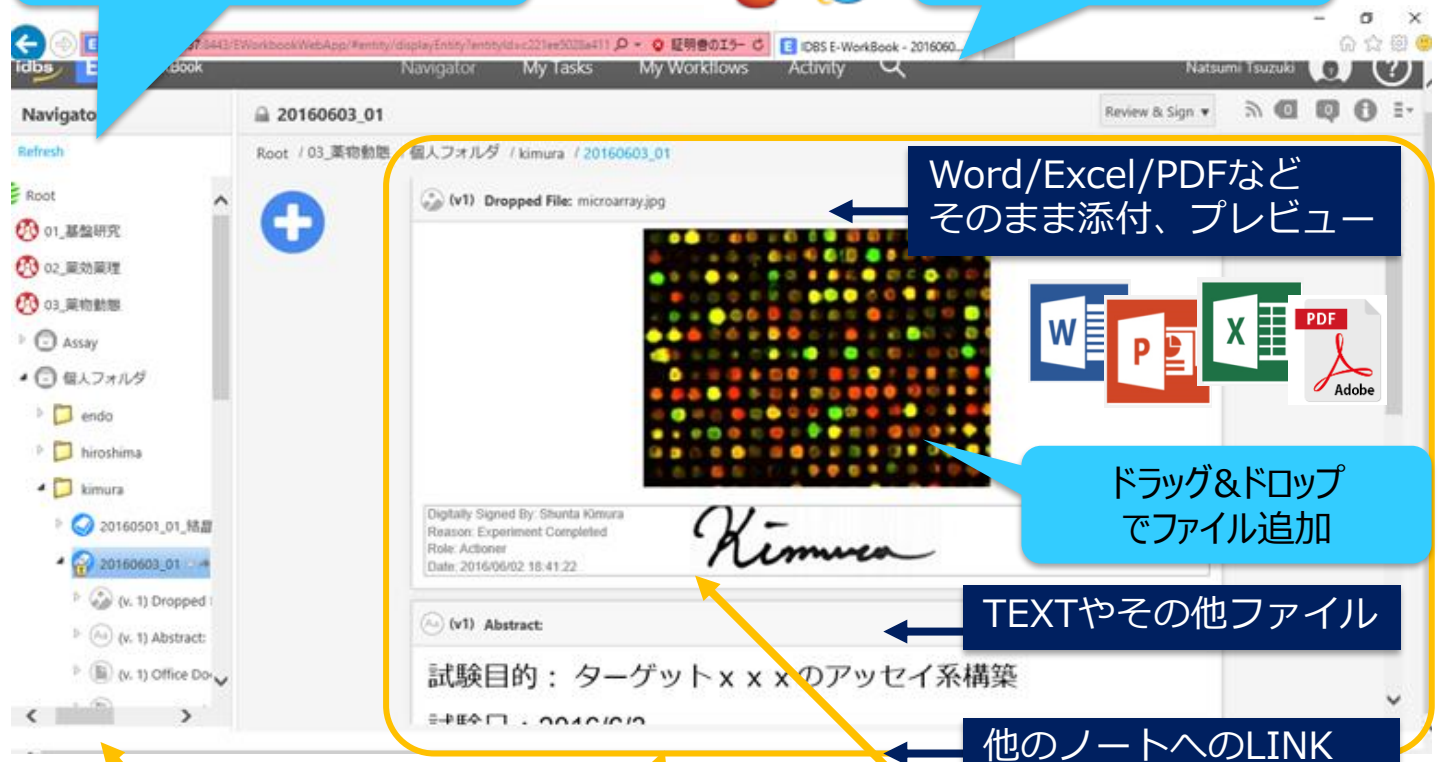
E-WorkBook ELN

E-WorkBook ELNは、製薬・化学・農業科学などあらゆる産業の研究開発 (R&D) データをリアルタイムで作成、共有、検索と参照を可能にする電子実験ノートシステムです。シンプルで使いやすく、セキュアにデータを取得・管理できるため、研究プロセスを効率化し、コラボレーションの向上を支援します。組織の貴重な知的財産 (IP) を保護し、膨大な紙の記録を電子データへリプレースすることで、環境保全対策としても有効です。直感的なインターフェースと操作で、Microsoft Officeドキュメントやデータ分析結果、画像などコンテンツを追加できます。取得したコンテンツは、容易かつ迅速にレポート用に利用でき、これまで時間の掛かっていたレポート作成時間を飛躍的に短縮させます。

E-WorkBook ELNで作成したノートは、レビューやウィットネスをサポートするワークフロー機能が組み込まれており、承認プロセスを効率化します。また、優れた監査証跡機能によりQA/QC作業の負荷を軽減します。

Windowsライクな
自由でわかりやすいフォルダ構成

Webブラウザから、ノート
の参照、編集が可能



The screenshot shows the E-WorkBook ELN interface. On the left, there is a 'Navigator' pane with a tree view of folders: 'Root', '01_基礎研究', '02_薬効薬理', '03_薬物動態', 'Assay', and '個人フォルダ'. Under '個人フォルダ', there are sub-folders for 'endo', 'hiroshima', and 'kimura'. The 'kimura' folder is expanded, showing a list of files: '20160501_01_結晶', '20160603_01', '(v. 1) Dropped', '(v. 1) Abstract', and '(v. 1) Office Doc'. The main content area shows a file upload process. A file named '(v1) Dropped File: microarray.jpg' is being uploaded. Below the file, there is a digital signature by 'Shunta Kimura' with the text 'Reason: Experiment Completed', 'Role: Actioner', and 'Date: 2016/06/02 18:41:22'. Below the signature, there is an 'Abstract' section with the text '試験目的: ターゲット x x x のアッセイ系構築'. To the right of the file upload area, there are icons for Word, Excel, PDF, and Adobe. A blue callout box points to the file upload area, stating 'Word/Excel/PDFなどそのまま添付、プレビュー'. Another blue callout box points to the signature area, stating 'ドラッグ&ドロップでファイル追加'. A blue callout box points to the abstract text, stating 'TEXTやその他ファイル'. A blue callout box points to a link in the abstract, stating '他のノートへのLINK'. A yellow callout box points to the folder structure, stating 'フォルダ、ノート 部署やプロジェクトごとに階層で管理'. A yellow callout box points to the file upload area, stating 'ノート 各種ファイルを添付保存/管理。'. A yellow callout box points to the signature area, stating '電子署名'.

フォルダ、ノート
部署やプロジェクトご
とに階層で管理

ノート
各種ファイルを添付保
存/管理。

電子署名

主な機能

- 白紙のノートページに対して自由にファイルを添付していくイメージ
- 容易なドラッグ＆ドロップの操作で、Microsoft Officeや画像、PDFなどコンテンツを追加
- 添付したファイル内の文章（値、文字列）に対して検索が可能
- 過去のExperimentの複製により、新規Experimentを作成可能
- ファイルサーバーのようにプロジェクト内／プロジェクト間のデータ共有が可能
- ELNとして利用実証済み：21 CFR Part 11 対応、ワークフローの設定による電子承認&署名対応
- ノートのバージョン管理、監査証跡などGxP対応をサポートする機能
- コラボレーション促進するタグやコメント付加機能

PICK UP機能

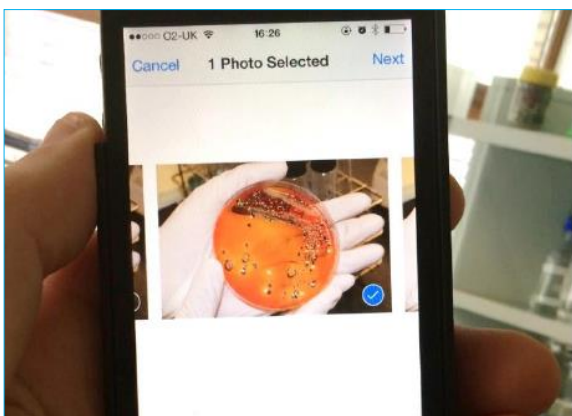
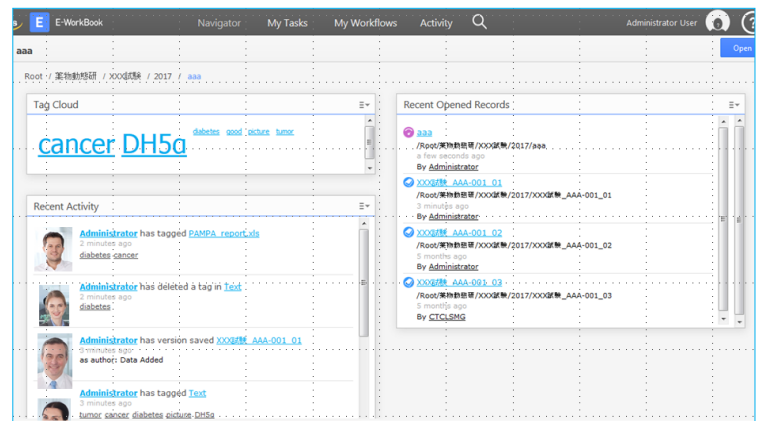
DATE & TIME	USER	VERSION	ENTITY	REASON & COMMENT	MESSAGE	TYPE	HOST	ENTITY TYPE	EVENT LOCATION
2017-06-21 00:11:00 +0000	Administrator	N/A	Root/実験データ/20170713	N/A	Value added to cell: 20k Methanol	Data Added	192.168.00.1	Unknown: CYP19A1 Template_20170713	Control/監査/Inhibitor/CYP19A1
2017-06-21 00:11:00 +0000	Administrator	N/A	Root/実験データ/20170713	N/A	Value added to cell: 20k Methanol	Data Added	192.168.00.1	Unknown: CYP19A1 Template_20170713	Control/監査/Inhibitor/CYP19A1
2017-06-21 00:11:00 +0000	Administrator	N/A	Root/実験データ/20170713	N/A	Value removed from cell	Data Removed	192.168.00.1	Unknown: CYP19A1 Template_20170713	Control/監査/Inhibitor/CYP19A1
2017-06-21 00:11:00 +0000	Administrator	N/A	Root/実験データ/20170713	N/A	Value removed from cell	Data Removed	192.168.00.1	Unknown: CYP19A1 Template_20170713	Control/監査/Inhibitor/CYP19A1
2017-06-21 00:11:00 +0000	Administrator	N/A	Root/実験データ/20170713	N/A	Value removed from cell	Data Removed	192.168.00.1	Unknown: CYP19A1 Template_20170713	Control/監査/Inhibitor/CYP19A1
2017-06-21 00:11:00 +0000	Administrator	N/A	Root/実験データ/20170713	N/A	Value removed from cell	Data Removed	192.168.00.1	Unknown: CYP19A1 Template_20170713	Control/監査/Inhibitor/CYP19A1

監査証跡機能で、すべての変更履歴の追跡が可能に！

E-WorkBook ELNには、監査証跡機能が標準装備されています。いつ・誰が・どんな理由で・どのように更新したか、すべての履歴を追跡可能です。これは、GxP試験のデータ管理を強力にサポートします。

タグやコメント機能でプロジェクトにおけるコミュニケーション促進！

作成したノートにタグ機能でキーワード追加すると、キーワード検索で欲しい情報を簡単に探すことができます。またSNS感覚で、他のメンバーが記録したノートへ自由にコメントできるので、実験データに対するフィードバックや考察など、他の研究者とのコミュニケーションがスムーズに行えるようになります。



将来のスマートラボ化を見据えた、タブレットに適したインターフェース！

Webブラウザ-IE・Google Chrome・FireFoxに対応しており、タブレット端末で利用できます。そのため、実験室でもその場で、実験値や観測結果を書き留められます。E-WorkBook ELNを利用すれば、次世代のスマートラボを見据えた運用へと発展させることができます。

あらゆる産業の研究開発(R&D)を支援

IDBS社は25年以上にわたり、ライフサイエンス、食品・飲料、化学、エネルギー、エンジニアリング、農業科学、消費財、医療、学術など世界中の幅広い分野研究開発機関に、電子実験ノートを中心としたデータ管理ソリューションを提供してきました。

E-WorkBook ELNは、あらゆる産業の研究開発(R&D)にイノベーションをもたらし、生産性を向上させ、より早い新製品の市場投入に貢献します。



製薬

探索研究・前臨床・製剤分析・バイオプロセスなど部門を横断したデータを迅速に取得、知財保護、解析して、共有かのうにします。新薬の開発プロセス向上を支援します。

エンジニアリング

合成化学からポリマー、ファインケミカル、工業化学物質開発において、リサーチ・アンド・イノベーションを支援します。合成化学反応やレシピ管理機能など業務にフィットした運用が可能です。

エネルギー

石油とガス、バイオ燃料、原子力などエネルギー産業のR&Dは膨大なデータと継続的なグローバルオペレーションが課題になっています。これらに対し、主要な研究開発活動を合理化、簡素化、自動化することで競争力を高めます。

農業科学

作物保護から育種、バイオテクノロジーまで、作物の栽培方法に革新をもたらすよう支援します。

消費財

化粧品や香水、石けんや洗剤など消費者向けの新製品開発を支えます。異なる部門のR&Dデータを統合して、画期的なレシピ開発や安全性試験データの取得管理もサポートします。

食品・飲料

食品および飲料企業は、消費者の期待に応える新製品開発において激しい競争が繰り広げられており、市場投入までのスピード感が重要です。データ管理を通じて、知的財産(IP)が確保されていることを保証しながら、新しい原料、レシピ、栄養、パッケージングの開発を迅速化することができます。

バイオテクノロジー

大量で複雑なデータが生成するバイオ医薬品開発および製造において、データの取得はもちろんのこと、ワークフロー効率化やコンプライアンスも向上させます。

E-WorkBookのトータルラボソリューション

E-WorkBook ELNを中心とした、サンプル管理モジュールやコラボレーションモジュールなど拡張ソリューションをご提供しております。



E-WorkBook Inventory

実験で用いるサンプルや機器の情報を集中管理するため、E-WorkBook ELNで作成した実験情報に、いつどのサンプルを使用したかについて紐づけて記録できます。研究資材のコンプライアンス対応にも役立ちます。Webベースで使いやすいインターフェースです。

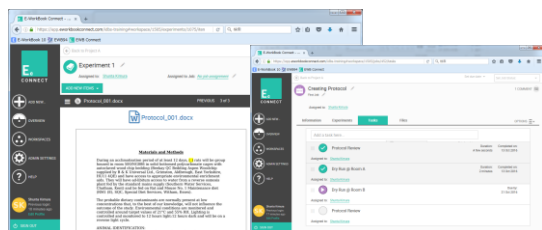
※現時点では、一部機能のリリースのみです。

- サンプル、マテリアル、試薬、フォーミュラの管理
- メトロロジー (機器管理)
- 化合物登録 & 生物系製剤登録
- サンプル管理 (LIMs Like Capability)



E-WorkBook Connect

近年、活発化する共同研究に最適な、クラウドベースB2Bコラボレーションポータル。Webブラウザ上で、E-WorkBook上で外部の共同研究先やCROなど外部委託先とセキュアに実験情報を共有できます。



実験情報の共有・プロトコルの指示・スケジュール管理



試薬情報・機器情報・サンプル情報の連携



E-WorkBook ELN

