

ELNからワークフローへ：R&D業務効率化のご提案

【お知らせ】

アークスパン社は本年3月にブルカー社に事業統合され、9月より同社バイオスピン事業部ソフトウェアシステムとして活動致します。事業統合に伴い、ArxLabシステムはArxspanシステムと改名致します。

【ご紹介要旨】

Arxspanは、クラウド型次世代研究情報管理システムでNotebook、Registration、Inventory、Assayにより構成されているオールインワンのシステムです。

Arxspanは自社研究データ管理はもとより、近年増加傾向にあるCROへの委託業務やアカデミアとの共同研究等 社外パートナーとの協業業務に対し、クラウドの利便性を最大限活用し迅速なシステム展開 データ共有 データ回収に貢献しています。

またクラウドシステムは、従来のオンプレミス型システムに対し運用コスト 労力を大幅に低減できる事より、既存システムの後継機種としても注目されています。

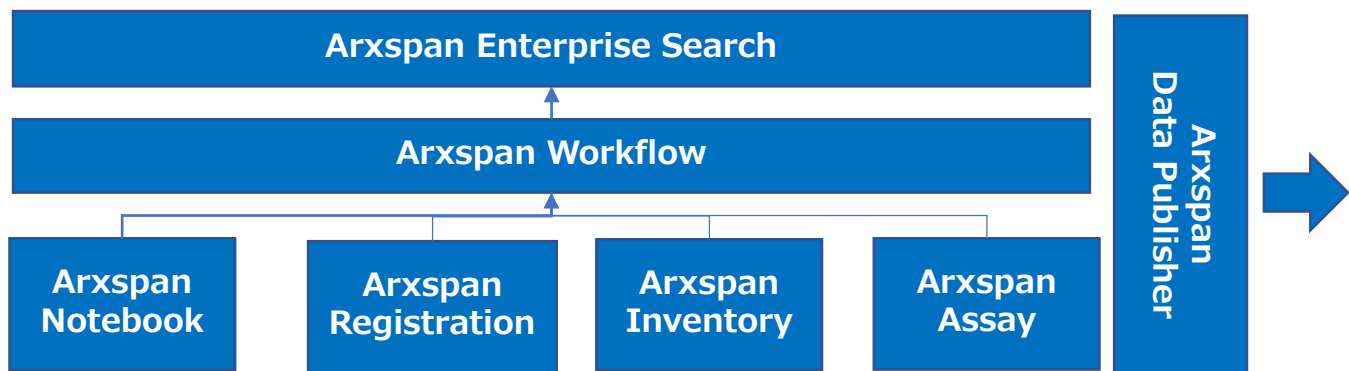
研究開発部門では、業務フローに基づき様々な依頼が発生します。依頼発信後も依頼内容の変更 優先順位変更等の発生により、最新情報に基づくリアルタイムな進捗状況管理は業務効率化の重要な鍵となります。

この程お客様より多数ご要望頂いておりました依頼管理機能を、Arxspan/Workflowとして製品化しましたのでご紹介します。

Arxspan/Workflowは、多様な依頼管理要件に柔軟に対応出来る様、管理項目を容易に自在に定義できる管理ツールを提供しています。依頼を"Request Type"として定義し、関与するグループもしくは個人に対して配布する事ができます。配布の際、グループもしくは個人に対しRequest Type内管理項目に対し、項目毎に詳細な権限設定をする事ができます。

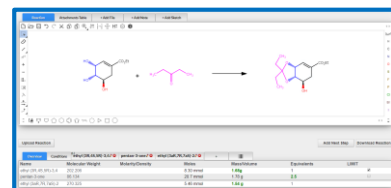
Project、Notebook、Experiment、Registration ID等Arxspan内管理情報と紐づけたRequest Typeの作成が可能で、依頼毎に異なる管理情報を効率良く管理する事が可能です。

今回のセミナーでは、Arxspan/Workflowを中心にブルカー社との事業統合による将来展望を含めArxspanシステム全体像をご紹介します。



Notebook:

- 標準テンプレート(合成, 生物, 分析, 着想)
- カスタムテンプレート
- Auto Text機能、監査証跡機能 他



Workflow:

- 合成依頼、評価依頼、分析依頼等、社内外依頼管理を一元管理
- 依頼を"Request Type"として自在に管理画面を設計
- 多彩なデータタイプをサポート
- Request Type毎に、新規依作成時、変更時の通知を詳細に設定可能
- Request Typeは、全社もしくはグループ、個人単位で運用可能 他

A screenshot of the Arxspan Workflow interface. It shows a form for creating a new request. The form includes fields for Name, Molecular Weight, Molecular Weight, and Formula. There are also buttons for "Create", "Cancel", and "Save".

Registration:

- 登録物を自在に定義
低分子, 中分子, 高分子, 蛋白質, セルライン, 動物他
- ID自動発番
- 登録物質毎にアクセス権設定 (個人, グループ単位)
- 同一物質条件の設定、重複物質チェック
- Standardizerによる構造正規化機能
- バルク登録機能 他

A screenshot of the Arxspan Registration interface. It shows a form for registering a new compound. The form includes fields for Name, Molecular Weight, Molecular Weight, and Formula. There are also buttons for "Create", "Cancel", and "Save".

Inventory

- 管理物質を自在に定義
サンプル, 試薬, プレート, セルライン, 抗体他
- 管理場所, 管理体系を自在に設定
- フォルダー毎にアクセス権設定 (個人, グループ単位)
- 登録から破棄まで監査証跡
- バルク登録機能 他

A screenshot of the Arxspan Inventory interface. It shows a form for managing bottles. The form includes fields for Name, Molecular Weight, Molecular Weight, and Formula. There are also buttons for "Create", "Cancel", and "Save".

Assay:

- 登録テンプレート設定機能
- カーブフィッティング機能
- IC50, EC50等各種計算機能
- ヒートマップ機能 他



Data Publisher

- Arxspan内指定データを、ユーザ指定サーバーにアップロード
- Arxspan内データ更新時に、自動データ転送
- ユーザ管理者による、Arxspan内指定データの変更機能 他



ブルカージャパン株式会社 <http://www.bruker.com>
 バイオスピン事業部ソフトウェアシステム Tel:045-444-1390
 〒221-0022神奈川県横浜市神奈川区守屋町3-9
 担当: 宇佐 明人 (akihito.usa@bruker.com)