

LS-02

日時：10月27日（水）12:00-13:00

富士通が提案する創薬 DX

富士通株式会社

開催趣旨

富士通では、オンライン時代の新しい R&D 環境として、デジタルラボラトリプラットフォーム(Digital Laboratory Platform:以下 DLP)を提供しています。DLP は、研究開発の中核としてあらゆるシーンのデータソース・デジタルデバイスの接続を実現するプラットフォームです。データ駆動型の R&D プロセスと AI による知財活用によって各研究プロセスを繋げて加速させ、市場価値の高い製品を狙い打ちで開発、これまでにない研究アイデアの創出を支援します。

本セミナーでは、富士通の提唱する DLP コンセプトのご紹介と、最新のソリューションにより蓄積された研究データを研究者が共有・議論できるコラボレーションツールについてご紹介します。また、R&D 基盤となる電子実験ノートの最新の状況、AI を活用したソリューションについてもご紹介します。

デジタルラボラトリプラットフォームのご紹介

化学・材料・医薬分野の R&D ソリューションに向けたデータ駆動型デジタルラボ（DLP）コンセプトをご紹介します。R&D プロセスを「D(Design)」「B(Build)」「T(Test)」「L(Learn)」のサイクルと考え、DBTL の加速化を支援するソリューションをご紹介します。

創薬研究におけるコラボレーションツールの活用

創薬研究におけるアイデア創出、意思決定に利用可能なコラボレーションツールをご紹介します。コラボレーションツールの利用により、多様なデータを研究者が共有し、議論していくことで DBTL サイクルを加速化し、研究期間の短縮が実現可能となります。

化合物特性予測/モデル構築のご紹介

DBTL サイクルの加速化には、研究早期における化合物の特性予測（薬物動態、毒性）が重要となります。AI 創薬基盤「SCIQUICK」は、機械学習および富士通独自の Deep Learning 技術である DeepTensor[®]を利用した薬物動態、心毒性、肝毒性の予測が可能であり、自社データを利用した独自モデル作成による精度向上も期待できます。

お問い合わせ先

富士通株式会社 ソーシャルデザイン事業本部 デジタルラボ事業部

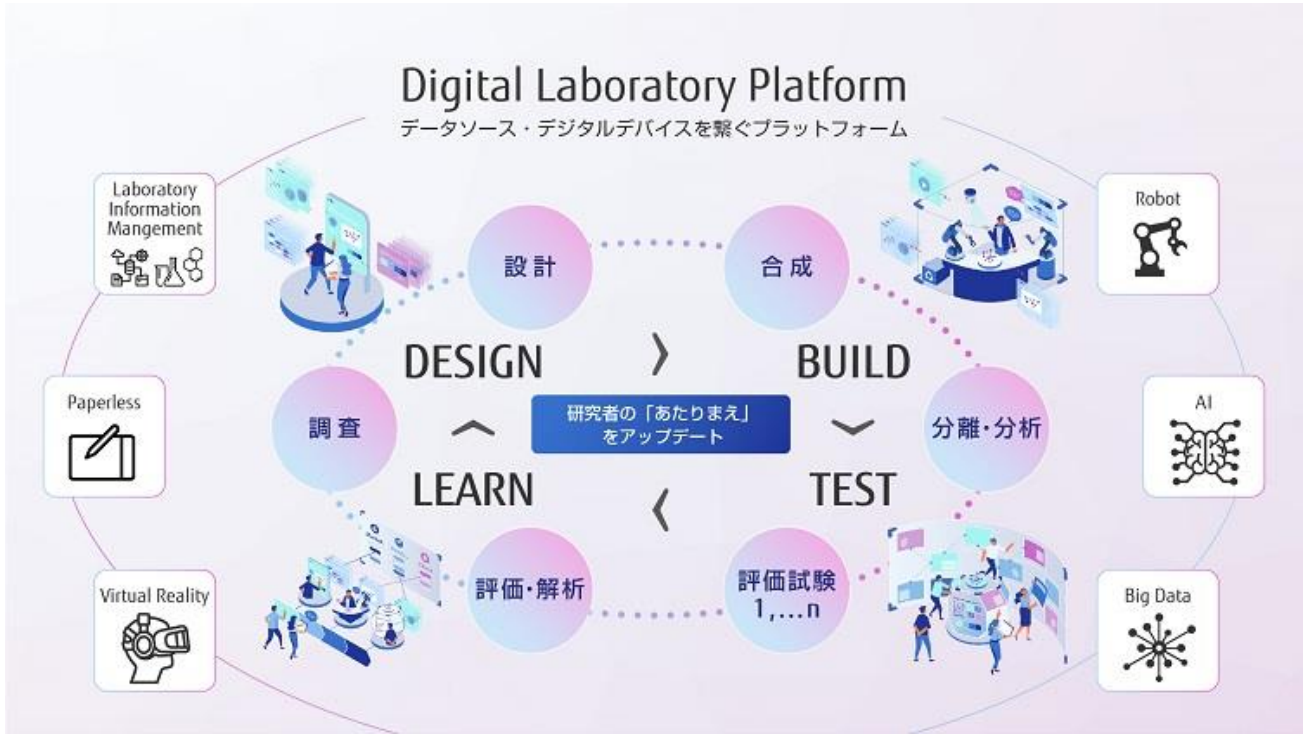
Address : 〒212-0014 神奈川県川崎市幸区大宮町 1 番地 5 JR 川崎タワー24 階

Phone : 0120-933-200(富士通コンタクトライン総合窓口)

E-mail : contact-dlp@cs.jp.fujitsu.com

URL : <https://www.fujitsu.com/jp/dlp/>

富士通が提唱する DLP コンセプト



富士通が提供するソリューション

Design	Build	Test	Learn
Virtual Reality	Robotics Digital Paper	Big Data analysis	AI(ML,DL) Digital Annealer
提供中	提供中	提供中	技術開発中
ハイスループット実験支援 ACD/Katalyst D2D [ACD]			
電子実験ノート E-Notebook [PerkinElmer]			
総合化学構造ツール ChemOffice/ChemDraw [PerkinElmer]			
コラボレーションプラットフォーム Design Hub [ChemAxon]			
クラウド型電子実験ノート Arxspan [Bruker]			
計算化学統合プラットフォーム SCIGRESS[FJ]	化合物情報管理システム Instant JChem [ChemAxon]		
計算化学統合システム MOE[MOLSIS/CCG]	産業用人工知能ロボット COBOTTA [DENSO Wave]		
化学特許解析ツール ChemCurator [ChemAxon]	法規制物質チェックシステム CRAIS Checker [Patcore]	分析データ解析・管理支援 ACD/Spectrus [ACD]	
文書中の化学情報抽出 Document to Structure[ChemAxon]	試薬管理システム CRAIS Reagent [Patcore]	不純物統合解析・管理支援 ACD/Luminata [ACD]	
創薬研究Virtual Reality Nanome[Nanome]		物性・ADME・毒性 高精度予測 ACD/Percepta [ACD]	
AI化学文書検索基盤 [FJ]		セルフサービス型BIツール TIBCO Spotfire[PerkinElmer]	
		薬物相互作用予測 DDI Simulator[FJ]	
		薬物動態・毒性予測/モデル構築 SCIQUICK[FJ]	
		DeepTensorによる 化合物特性予測/モデル構築 [FJ]	
		材料成分最適化 F-COMBO [FJ]	
		材料成分最適化 混合物設計ナビ [FJ]	