

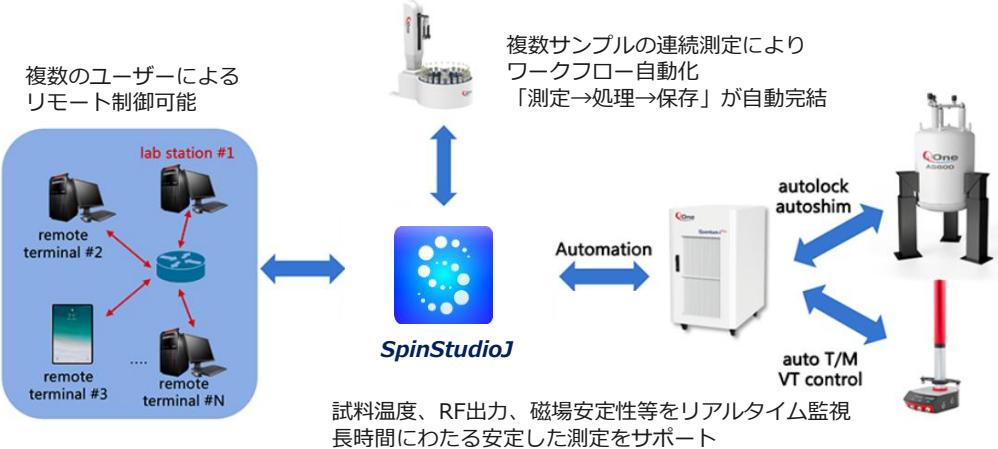


SpinStudioJ™

QuantumシリーズNMR装置の制御、NMRデータの取得・処理・解析を行なうための高機能ソフトウェアです。

以下のリンクより無料でダウンロードできます。<http://www.spinstudioj.net>

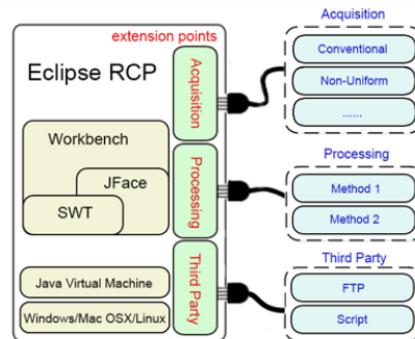
◆ NMR統合プラットフォーム



◆ ニーズに合わせてカスタマイズ可能

- ・プラグイン構造であるため、拡張性と柔軟性に優れており、新しい装置や解析機能を簡単に追加できる
- ・個別のニーズに合わせて自由なカスタマイズが可能

対応OS : Windows / Linux / macOS 等



◆ パルスシーケンス編集機能

- ・高度な実験まで対応する、豊富なパルスシーケンスライブラリ
- ・新しいシーケンス開発にも対応しており、独自の測定法の設計・改良が自由に行える
- ・スクリプトの編集と同時にグラフ上にパルス形状がリアルタイム表示されるため、視覚的かつ直感的にシーケンスの設計ができる



株式会社エルエイシステムズ
L.A.Systems Incorporated(L.A.S)

<https://www.las.jp>

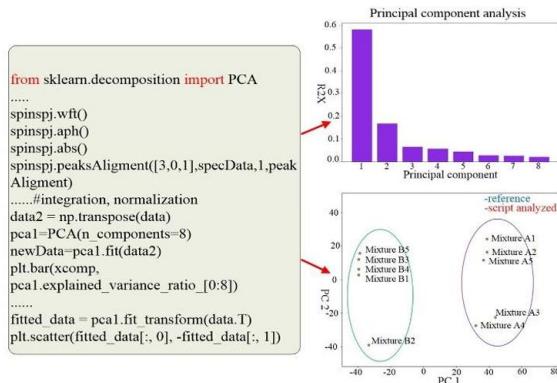
〒305-0047 茨城県つくば市千現1-17-1

TEL: 029-896-5270, FAX: 029-896-6501, URL: <https://www.las.jp>, E-mail: support@las.jp

© 2025 L.A. Systems, Inc.

◆ Python Script System

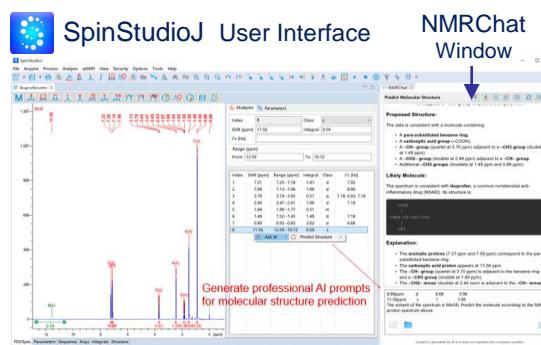
- ユーザーが独自機能を柔軟に実装できる
 - NMR制御（パルスプログラム、実験設定）
 - データ処理（位相補正、溶媒ピーク抑制）
- 統計・データ解析ライブラリを利用可能
 - NumPyやPandasの利用でPCA解析が容易
 - TensorFlowなどの機械学習ライブラリを直接利用可能



PCA解析 (Principal Component Analysis)

◆ NMRChat™

- ChatGPTやDeepSeekなどの大規模言語モデルが直接統合された、NMR専用のAIチャットツール
- スペクトルからの分子構造予測、逆予測、AIプロンプトの自動生成が可能
- ユーザー独自のデータベースも追加可能

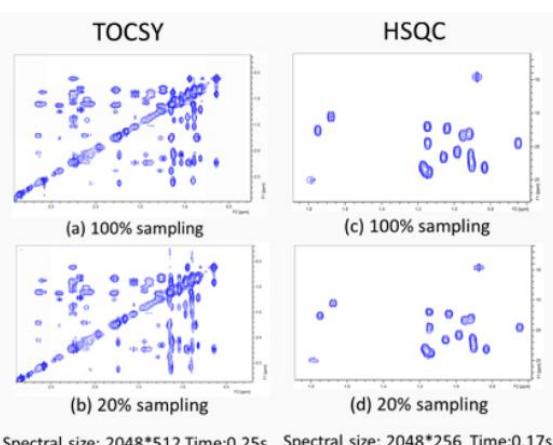


NMRスペクトルに基づく分子構造予測

◆ Applications

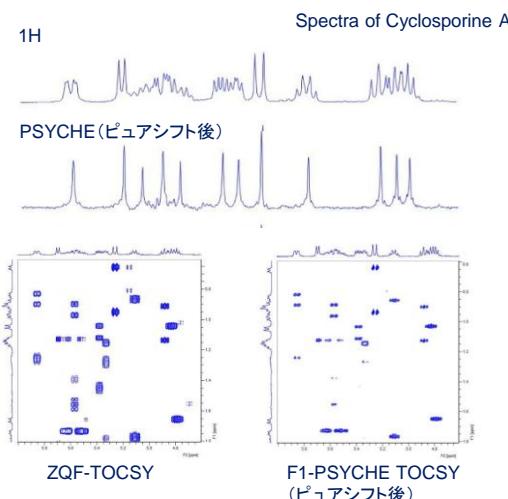
NUS (Non-Uniform Sampling)

ディープラーニングベースのNUS再構成法により、再構成精度と解析速度を向上させることにより、通常測定と同等の分解能を短い測定時間で実現。



Pure Chemical Shift (ピュアシフト法)

ピュアシフト法により、 J 結合によるピーク分裂を除去することで、ピークの重なりが解消され、精密な化学シフト解析が可能。



株式会社エルエイシステムズ
L.A.Systems Incorporated(L.A.S)