

## NMR Console Upgrade (300MHz~600 MHz)

— コンソールアップグレードで最先端のNMRへ

お手持ちのBruker、Varian/Agilent、JEOLのマグネットやプローブを活かして、手ごろな価格で高性能なシステムへのアップグレードが可能です。

### ◆選べるアップグレードプラン

既存装置を有効活用することで、導入費用を大幅に抑えることができます。  
アップグレードの範囲はご希望に応じて選択いただけます。

#### Full automation

コンソール、プリアンプ、ワークステーションに加え、STMプローブとサンプルチェンジャーをアップグレードすることで、ワークフローを完全に自動化し、リモート操作も可能です。



#### Economy Upgrade

Quantumシリーズは、Bruker製ATMプローブを含む他社製プローブを幅広く継続利用できるため、アップグレードのコストを大幅に抑えることができます。

#### 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>

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

## ***Quantum II – Key Features***

## ◆ 高性能な測定環境へ

## 最新デジタル制御システム

- ・モジュール型デザインで保守コスト削減
  - ・高速・大容量VPXコンピュータ内蔵
  - ・1,880 MHzの高IFで高純度スペクトル取得
  - ・送受信・ロック・勾配制御を各チャネルに統合
  - ・32／39／42チャネルのシムコイルで高精度  
磁場補正

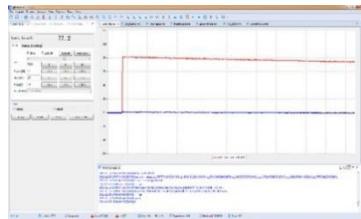
## 高感度STMプローブ

- ・ $^1\text{H}$ ・550・1,  $^{13}\text{C}$ ・230・1の感度性能

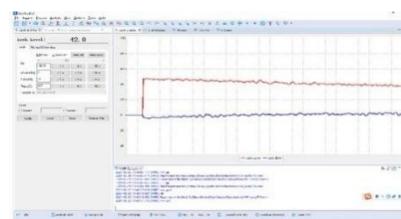
#### ◆多様な試料の自動連続測定が可能

デュアルチャンネル<sup>19</sup>F対応プローブ(400MHz)  
および シームレスに切替できる <sup>2</sup>H/<sup>19</sup>F デジタル  
ロックシステムにより、多様な試料や測定条件下で  
の自動連続測定が可能。

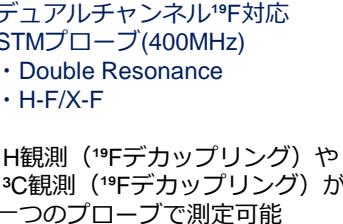
## ▼<sup>2</sup>H/ <sup>19</sup>F デジタルロックシステム



## 2H Lock



## 19F Lock



- ◆ デュアルチャンネル<sup>19</sup>F対応  
STMプローブ(400MHz)
  - Double Resonance
  - H-F/X-F



<sup>1</sup>H観測 (<sup>19</sup>Fデカップリング) や  
<sup>13</sup>C観測 (<sup>19</sup>Fデカップリング) が  
一つのプローブで測定可能

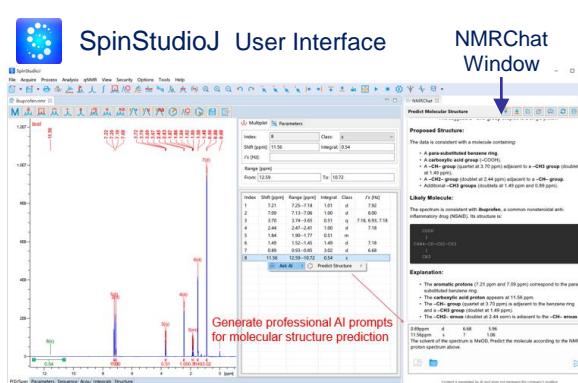
#### ◆柔軟で使いやすいソフトウェア環境

## SpinStudioJ™

- ・AIライブラリ内蔵、TensorFlow対応
  - ・ユーザー独自の解析アルゴリズム開発が可能

## NMRChat™

- ・SpinStudioJ™に統合され、AIによる分子構造予測・逆予測・自動プロンプト生成を支援
  - ・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

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