

## 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

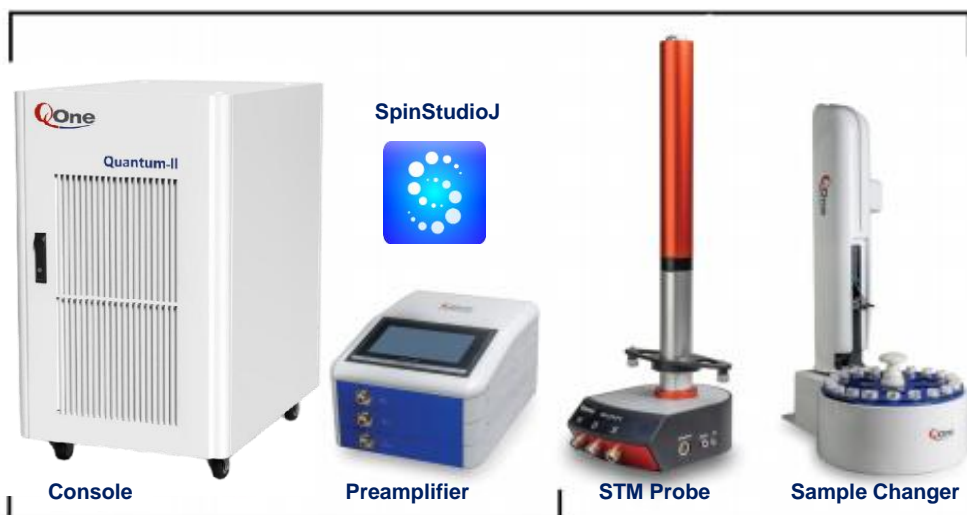
お手持ちのBruker、Varian/Agilent、JEOLのマグネットやプローブを活かして、手ごろな価格で高性能なシステムへのアップグレードが可能です。

#### ◆ 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)

〒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](mailto:support@las.jp)

© 2025 L.A. Systems, Inc.

<https://www.las.jp>

## 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VFX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・勾配制御を各チャンネルに統合
- ・32/39/42チャン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

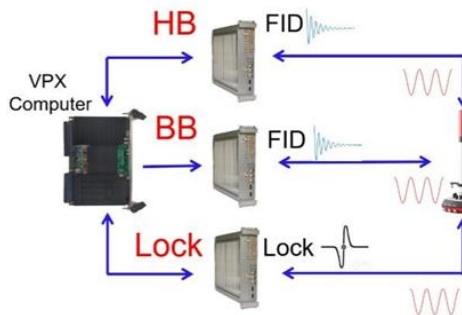
### ◆ 多様な試料の自動連続測定が可能

#### デュアルチャンネル $^{19}\text{F}$ 対応プローブ(400MHz)

および シームレスに切替できる  $^2\text{H}/^{19}\text{F}$  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。

#### ▼ $^2\text{H}/^{19}\text{F}$ デジタルロックシステム

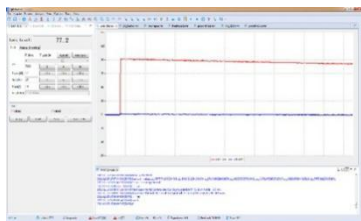
#### Quantum-II Console



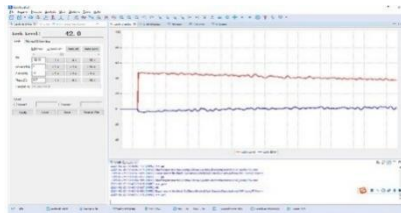
#### デュアルチャンネル $^{19}\text{F}$ 対応STMプローブ(400MHz)

- ・Double Resonance
- ・H-F/X-F

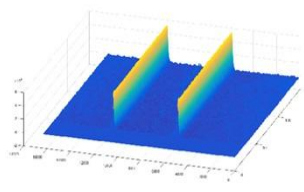
$^1\text{H}$ 観測 ( $^{19}\text{F}$ デカップリング) や  $^{13}\text{C}$ 観測 ( $^{19}\text{F}$ デカップリング) が一つのプローブで測定可能



2H Lock



19F Lock



2H Lock Stability

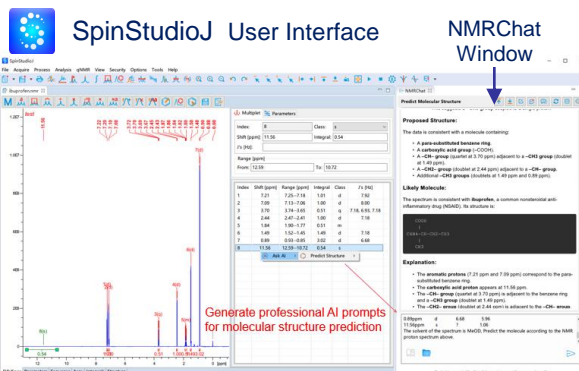
### ◆ 柔軟で使いやすいソフトウェア環境

#### 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)

〒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](mailto:support@las.jp)

© 2025 L.A. Systems, Inc.