

 **nanalysis**

卓上型NMR



**100
MHz**



Nanalysis-100

**60
MHz**



Nanalysis-60

**MSHシステムズ株式会社
MSH Systems, Inc.**

<装置仕様>



	Nanalysis-100	Nanalysis-60
共鳴周波数	100 MHz (2.35)	60 MHz (1.4T)
測定分解能 LW (50%) LW (0.55%)	< 0.5 Hz (<0.005 ppm) < 10 Hz (<0.10 ppm)	< 0.5 Hz (<0.008 ppm) < 10 Hz (<0.17 ppm)
感度 (1% エチルベンゼン、1スキャン)	> 250:1 single channel > 220:1 dual channel	> 180:1 single channel > 130:1 dual channel
磁石	永久磁石 (冷媒不要)	
ユーザーインターフェース	タッチパネル型PC内蔵 (外部PC制御も可能)	
観測核種	^1H / ^{19}F , ^1H / ^7Li / ^{19}F , ^1H / ^{13}C / ^{19}F , ^1H / ^{31}P / ^{19}F (その他核種についてはお問い合わせ下さい)	
測定法	1D, COSY, TOCSY, JRES, T_1 , T_2 , DEPT, HSQC, 等	
ロック	内部ロック ^2H (オプション: ^1H)	
サンプルチューブ	5mm径標準NMRチューブ (オプション: フローセル)	
データ互換性	ファイル: JCAMP-DX, GSV ソフトウェア: ACD/Labs, Mnova, Delta, TopSpin, 等	
浮遊磁場	< 2ガウス線 (筐体外側)	
動作温度	18~26°C (設置場所室温、結露なきこと)、温度変化1.5°C以内/時間	
電源	100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz	
データ出力	Ethernet / WiFi, USB, Serial, HDMI	
付属品	メンテナンスキット、(100MHzのみ) サンプルウォーマー	
オプション	オートサンプラー、フロー測定、溶媒抑制、ソフトウェア (Kinetics等)	
サイズ (幅 x 高さ x 奥行)	43.2 x 38.74 x 81.28 cm	33.02 x 31.1 x 60.3 cm
ディスプレイ・サイズ、解像度	15.6 インチ、16 : 9、1920 x 1080	13.3 インチ、16 : 9、1920 x 1080
重量	110 kg	43.8 kg

<オプション>

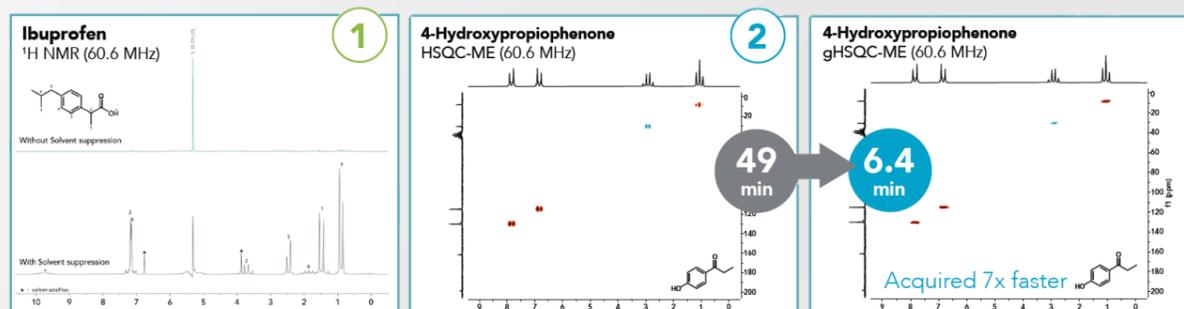
1. パルス磁場勾配(Pulsed Field Gradients (PFGs))

① 溶媒抑制ルーチンの強化

溶媒抑制ルーチンは、スペクトル中の溶媒などの強いシグナルを抑制するために使用されます。WET法などの勾配法は、多くの場合より高品質な抑制シグナルをもたらします。

② 二次元NMRデータ取得の高速化

二次元NMRスペクトルを取得するために勾配ベースのパルスプログラムを使用する利点は、従来のシーケンスよりも高速かつ乱れの少ないデータを取得できることです。



2. ソフトウェア(オプション)拡張機能

qNMR module	自動化された使いやすいソフトウェアモジュールにより、測定方法を作成および編集して日常的な分析を自動化し、技術者が簡単に定量データを取得できます。
Kinetics	設定された期間、スケジュールされた1D測定を自動的に実行します。(例: 反応モニタリング)
Proton Lock	重水素化溶媒を使用せずにデータを取得できます。
Queuing	オートサンプラーの有無にかかわらず、複数の測定を自動的に実行する様に設定できます。
Solvent Suppression	強い信号(多くの場合、溶媒)の抑制を最適化するためのオプションのパルスプログラムが多数あります。
Experiment Designer	熟練のユーザーが独自のNMRパルスシーケンスを設計、または変更できる高度なモジュールです。
API Access	ユーザーが卓上型NMRと連携する独自のアプリケーションを作成できるようにするアプリケーションプログラミングインターフェースです。
IQ/OQ	設備取付時適格性評価(IQ)/運転時適格性評価は、機器が正常に動作し、GxP及び規制要件に準拠していることを確認するために役立ちます。

