

Spin Track TD-NMR Spectrometer

ゴム、樹脂、API等
非破壊で運動性・結晶性を評価！



小型・低価格なTD-NMR！

- ◆コンパクト、高性能、低価格の実現
- ◆オートチューニング、ワンクリックで簡単測定
- ◆測定時間 20秒から
- ◆カスタマイズ可能

基本仕様

- 接続: USB経由 パソコン
- 消費電力: 100V 1.3A 50/60Hz
- 本体寸法: W175 × D270 × H245mm
電源等寸法: W420 × D260 × H140mm
- 本体重量: 33kg
- 共鳴周波数: 基本仕様20MHz(14, 24, 64MHzの仕様もあり)
- 観測核: ^1H (オプション: ^2H , ^{19}F , ^{27}Al , ^{23}Na , ^{31}P)
- 温度: 室温 ~ 60°C(高温オプション: ~ 200°C、低温応相談)
- 価格: 500万円 ~ (グラジエントパルスオプション100万円)
アカデミックプライス: 400万円 ~
- 製造国: ドイツ

独国RESONANCE SYSTEMS代理店



三洋貿易株式会社
科学機器事業部

〒101-0054

東京都千代田区神田錦町 2-11

TEL: 03-3518-1201 FAX: 03-3518-1237

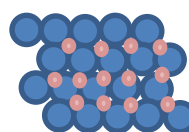
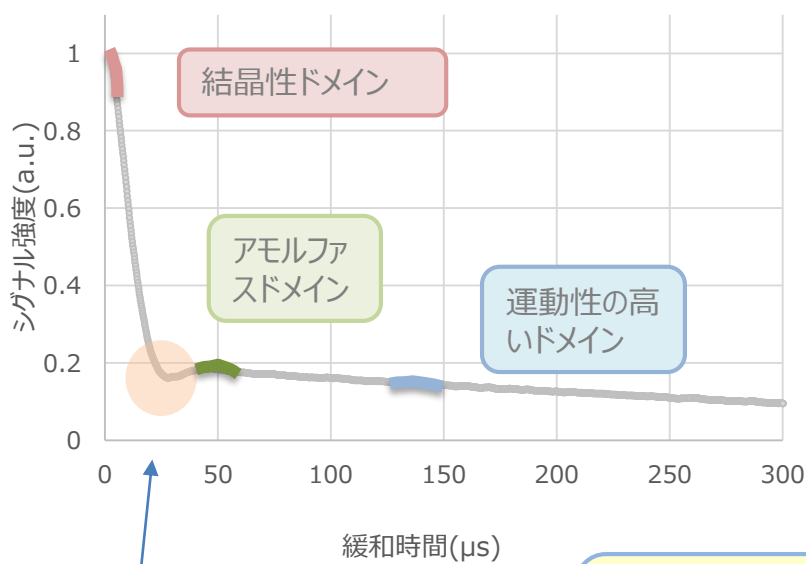
<http://www.sanyo-trading.co.jp>

評価例

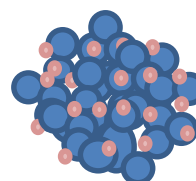
- ゲル状物質の硬化過程
- セメントの凝結過程
- 固体(粉体等)の含水率
- APIの結晶性評価
- 脂肪類、オイル類、マーガリン中の個体脂肪の定量
(ISO 8292, AOCS Cd 16b-93, AOCS Cd 16-81に準拠)
- 種の中の水や油分の定量 (ISO 10565に準拠)
- チョコレートやカカオ中の脂肪、砂糖、水分の同時定量
- 粉ミルク中の水分、脂肪分の定量
- チーズの中の気孔率の評価
- 乳製品の個体タンパク質量の推定
- 岩石コア (Rock Cores Analysis)
- ゴムタイプ材料の粘・弾性解析及び硬化度合い
- 水の汚染や森林の退化度合い評価
- プロトン密度や移動度の分布
- 拡散係数



固体のイメージ図



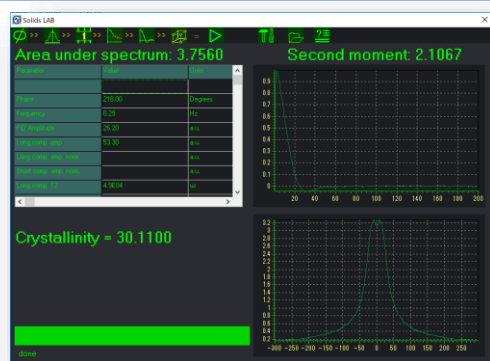
分子が規則的には配列



分子が規則性なく配列

バウンドが見られる = 結晶成分が存在

シグナル強度比から存在割合を相対評価可能です。
水分量や結晶性量既知のもので検量線を作成すれば
緩和時間の測定のみで簡単短時間で定量できるでしょう。



専用のソフトウェアで
自動解析