



## ● TANGO フーリエ変換近赤外分光計 / FT-NIR

簡単、迅速、確実 -

NIR 分析がスピードアップ。

TANGO は、高精度、堅牢、簡単な操作性など、品質管理や生産管理の現場において分析装置に求められる全てを満たす、最新の FT-NIR システムです。

- ブルカーならではの FT-NIR テクノロジー
- タッチスクリーンによる簡単オペレーション
- 自動バックグラウンド測定機能
- 省スペース・コンパクト設計
- 堅牢性と高い精度を兼ね備える光学系
- 既存の NIR 検量線のダイレクト移設
- ネットワーク経由のデータ通信
- JP、EP、21 CFR Part11などに準拠

分光分析やケモメトリックスに関する特別な知識、難しいトレーニングは不要です。直観的で操作性に優れるユーザーインターフェースが、作業手順をステップごとにガイドしますので、測定に不慣れな方でもシンプルな操作で確実に分析結果を得ることができます。

### 論理的：簡単な試料のハンドリング

TANGO は、試料のハンドリングにおける時間を短縮し、操作ミスも防ぎます。試料の前処理や調製用の溶剤や試薬も不要です。専用の測定カップやバイアルに試料を入れるだけで、そのままガラス越しに測定が行えます。

### 自動化：バックグラウンド測定

精度の高いスペクトルデータを得るためには、バックグラウンド測定におけるリファレンスの正確なアライメントが必須です。TANGO は、オペレータによる操作なしで自動的にバックグラウンドスペクトルを測定しますので、ヒューマンエラーが発生しません。バックグラウンドの測定は、試料を TANGO の測定位置にセットしたままの状態でも実行可能です。最適・確実な測定を常に提供する、一歩先を行く TANGO ならではの機能です。



最高水準の製造規格が、高い精度と信頼性を常に保証します。



洗練されたグラフィカルインターフェイスにより、分析結果を瞬時に把握することができます。



経験豊富なブルカーのスタッフが、技術的なご相談からメンテナンスまで、お客様をサポートします。

### 人間工学： 最適な分析環境を常に求めて

研究室のスペースも貴重な昨今、分析装置を新たに設置することも難しくなっていますが、TANGOでは問題になりません。設置面積が小さく、装置の正面および左右のどの方向からも操作できるTANGOは、自由な配置が可能です。さらに、分光計と一体化されたタッチスクリーン方式PCの向きも自由に変えることが可能で、水平方向の回転はもちろん、モニター画面を真上に向けることも可能です。

### 実用的： 細部までのこだわり

TANGOの使い易さは、測定するときだけに限定されません。分光計筐体とタッチスクリーンPCはどちらも丈夫な設計で、掃除も簡単。食品などを扱う研究室やアットライン環境に最適です。光源や分光計内の乾燥状態を保つための除湿剤の交換も、わずかな操作で簡単に交換が可能です。

### 透過測定 (TANGO-T): 最高精度を誇る透過測定システム

液体試料等の透過測定に最適化されたTANGO-Tは、試料の温調機能(加熱および冷却)を標準で備えています。試料の温度は20~80℃の範囲で制御可能で、センサーが常に温度をモニターします。設定温度まで短時間で到達しますので、迅速に信頼性の高い分析結果を得ることができます。

### 反射測定 (TANGO-R): 固体試料の効率的な分析に適した反射測定システム

粉末や粒子状の固体試料の測定に最適化されたTANGO-Rは、金コーティングされた積分球を内蔵し、不均一系試料の拡散反射スペクトルを高い再現性で提供します。測定スポットのサイズは、およそ直径10mmですが、試料回転ユニットを併用することで、さらに広い面積を平均的に測定することも可能です。

## TANGO - すべてのアプリケーションに

TANGOは、材料の判別分析や特定成分の定量など、様々な分野において時間的効率と費用対効果の高い分析を提供します。



食品・飲料



飼料



医薬品・バイオテクノロジー



化学工業・石油化学



高分子

本製品に使用されている技術は、以下の特許により保護されています。  
US 5,309,217; DE 4,212,143; DE104,025,448; DE19,940,981.

**Bruker Optics**  
is ISO 9001 certified.

Laser class 1 product.

[www.bruker.com](http://www.bruker.com)

### ● ブルカー・オプティクス株式会社

〒221-0022 神奈川県横浜市神奈川区守屋町 3-9 B号ビル6階  
Phone: 045-450-1601 Fax: 045-450-1602  
[大阪オフィス] 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原 1-8-29 テラサキ第2ビル  
Phone: 06-6394-8118 Fax: 06-6394-9003

製品の外观・仕様等については、改良のため予告なく変更する場合があります。  
© 2015 10. Bruker Optics BOPT-4000083-01