

見えない情報の可視化と価値化を実現

モバイル近赤外(NIR)分光ソリューションにより
様々な産業や生活シーンに必要な意思決定を高度化

近赤外(NIR)分光法は、過去より様々な産業シーンで広く用いられている実績ある科学測定手法です。分子レベルで物質を分析できるこの優れた技術が、より一層の革新を遂げました。trinamiXは、研究室や実験室に限られていたアプリケーション制約を超えて、どなたでも簡単に導入できるモバイルNIR分光ソリューションを開発しました。実用的で高速かつ信頼性の高いセンシング技術を提供します。

ソリューションの仕組み

コンパクト デバイス

測定したい対象物に向けてボタンを押すだけで、とても簡単に測定できます。デバイスは対象物に赤外線を照射し、対象物に反射して再度デバイス内のセンサーに戻り受光されます。

クラウドベース データ分析

測定データは無線でtrinamiXクラウドに転送され、最先端のマシンラーニングを駆使した独自の計量化学(Chemometrics)アルゴリズムにより処理されます。あらゆるアプリケーションに対し、実用的価値に結び付く情報を精細に分析しフィードバックします。

App

数秒以内に、実用価値に結び付くフィードバックがAndroid、iOS、またはWindowsのアプリに表示され、定量的測定・分析情報に基づいた高度な意思決定の実現をサポート致します。

カスタマーポータルサイト

カスタマーポータルサイトにログインすれば、いつでも、どこからでも測定履歴にアクセスが可能です。測定データのダウンロードや、スペクトル情報の視覚化・考察にも対応でき、詳細なデータ解析の追加実施なども可能です。

ソリューションによる価値

農場から食卓まで

食品・飲料の栄養素や成分をニーズに合わせて最適に管理し、貴重な農産物の活用性と市場価値を最大化

例えば、カフェインや水分を測定できるコーヒーロスターにより、コーヒー豆の品質管理を定量化し、ユニークなシグネチャーローストの開発や、“味わい”を保証する新しい信頼価値の創出へ。

循環型エコノミー

適切な素材選別と資源リサイクル性の向上

人間の目だけでは既存材料の成分を特定することは容易ではありません。産業廃棄物をリサイクルする際にさまざまな種類のプラスチック選別を効率化できます。

材料や物質の成分分析

品質管理を高度化

化学製品の品質は、入荷する原料の品質に大きく依存します。trinamiXモバイルNIR分光ソリューションを活用すれば、例えば、製造に使用する粉末の水分含有量が適切かどうかなどの判断が可能です。

美容 (スキンケア・ヘアケア)

スキンケア、およびヘアケア製品の品質やサービスの向上

肌や髪の状態はお客様によって異なります。trinamiXモバイルNIR分光ソリューションを活用すれば、ケアに関連する様々な成分の定量測定と多角的分析が可能となり、ケア製品・サービスの有効性判定を適切に行うことができます。

trinamiX モバイルNIR分光ソリューションは、より健康で持続可能な生活の実現を支援します。

trinamiX

A brand of
BASF – We create chemistry