

2種の画像解析技術
・表面化のレーザー分散評価
・表面の粒状性評価



VideometerSLSにより、
食品のテクスチャーと粘度を
僅か2秒で測定する事が
出来ます。



VideometerSLS

VideometerSLS はラボや生産ラインで容易に使用できるようユニット化した、迅速な非破壊検査装置です。この装置により粘性を持つ製品の効果的な特徴づけを行う、様々なパラメータを測定する事が出来ます。

VideometerSLS は2種の測定原理に加え、Videometer社の高性能な画像解析ソフトウェアと組み合わせて使用します。

1. Sub-Surface Laser Scattering (SLS)

1種又は多種のレーザー光線の分散度を測定します。サンプルに照射されたレーザー光線は屈折と反射の影響を受けて分散します。表面の画像と分散光の情報から、濃度、気泡や特定の成分の粒度分布、そして粘度や口当たりなどを特徴づけるパラメータを計算する事が出来ます。

2. Surface Graininess Texture (SGT)

マルチLED光源の反射により採取した表面の画像を用いて、表面の粒状性を評価します。粒状性のあるサンプル表面は光沢のある表面とは明らかに異なる反射画像を示します。この結果から、表面の粒状性や光沢等の情報が得られます。

VideometerLab A/S社 販売代理店

VideometerSLS

設備仕様

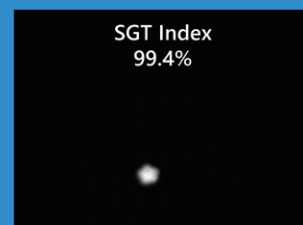
サンプル量	標準：130～155 ml ※カスタマイズ可能
試験時間	1サンプル当たり 2秒（解析時間含む）
寸法	420 mm(h) x 220 mm(w) x 220 mm(d)
重量	7 kg
電源	FireWire ケーブル接続
環境温度	測定時：5～40℃、保管時：-5～50℃
環境湿度	20～90% ※結露は不可
PC要求性能	最低限：Intel Core 2 Duo CPU 2.0 GHz、2GB RAM、 FireWire IEEE1394a 接続ポート
ソフトウェア要求性能	Windows XP、Servicepack 2以降 .Net Framework 2.0
ハードウェアオプション	マルチスペクトル画像解析用のVideometerSLSへの アップグレード
ソフトウェアオプション	テクスチャー測定を行うカスタマイズキャリブレーションの開発



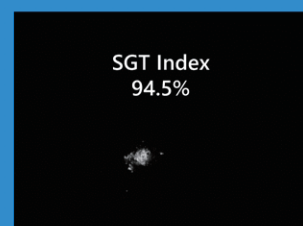
発酵した成分無調整乳



無脂肪乳



スキムミルク



発酵ミルク

Videometer社では、視認できるもの、又は視認できない物の評価・定量用に幅広いマルチスペクトル画像解析装置を取り扱っています。それらは全て迅速に非破壊で、多用途であり再現性が高く、何よりも高い精度を誇ります。付属のソフトウェアにはユニークなマシンラーニング機能やAIスペクトル画像解析ツールを用意しております。