

先進技術を駆使したアピランスアナライザー

アピランスアナライザー

Rhopoint IQ-S

5種類の外観品質特性と正反射プロファイルを同時に測定することが可能！



用語の説明 Explanation of terms

■ GLOSS

光沢度

光沢とは、物体表面の正反射光の強さを表しています。Rhopoint IQは、従来型の光沢計と同様に20°、60°、85°で測定しています。但し、20°ではフォトダイオードアレイを使用して、光沢測定以外のアピランス測定も可能にしています。

■ Rspec

正反射ピーク値

通常の光沢測定に比べ、非常に狭い角度範囲での光沢値を測定しています。光沢度では検知しにくい表面状態の変化を、局所的に捉えることができます。

■ REFLECTION HAZE

反射ヘイズ

反射ヘイズは、高光沢試料表面の曇り度合(曇り価)を評価します。金属光沢仕上げ・自動車塗装の高光沢仕上げ・その他高光沢非金属面などの評価に有効です。受光角20°での正反射光からの広がり度を測定しています。光沢度では表現できない表面状態の曇り価を捉えることができます。

■ DISTINCTNESS OF IMAGE (DOI) 像鮮明度(写像性)

像鮮明度(写像性)は、試料表面で反射して見える物体の像が、どの程度鮮明に歪みなく見えるかの度合です。自動車外装色表面・金属の仕上がり具合などの評価に有効です。受光角20°での正反射光からの広がり度を測定していますが、反射ヘイズに比べ、より狭い受光角度での評価になります。光沢度および反射ヘイズでは表現できない、反射像のより高い鮮明度を捉えることができます。

■ REFLECTED IMAGE QUALITY (RIQ) 像鮮明度(写像性)指数

像鮮明度(写像性)指数は、DOIに対して、より目視感への相関を高めた独自の評価指数です。DOIでは表現できない、目視相関性の高い鮮明度を捉えることができます。

■ GONIOPHOTOMETRIC PROFILE 正反射プロファイル

正反射プロファイルは、受光角20°の近傍で測定された反射光強度の角度分布です。受光角20°にフォトダイオードアレイを配置することで、正反射光のプロファイル測定を実現しています。

コニカミノルタ ホームページ

セミナー開催や展示会、新製品情報、アプリケーション事例など、コニカミノルタ計測製品をご活用いただく上でお役に立つ情報を発信しています。

<https://sensing.konicaminolta.jp>

E-mail:sensing@konicaminolta.jp

●計測機器のお問い合わせは右記まで

コニカミノルタ ジャパン株式会社

東京営業所	〒105-0023 東京都港区芝浦1-1-1	TEL.(03)6324-1010(代)
大阪営業所	〒550-0005 大阪市西区西本町2-3-10	TEL.(06)6110-0550(代)
名古屋営業所	〒460-0008 名古屋市中区栄2-9-15	TEL.(052)229-4651(代)
福岡営業所	〒812-0007 福岡市博多区東比恵1-2-12	TEL.(092)415-3518(代)



アピランス
アナライザー

Rhopoint IQ-S

「プラスチックと塗板の測定事例」

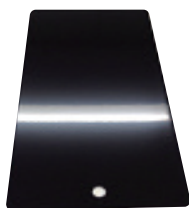
光沢度が同じなのに違って見える？

光沢度は同じなのに、塗板が白っぽく見える！

※写り込みは、蛍光灯です。



プラスチック



塗板

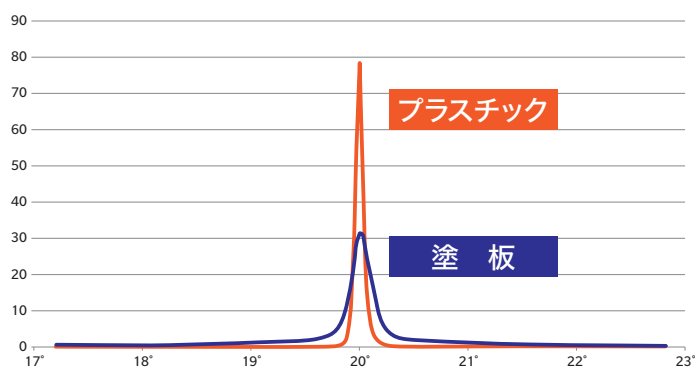
■測定データ



光沢度60°では、ほとんど同じ値だが、「正反射プロファイル」や「Rspec」などの外観品質特性に差が出る。

	プラスチック	塗板
光沢度20°	80.1	57.7
光沢度60°	85.1	83.9
光沢度85°	98.4	99.3
Rspec	78.8	31.4
反射ヘイズ	0.0	11.5
Log HAZE	0.0	254.3
DOI	99.6	89.1
RIQ	97.1	73.8

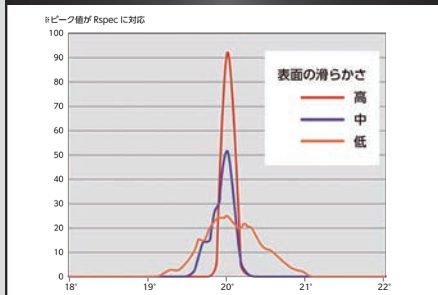
■正反射プロファイル



全てを同時測定

正反射プロファイル

受光角20°の近傍で測定された
反射光強度の角度分布



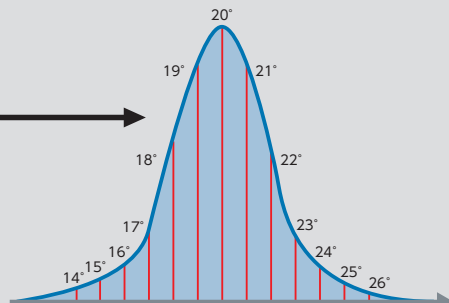
光沢度

物体表面の正反射光の強さ

正反射ピーク値 Rspec

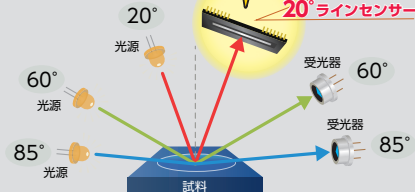
光沢度では検知しにくい表面状態の違いを
局所的に捉えることが可能

測定原理



ここが特徴!

20°ラインセンサー



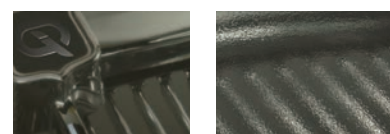
反射ヘイズ

曇り度合(曇り値)の評価



像鮮明度(写像性) DOI

どの程度鮮明に歪みなく見えるかの度合い



像鮮明度(写像性)指数 RIQ

DOIより更に目視相関を高めた独自の指標

