

カラーメーター

各機種種の測定可能な表色系は P6 を参照ください。

分光



SC-T



SC-T45

SC-T・SC-T45

積分球方式と 45° 照明・0° 受光方式をラインナップ。

SC シリーズは、クラス最高峰の高精度と、豊富な測定項目、多彩なグラフ表示機能により、厳密な色彩管理シーンで活躍している最上位モデルです。1 台で反射と透過測定ができます。

型式		SC-T	SC-T45
光学条件	反射測定	拡散照明・8°受光 (de:8°とdi:8°の切替測定) [JIS Z 8722条件cに準拠]	45°照明・0°受光 [JIS Z 8722条件aに準拠]
	透過測定	0°照明・0°受光 [JIS Z 8722条件eに準拠]	0°照明・0°受光 [JIS Z 8722条件eに準拠]
分光方式		反射形回折格子	凹面回折格子
測定波長域		380~780nm 5nm間隔	400~700nm 10nm間隔
受光器		MOSイメージセンサ	256チャンネルCMOSセンサ
測光方式		TM式ダブルビーム方式	左右(45°)2方向照明方式
測定孔径		反射: φ30・15・5mm 透過: φ30mm	反射: φ50・30・12mm 透過: φ30mm
測色条件		A・C・D65・F6・F8・F10・F11光の各2度及び10度視野	
光源		12V 50W ハロゲンランプ (寿命約2,000時間)	
安定性		ΔE *ab の標準偏差0.01以内 (白色校正標準板を連続30回測定したとき)	ΔE *ab の標準偏差0.02以内 (白色校正標準板を連続30回測定したとき)
電源容量		単相100V 約3A	単相100V 約2A
本体寸法 質量		光学部:約幅29×奥行43×高さ24cm 質量約15kg 計測部:約幅23×奥行33×高さ15cm 質量約4kg	光学部:約幅30×奥行23×高さ36cm 質量約14kg 計測部:約幅23×奥行33×高さ15cm 質量約4kg

三刺激値直読



SM-T



SM-T45

SM-T・SM-T45

積分球方式と 45° 照明・0° 受光方式をラインナップ。

SM シリーズは、三刺激値直読式の最上位モデルとして、測定精度の高さ、豊富な測定項目、多彩なグラフ表示機能とコストパフォーマンスにより、あらゆる産業分野でもっともポピュラーなスタンダードモデルとして広く使用されています。1 台で反射と透過測定ができます。

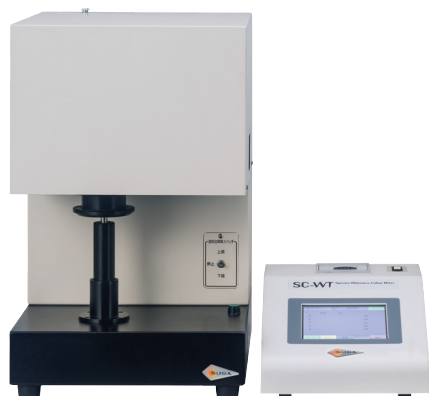
型式		SM-T	SM-T45
光学条件	反射測定	8°照明・拡散受光(8°:deと8°:diの切替測定) [JIS Z 8722 条件dに準拠]	45°照明・0°受光 [JIS Z 8722 条件aに準拠]
	透過測定	0°照明・拡散受光(全光) [JIS Z 8722 条件fに準拠]	0°照明・0°受光 [JIS Z 8722 条件eに準拠]
測光方式		TM式ダブルビーム方式	左右(45°)2方向照明方式
測定孔径		反射: φ30・15・5mm 透過: φ30mm	反射: φ50・30・12mm 透過: φ12mm
測色条件		C 光2度視野及びD 65光10度視野	
光源		12V 50W ハロゲンランプ (寿命約2,000時間)	
安定性		ΔE *ab の標準偏差0.01以内 (白色校正標準板を連続30回測定したとき)	ΔE *ab の標準偏差0.02以内 (白色校正標準板を連続30回測定したとき)
電源容量		単相100V 約2A	
本体寸法 質量		光学部:約幅29×奥行43×高さ24cm 質量約13kg 計測部:約幅23×奥行33×高さ15cm 質量約4kg	光学部:約幅30×奥行23×高さ54cm 質量約14kg(透過ボックスも含む) 計測部:約幅23×奥行33×高さ15cm 質量約4kg

測定方法	反射測定				透過測定	
	拡散照明8°受光		8°照明拡散受光		0°照明0°受光	0°照明拡散受光
光学条件	45°照明0°受光(45°:0°)		8°照明・拡散受光(8°:deと8°:diの切替測定)		0°照明0°受光	0°照明拡散受光
JIS条件	条件a		条件c		条件e	条件f
光学部						
機種	SC-T45・SM-T45・SC-50μ		SC-T		SC-T・SC-T45・SM-T45	SM-T

JIS Z 8722: 2009 「色の測定方法 - 反射及び透過物体色」より

各機種の測定可能な表色系は P6 を参照ください。

分光 白色度



SC-WT

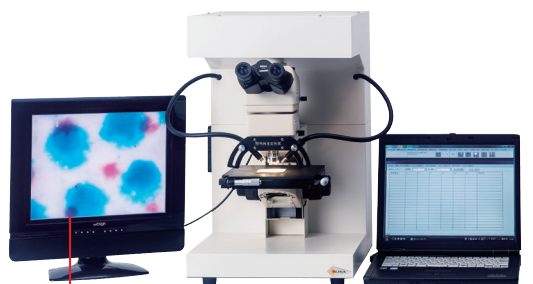
ISO 規格に準拠した、紙の白色度を測定。

紙の ISO 白色度*1、不透明度*2を測定し、製紙業界で広く使用されています。標準紙による紫外線光量調節機能付で、さらに、蛍光強度も測定可能です。

光学条件	拡散光照明・0°受光 (反射測定)
測定波長域	400~700nm 10nm間隔
受光器	シリコンフォトダイオードアレイ
測定孔径	φ 30mm
測色条件	A・C・D65・F6・F8・F10・F11光の各2度及び10度視野
光源	TM式キセノンフラッシュランプ (寿命約20万回)
安定性	ΔE *ab の標準偏差0.01以内 (白色校正標準板を連続30回測定したとき)
電源容量	単相100V 約3A
本体寸法 質量	光学部:約幅32×奥行40×高さ52cm 質量約30kg 計測部:約幅23×奥行32×高さ14cm 質量約4kg

*1 ISO BR : ISO 2470, JIS P 8148 の Brightness *2 ISO 2471, JIS P 8149

分光 微小面



モニター画面は上の印刷物の一部を100倍拡大表示したものです。

SC-50μ

最小直径 0.05mm (50μm) の微小面を測定。

電子部品 (プリント基板・IC・電線)、織物、印刷物などの微小面の色管理に広く使用されています。測定部分はモニタに拡大表示しますので、観察、焦点合わせが容易です。

光学条件	45°照明・0°受光 (JIS Z 8722条件aに準拠) (照明角度可変45°~75°オプション) (反射測定)
接眼レンズ	有り/無し (いずれかご指定)
測定波長域	400~700nm 10nm間隔
測定孔径	φ 0.05・φ 0.1・φ 0.2mm
測色条件	A・C・D65・F6・F8・F10光の各2度及び10度視野
光源	12V100W ハロゲンランプ (寿命約2,000時間)
画像出力	CMOSカラーカメラ
モニタ	マイクロメーター付
試料台	約200×200mm 位置微調整機構付
安定性	ΔE *ab の標準偏差0.02以内 (白色校正標準板を連続30回測定したとき)
電源容量	単相100V 約5A
本体寸法 質量	光学部:約幅36×奥行45×高さ56cm 質量約33kg (モニタ、データ処理用パソコン別途)

三刺激値直読 変角



VC-2

メタリック塗装を評価する変角測色。

メタリック塗装など、見る角度によって色み・明るさが変化する試料の評価に最適です。反射と透過の両測定が可能です。試料台は3次元方向に角度セット可能なので、さまざまな角度での測定ができます。

光学条件	入射角:垂直方向±45°・水平方向±70° 受光角:入射角±10°を除き全角度 (受光角は自動変角)
測定孔径	φ 20mm
測色条件	C光2度視野又はD65光10度視野 (いずれかご指定)
光源	12V 50W ハロゲンランプ (寿命約2,000時間)
試験片寸法	20×20~150×150mm
安定性	ΔE *ab の標準偏差0.05以内 (光学条件45°・0°に固定し白色校正標準板を連続30回測定したとき)
電源容量	単相100V 約3A
本体寸法 質量	光学部:約幅65×奥行40×高さ39cm 質量約40kg 計測部:約幅30×奥行30×高さ18cm 質量約12kg (データ処理用パソコン別途)