

TE42

迅速な画質性能の概略評価ができる多目的テストチャート

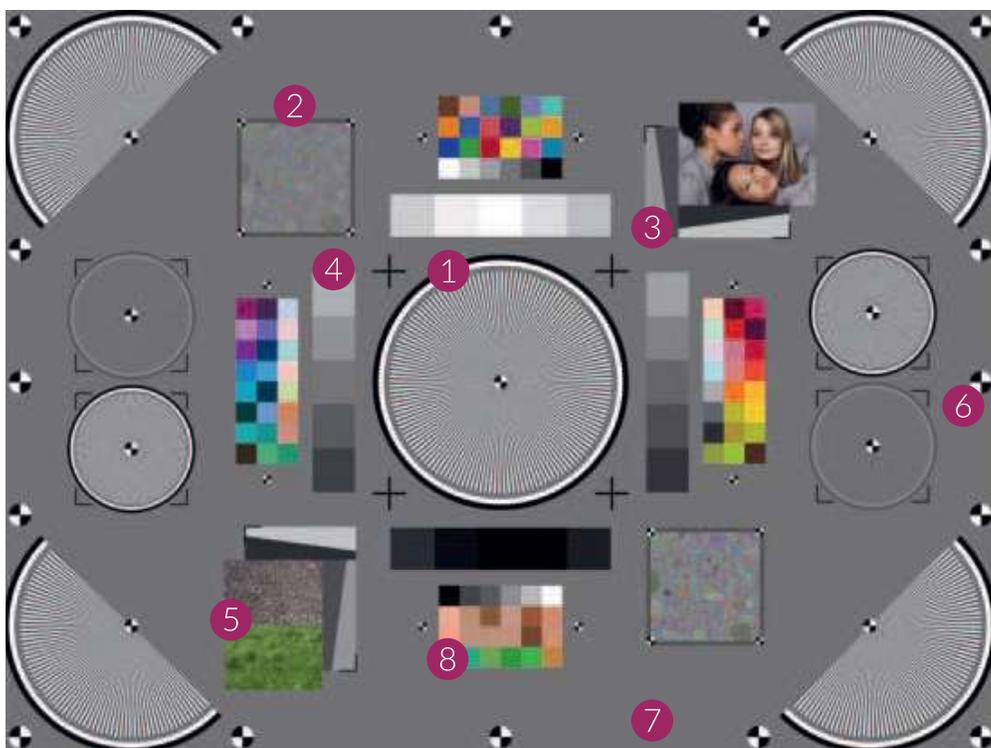
TE42チャートは、1つの画像でカメラの画質性能の概略をすばやく収集できる多目的テストチャートです。チャートは、さまざまな画質項目を評価するために同じチャート平面上に複数のオブジェクトが配置されています。これらはすべてiQ-Analyzerソフトウェアを使用して分析できます。(ソフトはチャートに付属していません)

私たちのテストラボでもTE42を使用しています。柔軟な画質評価が可能なTE42は最も人気のあるテストチャートの一つです。



TE42チャートは、次のような画質性能を評価することができます:

- | | |
|---------------------------|------------|
| ① 解像度 ISO 12233:2023 | ⑤ 目視評価 |
| ② テクスチャーロス ISO 12233:2023 | ⑥ ディストーション |
| ③ 鮮鋭度 ISO 12233:2023 | ⑦ シェーディング |
| ④ OECF及びノイズ ISO 15739 | ⑧ 色再現(カラー) |



V2 16:9 + 4:3 iQ-Analyzer-X support

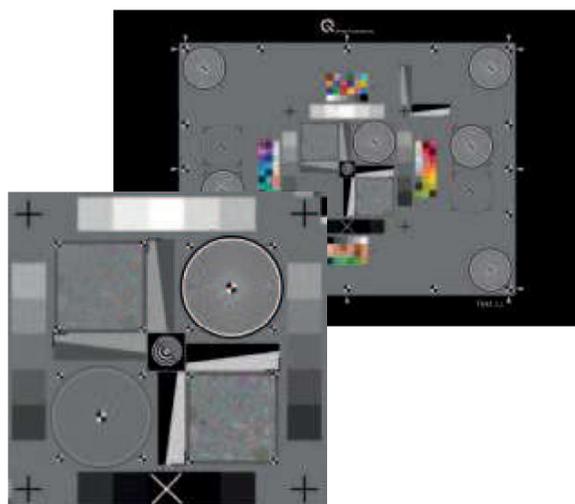
TE42-LL

低照度特性測定用の多目的テストチャート

TE42-LLテストチャートは、ISO 19093で定義されているように、デジタルカメラの低照度特性を測定するために主に使用される多目的テストチャートです。このチャートは、TE42チャートが基になっていますが、コーナーでの性能低下を避けるために、低照度Siemens starsや傾斜エッジなどの重要なターゲットがすべてレイアウトの中央に配置されています。

主な特徴

- ＊ ISO 19093で推奨されているチャート
- ＊ すべてのターゲットが互いに等しい距離
- ＊ 重要な低照度要因すべてを1つの画像で解析



TE42オプション

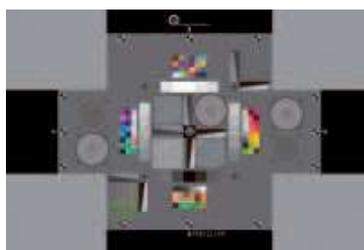
TE42-LLタイミングチャートはチャートですが、低照度下でのカメラの重要なタイミング機能を測定するために2つのLED-Panelが組み込まれています。LED-Panelは、ISO15781に記載されている、撮影を含む様々なタイミング要因のすべてを分析することができます。

TE42-LL-ウルトラワイド (UW) バージョンのTE42-LLチャートは、歪曲収差が存在する場合 (ウルトラワイドカメラにおいては一般的) でも解像度を分析できるように、格子状のターゲットを使用しています。

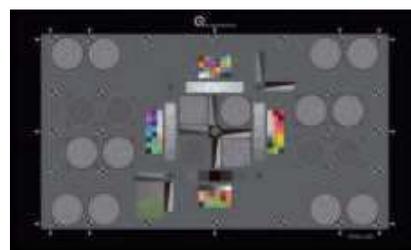
TE42-LL-2ARは、2つのアスペクト比 (2AR) を1つのチャートに組み込みました。4:3と16:9の両方のアスペクト比が1つのチャートになりました。このバージョンには仕切り壁があり (簡単に挿入または取り外しが可能)、「ツイン」シーンを作成できます。



TE42-LL Timing



TE42-LL-UW



TE42-LL-2AR

TE42-LL 16:9 + 4:3 iQ-Analyzer-X support

TE262 / TE263

アーカイビング用のユニバーサルテストターゲット(UTT)

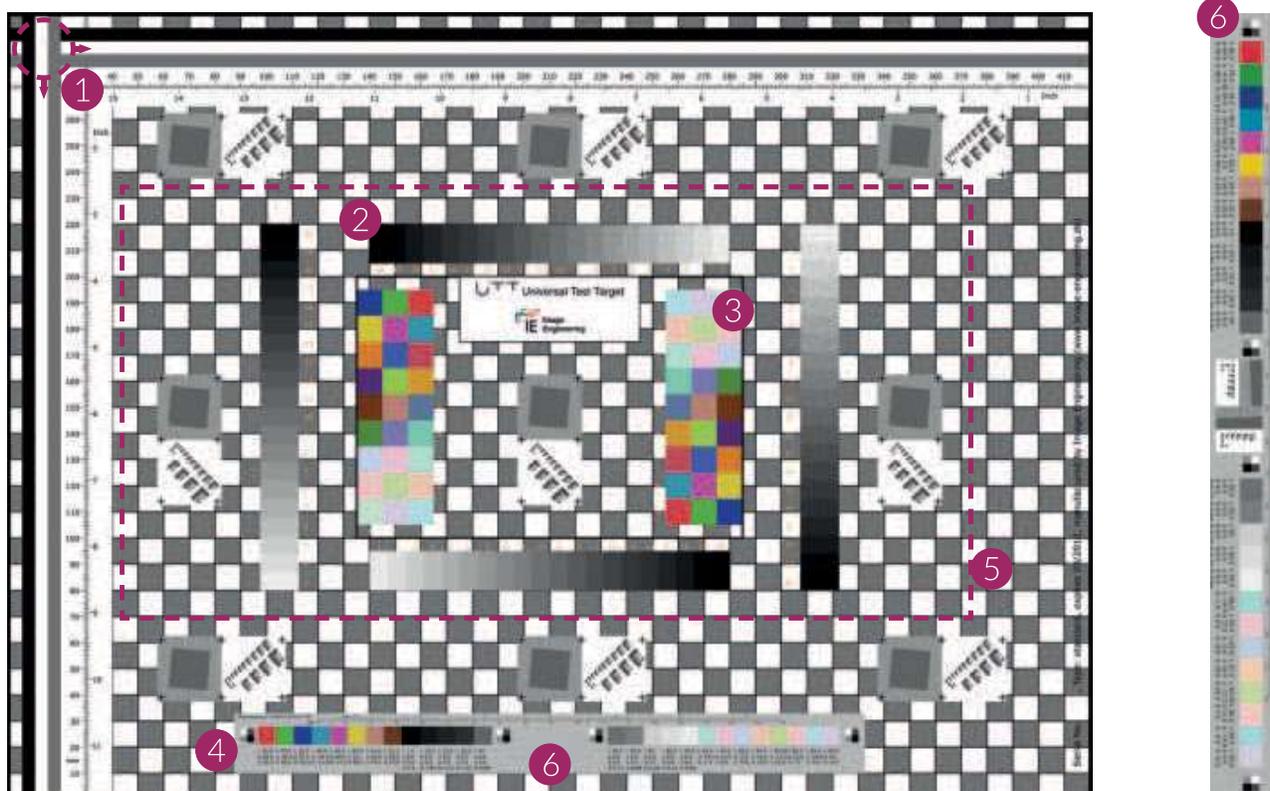
UTTチャートは、アーカイビング業界向けのスキャナやその他のデジタル入力機器の画質を評価するために設計された多目的テストチャートです。A4からA0までさまざまなサイズがあります。iQ-Analyzerソフトウェアは自動的に画像を分析して評価結果を提供します。(ソフトはチャートに付属していません)

このチャートは、ISO 19264に準拠しています。ISO19264は、スキャナとデジタルカメラの両方について、アーカイビング業界で画質を分析する方法を説明しています。



このチャートではスキャナーの次のような画質性能を評価することができます:

- ① 欠損ピクセル・シェーディング
- ② ダイナミックレンジ、OECF、ノイズ
- ③ 色再現(カラー)
- ④ 解像度(斜めエッジ及び目視)
- ⑤ シェーディング・ディストーション
- ⑥ 追加チャート TE263



TE292 the camSPECS plate

camSPECS プレートによる分光感度測定

TE292チャート (camSPECSプレート) は、camSPECSの最新製品です。このチャートは、camSPECSの前面のプレートに取り付けられている、すべての干渉フィルターを1つの「テストチャート」に配置し、LE7と使用することで、高速分光感度測定とカメラの色補正が可能になります。

主な特徴

- ✳ LE7用に設計された透過式テストチャート
- ✳ LE7はiQ-LED*の全機能を搭載
- ✳ 1つの画像で分光感度を測定
- ✳ 通常バージョン (TE292A)、XLバージョン (TE292B XL)、IRバージョン (TE292B VIS-IR) の3バージョン
- ✳ camSPECSソフトウェアによる評価
- ✳ ソフトウェア・外部キャリブレーションデバイスが付属

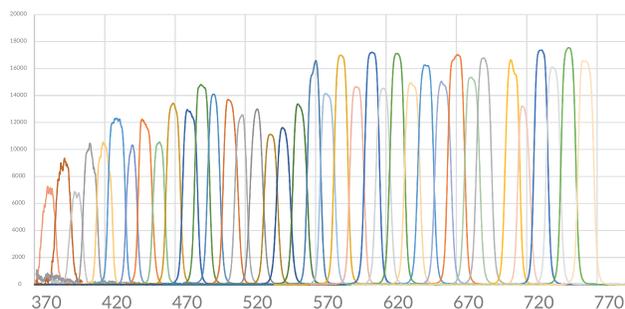


iQ-LEDを搭載した透過チャート用照明装置 LE7

camSPECS プレート**は、主に LE7 (均一照射可能な iQ-LED搭載積分球) で使用するために開発されたスタンドアロン製品です。LE7にはiQ-LED制御用ソフトウェアが含まれており、C++およびC APIも提供しています。

TE292B VIS-IR

TE292B VIS-IR バージョンは、波長範囲を 380 nm から 1050 nm まで 10 nm 刻みで拡張し、合計 68 個のフィルターを備えています。



TE292フィルターの波長[nm]



LE7 with TE292B VIS-IR

*詳しくはiQ-LEDの製品ページをご参照ください。Image Engineering社のウェブサイトでも詳細をご覧ください。
**camSPECSプレートは単独では使用できず、機能するためには広帯域均一照明装置が必要です。camSPECSプレートと照明装置は別売です。

解像度チャート

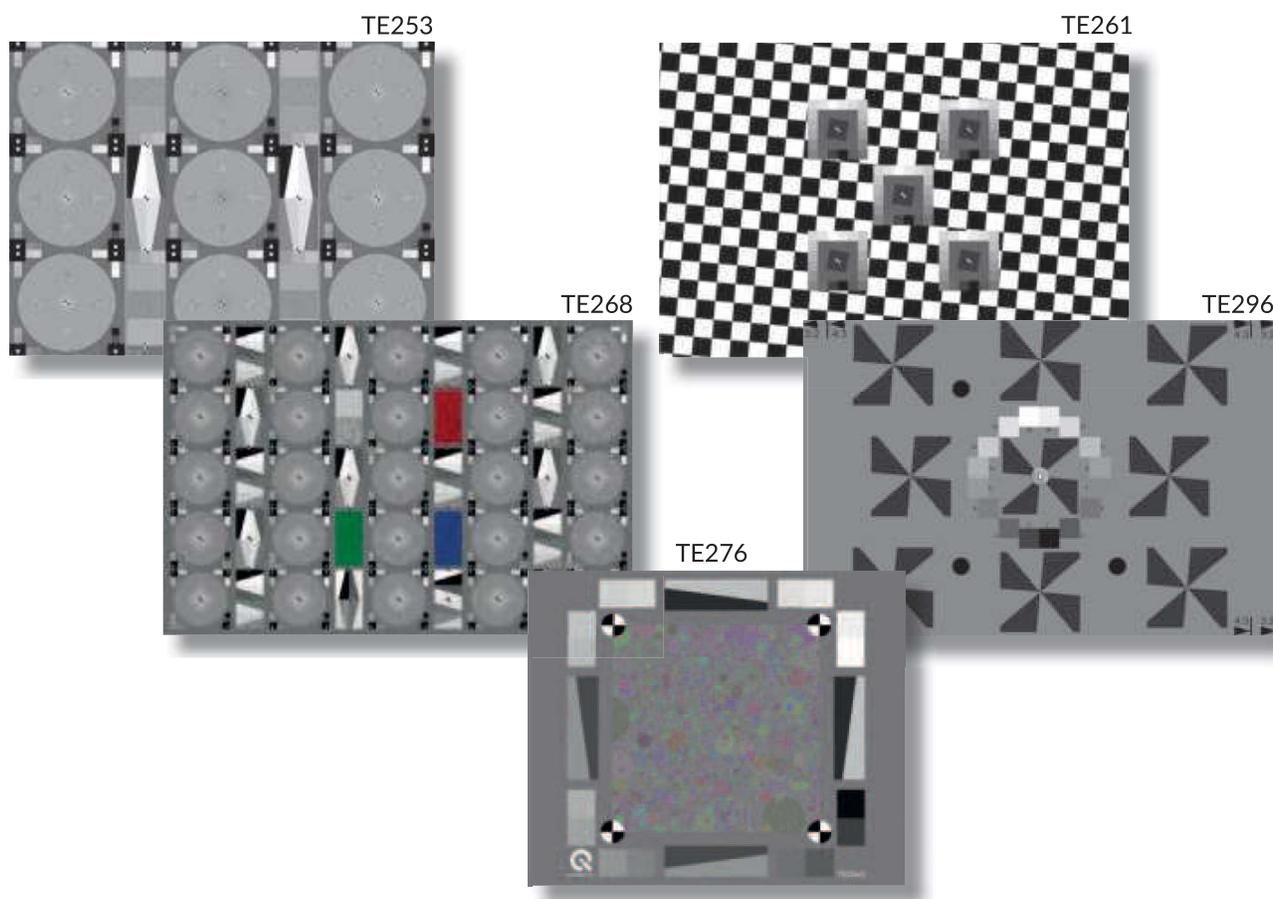
カメラの解像度測定用の独自テストチャート

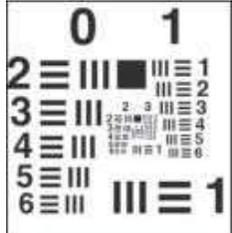
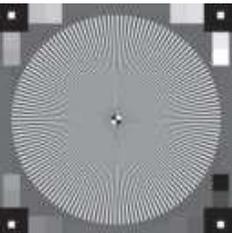
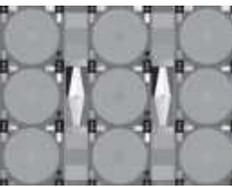
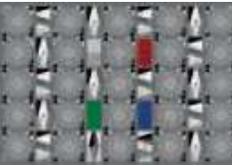
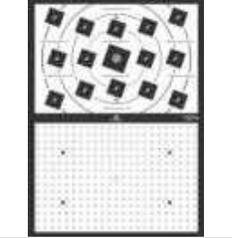
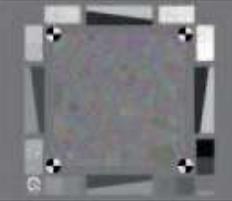
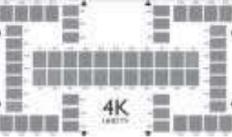
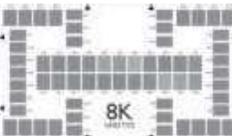
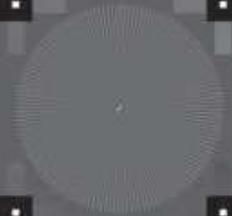
画像の解像度は、デジタルカメラがシーンの細部を再現する能力です。つまり、画像が人間の目で、どの程度鮮明に知覚されるかは、カメラシステムの解像度に基づいていると言えます。結果として、カメラシステムの解像度を徹底的に評価分析することが不可欠です。

カメラの解像度評価において、最も信頼性のある方法はテストチャートを使うことです。カメラの解像度を評価するために特別に設計されたさまざまなテストチャートがあります。これらのチャートには通常、正弦波SiemensStarや斜めエッジなどのオブジェクトを含んでおり、どちらもISO 12233に基づいています。

解像度についてのもう1つの重要な画質性能は、テクスチャーロス、つまり画像内の低いコントラストの微細な部分の欠損です。テクスチャーロスは、カメラシステムの画像のノイズによって発生します。

テクスチャーロスは、従来のグレーターゲットとは対照的な、枯れ落ち葉(Dead Leaves)チャートで測定するのが最適です。枯れ落ち葉(Dead Leaves)チャートは、テクスチャーロスのより自然な評価を行います。



<p>TE250 35 mm D35</p>  <ul style="list-style-type: none"> ・ 米国空軍解像度チャート ・ スキャナーの解像度評価 ・ 最大10,000 ppiの測定 ・ 透過式 	<p>TE253 4:3 P280</p>  <ul style="list-style-type: none"> ・ 正弦波変調Siemensstar ・ カメラの解像度評価 ・ 反射式
<p>TE253 9x 4:3 / 16:9 / 35 mm A460・1066 D35</p>  <ul style="list-style-type: none"> ・ ISO 12233:2014準拠 ・ 9の正弦波変調Siemens stars ・ 傾斜エッジとホワイトノイズパッチ ・ 透過式/反射式 	<p>TE261 16:9 A1066</p>  <ul style="list-style-type: none"> ・ 傾斜エッジチャート ・ カメラのSFR評価 ・ 低コントラストの傾斜エッジを含む ・ 反射式
<p>TE268 4:3 / 3:2 A460・1066</p>  <ul style="list-style-type: none"> ・ レンズ解像度とシャープネス ・ 25の正弦波変調Siemens stars ・ 異なったコントラストの16の傾斜エッジ ・ 4色の枯れ落ち葉パターン ・ 反射式 	<p>TE274 3:2 120x120mm</p>  <ul style="list-style-type: none"> ・ マクロチャート 13 x 13 cm ・ 解像度測定用傾斜エッジ ・ ディストーション測定用クロス ・ 位置決め用の特別なアライメントフレーム ・ 反射式
<p>TE276 287 x 287 mm (画像サイズ) A280・360・460・1066</p>  <ul style="list-style-type: none"> ・ 枯れ落ち葉チャート ・ テクスチャーロス評価 ・ 多種のサイズ・カラーの円 ・ 反射式 	<p>TE277 16:9 A280・P280</p>  <ul style="list-style-type: none"> ・ 4k (UHD TV) 解像度チャート ・ 100-2000 CPH ・ 4Kカメラの周波数応答測定 ・ 50のマルチバーストフィールド ・ 透過式
<p>TE278 16:9 P280</p>  <ul style="list-style-type: none"> ・ 8K (UHD TV2) 解像度チャート ・ 200-4000 CHP ・ 8Kカメラの周波数応答測定 ・ 50のマルチバーストフィールド ・ 透過式 	<p>TE279 16:9 P280</p>  <ul style="list-style-type: none"> ・ 4k (UHD TV) ユニバーサルチャート ・ 伝送特性のクイック分析 ・ 複数のグレースケールと解像度エッジ ・ 透過式
<p>TE280 334 x 271 mm P280</p>  <ul style="list-style-type: none"> ・ テクスチャーロス評価 ・ ISO 19567 ・ 正弦波変調Siemens star ・ 18% および 48% 変調可能 ・ 反射式 	<p>TE296 4:3/3:2 A460・1066</p>  <ul style="list-style-type: none"> ・ 傾斜エッジチャート ・ カメラの解像度の評価 ・ ISO 12233:2023 ・ 反射式 ・ グレースケールのコントラスト範囲 4:1 ・ グレースケールのコントラスト範囲 6:1

Grayscale charts

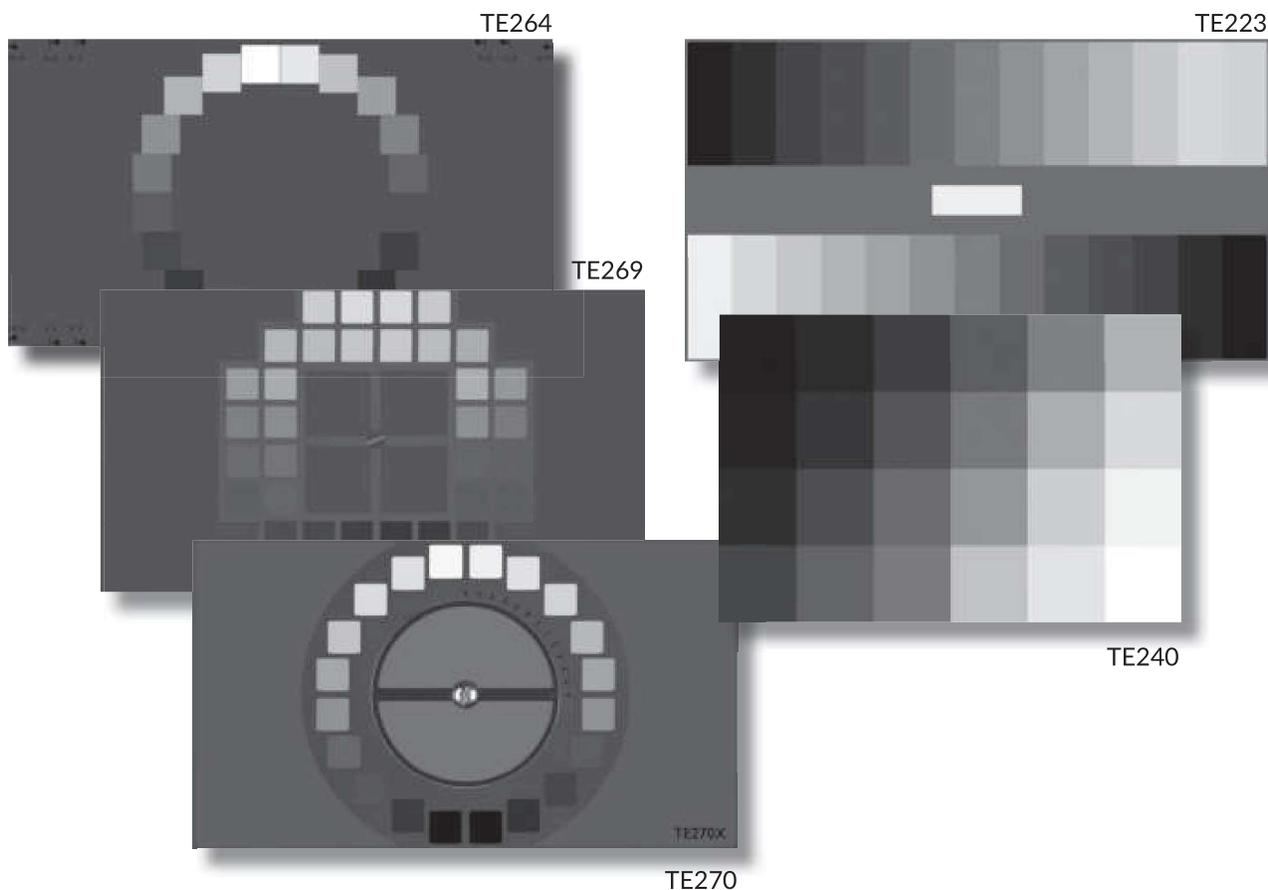
多様なグレースケール性能を分析するためのテストチャート

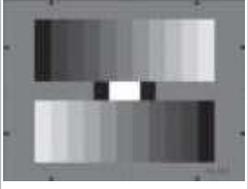
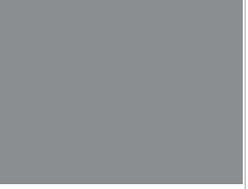
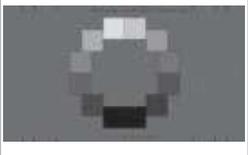
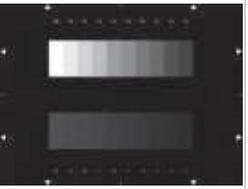
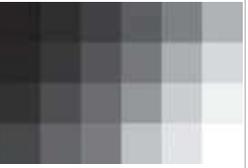
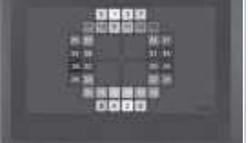
グレースケールとは、画像全体に存在するさまざまなグレー(灰色)の濃淡のことです。カメラが画像の濃淡の違いをどの程度うまく再現しているかを測定する場合は、OECF、ダイナミックレンジ、ガンマ、ノイズなど、さまざまな画質性能の評価が重要になります。

OECF(光電子変換機能)とは、カメラシステムが撮影シーンからの光(グレーレベル)をセンサーからカメラのデジタル値に変換する方法を指します。カメラシステムのダイナミックレンジとシグナル対ノイズ比を測定する場合、OECFは重要です。

ダイナミックレンジは、カメラで再現可能な、撮影シーン内の最も暗いグレーレベルと最も明るいグレーレベルの比率を表します。(コントラスト画像としても知られている) シグナル対ノイズ比とは、カメラの高感度設定に起因して発生することが多い不要なアーティファクトの存在度合いのことです。

当社のグレースケールチャートの多くは、OECF、ダイナミックレンジ、およびノイズを測定するためのものも含め、ISO 14524およびISO 15739に準拠しています。



<p>TE153 4:3 (A)280・360・460 (K)280 (D)280**</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ・対数グレースケール(11 ステップ) ・ハーフトーン再現性評価 ・2つの11段グラデーションのグレースケール ・グレースケールのコントラスト範囲 40:1 ・透過式/反射式 	<p>TE182 9x 4:3 (A)280・360・444・460・1066 (K)360 (D)280**</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ・露光制御測定 ・反射率18% ・透過式/反射式 
<p>TE197 16:9 (A)280・360・460・1066 (D)280**</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ・ISO 14524 ・OECF測定 ・12ステップのグレースケール ・複数コントラスト選択可 ・透過式/反射式 	<p>TE205 4:3 (D)280**</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ・ガンマ測定チャート ・透過率1-10%の10のグレーステップ ・透過率10-100%の10のグレーステップ ・透過式
<p>TE223 16:9 (A)280・360・444・460・1066 (K)360 (D)280**</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ・HDTV対数グレースケール ・1:200のコントラストで13ステップ ・ハーフトーン再現性評価 ・2つの13段グラデーションのグレースケール ・透過式/反射式 	<p>TE240 D35 (透過式) / 100x150 mm (反射式)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ・35 mmスキャナーのダイナミックレンジ評価 ・ISO 21550 ・24 のグレイパッチ ・濃度範囲4.0 (透過式) ・濃度範囲2.4 (反射式) 
<p>TE241 16:9 (D)280**</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ・OECF及びノイズ測定チャート ・カメラの特性曲線の評価 ・20のグレイパッチ ・透過式 	<p>TE259 16:9 (D)280**</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ・OECF及びノイズ測定チャート ・波形モニタによるダイナミックレンジの評価 ・20のグレイパッチ ・コントラスト範囲: 10,000:1 ・透過式 
<p>TE264 16:9 (D)280**</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ・OECF測定チャート ・ISO 14524 及び15739 ・12または20のグレイパッチ ・迷光や反射を避けるための金属製フレーム ・透過式 <p style="text-align: right;">+V2 </p>	<p>TE269 16:9 (D)280</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ・OECF 36グレイパッチチャート ・濃度: 0.03 から 6 ・ISO 14524/15739 / IEC 62676-5 ・迷光を避けるための金属製フレーム ・最大コントラスト: 5,000,000:1 / 134 dB ・透過式 <p style="text-align: right;">+V2,+V3 </p>
<p>TE270 X 16:9 (D)280</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ・OECF 20グレイパッチチャート ・チャート中央に2つの偏光フィルタ ・手動調整をしていないカメラ用 ・迷光や反射を避けるための金属製フレーム ・透過式 <p style="text-align: right;">+V2 </p>	<p>TE297 16:9 (D)280</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ・OECF 36グレイパッチチャート ・ワイドダイナミックレンジ, IEC62676-5 ・シェーディング/ケラレ エラーを最小限に抑制 ・迷光や反射を避けるための金属製フレーム ・透過式 <p style="text-align: right;">+V2 </p>

 iQ-Analyzer-X 対応

*Grayscaleチャートのすべてのリストは、IE社の Web サイトをご覧ください。: www.image-engineering.com
 **D240, D240S, D205, D120サイズを希望される場合は、都度お問い合わせください。チャートによっては製造不可の場合もございます。

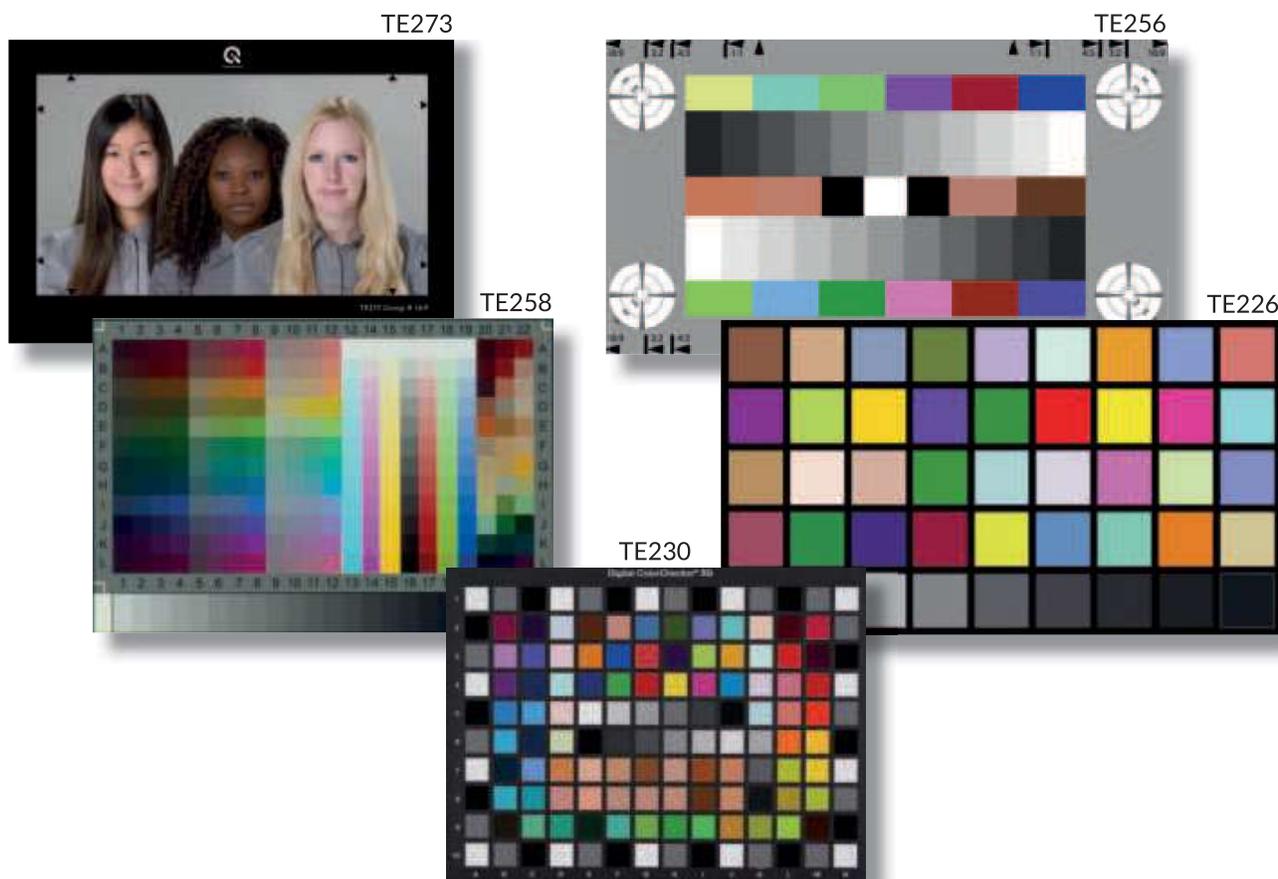
カラーチャート

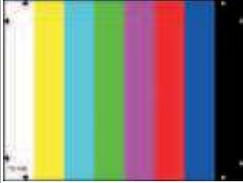
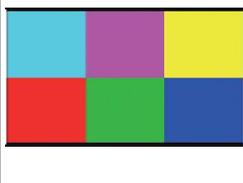
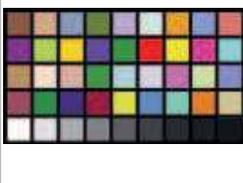
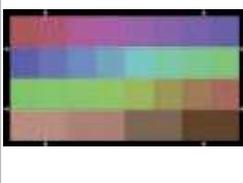
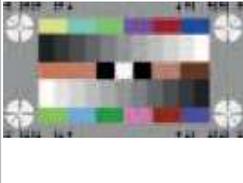
カメラの色再現を分析するためのテストチャート

色再現または色精度は、デジタル画像において、元の色をカメラでどれだけうまく再現できるかを表します。誤った色再現は、画像内に意図しない、または誤った色をもたらす可能性があります。

カラーは重要な画質性能の1つなので、適切な色再現を確実にするためには、カメラの色精度とホワイトバランスを分析することが重要です。デジタルカメラのホワイトバランス機能は、光源と相関のとれた正しい色での被写体のバランスを保証します。

カラーターゲットは、色の正確さとホワイトバランスをチェックするときに最適です。色補正マトリックスを生成するために、camSPECS で分光感度を測定することをお勧めします。



<p>BBC61 4:3 Ⓐ540</p> 	<ul style="list-style-type: none"> 肌色照合テストチャート BBC 認可 反射式 	<p>TE106 4:3 / 16:9 Ⓐ280・360・444・460 Ⓚ160・280・360 ⓓ280**</p> 	<ul style="list-style-type: none"> 色再現性の評価 主にテレビカメラ用 6色のカラーバー 透過式/反射式
<p>TE188 4:3 / TE188 16:9 (X-Rite ColorChecker)</p> 	<p>Ⓐ280・360・444・460 Ⓚ280・360 ⓓ35・280**</p> <ul style="list-style-type: none"> 色再現性の評価 18のカラーパッチ 6ステップのグレースケール 透過式/反射式 	<p>TE209 16:9 Ⓚ360 ⓓ280</p> 	<ul style="list-style-type: none"> 原色: 赤 緑 青 二次色: 黄色 紫 シアン
<p>TE226 16:9 ⓓ280**</p> 	<ul style="list-style-type: none"> HDTV色再現性 36のカラーパッチ 9ステップのグレースケール 透過式 	<p>TE230 4:3 (X-Rite ColorChecker SG) Ⓐ280・360・1066</p> 	<ul style="list-style-type: none"> 色再現性の評価 140のカラーパッチ 14の肌色パッチ 反射式 
<p>TE233 16:9 Ⓚ160・360</p> 	<ul style="list-style-type: none"> 色再現性の評価 24のカラーパッチ 4の肌色パッチ 反射式 	<p>TE234 16:9 Ⓐ280・360・444 Ⓚ360</p> 	<ul style="list-style-type: none"> 色再現性の評価 量子化誤差の確認 反射式
<p>TE256 16:9 Ⓐ280・360・444・460・1066 Ⓚ360</p> 	<ul style="list-style-type: none"> カラー及び校正評価 HDカメラのカラー調整 反射式 	<p>TE258 D35 / 5 x 7-inch paper</p> 	<ul style="list-style-type: none"> IT8 スキャナー特性評価チャート カラーマネジメントプロファイルの作成 透過式/反射式 
<p>TE273 16:9 Ⓐ280・360・460 Ⓚ360 ⓓ280</p> 	<ul style="list-style-type: none"> 自然な肌色トーン 肌色の異なる1人のパターン 肌色の異なる3人グループのパターン 透過式/反射式 	<p>TE289 Ⓐ360</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ミラー交換システムの色再現 ISO 16505:2015 マンセル(上級)版 反射プリント(ベーシック)バージョン

 IQ-Analyzer-X 対応

*カラーチャートのすべてのリストは、IE社の Web サイトをご覧ください。: www.image-engineering.com
 **D240, D240S, D205, D120サイズを希望される場合は、都度お問い合わせください。チャートによっては製造不可の場合もございます。

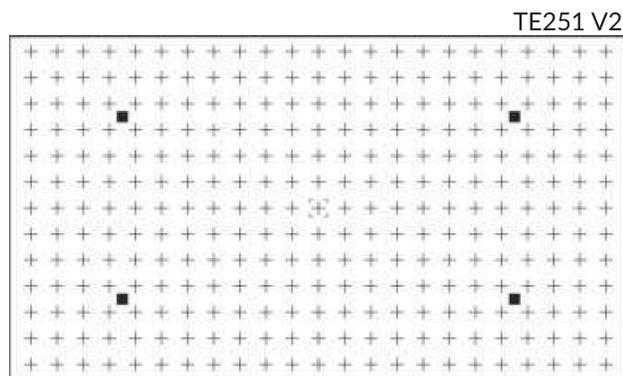
Lens performance charts

レンズ性能を測定するためのテストチャート

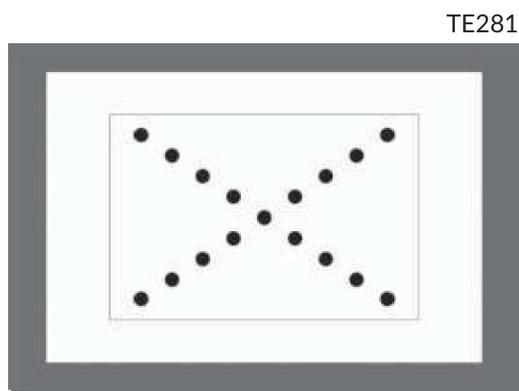
レンズの性能は、レンズの歪曲収差（ディストーション）、シェーディング/ケラレ、フレアなど、さまざまな画質性能による影響を受けます。これらの要因は、レンズ内の光学部品からの光学収差および光反射の影響であり、避けられないことです。

歪曲収差（ディストーション）は、画像に不自然な歪曲をもたらし、ほとんどの場合、レンズの光学系によって生じるばらつきによって発生します。シェーディング/ケラレは、イメージの明るさがイメージフィールドを超えてフェードインするときに発生し、レンズの設計によって発生する可能性があります。フレアとは、光路内の不要な反射によって引き起こされた、画像内の散乱光を指します。

これらの要因は周囲の環境に依存することが多いのですが、特別に設計されたテストチャートを使用して測定することもできます。歪曲収差、シェーディング/ケラレ、フレアをテストするためのさまざまなテストチャートがあります。



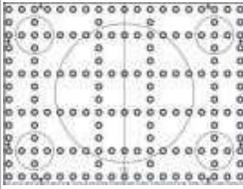
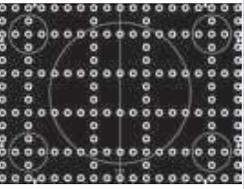
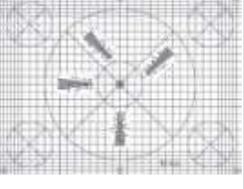
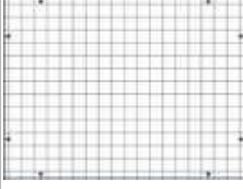
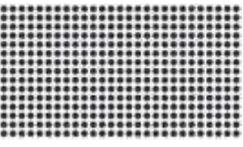
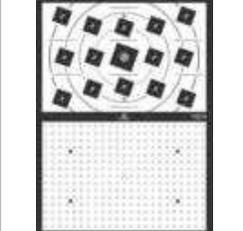
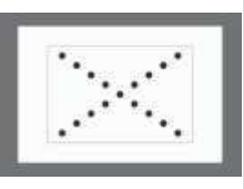
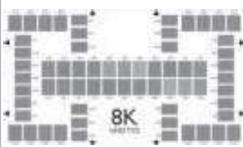
レンズの歪曲収差を測定するグリッド



ISO 18844に準拠したフレアチャート



ケラレ測定用のディフューザープレート

<p>T01W 4:3 / 16:9</p> 	<p>Ⓐ280・360・444・460 Ⓔ280**</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ジオメトリリングチャート ・カメラやモニターの幾何学的位置の測定 ・白色背景上のグリッドに配置された円形リング ・透過式/反射式 	<p>T01B 4:3 / 16:9</p> 	<p>Ⓐ280・360・444・460 Ⓔ280**</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ジオメトリリングチャート ・カメラやモニターの幾何学的位置の測定 ・黒色背景上のグリッドに配置されたリング ・透過式/反射式
<p>T06 4:3</p> 	<p>Ⓐ280・360・460・1066 Ⓔ280**</p> <ul style="list-style-type: none"> ・チェス盤テストチャート ・幾何学的位置と解像度測定 ・透過式/反射式 	<p>TE112 4:3</p> 	<p>Ⓐ280・360・460 Ⓔ280**</p> <ul style="list-style-type: none"> ・グリッドチャート ・テレビカメラの調整と制御用 ・設定調整用のグリッド線 ・解像度評価用のウェッジ ・透過式/反射式
<p>TE183 4:3</p> 	<p>Ⓐ280・460 Ⓔ280**</p> <ul style="list-style-type: none"> ・19/14 グリッドチャート ・IEC 84/60B ・調整と制御 ・スキャン直線性の目視評価 ・設定調整用ライン ・透過式/反射式 	<p>TE251 V2 16:9</p> 	<p>Ⓐ280・360・444・460・1066 Ⓔ35・280**</p> <ul style="list-style-type: none"> ・歪曲収差および色収差チャート ・ISO 17850, ・IEC 62676-5, IEEE P1858 CPIQ ・15 x 27 ブラック色の十字 ・透過式/反射式 
<p>TE255 4:3 / 16:9</p> 	<p>Ⓔ35・280**</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ディフューザープレート ・シェーディング及びケラレ評価 ・透過率 61% ・透過式 <p>(Flat Field) </p>	<p>TE260 16:9</p> 	<p>Ⓐ1066</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ドットチャート ・裏表が異なる2つのチャート ・歪曲収差および色収差の評価 ・反射式 
<p>TE274 3:2</p> 	<p>120x120mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ・マクロチャート13 x 13 cm ・解像度測定用傾斜エッジ ・ディストーション測定用クロス ・位置決め用の特別なアライメントフレーム ・反射式 	<p>TE281 3:2</p> 	<p>Ⓐ1066</p> <ul style="list-style-type: none"> ・フレアチャート ・ISO 18844準拠 ・17のライトトラップ(スーパーブラックホール) ・散乱光の評価 ・反射式
<p>TE278 16:9</p> 	<p>Ⓔ280</p> <ul style="list-style-type: none"> ・50のマルチバーストフィールド ・水平および垂直の解像度測定 ・透過式 	<p>TE287 16:9</p> 	<p>Ⓐ1066 Ⓔ280</p> <ul style="list-style-type: none"> ・画像フィールド上の幾何学的歪みの測定 ・ISO 16505に準拠した拡大率の確認

カスタムチャート

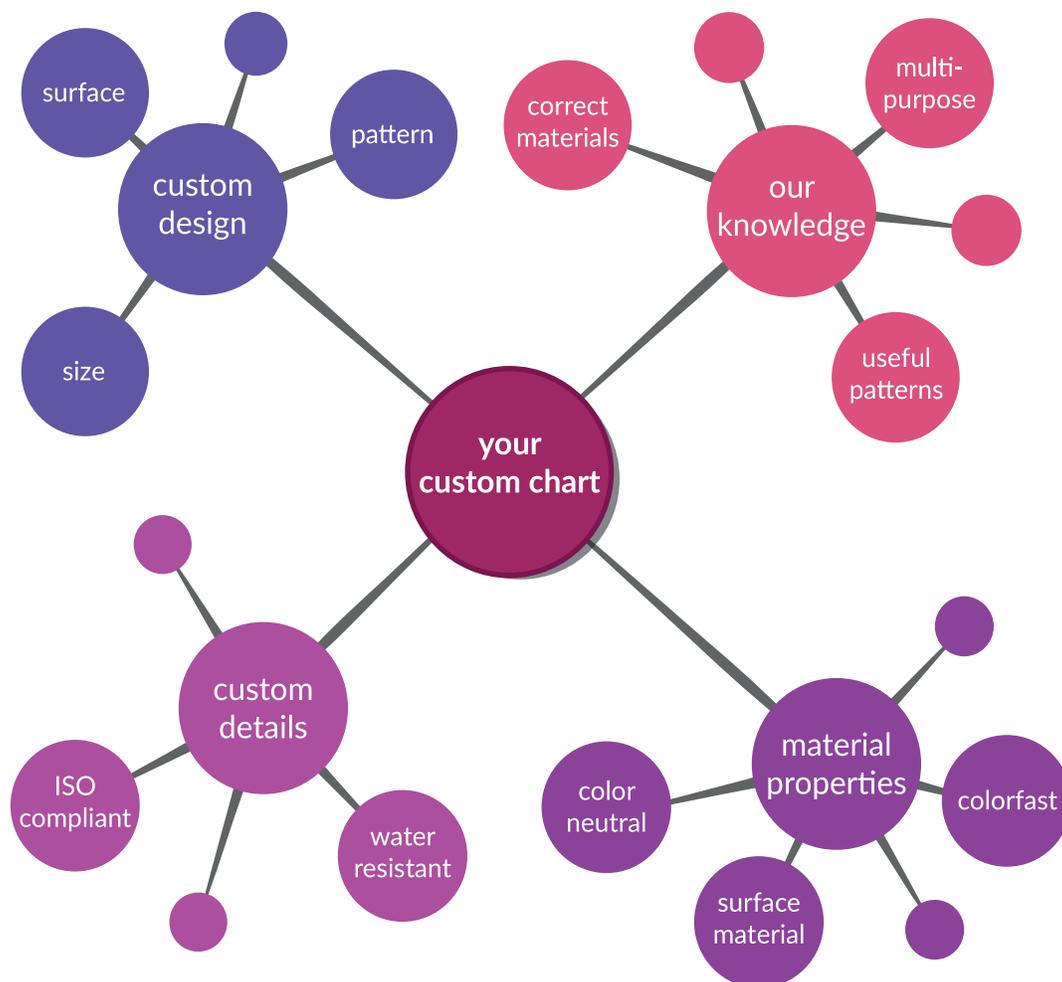
We can help you design a custom test chart

私たちは、200種類以上の標準テストチャートに加えて、さまざまな要件を満たすテストチャートのカスタマイズ*オプションも提供しています。

標準テストチャートは、皆さんの要求する正確な仕様を常に満たすわけではありません。私たちはあなたが要求するチャートレイアウトをデザインし、当社の経験豊富なチャート製作チームがそれを作成することが可能です。

カスタマイズプロセスでは、カスタムチャートデザインの選択、さまざまな仕様の指定、およびサイズや材料の指定が可能です。

カスタムチャート製作を依頼する場合は、代理店に直接お問い合わせください。



*すべてのデザインが製作できるわけではありませんので、ご相談ください。

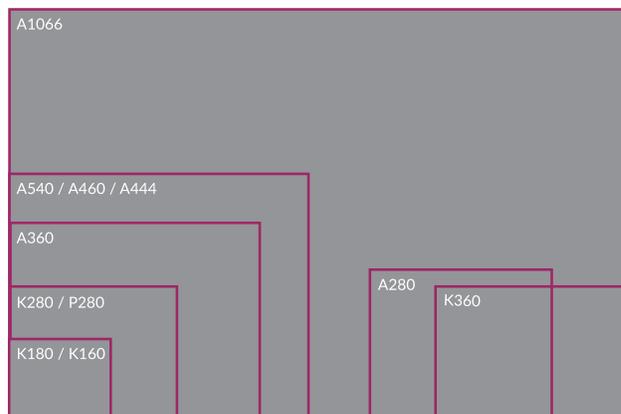
チャートサイズ

標準のテストチャートは以下のサイズで製造可能です。
 技術的な理由から、チャートによってはすべてのサイズで製造できるわけではありません。詳細情報についてはお気軽にお問い合わせください。各チャートの製造可能なサイズは、ImageEngineering社ウェブサイトでもご覧いただけます。



反射式			
名称	画像サイズ* w x h [mm]		チャートサイズ** w x h x d [mm]
	4:3	16:9	
A1066	800 x 600		1245 x 835 x 3.2
A1066 (TE42 ¹)	900 x 675		1245 x 835 x 3.2
A1066		1066 x 600	1400 x 835 x 3.2
A1066 (TE42 ¹)		1200 x 675	1400 x 835 x 3.2
A540	540 x 405	460 x 303.8	600 x 500 x 3.2
A460	460 x 345	460 x 258.8	600 x 500 x 3.2
A444		444.4 x 250	600 x 500 x 3.2
A360	360 x 270	360 x 202.5	500 x 400 x 3.2
K360		360 x 202.5	390 x 271 x 2.1
A280	280 x 210	280 x 157.5	365 x 305 x 3.2
K280	280 x 210	280 x 157.5	334 x 271 x 2.1
P280	May vary in size with the chart layout		334 x 271 x 2.1
K180		180 x 101	204 x 164 x 2.1
K160	160 x 120		204 x 164 x 2.1

¹TE42 V2, TE42-LL, TE42-L タイミングを含むTE42チャートシリーズの全バージョンに対応。



Aチャート(サイズ280/360/460)は、アルミ板に取り付けられています。
 Aチャート(サイズ1066)はアルミニウム複合パネル(アルミニウムダイボンド)に取り付けられています。
 Pチャートは黒のポリスチレンプレートに取付けられています。
 黒いポリスチレンプレートに取り付けられたKチャートは、テストチャートフォルダとの組み合わせでのみ利用可能です。

透過式			
名称	画像サイズ* w x h [mm]		チャートサイズ** w x h x d [mm]
	4:3	16:9	
D280	280 x 210	280 x 157.5	360 x 280 x 4.6
D240	240 x 180	240 x 135	320 x 290 x 4.6
D240S	240 x 180	240 x 135	360 x 280 x 4.6
D205	205 x 153	205 x 115.3	253 x 202 x 3.5
D120	120 x 90	120 x 67.5	155 x 135 x 4.0
D60	60 x 60	-	100 x 100 x 4.5
D35	32 x 24	-	50 x 50 x 3-4



D60 チャートは、Vega 光源で使用することを意図しており、アルミニウム、PLA プレートおよびマグネットマウントで構成されています。
 D35 チャートは、ガラスプレートの間またはスライドフレーム(ガラスなし)に取り付けられています。
 特殊チャートのマウント構成やサイズについては、記載とは異なります。

各照明装置に適した透過式チャートサイズ

	D280 / D240S***	D240***	D205***	D60	D35
	積分球透過型照明装置 LE7 ライトボックス LG3/LG4 ソニー製パターンボックス	DNP製標準ビューア	ポルタ・パターン 積分球透過型照明装置	Vega	CAL4
アダプタ使用時		積分球透過型照明装置 LE7 ライトボックス LG3/LG4	積分球透過型照明装置 LE7 ライトボックス LG3/LG4		LE7

*チャートによって画像サイズは記載のデフォルトサイズと異なる場合があります。詳細は、IE社ウェブサイトにて公開されている各チャートのデータシートをご参照ください。
 **チャートサイズは、+/-2mm程度の誤差がある場合があります。
 ***D240, D240S, D205, D120サイズを希望される場合は、都度お問い合わせください。チャートによっては製造不可の場合もございます。