

カメラ、スキャナーなどの光学機器の
性能評価や校正する基準標板

テストチャート

オーダーメイドチャート
階調チャート
解像力チャート
スタンダードカラーチャート
赤外線チャート

様々なご要望にカスタムでお応えします！

FAカメラの画像検査の
校正に

紫外線や赤外線で
評価したい

ドローンのカメラの
評価をしたい

車載カメラの
評価に

ラインカメラ用に
高精細チャートがほしい

巨大な
チャートがほしい



お問い合わせは



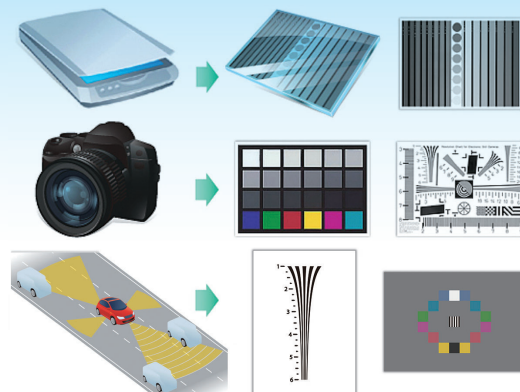
オーダーメイドチャート

お客様のご希望の仕様に合わせて、サイズ、デザイン、濃度規格など
ご要望に応じ製作いたします。

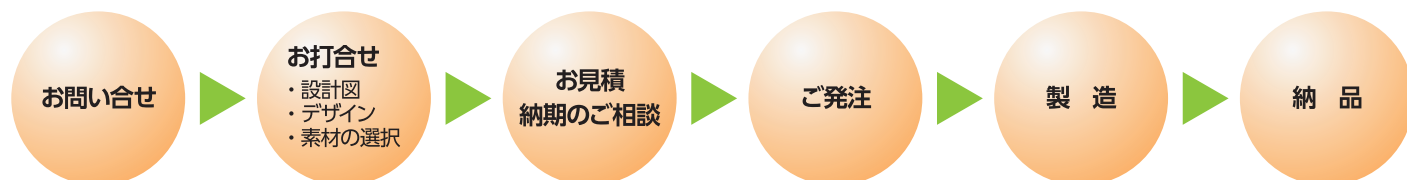
開発、評価、検査または指標として ...

- ・複写機、複合機
- ・デジタルカメラ
- ・車載用センサーカメラ
- ・自動認識システム
- ・監視カメラ
- ・スキャナー
- ・光学レンズ
- ・エリアセンサー
- ・色見本、評価見本
- ・赤外線カメラ

貴社のご利用目的に合わせたテストチャートを、設計段階から専門知識
豊富な営業担当ならびに技術スタッフがテストチャートの完成まで完全
サポート致します。是非、貴社の技術レベル向上や他社との差別化、
コストダウンにご活用ください。



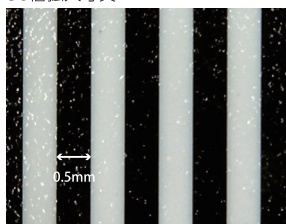
●ご注文フロー



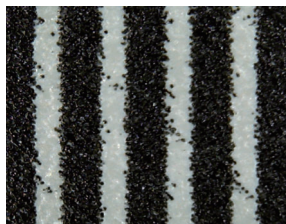
高精細

富士フィルムのチャート(銀塩タイプ)は写真感光
材料である白黒の印画紙を用いて製作されています。
印刷方式と異なり写真技術による製造方式により
キレのある高精細なテストチャートを実現しています。

30倍拡大写真



銀塩



インクジェット

品質管理

弊社の反射濃度値(可視光)は
校正が取れた機器(コニカミノルタ社製)
「蛍光分光濃度計FD-5、FD-7、FD-9」にて
測定、管理しております。



・検査成績書、校正証明書は別料金となります(オプション)

お客様製作事例

●JIS X 0527 バーコード テストチャート(64種セット)

JIS X 0527 バーコードテストチャートは、
一般社団法人日本自動認識システム協会
(JAISA) が作成したものです。

JIS X 0527バーコードテストチャートに
関するお問い合わせ先
【一般社団法人日本自動認識システム協会】
〒101-0032
東京都千代田区岩本町1-9-5 FKビル7F
TEL:03-5825-6651



●日本画像学会発行のテストチャート

日本画像学会
テストチャートは
日本画像学会の
頒布するテスト
チャートです。



日本画像学会テストチャートに関するお問い合わせ先
【日本画像学会】
〒164-8678 東京都中野区本町2-9-5 東京工芸大学内
TEL:03-3373-9576 FAX:03-3372-4414 E-mail: isj-information@isj-imaging.org

オーダーメイド 解像力チャート

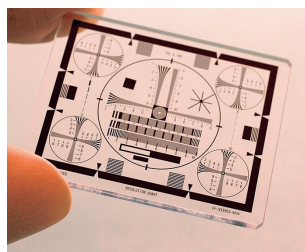
製作例

サイズ・精度により製法が異なります。

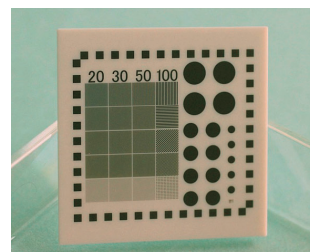
■主な解像力チャートの種類

種別	基材	最大サイズ	最小線幅
透過型	ガラス	713×813mm	1μm ※9inch 以下の場合
	PET	2300×1506mm	20μm
反射型	白色ガラス	430×430mm	5μm ※9inch 以下の場合
	PET	711×813mm	20μm
	印画紙	508×609mm	50μm

ガラスチャート



透過型チャート

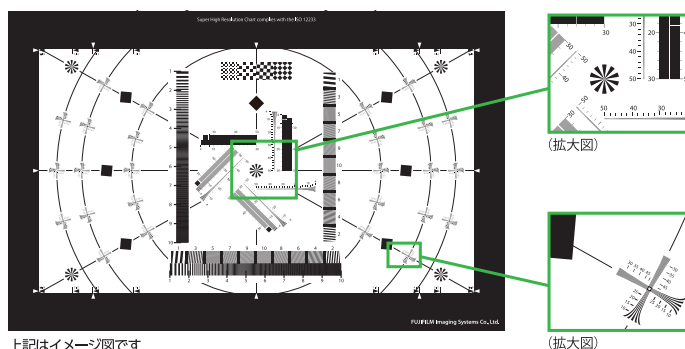


反射型チャート

ISO12233 準拠

8K対応解像度チャート

- 次世代8K超高解像度に対応！100～5,000TV 本までの解像度を確認できます。
- サジタル・メリジオナル方向について測定しやすいようなデザイン。
- レンズの中心部だけでなく、50%、70%、80%の像高での解像度を確認できます。
- 反射型、透過型を発売予定。スチルカメラにもお使いいただけます。
- アスペクト比1:1／4:3／3:2／16:9に対応。



上記はイメージ図です

ガラスでも製作いたします

①透過型

黒枠：H200×W310mm
白枠：H153×W272mm
厚さ：175μm
基材：フィルム

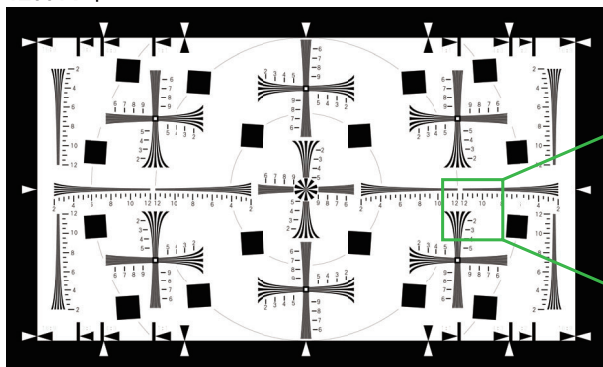
②反射型

黒枠：H340×W570mm
白枠：H300×W533mm
厚さ：230μm
基材：白黒印画紙（半光沢）

近赤外線カメラのセンサーに合わせた設計

赤外線解像力チャート

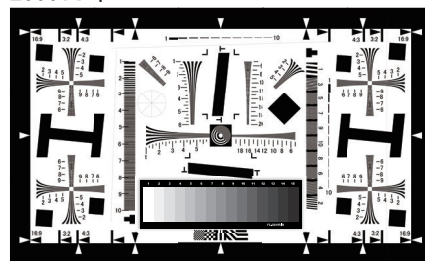
1200TV 本



- 写真印画紙製法により高精細
- 1200/2000TV 本まで確認可能
- 近赤外線カメラ測定（750～1600nm）
- アルミ複合板に加工してあり測定しやすい

可視光でISO12233に準拠しています

2000TV 本



上記は階調チャートを貼りつけたイメージ図です

●360×594サイズ

有効サイズ：約300mm×533.3mm 外寸：360mm×594mm 厚み：約3mm

●A4サイズ

有効サイズ：約150mm×266.6mm 外寸：210mm×297mm 厚み：約3mm

オーダーメイド 階調・濃度・大型チャート

製作例

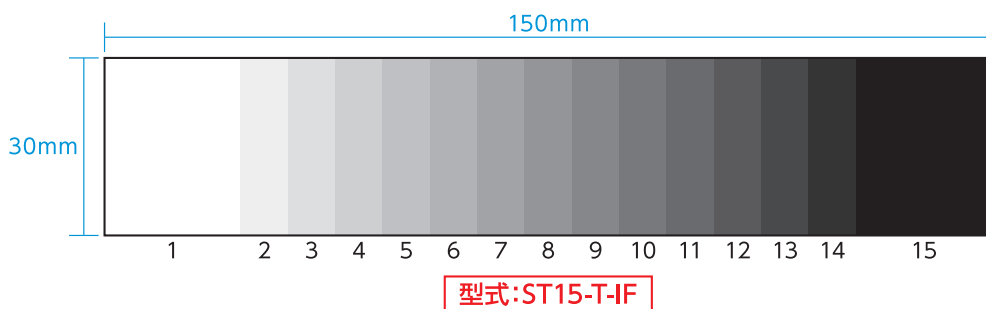
サイズ・濃度・色により製法が異なります。
お問い合わせください。

ステップタブレット15段

透過型

濃度測定値付き

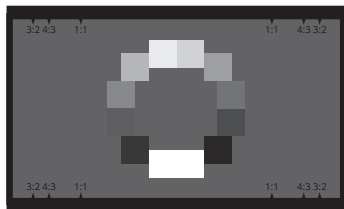
段階的に透過率が変化するフィルムです。
露光機の調整、半導体感光性材料の特性評価や、
スキャナーやイメージセンサーの評価などに使用します。



サイズ	150×30mm ±1mm
厚さ	約175μm
基材	PETフィルム

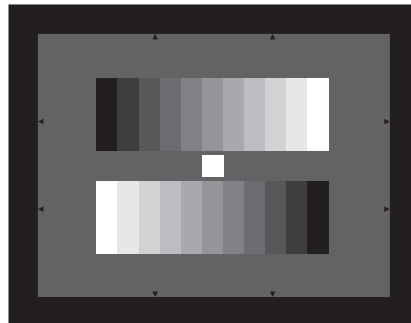
無光沢で測定しやすい階調チャート

濃度測定値付き



反射型

ステップ	80:1		160:1	
	濃度(OD)	反射率	濃度(OD)	反射率
1	2	1.00%	2.3	0.50%
2	1.66	2.19%	1.86	1.38%
3	1.39	4.07%	1.53	2.95%
4	1.17	6.76%	1.27	5.37%
5	0.97	10.72%	1.05	8.91%
6	0.81	15.49%	0.87	13.49%
7	0.66	21.88%	0.7	19.95%
8	0.53	29.51%	0.56	27.54%
9	0.41	38.90%	0.43	37.15%
10	0.3	50.12%	0.31	48.98%
11	0.19	64.57%	0.2	63.10%
12	0.1	79.43%	0.1	79.43%
背景	0.74	18.20%	0.84	14.45%



ステップ番号	1 (白)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 (黒)	バックグラウンド
反射率 (%)	89.9	77.3	63.0	48.6	37.8	27.9	19.8	13.0	8.1	4.5	2.0	18.0
濃度 (OD)	0.05	0.11	0.20	0.31	0.42	0.55	0.70	0.89	1.09	1.35	1.70	0.74

	有効サイズ	外形サイズ	備考
反射型	288mmx512mm	350mmx570mm	16:9

LiDAR の評価や赤外線カメラのキャリブレーションに!

近赤外線濃度板

濃度測定値付き

- 波長 850nm～950nm および 1550nm に対応
- 光源の反射が少ないマットな質感
- アルミ複合板で平面性が高く測定しやすい
- 同時製作サンプルの赤外線測定値をご提供 (オプション)

製作例

- サイズ : 500mm×800mm
- 厚さ : 約3mm
- 重量 : 約1.68kg
- 基材 : アルミ複合板

無光沢



カメラの露出補正や色調整に!

グレー標準濃度紙(18%反射率)

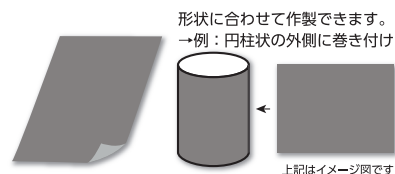
濃度測定値付き

無光沢ニュートラルグレー 測定値付き

無光沢
ニュートラルグレーで
色合わせにも使えます。

濃度測定値付き
(5カ所計測)

※仕様、サイズはカスタマイズが可能です



基 材 合成紙 0.18t
測定値 5カ所測定添付
目標値 L*50、a*0、b*0
光学濃度 CMYK 各0.74

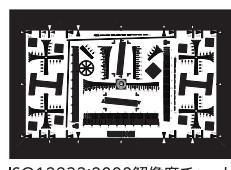
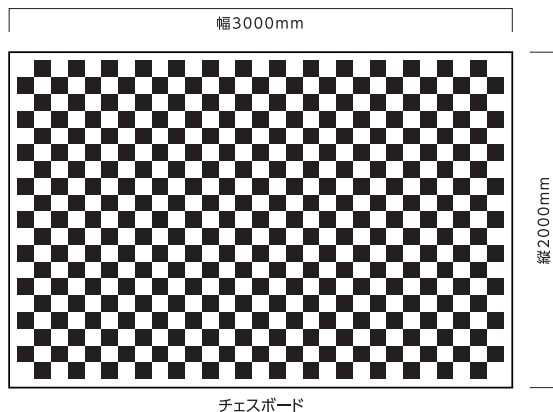
型 番	サイズ	形状
MG18A3-R-001	297x420	合成紙
MG18A4-R-001	210x297	合成紙
MG18A3-R-001AF	287x410	板2tタイプ
MG18A4-R-001AF	200x287	板2tタイプ

濃度測定しお客様のご要望に合わせたチャートを製作します

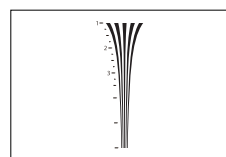
オーダーメイド大型テストチャート

「レンズに合わせて大型のチャートが欲しい!」「工場での生産ライン用に丈夫なチャートが欲しい!」
「ステレオカメラのキャリブレーションしたい!」等 現場が抱える悩みを解消します!!

製作例 ■ 基 材: アルミ板 ■ サイズ: H2000mm×W3000mm



ISO12233:2000解像度チャート



ハイパソリック

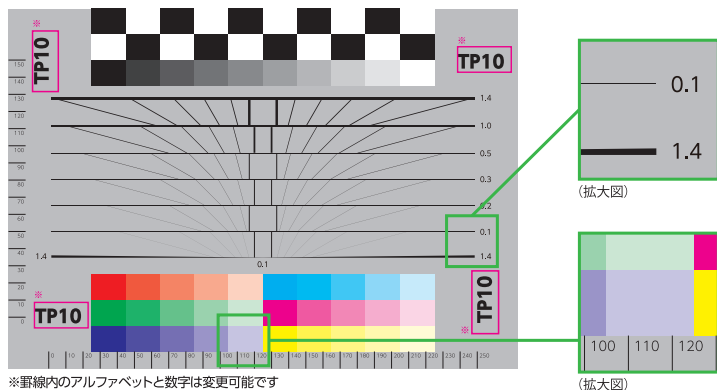


18%グレーボード

橋梁点検に使用する

ドローンカメラ用テストチャート

- 近接画像取得 性能評価用テストピース
- カラーキャリブレーション
- MTF 測定
- 野外での使用を想定した製作仕様 ※完全防水ではありません



※罫線内のアルファベットと数字は変更可能です

チャート撮影画像の
測定もいたします (有料)

テストターゲット撮像の参考値と分析値の差分調査

サイズ: 210mm×297mm
厚 さ: 3mm
重 量: 約 0.14kg
基 材: アルミ複合板

既製品チャート

富士フィルムだからこそ…超高精細アナログ写真技術と高度なデジタル写真技術を駆使した高品質テストチャート各種をラインナップ。圧倒的な技術レベルの高さで実現した高品質テストチャートをお手軽にご利用頂けます。

階調

階段チャート

反射型

透過型

濃度が階段状に配列されているチャートで、反射型と透過型の2種類をご用意しております。
また、反射型・透過型それぞれ段数の違ったものを2種類ずつをご用意しております。
階調性能評価に最適です。



■主な仕様

計測データ付

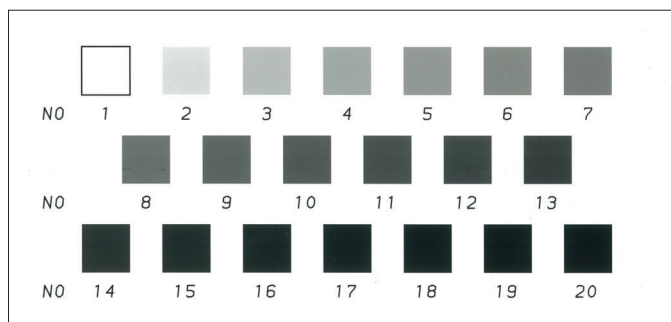
品名	グレースケール 20 段・32 段	
品番	GS20-R-001	GS32-R-001
段数	20 段	32 段
寸法 (mm)	205×50	200×50
ステップ幅 (mm)	10	6
濃度域 (OD)	0.07～2.00	0.07～1.62
濃度ステップ	反射率 5%	0.05%
基材	白黒印画紙	

階調

パッチ型チャート

反射型

1枚のシートの中に、多数の濃度パッチを配列したチャートで、
モノクロパッチ型チャートは階段チャートと同様に階調性能の評価に使用できます。



■主な仕様

計測データ付

品名	パッチ型チャート モノクロ 20 段
品番	PCBW-R-001
パッチ数	20
チャートサイズ (外寸)	80mm×170mm
パッチサイズ	12mm×12mm
濃度域 (OD)	0.07～2.00
基材	白黒印画紙

階調

カラー・グレー18段チャート

反射型

1枚のシートの中に、カラー (BGRYMC) とグレー18段を配列したチャートです。
板貼り加工済みで、立て掛けても使用できます。
面種は光沢の少ないマットペーパーです。



■主な仕様

計測データ付

品名	カラー・グレー 18 段チャート
品番	CG18-R-001
面種	ディープマット
配列	カラー BGRYMC とグレー 18 段
チャートサイズ (外寸)	225mm×328mm
基材 (表面)	カラー印画紙
基材 (裏面)	アルミ複合板 厚さ 1mm

階調

均一濃度板(光沢・半光沢・微光沢)

反射型

全面がほぼ均一の濃度をもったグレー濃度板で、サイズはA4判です。
0.10から2.00でご指定の濃度でお受けします。公差±0.03



■主な仕様

計測データ付

品名	均一濃度板 A4 濃度指定		
品番	KNA4-R-001G	KNA4-R-001P	KNA4-R-001S
画質	光沢	半光沢	微光沢
均一性	$\Delta D \div 0.03$		
濃度(OD)	0.10~2.00 (ご指定の濃度でお受けします)		0.10~1.50 (ご指定の濃度でお受けします)
寸法	210mm×297mm (A4 サイズ)		
基材	白黒印画紙		

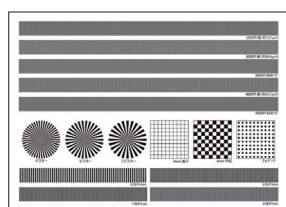
解像力 ラダーパターンチャート

反射型

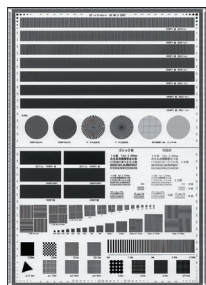
透過型

【ラダーパターンチャートA4 2018】

白と黒の細線を交互かつ平行に繰り返し配置した矩形波線チャートと、白と黒の細線を中心から最小4°の角度で放射状に配列した円形チャート、4mmの格子チャート等を1枚のシートに収めた、利用範囲の広い解像力チャートです。反射型、透過型があります。



ラダーパターンチャートA4 2018



No.3 2007 (A3タイプ)

【ラダーパターンチャート No.3 2007(透過型)】

白と黒の細線を交互かつ平行に繰り返し配置した矩形波線チャートと、白と黒の細線を中心から0.5°の角度で放射状に配列した円形チャートを1枚のシートに収めた、利用範囲の広い解像力チャートです。解像力の再現評価に最適です。

■主な仕様

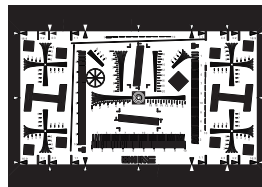
品名	ラダーパターンチャート No.3 2007(A3サイズ)	ラダーパターンチャート A4 2018	
品番	LPA3-NO3-T-001	LPA42018-R-001	LPA42018-T-001
解像度	200~2400dpi	0.5,1,2,4 lp/mm 200,300,400dpi	
基材	透過型(フィルム)	反射型(印画紙)	透過型(フィルム)
寸法	297×420mm	210mm×297mm	
その他		スター 4°、6°、7.5° / 4mm 格子 / 市松 / 2φ	

解像力 ISO12233 解像度チャート

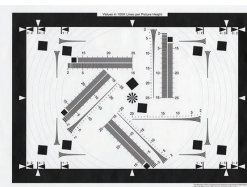
反射型

【ISO12233:2000 解像度チャート】

ISOの国際規格ISO12233に準拠した解像度チャートです。写真印画紙を使用した高精細チャートで解像度測定用フリーソフトウェアHYResⅣにて測定が可能です。カメラ映像機器工業会(CIPA)監修のもと製造・販売を行っております。



ISO12233:2000解像度チャート



ISO12233:2017準拠CIPA解像度チャート

【ISO12233:2017 準拠CIPA解像度チャート】

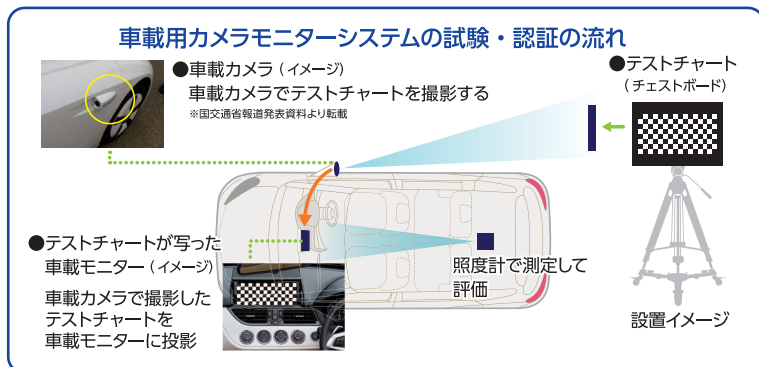
カメラ映像機器工業会CIPAがISO12233:2000に記載された解像度チャートを元に大幅な改良を加えて作製したものであり、ISO12233:2017にCIPA解像度チャートとして記載されています。写真印画紙で製造されており高精細で、解像度測定用フリーソフトウェアHYResⅣにて解像度の測定が可能です。

■主な仕様

品名	ISO12233:2000 解像度チャート	ISO12233:2017準拠 CIPA解像度チャート
品番	KZ-ISO2000-1R	KZ-CIPA2500-A3-R
解像度	100 ~ 2000 LW/PH	100 ~ 2500LW/PH
外寸	H270×W425 mm	H297×W420 mm
画面	H200×W355.5 mm	H200×W300 mm
厚さ	約 230μm	約 230μm
重さ	約 30g	約 36g
アスペクト比対応	1:1, 4:3, 3:2, 16:9	1:1, 4:3, 3:2

車載用カメラモニターシステム検査用チャートセット

コントラスト高く、反射が少ない！



特長 1

ISO16505 をカバーする
9種類のチャート

特長 2

A1サイズで
測定しやすい！

特長 3

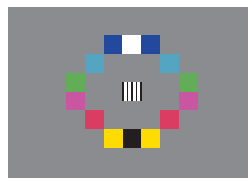
安心の国内製品・
万全のフォロー体制！



測定イメージ

製品名

CMSチャートセット
(型番:FC-UNR46SET)



〈カラーレンダリング〉

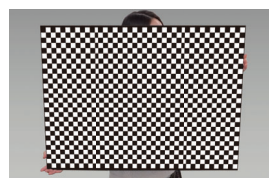


〈グレイレンダリング〉

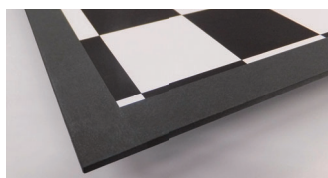
コントラストが高く、反射が少ない

チェスボードチャート (ISO16505 にも対応可能)

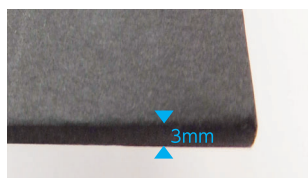
- 拡大率測定やコントラスト測定、収差測定に使用いただけます。
- 画角に応じて 35mm 角と 20mm 角の 2 種類の絵柄をご用意。
- 周辺を反射しにくいテープで保護しました。
- 3mm 厚の複合板に貼り付けることで、平面性があり測定しやすい。



平面性、強度、軽さを重視



反射しにくいテープで保護

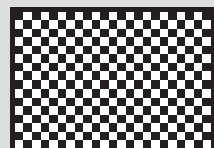


軽く、しっかりとした3mm厚の複合板

製作例

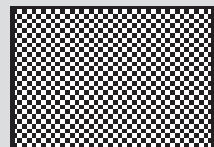
■35mm 角タイプ

描 画：35×35mm
外 寸：594×841mm
厚 さ：3mm
重 量：約 1.2kg



■20mm 角タイプ

描 画：20×20mm
外 寸：594×841mm
厚 さ：3mm
重 量：約 1.2kg



上記はイメージ図です。実際の枠とは異なります。

FUJIFILM

富士フイルム イメージングシステムズ株式会社

イメージテック事業本部 ビジュアル&サイネージ事業部

〒141-0031 東京都品川区西五反田3丁目5番8号 JR目黒MARCビル11階

※掲載されている内容は予告なしに変更される場合がありますのでご了承ください。

カタログDL お問い合わせは



富士フイルム テストチャート

検 索