

# 製品紹介

## JEITAテストチャート

2018年6月25日  
大日本印刷株式会社  
ファインオプトロニクス事業部  
第2製造本部

**DNP**

# 目次

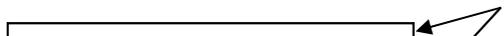
<b>1. テストチャート</b>	<b>頁</b>
1-1 形態	2
<b>2. 種類</b>	
2-1 JEITA テストチャート I (1) (グレースケールチャート $\gamma=2.2$ )	3
2-2 JEITA テストチャート II (2) (解像度チャート)	4
2-3 JEITA テストチャート III (3) (全面白チャート)	5
2-4 JEITA テストチャート IV (4) (サインマルチバーストチャート)	6
2-5 JEITA テストチャート VII (7) (ブルーミング・スミアチャート)	7
2-6 JEITA テストチャート VIII (8) (ホールチャート)	8
2-7 JEITA テストチャート X II (12) (焼付け測定チャート (ウインドウチャート) )	9

# テストチャートの形態

## 1) 反射型

チャート断面図

a. 印画紙  
(オパーク)



印画紙厚み  
0.23 mm

b. 印画紙  
+台紙



台紙厚み  
3.0 mm

※台紙はアルミ複合板、塩ビ板、ベニア等があります。

## 2) 透過型

a. スライドタイプ



素ガラス厚み  
1.3, 2.0, 3.2 mm

フィルム厚み  
0.175 mm

固定用紙テープ

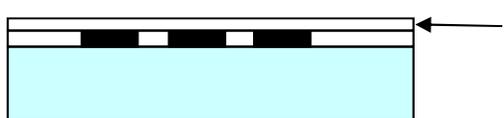
b. ガラス1枚板



乳剤層の厚み  
4 ~ 8 μm

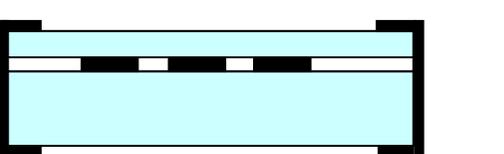
ガラス厚み  
5.0, 3.0, 1.6 mm

c. ガラス1枚板  
+保護膜

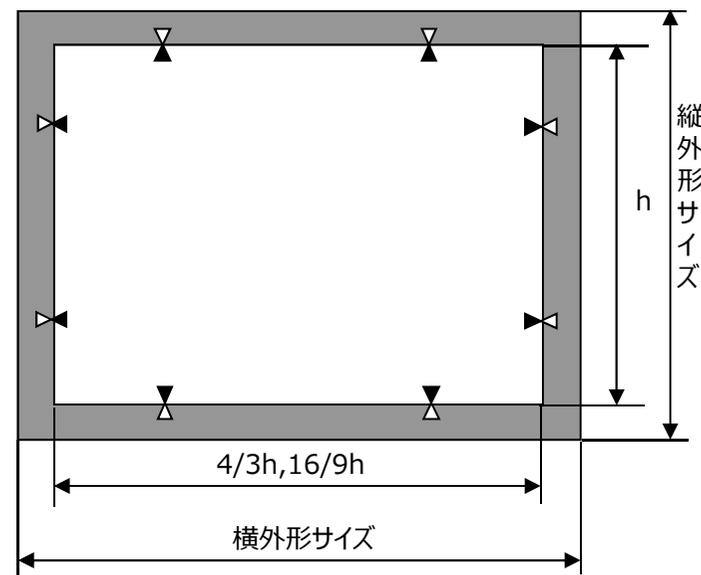


保護膜厚み  
約 1 μm

d. ガラス1枚板  
+素ガラス



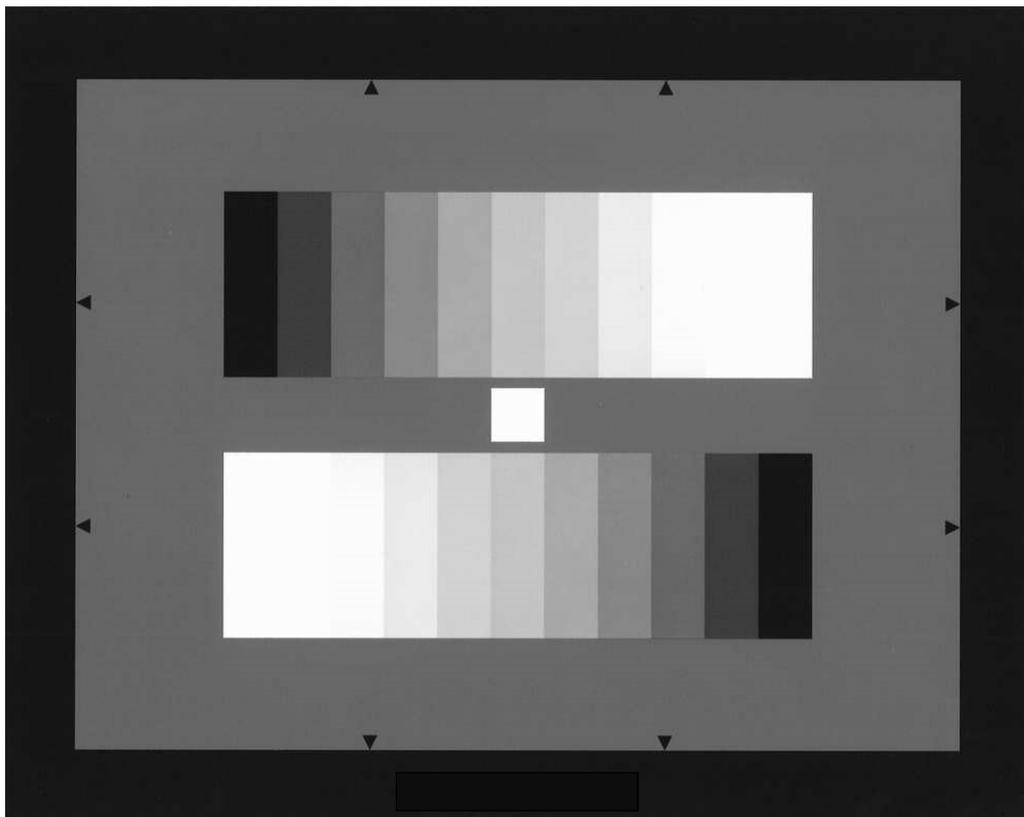
チャート外形寸法



	アスペクト比	有効サイズ	外形サイズ
反射型	4 : 3	180×240	220×280
	16 : 9	288×512	350×570
透過型	4 : 3	180×240	290×320
	16 : 9	153×272	200×310

\* 反射・透過型とも "a" の形態が標準となります。\*

# JEITA テストチャート I (1) (グレースケールチャート $\gamma=2.2$ )



	有効サイズ	外形サイズ
透過型	180×240	290×320
反射型	180×240	220×280

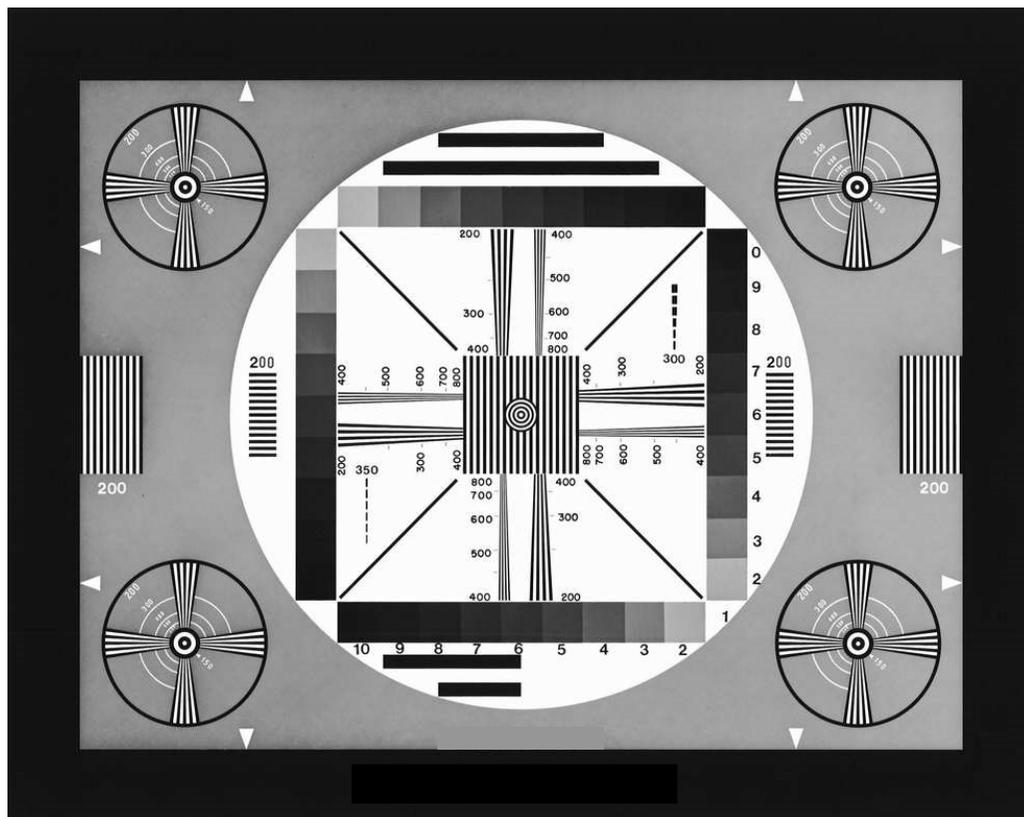
1. グレースケールの反射率および濃度を以下に示す。

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	0.05	0.11	0.20	0.31	0.42	0.55	0.70	0.89	1.09	1.35	1.70	0.74

**DNP**

2. ステップ1の反射率89.9%は、素材の最大反射率で約80%前後になります。

# JEITA テストチャート Ⅱ(2) (解像度チャート)

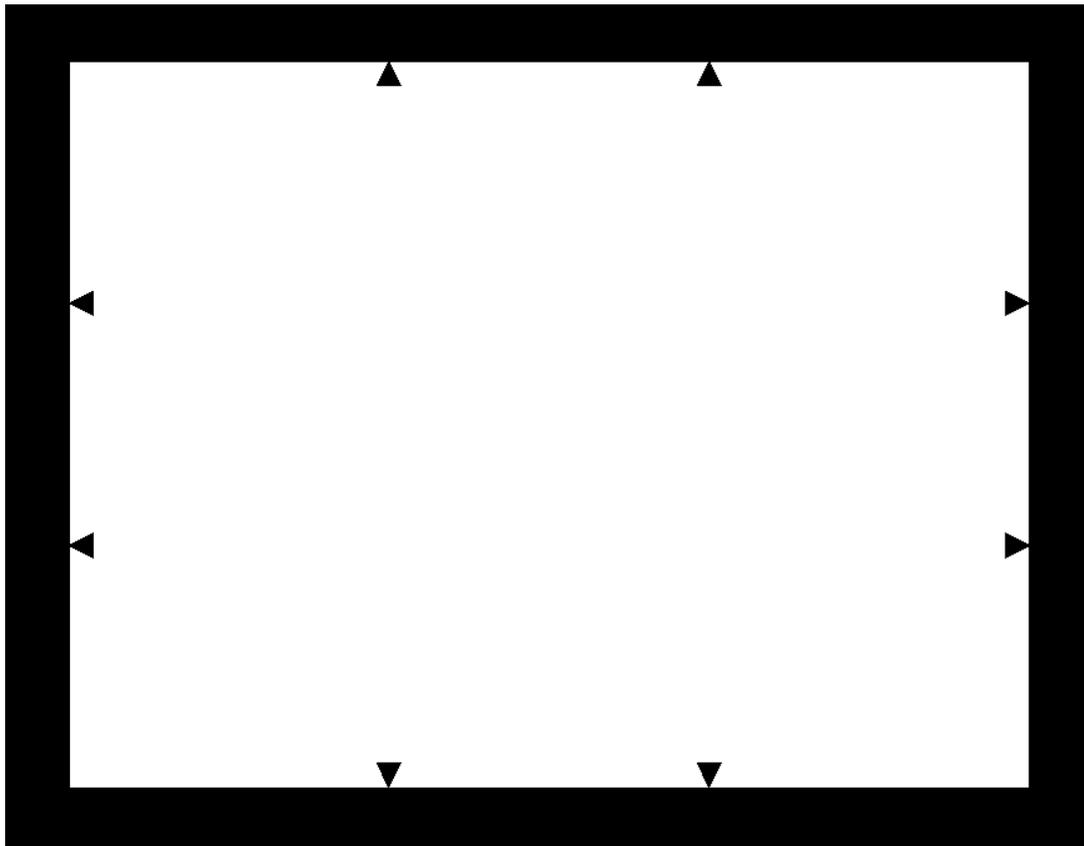


1. このチャートは、ITE規格の解像度チャートと同一規格となっています。
2. (1)解像度 (2)ストリーキング (3)リンキング (4)飛び越し走査 (5)シェーディング (6)走査の直線性 (7)走査のアスペクト比 (8)アライメント (9)階調 の評価が出来ます。
3. 主な部分の透過率または反射率を以下に示す。
  - (1)大円内の白は60%以上
  - (2)大円外の背景は40±5%
  - (3)グレースケールは下記表

	有効サイズ	外形サイズ
透過型	180×240	290×320
反射型	180×240	220×280

ステップ番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
透過率または反射率	60%以上	60.0%	41.0%	28.2%	19.5%	13.5%	9.2%	6.3%	4.4%	3.0%

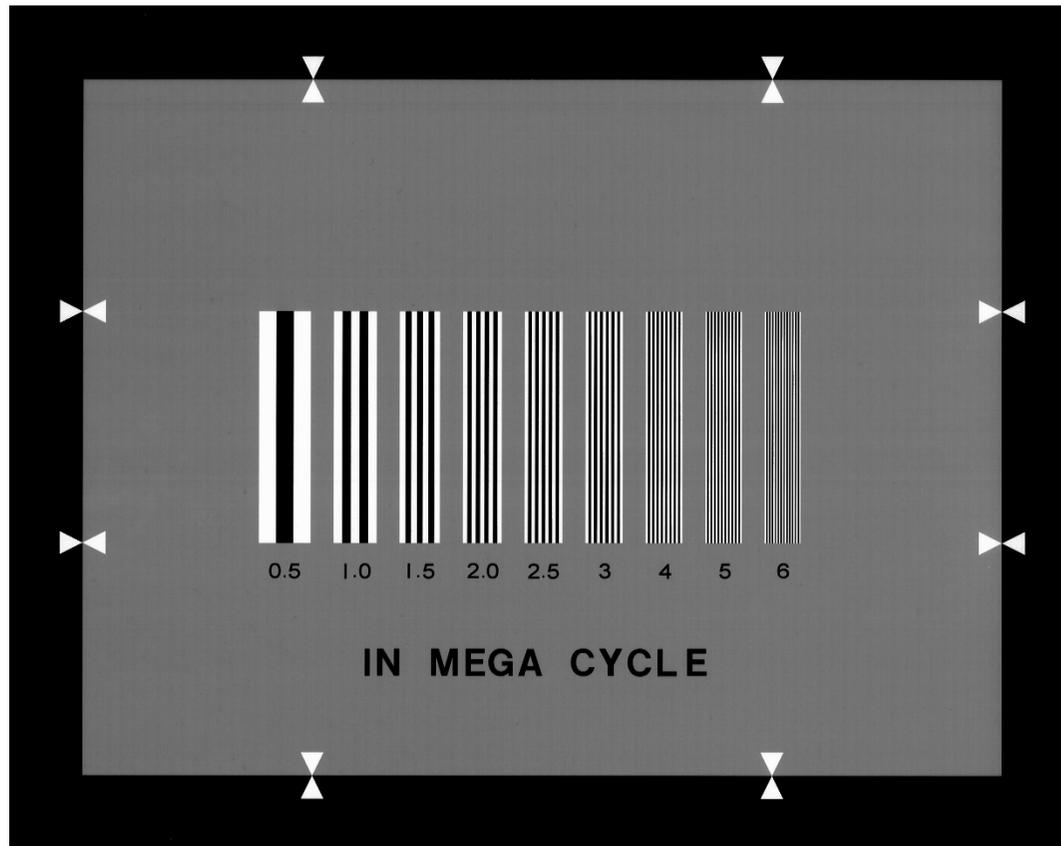
# JEITAテストチャート Ⅲ(3) (全面白チャート)



	有効サイズ	外形サイズ
透過型	180×240	290×320
反射型	180×240	220×280

1. このテストチャートは、反射率80%以上である。

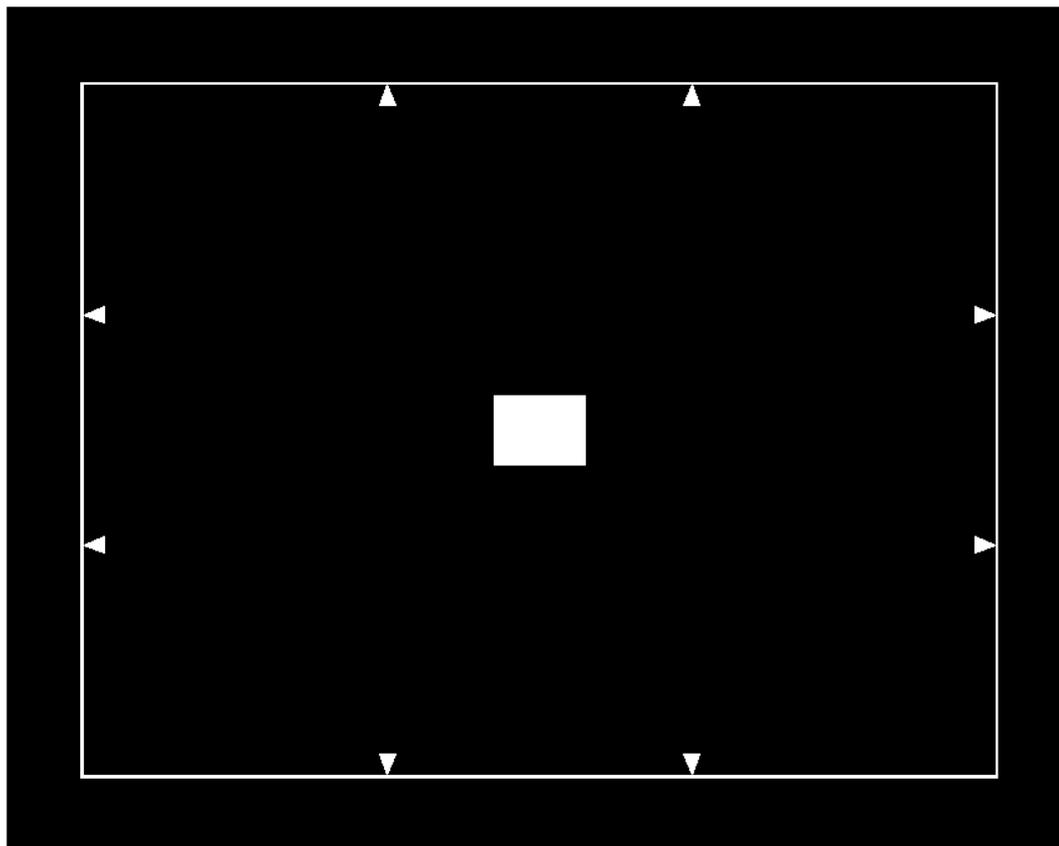
# JEITAテストチャート IV(4) (サインマルチバーストチャート)



	有効サイズ	外形サイズ
透過型	180×240	290×320
反射型	180×240	220×280

1. このテストチャートは、主に撮像デバイスの水平解像度を測定するためのテストチャートで、映像周波数0.5MHzから6MHzまでに相当する白黒の縞が垂直に並んでいる。バックは40%の灰色である。

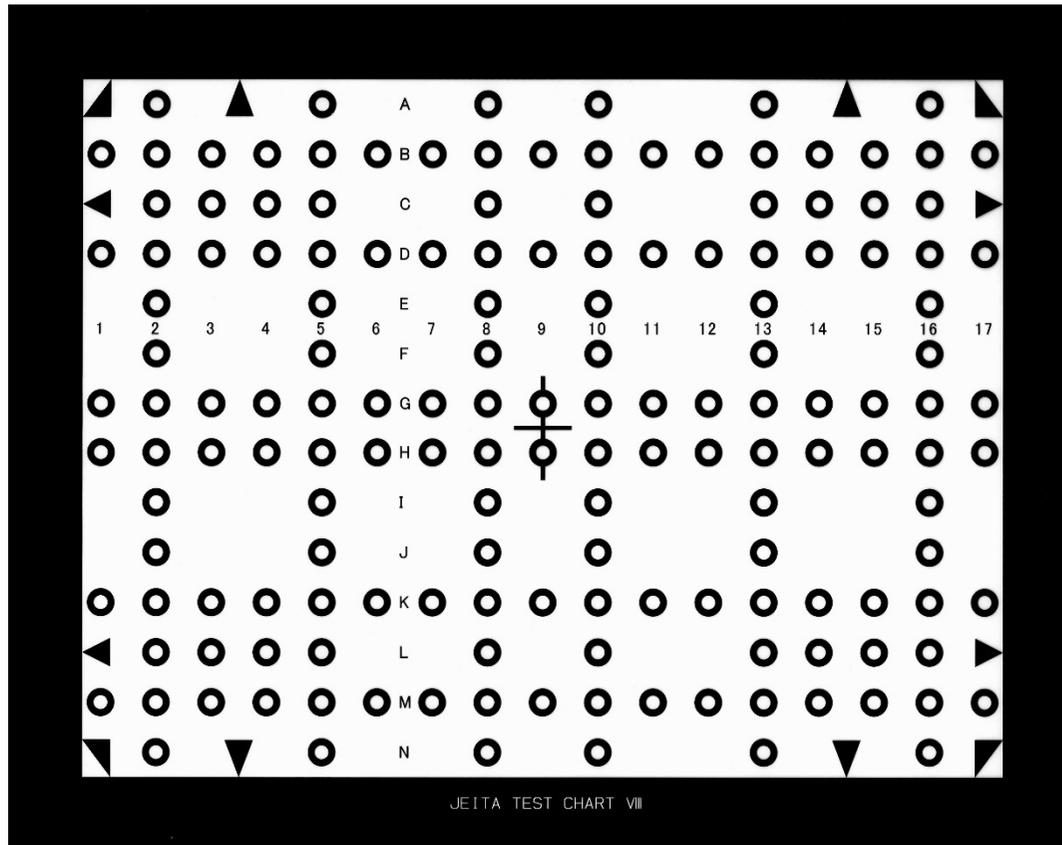
# JEITAテストチャート VII(7) (ブルミング・スミアチャート)



	有効サイズ	外形サイズ
透過型	180×240	290×320
反射型	180×240	220×280

1. このテストチャートは、透過型で透過率は中心部の白：90%以上 その他：1%以下

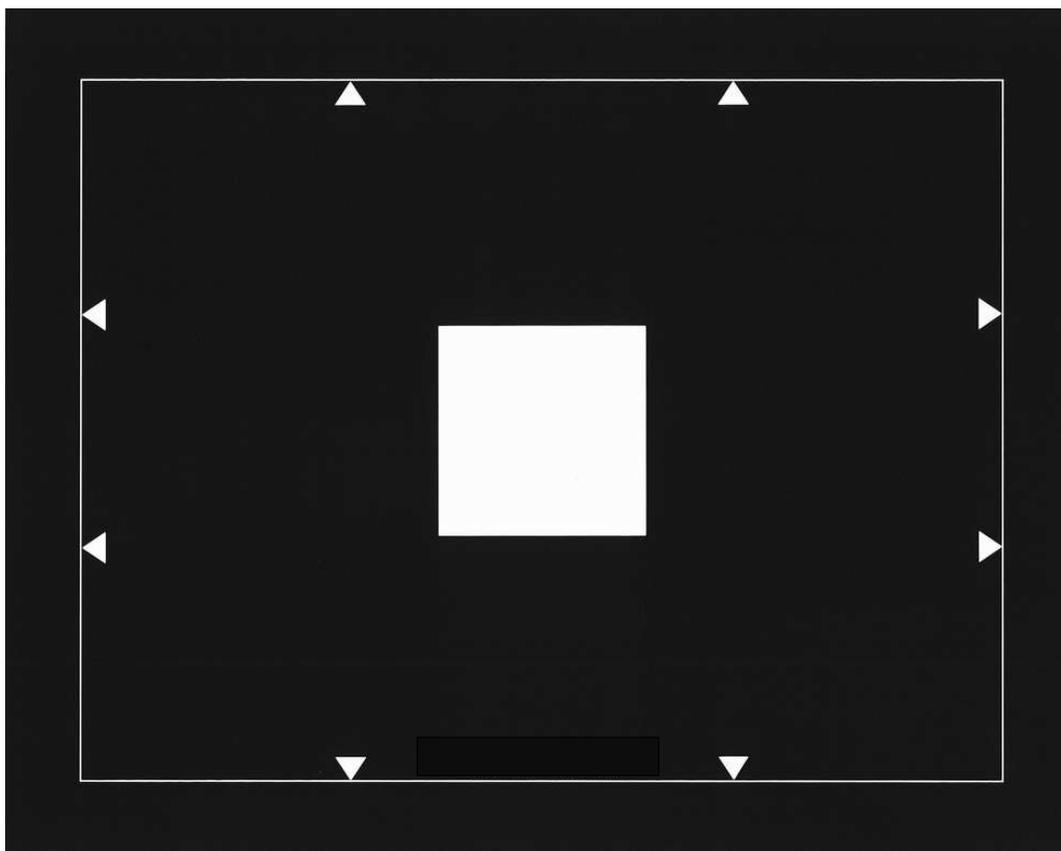
# JEITA テストチャート Ⅷ(8) (ボールチャート)



	有効サイズ	外形サイズ
透過型	180×240	290×320
反射型	180×240	220×280

1. 円の大きさ、相互間の距離は下記のとおりである。
  - (1) ボール外径：半径 $2/100h$  (2%)
  - (2) ボール内径：半径 $1/100h$  (1%)
  - (3) ボール間隔
    - 水平方向 315 KHz (約 $2/25h$ )
    - 垂直方向 900Hz (約 $1/14h$ )

## JEITA テストチャートX II (12) (焼付け測定チャート (ウインドウチャート) )



	有効サイズ	外形サイズ
透過型	180×240	290×320
反射型	180×240	220×280

1. 黒い部分の反射率または透過率は3%以下で白い部分では80%以上とする。
2. 中央の白部分は3/10hの正方形で、中心位置はテストチャートの中心と一致する。