

USAF1951 テストチャート: Applied- Image

1951年米国空軍によりMIL-STD-150Aに準拠して規格化された分解能テストチャートです。
米空軍のシステムでありながら、撮像システム、光学システムの解像力評価にワールドワイドに使用されています。
記載されている黒線とスペース(ホワイト)は $6\sqrt{2}$ で段階的に変化し、空間周波数が増加していきます。
標準的にはチャートイメージ 15×15mm(本ペア/mm) 0.25~228 まで渦巻きパターンで42段階に表示されます。
Applied Image社(米)ではより大型サイズ(イメージ71×58mm)、直読可能なC(サイクル)/mmの表示、mm表示のスキヤニング
がより便利なパターンの連続2列配置(Cサイクル)/mmのバリエーションを実現しました。
一つのグループの6本ラインは、水平方向3本、垂直方向3本が配列されています、単位は1mmあたりの空間周波数
を表すために本ペア/mmとなっています(白黒1本セットとして、1ペアとなります)。

各チャートの共通仕様: サイクルペア本数 (ライン+空間/1mm) とライン幅/mm

■ 商品はグループ(G)+エレメント(E)でご指定ください(例 G1+E2) * 価格は裏面のパターン別一覧をご覧ください。

	グループ°(G)							
	-2		-1		0		1	
エレメント(E)	サイクル ペア本数	ライン幅 mm/本	サイクル ペア本数	ライン幅 mm/本	サイクル ペア本数	ライン幅 mm/本	サイクル ペア本数	ライン幅 mm/本
1	0.250	2.000	0.500	1.000	1.00	0.500	2.00	0.250
2	0.280	1.782	0.561	0.891	1.12	0.445	2.24	0.223
3	0.315	1.587	0.630	0.794	1.26	0.397	2.52	0.198
4	0.353	1.414	0.707	0.707	1.41	0.354	2.83	0.177
5	0.397	1.260	0.793	0.630	1.59	0.315	3.17	0.157
6	0.445	1.100	0.891	0.561	1.78	0.281	3.56	0.140

	グループ°(G)							
	2		3		4		5	
エレメント(E)	サイクル ペア本数	ライン幅 mm/本	サイクル ペア本数	ライン幅 mm/本	サイクル ペア本数	ライン幅 mm/本	サイクル ペア本数	ライン幅 mm/本
1	4.00	125.0	8.00	62.50	16.00	31.30	32.00	15.60
2	4.49	111.0	8.89	55.70	17.95	27.80	36.00	13.90
3	5.04	99.20	10.1	49.60	20.16	24.80	40.30	12.40
4	5.66	88.40	11.3	44.20	22.62	22.10	45.30	11.00
5	6.35	78.70	12.7	39.40	25.39	19.70	50.80	9.800
6	7.13	70.20	14.3	35.10	28.51	17.50	57.00	8.800

	グループ°(G)							
	6		7		8		9	
エレメント(E)	サイクル ペア本数	ライン幅 mm/本	サイクル ペア本数	ライン幅 mm/本	サイクル ペア本数	ライン幅 mm/本	サイクル ペア本数	ライン幅 mm/本
1	64.0	7.810	128	3.910	256	1.950	512.00	0.977
2	71.8	6.960	144	3.480	288	1.740	575.00	0.870
3	80.6	6.200	161	3.100	322	1.550	645.00	0.775
4	90.5	5.520	181	2.760	362	1.380	—	—
5	102.0	4.920	203	2.460	406	1.230	—	—
6	114.0	4.380	228	2.190	456	1.100	—	—

KOYO 株式会社 光洋

〒100-0006

TEL 03-3213-1571

E-mail : sales@koyo-opt.co.jp

東京都千代田区有楽町1-10-1

有楽町ビル 4F

FAX 03-3284-0167

http://www.shop.koyo-opt.co.jp

■基本チャート

品番	サイクルペア 本数/mm	パターン	基盤ガラスサイズ*	コード*	価格
T-20	4.00-228	ポジ	100mm角	6213	¥49,800
T-20N	4.00-228	ネガ	100mm角	6214	¥49,800
T-20-2	4.00-512	ネガ	100mm角	6215	¥149,900

■サイクルマークチャート

パターンは標準型と同様に渦巻きパターンで蒸着されていますが基盤は大型でマークはサイクル/1mmで表示され、各パターンの空間周波数を直読可能、パターン群対応表との照合確認が不要です。

品番	サイクルペア 本数/mm	パターン	基盤ガラスサイズ*	コード*	価格
T-21	0.25-228	ポジ	102mm角	6211	¥49,800
T-21N	0.25-228	ネガ	102mm角	6212	¥149,900

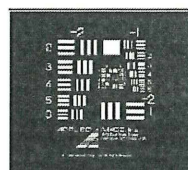
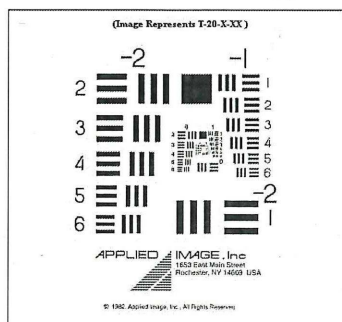
■連続2列配置 サイクルマークチャート

各パターンの黒線とスペースは従来のUSAF1951と同じ基準で蒸着され、MIL-STD-150Aに準拠、各パターンのマークはサイクル/1mm表示で空間周波数を直読が可能です。

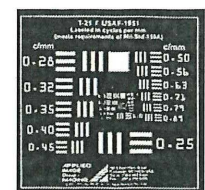
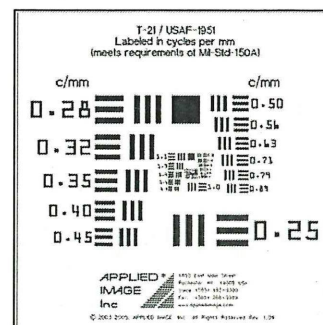
パターンは2列に順序良く配置され、スキヤニングが容易になり、サイクル/1mm表示で空間周波数を直読が可能です。

品番	サイクルペア 本数/mm	パターン	基盤ガラスサイズ*	コード*	価格	仕様
T-22	0.25-228	ポジ	102mm角	6216	¥49,800	横2列パターン
T-22N	0.25-228	ネガ	102mm角	6217	¥149,900	横2列パターン

■基本チャート



■サイクルマーク



■連続2列サイクルチャート

