

## レンズ元原器ハンドブック

### 株式会社タムロン

本 社 〒337-8556 埼玉県さいたま市見沼区蓮沼1385番地  
TEL (048) 684-9111 (代表) FAX (048) 683-8289

問合せ先 浪岡工場 製造部 特研課  
〒038-1325 青森県青森市浪岡大字北中野字下嶋田64-1  
TEL (0172) 62-9855 (直通) FAX (0172) 62-9302  
URL <http://www.tamron.co.jp/>

この表は弊社が保有している元原器の曲率一覧表と曲率精度を示したものです。

元原器をはじめ、工場原器、△h原器の制作も承ります。

尚、弊社で制作する元原器は下記の曲率一覧表で示す公差範囲内の精度となります。それ以外の仕様をご希望の場合は、別途お問い合わせ下さい。

※製品曲率値は、弊社独自の曲率値となります。

※納品後に貴社にて曲率精度を確認する場合は事前にご連絡下さい。

原器名	原器直径	曲率精度	
		曲率	公差 (m/m)
球面原器	1mmφ~150φmm	200mm以下	±0.02%
		201mm~500mm	±0.03%
		501mm~3000mm	±0.05%
		3001mm~6000mm	±0.1%
		6001mm~9999mm	±0.2%
		10000mm~19999mm	±200m/m
		20000mm~29999mm	±300m/m
		30000mm~39999mm	±500m/m
	40000mm以上	別途打合	
平面原器	5mmφ~300φmm	∞	

## R=1.0 ~ 5.0

1.0			2.0			3.0			4.0			5.0		
		.264	.00	.36	.70	.00	.34	.75	.00	.43	.75	.00	.34	.77
		.500	.087	.46	.82	.06	.40	.78	.081	.48	.76	.05	.38	.80
		.838	.131	.50		.16	.43	.82	.10	.50	.77	.07	.43	.82
			.259	.64		.25	.50	.86	.18	.512	.83	.10	.45	.84
			.313	.69			.53	.945	.22	.54	.85	.15	.47	.85
							.60	.98	.24	.56	.90	.20	.50	.90
							.65	.99	.26	.585		.25	.54	.91
							.70		.27	.62		.30	.554	.92
									.335	.64		.31	.58	
									.375			.32	.64	
													.70	

## R=6.0 ~ 10.0

6.0			7.0			8.0			9.0			10.0		
.00	.44	.74	.00	.37	.70	.00	.35	.70	.00	.30	.70	.00	.30	.80
.05	.51	.745	.01	.40	.72	.05	.39	.80	.05	.36	.81	.03	.34	.82
.10	.55	.75	.07	.47	.79	.11	.40	.86	.10	.40	.88	.075	.35	.85
.12	.57	.76	.10	.50	.80	.16	.49	.90	.15	.50	.94	.10	.50	.92
.15	.63	.78	.13	.56	.81	.20	.54	.94	.20	.54	.956	.20	.53	
.20	.68	.818	.14	.58	.837	.24	.59		.23	.61		.22	.55	
.30	.69	.85	.192	.60	.85	.27	.63		.25			.26	.60	
.36		.875	.20	.613	.90	.30	.672		.254				.65	
.375		.90	.22	.63	.93								.71	
		.93	.23	.6471	.98								.75	
		.96	.28	.67	.991									

## R=11.0 ~ 15.0

11.0			12.0			13.0			14.0			15.0		
.00	.39	.70	.00	.40	.70	.00	.55		.00	.65		.00	.53	
.09	.45	.71	.05	.45	.74	.029	.60		.10	.73		.10	.60	
.16	.48	.74	.08	.47	.864	.08	.69		.13	.82		.11	.66	
.25	.50	.80	.12	.50	.87	.14	.70		.135	.90		.18	.70	
.30	.56	.88	.23	.532	.90	.20	.74		.20			.20	.74	
.32	.60		.33	.62	.9358	.25	.82		.27			.25	.75	
				.67		.32	.90		.30			.30	.77	
						.33			.36			.34	.80	
						.40			.40			.40	.88	
						.45			.45			.42	.90	
						.47			.50			.48	.95	
						.50			.591			.50	.977	

## R=16.0 ~ 20.0

16.0			17.0			18.0			19.0			20.0		
.00	.45	.74	.00	.35	.70	.00	.45	.70	.00	.40	.80	.00	.40	.70
.10	.50	.75	.065	.40	.77	.05	.50	.76	.13	.47	.83	.08	.42	.72
.16	.55	.80	.10	.46	.794	.13	.52	.83	.15	.503	.84	.10	.44	.75
.23	.59	.835	.15	.50	.85	.14	.574	.87	.17	.51	.86	.12	.45	.79
.26	.611	.91	.17	.52	.87	.15	.60	.95	.19	.54	.89	.15	.50	.84
.27	.67	.96	.195	.63	.90	.17	.62		.20	.60	.92	.20	.56	.90
.35			.204		.96	.19			.23	.63	.95	.25	.59	.94
.38			.26			.20			.25	.66	.96	.26	.602	.96
.393			.30			.23			.30	.69		.27	.63	
						.30			.31	.72		.30	.65	
						.301			.378			.32	.67	
						.35								
						.40								

## R= 21.0 ~ 25.0

21.0			22.0			23.0			24.0			25.0		
.00	.60		.00	.53		.00	.62		.00	.52		.00	.53	
.03	.63		.04	.56		.20	.65		.03	.53		.07	.60	
.10	.65		.08	.60		.23	.70		.10	.60		.11	.61	
.15	.691		.13	.70		.25	.74		.13	.63		.20	.66	
.20	.74		.18	.80		.30	.77		.24	.70		.24	.68	
.24	.75		.23	.83		.33	.80		.26	.73		.30	.76	
.33	.80		.30	.85		.354	.85		.30	.80		.33	.85	
.38	.83		.35	.87		.39	.90		.32	.90		.37	.90	
.40	.92		.39	.97		.50			.35			.40	.94	
.45	.95		.40			.53			.40			.42		
.50			.45			.55			.45			.45		
.55			.50			.57			.49			.50		

### R=26.0 ~ 30.0

26.0			27.0			28.0			29.0			30.0		
.00	.50	.70	.00	.40	.70	.00	.44	.70	.00	.40	.72	.00	.40	.72
.10	.57	.80	.10	.46	.75	.10	.50	.80	.10	.54	.80	.033	.43	.75
.12	.60	.85	.20	.50	.80	.18	.65	.85	.20	.55	.83	.15	.45	.80
.14		.90	.23	.60	.84	.20		.90	.24	.63	.90	.20	.48	.94
.20		.98	.30		.90	.25		.97	.30	.68		.26	.50	
.30					.95	.30			.32			.35	.55	
.36						.37			.34				.69	
.40						.40								

### R=31.0 ~ 35.0

31.0			32.0			33.0			34.0			35.0		
.00	.65		.00	.80		.00	.98		.00	.58		.00	.70	
.05	.70		.10	.90		.10			.05	.60		.043	.80	
.10	.74		.15			.15			.10	.62		.10	.85	
.15	.76		.20			.21			.14	.65		.20	.90	
.20	.80		.28			.30			.20	.70		.30	.95	
.23	.90		.32			.40			.27	.75		.34		
.26	.98		.36			.50			.30	.80		.40		
.38			.40			.58			.32	.951		.42		
.43			.50			.65			.40	.98		.45		
.50			.60			.70			.48			.50		
.55			.70			.80			.50			.56		
.62			.74			.90			.54			.65		

### R= 36.0 ~ 40.0

36.0			37.0			38.0			39.0			40.0		
.00	.50	.75	.00	.42	.80	.00	.40	.70	.00	.40	.72	.00	.40	.70
.10	.55	.80	.11	.45	.85	.005	.45	.75	.10	.42	.82	.04	.46	.75
.18	.60	.88	.19	.50	.90	.06	.50	.80	.15	.45	.85	.15	.49	.85
.20	.67	.90	.25	.57		.10	.55	.90	.17	.48	.90	.20	.57	.96
.26			.30	.60		.15	.63	.99	.26	.50	.918	.25	.60	
.30			.35	.70		.24			.30	.55	.95	.30	.65	
.35						.32			.32	.60		.36		
.40						.35			.35	.62				







