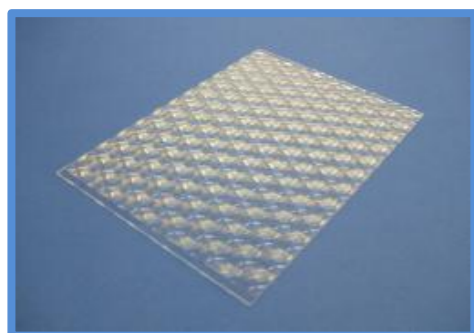


## 2. 蠅の目レンズシート Fly-eye lens sheet

蠅の目レンズは単レンズ(通常レンズまたはフレネルレンズ)を平面上に並べた形状のレンズで、並んだその形状が蠅の目のように見えることから、FLY-EYE 蠅の目レンズと呼ばれ、フレネルレンズのグループに入ります。  
その表面の形状からレンズタイプが並んだものを**通常タイプ**、レンズがファラットなシートで両面カバーされたタイプを**フレネルレンズタイプ**と呼びます。  
どちらもインテグレーターとして輝度むらを軽減する用途や立体写真、モワレ作成、高効率散光板などの用途に使用されます。



\* 材質は光学性能アクリル

### A. 通常レンズタイプ

品番	コード	レンズ寸法 mm	レンズ焦点距離 mm	1"平方のレンズ数	寸法 mm	厚さ mm	価格
300	0934	2.2径	3.0	134	203×254	3	¥15,500
360	2372	1.0径	3.0	714	152×152	1.5	¥12,400
630	4886	1×1角	3.3	645	152×152	3.3	¥12,400
730	4887	1.9径	10.0	160	60×90	2	¥20,000

### B. フレネルレンズタイプ

品番	コード	レンズ寸法 mm	レンズ焦点距離 mm	共役距離 mm		レンズ数	有効寸法 mm	全寸法 mm	厚さ mm	価格
				溝側	平面側					
540-4	4888	17.8角	15	無限遠	15.2	16	71×71	89×89	1.5	¥5,400
550	4889	19.0角	22	無限遠	21.6	16	77×77	89×89	1.5	¥6,000
550-2	4890	19.0角	22	21.6	無限遠	16	77×77	89×89	1.5	¥6,000
560	4891	25.4角	28	無限遠	27.9	16	102×102	114×114	1.5	¥8,400
560-2	4892	25.4角	28	27.9	無限遠	16	102×102	114×114	1.5	¥8,400
570	4893	38.0角	42	無限遠	41.9	16	152×152	165×165	1.5	¥11,400
310	0935	23.8(6角)	25	-	-	132	205×270	205×280	1.5	¥14,700

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

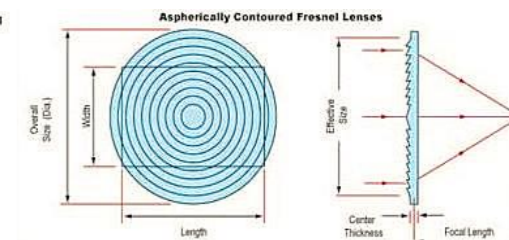
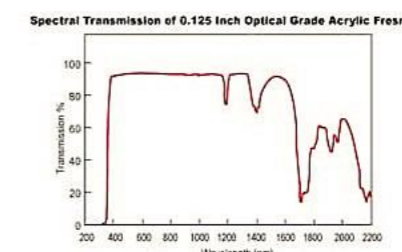
http://www.shop.koyo-opt.co.jp

## フレネルレンズグループ Fresnel lens Group

品名	仕様	主な用途
1.フレネルレンズシート	レンズの曲面だけを平面上に並べた平面平坦なシート	画像・光線の集光
2.蠅の目レンズシート	単レンズ(通常レンズまたはフレネルレンズ)を平面上に並べたシート	立体写真・高効率散光板
3.プリズムシート	一定のリズム角を持つ多数の溝が平行に刻まれているシート	バックライトモジュールの導光板
4.レンティキュラーレンズシート	平面上に複数のシンドリカルレンズを並列に並べたシート	立体映像・スクリーン

### 1. フレネルレンズシート Fresnel lens sheet

フレネルレンズとはレンズの曲率だけを平面上に並べた、表面平坦なアクリルレンズです。精密な同心円溝で構成され通常の光学レンズと同様の光学特性を持っており、スペースと重量を節約しながら、球面レンズではできない、口径より短い焦点距離のレンズを作ることができ、材質は光学性能アクリルですから、ガラスレンズでは不可能な形状、軽量、低コストが最大の利点です。



\* 材質は光学性能アクリル

#### A. 焦点距離 22~80 mm

品番	コード	FL mm	有効寸法 mm	全寸法 mm	厚さ mm	溝数/mm	価格
PF-1	4216	10	40径	50×50	2.0	5.0	¥5,800
PF-2	4217	20	100径	110×110	2.0	2.0	¥7,200
1	0841	22	33径	51×51	1.5	8.0	¥2,300
2	0842	25	25径	38×38	1.5	4.0	¥2,200
SC256	2534	25.4	35×35	35×35	1.5	2.0	¥8,400
PF-3	4218	30	100径	110×110	2.0	2.0	¥7,200
3	0843	32	50径	58×58	1.5	5.0	¥2,300
PF-4	4219	35	110径	120×120	2.0	2.0	¥7,200
SC234	2535	38.1	35×35	35×35	1.5	2.6	¥8,400
PF-5	4220	40	100径	120×120	2.0	2.0	¥7,200
PF-6	4221	45	110径	120×120	2.0	2.0	¥7,200
PF-7	4222	50	100径	110×110	2.0	2.0	¥7,200
SC235	2536	50.8	45×45	45×45	1.5	4.3	¥8,400
PF-8	4223	60	110径	120×120	2.0	2.0	¥7,200
4	0844	61	63径	76×76	1.5	5.0	¥2,600
5	0845	66	63径	76×76	1.5	5.0	¥2,600
6	0846	70	30×83	38×101	1.5	4.0	¥4,400
7	0847	70	101径	127×127	1.5	4.0	¥6,400
PF-9	4239	70	140径	150×150	2.0	2.0	¥8,200
8	0848	71	63径	76×76	1.5	5.0	¥4,400
*802	0802	75	63径	53×50	1.5	8.0	¥2,500
15	0855	76	152径	170×170	1.5	4.0	¥10,700
SC237	2537	76.2	35×35	35×35	1.5	4.0	¥8,400
9	0849	77	63径	76×76	1.5	5.0	¥2,800
10	0850	80	63径	76×76	1.5	5.0	¥4,400
PF-10	4240	80	160径	170×170	2.0	2.0	¥8,200

## B. 焦点距離 83~200 mm

品番	コード	FL mm	有効寸法mm	全寸法 mm	厚さ mm	溝数/mm	価格
11	0851	83	63径	76×76	1.5	5.0	¥2,800
PF-11	4241	90	180径	190×190	2.0	2.0	¥9,000
12	0852	91	63径	76×76	1.5	5.0	¥2,800
13	0853	100	63径	76×76	1.5	5.0	¥2,940
PF-12	4242	100	200径	210×210	2.0	2.0	¥9,000
SC239	2538	101.6	90×90	90×90	2.0	2.0	¥11,300
PF-13	4243	110	220径	230×230	2.0	2.0	¥9,000
*800	0800	120	-	88×62	-	6.0	¥1,500
PF-14	4244	120	240径	250×250	2.0	2.0	¥9,000
16	0856	127	63×63	63×63	1.5	5.0	¥5,000
17	0857	127	101径	127×127	1.5	5.0	¥6,800
SC255	2539	127	75×75	75×75	2.0	4.0	¥11,300
PF-15	4245	130	260径	270×270	2.0	2.0	¥9,000
SC209	2540	139.7	98×98	98×98	2.0	4.0	¥11,300
PF-16	4246	140	280径	290×290	2.0	2.0	¥9,500
PF-17	4247	150	300径	310×310	2.0	2.0	¥9,500
18	0858	152	152径	170×170	1.5	5.0	¥10,700
SC233	2541	152.4	125×125	125×125	2.0	4.0	¥14,100
PF-18	4248	158	200径	210×210	2.0	2.0	¥9,500
PF-19	4249	160	320径	340×340	2.0	2.0	¥10,800
PF-20	4250	170	340径	360×360	2.0	2.0	¥10,800
PF-21	4251	175	300径	310×310	2.0	2.0	¥9,500
20	0860	178	266×266	279×279	2.3	2.0	¥11,000
PF-22	4252	180	360径	380×380	2.0	2.0	¥12,800
PF-23	4253	190	380径	400×400	2.0	2.0	¥12,800
21	0861	200	63径	76×76	1.5	1.0	¥4,700
PF-24	4254	200	400径	420×420	2.0	2.0	¥12,800

## C. 焦点距離 203~286 mm

品番	コード	FL mm	有効寸法mm	全寸法 mm	厚さ mm	溝数/mm	価格
22	0862	203	254径	264径	1.5	4.0	¥13,700
23	0863	203	254径	264径	1.5	8.0	¥15,500
SC246	2542	203.2	140×140	140×140	2.0	2.0	¥14,100
24	0864	210	266×266	279×279	2.3	2	¥15,500
PF-25	4255	225	400径	420×420	2.0	2.0	¥12,800
SC264	2543	230.2	160×160	160×160	2.0	2	¥15,600
26	0866	235	266×266	279×279	2.3	2	¥11,500
PF-26	4256	250	500径	520×520	2.0	2.0	¥19,000
27	0867	254	127径	139×139	1.5	4	¥9,500
29	0869	254	152径	170×170	1.5	1	¥11,100
30	0870	254	152径	170×170	1.5	4	¥11,100
SC221	2544	254	175×175	175×175	2.0	2	¥15,600
PF-27	4257	275	400径	420×420	2.0	2.0	¥12,800
SC208	2545	279.4	195×195	195×195	2.0	2	¥17,200
PF-28	4258	286	250径	260×260	2	2	¥10,800

## D. 焦点距離 300~400 mm

品番	コード	FL mm	有効寸法mm	全寸法 mm	厚さ mm	溝数/mm	価格
PF-29	4259	300	300径	310×310	2.0	2.0	¥10,800
SC268	2546	304.8	200×200	200×200	2.0	2.0	¥18,800
31	0871	305	152径	170×170	1.5	2.0	¥11,300
32	0872	318	254径	266径	1.5	4.8	¥16,500
33	0873	318	266×266	279×279	2.3	4.8	¥15,500
34	0874	318	381径	406径	2.8	4.8	¥36,900
36	0876	324	266×266	279×279	2.3	2.0	¥14,100
PF-30	4260	325	400径	420径	2.0	2.0	¥12,800
37	0877	350	266×266	279×279	2.3	2.5	¥14,100
PF-31	4261	350	350径	370×370	2.0	2.0	¥10,800
38	0878	356	266×266	279×279	2.3	8.0	¥14,100
39	0879	356	355径	374径	2.8	8.0	¥49,200
PF-32	4262	370	360径	380×380	2.0	2.0	¥12,800
PF-33	4263	375	400径	420×420	2.0	2.0	¥12,800
SC2045	2457	391.2	305×305	305×305	2.0	2.0	¥24,000
PF-34	264	400	400径	420×420	2.0	2.0	¥12,800

## E. 焦点距離 405~1000 mm

品番	コード	FL mm	有効寸法mm	全寸法 mm	厚さ mm	溝数/mm	価格
40	0880	405	177径	190径	1.5	12	¥17,600
41	0881	406	355径	368径	2.8	2.0	¥49,200
42	0882	419	266×266	279×279	2.3	2.0	¥19,400
46	0886	457	200×267	200×267	1.5	5.6	¥17,600
47	0887	457	266×266	279×279	2.3	2.0	¥19,400
51	0891	483	266×266	279×279	2.3	2.0	¥19,400
52	0892	495	254径	264径	1.5	2.0	¥21,000
PF-35	4265	500	500径	520×520	2.0	2.0	¥17,000
SC273	2548	508	280×280	280×280	2.0	5.0	¥24,600
53	0893	581	304径	317径	2.8	1.0	¥24,600
PF-36	4266	600	600径	610×610	2.0	2.0	¥17,000
SC214	2549	609.6	320×320	320×320	2.0	2.0	¥24,000
54	0894	610	266×266	279×279	2.3	8.0	¥19,400
56	0896	610	327径	355径	2.8	8.0	¥40,400
PF-37	4267	650	300×350	320×370	2.0	2.0	¥12,900
PF-38	4268	700	400×500	420×520	2.0	2.0	¥17,000
SC2135	2550	762	285×315	285×315	2.0	2.0	¥24,000
PF-39	4269	800	650×550	670×560	2.0	3.3	¥18,000
PF-40	4270	1000	700×1050	720×1070	2.0	9.0	¥90,000

## F. -FL 焦点距離 -76~-419 mm

品番	コード	FL mm	有効寸法mm	全寸法 mm	厚さ mm	溝数/mm	価格
86	0904	-76	30×40	38×50	1.5	4	¥3,800
88	0905	-231	335	370	2.8	2	¥28,100
90	0906	-419	254	264	1.5	2	¥28,100