

プラスチックレンズ 標準品販売

NTKJ's off-the-shelf lenses

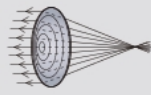
最近では液晶ディスプレイのバックライト用導光板に微細加工を施した、平面プリズム等が使用され、拡大用や集光レンズにフレネルレンズ等が使用されています。大型フレネル、大型レンチキュラーレンズを使用した、200インチクラスの大規模透過式スクリーン、反射式スクリーン等にも利用されています。

Recently, sheet prisms with finely ruled light guide panels are widely used in LCD backlight panels, and Fresnel lenses are increasingly employed for magnification or collector lens applications. Large-scale transmission and reflective screens, with dimensions up to 200 inches, depend on our sophisticated Fresnel or lenticular lenses for their superior performance.

■ フレネルレンズ Fresnel Lenses

フレネルレンズは、レンズの曲率だけを平面上に並べたレンズです。平面でありながら、レンズですから、スペースと重量を節約しますし、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ます。カメラの視野レンズ、オーバーヘッド・プロジェクターのコンデンサーレンズ、リア・プロジェクション方式のスクリーン等に使われています。

Fresnel lenses, though virtually flat, can act as spherical lenses. Since they are essentially flat, Fresnel lenses offer tremendous space and weight saving, and also enable focal lengths shorter than their aperture, a feat impossible with spherical lenses. They are widely used for camera field lenses, OHP condenser lenses, and rear projection screens.

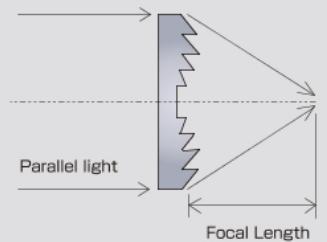
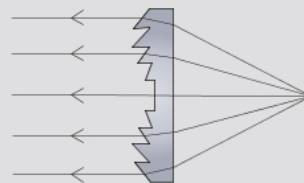


: CF□□ - □□
: LF□□ - □□
↓ 焦点距離 focal length ↓ ピッチ pitch

: CF□□ - B
: LF□□ - B
↓ 焦点距離 focal length ↓ 太陽光集光 sunlight concentration

焦点距離位置に存在する点光源からの拡散光がレンズ平面に入射して、フレネル側から平行光を射出する。

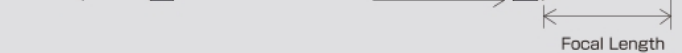
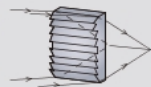
レンズ平面側から平行光を入射して、フレネル側の焦点へ集光させる。



■ リニアフレネルレンズ Linear Fresnel Lenses

平面のシリンダリカルレンズ。一方向だけ集光または拡散します。線光源を拡散したり、スリット状に集光されるのに適していますから、線光源を作る用途に使われています。

Flat cylindrical lenses that condense or diffuse light in a linear direction. Suitable for diffusing a linear light source or for slit collection, they are widely applied in linear light sources.

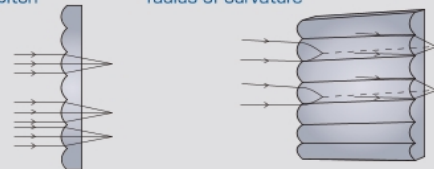


■ レンチキュラーレンズ Lenticular Lenses

平面上に、シリンダリカルレンズが並んだレンズです。光線の分割集光、散乱を効率良くします。立体写真、スクリーン等に使われています。

Regular lines of cylindrical lenses on a flat surface efficiently divide, focus, and diffuse light rays. This type of lens sheet is used for projection screens and stereoscopic (3D) photos.

: LL□□ - □□
↓ ピッチ pitch ↓ 曲率半径 radius of curvature

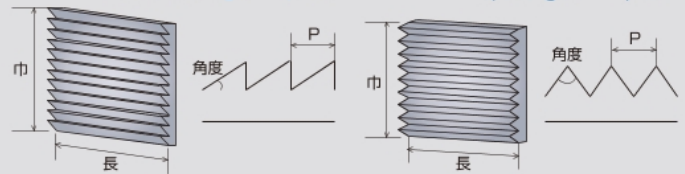


■ プリズム Prisms

プリズムの角度を平面上に並べたものです。入射光をある方向に曲げる用途に使われています。

Precision prisms are arranged on a flat surface with their angles aligned and are used to bend incident light in specified directions.

: LP□□ - □□ : LPV□□ - □□
↓ プリズム傾斜角 inclination angle ↓ ピッチ pitch ↓ プリズム頂角 apex angle ↓ ピッチ pitch

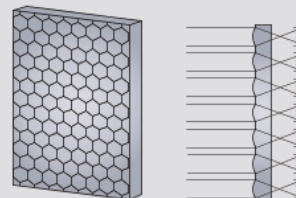


■ フライアイレンズ Fly's-eye Lenses

同じ単レンズを縦横配列したレンズです。

A multitude of identical individual lenses are vertically and horizontally arranged.

: FE□□
↓ 焦点距離 focal length



仕様 Specifications

製品番号 Model No.	F	P	R	サイズ Size
FE 10	10	1.98	4.92	2t×100×100

材質 : PMMA Material : PMMA