

■機器概要

本レンズは、パナソニックの適合プロジェクターに装着して使用する魚眼レンズです。
ドームスクリーンへの投映に最適な仕様です。

*本レンズは単品では使用できません。別売品のパナソニック製プロジェクターに装着してご使用ください。

■機器仕様 (仕様および外観は、性能向上その他により予告なく変更することがあります。)

レンズ最大画角	91.6° (レンズシフトMax時対角)
投写画角	WQXGA H:61.3 V:38.4 対角:72.3 WUXGA H:65.7 V:41.1 対角:77.5 Full HD H:66.0 V:37.1 対角:75.7 SXGA+ H:60.7 V:45.5 対角:75.9 WXGA H:59.5 V:33.4 対角:68.2
レンズシフト	WQXGA 水平±17%、垂直±37% WUXGA 水平±12%、垂直±27% Full HD 水平±13%、垂直±35% SXGA+ 水平±15%、垂直±25% WXGA 水平±21%、垂直±54%
画面周辺フォーカス機能※1	あり
光学マスキング機能※2	あり
焦点距離	9.0 mm
F値	2.5
レンズ自動調整機能	対応機種: PT-RQ45KJ/RZ44KJ/RQ35K2J/RZ34K2J/RQ35KJ/RZ34KJ/HTQ20J/ RQ25KJ/RZ24KJ/RQ18KJ/RZ17KJ/RZ14KJ/RQ32KJ/RZ31KJ/ RS30KJ/RQ22KJ/RZ21KJ/RZ16KJ/RS20KJ
外形寸法	横幅154 mm (突起を除く) 高さ150 mm 奥行529 mm
質量	約 7.1 kg※3
対応プロジェクター※4	【グループ A】 PT-DZ21K2J/DS20K2J/DW17K2J/DZ16K2J 【グループ B】 PT-DZ13K/DS12K/DW11K/DZ10K 【グループ C】 PT-RQ13KJ/RZ12KJ/RS11KJ 【グループ D】 PT-RQ22KJ/RZ21KJ/RZ16KJ/RS20KJ 【グループ E】 PT-RQ32KJ/RZ31KJ/RS30KJ PT-RQ45KJ/RZ44KJ/RQ35K2J/RZ34K2J/HTQ20J/RQ35KJ/RZ34KJ/RQ25KJ/ RZ24KJ/RQ18KJ/RZ17KJ/RZ14KJ ※上記機種の投写距離表などの詳細スペックは、プロジェクターの仕様書をご参照ください。

※1 投写画面の中央とその周辺のフォーカスバランスは画面サイズにより異なります。本レンズには周辺のフォーカスバランスを調整する機能があります。

※2 詳しくは営業担当にお問い合わせください。

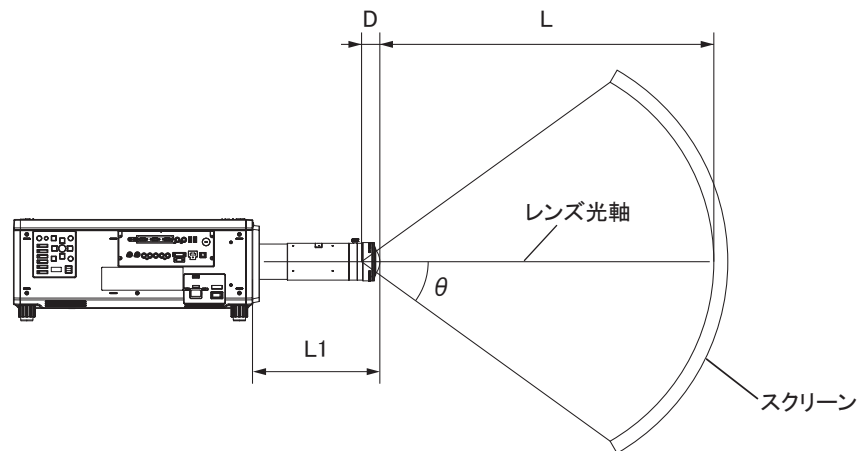
※3 平均値です。各製品で異なる場合があります。

※4 記載していない機種についても対応している場合があります。ご使用のプロジェクターの取扱説明書をご確認ください。

■ 投写関係

投写関係寸法図

スクリーンとプロジェクター間の投写関係寸法は下記の通りです。



- お知らせ**
- このイラストは、投写画面のサイズと位置をスクリーンいっぱいに合わせることを前提に表現しています。
 - この図面は正確な縮尺ではありません。

θ	投写画角
L	投写距離(レンズ先端～スクリーン)
L1	プロジェクター～レンズ先端
D	射出瞳位置

機種品番	L1の寸法(m)
PT-RQ32KJ/RZ31KJ/RS30KJ	0.355
PT-RQ22KJ/RZ21KJ/RZ16KJ/RS20KJ/ RQ13KJ/RZ12KJ/RS11KJ/DZ21K2J/ DS20K2J/DW17K2J/ DZ16K2J/DZ13K/DS12K/ DW11K/DZ10K	0.385

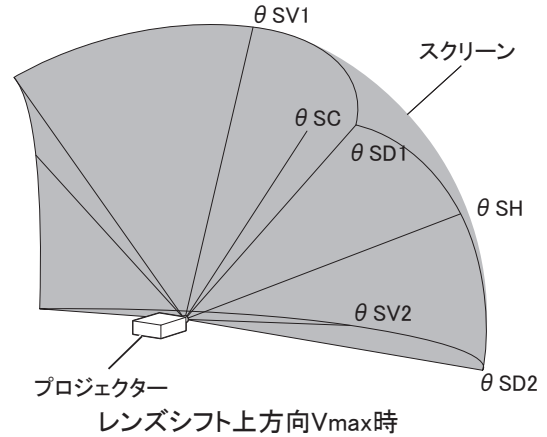
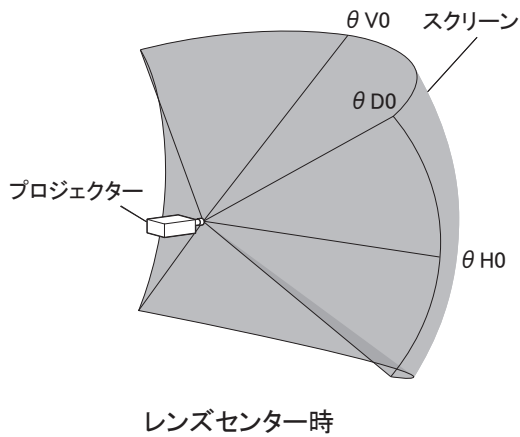
投写距離L対応範囲(m)	2～∞
--------------	-----

投写画角 θ (°)	射出瞳位置D(m)*
10	0.0232
20	0.0229
30	0.0224
40	0.0216
50	0.0206
60	0.0191
70	0.0173
80	0.0150
91.6(最大)	0.0116

※射出瞳位置は、若干の誤差が発生する場合があります。

射出瞳位置(D)計算式	$D = -10^{-8} \times \theta^3 - 3 \times 10^{-7} \times \theta^2 - 1.73 \times 10^{-5} \times \theta + 0.02342$
-------------	---

投写画角関係図



$\theta H0$	画面センター水平方向最大画角
$\theta V0$	画面センター垂直方向最大画角
$\theta D0$	画面对角方向最大画角

θSC	画面センター画角
$\theta SV1$	画面センター垂直方向最大画角
$\theta SV2$	画面センター垂直方向 $\theta SV1$ 対向側最大画角
θSH	画面センター水平方向最大画角
$\theta SD1$	画面对角方向最大画角
$\theta SD2$	画面对角方向 $\theta SD1$ 垂直対向側最大画角

OPT-RQ32KJ/RQ22KJ/RQ13KJ

$\theta H0$	$\theta V0$	$\theta D0$
61.3	38.4	72.3

θSC	$\theta SV1$	$\theta SV2$	θSH	$\theta SD1$	$\theta SD2$
28.4	66.6	10.0	67.5	90.8	62.1

OPT-RZ31KJ/RZ21KJ/RZ16KJ/RZ12KJ/DZ21K2J/DZ13K/DZ10K

$\theta H0$	$\theta V0$	$\theta D0$
65.7	41.1	77.5

θSC	$\theta SV1$	$\theta SV2$	θSH	$\theta SD1$	$\theta SD2$
22.3	63.2	19.0	69.3	91.4	68.4

OPT-RS30KJ/RS20KJ/RS11KJ/DS20K2J/DS12K

$\theta H0$	$\theta V0$	$\theta D0$
60.7	45.5	75.9

θSC	$\theta SV1$	$\theta SV2$	θSH	$\theta SD1$	$\theta SD2$
22.8	68.3	22.8	64.8	91.5	64.8

OPT-DZ16K2J

$\theta H0$	$\theta V0$	$\theta D0$
66.0	37.1	75.7

θSC	$\theta SV1$	$\theta SV2$	θSH	$\theta SD1$	$\theta SD2$
26.0	63.1	11.1	70.9	91.3	66.9

OPT-DW17K2J/DW11K

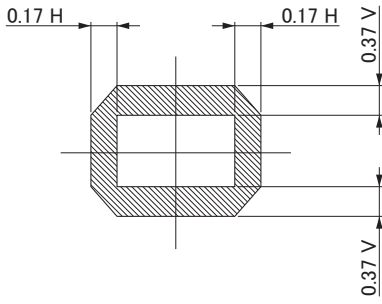
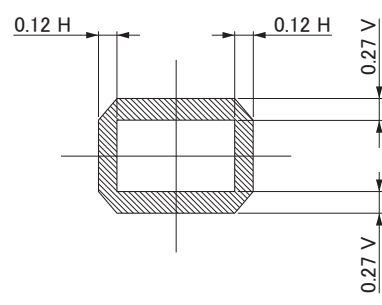
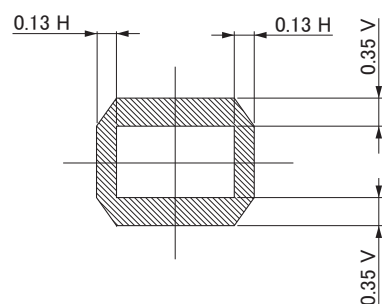
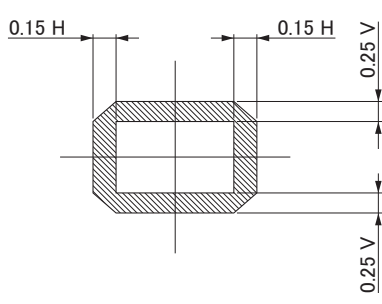
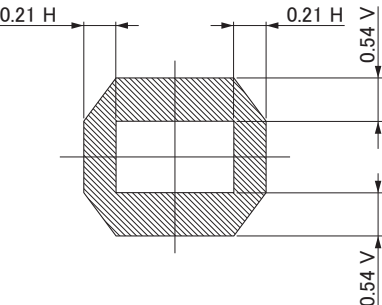
$\theta H0$	$\theta V0$	$\theta D0$
59.5	33.4	68.2

θSC	$\theta SV1$	$\theta SV2$	θSH	$\theta SD1$	$\theta SD2$
36.1	69.6	2.7	69.6	91.5	59.5

- お知らせ**
- 本書内のプロジェクターのイラストはイメージです。製品によって形状が異なる場合があります。
 - レンズの先端が球状スクリーンまたは円柱状スクリーンの中心に近づくほど、投写画面全体のフォーカスと、投写画面全体の輝度均一性が良くなります。
 - 表中に示す画角の値はレンズ光軸となす角度です。

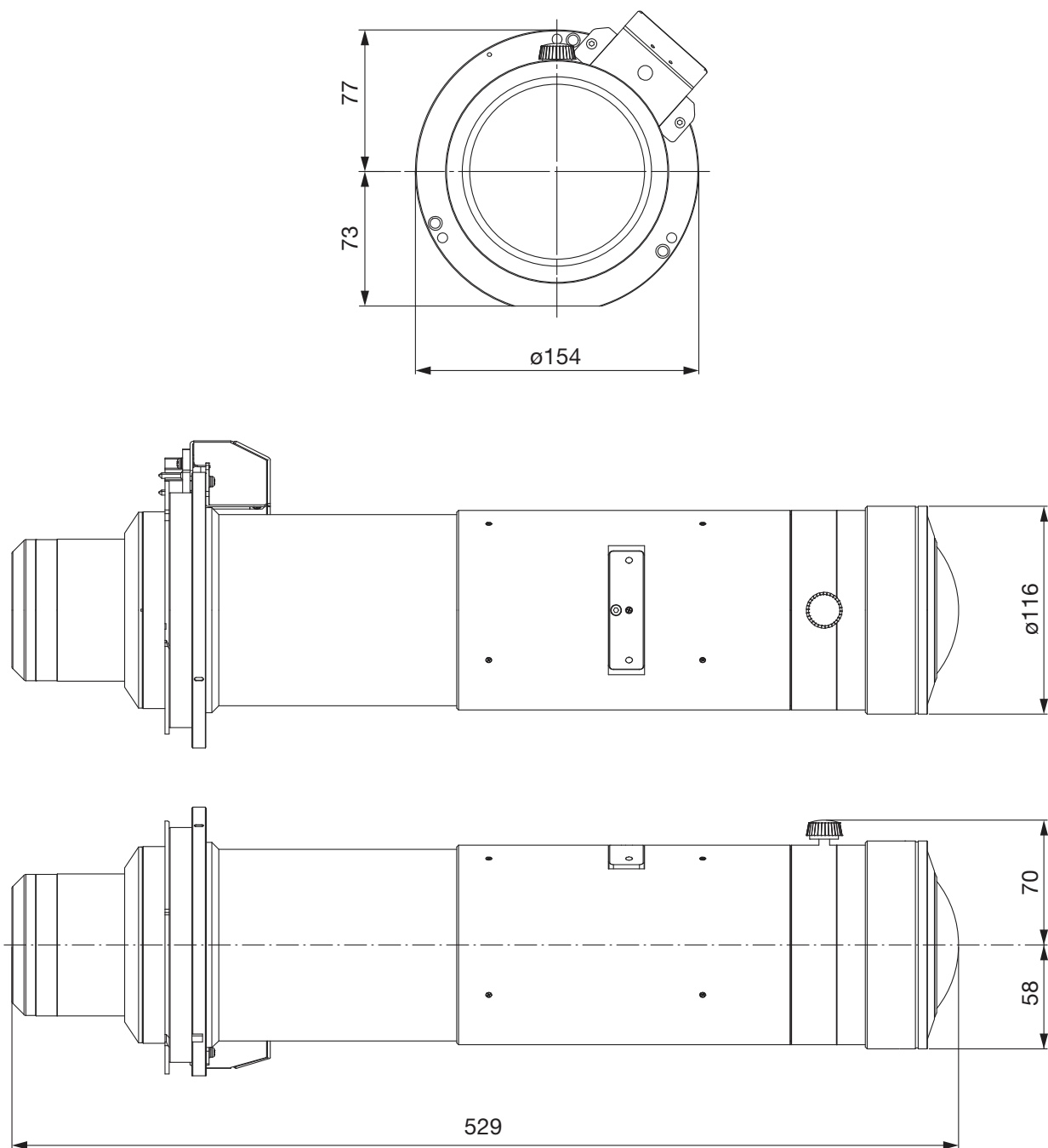
■ レンズシフト範囲

レンズシフト機能により、標準投写位置を基準に下図の範囲で投写位置を調整できます。

<p>PT-RQ32KJ/RQ22KJ/RQ13KJ</p>	
<p>PT-RZ31KJ/RZ21KJ/RZ16KJ/RZ12KJ/ DZ21K2J/DZ13K/DZ10K</p>	
<p>PT-DZ16K2J</p>	
<p>PT-RS30KJ/RS20KJ/RS11KJ/ DS20K2J/DS12K</p>	
<p>PT-DW17K2J/DW11K</p>	

お知らせ ● 図示しているレンズシフト範囲は、プロジェクターに搭載されている表示パネル(DLPチップ)とレンズとの位置関係を示したものです。スクリーン上に投写される画像においては、画面サイズに比例して画面位置が移動するものではありません。レンズシフトと投写画角の関係は「投写関係(P2)」をご覧ください。

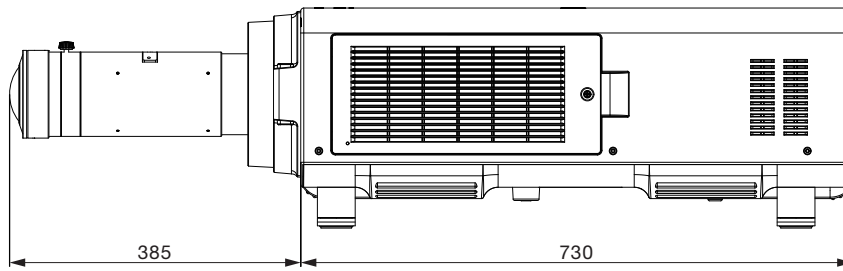
■外形寸法図



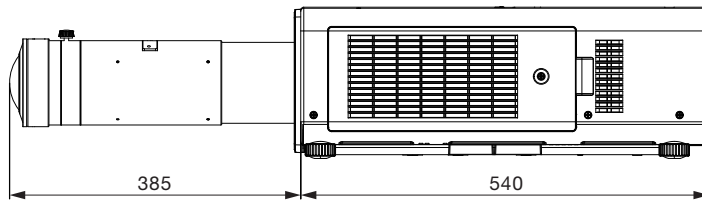
(注) この図面は正確な縮尺ではありません。

(単位 : mm)

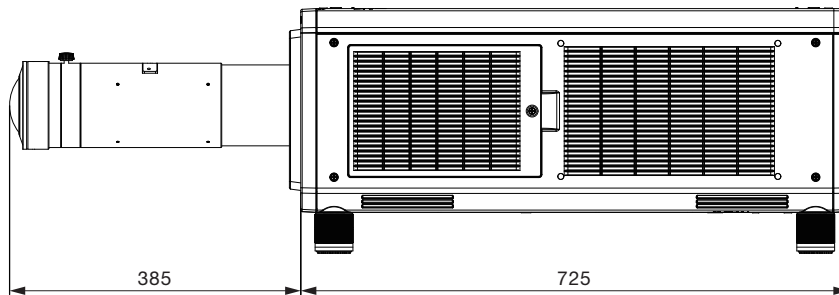
<グループAのプロジェクトターに装着した図>



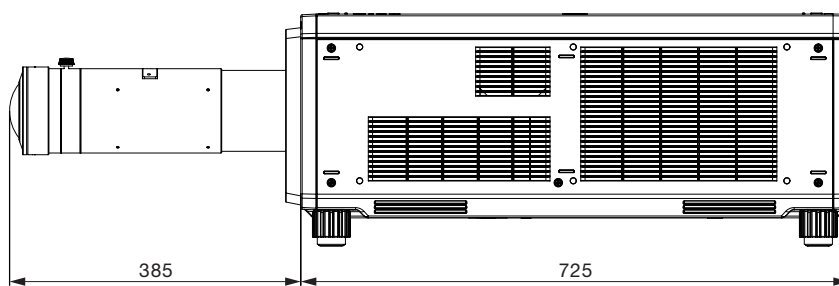
<グループBのプロジェクトターに装着した図>



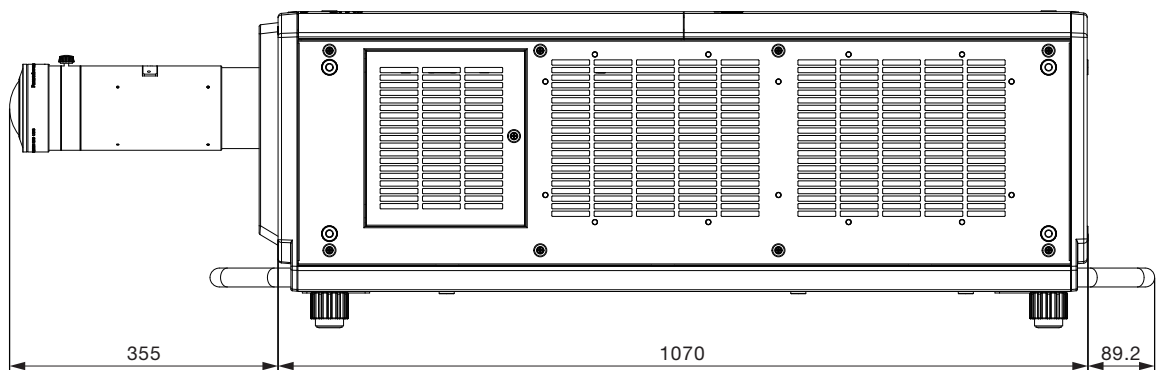
<グループCのプロジェクトターに装着した図>



<グループDのプロジェクトターに装着した図>



<グループEのプロジェクトターに装着した図>



(単位 : mm)

(注) この図面は正確な縮尺ではありません。