

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ズームレンズです。

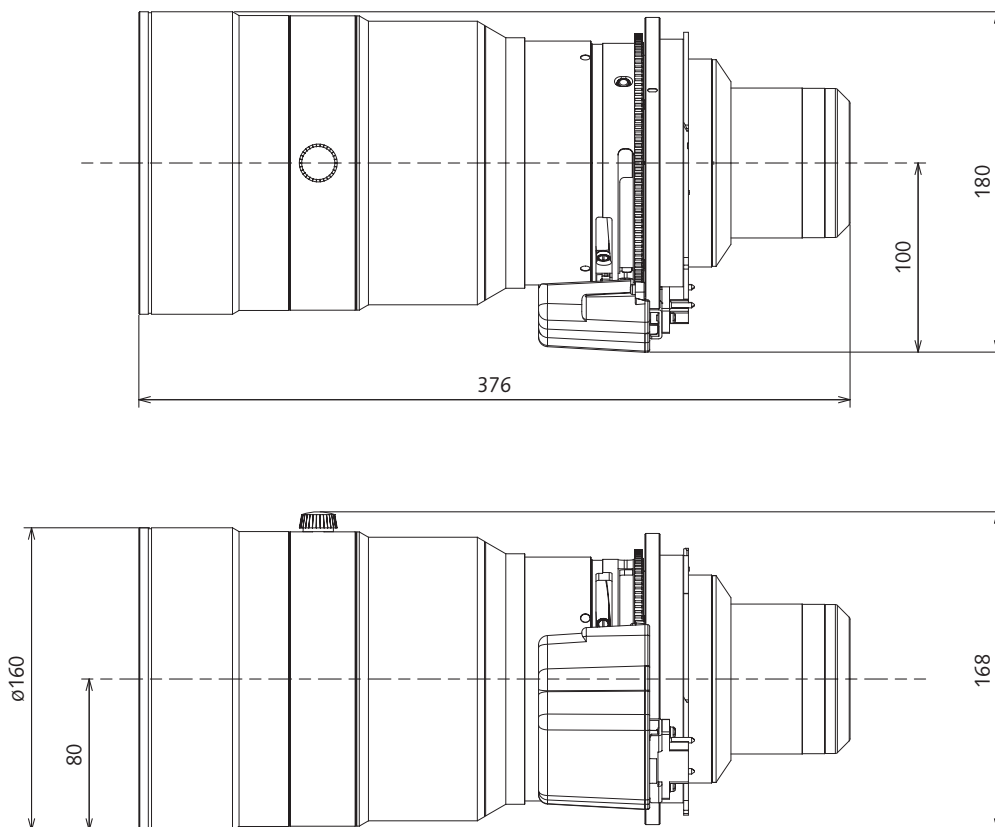
*本レンズは単品では使用できません。別売品のパナソニック製プロジェクターに装着してご使用ください。

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。)

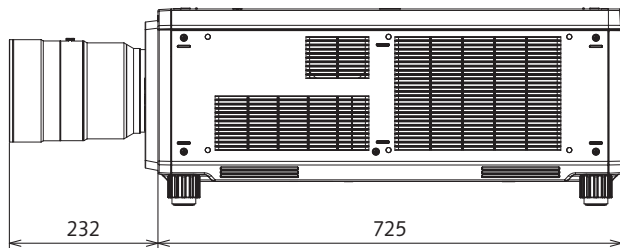
F値	2.5	
焦点距離 (f)	19.8-27.5 mm	
スローレシオ	0.993-1.38:1	PT-RQ32KJ/RQ22KJ (アスペクト比 16:10)
	0.924-1.28:1	PT-RQ45KJ/RZ44KJ/RQ35K2J/RZ34K2J/HTQ20J/RQ35KJ/RZ34KJ/RZ31KJ/RZ21KJ/RZ16KJ (アスペクト比 16:10)
	1.12-1.55:1	PT-RQ25KJ/RZ24KJ/RQ18KJ/RZ17KJ/RZ14KJ (アスペクト比 16:10)
	1.01-1.39:1	PT-RS30KJ/RS20KJ (アスペクト比 4:3)
レンズ自動判別機能 対応機種	PT-RQ45KJ/RZ44KJ/RQ35K2J/RZ34K2J/HTQ20J/RQ35KJ/RZ34KJ/RQ32KJ/RZ31KJ/RS30KJ/RQ25KJ/RZ24KJ/RQ18KJ/RZ17KJ/RZ14KJ/RQ22KJ/RZ21KJ/RZ16KJ/RS20KJ	
外形寸法	横幅	180 mm
	高さ	168 mm
	奥行	376 mm
質量	約 7.6 Kg	
適合プロジェクター	グループ A	PT-RQ22KJ/RZ21KJ/RS20KJ/RZ16KJ
	グループ B	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、プロジェクター本体の仕様書をご参照ください。	

外形寸法図

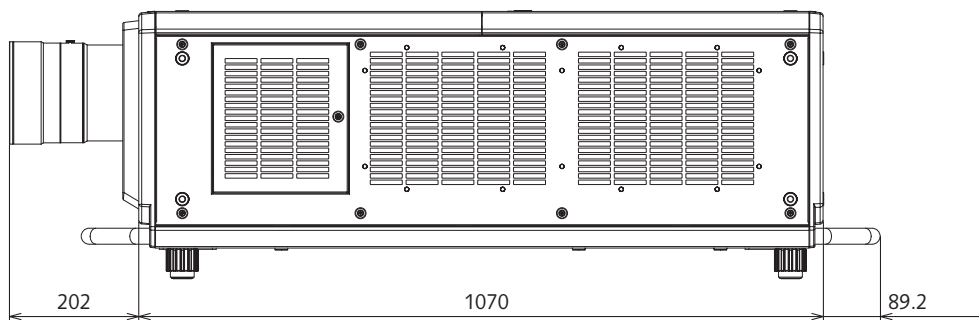
単位：mm
この図面は正確な縮尺ではありません。



[グループ A PT-RQ22KJ/RZ21KJ/RS20KJ/RZ16KJ] のプロジェクターに装着した図

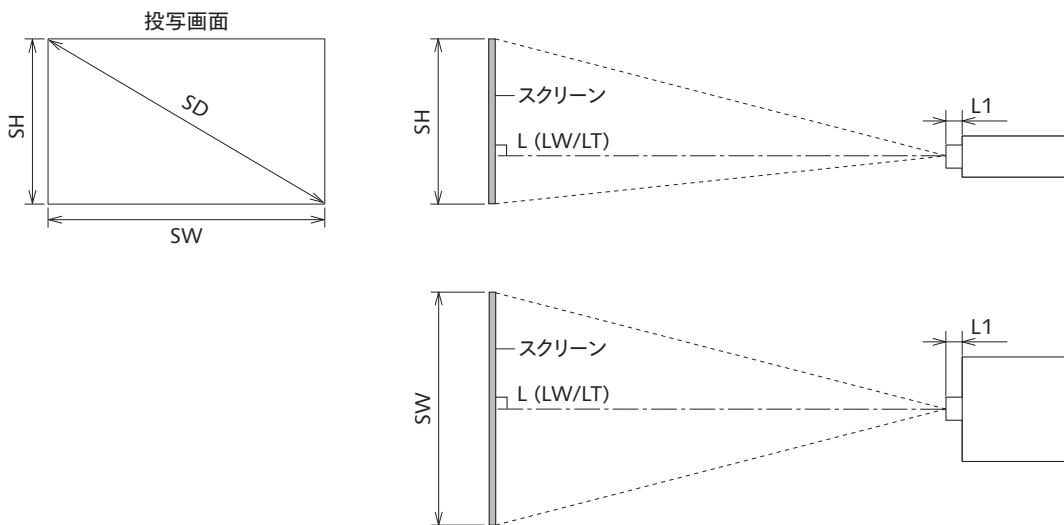


[グループ B PT-RQ32KJ/RZ31KJ/RS30KJ] のプロジェクターに装着した図



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とおりです。



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てることを前提に表現しています。
- このイラストは正確な縮尺ではありません。
- 数値は概略値です。

SH	投写画面高さ
SW	投写画面幅
SD	投写画面サイズ
L	投写距離 (投写レンズ前端からスクリーンまでの距離)
	LW 最短投写距離
	LT 最長投写距離
L1	レンズ突出寸法 (プロジェクター本体前面から投写レンズ前端までの距離)

単位：m

プロジェクター品番	レンズ突出寸法 (L1) (概略値)
PT-RQ22KJ/RZ21KJ/RS20KJ/RZ16KJ	0.232
PT-RQ32KJ/RZ31KJ/RS30KJ	0.202

投写距離

記載の投写距離は± 5% の誤差が発生します。

また、「幾何学歪補正」使用時は、所定の画面サイズよりも小さくなる方向で補正されます。

画面アスペクト比 16:10 時

単位：m

プロジェクター品番		PT-RQ32KJ/RQ22KJ		PT-RZ31KJ/RZ21KJ/ RZ16KJ			
スローレシオ		0.993-1.38:1		0.924-1.28:1			
投写画面サイズ		投写距離 (L)					
対角 (SD)		高さ (SH)	幅 (SW)	最短 (LW)	最長 (LT)	最短 (LW)	最長 (LT)
m	型						
1.778	70	0.942	1.508	1.45	2.02	1.35	1.87
2.032	80	1.077	1.723	1.67	2.32	1.55	2.16
2.286	90	1.212	1.939	1.89	2.63	1.76	2.44
2.540	100	1.346	2.154	2.11	2.93	1.96	2.73
3.048	120	1.615	2.585	2.55	3.54	2.37	3.30
3.810	150	2.019	3.231	3.21	4.46	2.99	4.15
5.080	200	2.692	4.308	4.30	5.99	4.01	5.58
6.350	250	3.365	5.385	5.40	7.51	5.03	7.00
7.620	300	4.039	6.462	6.49	9.04	6.05	8.42
8.890	350	4.712	7.539	7.59	10.56	7.08	9.85
10.160	400	5.385	8.616	8.69	12.09	8.10	11.27
12.700	500	6.731	10.77	10.88	15.14	10.15	14.12
15.240	600	8.077	12.923	13.07	18.19	12.19	16.96
17.780	700	9.423	15.077	15.27	21.25	14.24	19.81
20.320	800	10.770	17.231	17.46	24.30	16.28	22.66
22.860	900	12.116	19.385	19.65	27.35	18.33	25.51
25.400	1000	13.462	21.539	21.84	30.40	20.37	28.35

- スローレシオは、投写画面サイズ 150 型投写時の値を基準にしています。

画面アスペクト比 16:9 時

単位：m

プロジェクター品番		PT-RQ32KJ/RQ22KJ		PT-RZ31KJ/RZ21KJ/ RZ16KJ		PT-RS30KJ/RS20KJ			
スローレシオ		0.987-1.38:1		0.925-1.28:1		1.01-1.39:1			
投写画面サイズ		投写距離 (L)							
対角 (SD)		高さ (SH)	幅 (SW)	最短 (LW)	最長 (LT)	最短 (LW)	最長 (LT)	最短 (LW)	最長 (LT)
m	型								
1.778	70	0.872	1.550	1.49	2.08	1.39	1.93	1.51	2.10
2.032	80	0.996	1.771	1.72	2.39	1.60	2.22	1.74	2.41
2.286	90	1.121	1.992	1.94	2.70	1.81	2.52	1.97	2.74
2.540	100	1.245	2.214	2.17	3.02	2.02	2.81	2.19	3.05
3.048	120	1.494	2.657	2.62	3.65	2.44	3.39	2.65	3.69
3.810	150	1.868	3.321	3.30	4.59	3.07	4.27	3.33	4.64
5.080	200	2.491	4.428	4.42	6.16	4.12	5.73	4.47	6.22
6.350	250	3.113	5.535	5.55	7.72	5.17	7.20	5.61	7.81
7.620	300	3.736	6.641	6.68	9.29	6.22	8.66	6.75	9.39
8.890	350	4.358	7.748	7.80	10.86	7.28	10.12	7.89	10.98
10.160	400	4.981	8.855	8.93	12.43	8.33	11.59	9.03	12.56
12.700	500	6.226	11.069	11.19	15.57	10.43	14.51	11.30	15.73
15.240	600	7.472	13.283	13.44	18.70	12.53	17.44	13.58	18.90
17.780	700	8.717	15.497	15.69	21.84	14.63	20.37	15.86	22.07
20.320	800	9.962	17.710	17.95	24.98	16.74	23.29	18.13	25.24
22.860	900	11.207	19.924	20.20	28.11	18.84	26.22	20.41	28.41
25.400	1000	12.453	22.138	22.45	31.25	20.94	29.14	22.69	31.58

- スローレシオは、投写画面サイズ 150 型投写時の値を基準にしています。

画面アスペクト比 4:3 時

単位 : m

プロジェクター品番				PT-RQ32KJ/RQ22KJ		PT-RZ31KJ/RZ21KJ/ RZ16KJ		PT-RS30KJ/RS20KJ	
スローレシオ				1.20-1.66:1		1.12-1.54:1		1.01-1.39:1	
投写画面サイズ				投写距離 (L)					
対角 (SD)		高さ (SH)	幅 (SW)	最短 (LW)	最長 (LT)	最短 (LW)	最長 (LT)	最短 (LW)	最長 (LT)
m	型								
1.778	70	1.067	1.422	1.65	2.30	1.54	2.14	1.38	1.92
2.032	80	1.219	1.626	1.90	2.65	1.77	2.46	1.59	2.21
2.286	90	1.372	1.829	2.15	2.99	2.00	2.78	1.80	2.50
2.540	100	1.524	2.032	2.40	3.34	2.23	3.10	2.01	2.79
3.048	120	1.829	2.438	2.90	4.03	2.70	3.75	2.43	3.38
3.810	150	2.286	3.048	3.64	5.06	3.39	4.72	3.05	4.25
5.080	200	3.048	4.064	4.88	6.79	4.55	6.33	4.10	5.70
6.350	250	3.810	5.080	6.12	8.52	5.71	7.94	5.14	7.16
7.620	300	4.572	6.096	7.36	10.25	6.86	9.55	6.19	8.61
8.890	350	5.334	7.112	8.60	11.97	8.02	11.16	7.23	10.06
10.160	400	6.096	8.128	9.85	13.70	9.18	12.77	8.28	11.52
12.700	500	7.620	10.160	12.33	17.16	11.50	16.00	10.37	14.43
15.240	600	9.144	12.192	14.81	20.61	13.81	19.22	12.46	17.34
17.780	700	10.668	14.224	17.29	24.07	16.13	22.44	14.55	20.25
20.320	800	12.192	16.256	19.78	27.52	18.44	25.67	16.64	23.16
22.860	900	13.716	18.288	22.26	30.98	20.76	28.89	18.73	26.07
25.400	1000	15.240	20.320	24.74	34.43	23.07	32.11	20.82	28.98

• スローレシオは、投写画面サイズ 150 型投写時の値を基準にしています。

投写距離計算式

本書に記載のない画面サイズでご使用の場合は、投写画面サイズ SD (m) をご確認のうえ、それぞれの計算式で投写距離を求めてください。

式の単位はすべて m です。(下記の計算式で求められる値には、若干の誤差があります。)

投写距離を、画面サイズ呼称(インチ数値)を用いて計算する場合は、インチ数値を 0.0254 倍したものを投写距離計算式の SD に代入してください。

画面アスペクト比 16:10 時

単位 : m

プロジェクター品番	投写距離 (L) 計算式	
	最短 (LW)	最長 (LT)
PT-RQ32KJ/RQ22KJ	$=0.8633 \times SD - 0.0835$	$=1.2016 \times SD - 0.1185$
PT-RZ31KJ/RZ21KJ/RZ16KJ	$=0.8054 \times SD - 0.0835$	$=1.1209 \times SD - 0.1185$

画面アスペクト比 16:9 時

単位 : m

プロジェクター品番	投写距離 (L) 計算式	
	最短 (LW)	最長 (LT)
PT-RQ32KJ/RQ22KJ	$=0.8873 \times SD - 0.0835$	$=1.2350 \times SD - 0.1185$
PT-RZ31KJ/RZ21KJ/RZ16KJ	$=0.8278 \times SD - 0.0835$	$=1.1521 \times SD - 0.1185$
PT-RS30KJ/RS20KJ	$=0.8965 \times SD - 0.0835$	$=1.2480 \times SD - 0.1185$

画面アスペクト比 4:3 時

単位 : m

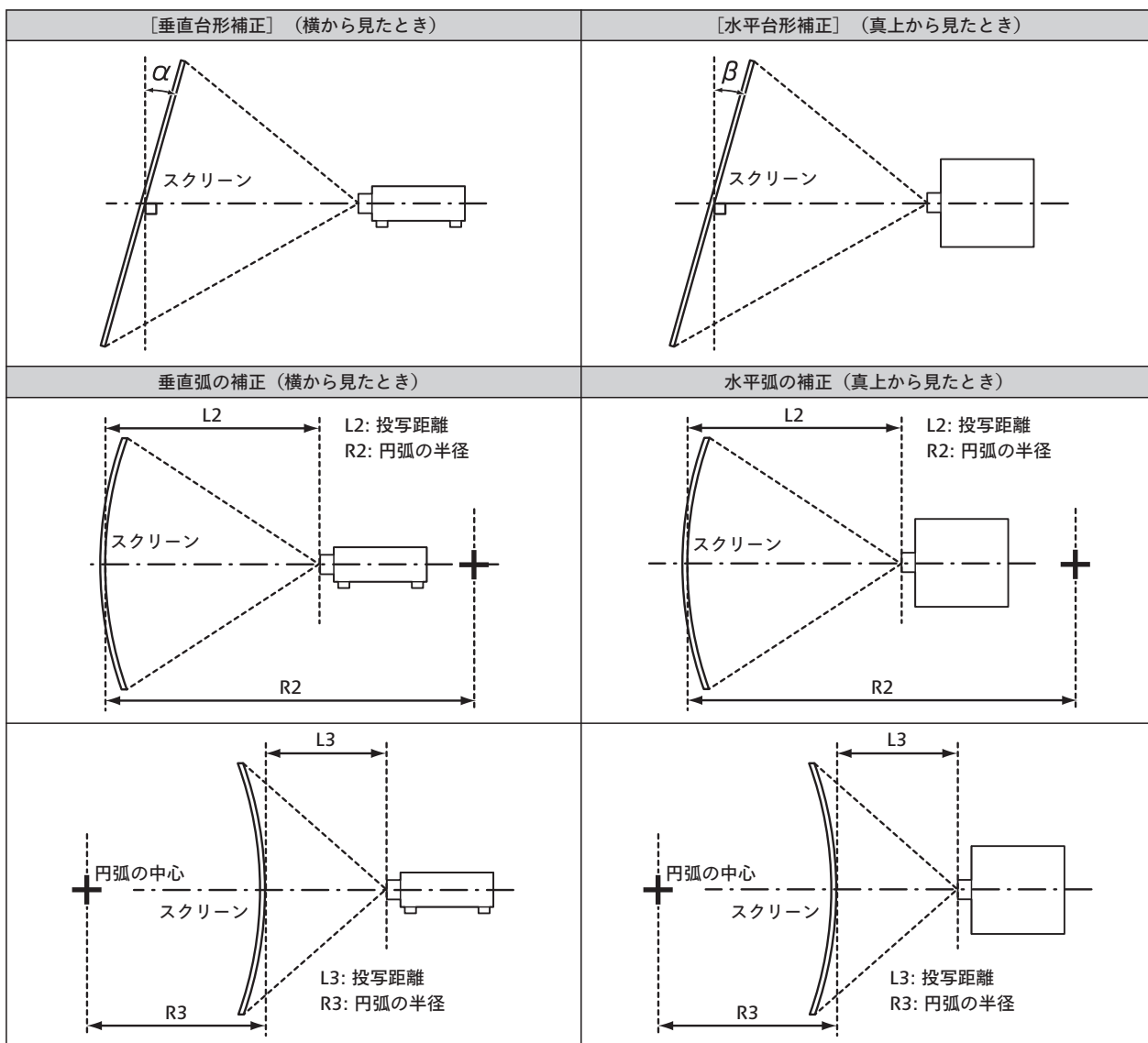
プロジェクター品番	投写距離 (L) 計算式	
	最短 (LW)	最長 (LT)
PT-RQ32KJ/RQ22KJ	$=0.9773 \times SD - 0.0835$	$=1.3603 \times SD - 0.1185$
PT-RZ31KJ/RZ21KJ/RZ16KJ	$=0.9117 \times SD - 0.0835$	$=1.2690 \times SD - 0.1185$
PT-RS30KJ/RS20KJ	$=0.8229 \times SD - 0.0835$	$=1.1455 \times SD - 0.1185$

レンズ位置移動による（光軸シフト）調整範囲

光軸シフト機能により標準投写位置を基準に、次の図の範囲で投写位置を調整できます。
次の図は、本機を床置きで設置する場合の調整範囲です。

プロジェクター 品番	PT-RQ32KJ/RQ22KJ 装着時	PT-RZ31KJ/RZ21KJ/RZ16KJ 装着時
レンズシフト 範囲	<p>0.19H 投写画面幅H 0.19H 0.24V 0.56V 0.24V 0.56V 標準投写位置 光軸中心 投写画面高さV</p>	<p>0.15H 投写画面幅H 0.15H 0.12V 0.44V 0.12V 0.44V 標準投写位置 光軸中心 投写画面高さV</p>
プロジェクター 品番	PT-RS30KJ/RS20KJ 装着時	
レンズシフト 範囲	<p>0.2H 投写画面幅H 0.2H 0.12V 0.4V 0.12V 0.4V 標準投写位置 光軸中心 投写画面高さV</p>	

「幾何学歪補正」による投写範囲



プロジェクター 品番	[台形補正] のみ*		[台形補正] と [曲面スクリーン補正] の併用時				[曲面スクリーン補正] のみ	
	垂直台形 補正角α (°)	水平台形 補正角β (°)	垂直台形 補正角α (°)	水平台形 補正角β (°)	R2/L2の最小 値	R3/L3の最小 値	R2/L2の 最小値	R3/L3の 最小値
PT-RQ32KJ/RQ22KJ	± 28	± 15	± 10	± 10	1.6	3.9	0.9	2.3
PT-RZ31KJ/RZ21KJ/ RZ16KJ	± 28	± 15	± 10	± 10	1.6	3.9	0.9	2.3
PT-RS30KJ/RS20KJ	± 28	± 15	± 10	± 10	1.6	3.9	0.9	2.3

別売品のアップグレードキット (ET-UK20) 適用時

プロジェクター 品番	[台形補正] のみ*		[台形補正] と [曲面スクリーン補正] の併用時				[曲面スクリーン補正] のみ	
	垂直台形 補正角α (°)	水平台形 補正角β (°)	垂直台形 補正角α (°)	水平台形 補正角β (°)	R2/L2の最小 値	R3/L3の最小 値	R2/L2の 最小値	R3/L3の 最小値
PT-RQ32KJ/RQ22KJ	± 28	± 15	± 10	± 10	1.2	3.0	0.7	1.7
PT-RZ31KJ/RZ21KJ/ RZ16KJ	± 28	± 15	± 10	± 10	1.2	3.0	0.7	1.7
PT-RS30KJ/RS20KJ	± 28	± 15	± 10	± 10	1.2	3.0	0.7	1.7

* [垂直台形補正] と [水平台形補正] を同時使用時は PT-RQ32KJ では合計で 30° を超えて補正することはできません。

お知らせ

- 「幾何学歪補正」を使用した場合、補正量が大きくなるとフォーカスが画面全体では合わない場合があります。
- 曲面のスクリーンは、真円の一部分を切り取った円弧の形状にしてください。
- 「幾何学歪補正」の各項目の調整操作範囲は、使用する投写レンズによっては記載の投写範囲とは一致しないことがあります。投写範囲を超えると補正できないことがありますので、投写範囲内でご使用ください。