

■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ズームレンズです。
焦点距離を調整できることにより、幅広い投写距離に対応できます。

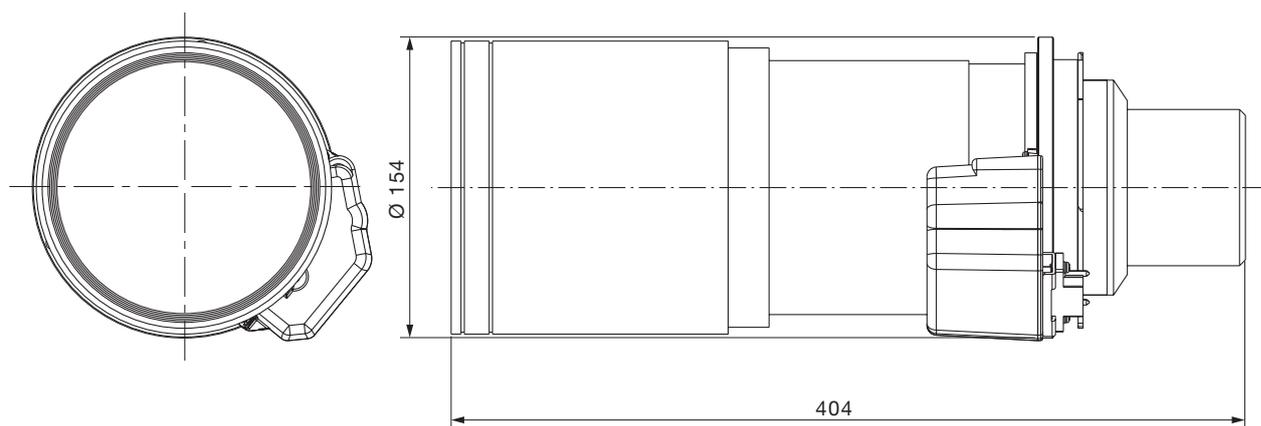
*本レンズは単品では使用できません。別売品のパナソニック製プロジェクターに装着してご使用ください。

■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	2.5~2.7
焦点距離 (f)	154 mm~289 mm
スローレシオ	7.87-14.8:1 (PT-RQ32KJ/RQ22KJ) (アスペクト比: 16:10) 7.34-13.8:1 (PT-RZ31KJ/RZ21KJ) (アスペクト比: 16:10) 7.95-14.9:1 (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-RQ32KJ/RZ31KJ/RS30KJ/RQ22KJ/RZ21KJ/RS20KJ
外形寸法	横幅 154 mm 高さ 154 mm 奥行 404 mm (モーター部除く)
質量	約 8.5 kg*
適合プロジェクター	【グループ A】 PT-RQ22KJ PT-RZ21KJ/RS20KJ ----- 【グループ B】 PT-RQ32KJ PT-RZ31KJ/RS30KJ ----- PT-RQ35KJ/RZ34KJ/RQ25KJ/RZ24KJ/RQ18KJ/RZ17KJ/RZ16KJ 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。

※ 平均値です。各製品で異なる場合があります。

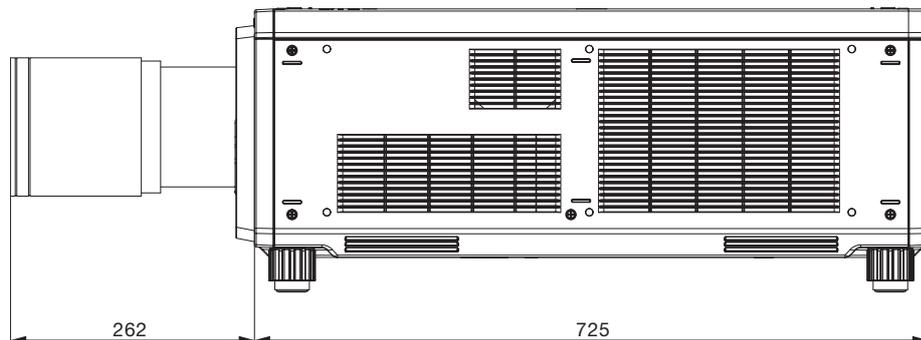
■外形寸法図



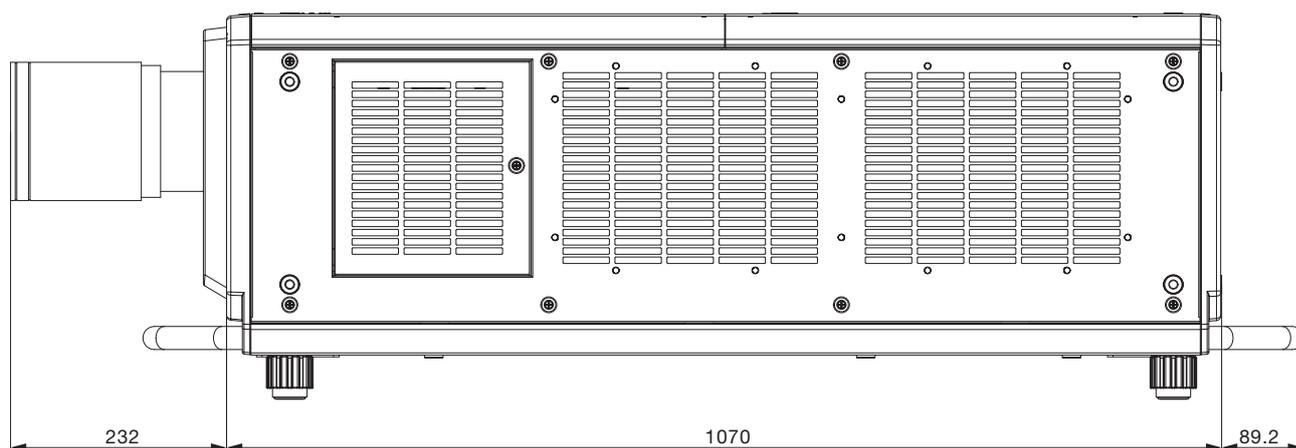
(注) この図面は正確な縮尺ではありません。

(単位 : mm)

＜グループAのプロジェクトターに装着した図＞



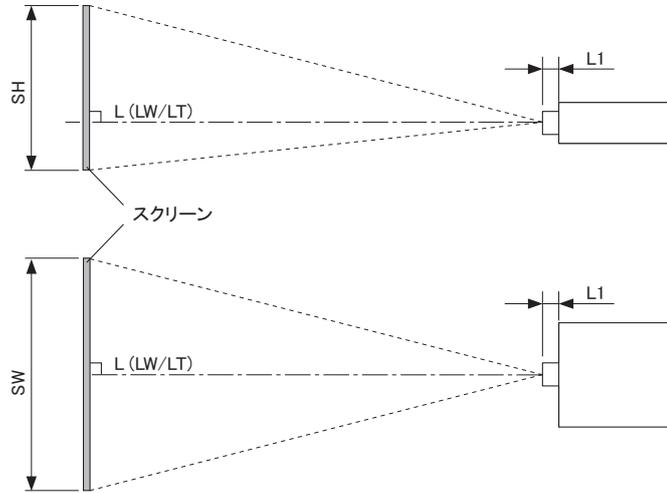
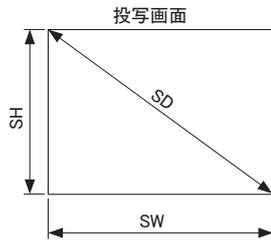
＜グループBのプロジェクトターに装着した図＞



(注) この図面は正確な縮尺ではありません。

(単位 : mm)

■ 投写関係寸法図



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い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。

L	投写距離
	LW 最短投写距離
	LT 最長投写距離
L1	レンズ突出寸法
SH	投写画面高さ
SW	投写画面幅
SD	投写画面対角

プロジェクター品番	L1 の寸法 (概略値)
PT-RQ22KJ/RZ21KJ/RS20KJ	0.254
PT-RQ32KJ/RZ31KJ/RS30KJ	0.224

(単位: m)

■ 投写距離

PT-RQ32KJ/RQ22KJ/RZ31KJ/RZ21KJ

○画面アスペクト比16:10時

(単位: m)

投写画面 サイズ	投写画面 対角	投写画面 高さ	投写画面 幅	PT-RQ32KJ/RQ22KJ (2560 × 1600) スローレシオ [7.87-14.8:1]		PT-RZ31KJ/RZ21KJ (WUXGA; 1920 × 1200) スローレシオ [7.34-13.8:1]	
				(LW)	(LT)	(LW)	(LT)
(型) 70	(SD) 1.78	(SH) 0.942	(SW) 1.508	(LW) 11.65	(LT) 22.20	(LW) 10.85	(LT) 20.69
80	2.03	1.077	1.723	13.37	25.42	12.45	23.70
90	2.29	1.212	1.939	15.09	28.64	14.06	26.71
100	2.54	1.346	2.154	16.81	31.86	15.66	29.71
120	3.05	1.615	2.585	20.25	38.31	18.88	35.73
150	3.81	2.019	3.231	25.41	47.97	23.69	44.75
200	5.08	2.692	4.308	34.01	64.08	31.72	59.79
250	6.35	3.365	5.385	42.61	80.19	39.74	74.82
300	7.62	4.039	6.462	51.21	96.31	47.77	89.86
350	8.89	4.712	7.539	59.81	112.42	55.79	104.90
400	10.16	5.385	8.616	68.40	128.53	63.82	119.94
500	12.70	6.731	10.770	85.60	160.75	79.87	150.01
600	15.24	8.077	12.923	102.80	192.97	95.92	180.08
700	17.78	9.423	15.077	120.00	—	111.97	—
800	20.32	10.770	17.231	137.19	—	128.02	—
900	22.86	12.116	19.385	154.39	—	144.07	—
1000	25.40	13.462	21.539	171.59	—	160.13	—

PT-RQ32KJ/RQ22KJ/RZ31KJ/RZ21KJ/RS30KJ/RS20KJ

○画面アスペクト比16:9時

(単位 : m)

投写画面 サイズ	投写画面 対角	投写画面 高さ	投写画面 幅	PT-RQ32KJ/RQ22KJ (2560×1440) スローレシオ[7.87-14.8:1]		PT-RZ31KJ/RZ21KJ (1920×1080) スローレシオ[7.34-13.8:1]		PT-RS30KJ/RS20KJ (1400×788) スローレシオ[7.96-15.0:1]	
				(LW)	(LT)	(LW)	(LT)	(LW)	(LT)
(型)	(SD)	(SH)	(SW)	(LW)	(LT)	(LW)	(LT)	(LW)	(LT)
70	1.78	0.872	1.550	11.99	22.82	11.16	21.28	12.12	23.06
80	2.03	0.996	1.771	13.75	26.13	12.81	24.37	13.90	26.41
90	2.29	1.121	1.992	15.52	29.45	14.46	27.46	15.69	29.76
100	2.54	1.245	2.214	17.29	32.76	16.11	30.55	17.47	33.10
120	3.05	1.494	2.657	20.82	39.38	19.41	36.73	21.04	39.79
150	3.81	1.868	3.321	26.13	49.32	24.36	46.00	26.40	49.83
200	5.08	2.491	4.428	34.97	65.88	32.61	61.46	35.33	66.56
250	6.35	3.113	5.535	43.80	82.43	40.86	76.91	44.26	83.29
300	7.62	3.736	6.641	52.64	98.99	49.11	92.37	53.19	100.02
350	8.89	4.358	7.748	61.48	115.55	57.35	107.82	62.12	116.75
400	10.16	4.981	8.855	70.32	132.11	65.60	123.28	71.05	133.49
500	12.70	6.226	11.069	87.99	165.23	82.10	154.19	88.91	166.95
600	15.24	7.472	13.283	105.67	198.35	98.60	185.10	106.77	200.41
700	17.78	8.717	15.497	123.34	—	115.10	—	124.63	—
800	20.32	9.962	17.710	141.02	—	131.59	—	142.49	—
900	22.86	11.207	19.924	158.70	—	148.09	—	160.35	—
1000	25.40	12.453	22.138	176.37	—	164.59	—	178.21	—

PT-RQ32KJ/RQ22KJ/RZ31KJ/RZ21KJ/RS30KJ/RS20KJ

○画面アスペクト比4:3時

(単位 : m)

投写画面 サイズ	投写画面 対角	投写画面 高さ	投写画面 幅	PT-RQ32KJ/RQ22KJ (2133×1600) スローレシオ[9.46-17.8:1]		PT-RZ31KJ/RZ21KJ (1600×1200) スローレシオ[8.82-16.6:1]		PT-RS30KJ/RS20KJ (SXGA+: 1400×1050) スローレシオ[7.95-14.9:1]	
				(LW)	(LT)	(LW)	(LT)	(LW)	(LT)
(型)	(SD)	(SH)	(SW)	(LW)	(LT)	(LW)	(LT)	(LW)	(LT)
70	1.78	1.067	1.422	13.24	25.18	12.33	23.47	11.09	21.14
80	2.03	1.219	1.626	15.19	28.83	14.15	26.88	12.73	24.21
90	2.29	1.372	1.829	17.14	32.47	15.97	30.28	14.37	27.29
100	2.54	1.524	2.032	19.08	36.12	17.78	33.69	16.01	30.36
120	3.05	1.829	2.438	22.98	43.42	21.42	40.50	19.29	36.50
150	3.81	2.286	3.048	28.82	54.36	26.87	50.71	24.21	45.72
200	5.08	3.048	4.064	38.56	72.60	35.96	67.73	32.40	61.08
250	6.35	3.810	5.080	48.29	90.84	45.04	84.75	40.60	76.44
300	7.62	4.572	6.096	58.03	109.08	54.13	101.78	48.80	91.79
350	8.89	5.334	7.112	67.76	127.32	63.21	118.80	57.00	107.15
400	10.16	6.096	8.128	77.50	145.57	72.30	135.82	65.19	122.51
500	12.70	7.620	10.160	96.97	182.05	90.47	169.87	81.59	153.23
600	15.24	9.144	12.192	116.44	218.53	108.64	203.91	97.98	183.95
700	17.78	10.668	14.224	135.91	—	126.81	—	114.38	—
800	20.32	12.192	16.256	155.38	—	144.98	—	130.77	—
900	22.86	13.716	18.288	174.85	—	163.15	—	147.17	—
1000	25.40	15.240	20.320	194.32	—	181.33	—	163.56	—

■ 投写距離計算表

○ 画面アスペクト比 16:10時

(単位 : m)

PT-RQ32KJ/RQ22KJ	最短	$LW = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.1720 - 0.3862$
	最長*	$LT = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.3222 - 0.3598$
PT-RZ31KJ/RZ21KJ	最短	$LW = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.1605 - 0.3862$
	最長*	$LT = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.3007 - 0.3598$

○ 画面アスペクト比 16:9時

(単位 : m)

PT-RQ32KJ/RQ22KJ	最短	$LW = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.1768 - 0.3862$
	最長*	$LT = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.3312 - 0.3598$
PT-RZ31KJ/RZ21KJ	最短	$LW = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.1650 - 0.3862$
	最長*	$LT = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.3091 - 0.3598$
PT-RS30KJ/RS20KJ	最短	$LW = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.1786 - 0.3862$
	最長*	$LT = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.3346 - 0.3598$

○ 画面アスペクト比 4:3時

(単位 : m)

PT-RQ32KJ/RQ22KJ	最短	$LW = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.1947 - 0.3862$
	最長*	$LT = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.3648 - 0.3598$
PT-RZ31KJ/RZ21KJ	最短	$LW = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.1817 - 0.3862$
	最長*	$LT = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.3405 - 0.3598$
PT-RS30KJ/RS20KJ	最短	$LW = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.1639 - 0.3862$
	最長*	$LT = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.3072 - 0.3598$

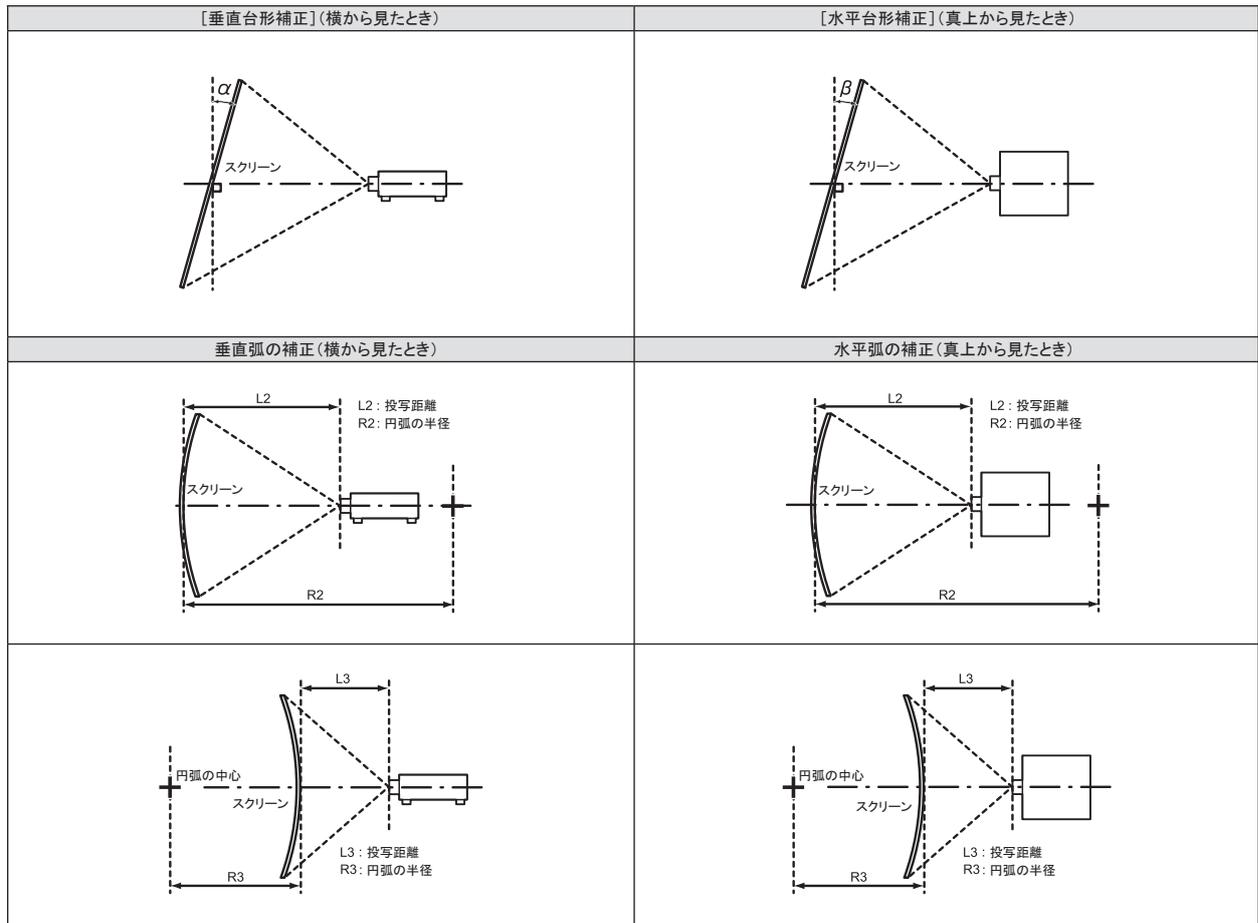
※ ET-D3LET80のスローレシオが最大となる対応スクリーンサイズは70～600型です。

■ レンズシフト調整可能範囲

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</p>		<p>PT-RZ31KJ/ RZ21KJ</p>	
<p>PT-RS30KJ/ RS20KJ</p>			

■台形ひずみ補正角度



プロジェクター品番	[台形補正]のみ		[台形補正]と[曲面補正]の併用時				[曲面補正]のみ	
	垂直台形補正角 $\alpha (^{\circ})$	水平台形補正角 $\beta (^{\circ})$	垂直台形補正角 $\alpha (^{\circ})$	水平台形補正角 $\beta (^{\circ})$	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	± 40	± 15	± 20	± 15	0.2	0.4	0.2	0.3
PT-RZ31KJ/RZ21KJ/ RS30KJ/RS20KJ	± 40	± 15	± 20	± 15	0.2	0.4	0.2	0.3

別売品のアップグレードキット(品番:ET-UK20)適用時(アップグレード対象機種のみ)

プロジェクター品番	[台形補正]のみ		[台形補正]と[曲面補正]の併用時				[曲面補正]のみ	
	垂直台形補正角 $\alpha (^{\circ})$	水平台形補正角 $\beta (^{\circ})$	垂直台形補正角 $\alpha (^{\circ})$	水平台形補正角 $\beta (^{\circ})$	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	± 45	± 40	± 20	± 15	0.2	0.3	0.1	0.2
PT-RZ31KJ/RZ21KJ/ RS30KJ/RS20KJ	± 45	± 40	± 20	± 15	0.2	0.3	0.1	0.2