

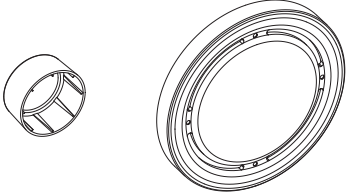
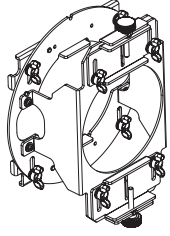
本レンズは、パナソニックの適合プロジェクターに装着して使用する超短焦点ズームレンズです。  
本レンズにより、限られたスペースでの投写や近距離からの視聴でも影が映ることなく映像を投写することができます。

\*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	2.0
焦点距離 (f)	4.1 mm ~ 4.4 mm
スローレシオ	0.280 ~ 0.299:1 (PT-RCQ10J/RCQ80J/RZ890J/RZ690J/RZ120J/RZ970J/RZ870J/RZ770J/RZ660J) (画面アスペクト比 : 16:10)
	0.294 ~ 0.314:1 (PT-RW930J/RW730J/RW620J) (画面アスペクト比 : 16:10)
	0.290 ~ 0.309:1 (PT-RX110) (画面アスペクト比 : 4:3)
外形寸法	横幅
	高さ
	奥行
質量	約 3.2 kg
適合プロジェクター	PT-RCQ10J/RCQ80J/RZ890J/RZ690J/RZ120J/RZ970J/RW930J/RX110J/RZ870J/RZ770J/RW730J/RZ660J/RW620J

## 付属品

レンズカバー	レンズ固定アタッチメント
(お買い上げ時は、製品本体に装着されています。)	
	
各1個	1個

※ PT-RCQ10/RZ120/RZ890/RZ970 シリーズのプロジェクターに取り付けるときは、付属のレンズ固定アタッチメントをお使いください。

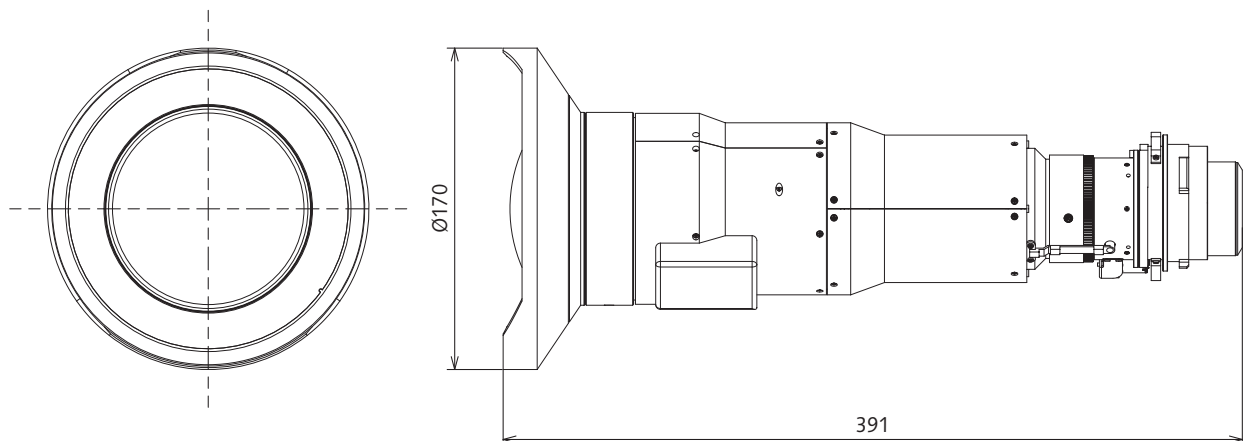
### お知らせ

- 固定アタッチメントを装着後にはレンズシフトの調整が出来ません。固定アタッチメントの装着前にレンズシフトをご調整ください。

## 外形寸法図

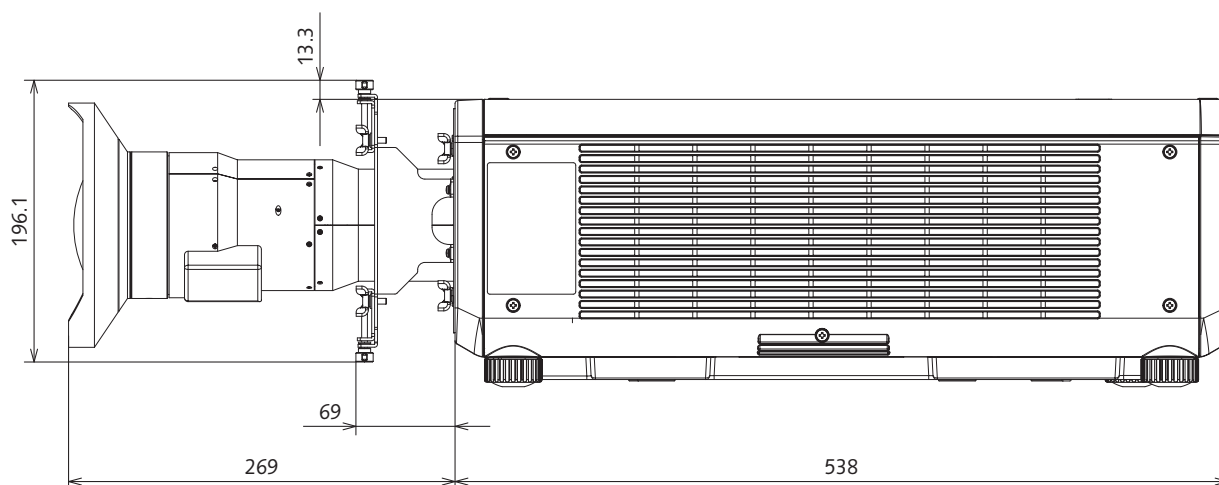
単位 : mm

この図面は正確な縮尺ではありません。



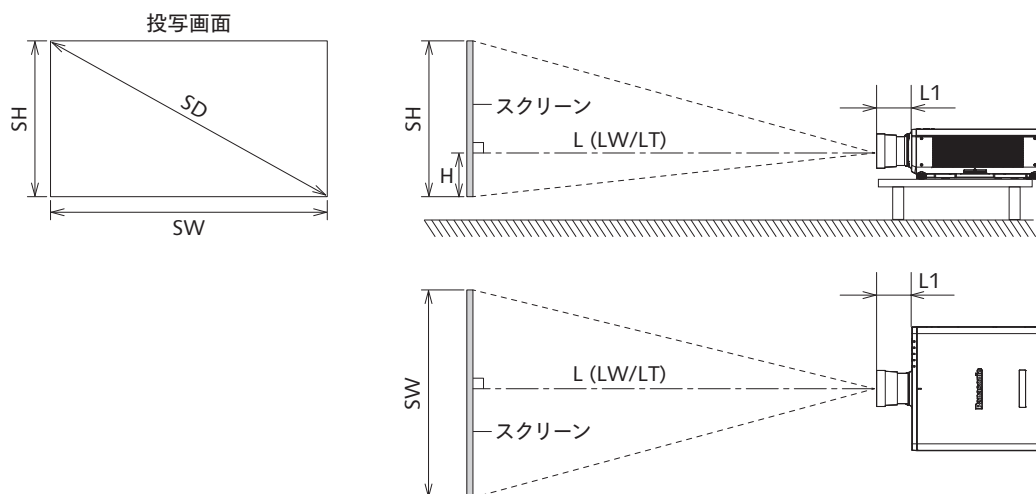
PT-RCQ10J/RCQ80J/RZ890J/RZ690J/RZ120J/RZ970J/RW930J/RX110J/RZ870J/RZ770J/RW730J/  
RZ660J/RW620J のプロジェクターに装着した図

単位：mm  
この図面は正確な縮尺ではありません。



## 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
H	レンズセンターから投写画像下端までの距離
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	ズームレンズ使用時、最短投写距離
LT	ズームレンズ使用時、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-RCQ10J RCQ80J RZ890J RZ690J RZ120J RZ970J RW930J RX110J RZ870J RZ770J RW730J RZ660J RW620J	0.269

## 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-RCQ10J/RCQ80J/RZ890J/RZ690J/RZ120J/ RZ970J/RZ870J/RZ770J/RZ660J			PT-RW930J/RW730J/RW620J		
スローレシオ <sup>1</sup>				0.280-0.299:1			0.294-0.314:1		
対角 (SD)		高さ (SH)	幅 (SW)	最短 (LW)	最長 (LT)	レンズ垂直シフト可能量 (レンズセンター～スクリーン下端) (H)	最短 (LW)	最長 (LT)	レンズ垂直シフト可能量 (レンズセンター～スクリーン下端) (H)
m	型								
2.54	100	1.346	2.154	0.59	0.64	0.00 - 0.89	0.62	0.67	-0.07 - 1.17
3.05	120	1.615	2.585	0.72	0.77	0.00 - 1.07	0.75	0.81	-0.08 - 1.41
3.81	150	2.019	3.231	0.90	0.97	0.00 - 1.33	0.95	1.02	-0.10 - 1.76
5.08	200	2.692	4.308	1.21	1.30	0.00 - 1.78	1.27	1.37	-0.13 - 2.34
6.35	250	3.365	5.385	1.52	1.63	0.00 - 2.22	1.60	1.71	-0.17 - 2.93
7.62	300	4.039	6.462	1.83	1.96	0.00 - 2.67	1.92	2.06	-0.20 - 3.51
8.89	350	4.712	7.539	2.14	2.29	0.00 - 3.11	2.25	2.41	-0.24 - 4.10
10.16	400	5.385	8.616	2.45	2.63	0.00 - 3.55	2.57	2.76	-0.27 - 4.68

1 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-RCQ10J/RCQ80J/RZ890J/RZ690J/RZ120J/ RZ970J/RZ870J/RZ770J/RZ660J			PT-RW930J/RW730J/RW620J		
スローレシオ <sup>1</sup>				0.280-0.299:1			0.294-0.314:1		
対角 (SD)		高さ (SH)	幅 (SW)	最短 (LW)	最長 (LT)	レンズ垂直シフト可能量 (レンズセンター～スクリーン下端) (H)	最短 (LW)	最長 (LT)	レンズ垂直シフト可能量 (レンズセンター～スクリーン下端) (H)
m	型								
2.54	100	1.245	2.214	0.61	0.65	-0.12 - 0.91	0.64	0.69	-0.21 - 1.20
3.05	120	1.494	2.657	0.74	0.79	-0.15 - 1.10	0.78	0.83	-0.25 - 1.44
3.81	150	1.868	3.321	0.93	0.99	-0.19 - 1.37	0.98	1.05	-0.31 - 1.81
5.08	200	2.491	4.428	1.25	1.34	-0.25 - 1.83	1.31	1.40	-0.42 - 2.41
6.35	250	3.113	5.535	1.56	1.68	-0.31 - 2.28	1.64	1.76	-0.52 - 3.01
7.62	300	3.736	6.641	1.88	2.02	-0.37 - 2.74	1.98	2.12	-0.62 - 3.61
8.89	350	4.358	7.748	2.20	2.36	-0.44 - 3.20	2.31	2.48	-0.73 - 4.21
10.16	400	4.981	8.855	2.52	2.70	-0.50 - 3.65	2.65	2.84	-0.83 - 4.82

プロジェクター品番				PT-RX110J		
スローレシオ <sup>1</sup>				0.290-0.310:1		
対角 (SD)		高さ (SH)	幅 (SW)	最短 (LW)	最長 (LT)	レンズ垂直シフト可能量 (レンズセンター～スクリーン下端) (H)
m	型					
2.54	100	1.245	2.214	0.63	0.68	0.22 - 1.25
3.05	120	1.494	2.657	0.76	0.82	0.26 - 1.49
3.81	150	1.868	3.321	0.96	1.03	0.32 - 1.87
5.08	200	2.491	4.428	1.29	1.39	0.43 - 2.49
6.35	250	3.113	5.535	1.62	1.74	0.54 - 3.11
7.62	300	3.736	6.641	1.95	2.09	0.65 - 3.74
8.89	350	4.358	7.748	2.28	2.44	0.76 - 4.36
10.16	400	4.981	8.855	2.61	2.80	0.86 - 4.98

1 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-RCQ10J/RCQ80J/RZ890J/RZ690J/RZ120J/ RZ970J/RZ870J/RZ770J/RZ660J			PT-RW930J/RW730J/RW620J		
スローレシオ <sup>1</sup>				0.337-0.360:1			0.354-0.378:1		
対角 (SD)		高さ (SH)	幅 (SW)	最短 (LW)	最長 (LT)	レンズ垂直シフト可能量 (レンズセンター～スクリーン下端) (H)	最短 (LW)	最長 (LT)	レンズ垂直シフト可能量 (レンズセンター～スクリーン下端) (H)
m	型								
2.54	100	1.524	2.032	0.67	0.72	0.00 - 1.01	0.71	0.76	-0.08 - 1.33
3.05	120	1.829	2.438	0.81	0.87	0.00 - 1.21	0.86	0.92	-0.09 - 1.59
3.81	150	2.286	3.048	1.03	1.10	0.00 - 1.51	1.08	1.15	-0.11 - 1.99
5.08	200	3.048	4.064	1.38	1.47	0.00 - 2.01	1.44	1.55	-0.15 - 2.65
6.35	250	3.810	5.080	1.73	1.85	0.00 - 2.51	1.81	1.94	-0.19 - 3.31
7.62	300	4.572	6.096	2.08	2.23	0.00 - 3.02	2.18	2.34	-0.23 - 3.98
8.89	350	5.334	7.112	2.43	2.60	0.00 - 3.52	2.55	2.73	-0.27 - 4.64
10.16	400	6.096	8.128	2.78	2.98	0.00 - 4.02	2.92	3.12	-0.30 - 5.30

プロジェクター品番				PT-RX110J		
スローレシオ <sup>1</sup>				0.290-0.309:1		
対角 (SD)		高さ (SH)	幅 (SW)	最短 (LW)	最長 (LT)	レンズ垂直シフト可能量 (レンズセンター～スクリーン下端) (H)
m	型					
2.54	100	1.524	2.032	0.58	0.62	0.18 - 1.14
3.05	120	1.829	2.438	0.70	0.75	0.22 - 1.37
3.81	150	2.286	3.048	0.88	0.94	0.27 - 1.71
5.08	200	3.048	4.064	1.18	1.27	0.37 - 2.29
6.35	250	3.810	5.080	1.49	1.59	0.46 - 2.86
7.62	300	4.572	6.096	1.79	1.92	0.55 - 3.43
8.89	350	5.334	7.112	2.09	2.24	0.64 - 4.00
10.16	400	6.096	8.128	2.39	2.57	0.73 - 4.57

1 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-RCQ10J/RCQ80J/RZ890J/RZ690J/RZ120J/ RZ970J/RZ870J/RZ770J/RZ660J	$=0.2438 \times SD - 0.0266$	$=0.2612 \times SD - 0.0279$
PT-RW930J/RW730J/RW620J	$=0.2560 \times SD - 0.0266$	$=0.2742 \times SD - 0.0279$

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-RCQ10J/RCQ80J/RZ890J/RZ690J/RZ120J/ RZ970J/RZ870J/RZ770J/RZ660J	$=0.2506 \times SD - 0.0266$	$=0.2684 \times SD - 0.0279$
PT-RW930J/RW730J/RW620J	$=0.2631 \times SD - 0.0266$	$=0.2819 \times SD - 0.0279$
PT-RX110J	$=0.2597 \times SD - 0.0266$	$=0.2782 \times SD - 0.0279$

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-RCQ10J/RCQ80J/RZ890J/RZ690J/RZ120J/ RZ970J/RZ870J/RZ770J/RZ660J	$=0.2760 \times SD - 0.0266$	$=0.2957 \times SD - 0.0279$
PT-RW930J/RW730J/RW620J	$=0.2896 \times SD - 0.0266$	$=0.3102 \times SD - 0.0279$
PT-RX110J	$=0.2383 \times SD - 0.0266$	$=0.2553 \times SD - 0.0279$

## レンズ位置移動による（光軸シフト）調整範囲

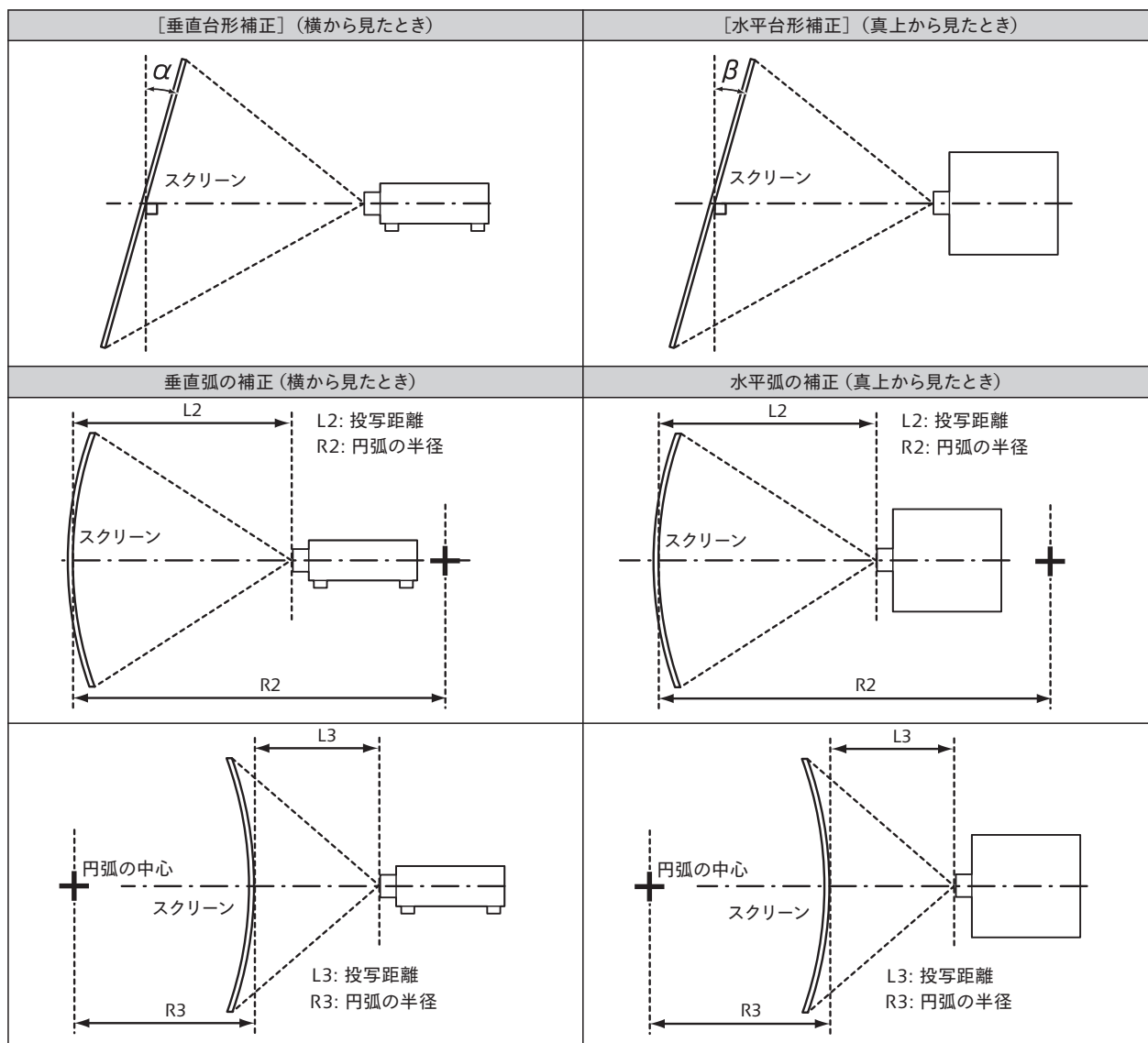
光軸シフト機能により標準投写位置を基準に、次の図の範囲で投写位置を調整できます。  
次の図は、本機を床置きで設置する場合の調整範囲です。

プロジェクター 品番	PT-RCQ10J/RCQ80J/RZ890J/RZ690J/RZ120J/ RZ970J/RZ870J/RZ770J/RZ660J 装着時	PT-RW930J/RW730J/RW620J 装着時
レンズシフト 範囲		
プロジェクター 品番	PT-RX110J 装着時	
レンズシフト 範囲		

### お知らせ

- 固定アタッチメントを装着後にはレンズシフトの調整が出来ません。固定アタッチメントの装着前にレンズシフトをご調整ください。

## 「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 $\alpha$ (°)	水平台形 補正角 $\beta$ (°)	垂直台形 補正角 $\alpha$ (°)	水平台形 補正角 $\beta$ (°)	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-RCQ10J RCQ80J RZ890J RZ690J RZ120J RZ970J RW930J RX110J RZ870J RZ770J RW730J RZ660J RW620J	± 5	0	-	-	-	-	-	-