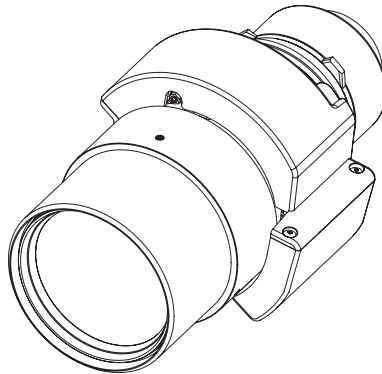


取扱説明書

ズームレンズ **業務用**

品番 ET-C1T900



日本語

このたびは、パナソニック製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

- この「取扱説明書」とプロジェクターの「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。
- ご使用の前に“安全上のご注意” (👁️ 3～5 ページ) を必ずお読みください。
- この取扱説明書は大切に保管してください。

■ もくじ

安全上のご注意.....	3
ご使用になる前に.....	6
準備.....	7
投写レンズ交換の前に	7
取り付け方	8
取り外し方	8
投写関係	9
レンズシフト範囲について	12
仕様.....	13
外形寸法図	13
投写画面サイズと投写距離	Appendix / Annexe / 付録 1

安全上のご注意

必ずお守りください

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

■ 誤った使い方をしたときに生じる危害や程度を区分して、説明しています。

	警告	「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。
	注意	「軽傷を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。

■ お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。

	実行しなければならない内容です。		してはいけない内容です。
--	------------------	---	--------------



警告

	■使用中は投写レンズを絶対にのぞかない (投写レンズからは強い光がでます。中を直接のぞくと、目を痛める原因になります。) ⇒ 使用中に投写レンズまたはプロジェクター本体から離れる場合は主電源を切ってください。
	■レンズカバーを取り付けたまま投写しない (火災の原因になることがあります。)



注意

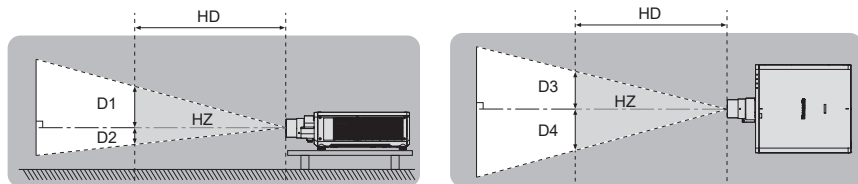
 電源プラグ を抜く	■投写レンズの交換を行う前に、必ず電源を切り電源プラグをコンセントから抜く (不意の投写による光で目を痛めることがあります。) (電源プラグを抜かずには交換作業を行うと、感電の原因になることがあります。)
	■投写中は投写レンズの前に立たない (投写レンズからは強い光がでます。投写レンズの前に立つと衣服を傷めたり、やけどの原因になることがあります。)
	■投写中は投写レンズの前にものを置かない (投写レンズからは強い光がでます。投写レンズの前にものを置くと、火災やものの破損、投写レンズまたはプロジェクター本体の故障の原因になることがあります。)
	■乾燥剤は、袋を開けたり、食べたりしない (中身を誤って口に入れると、身体に悪影響を及ぼします。) ⇒ 万一、目や口に入った場合、すぐにきれいな水で洗ったあと、医師にご相談ください。 ⇒ 特にお子様にはご注意ください。

安全上のご注意（つづき）

■ 障害距離（IEC 62471-5:2015）

被ばく放出量が、RG2（リスクグループ2）の被ばく放出限界（AEL）と一致する投写レンズ面からの距離を、障害距離（HD）または安全距離といいます。また、被ばく放出量が、RG2 で許容されている被ばく放出限界を超える領域を障害区域（HZ）といいます。

障害距離の内側となる障害区域では、プロジェクターからの投写光を絶対にのぞき込まないでください。瞬間的であっても直接照射により目を痛める可能性があります。障害区域外からであれば、プロジェクターからの投写光を意図的にのぞき込むことを除いて、どんな状況でも安全であるとみなされます。



■ リスクグループ

障害距離が 1 m 以下である場合、そのプロジェクターと投写レンズの組み合わせは RG2 に分類されます。障害距離が 1 m を超える場合は RG3（リスクグループ3）に分類され、民生用ではなく業務用になります。RG3 の場合、障害区域内で投写光をのぞき込むと、瞬間的であっても直接照射により目を痛める可能性があります。

RG2 の場合、意図的に投写光をのぞき込む場合を除いて、すべての状況で目を痛めることなく安全に使用できます。

本投写レンズと、対応するプロジェクターとの組み合わせにおいて、リスクグループは次のようになります。

プロジェクター品番	リスクグループ
PT-REQ15J / PT-REQ12J / PT-REQ10J / PT-REZ15J / PT-REZ12J / PT-REZ10J / PT-REZ80J	RG3

安全上のご注意（つづき）

また、障害距離が 1 m を超える投写レンズとの組み合わせにおける、障害区域（HZ）を示す各寸法は次のようになります。

（単位：m）

プロジェクター品番	HD ^{*1}	D1 ^{*2}	D2 ^{*2}	D3 ^{*2}	D4 ^{*2}
PT-REQ15J / PT-REZ15J	6.15	0.39	0.39	0.442	0.442
PT-REQ12J / PT-REZ12J	5.19	0.325	0.325	0.373	0.373
PT-REQ10J / PT-REZ10J / PT-REZ80J	3.99	0.25	0.25	0.287	0.287

*1 HD：障害距離

*2 D1～D4の値は、レンズシフト量に応じて変化します。表内の各数値は、最大値です。

お知らせ

- 表内の数値は、IEC 62471-5:2015 に基づく値です。
- 各投写レンズに対応するプロジェクターは、予告なく追加・変更する可能性があります。最新の情報については、次のWEB サイトをご覧ください。
<https://connect.panasonic.com/jp-ja/projector>

お願い

- 障害区域内でプロジェクターからの投写光が直接眼に入ると、網膜を損傷させるおそれがあります。使用中は、障害区域内に立ちないでください。または、投写光が直接眼に入らないような場所にプロジェクターを設置してください。

ご使用になる前に

■ 対応しているプロジェクター

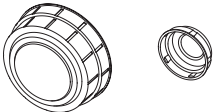
PT-REQ15J / PT-REQ12J / PT-REQ10J / PT-REZ15J / PT-REZ12J / PT-REZ10J / PT-REZ80J

お知らせ

- 本書では、プロジェクター製品品番末尾のアルファベット記号を省略しています。
- 上記以外の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または、次のWEB サイトでご確認ください。
<https://connect.panasonic.com/jp-ja/projector>

■ 付属品

以下の付属品が入っていることを確認してください。

品名	外観（数量）
レンズカバー	 ● お買い上げ時は、製品本体に装着されています。 ● 製品ごとに形状・大きさが異なります。 前後各 1 個

投写レンズ交換の前に

投写レンズの交換や取り外しの際は、あらかじめレンズ位置をホームポジションに移動させておいてください。レンズ位置のホームポジションへの移動のしかたについては、プロジェクターの取扱説明書をご確認ください。

お願い

- 投写レンズの交換は、プロジェクター本体の電源を切ってから行ってください。
- 取り外した投写レンズは振動や衝撃を与えないように保管してください。
- 投写レンズの電気接点には指を触れないようにしてください。ほこりや汚れなどにより、接触不良の原因となることや、静電気によって部品が破壊されることがあります。
- 投写レンズ鏡筒のギア（リング）部分は手で回さないでください。モーターが破壊されることがあります。
- レンズ面は素手でさわらないでください。レンズ面に指紋や汚れが付着すると、それらが拡大されてスクリーンに映り、美しい映像をご覧いただくための妨げとなります。また、プロジェクターを使用しないときは、本レンズに付属のレンズカバーを取り付けておいてください。
- レンズは堅いものに当てたり、レンズの前面を強くふいたりすると傷つくおそれがあります。取り扱いにはご注意ください。
- 投写レンズに付着したごみやほこりは、清潔なやわらかい乾いた布で拭き取ってください。毛羽立った布、油分・水分を含んだ布、ほこりの付いた布で拭かないでください。レンズは傷つきやすいため、強くこすらないでください。

準備（つづき）

取り付け方

お願い

- 投写レンズを取り付ける前に、投写レンズに付いているレンズカバー（2 か所）を取り外してください。

この手順のイラストは PT-REQ15J に装着している場合を例としています。

1) 投写レンズの突起目印を、本体の突起目印に合わせて奥まで差し込む（図 1）

- レンズを差し込むときは、コネクターを傷つけないように注意してください。

2) 投写レンズを時計方向に回しきる（図 2）

- 投写レンズを「カチッ」と音がするまで回すと、反時計方向に回しても抜けない状態になります。投写レンズを時計方向に回しきったあと、反時計方向に回して抜けないことを確認してください。

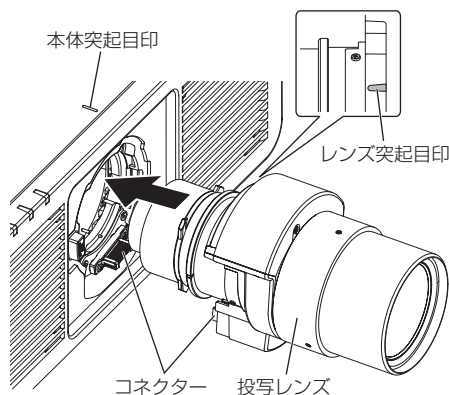


図 1

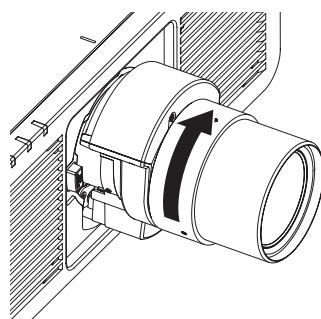
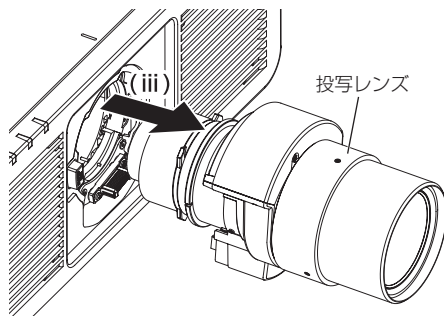
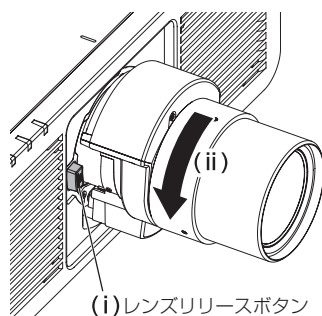


図 2

取り外し方

この手順のイラストは PT-REQ15J に装着している場合を例としています。

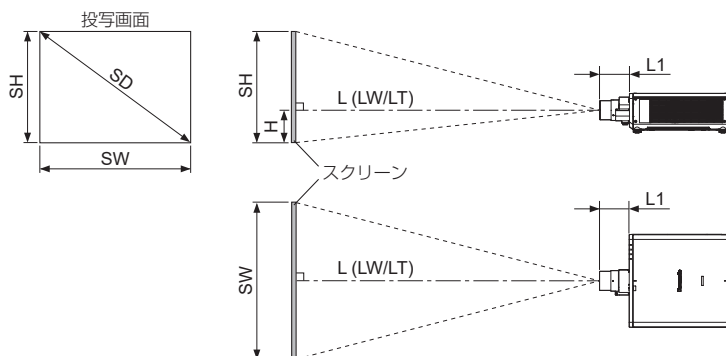
1) レンズリリースボタン (i) を押しながら、反時計方向に投写レンズを回しきり (ii)、投写レンズを取り外す (iii)



投写関係

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。

■ 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		H	レンズセンター～スクリーン下端
	LW	最短投写距離	SH	投写画面高さ
	LT	最長投写距離	SW	投写画面幅
L1		レンズ突出寸法	SD	投写画面サイズ

● L1 の寸法（概略値）

（単位：m）

プロジェクター品番	L1 の寸法（概略値）
PT-REQ15J / PT-REQ12J / PT-REQ10J / PT-REZ15J / PT-REZ12J / PT-REZ10J / PT-REZ80J	0.165

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ります。

お願い

- 吸排気を妨げないよう、周辺の壁やものから十分に離して設置してください。プロジェクター本体から周辺の壁やものまでの必要距離については、ご使用のプロジェクターの取扱説明書でご確認ください。また、密閉した空間に設置する場合は、別途、空調設備、換気設備を設けてください。換気が不十分な場合、排気熱が滞留することで、プロジェクターの保護回路がはたらくことがあります。
- エアコンの吹き出し口や照明器具（スタジオ用ランプなど）の近くなど、温度変化が激しい場所には設置しないでください。

■ 投写関係寸法

投写距離（L）については、付録の“投写画面サイズと投写距離”または“投写距離計算式”をご参照ください。

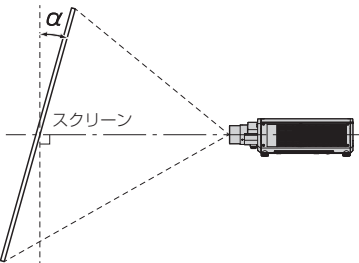
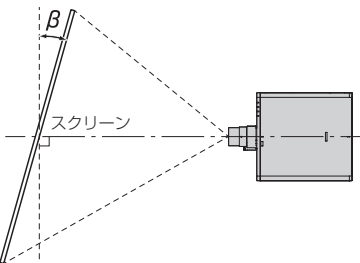
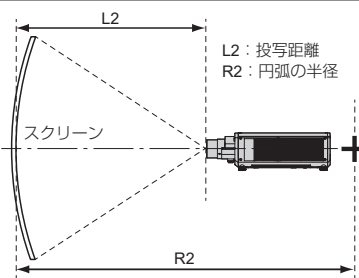
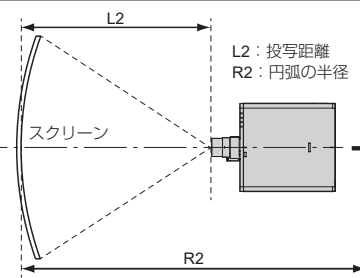
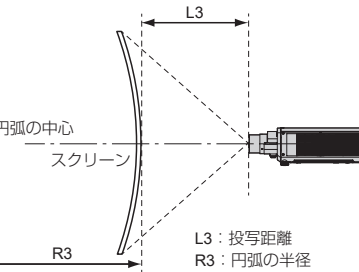
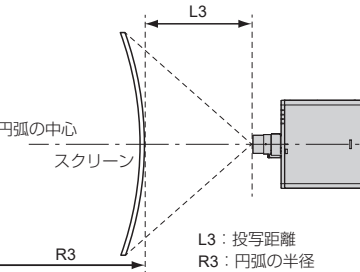
お知らせ

- “投写画面サイズと投写距離”について、下記以外のプロジェクターをご使用の場合は、プロジェクターの取扱説明書「設置する」をご覧ください。

PT-REQ15J / PT-REQ12J / PT-REQ10J / PT-REZ15J / PT-REZ12J / PT-REZ10J / PT-REZ80J

投写関係（つづき）

■【幾何学歪補正】による投写範囲

〔垂直台形補正〕（横から見たとき）	〔水平台形補正〕（真上から見たとき）
	
垂直弧の補正（横から見たとき）	水平弧の補正（真上から見たとき）
 L2：投写距離 R2：円弧の半径	 L2：投写距離 R2：円弧の半径
 L3：投写距離 R3：円弧の半径	 L3：投写距離 R3：円弧の半径

投写関係（つづき）

プロジェクター 品番	〔台形補正〕のみ ^{*1}		〔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-REQ15J / PT-REQ12J / PT-REQ10J / PT-REZ15J / PT-REZ12J / PT-REZ10J / PT-REZ80J	± 45	± 40	± 20	± 15	0.2	0.4	0.2	0.3

*1 〔垂直台形補正〕と〔水平台形補正〕を同時使用時は合計で 55°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。

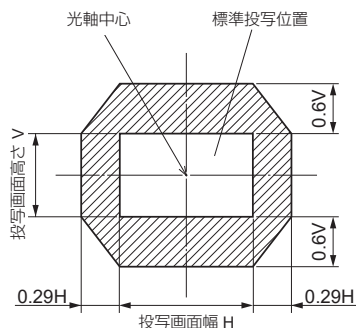
レンズシフト範囲について

レンズ位置の移動は調整範囲内で行ってください。

レンズシフト調整は、次のイラストで示す範囲内で行ってください。

調整範囲外へレンズを移動すると、フォーカスが変わる場合がありますのでご注意ください。このような動作になるのは、光学部品の保護のために、レンズの移動を規制しているためです。光軸シフト機能により、ホームポジションを基準にそれぞれの範囲で投写位置を調整できます。

PT-REQ15J / PT-REQ12J /
PT-REQ10J / PT-REZ15J /
PT-REZ12J / PT-REZ10J /
PT-REZ80J



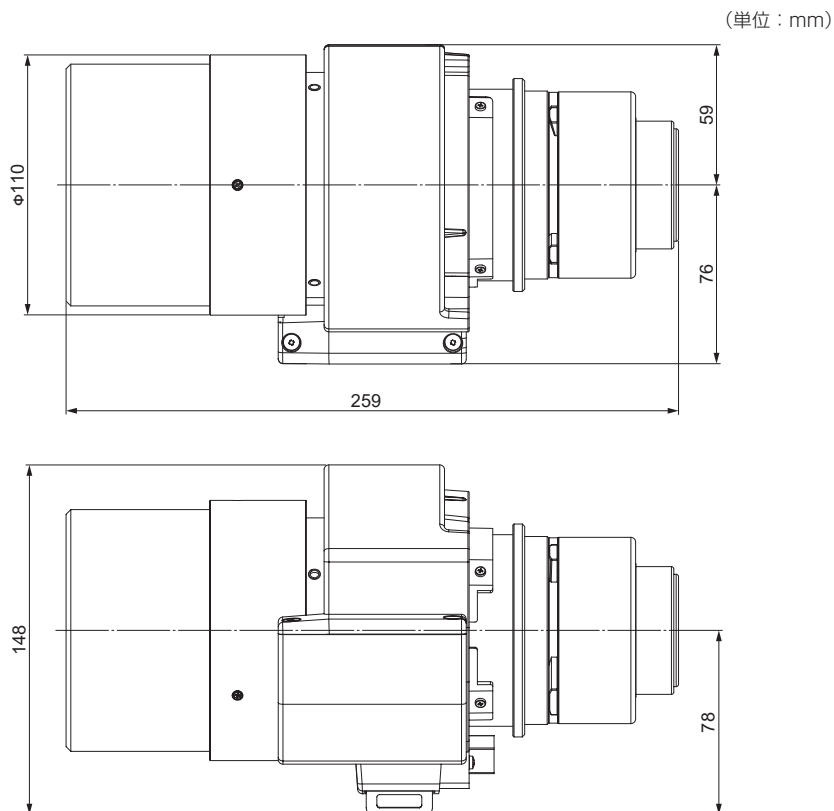
お知らせ

- プロジェクターのホームポジションは、レンズキャリブレーション結果に基づくレンズシフト（レンズの垂直位置と水平位置）の原点位置で、光学的な画面中央位置と一致するものではありません。

仕様

F 値	1.94 ~ 2.36
焦点距離 (f)	114.3 mm ~ 194.2 mm
外形寸法	横幅：135 mm 高さ：148 mm 奥行：259 mm
質量	約 2.65 kg

外形寸法図





このシンボルマークは、ヨーロッパ連合（EU）をはじめとするリサイクルシステムを備えた国にのみ有効です。
製品を廃棄する場合には、最寄りの市町村窓口、または販売店で、正しい廃棄方法をお問
い合わせください。

中国域内での環境に関する情報



このシンボルマークは中国国内でのみ有効です。

パナソニック プロジェクター&ディスプレイ株式会社

〒571-8503 大阪府門真市松葉町2番15号 電話 ☎0120-872-601

Appendix / Annexe / 付録

■ Projected image size and Projection distance ■ Taille de l'image projetée et distance de projection ■ 投写画面サイズと投写距離

Note

- When using projector models other than the following, refer to "Setting up" in the operating instructions of the projector. In addition, be sure to check the diagonal screen size SD (m), and use the "Projection distance formulas" ( Appendix page 5) to determine the projection distance (L).

PT-REQ15 / PT-REQ12 / PT-REQ10 / PT-REQ80 / PT-REZ15 / PT-REZ12 / PT-REZ10 / PT-REZ80

Remarque

- Lorsque vous utilisez des modèles de projecteur différents des modèles suivants, consultez "Installation" dans le mode d'emploi du projecteur. De plus, assurez-vous de vérifier la taille de l'écran en diagonale SD (m) et d'utiliser la "Formules de distance de projection" ( Annexe page 5) pour déterminer la distance de projection (L).

PT-REQ15 / PT-REQ12 / PT-REQ10 / PT-REQ80 / PT-REZ15 / PT-REZ12 / PT-REZ10 / PT-REZ80

お知らせ

- 下記以外のプロジェクターをご使用の場合は、プロジェクターの取扱説明書「設置する」をご覧ください。または、投写画面サイズ SD (m) をご確認のうえ、「投写距離計算式」( 付録 5 ページ) で投写距離 (L) を求めてください。

PT-REQ15J / PT-REQ12J / PT-REQ10J / PT-REZ15J / PT-REZ12J / PT-REZ10J / PT-REZ80J

The dimensions of the following table contain a slight error.

Periods are used to represent decimal points in the calculation formulas in the following table.

Les dimensions du tableau suivant peuvent présenter un léger écart.

Les points sont utilisés pour indiquer les décimales dans les formules de calcul dans le tableau suivant.

次の表内の寸法は若干の誤差があります。

Appendix / Annexe / 付録 (continued / suite / つづき)

- When the screen aspect ratio is 16:10
- Lorsque le rapport d'aspect de l'écran est 16:10
- 画面アスペクト比 16 : 10 のとき

(Unit / Unités / 単位 : m)

Throw ratio / Rapport de projection / スローレシオ : [6.50 - 11.10:1]					
SD	SH	SW	LW	LT	H
1.78 (70")	0.942	1.508	9.87	16.86	-0.09 - 1.04
2.03 (80")	1.077	1.723	11.24	19.22	-0.11 - 1.19
2.29 (90")	1.212	1.939	12.61	21.59	-0.12 - 1.33
2.54 (100")	1.346	2.154	13.98	23.96	-0.14 - 1.48
3.05 (120")	1.615	2.585	16.71	28.69	-0.16 - 1.78
3.81 (150")	2.019	3.231	20.82	35.79	-0.20 - 2.22
5.08 (200")	2.692	4.308	27.66	47.62	-0.27 - 2.96
6.35 (250")	3.365	5.385	34.50	59.46	-0.34 - 3.70
7.62 (300")	4.039	6.462	41.34	71.29	-0.40 - 4.44
8.89 (350")	4.712	7.539	48.18	83.12	-0.47 - 5.18
10.16 (400")	5.385	8.616	55.02	94.96	-0.54 - 5.92
12.70 (500")	6.731	10.770	68.71	118.62	-0.67 - 7.40
15.24 (600")	8.077	12.923	82.39	142.29	-0.81 - 8.89
17.78 (700")	9.423	15.077	96.07	165.96	-0.94 - 10.37
20.32 (800")	10.770	17.231	109.75	189.63	-1.08 - 11.85
22.86 (900")	12.116	19.385	123.44	213.29	-1.21 - 13.33
25.40 (1000")	13.462	21.539	137.12	236.96	-1.35 - 14.81

- When the screen aspect ratio is 16:9
- Lorsque le rapport d'aspect de l'écran est 16:9
- 画面アスペクト比 16 : 9 のとき

(Unit / Unités / 単位 : m)

Throw ratio / Rapport de projection / スローレシオ : [6.50 - 11.10:1]					
SD	SH	SW	LW	LT	H
1.78 (70")	0.872	1.550	10.14	17.32	-0.15 - 1.02
2.03 (80")	0.996	1.771	11.54	19.75	-0.17 - 1.16
2.29 (90")	1.121	1.992	12.95	22.18	-0.19 - 1.31
2.54 (100")	1.245	2.214	14.36	24.61	-0.21 - 1.45
3.05 (120")	1.494	2.657	17.17	29.48	-0.25 - 1.74
3.81 (150")	1.868	3.321	21.39	36.78	-0.31 - 2.18
5.08 (200")	2.491	4.428	28.42	48.94	-0.42 - 2.91
6.35 (250")	3.113	5.535	35.45	61.10	-0.52 - 3.63
7.62 (300")	3.736	6.641	42.48	73.26	-0.62 - 4.36
8.89 (350")	4.358	7.748	49.51	85.43	-0.73 - 5.09
10.16 (400")	4.981	8.855	56.54	97.59	-0.83 - 5.81
12.70 (500")	6.226	11.069	70.61	121.91	-1.04 - 7.26
15.24 (600")	7.472	13.283	84.67	146.24	-1.25 - 8.72
17.78 (700")	8.717	15.497	98.73	170.56	-1.45 - 10.17
20.32 (800")	9.962	17.710	112.80	194.89	-1.66 - 11.62
22.86 (900")	11.207	19.924	126.86	219.21	-1.87 - 13.08
25.40 (1000")	12.453	22.138	140.92	243.54	-2.08 - 14.53

Appendix / Annexe / 付録 (continued / suite / つづき)

- When the screen aspect ratio is 4:3
- Lorsque le rapport d'aspect de l'écran est 4:3
- 画面アスペクト比 4 : 3 のとき

(Unit / Unités / 単位 : m)

Throw ratio / Rapport de projection / スローレシオ : [7.26 - 12.45:1]					
SD	SH	SW	LW	LT	H
1.78 (70")	1.067	1.422	10.41	17.79	-0.11 - 1.17
2.03 (80")	1.219	1.626	11.86	20.29	-0.12 - 1.34
2.29 (90")	1.372	1.829	13.30	22.79	-0.14 - 1.51
2.54 (100")	1.524	2.032	14.75	25.29	-0.15 - 1.68
3.05 (120")	1.829	2.438	17.64	30.29	-0.18 - 2.01
3.81 (150")	2.286	3.048	21.97	37.79	-0.23 - 2.52
5.08 (200")	3.048	4.064	29.20	50.29	-0.31 - 3.35
6.35 (250")	3.810	5.080	36.43	62.79	-0.38 - 4.19
7.62 (300")	4.572	6.096	43.66	75.29	-0.46 - 5.03
8.89 (350")	5.334	7.112	50.88	87.79	-0.53 - 5.87
10.16 (400")	6.096	8.128	58.11	100.29	-0.61 - 6.71
12.70 (500")	7.620	10.160	72.56	125.30	-0.76 - 8.38
15.24 (600")	9.144	12.192	87.02	150.30	-0.91 - 10.06
17.78 (700")	10.668	14.224	101.47	175.30	-1.07 - 11.74
20.32 (800")	12.192	16.256	115.92	200.30	-1.22 - 13.41
22.86 (900")	13.716	18.288	130.38	225.30	-1.37 - 15.09
25.40 (1000")	15.240	20.320	144.83	250.30	-1.52 - 16.76

- When the screen aspect ratio is 21:9
- Lorsque le rapport d'aspect de l'écran est 21:9
- 画面アスペクト比 21 : 9 のとき

(Unit / Unités / 単位 : m)

Throw ratio / Rapport de projection / スローレシオ : [6.48 - 11.11:1]					
SD	SH	SW	LW	LT	H
1.78 (70")	0.691	1.638	10.70	18.29	-0.27 - 0.96
2.03 (80")	0.790	1.872	12.19	20.86	-0.31 - 1.10
2.29 (90")	0.889	2.106	13.67	23.43	-0.35 - 1.23
2.54 (100")	0.987	2.340	15.16	26.00	-0.38 - 1.37
3.05 (120")	1.185	2.808	18.13	31.15	-0.46 - 1.65
3.81 (150")	1.481	3.510	22.59	38.86	-0.58 - 2.06
5.08 (200")	1.975	4.681	30.03	51.72	-0.77 - 2.74
6.35 (250")	2.468	5.851	37.46	64.58	-0.96 - 3.43
7.62 (300")	2.962	7.021	44.89	77.43	-1.15 - 4.11
8.89 (350")	3.456	8.191	52.33	90.29	-1.34 - 4.80
10.16 (400")	3.949	9.361	59.76	103.15	-1.54 - 5.49
12.70 (500")	4.936	11.701	74.62	128.86	-1.92 - 6.86
15.24 (600")	5.924	14.042	89.49	154.58	-2.30 - 8.23
17.78 (700")	6.911	16.382	104.36	180.29	-2.69 - 9.60
20.32 (800")	7.898	18.722	119.22	206.01	-3.07 - 10.97
22.86 (900")	8.886	21.062	134.09	231.72	-3.46 - 12.34
25.40 (1000")	9.873	23.403	148.95	257.43	-3.84 - 13.71

Note

- A $\pm 5\%$ error in listed projection distances may occur.
When [GEOMETRY] is used, distance is corrected to become smaller than the specified image size.
- The throw ratio is based on the value during projection with the projected image size of 2.54 m (100").

Remarque

- Une erreur de $\pm 5\%$ dans des distances de projection énumérées peut se produire.
Lorsque [GÉOMÉTRIE] est utilisé, la distance est corrigée pour devenir inférieure à la taille d'image spécifiée.
- Le rapport de projection est basé sur la valeur en cours de projection avec une taille de l'image projetée de 2,54 m (100").

お知らせ

- 記載の投写距離は $\pm 5\%$ 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。
- スローレシオは、投写画面サイズ 100 型投写時の値を基準にしています。

Setting-up dimensions which are not given in the above table can be calculated using the formulas below. Check the projected image size SD (m) and use the following formula to determine projection distance (L).

La configuration des dimensions qui ne sont pas données dans le tableau ci-dessus peut être calculée à l'aide des formules suivantes. Vérifiez la taille de l'image projetée SD (m) et utilisez la formule suivante pour déterminer la distance de projection (L).

上記の表以外の投写寸法は次の計算式で求めることができます。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 (L) を求めてください。

- Projection distance formulas
- Formules de distance de projection
- 投写距離計算式

Values obtained by the following calculation formulae contain a slight error.

Periods are used to represent decimal points in the calculation formulas in the following table.

Les valeurs obtenues par les formules de calcul suivantes contiennent une légère erreur.

Les points sont utilisés pour indiquer les décimales dans les formules de calcul dans le tableau suivant.

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。

(Unit / Unités / 単位 : m)

	L	
	LW	LT
When the screen aspect ratio is 16:10 Lorsque le rapport d'aspect de l'écran est 16:10 画面アスペクト比 16 : 10 のとき	$=5.3867 \times SD + 0.2939$	$=9.3177 \times SD + 0.2899$
When the screen aspect ratio is 16:9 Lorsque le rapport d'aspect de l'écran est 16:9 画面アスペクト比 16 : 9 のとき	$=5.5365 \times SD + 0.2939$	$=9.5767 \times SD + 0.2899$
When the screen aspect ratio is 4:3 Lorsque le rapport d'aspect de l'écran est 4:3 画面アスペクト比 4 : 3 のとき	$=5.6905 \times SD + 0.2939$	$=9.8430 \times SD + 0.2899$
When the screen aspect ratio is 21:9 Lorsque le rapport d'aspect de l'écran est 21:9 画面アスペクト比 21 : 9 のとき	$=5.8528 \times SD + 0.2939$	$=10.1238 \times SD + 0.2899$

Panasonic Projector & Display Corporation

Web Site : <https://docs.connect.panasonic.com/projector>

Panasonic Projector & Display Americas LLC

Two Riverfront Plaza, Newark, NJ 07102

パナソニック プロジェクター&ディスプレイ株式会社

〒 571-8503 大阪府門真市松葉町 2 番 15 号 電話 ☎ 0120-872-601