

■ 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。

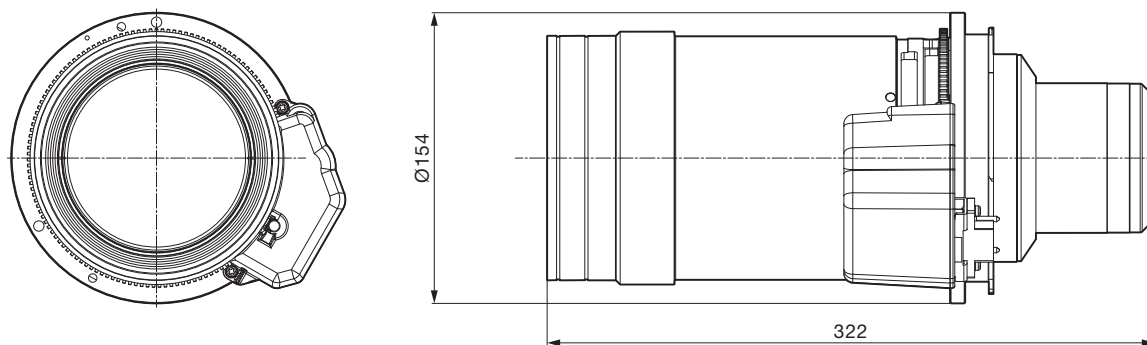
* 本レンズは単品では使用できません。別売品のパナソニック製プロジェクターに装着してご使用ください。

■ 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 |
| 焦点距離 (f) | 50.4 mm~98.0 mm |
| スロースイッチ | 2.57-5.00:1 (PT-RQ32KJ/RQ22KJ) (アスペクト比: 16:10) 2.40-4.66:1 (PT-RZ31KJ/RZ21KJ) (アスペクト比: 16:10) 2.59-5.05:1 (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 322 mm (突起含まず) |
| 質量 | 約 5.8 kg [※] |
| 適合プロジェクター | 【グループ A】 PT-RZ21KJ/RS20KJ PT-RQ22KJ 【グループ B】 PT-RZ31KJ/RS30KJ PT-RQ32KJ 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。

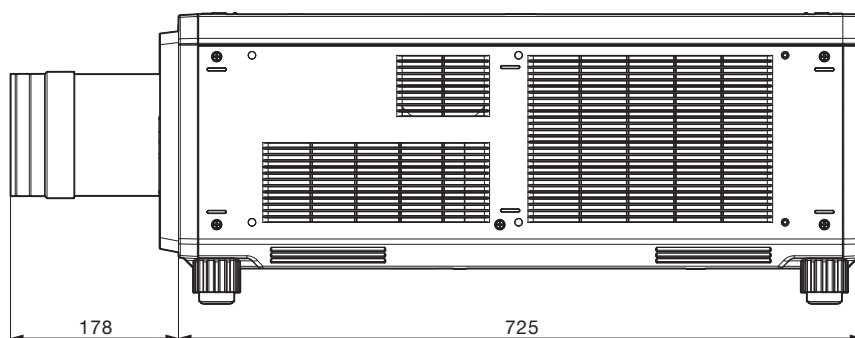
■ 外形寸法図



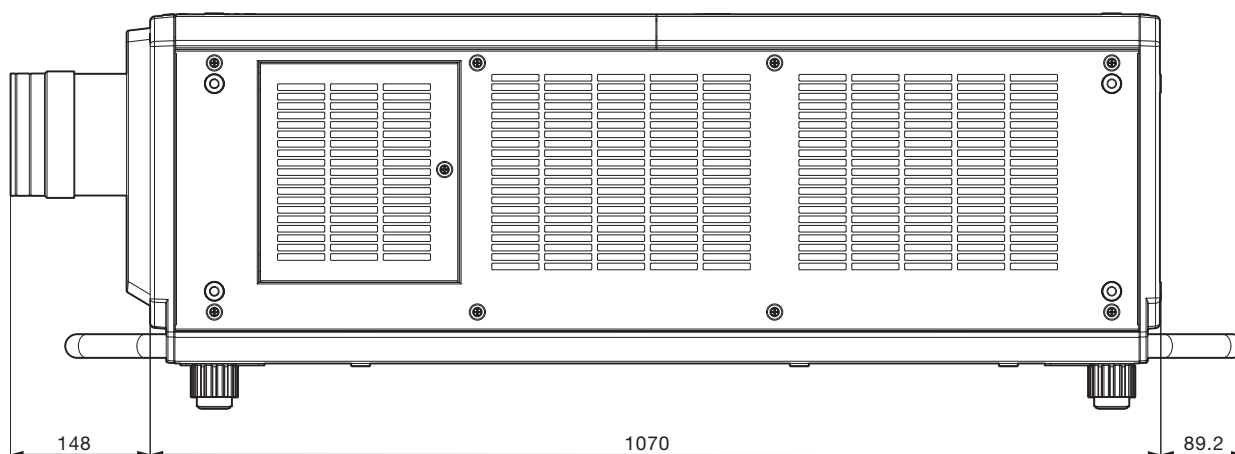
(注) この図面は正確な縮尺ではありません。

(単位: mm)

＜グループAのプロジェクトターに装着した図＞



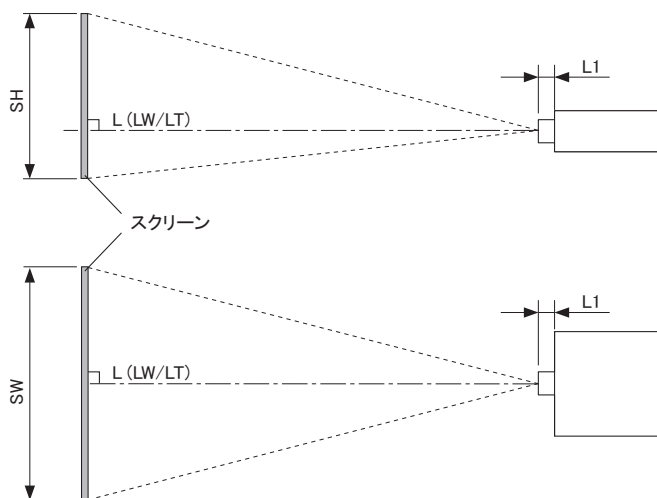
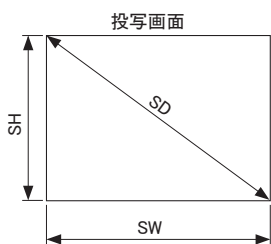
＜グループBのプロジェクトターに装着した図＞



(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 | 0.18 |
| PT-RQ32KJ/RZ31KJ/RS30KJ | 0.15 |

(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 (型) | 投写画面 対角 (SD) | 投写画面 高さ (SH) | 投写画面 幅 (SW) | PT-RQ32KJ/RQ22KJ (2560 × 1600) スローレシオ [2.57-5.00:1] | | PT-RZ31KJ/RZ21KJ (WUXGA; 1920 × 1200) スローレシオ [2.40-4.66:1] | |
|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|---|--------|--|--------|
| | | | | (LW) | (LT) | (LW) | (LT) |
| 70 | 1.778 | 0.942 | 1.508 | 3.80 | 7.45 | 3.54 | 6.94 |
| 80 | 2.032 | 1.077 | 1.723 | 4.36 | 8.54 | 4.06 | 7.96 |
| 90 | 2.286 | 1.212 | 1.939 | 4.92 | 9.63 | 4.59 | 8.97 |
| 100 | 2.540 | 1.346 | 2.154 | 5.48 | 10.72 | 5.11 | 9.99 |
| 120 | 3.048 | 1.615 | 2.585 | 6.60 | 12.90 | 6.16 | 12.03 |
| 150 | 3.810 | 2.019 | 3.231 | 8.29 | 16.17 | 7.73 | 15.08 |
| 200 | 5.080 | 2.692 | 4.308 | 11.09 | 21.63 | 10.34 | 20.17 |
| 250 | 6.350 | 3.365 | 5.385 | 13.90 | 27.08 | 12.96 | 25.26 |
| 300 | 7.620 | 4.039 | 6.462 | 16.70 | 32.54 | 15.58 | 30.35 |
| 350 | 8.890 | 4.712 | 7.539 | 19.50 | 37.99 | 18.20 | 35.45 |
| 400 | 10.160 | 5.385 | 8.616 | 22.31 | 43.44 | 20.81 | 40.54 |
| 500 | 12.700 | 6.731 | 10.770 | 27.92 | 54.35 | 26.05 | 50.72 |
| 600 | 15.240 | 8.077 | 12.923 | 33.52 | 65.26 | 31.28 | 60.90 |
| 700 | 17.780 | 9.423 | 15.077 | 39.13 | 76.17 | 36.52 | 71.08 |
| 800 | 20.320 | 10.770 | 17.231 | 44.74 | 87.08 | 41.75 | 81.26 |
| 900 | 22.860 | 12.116 | 19.385 | 50.35 | 97.99 | 46.99 | 91.44 |
| 1000 | 25.400 | 13.462 | 21.539 | 55.96 | 108.90 | 52.22 | 101.62 |

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[2.57-5.00:1] | | PT-RZ31KJ/RZ21KJ (1920×1080) スローレシオ[2.40-4.66:1] | | PT-RS30KJ/RS20KJ (1440×788) スローレシオ[2.60-5.06:1] | |
|-------------|------------|------------|-----------|--|--------|--|--------|---|--------|
| | | | | (LW) | (LT) | (LW) | (LT) | (LW) | (LT) |
| (型) | (SD) | (SH) | (SW) | (LW) | (LT) | (LW) | (LT) | (LW) | (LT) |
| 70 | 1.778 | 0.872 | 1.550 | 3.91 | 7.66 | 3.64 | 7.14 | 3.95 | 7.74 |
| 80 | 2.032 | 0.996 | 1.771 | 4.49 | 8.78 | 4.18 | 8.18 | 4.53 | 8.87 |
| 90 | 2.286 | 1.121 | 1.992 | 5.06 | 9.90 | 4.72 | 9.23 | 5.12 | 10.01 |
| 100 | 2.540 | 1.245 | 2.214 | 5.64 | 11.02 | 5.25 | 10.28 | 5.70 | 11.14 |
| 120 | 3.048 | 1.494 | 2.657 | 6.79 | 13.26 | 6.33 | 12.37 | 6.86 | 13.40 |
| 150 | 3.810 | 1.868 | 3.321 | 8.52 | 16.63 | 7.94 | 15.51 | 8.61 | 16.80 |
| 200 | 5.080 | 2.491 | 4.428 | 11.40 | 22.23 | 10.63 | 20.74 | 11.52 | 22.47 |
| 250 | 6.350 | 3.113 | 5.535 | 14.29 | 27.84 | 13.32 | 25.97 | 14.43 | 28.13 |
| 300 | 7.620 | 3.736 | 6.641 | 17.17 | 33.45 | 16.01 | 31.20 | 17.35 | 33.80 |
| 350 | 8.890 | 4.358 | 7.748 | 20.05 | 39.05 | 18.70 | 36.44 | 20.26 | 39.46 |
| 400 | 10.160 | 4.981 | 8.855 | 22.93 | 44.66 | 21.39 | 41.67 | 23.17 | 45.12 |
| 500 | 12.700 | 6.226 | 11.069 | 28.70 | 55.87 | 26.77 | 52.13 | 29.00 | 56.45 |
| 600 | 15.240 | 7.472 | 13.283 | 34.46 | 67.08 | 32.15 | 62.60 | 34.82 | 67.78 |
| 700 | 17.780 | 8.717 | 15.497 | 40.22 | 78.29 | 37.53 | 73.06 | 40.64 | 79.11 |
| 800 | 20.320 | 9.962 | 17.710 | 45.99 | 89.51 | 42.92 | 83.53 | 46.47 | 90.44 |
| 900 | 22.860 | 11.207 | 19.924 | 51.75 | 100.72 | 48.30 | 93.99 | 52.29 | 101.76 |
| 1000 | 25.400 | 12.453 | 22.138 | 57.52 | 111.93 | 53.68 | 104.45 | 58.12 | 113.09 |

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[3.09-6.01:1] | | PT-RZ31KJ/RZ21KJ (1600×1200) スローレシオ[2.88-5.61:1] | | PT-RS30KJ/RS20KJ (SXGA+: 1400×1050) スローレシオ[2.59-5.05:1] | |
|-------------|------------|------------|-----------|--|--------|--|--------|---|--------|
| | | | | (LW) | (LT) | (LW) | (LT) | (LW) | (LT) |
| (型) | (SD) | (SH) | (SW) | (LW) | (LT) | (LW) | (LT) | (LW) | (LT) |
| 70 | 1.778 | 1.067 | 1.422 | 4.32 | 8.46 | 4.02 | 7.88 | 3.62 | 7.09 |
| 80 | 2.032 | 1.219 | 1.626 | 4.95 | 9.69 | 4.61 | 9.03 | 4.15 | 8.13 |
| 90 | 2.286 | 1.372 | 1.829 | 5.59 | 10.93 | 5.21 | 10.18 | 4.69 | 9.17 |
| 100 | 2.540 | 1.524 | 2.032 | 6.22 | 12.16 | 5.80 | 11.34 | 5.22 | 10.21 |
| 120 | 3.048 | 1.829 | 2.438 | 7.49 | 14.63 | 6.99 | 13.64 | 6.29 | 12.29 |
| 150 | 3.810 | 2.286 | 3.048 | 9.40 | 18.34 | 8.76 | 17.10 | 7.89 | 15.41 |
| 200 | 5.080 | 3.048 | 4.064 | 12.57 | 24.51 | 11.73 | 22.86 | 10.57 | 20.61 |
| 250 | 6.350 | 3.810 | 5.080 | 15.75 | 30.69 | 14.69 | 28.63 | 13.24 | 25.81 |
| 300 | 7.620 | 4.572 | 6.096 | 18.92 | 36.86 | 17.65 | 34.39 | 15.91 | 31.01 |
| 350 | 8.890 | 5.334 | 7.112 | 22.10 | 43.04 | 20.61 | 40.15 | 18.59 | 36.21 |
| 400 | 10.160 | 6.096 | 8.128 | 25.27 | 49.21 | 23.58 | 45.91 | 21.26 | 41.41 |
| 500 | 12.700 | 7.620 | 10.160 | 31.62 | 61.56 | 29.50 | 57.44 | 26.61 | 51.81 |
| 600 | 15.240 | 9.144 | 12.192 | 37.97 | 73.91 | 35.43 | 68.97 | 31.95 | 62.21 |
| 700 | 17.780 | 10.668 | 14.224 | 44.32 | 86.26 | 41.36 | 80.49 | 37.30 | 72.61 |
| 800 | 20.320 | 12.192 | 16.256 | 50.67 | 98.62 | 47.28 | 92.02 | 42.65 | 83.01 |
| 900 | 22.860 | 13.716 | 18.288 | 57.02 | 110.97 | 53.21 | 103.54 | 47.99 | 93.41 |
| 1000 | 25.400 | 15.240 | 20.320 | 63.37 | 123.32 | 59.13 | 115.07 | 53.34 | 103.80 |

■ 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 | $LW = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.0561 - 0.1261$ |
| | 最長 | $LT = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.1091 - 0.1892$ |
| PT-RZ31KJ/RZ21KJ | 最短 | $LW = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.0523 - 0.1261$ |
| | 最長 | $LT = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.1018 - 0.1892$ |

○ 画面アスペクト比 16:9時

(単位 : m)

| | | |
|------------------|----|---|
| PT-RQ32KJ/RQ22KJ | 最短 | $LW = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.0576 - 0.1261$ |
| | 最長 | $LT = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.1121 - 0.1892$ |
| PT-RZ31KJ/RZ21KJ | 最短 | $LW = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.0538 - 0.1261$ |
| | 最長 | $LT = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.1046 - 0.1892$ |
| PT-RS30KJ/RS20KJ | 最短 | $LW = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.0582 - 0.1261$ |
| | 最長 | $LT = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.1133 - 0.1892$ |

○ 画面アスペクト比 4:3時

(単位 : m)

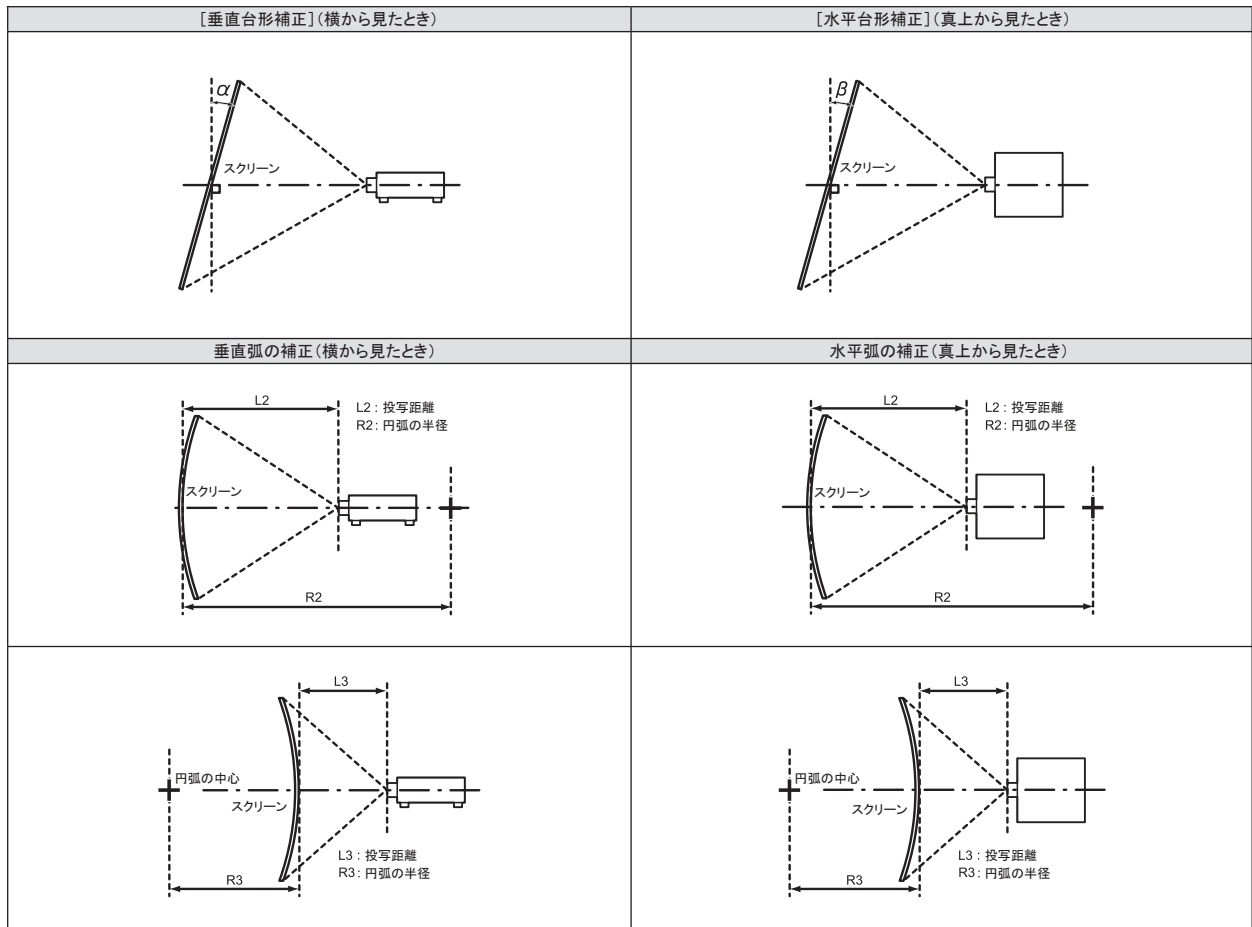
| | | |
|------------------|----|---|
| PT-RQ32KJ/RQ22KJ | 最短 | $LW = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.0635 - 0.1261$ |
| | 最長 | $LT = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.1235 - 0.1892$ |
| PT-RZ31KJ/RZ21KJ | 最短 | $LW = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.0593 - 0.1261$ |
| | 最長 | $LT = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.1153 - 0.1892$ |
| PT-RS30KJ/RS20KJ | 最短 | $LW = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.0535 - 0.1261$ |
| | 最長 | $LT = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.1040 - 0.1892$ |

■ 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 | ± 10 | 0.6 | 1.2 | 0.4 | 0.7 |
| PT-RZ31KJ/RZ21KJ/ RS30KJ/RS20KJ | ± 40 | ± 15 | ± 20 | ± 15 | 0.6 | 1.2 | 0.4 | 0.7 |

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 | ± 25 | ± 20 | ± 10 | 0.5 | 0.9 | 0.3 | 0.5 |
| PT-RZ31KJ/RZ21KJ/ RS30KJ/RS20KJ | ± 45 | ± 40 | ± 20 | ± 15 | 0.5 | 0.9 | 0.3 | 0.5 |