

## ■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。

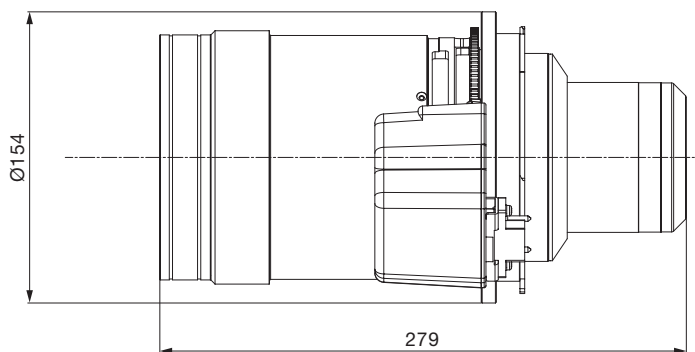
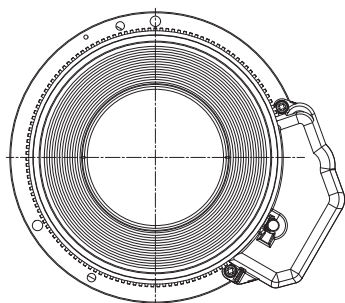
\* 本レンズは単品では使用できません。別売品のパナソニック製プロジェクターに装着してご使用ください。

## ■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 ) | 96.6 mm～154.9 mm                                                                                                                                        |
| スロースhift   | 4.94-7.94:1 (PT-RQ32KJ/RQ22KJ) (アスペクト比:16:10)<br>4.61-7.41:1 (PT-RZ31KJ/RZ21KJ) (アスペクト比:16:10)<br>4.99-8.02:1 (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 279 mm (突起含まず)                                                                                                                   |
| 質量         | 約 5.0 kg※                                                                                                                                               |
| 適合プロジェクター  | 【グループ A】 PT-RZ21KJ/RS20KJ<br>PT-RQ22KJ<br>【グループ B】 PT-RZ31KJ/RS30KJ<br>PT-RQ32KJ<br><br>PT-RQ35KJ/RZ34KJ/RZ16KJ<br>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。

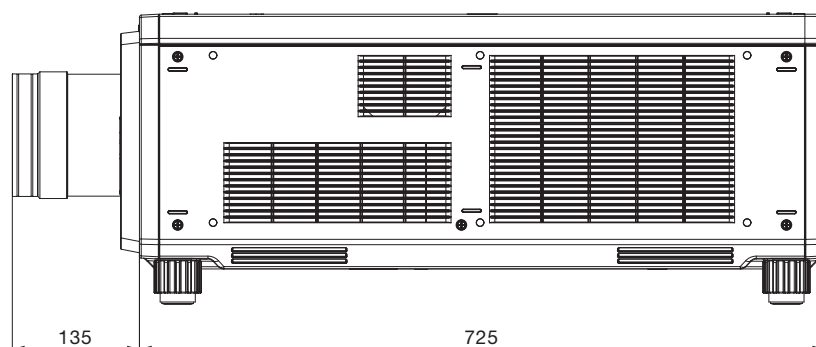
## ■外形寸法図



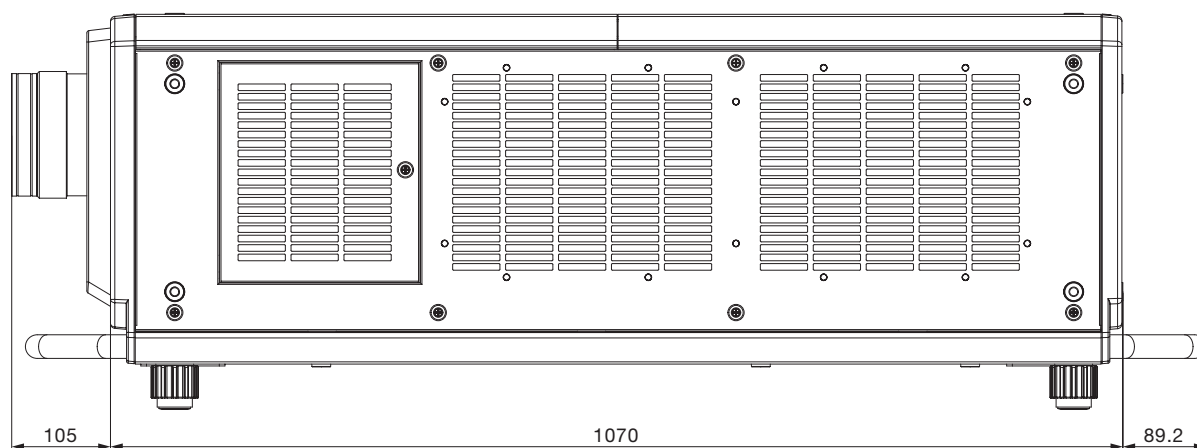
(注) この図面は正確な縮尺ではありません。

(単位 : mm)

＜グループAのプロジェクトターに装着した図＞



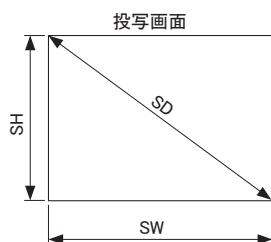
＜グループBのプロジェクトターに装着した図＞



（注）この図面は正確な縮尺ではありません。

（単位：mm）

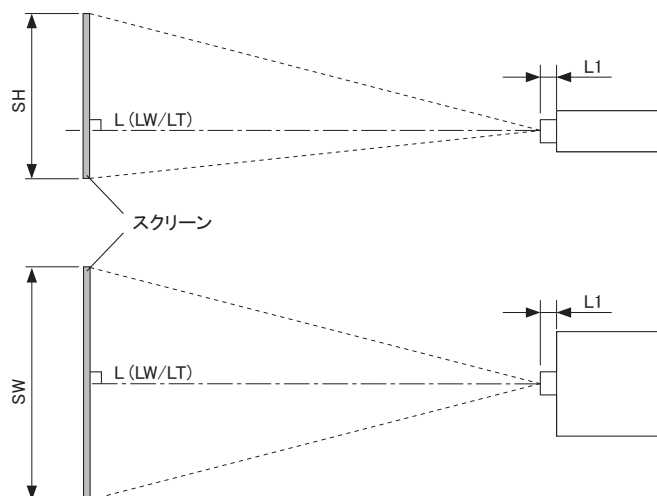
## ■ 投写関係寸法図



### 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  |        |



(単位 : m)

| プロジェクター品番               | L1 の寸法 (概略値) |
|-------------------------|--------------|
| PT-RQ22KJ/RZ21KJ/RS20KJ | 0.135        |
| PT-RQ32KJ/RZ31KJ/RS30KJ | 0.105        |

## ■ 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<br>サイズ | 投写画面<br>対角 | 投写画面<br>高さ | 投写画面<br>幅 | PT-RQ32KJ/RQ22KJ<br>(2560 × 1600)<br>スローレシオ [4.94 - 7.94:1] |        | PT-RZ31KJ/RZ21KJ<br>(WUXGA; 1920 × 1200)<br>スローレシオ [4.61 - 7.41:1] |        |
|-------------|------------|------------|-----------|-------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------|--------|
| (型)         | (SD)       | (SH)       | (SW)      | (LW)                                                        | (LT)   | (LW)                                                               | (LT)   |
| 70          | 1.778      | 0.942      | 1.508     | 7.36                                                        | 11.88  | 6.86                                                               | 11.08  |
| 80          | 2.032      | 1.077      | 1.723     | 8.43                                                        | 13.60  | 7.86                                                               | 12.68  |
| 90          | 2.286      | 1.212      | 1.939     | 9.51                                                        | 15.33  | 8.86                                                               | 14.29  |
| 100         | 2.540      | 1.346      | 2.154     | 10.58                                                       | 17.05  | 9.87                                                               | 15.90  |
| 120         | 3.048      | 1.615      | 2.585     | 12.73                                                       | 20.50  | 11.87                                                              | 19.12  |
| 150         | 3.810      | 2.019      | 3.231     | 15.96                                                       | 25.67  | 14.88                                                              | 23.94  |
| 200         | 5.080      | 2.692      | 4.308     | 21.33                                                       | 34.28  | 19.90                                                              | 31.99  |
| 250         | 6.350      | 3.365      | 5.385     | 26.71                                                       | 42.90  | 24.92                                                              | 40.03  |
| 300         | 7.620      | 4.039      | 6.462     | 32.08                                                       | 51.52  | 29.93                                                              | 48.07  |
| 350         | 8.890      | 4.712      | 7.539     | 37.46                                                       | 60.14  | 34.95                                                              | 56.12  |
| 400         | 10.160     | 5.385      | 8.616     | 42.83                                                       | 68.75  | 39.97                                                              | 64.16  |
| 500         | 12.700     | 6.731      | 10.770    | 53.58                                                       | 85.99  | 50.00                                                              | 80.24  |
| 600         | 15.240     | 8.077      | 12.923    | 64.34                                                       | 103.22 | 60.03                                                              | 96.33  |
| 700         | 17.780     | 9.423      | 15.077    | 75.09                                                       | 120.46 | 70.07                                                              | 112.42 |
| 800         | 20.320     | 10.770     | 17.231    | 85.84                                                       | 137.69 | 80.10                                                              | 128.50 |
| 900         | 22.860     | 12.116     | 19.385    | 96.59                                                       | 154.93 | 90.14                                                              | 144.59 |
| 1000        | 25.400     | 13.462     | 21.539    | 107.34                                                      | 172.16 | 100.17                                                             | 160.67 |

## 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<br>サイズ | 投写画面<br>対角 | 投写画面<br>高さ | 投写画面<br>幅 | PT-RQ32KJ/RQ22KJ<br>(2560 × 1440)<br>スローレシオ [4.95－7.94:1] |        | PT-RZ31KJ/RZ21KJ<br>(1920 × 1080)<br>スローレシオ [4.61－7.41:1] |        | PT-RS30KJ/RS20KJ<br>(1440 × 788)<br>スローレシオ [5.00－8.02:1] |        |
|-------------|------------|------------|-----------|-----------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------|--------|
| (型)         | (SD)       | (SH)       | (SW)      | (LW)                                                      | (LT)   | (LW)                                                      | (LT)   | (LW)                                                     | (LT)   |
| 70          | 1.778      | 0.872      | 1.550     | 7.57                                                      | 11.88  | 7.05                                                      | 11.39  | 7.65                                                     | 12.34  |
| 80          | 2.032      | 0.996      | 1.771     | 8.67                                                      | 13.60  | 8.08                                                      | 13.04  | 8.76                                                     | 14.13  |
| 90          | 2.286      | 1.121      | 1.992     | 9.78                                                      | 15.33  | 9.11                                                      | 14.70  | 9.88                                                     | 15.92  |
| 100         | 2.540      | 1.245      | 2.214     | 10.88                                                     | 17.05  | 10.15                                                     | 16.35  | 11.00                                                    | 17.71  |
| 120         | 3.048      | 1.494      | 2.657     | 13.09                                                     | 20.50  | 12.21                                                     | 19.66  | 13.23                                                    | 21.29  |
| 150         | 3.810      | 1.868      | 3.321     | 16.41                                                     | 25.67  | 15.30                                                     | 24.61  | 16.58                                                    | 26.66  |
| 200         | 5.080      | 2.491      | 4.428     | 21.93                                                     | 34.28  | 20.46                                                     | 32.88  | 22.16                                                    | 35.61  |
| 250         | 6.350      | 3.113      | 5.535     | 27.46                                                     | 42.90  | 25.61                                                     | 41.15  | 27.74                                                    | 44.56  |
| 300         | 7.620      | 3.736      | 6.641     | 32.98                                                     | 51.52  | 30.77                                                     | 49.41  | 33.32                                                    | 53.51  |
| 350         | 8.890      | 4.358      | 7.748     | 38.51                                                     | 60.14  | 35.93                                                     | 57.68  | 38.91                                                    | 62.46  |
| 400         | 10.160     | 4.981      | 8.855     | 44.03                                                     | 68.75  | 41.08                                                     | 65.95  | 44.49                                                    | 71.41  |
| 500         | 12.700     | 6.226      | 11.069    | 55.08                                                     | 85.99  | 51.40                                                     | 82.48  | 55.65                                                    | 89.30  |
| 600         | 15.240     | 7.472      | 13.283    | 66.13                                                     | 103.22 | 61.71                                                     | 99.01  | 66.82                                                    | 107.20 |
| 700         | 17.780     | 8.717      | 15.497    | 77.18                                                     | 120.46 | 72.02                                                     | 115.55 | 77.98                                                    | 125.10 |
| 800         | 20.320     | 9.962      | 17.710    | 88.23                                                     | 137.69 | 82.33                                                     | 132.08 | 89.14                                                    | 143.00 |
| 900         | 22.860     | 11.207     | 19.924    | 99.28                                                     | 154.93 | 92.65                                                     | 148.61 | 100.31                                                   | 160.89 |
| 1000        | 25.400     | 12.453     | 22.138    | 110.33                                                    | 172.16 | 102.96                                                    | 165.15 | 111.47                                                   | 178.79 |

## 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<br>サイズ | 投写画面<br>対角 | 投写画面<br>高さ | 投写画面<br>幅 | PT-RQ32KJ/RQ22KJ<br>(2133 × 1600)<br>スローレシオ [5.94－9.54:1] |        | PT-RZ31KJ/RZ21KJ<br>(1600 × 1200)<br>スローレシオ [5.54－8.90:1] |        | PT-RS30KJ/RS20KJ<br>(SXGA+; 1400 × 1050)<br>スローレシオ [4.99－8.02:1] |        |
|-------------|------------|------------|-----------|-----------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------|--------|
| (型)         | (SD)       | (SH)       | (SW)      | (LW)                                                      | (LT)   | (LW)                                                      | (LT)   | (LW)                                                             | (LT)   |
| 70          | 1.778      | 1.067      | 1.422     | 8.35                                                      | 13.47  | 7.78                                                      | 12.56  | 7.01                                                             | 11.32  |
| 80          | 2.032      | 1.219      | 1.626     | 9.57                                                      | 15.43  | 8.92                                                      | 14.38  | 8.03                                                             | 12.96  |
| 90          | 2.286      | 1.372      | 1.829     | 10.79                                                     | 17.38  | 10.06                                                     | 16.20  | 9.06                                                             | 14.60  |
| 100         | 2.540      | 1.524      | 2.032     | 12.00                                                     | 19.33  | 11.19                                                     | 18.03  | 10.08                                                            | 16.25  |
| 120         | 3.048      | 1.829      | 2.438     | 14.44                                                     | 23.23  | 13.46                                                     | 21.67  | 12.13                                                            | 19.53  |
| 150         | 3.810      | 2.286      | 3.048     | 18.09                                                     | 29.08  | 16.87                                                     | 27.13  | 15.21                                                            | 24.46  |
| 200         | 5.080      | 3.048      | 4.064     | 24.18                                                     | 38.84  | 22.55                                                     | 36.24  | 20.33                                                            | 32.68  |
| 250         | 6.350      | 3.810      | 5.080     | 30.26                                                     | 48.60  | 28.23                                                     | 45.34  | 25.45                                                            | 40.89  |
| 300         | 7.620      | 4.572      | 6.096     | 36.35                                                     | 58.35  | 33.91                                                     | 54.45  | 30.58                                                            | 49.11  |
| 350         | 8.890      | 5.334      | 7.112     | 42.43                                                     | 68.11  | 39.59                                                     | 63.55  | 35.70                                                            | 57.32  |
| 400         | 10.160     | 6.096      | 8.128     | 48.52                                                     | 77.87  | 45.27                                                     | 72.66  | 40.83                                                            | 65.54  |
| 500         | 12.700     | 7.620      | 10.160    | 60.69                                                     | 97.38  | 56.63                                                     | 90.87  | 51.08                                                            | 81.97  |
| 600         | 15.240     | 9.144      | 12.192    | 72.86                                                     | 116.89 | 67.99                                                     | 109.08 | 61.32                                                            | 98.40  |
| 700         | 17.780     | 10.668     | 14.224    | 85.03                                                     | 136.41 | 79.35                                                     | 127.29 | 71.57                                                            | 114.83 |
| 800         | 20.320     | 12.192     | 16.256    | 97.20                                                     | 155.92 | 90.70                                                     | 145.50 | 81.82                                                            | 131.26 |
| 900         | 22.860     | 13.716     | 18.288    | 109.38                                                    | 175.43 | 102.06                                                    | 163.71 | 92.07                                                            | 147.69 |
| 1000        | 25.400     | 15.240     | 20.320    | 121.55                                                    | 194.95 | 113.42                                                    | 181.92 | 102.32                                                           | 164.12 |

## ■ 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 | $LW = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.1075 - 0.1673$ |
|                  | 最長 | $LT = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.1723 - 0.1846$ |
| PT-RZ31KJ/RZ21KJ | 最短 | $LW = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.1003 - 0.1673$ |
|                  | 最長 | $LT = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.1609 - 0.1846$ |

○画面アスペクト比 16:9時

(単位 : m)

|                  |    |                                                 |
|------------------|----|-------------------------------------------------|
| PT-RQ32KJ/RQ22KJ | 最短 | $LW = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.1105 - 0.1673$ |
|                  | 最長 | $LT = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.1771 - 0.1846$ |
| PT-RZ31KJ/RZ21KJ | 最短 | $LW = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.1031 - 0.1673$ |
|                  | 最長 | $LT = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.1653 - 0.1846$ |
| PT-RS30KJ/RS20KJ | 最短 | $LW = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.1116 - 0.1673$ |
|                  | 最長 | $LT = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.1790 - 0.1846$ |

○画面アスペクト比 4:3時

(単位 : m)

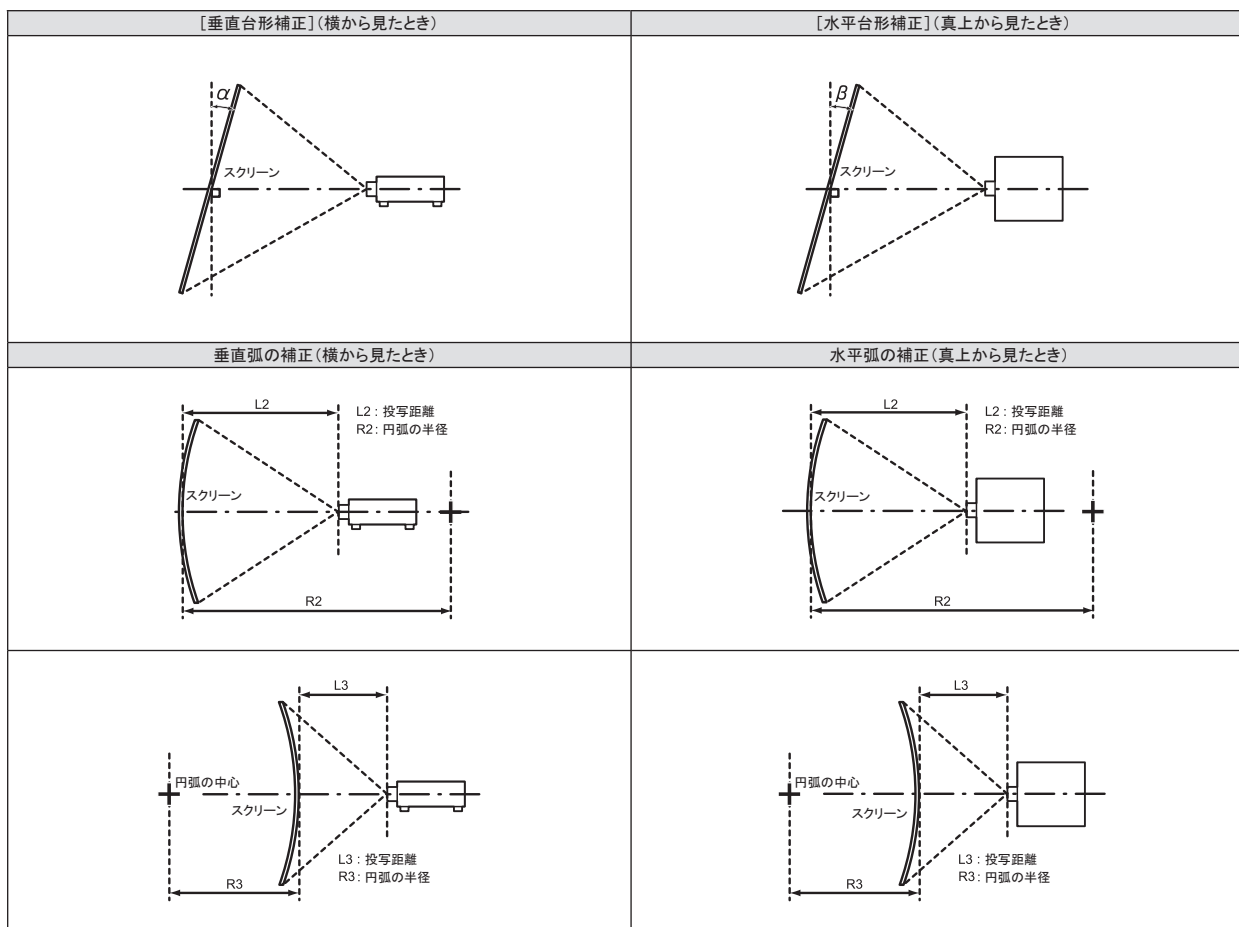
|                  |    |                                                 |
|------------------|----|-------------------------------------------------|
| PT-RQ32KJ/RQ22KJ | 最短 | $LW = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.1217 - 0.1673$ |
|                  | 最長 | $LT = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.1951 - 0.1846$ |
| PT-RZ31KJ/RZ21KJ | 最短 | $LW = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.1136 - 0.1673$ |
|                  | 最長 | $LT = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.1821 - 0.1846$ |
| PT-RS30KJ/RS20KJ | 最短 | $LW = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.1025 - 0.1673$ |
|                  | 最長 | $LT = \text{投写画面サイズ[型]} \times 0.1643 - 0.1846$ |

## ■ 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。

|                      |  |                      |  |
|----------------------|--|----------------------|--|
| PT-RQ32KJ/<br>RQ22KJ |  | PT-RZ31KJ/<br>RZ21KJ |  |
| PT-RS30KJ/<br>RS20KJ |  |                      |  |

## ■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<br>$\alpha (^{\circ})$ | 水平台形補正角<br>$\beta (^{\circ})$ | 垂直台形補正角<br>$\alpha (^{\circ})$ | 水平台形補正角<br>$\beta (^{\circ})$ | R2/L2の<br>最小値 | R3/L3の<br>最小値 | R2/L2の<br>最小値 | R3/L3の<br>最小値 |
| PT-RQ32KJ/RQ22KJ                   | ± 40                           | ± 15                          | ± 20                           | ± 15                          | 0.4           | 0.7           | 0.2           | 0.4           |
| PT-RZ31KJ/RZ21KJ/<br>RS30KJ/RS20KJ | ± 40                           | ± 15                          | ± 20                           | ± 15                          | 0.4           | 0.7           | 0.2           | 0.4           |

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<br>$\alpha (^{\circ})$ | 水平台形補正角<br>$\beta (^{\circ})$ | 垂直台形補正角<br>$\alpha (^{\circ})$ | 水平台形補正角<br>$\beta (^{\circ})$ | R2/L2の<br>最小値 | R3/L3の<br>最小値 | R2/L2の<br>最小値 | R3/L3の<br>最小値 |
| PT-RQ32KJ/RQ22KJ                   | ± 45                           | ± 30                          | ± 20                           | ± 15                          | 0.3           | 0.5           | 0.2           | 0.3           |
| PT-RZ31KJ/RZ21KJ/<br>RS30KJ/RS20KJ | ± 45                           | ± 40                          | ± 20                           | ± 15                          | 0.3           | 0.5           | 0.2           | 0.3           |