# 固定焦点レンズ　ET-D3LEW50

## ■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固定焦点レンズです。
リア投写に最適な短焦点仕様です。

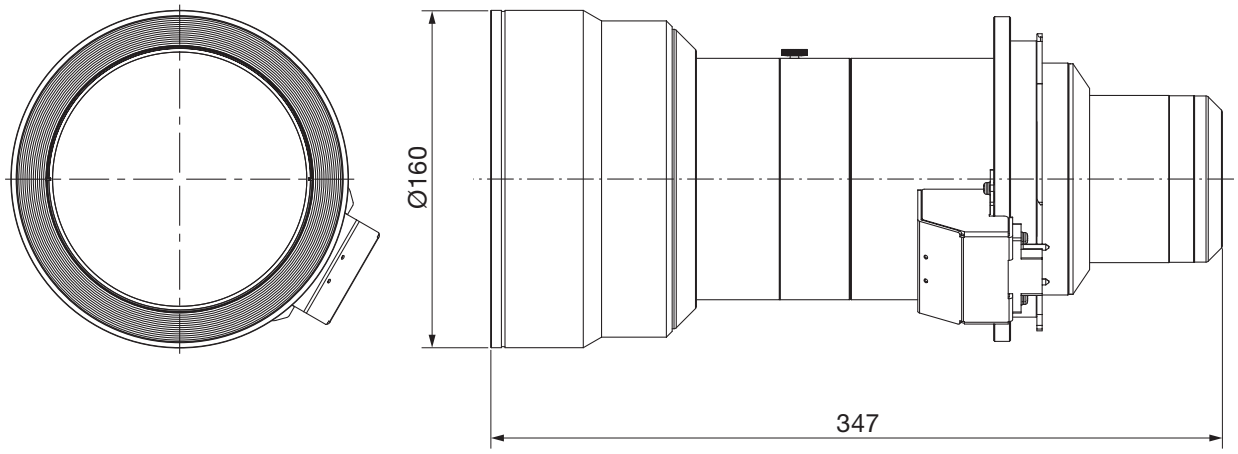
＊本レンズは単品では使用できません。別売品のパナソニック製プロジェクターに装着してご使用ください。

## ■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） | 14.8 mm |
| スローレシオ | 0.746:1(PT-RQ32KJ/RQ22KJ/RQ13KJ)（アスペクト比：16:10） |
| | 0.694:1(PT-RZ31KJ/RZ21KJ/RZ12KJ/DZ21K2J/DZ21KJ/DZ13K/DZ10K)（アスペクト比：16:10） |
| | 0.752:1(PT-RS30KJ/RS20KJ/RS11KJ/DS20K2/DS12K)（アスペクト比：4:3） |
| | 0.774:1(PT-DW17K2J/DW11K) |
| 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 160 mm 高さ 160 mm 奥行 347 mm |
| 質量 | 約 7.1 kg※ |
| 適合プロジェクター | 【グループ A】PT-DZ21K2J/DS20K2J/DW17K2J/DZ16K2J |
| | 【グループ B】PT-DZ13K/DS12K/DW11K/DZ10K |
| | 【グループ C】PT-RZ12KJ/RS11KJ<br>PT-RQ13KJ |
| | 【グループ D】PT-RZ21KJ/RS20KJ<br>PT-RQ22KJ |
| | 【グループ E】PT-RZ31KJ/RS30KJ<br>PT-RQ32KJ |
| | 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。 |

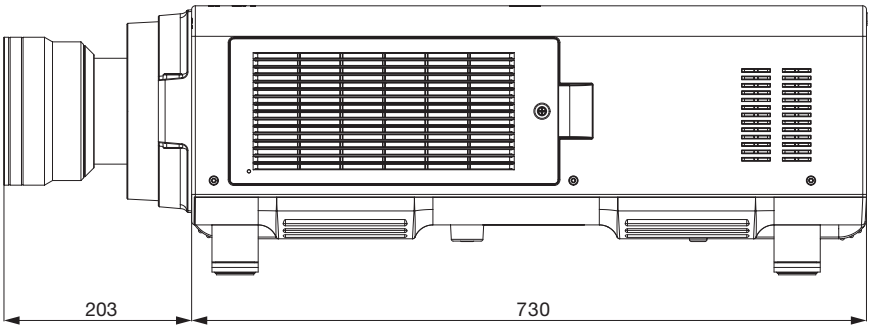
※ 平均値です。各製品で異なる場合があります。

## ■外形寸法図

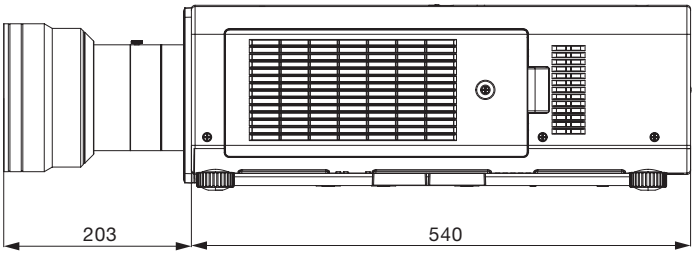



（注）この図面は正確な縮尺ではありません。　（単位：mm）

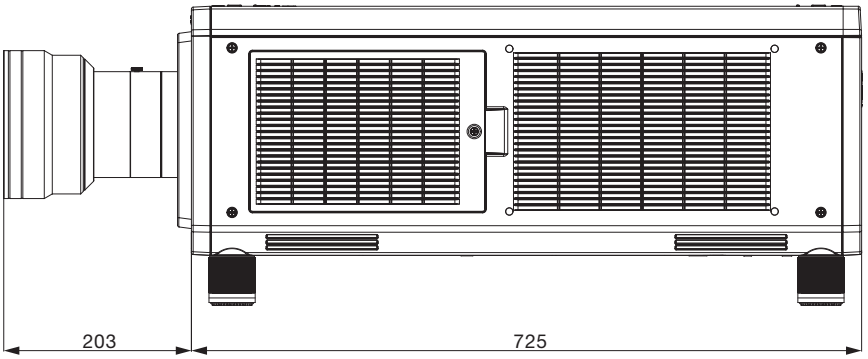
＜グループAのプロジェクターに装着した図＞



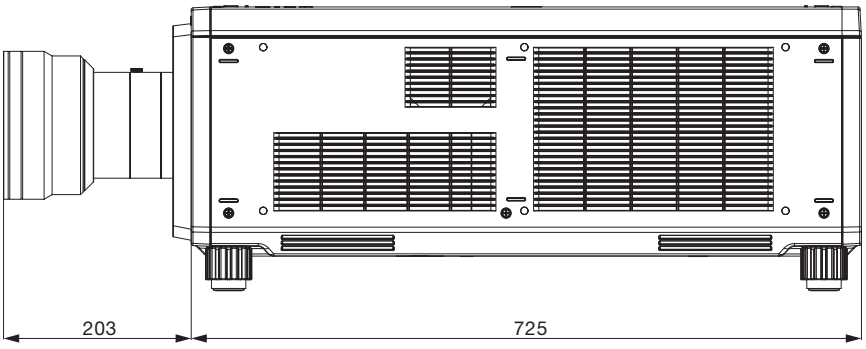

＜グループBのプロジェクターに装着した図＞




＜グループCのプロジェクターに装着した図＞

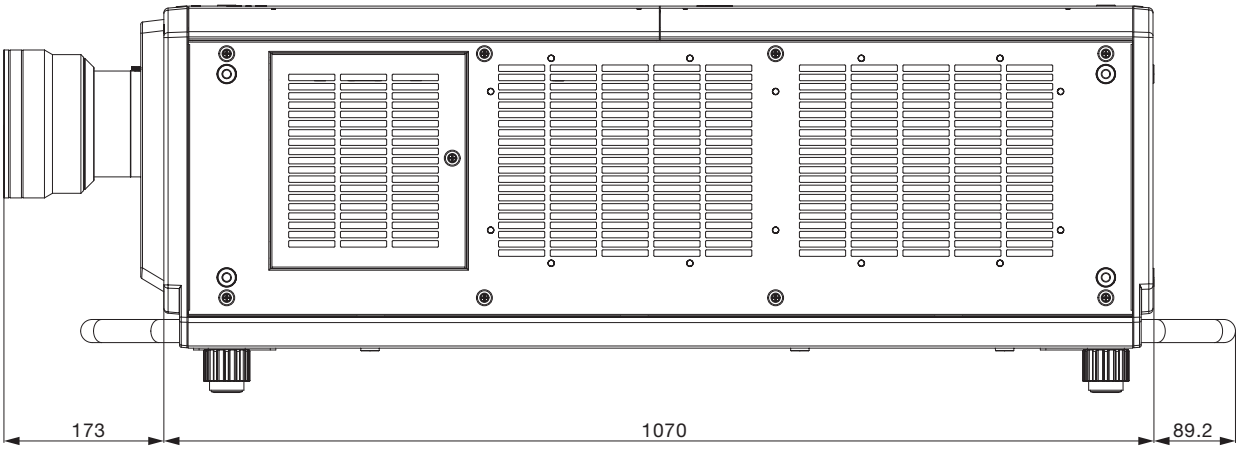



＜グループDのプロジェクターに装着した図＞




（注）この図面は正確な縮尺ではありません。　（単位：mm）

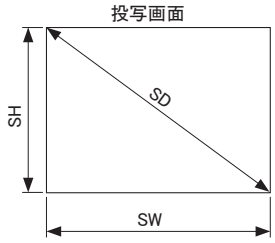
＜グループEのプロジェクターに装着した図＞

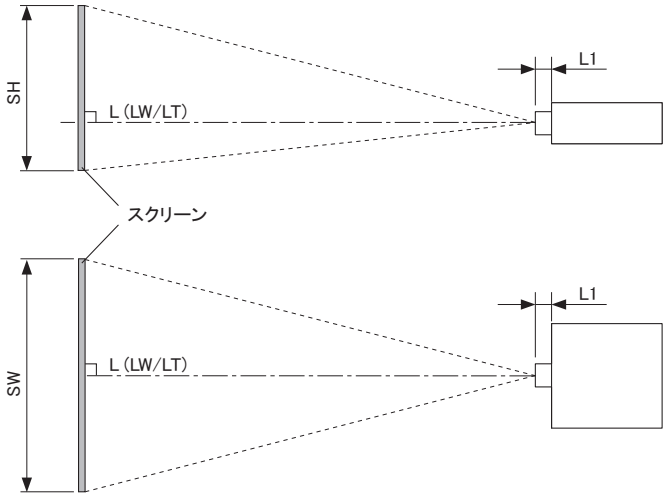



（注）この図面は正確な縮尺ではありません。　　（単位：mm）

＊投写距離については、装着されるプロジェクターの仕様書をご覧ください。

## ■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/RQ13KJ/RZ12KJ/RS11KJ/DZ21K2J/DS20K2J/DW17K2J/DZ16K2J/DZ13K/DS12K/DW11K/DZ10K | 0.203 |
| PT-RQ32KJ/RZ31KJ/RS30KJ | 0.173 |

## ■投写距離

### PT-RQ32KJ/RQ22KJ/RQ13KJ/RZ31KJ/RZ21KJ/RZ12KJ/DZ21K2J/DZ13K/DZ10K

○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/RQ13KJ（2560×1600）スローレシオ:[0.746:1] | PT-RZ31KJ/RZ21KJ/RZ12KJ/DZ21K2J/DZ13K/DZ10K（WUXGA;1920×1200）スローレシオ:[0.694:1] |
|---|---|---|---|---|---|
| （型） | （SD） | （SH） | （SW） | （L） | （L） |
| 70 | 1.78 | 0.942 | 1.508 | 1.09 | 1.01 |
| 80 | 2.03 | 1.077 | 1.723 | 1.25 | 1.16 |
| 90 | 2.29 | 1.212 | 1.939 | 1.42 | 1.32 |
| 100 | 2.54 | 1.346 | 2.154 | 1.58 | 1.47 |
| 120 | 3.05 | 1.615 | 2.585 | 1.91 | 1.78 |
| 150 | 3.81 | 2.019 | 3.231 | 2.41 | 2.24 |
| 200 | 5.08 | 2.692 | 4.308 | 3.23 | 3.01 |
| 250 | 6.35 | 3.365 | 5.385 | 4.06 | 3.78 |
| 300 | 7.62 | 4.039 | 6.462 | 4.89 | 4.56 |
| 350 | 8.89 | 4.712 | 7.539 | 5.71 | 5.33 |
| 400 | 10.16 | 5.385 | 8.616 | 6.54 | 6.10 |
| 500 | 12.70 | 6.731 | 10.770 | 8.19 | 7.64 |
| 600 | 15.24 | 8.077 | 12.923 | 9.84 | 9.18 |
| 700 | 17.78 | 9.423 | 15.077 | 11.49 | 10.72 |
| 800 | 20.32 | 10.770 | 17.231 | 13.15 | 12.27 |
| 900 | 22.86 | 12.116 | 19.385 | 14.80 | 13.81 |
| 1000 | 25.40 | 13.462 | 21.539 | 16.45 | 15.35 |

## PT-RQ32KJ/RQ22KJ/RQ13KJ/RZ31KJ/RZ21KJ/RZ12KJ/DZ21K2J/DZ13K/DZ10K/RS30KJ/RS20KJ/RS11KJ/DS20K2J/DS12K/DW17K2J/DW11K/DZ16K2J

○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/RQ13KJ (2560×1440) スローレシオ:[0.746:1] | PT-RZ31KJ/RZ21KJ/RZ12KJ/DZ21K2J/DZ13K/DZ10K (1920×1080) スローレシオ:[0.695:1] | PT-RS30KJ/RS20KJ/RS11KJ/DS20K2J/DS12K(1400×788) スローレシオ:[0.754:1] | PT-DW17K2J/DW11K (WXGA;1366×768) スローレシオ:[0.774:1] | PT-DZ16K2J (1920×1080) スローレシオ:[0.695:1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (型) | (SD) | (SH) | (SW) | (L) | (L) | (L) | (L) | (L) |
| 70 | 1.78 | 0.872 | 1.550 | 1.12 | 1.04 | 1.13 | 1.16 | 1.04 |
| 80 | 2.03 | 0.996 | 1.771 | 1.29 | 1.20 | 1.30 | 1.34 | 1.20 |
| 90 | 2.29 | 1.121 | 1.992 | 1.46 | 1.36 | 1.47 | 1.51 | 1.36 |
| 100 | 2.54 | 1.245 | 2.214 | 1.63 | 1.51 | 1.64 | 1.69 | 1.51 |
| 120 | 3.05 | 1.494 | 2.657 | 1.97 | 1.83 | 1.99 | 2.04 | 1.83 |
| 150 | 3.81 | 1.868 | 3.321 | 2.48 | 2.31 | 2.50 | 2.57 | 2.31 |
| 200 | 5.08 | 2.491 | 4.428 | 3.33 | 3.10 | 3.36 | 3.45 | 3.10 |
| 250 | 6.35 | 3.113 | 5.535 | 4.17 | 3.89 | 4.22 | 4.33 | 3.89 |
| 300 | 7.62 | 3.736 | 6.641 | 5.02 | 4.68 | 5.08 | 5.21 | 4.68 |
| 350 | 8.89 | 4.358 | 7.748 | 5.87 | 5.48 | 5.93 | 6.09 | 5.48 |
| 400 | 10.16 | 4.981 | 8.855 | 6.72 | 6.27 | 6.79 | 6.96 | 6.27 |
| 500 | 12.70 | 6.226 | 11.069 | 8.42 | 7.85 | 8.51 | 8.72 | 7.85 |
| 600 | 15.24 | 7.472 | 13.283 | 10.12 | 9.44 | 10.22 | 10.48 | 9.44 |
| 700 | 17.78 | 8.717 | 15.497 | 11.82 | 11.02 | 11.94 | 12.24 | 11.02 |
| 800 | 20.32 | 9.962 | 17.710 | 13.51 | 12.61 | 13.66 | 14.00 | 12.61 |
| 900 | 22.86 | 11.207 | 19.924 | 15.21 | 14.19 | 15.37 | 15.76 | 14.19 |
| 1000 | 25.40 | 12.453 | 22.138 | 16.91 | 15.78 | 17.09 | 17.52 | 15.78 |

## PT-RQ32KJ/RQ22KJ/RQ13KJ/RZ31KJ/RZ21KJ/RZ12KJ/DZ21K2J/DZ13K/DZ10K/RS30KJ/RS20KJ/RS11KJ/DS20K2J/DS12K/DW17K2J/DW11K/DZ16K2J

○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/RQ13KJ (2133×1600) スローレシオ:[0.898:1] | PT-RZ31KJ/RZ21KJ/RZ12KJ/DZ21K2J/DZ13K/DZ10K (1600×1200) スローレシオ:[0.836:1] | PT-RS30KJ/RS20KJ/RS11KJ/DS20K2J/DS12K (SXGA+; 1400×1050) スローレシオ:[0.752:1] | PT-DW17K2J/DW11K (1024×768) スローレシオ:[1.04:1] | PT-DZ16K2J (1440×1080) スローレシオ:[0.932:1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (型) | (SD) | (SH) | (SW) | (L) | (L) | (L) | (L) | (L) |
| 70 | 1.78 | 1.067 | 1.422 | 1.24 | 1.15 | 1.03 | 1.44 | 1.29 |
| 80 | 2.03 | 1.219 | 1.626 | 1.43 | 1.33 | 1.19 | 1.65 | 1.48 |
| 90 | 2.29 | 1.372 | 1.829 | 1.61 | 1.50 | 1.35 | 1.87 | 1.67 |
| 100 | 2.54 | 1.524 | 2.032 | 1.80 | 1.67 | 1.50 | 2.08 | 1.87 |
| 120 | 3.05 | 1.829 | 2.438 | 2.17 | 2.02 | 1.82 | 2.51 | 2.26 |
| 150 | 3.81 | 2.286 | 3.048 | 2.73 | 2.55 | 2.29 | 3.16 | 2.84 |
| 200 | 5.08 | 3.048 | 4.064 | 3.67 | 3.42 | 3.08 | 4.24 | 3.81 |
| 250 | 6.35 | 3.810 | 5.080 | 4.61 | 4.29 | 3.87 | 5.31 | 4.78 |
| 300 | 7.62 | 4.572 | 6.096 | 5.54 | 5.17 | 4.65 | 6.39 | 5.75 |
| 350 | 8.89 | 5.334 | 7.112 | 6.48 | 6.04 | 5.44 | 7.47 | 6.72 |
| 400 | 10.16 | 6.096 | 8.128 | 7.41 | 6.91 | 6.23 | 8.54 | 7.69 |
| 500 | 12.70 | 7.620 | 10.160 | 9.28 | 8.66 | 7.80 | 10.70 | 9.63 |
| 600 | 15.24 | 9.144 | 12.192 | 11.15 | 10.40 | 9.38 | 12.85 | 11.57 |
| 700 | 17.78 | 10.668 | 14.224 | 13.02 | 12.15 | 10.96 | 15.00 | 13.51 |
| 800 | 20.32 | 12.192 | 16.256 | 14.89 | 13.90 | 12.53 | 17.16 | 15.45 |
| 900 | 22.86 | 13.716 | 18.288 | 16.77 | 15.64 | 14.11 | 19.31 | 17.39 |
| 1000 | 25.40 | 15.240 | 20.320 | 18.64 | 17.39 | 15.68 | 21.46 | 19.33 |

## ■投写距離計算表

○画面アスペクト比 16:10時　(単位：m)

| | |
|---|---|
| PT-RQ32KJ/RQ22KJ/RQ13KJ | L＝投写画面サイズ〔型〕×0.0165 − 0.0713 |
| PT-RZ31KJ/RZ21KJ/RZ12KJ/<br>DZ21K2J/DZ13K/DZ10K | L＝投写画面サイズ〔型〕×0.0154 − 0.0713 |

○画面アスペクト比 16:9時　(単位：m)

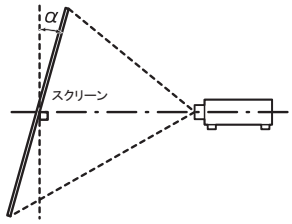
| | |
|---|---|
| PT-RQ32KJ/RQ22KJ/RQ13KJ | L＝投写画面サイズ〔型〕×0.0170 − 0.0713 |
| PT-RZ31KJ/RZ21KJ/RZ12KJ/<br>DZ21K2J/DZ13K/DZ10K | L＝投写画面サイズ〔型〕×0.0158 − 0.0713 |
| PT-RS30KJ/RS20KJ/RS11KJ/<br>DS20K2J/DS12K | L＝投写画面サイズ〔型〕×0.0172 − 0.0713 |
| PT-DW17K2J/DW11K | L＝投写画面サイズ〔型〕×0.0176 − 0.0713 |
| PT-DZ16K2J | L＝投写画面サイズ〔型〕×0.0158 − 0.0713 |

○画面アスペクト比 4:3時　(単位：m)

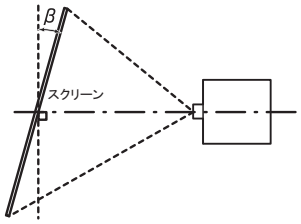
| | |
|---|---|
| PT-RQ32KJ/RQ22KJ/RQ13KJ | L＝投写画面サイズ〔型〕×0.0187 − 0.0713 |
| PT-RZ31KJ/RZ21KJ/RZ12KJ/<br>DZ21K2J/DZ13K/DZ10K | L＝投写画面サイズ〔型〕×0.0175 − 0.0713 |
| PT-RS30KJ/RS20KJ/RS11KJ/<br>DS20K2J/DS12K | L＝投写画面サイズ〔型〕×0.0157 − 0.0713 |
| PT-DW17K2J/DW11K | L＝投写画面サイズ〔型〕×0.0215 − 0.0713 |
| PT-DZ16K2J | L＝投写画面サイズ〔型〕×0.0194 − 0.0713 |

## ■台形ひずみ補正角度

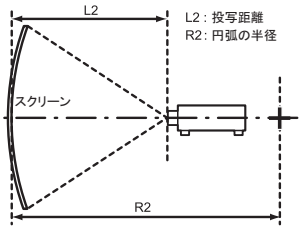
［垂直台形補正］（横から見たとき）



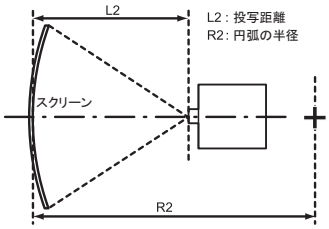

［水平台形補正］（真上から見たとき）

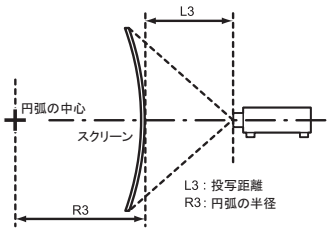


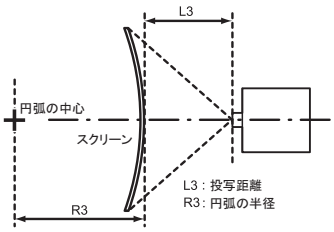

垂直弧の補正（横から見たとき）




水平弧の補正（真上から見たとき）




| 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 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-RQ32KJ/RQ22KJ | ± 22 | ± 15 | ± 8 | ± 8 | 2.0 | 4.9 | 1.2 | 2.9 |
| PT-RZ31KJ/RZ21KJ/ RS30KJ/RS20KJ | ± 22 | ± 15 | ± 8 | ± 8 | 2.0 | 4.9 | 1.2 | 2.9 |

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 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-RQ32KJ/RQ22KJ | ± 22 | ± 15 | ± 8 | ± 8 | 1.5 | 3.7 | 0.9 | 2.2 |
| PT-RZ31KJ/RZ21KJ/ RS30KJ/RS20KJ | ± 22 | ± 15 | ± 8 | ± 8 | 1.5 | 3.7 | 0.9 | 2.2 |