

# LCOS プロジェクター 4K5020Z

## ■基本仕様

<b>1.製品分類</b>	
品名 映像素子、枚数 投写レンズ	プロジェクター 反射型液晶パネル(LCOS)、3枚 脱着式
<b>2.映像素子</b>	
有効画素数 有効表示サイズ アスペクト比	4096 × 2160 0.74 型 約 17 : 9
<b>3.光源</b>	
種類	青色レーザーダイオード 黄色蛍光体ホイール
<b>4.映像</b>	
光学方式	ダイクロイックミラー・PBS 色分離合成方式
光出力	(イメージモードの設定をプレゼンテーションにしたとき) (投写レンズに RS-SL07RST を使用したとき) 5000/3000/2000 lm (標準/静音1/静音2) **光源モードの設定で変更されます 標準以外での明るさは計算値です
周辺照度比	(投写レンズに RS-SL07RST を使用したとき) 80%以上
コントラスト比	(イメージモードの設定をプレゼンテーションにしたとき) (投写レンズに RS-SL07RST を使用したとき) (ダイナミックコントラスト:強、消灯制御:有効) 6,000,000:1
キーストーン補正範囲	垂直方向 ± 20°、水平方向 ± 20°

## 5.接続端子と入出力信号

### HDMI(1)

#### デジタル映像入力

640x480、720x480、720x576、800x600、1280x720、1024x768  
1366x768、1440x900、1280x1024、1920x1080、2048x1080  
2560x1080、1920x1200、2048x1200、2560x1440、2560x1600  
3840x2160、4096x2160

\*\*音声入力対応

### HDMI(2)

HDMI(1)端子と同じ

### RJ-45

#### HDBaseT 入力

#### 映像、音声

#### 制御

#### ネットワーク

(HDBaseT と通常のネットワークが自動で切り替わります)

HDMI 入力と同じ

RS-232 接続と同じ

100BASE-TX

### ネットワーク接続

100BASE-TX

### USB Type A

ファームウェアバージョンアップ

### ミニジャック(1)

音声出力

### ミニジャック(2)

ワイヤードリモコン接続

### ミニジャック(3)

DC 12 V (最大 0.35 A)

### Dsub9

#### RS-232 接続

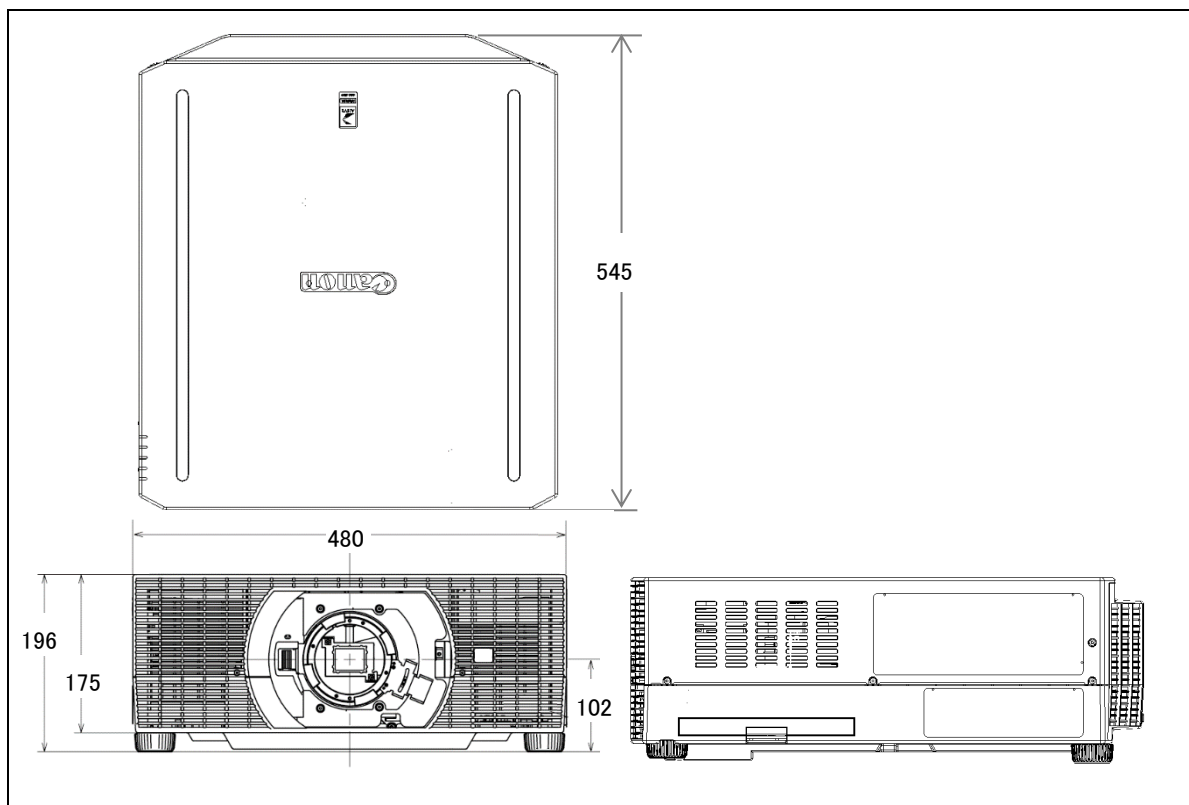
ユーザーコマンド

ファームウェアバージョンアップ(\*1)

\*1: 30 分以上の時間が必要となります

<b>6.機構</b>	
レンズシフト 駆動方式 レンズシフト量	電動駆動 投写レンズによって異なります
レンズマウント	スピゴット式
調整脚	底部：4か所、取り外し可能 伸縮長：14.6 mm、最大傾斜角度：±1.8° 本体側のネジ穴は天吊り金具の取り付けにも使用します
外観寸法	W: 480 mm, H: 196 mm, D: 545 mm W: 480 mm, H: 175 mm, D: 545 mm（突起部含まず）
質量	約 19 kg
騒音レベル	37/32/29 dB **光源モードの設定で変更されます 標準/静音1/静音2
<b>7.その他</b>	
赤外光受信器 内蔵スピーカー	前面 1 個、後面 1 個 なし
定格電源電圧 消費電力	AC100—240 V, 50/60 Hz 550 W **光源出力に関わる機能の設定で変更されます
待機電力	1.6~0.25 W **ネットワークなどの設定により変化します
使用環境 保存環境	0°C — 45°C , 20%RH — 85%RH -20°C — 60°C

## ■外観寸法図

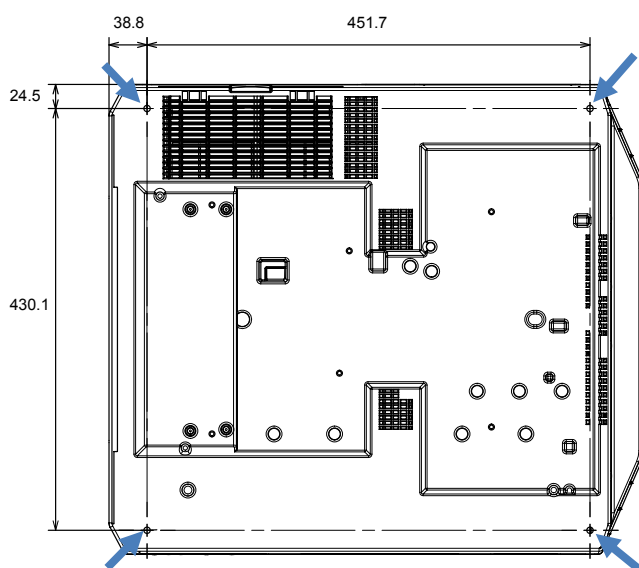


外観寸法	W: 480 mm, H: 196 mm, D: 545 mm ( 18.9 x 7.7 x 21.5 inch )
レンズ中心	左面(*1)から 240 mm 設置面から 102 mm
質量	約 19 kg (41.9 lbs)

\*1: レンズを装着する面を「前面」としています。(上で使用している図は上面、前面、左面となります。)

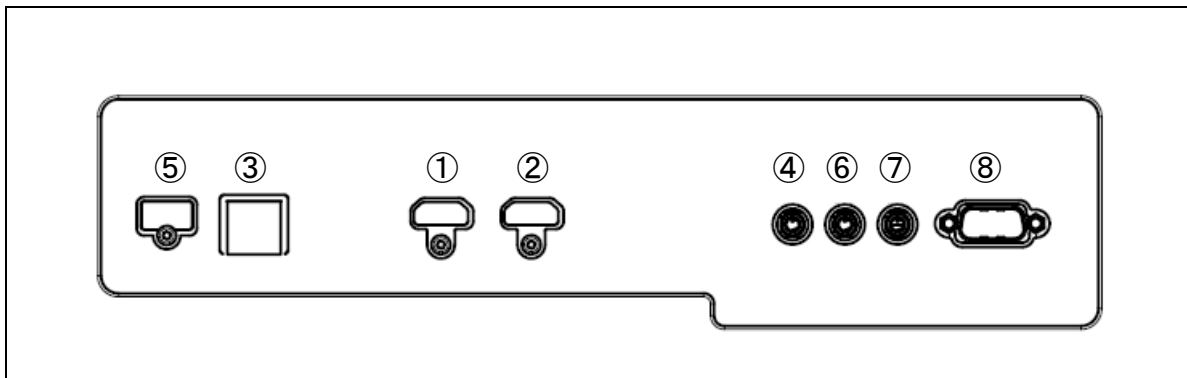
## ●天吊り金具取り付け図

ネジ穴: 4 か所 (M6)



ネジ穴には平常時は調整脚を取り付けているので、天吊り設置の時には調整脚を取り外して行います。

## ■ 接続端子



	端子	信号
映像入力	① HDMI(1)	デジタル PC/デジタルビデオ
	② HDMI(2)	デジタル PC/デジタルビデオ
	③ RJ-45	HDBaseT/ネットワーク
音声出力	④ ミニジャック	ステレオ音声
制御	⑤ USB type A	USB 接続
	⑥ ミニジャック	DC 12 V(最大 0.35 A)
	⑦ ミニジャック	有線リモコン接続

### ● リモコンの有線接続

本製品はリモコン RS-RC05(別売品)と有線接続して使用可能です。

本体のリモコン用の接続端子にケーブルが接続されると、本体はリモコンからの赤外信号を受信しないモードに切り替わります。従って、他のリモコンからの操作はできなくなります。

また、リモコンの有線接続用端子にケーブルが接続されると、リモコンも赤外信号を発信しないモードに切り替わります。

なお、リモコンを有線接続した場合、本体およびリモコンのチャンネル設定は不要です。

#### ※注意

本体とリモコンを有線接続した状態でケーブルが断線した場合、全てのリモコンから操作不能となります。

## ■入力信号対応表

以下は本製品で表示可能な映像信号です。

### ●HDMI 入力

解像度	周波数			ブランキング情報		EDID モード 「高互換性」
	垂直 [Hz]	水平 [kHz]	ドットクロック [MHz]	水平 FP, SW, BP	垂直 FP, SW, BP	
640x480	59.940	31.469	25.175	16, 96, 48	10, 2, 33	○
720x480	59.940	31.469	27.000	16, 62, 60	9, 6, 30	○
720x576	50.000	31.250	27.000	12, 64, 68	5, 5, 39	○
800x600	60.317	37.879	40.000	40, 128, 88	1, 4, 23	○
1280x720	24.000	18.000	59.400	1760, 40, 220	5, 5, 20	○
	50.000	37.500	74.250	440, 40, 220	5, 5, 20	○
	60.000	45.000	74.250	110, 40, 220	5, 5, 20	○
1024x768	60.004	48.363	65.000	24, 136, 160	3, 6, 29	○
1366x768	59.790	47.712	85.500	70, 143, 213	3, 3, 24	○
	60.000	48.000	72.000	14, 56, 64	1, 3, 28	○
1440x900	59.887	55.935	106.500	80, 152, 232	3, 6, 25	○
	59.901	55.469	88.750	48, 32, 80	3, 6, 17	○
1280x1024	60.020	63.981	108.000	48, 112, 248	1, 3, 38	○
1920x1080(i)	50.000	28.125	74.250	528, 44, 148	4.5, 10, 30.5	○
	50.000	31.250	72.000	32, 168, 184	45.5, 10, 114.5	○
	60.000	33.750	74.250	88, 44, 148	4.5, 10, 30.5	○
1920x1080	24.000	27.000	74.250	638, 44, 148	4, 5, 36	○
	50.000	56.250	148.500	528, 44, 148	4, 5, 36	○
	60.000	67.500	148.500	88, 44, 148	4, 5, 36	○
2048x1080	59.924	66.576	147.000	48, 32, 80	3, 10, 18	○
	60.000	67.500	148.500	44, 44, 64	4, 5, 36	○
2560x1080	24.000	26.400	99.000	998, 44, 148	4, 5, 11	○
	50.000	56.250	185.625	548, 44, 148	4, 5, 36	○
	59.978	66.636	181.250	48, 32, 80	3, 10, 18	○
	60.000	66.000	198.000	248, 44, 148	4, 5, 11	○
1920x1200	59.885	74.556	193.250	136, 200, 336	3, 6, 36	○
	59.950	74.038	154.000	48, 32, 80	3, 6, 26	○
2048x1200	59.905	74.582	205.250	136, 216, 352	3, 10, 32	○
	60.000	74.100	157.684	8, 32, 40	21, 8, 6	○
2560x1440	59.951	88.787	241.500	48, 32, 80	3, 5, 33	○
2560x1600	59.972	98.713	268.500	48, 32, 80	3, 6, 37	○
3840x2160	23.993	52.593	266.750	216, 400, 616	3, 5, 24	○
	23.999	52.438	209.750	48, 32, 80	3, 5, 17	○
	24.000	54.000	297.000	1276, 88, 296	8, 10, 72	○
	25.000	56.250	297.000	1056, 88, 296	8, 10, 72	○
	30.000	67.500	297.000	176, 88, 296	8, 10, 72	○
	50.000	112.500	594.000	1056, 88, 296	8, 10, 72	YCbCr420のみ
	60.000	135.000	594.000	176, 88, 296	8, 10, 72	YCbCr420のみ
4096x2160	23.979	52.561	284.250	224, 432, 656	3, 10, 19	○
	23.980	52.397	223.000	48, 32, 80	3, 10, 12	○
	24.000	54.000	297.000	1020, 88, 296	8, 10, 72	○
	25.000	56.250	297.000	968, 88, 128	8, 10, 72	○
	30.000	67.500	297.000	88, 88, 128	8, 10, 72	○
	50.000	112.500	594.000	968, 88, 128	8, 10, 72	YCbCr420のみ
	60.000	135.000	594.000	88, 88, 128	8, 10, 72	YCbCr420のみ

●HDBaseT

HDMI 入力で EDID モードを「高互換性」に設定した時と同じ解像度・周波数が表示可能です。

HDBaseT 信号は HDBaseT の規格で規定された信号です。  
ケーブル内では HDBaseT 信号として伝送され、プロジェクターに入力されてから HDMI 信号に変換されます。  
上の一覧にある HDMI 信号に逆変換されない HDBaseT 信号を受信しても正常な表示を保障しません。

## ■無線仕様

### ●主要仕様

伝送規格	IEEE 802.11b IEEE 802.11g IEEE 802.11n
伝送距離	約 25 m 周辺からの電波干渉がなく、アクセスポイントまで見通しの良い条件で測定
Wi-Fi 認証	取得
WPS	対応: プッシュボタン方式 (PBC)、PIN コード方式 (PIN)
暗号化方式	Open WEP WPA-PSK TKIP WPA-PSK AES WPA2-PSK TKIP WPA2-PSK AES
接続モード	インフラストラクチャモード PjAP モード

### ●接続モードと機能

モード	インフラストラクチャ	PjAP
接続方法	WPS (PBC, PIN) / 手動	手動
使用可能	ユーザーコマンド ブラウザを使った制御 メール	ユーザーコマンド ブラウザを使った制御
使用不可能	SNMP PJLink/AMX/Crestron RoomView ファームウェアアップデート	メール SNMP PJLink/AMX/Crestron RoomView ファームウェアアップデート

### ●自動検索

本製品は、無線の設定が既に行われている状態において、接続モードごとに以下のように動作します。

モード	インフラストラクチャ	PjAP
動作(*1)	前回およびそれ以前の接続先(*2)に接続します。	設定されたプロファイル (SSID 等) に従いアクセスポイントとしての動作を開始します。

\*1: ①無線ネットワーク「入」でプロジェクターを起動したとき。

②プロジェクター動作中に無線ネットワークを「入」にしたとき。

\*2: 検索の範囲および手順の詳細については本書では不記載とします。



## ■ アクセサリー

主な同梱品	リモコン RS-RC07	電源: DC 3.0V(単4乾電池2本入り) 到達距離 約 8m, 受光部正面±25°
	電源コード	本体をコンセントに接続します。
別売品	天吊金具 RS-CL15 (*1)	天吊り設置に使用します。
	天吊アーム RS-CL17 (*2)	天吊り設置に使用します。
	天吊パイプ 400-600mm RS-CL08	プロジェクターを天井から離して設置する際に RS-CL15 に組み込んで使用します。
	天吊パイプ 600-1000mm RS-CL09	プロジェクターを天井から離して設置する際に RS-CL15 に組み込んで使用します。
	リモコン RS-RC07	同梱品に同じ
	リモコン RS-RC05	電源: DC 3.0V(単3乾電池2本入り) 到達距離 約 8m, 受光部正面±25° 有線接続可能(*3)
交換部品	交換エアフィルター RS-FL05	吸気口に設置して粉塵などの侵入を防止します。

- \*1: プロジェクターごとに大きさ・重さが違うので、必ず指定の金具を使用してください。  
取り付け場所については専門の業者に相談の上、取り付け作業を依頼してください。
- \*2: 本製品では天吊り設置をするために RS-CL15 と RS-CL17 を組み合わせて使用してください。
- \*3: 接続用のケーブルは市販のオーディオケーブル(3.5Φステレオミニプラグ)を使用してください。

投写レンズ	標準ズームレンズ RS-SL01ST	焦点距離 ズーム比 100 型投写距離	23.0-34.5 mm 1.5x 3.10-4.65 m
	望遠ズームレンズ RS-SL02LZ	焦点距離 ズーム比 100 型投写距離	34.0-57.7 mm 1.7x 4.58-7.77 m
	固定短焦点レンズ RS-SL03WF	焦点距離 ズーム比 100 型投写距離	12.8 mm 光学ズーム無し 1.66 m
	超望遠ズームレンズ RS-SL04UL	焦点距離 ズーム比 100 型投写距離	53.6-105.6 mm 1.97x 7.39-14.44 m
	短焦点ズームレンズ RS-SL05WZ	焦点距離 ズーム比 100 型投写距離	15.56-23.34 mm 1.5x 2.08-3.12 m
	超短焦点レンズ RS-SL06UW	焦点距離 ズーム比 100 型投写距離	8.39 mm 光学ズーム無し 1.12 m
	4K 標準ズームレンズ RS-SL07RST	焦点距離 ズーム比 100 型投写距離	22.67-39.79 mm 1.76x 3.00-5.29 m

20191227