



ネットワークカメラ

付録 主な仕様



VB-R11VE (H2)/VB-R11VE/VB-R11

VB-R10VE (H2)/VB-R10VE

VB-M641VE/VB-M641V

VB-M640VE/VB-M640V

VB-M741LE (H2)/VB-M741LE-H/VB-M741LE

VB-M740E (H2)/VB-M740E

仕様一覧

機種ごとに異なる機能の説明については、機種名や次の記号を記載しています。

R11 VB-R11VE (H2)、VB-R11VE、VB-R11
 R10 VB-R10VE (H2)、VB-R10VE
M641 VB-M641VE、VB-M641V
 M640 VB-M640VE、VB-M640V
M741 VB-M741LE (H2)、VB-M741LE-H、VB-M741LE
 M740 VB-M740E (H2)、VB-M740E

本書に記載しているカメラには、国または地域によって販売していない機種もあります。

ONVIF®は、Onvif, Inc. の商標です。

本書に記載された商品名、社名などは各社の商標または登録商標です。

■ カメラ部

撮像素子	1/3型CMOS (原色フィルター)
有効画素数	約130万画素
走査方式	プログレッシブ方式
レンズ	R11 R10 オートフォーカス機能付光学30倍ズームレンズ (デジタルズーム20倍) M641 M640 M741 M740 光学2.4倍電動ズームレンズ (デジタルズーム4倍)
焦点距離 35mm判換算 焦点距離 (約) *2	R11 R10 4.4 (W 端) ~ 132 mm (T 端) *1 M641 M640 M741 M740 2.55 (W 端) ~ 6.12 mm (T 端) R11 R10 31.3 (W 端) ~ 939 mm (T 端) M641 M640 M741 M740 18.1 (W 端) ~ 43.4 mm (T 端)
F値	R11 R10 F1.4 (W 端) ~ F4.6 (T 端) M641 M640 M741 M740 F1.2 (W 端) ~ F1.8 (T 端)
画角 アスペクト比16:9の 場合	R11 R10 水平画角 : 58.4° (W 端) ~ 2.1° (T 端) 垂直画角 : 34.1° (W 端) ~ 1.2° (T 端) M641 M640 水平画角 : 111.5° (W 端) ~ 46.2° (T 端) 垂直画角 : 60.5° (W 端) ~ 25.9° (T 端) M741 M740 水平画角 : 113.4° (W 端) ~ 46.5° (T 端) 垂直画角 : 61.4° (W 端) ~ 26.2° (T 端)

アスペクト比4:3の場合	<p>R11 R10 水平画角：58.4° (W 端) ~ 2.1° (T 端) 垂直画角：45.0° (W 端) ~ 1.6° (T 端)</p> <p>M641 M640 水平画角：111.5° (W 端) ~ 46.2° (T 端) 垂直画角：81.7° (W 端) ~ 34.6° (T 端)</p> <p>M741 M740 水平画角：113.4° (W 端) ~ 46.5° (T 端) 垂直画角：83.0° (W 端) ~ 34.9° (T 端)</p>
デイナイト機能	オート/デイモード/ナイトモード
最低被写体照度 デイモード (カラー)	<p>R11 R10 0.03 lux (F1.4、シャッター速度 1/30 秒時、スマートシェード補正off 時、50IRE 時) ドームユニット (スモーク) (オプション) 使用時： 0.06 lux (F1.4、シャッター速度 1/30 秒時、スマートシェード補正off 時、50IRE 時)</p> <p>M641 M640 0.02 lux (F1.2、シャッター速度 1/30 秒時、スマートシェード補正off 時、50IRE 時) ドームユニット (スモーク) (オプション) 使用時： 0.04 lux (F1.2、シャッター速度 1/30 秒時、スマートシェード補正off 時、50IRE 時)</p> <p>M741 M740 0.02 lux (F1.2、シャッター速度 1/30 秒時、スマートシェード補正off 時、50IRE 時)</p>
ナイトモード (白黒)	<p>R11 R10 0.002 lux (F1.4、シャッター速度 1/30 秒時、スマートシェード補正off 時、50IRE 時) ドームユニット (スモーク) (オプション) 使用時： 0.004 lux (F1.4、シャッター速度 1/30 秒時、スマートシェード補正off 時、50IRE 時)</p> <p>M641 M640 0.001 lux (F1.2、シャッター速度 1/30 秒時、スマートシェード補正off 時、50IRE 時) ドームユニット (スモーク) (オプション) 使用時： 0.002 lux (F1.2、シャッター速度 1/30 秒時、スマートシェード補正off 時、50IRE 時)</p> <p>M741 0 lux (F1.2、シャッター速度 1/30 秒時、スマートシェード補正off 時、50IRE 赤外照明on 時) 0.001 lux (F1.2、シャッター速度 1/30 秒時、スマートシェード補正off 時、50IRE 時)</p> <p>M740 0.001 lux (F1.2、シャッター速度 1/30 秒時、スマートシェード補正off 時、50IRE 時)</p>
フォーカス	オート/ワンショットAF/マニュアル/無限遠固定
撮影距離 (レンズ先端より)	<p>R11 R10 デイモード：W 端 0.3 m ~ ∞、T 端 2.0 m ~ ∞ ナイトモード：W 端 1.0 m ~ ∞、T 端 2.0 m ~ ∞</p> <p>M641 M640 M741 M740 デイモード/ナイトモード：0.3 m ~ ∞</p>

シャッタースピード	1、1/2、1/4、1/8、1/15、1/30、1/50、1/60、1/100、1/120、1/250、1/500、1/1000、1/2000、1/4000、1/8000、1/10000、1/16000 秒
露出	オート/オート (フリッカーレス)/オート (シャッター優先)/オート (絞り優先)/マニュアル (シャッタースピード、絞り、ゲイン)
ホワイトバランス	オート/マニュアル 蛍光灯 昼光色/蛍光灯 白色/蛍光灯 暖色/水銀灯/ナトリウム灯/ハロゲン灯 マニュアル時：ワンショットWB/Rゲイン/Bゲイン
測光方式	中央部重点測光/平均測光/スポット測光
露出補正	9段階
スマートシェード補正 *3	オート/マニュアル/使用しない オートの場合：3 段階 マニュアルの場合：7 段階
かすみ補正	オート/マニュアル/使用しない オートの場合：3 段階 マニュアルの場合：7 段階
AGCリミット	6段階
ブレ補正	2段階 (電子式)
動き適応ノイズリダクション	○
赤外照明照射距離	M741 (T 端) 30 m (AC 24 V、PoE+使用時) 20 m (DC 12 V、PoE使用時)
パン角度範囲	R11 R10 360°エンドレス旋回 M641 M640 350° (±175°) M741 M740 344° (±172°)
チルト角度範囲	R11 R10 180° (天吊り時0° ~ 180°) *4 *5 M641 M640 150° (±75°) M741 M740 93° (-3° ~ +90°) *6
ローテーション角度範囲	M641 M640 350° (±175°) M741 M740 344° (±172°)
駆動速度	R11 R10 パン角速度：最大450°/秒 チルト角速度：最大450°/秒 M641 M640 (設定ページのカメラアングル使用時) パン角速度：20.1°/秒 チルト角速度：20.7°/秒 ローテーション角速度：40.0°/秒

*1 W端：ワイド端、T端：テレ端

*2 35mm判換算焦点距離は、イメージサークル径の比例計算による計算値のため、レンズの特性によって実際の画角と換算焦点距離値から想起される画角のイメージに乖離が生じる場合がある

*3 明暗の差がある映像において暗い部分を明るく補正する機能

*4 水平方向を0°とする

*5 W端：0° ~ 12° (168° ~ 180°)、T端：0° ~ 5° (175° ~ 180°) のチルト角の場合、ドームカバーの影響により映像に横線が入ったり、画質が低下する

*6 天井設置時にカメラが真下に向いているときを0°、水平方向に向いているときを90°とする

■ サーバ一部

映像圧縮方式	JPEG、H.264
映像サイズ	JPEG、H.264 : 1280 x 720、640 x 360、320 x 180 1280 x 960、640 x 480、320 x 240
映像品質	JPEG、H.264 :10段階
フレームレート*7	JPEG : 0.1 ~ 30 fps H.264 : 1/2/3/5/6/10/15/30 fps ただし、次の組み合わせの場合の最大フレームレート H.264(1) (1280 x 960) とH.264(2) (1280 x 960) を同時配信時 : 15 fps H.264(1) (1280 x 720) とH.264(2) (1280 x 720) を同時配信時 : 15 fps
Iフレーム間隔	0.5/1/1.5/2/3/4/5 秒
同時接続クライアント数	最大30 クライアント+管理者1クライアント H.264は最大10クライアント
ビットレート制御	目標ビットレート : 64/128/256/384/512/768/1024/1536/2048/3072/4096/6144/8192/10240/12288/ 14336/16384 kbps
ADSR*8	指定箇所数 : 最大8箇所 データ量低減レベル : 3段階
セキュリティ	カメラ制御管理 : 管理者、登録ユーザー、一般ユーザーごとに制御管理 接続制限 : ユーザー制限 (ユーザー名とパスワード)、ホストアクセス制限 (IPv4、IPv6) IEEE802.1X : EAP-MD5、EAP-TLS、EAP-TTLS、EAP-PEAP 暗号化通信 : SSL/TLS、IPsec
プロトコル	IPv4、IPv6、TCP/IP、UDP、HTTP、FTP、SNMPv1/v2c/v3 (MIB2)、DHCP、DNS、AutoIP、mDNS、ARP、ICMP、POP3、NTP、SMTP、RTP/RTCP、RTSP、SSL/TLS、IPsec、ONVIF、WV-HTTP (キヤノン独自)
音声圧縮方式	R11 M641 M741 G.711 μ-law (64 kbps)
音声通信方式	R11 M641 M741 全二重 (双方向通信)/半二重 - エコーキャンセラー機能対応 RTP、キヤノン独自音声配信プロトコル
音声ファイル再生	R11 M641 M741 ○ (インテリジェント機能や外部デバイス入力によるイベント発生時に音声ファイルを再生) 別売のアンプ付きスピーカーが必要
プライバシーマスク	登録数 : 最大8箇所、マスクの色数 : 1色 (9色から選択)
パノラマ	R11 R10 ○
可視範囲制限	R11 R10 ○
プリセット	R11 R10 登録数 : 最大256箇所 (+ホームポジション) プリセット巡回ルート数 : 最大5セット M641 M640 M741 M740 登録数 : 最大20箇所 (+ホームポジション) プリセット巡回ルート数 : 最大1セット
インテリジェント機能 (映像)	検知種別 : 動体検知、置き去り検知、持ち去り検知、いたずら検知、通過検知、侵入検知 検知設定 : 最大15 非検知領域設定 : 可 R11 R10 自動追尾
インテリジェント機能 (音声)	R11 M641 M741 音量検知、悲鳴検知

イベントのトリガー種別	インテリジェント機能 (映像)、タイマー、デイナイト切り換え R11 M641 M741 外部デバイス入力、インテリジェント機能 (音声) イベント連結数 : 2 イベント連結条件 : OR、AND (イベント順序あり、なし)
アップロード	FTP/HTTP/SMTP (メール)
イベント通知	HTTP/SMTP (メール)
ログ通知	SMTP (メール)
画像切り出し機能	M641 M640 M741 M740 デジタルPTZ 切り出しサイズ : 640 x 360/512 x 288/384 x 216/256 x 144/128 x 72 640 x 480/512 x 384/384 x 288/256 x 192/128 x 96
拡張デジタルズーム	R11 R10 ○
最大デジタルズーム倍率 選択	R11 R10 5倍/10倍/15倍/20倍
オンスクリーン表示	○ ドイツ語/英語/スペイン語/フランス語/イタリア語/ポーランド語/ロシア語/トルコ語/ 韓国語/中国語 (簡体字)/日本語
サマータイム設定	○
表示言語	ドイツ語/英語/スペイン語/フランス語/イタリア語/ポーランド語/ロシア語/トルコ語/ タイ語/韓国語/中国語 (簡体字)/日本語

*7 カメラの配信性能の数値。ビューワー用のPCの性能や同時接続クライアント数、ネットワークの負荷状況、映像品質設定および被写体などによってはフレームレートが低下する場合がある。

*8 Area-specific Data Size Reduction (領域指定データ削減機能)

■ インターフェース

ネットワーク端子	LAN x 1 (RJ45、100Base-TX (オート/全二重/半二重))
音声入力端子 (LINE IN/MIC IN兼用)	R11 M641 M741 φ3.5 mmミニジャックコネクタ (モノラル) LINE IN (アンプ付きマイクと接続) または MIC IN (アンプなしマイクと接続) LINE INとMIC INは設定ページで切り換え
音声出力端子 (LINE OUT)	R11 M641 M741 φ3.5 mmミニジャックコネクタ (モノラル) LINE OUT (アンプ付きスピーカーと接続)
外部デバイス入出力端子	R11 M641 M741 入力 x 2、出力 x 2
メモリーカード ^{*9}	記録内容 : ログ、映像 (イベント、手動、ONVIF、タイマー、アップロード) フレームレート : JPEG 最大1 fps H.264 最大30 fps R11 R10 M741 M740 SDメモリーカード、SDHCメモリーカード、SDXCメモリーカード対応 M641 M640 microSDメモリーカード、microSDHCメモリーカード、microSDXCメモリーカード対応

*9 CLASS10 を推奨。CLASS10 未満の場合は、映像の記録などで十分な性能を発揮できない場合がある。また、CLASS10でも、映像の記録や削除が同時に行われるなど、負荷の高いアクセスが発生したときは、一部のメモリーカードで同様の場合がある。

■ その他

動作環境 温度	<p>R11 R10 VB-R11VE (H2)/VB-R11VE/VB-R10VE (H2)/VB-R10VE : 使用温度範囲 (直射日光環境下を含む) AC入力 : -50℃ ~ +55℃ PoE+入力 : -35℃ ~ +55℃ DC、PoE入力 : -10℃ ~ +55℃ 起動温度範囲 (直射日光環境下を含む) AC、PoE+入力 : -30℃ ~ +55℃ DC、PoE入力 : -10℃ ~ +55℃</p> <p>VB-R11 : AC、DC、PoE入力 : -10℃ ~ +50℃</p> <p>M641 VB-M641VE : - 直射日光環境下においては、サンシェードカバー (オプション) が必要 ヒーターユニット (オプション) 装着時 使用温度範囲 AC入力 : -40℃ ~ +55℃ DC、PoE入力 : -10℃ ~ +55℃ 起動温度範囲 AC入力 : -30℃ ~ +55℃ DC、PoE入力 : -10℃ ~ +55℃ ヒーターユニット (オプション) 非装着時 AC、DC、PoE入力 : -10℃ ~ +55℃</p> <p>VB-M641V : AC、DC、PoE入力 : -10℃ ~ +50℃</p> <p>M640 VB-M640VE : PoE入力 : -10℃ ~ +55℃ - 直射日光環境下においては、サンシェードカバー (オプション) が必要</p> <p>VB-M640V : PoE入力 : -10℃ ~ +50℃</p> <p>M741 使用温度範囲 (直射日光環境下を含む) : AC、PoE+入力 : -50℃ ~ +55℃ DC、PoE入力 : -10℃ ~ +55℃ 起動温度範囲 (直射日光環境下を含む) : AC、PoE+入力 : -30℃ ~ +55℃ DC、PoE入力 : -10℃ ~ +55℃</p> <p>M740 使用温度範囲 (直射日光環境下を含む) : PoE入力 : -10℃ ~ +55℃</p>
湿度	5% ~ 85% (結露不可)

<p>保存環境</p> <p>温度</p> <p>湿度</p>	<p>R11 R10 VB-R11VE (H2)/VB-R10VE (H2) : -30℃ ~ +50℃ VB-R11VE/VB-R11/VB-R10VE : -30℃ ~ +60℃ M641 M640 -30℃ ~ +60℃ M741 M740 VB-M741LE (H2)/VB-M740E (H2) : -30℃ ~ +50℃ VB-M741LE-H/VB-M741LE/VB-M740E : -30℃ ~ +60℃</p> <p>5% ~ 90% (結露不可)</p>
<p>設置方法</p>	<p>天井設置 壁面設置 (VB-R11を除く)</p> <p>R11 R10 VB-R11VE (H2)/VB-R11VE/VB-R10VE (H2)/VB-R10VE : 水平に対し、±5°を超える角度への設置はメカ摺動箇所への負担が大きく耐久性への影響が大きいため動作保証しない。 VB-R11 : 水平に対し、±5°を超える角度や壁面への設置はメカ摺動箇所への負担が大きく耐久性への影響が大きいため動作保証しない。</p>
<p>電源</p>	<p>PoE機能 : LANコネクタによるPoE給電対応</p> <p>R11 R10 VB-R11VE (H2)/VB-R11VE/VB-R10VE (H2)/VB-R10VE : IEEE802.3at Type1/Type2規格準拠 VB-R11 : IEEE802.3at Type1規格準拠</p> <p>M641 M640 M740 IEEE802.3at Type1規格準拠</p> <p>M741 IEEE802.3at Type1/Type2規格準拠</p> <p>R11 R10 M641 M741 専用ACアダプター : PA-V18 (AC 100 ~ 240 V) (オプション) 外部電源 : AC 24 V/DC 12 Vに対応</p>
<p>消費電力</p>	<p>R11 R10 VB-R11VE (H2)/VB-R11VE/VB-R10VE (H2)/VB-R10VE : PoE+入力 : 最大約 20.8 W *10 PoE入力 : 最大約 10.1 W *11 ACアダプター PA-V18 入力 : 最大約 12.7 W (AC 100 V) 最大約 12.8 W (AC 240 V) DC入力 : 最大約 11.0 W AC入力 : 最大約 33.2 W</p> <p>VB-R11 : PoE入力 : 最大約 9.5 W *11 ACアダプター PA-V18入力 : 最大約 9.6 W (AC 100 V) 最大約 9.8 W (AC 240 V) DC入力 : 最大約 8.8 W AC入力 : 最大約 9.2 W</p>

	<p>M641 VB-M641VE : PoE入力 : 最大約 8.9 W *11 ACアダプター PA-V18入力 : 最大約 10.5 W (AC 100 V) 最大約 10.6 W (AC 240 V) DC入力 : 最大約 9.5 W AC入力 : 最大約 9.1 W 最大約 21.7 W *12</p> <p>VB-M641V : PoE入力 : 最大約 8.4 W *11 ACアダプター PA-V18入力 : 最大約 9.8 W (AC 100 V) 最大約 9.8 W (AC 240 V) DC入力 : 最大約 8.7 W AC入力 : 最大約 8.1 W</p> <p>M640 VB-M640VE : PoE入力 : 最大約 8.9 W *11</p> <p>VB-M640V : PoE入力 : 最大約 8.4W *11</p> <p>M741 PoE+入力 : 最大約 21.2 W *10 PoE入力 : 最大約 10.1 W *11 ACアダプター PA-V18入力 : 最大約 12.8 W (AC 100 V) 最大約 12.8 W (AC 240 V) DC入力 : 最大約 11.1 W AC入力 : 最大約 22.2 W</p> <p>M740 PoE入力 : 最大約 7.4 W *11</p>
寸法	<p>R11 VB-R11VE (H2)/VB-R11VE : (φ × H) φ229×324 mm (カメラのみ) VB-R11 : (φ × H) φ199×199 mm (カメラのみ。天井取付用金具除く)</p> <p>R10 (φ × H) φ229×324 mm (カメラのみ。コネクタ部の高さは含まず)</p> <p>M641 VB-M641VE : (φ × H) φ180×131 mm (カメラのみ。天井取付用金具除く) VB-M641V : (φ × H) φ150×129 mm (カメラのみ。天井取付用金具除く)</p> <p>M640 VB-M640VE : (φ × H) φ180×131 mm (カメラのみ。天井取付用金具除く) VB-M640V : (φ × H) φ150×129 mm (カメラのみ。天井取付用金具除く)</p> <p>M741 M740 (H × W × D) 111×102×214 mm (本体部のみ) ジョイントを伸ばしたときの全長 (D) 384 mm</p>

質量	R11 VB-R11VE (H2)/VB-R11VE : 約 3530 g VB-R11 : 約 1990 g R10 約 3420 g M641 VB-M641VE : 約 1620 g VB-M641V : 約 890 g M640 VB-M640VE : 約 1590 g VB-M640V : 約 880 g M741 約 2120 g M740 約 2040 g ウェザーシールド : 約 90 g *13
耐衝撃仕様	R11 (VB-R11VE (H2)/VB-R11VE) R10 M641 M640 IK10 (20J)
防塵防水仕様	R11 (VB-R11VE (H2)/VB-R11VE) R10 (VB-R10VE (H2)/VB-R10VE) M641 (VB-M641VE) M640 (VB-M640VE) M741 M740 IP66
親水コーティング	VB-R11VE (H2)/VB-R10VE (H2)/VB-M741LE (H2)/VB-M741LE-H/ VB-M740E (H2) ○

*10 給電装置に対しては、クラス4 (30.0 W を要求)

*11 給電装置に対しては、クラス0 (15.4 W を要求)

*12 ヒーターユニット (オプション) 装着時

*13 VB-M741LE (H2)/VB-M741LE-H/VB-M740E (H2) のみ

