



ネットワークカメラ

付録 主な仕様



VB-R13VE (H2)/VB-R13VE/VB-R13

VB-R12VE (H2)/VB-R12VE

VB-M50B

VB-H652LVE

VB-H651VE/VB-H651V

VB-H761LVE (H2)/VB-H761LVE-H/VB-H761LVE

VB-H760VE (H2)/VB-H760VE

VB-H751LE (H2)/VB-H751LE-H/VB-H751LE

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。

R13 VB-R13VE (H2)、VB-R13VE、VB-R13 **R12** VB-R12VE (H2)、VB-R12VE **M50** VB-M50B
H652 VB-H652LVE **H651** VB-H651VE、VB-H651V
H761 VB-H761LVE (H2)、VB-H761LVE-H、VB-H761LVE **H760** VB-H760VE (H2)、VB-H760VE
H751 VB-H751LE (H2)、VB-H751LE-H、VB-H751LE

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	R13 R12 H652 H651 H761 H760 H751 約 210万画素 M50 約 130万画素
走査方式	プログレッシブ方式
レンズ	R13 R12 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) M50 オートフォーカス機能付光学5倍ズームレンズ (デジタルズーム20倍) H652 H651 H751 光学2.4倍電動ズームレンズ (デジタルズーム4倍) H761 H760 オートフォーカス機能付光学20倍ズームレンズ (デジタルズーム20倍)
焦点距離	R13 R12 4.4 (W 端) ~ 132 mm (T 端) *1 M50 17.7 (W 端) ~ 88.5 mm (T 端) H652 H651 H751 2.55 (W 端) ~ 6.12 mm (T 端) H761 H760 4.7 (W 端) ~ 94 mm (T 端)
35mm判換算 焦点距離 (約) *2	R13 R12 31.4 (W 端) ~ 942 mm (T 端) M50 126 (W 端) ~ 630 mm (T 端) H652 H651 H751 18.2 (W 端) ~ 43.7 mm (T 端) H761 H760 33.6 (W 端) ~ 672 mm (T 端)

<p>最低被写体照度 デイモード (カラー)</p>	<p>R13 R12 0.05 lux (F1.4、シャッタースピード 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： 0.1 lux (F1.4、シャッタースピード 1/30 秒時、スマートシェード補正off 時、50IRE 時)</p> <p>M50 0.04 lux (F1.8、シャッタースピード 1/30 秒時、スマートシェード補正off 時、50IRE 時)</p> <p>H652 0.035 lux (F1.2、シャッタースピード 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： 0.07 lux (F1.2、シャッタースピード 1/30 秒時、スマートシェード補正off 時、50IRE 時)</p> <p>H651 0.035 lux (F1.2、シャッタースピード 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： 0.07 lux (F1.2、シャッタースピード 1/30 秒時、スマートシェード補正off 時、50IRE 時)</p> <p>H761 0.06 lux (F1.6、シャッタースピード 1/30 秒時、スマートシェード補正off 時、50IRE 時)</p> <p>H760 0.06 lux (F1.6、シャッタースピード 1/30 秒時、スマートシェード補正off 時、50IRE 時)</p> <p>H751 0.035 lux (F1.2、シャッタースピード 1/30 秒時、スマートシェード補正off 時、50IRE 時)</p>
---------------------------------------	---

<p>ナイトモード (白黒)</p>	<p>R13 R12 0.002 lux (F1.4、シャッタースピード 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、シャッタースピード 1/30 秒時、スマートシェード補正off 時、50IRE 時)</p> <p>M50 0.002 lux (F1.8、シャッタースピード 1/30 秒時、スマートシェード補正off 時、50IRE 時)</p> <p>H652 0 lux (F1.2、シャッタースピード 1/30 秒時、スマートシェード補正off 時、50IRE 赤外照明on 時) 0.002 lux (F1.2、シャッタースピード 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 (F1.2、シャッタースピード 1/30 秒時、スマートシェード補正off 時、50IRE 時)</p> <p>H651 0.002 lux (F1.2、シャッタースピード 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 (F1.2、シャッタースピード 1/30 秒時、スマートシェード補正off 時、50IRE 時)</p> <p>H761 0 lux (F1.6、シャッタースピード 1/30 秒時、スマートシェード補正off 時、50IRE 赤外照明on 時) 0.04 lux (F1.6、シャッタースピード 1/30 秒時、スマートシェード補正off 時、50IRE 時)</p> <p>H760 0.003 lux (F1.6、シャッタースピード 1/30 秒時、スマートシェード補正off 時、50IRE 時)</p> <p>H751 0 lux (F1.2、シャッタースピード 1/30 秒時、スマートシェード補正off 時、50IRE 赤外照明on 時) 0.002 lux (F1.2、シャッタースピード 1/30 秒時、スマートシェード補正off 時、50IRE 時)</p>
<p>フォーカス</p>	<p>オート/ワンショットAF/マニュアル/無限遠固定</p>
<p>撮影距離 (レンズ先端より)</p>	<p>R13 R12 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>M50 デイモード/ナイトモード : W 端 3.0 m ~ ∞、T 端 5.0 m ~ ∞</p> <p>H652 H651 H751 デイモード/ナイトモード : 0.3 m ~ ∞</p> <p>H761 H760 デイモード : W 端 0.3 m ~ ∞、T 端 1.0 m ~ ∞ ナイトモード : W 端 1.0 m ~ ∞、T 端 1.5 m ~ ∞</p>
<p>シャッタースピード</p>	<p>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</p>
<p>露出</p>	<p>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)</p>

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	○
鮮明IRモード	M50 H761 ○
赤外照明照射距離	H652 20 m H761 (T 端) 60 m (AC 24 V、PoE+使用時) 30 m (DC 12 V、PoE使用時) H751 (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	R13 R12 360°エンドレス旋回 M50 348° (±174°) H652 360° (±180°) H651 350° (±175°) H761 H760 348° (±174°) H751 344° (-217° ~ +127°)
チルト角度範囲	R13 R12 180° (天吊り時：0° ~ 180°) *4 *5 M50 105° (天吊り時：-90° ~ +15°) *4 H652 90° (-15° ~ +75°) *6 H651 150° (±75°) H761 H760 90° *7 H751 93° (-3° ~ +90°) *7
ローテーション角度範囲	H652 350° (+220°/-130°) +：時計回り H651 350° (±175°) H761 H760 360° (±180°) H751 344° (±172°)
駆動速度	R13 R12 パン角速度：最大450°/秒 チルト角速度：最大450°/秒 M50 パン角速度：最大300°/秒 チルト角速度：最大300°/秒 H651 (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°とする
- *7 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	<p>R13 R12 H652 H651 H761 H760 H751</p> <p>JPEG、H.264：1920 x 1080、960 x 540、480 x 270 1280 x 720、640 x 360、320 x 180 1280 x 960、640 x 480、320 x 240</p> <p>M50</p> <p>JPEG、H.264：1280 x 720、640 x 360、320 x 180 1280 x 960、640 x 480、320 x 240</p>
映像品質	JPEG、H.264：10段階
フレームレート ^{*8}	<p>JPEG：0.1～30 fps H.264：1/2/3/5/6/10/15/30 fps</p> <p>ただし、次の組み合わせの場合の最大フレームレート</p> <p>R13 R12 H652 H651 H761 H760 H751</p> <p>H.264(1) (1920 x 1080) とH.264(2) すべてのサイズの同時配信時：15 fps H.264(1) すべてのサイズとH.264(2) (1920 x 1080) の同時配信時：15 fps H.264(1) (1280 x 720) とH.264(2) (1280 x 720) を同時配信時：15 fps H.264(1) (1280 x 960) とH.264(2) (1280 x 960) を同時配信時：15 fps</p> <p>M50</p> <p>H.264(1) (1280 x 720) とH.264(2) (1280 x 720) を同時配信時：15 fps H.264(1) (1280 x 960) とH.264(2) (1280 x 960) を同時配信時：15 fps</p>
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	<p>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</p>
ビットレート制御	<p>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</p>
ADSR ^{*9}	<p>指定箇所数：最大8箇所 データ量低減レベル：3段階</p>
セキュリティ	<p>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</p>
プロトコル	<p>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)</p>
音声圧縮方式	R13 M50 H652 H651 H761 H751 G.711 μ-law (64 kbps)

音声通信方式	R13 M50 H652 H651 H761 H751 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	R13 M50 H652 H651 H761 H751 ○ (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
アナログビデオ出力 (NTSC)	H652 ○ (画角設定時の確認用途のみ)
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	R13 R12 M50 ○
可視範囲制限	R13 R12 M50 H761 H760 ○
プリセット	R13 R12 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 M50 登録数：最大64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 H652 H651 H751 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 H761 H760 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5セット
インテリジェント機能 (映像)	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 R13 R12 自動追尾
インテリジェント機能 (音声)	R13 M50 H652 H651 H761 H751 音量検知、悲鳴検知
イベントのトリガー種別	R13 M50 H652 H651 H761 H751 外部デバイス入力、インテリジェント機能 (映像)、インテリジェント機能 (音声)、タイマー、デイナイト切り換え 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) R12 H760 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
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	M50 H652 H651 H761 H760 H751 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	R13 R12 M50 H761 H760 ○
最大デジタルズーム倍率 選択	R13 R12 M50 H761 H760 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
------	--

*8 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ります

*9 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)	R13 M50 H652 H651 H761 H751 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)	R13 M50 H652 H651 H761 H751 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	R13 M50 H651 H761 H751 入力 x 2、出力 x 2 H652 入力 x 2、出力 x 2 アナログビデオ出力 x 1
メモリーカード* ¹⁰	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 R13 R12 M50 H761 H760 H751 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 H652 H651 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

*10 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ります。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ります

<p>保存環境 温度</p> <p>湿度</p>	<p>R13 R12</p> <p>VB-R13VE (H2)/VB-R12VE (H2) : -30℃ ~ +50℃ VB-R13VE/VB-R13/VB-R12VE : -30℃ ~ +60℃</p> <p>M50 H652 H651 -30℃ ~ +60℃ H761 H760</p> <p>VB-H761LVE (H2)/VB-H760VE (H2) : -30℃ ~ +50℃ VB-H761LVE-H/VB-H761LVE/VB-H760VE : -30℃ ~ +60℃</p> <p>H751</p> <p>VB-H751LE (H2) : -30℃ ~ +50℃ VB-H751LE-H/VB-H751LVE : -30℃ ~ +60℃</p> <p>5% ~ 90% (結露不可)</p>
<p>設置方法</p>	<p>R13 (VB-R13VE (H2)/VB-R13VE) R12</p> <p>天井設置/壁面設置 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</p> <p>R13 (VB-R13)</p> <p>天井設置 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>M50</p> <p>天井設置/卓上設置 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>H652 H651 H761 H760 H751</p> <p>天井設置/壁面設置</p>
<p>電源</p>	<p>R13 R12 M50 H652 H651 H761 H751</p> <p>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>R13 (VB-R13VE (H2)/VB-R13VE) R12 H652 H761 H751</p> <p>PoE機能 : LANコネクタによるPoE給電対応 (IEEE802.3at Type1/Type2 規格準拠)</p> <p>R13 (VB-R13) M50 H651 H760</p> <p>PoE機能 : LANコネクタによるPoE給電対応 (IEEE802.3at Type1 規格準拠)</p>
<p>消費電力</p>	<p>R13 (VB-R13VE (H2)/VB-R13VE) R12</p> <p>PoE+入力 : 最大約 22.4 W *12 PoE入力 : 最大約 11.3 W *13 ACアダプター PA-V18 入力 : 最大約 13.8 W (AC 100 V) 最大約 13.8 W (AC 240 V)</p> <p>DC入力 : 最大約 12.3 W AC入力 : 最大約 34.8 W</p> <p>R13 (VB-R13)</p> <p>PoE入力 : 最大約 10.7 W *13 ACアダプター PA-V18入力 : 最大約 11.3 W (AC 100 V) 最大約 11.1 W (AC 240 V)</p> <p>DC入力 : 最大約 9.7 W AC入力 : 最大約 10.2 W</p>

M50

PoE入力： 最大約 9.8 W *13
ACアダプター PA-V18入力：
最大約 11.2 W (AC 100 V)
最大約 11.2 W (AC 240 V)
DC入力： 最大約 10 W
AC入力： 最大約 9.6 W

H652

PoE+入力： 最大約 12.4 W *12
最大約 23.1 W *12 *14
PoE入力： 最大約 12.4 W *13
ACアダプター PA-V18入力：
最大約 15.2 W (AC 100 V)
最大約 15.2 W (AC 240 V)
DC入力： 最大約 13.8 W
AC入力： 最大約 12.7 W
最大約 24.1 W *14

H651 (VB-H651VE)

PoE入力： 最大約 8.9 W *13
ACアダプター PA-V18入力：
最大約 10.2 W (AC 100 V)
最大約 10.4 W (AC 240 V)
DC入力： 最大約 9.3 W
AC入力： 最大約 8.7 W
最大約 21.7 W *14

H651 (VB-H651V)

PoE入力： 最大約 8.4 W *13
ACアダプター PA-V18入力：
最大約 9.9 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

H761

PoE+入力： 最大約 19.6 W *12
PoE入力： 最大約 10.4 W *13
ACアダプター PA-V18入力：
最大約 12.7 W (AC 100 V)
最大約 12.9 W (AC 240 V)
DC入力： 最大約 11.0 W
AC入力： 最大約 20.0 W

H760

PoE入力： 最大約 7.4 W *13

H751

PoE+入力： 最大約 20.1 W *12
PoE入力： 最大約 10.2 W *13
ACアダプター PA-V18入力：
最大約 12.5 W (AC 100 V)
最大約 12.6 W (AC 240 V)
DC入力： 最大約 11.2 W
AC入力： 最大約 20.9 W

寸法	<p>R13 VB-R13VE (H2)/VB-R13VE : ($\phi \times H$) $\phi 229 \times 324$ mm (カメラのみ) VB-R13 : ($\phi \times H$) $\phi 199 \times 199$ mm (カメラのみ。天井取付用金具除く)</p> <p>R12 ($\phi \times H$) $\phi 229 \times 324$ mm (カメラのみ。コネクタ部分の高さは含まず)</p> <p>M50 ($\phi \times H$) $\phi 129 \times 157$ mm (カメラのみ)</p> <p>H652 ($\phi \times H$) $\phi 180 \times 145$ mm (カメラのみ。天井取付用金具除く)</p> <p>H651 VB-H651VE : ($\phi \times H$) $\phi 180 \times 135$ mm (カメラのみ。天井取付用金具除く) VB-H651V : ($\phi \times H$) $\phi 150 \times 129$ mm (カメラのみ。天井取付用金具除く)</p> <p>H761 H760 (H x W x D) 111 x 102 x 252 mm (本体部のみ) ジョイントを伸ばした時の全長 (D) 455 mm</p> <p>H751 (H x W x D) 111 x 102 x 214 mm (本体部のみ) ジョイントを伸ばした時の全長 (D) 402 mm</p>
質量	<p>R13 VB-R13VE (H2)/VB-R13VE : 約 3530 g VB-R13 : 約 1990 g</p> <p>R12 約 3420 g</p> <p>M50 約 1170 g</p> <p>H652 約 1850 g</p> <p>H651 VB-H651VE : 約 1710 g VB-H651V : 約 890 g</p> <p>H761 約 3420 g</p> <p>H760 約 3360 g</p> <p>H751 約 2550 g ウェザーシールド : 約 90 g *15</p>
耐衝撃仕様	<p>R13 (VB-R13VE (H2)/VB-R13VE) R12 H652 H651 IK10 (20J) H761 H760 IK09 (10J)</p>
防塵防水仕様	<p>R13 (VB-R13VE (H2)/VB-R13VE) R12 H652 H651 (VB-H651VE) H761 H760 H751 IP66</p>
親水コーティング	<p>VB-R13VE (H2)/VB-R12VE (H2)/VB-H761LVE (H2)/VB-H761LVE-H/ VB-H760VE (H2)/VB-H751LE (H2)/VB-H751LE-H ○</p>

*11 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

*12 給電装置に対しては、クラス4 (30.0 W を要求)

*13 給電装置に対しては、クラス0 (15.4 W を要求)

*14 ヒーターユニット (オプション) 装着時

*15 VB-H761LVE (H2)/VB-H761LVE-H/VB-H760VE (H2)/VB-H751LE (H2)/VB-H751LE-H のみ

