

## Google Chrome、Firefox、Microsoft Edgeでの検証情報について

本書では、i-PRO社製ネットワークカメラ（Internet Explorer非対応）の対応ブラウザの検証情報をお知らせいたします。  
 (赤字部分追記修正)

適用機種

- WV-S1536LUX/S1536LBUX/S2136LBUX/S2135UX/S1135VUX/S7130WUX/S7130UX/S8574LUX/S8573LUX/S8544LUX/S8543LUX
- WV-B71300-F3W1/B71300-F3W/B71300-F3/B71300-F3-1/S61301-Z2/S61302-Z4/S65340-Z4N
- WV-S65340-Z4K/S65340-Z4N1/S65340-Z2N1/S65301-Z1-1/S65302-Z2-1/S61501-Z1/S65501-Z1
- WV-X86531-Z2/S85702-F3L/S85402-V2L/U85402-V2L/X86531-Z2-1
- WV-S65340-Z2N/S65340-Z2K/B61300-ZY/B61301-Z1/B61301-Z2/B65300-ZY/B65301-Z1/B65302-Z2/WV-B61300-ZYR/WV-B65300-ZYR
- WV-S35302-F2L/WV-S35302-F2L1/WV-S32302-F2L/WV-S32302-F2L1/WV-X35302-F2LM
- WV-S66700-Z3L/WV-S66300-Z4L/WV-X66700-Z3LS/WV-X66300-Z4LS
- WV-S66300-Z3LN/WV-X66300-Z3LK/WV-S66300-Z4LN/WV-X66300-Z4LK/WV-S66700-Z3LN/WV-X66700-Z3LK
- WV-X67700-Z3-3/WV-X67300-Z4-3/WV-X67300-Z4-4/WV-X67700-Z3L3/WV-X67701-Z3L3/WV-X67300-Z4L3/WV-X67300-Z4L4/WV-X67301-Z4L3/WV-X67301-Z4L4
- WV-X35402-F2LM/WV-U31301-F2L/WV-U35301-F2L/WV-U31401-F2L/WV-U35401-F2L/WV-S32402-F2L/WV-S35402-F2L
- WV-X15700-V2LN/WV-X15300-V3LN/WV-X22700-V2L/WV-X22300-V3L/WV-X25700-V2LN/WV-X25300-V3LN/WV-X15500-V3LN/WV-X22500-V3L/WV-X25500-V3LN
- WV-S15701-Z3LN/WV-S15501-Z1LN/WV-S15301-Z1LN/WV-X15301-Z1LN
- WV-S22500-V3L/S15700-V2LN/S15700-V2LK/S15500-V3LN/S25700-V2LN/S25500-V3LN/S1536LNS
- WV-U1114AJ/U2114AJ/U1113AJ/U1134AJ/U1133AJ/U1132AJ/U1132AJ/U1130AJ/U1130AJ
- WV-U11300-V2/WV-U21300-V2L
- WV-U1533AJ/U1532LAUX/U1532LAJ/U2134AJ/U2132LAUX/U2132LAJ/U2130LAUX/U2130LAJ/U2532LAJ
- WV-U2530LAJ/U1142AJ/U1542LAJ/U2142LAJ/U2140LAJ/U2542LAJ/U2540LAJ
- WV-S4176J/WV-S4176UX/WV-S4576LJ/WV-S4576LUX/WV-S4156J/WV-S4156UX/WV-S4556LJ/WV-S4556LUX
- WV-X4576LS/WV-X4556LS
- WV-S1136UX/S1536LTNUX/S2136LUX/S2536LTNUX/S2536LTNUX
- WV-X1534LNJ/X1571LNJ/X2232LJ/X2533LNJ/X2571LNJ
- WV-S71301-F2LW/S71301-F2L/B71301-F2LWR/B71301-F2LR
- WV-RD5500-CS/RD5500-C ※15
- WV-U25502-V3L/U25302-V2L/U21501-V3L/U21301-V2L/U21302-V3/U22301-F3L ※15
- WV-U15501-V3L/U15301-V2L/U15302-V3/U11501-V3/U11302-V3/U11301-V2/U11301-F3 ※15

- 検証PC
- ・Windows 10 1809, intel Core i7-8700
  - ・Windows 10 1803, intel Core i7-6700
  - ・Windows 11 21H2, intel Core i7-10700

検証項目	対応ブラウザ	Google Chrome		Firefox		Microsoft Edge	
	ブラウザバージョン	121.0.6167.86		121.0		121.0.2277.83	
	接続方式	HTTP	HTTPS	HTTP	HTTPS	HTTP	HTTPS
ライブ画面	カメラアクセス	○	△※1	○	△※2	○	△※1
	MJPEGライブ画表示	△※9	△※9	△※9	△※9	△※9	△※9
	H.264ライブ画表示	△※13	△※13	△※13	△※13	△※13	△※13
	H.265ライブ画表示	△※4	△※3※14	△※4	△※3※14	△※4	△※3※14
	音声受話	△※5	△※5	△※5	△※5	△※5	△※5
	音声送話	x	○	x	○	x	○
	状態通知（音声）リアルタイム更新	x	x	x	x	x	x
	状態通知（AUX、SD）リアルタイム更新	○	○	○	○	○	○
	状態通知（アラーム）リアルタイム更新	○	○	○	○	○	○
	スナップショット画像取得・保存	△※7	△※6※7	△※7	△※6※7	△※7	△※6
	SD録画画像のダウンロード	○	○	○	○	○	○
	SD録画再生画面	△※10※11	△※10※11	△※10※12	△※10※11	△※10※11	△※10※11
	機能拡張（AI-VMD）	△※8	△※8	△※8	△※8	△※8	△※8
	機能拡張（AIプライバシーガード）	○	○	○	○	○	○
設定画面	マスクエリア設定	○	○	○	○	○	○
	プライバシーゾーン設定（8エリア）	○	○	○	○	○	○
	VIQSエリア設定	△※3	△※3	△※4	△※3	△※3	△※3
	倍率指定調整	○	○	○	○	○	○
	動作検知エリア設定（4エリア）	○	○	○	○	○	○
	機能拡張（AI-VMD）	△※3	△※3	△※4	△※3	△※3	△※3
機能拡張（AIプライバシーガード）	○	○	○	○	○	○	

- ※1 プリインストールされた証明書をPCにインストールし、証明書内に定義されたホスト名にてアクセスした際に、正常に表示されます。
- ※2 プリインストールされた証明書をブラウザにインストールし、証明書内に定義されたホスト名にてアクセスした際に、正常に表示されます。
- ※3 解像度、配信モード、ビットレートの組み合わせにより、以下を超える設定の場合には映像が設定されたリフレッシュ間隔で表示されます。  
この場合、ブラウザ右上に「画像のフレームレートを落として表示しています。」と表示されます。  
2024年2月より前のファームウェアをご使用の場合（例 WV-S15700-V2LNの場合はV2.40以前）  
フレームレート指定時：1920x1080(以下) / 4096kbpsまで、2048x1536 / 3072kbpsまで  
可変ビットレート時：1920x1080(以下) / 6144kbpsまで、2048x1536 / 4096kbpsまで  
  
2024年2月以降のファームウェアをご使用の場合（例 WV-S15700-V2LNの場合はV2.50以降）  
3072x1728超えかつ3840x2160 以下： 30fps超えかつ60fps以下 / リフレッシュ間隔で表示  
15fps超えかつ30fps以下 / 6,144kbpsまで設定どおり表示  
15fps以下 / 12,288kbpsまで設定どおり表示  
1920x1080超えかつ3072x1728 以下： 30fps超えかつ60fps以下 / リフレッシュ間隔で表示  
30fps以下 / 12,288kbpsまで設定どおり表示  
1920x1080 以下： 60fps以下 / 12,288kbpsまで設定どおり表示
- ※4 解像度、配信モード、ビットレートの組み合わせにより、以下を超える設定の場合には映像が設定されたリフレッシュ間隔で表示されます。  
この場合、ブラウザ右上に「画像のフレームレートを落として表示しています。」と表示されます。  
フレームレート指定時：1920x1080 / 1536kbpsまで、1280x720 / 2048kbpsまで  
可変ビットレート時：1920x1080 / 1536kbpsまで、1280x720 / 2048kbpsまで
- ※5 音声圧縮方式に「AAC-LC」を設定時のみ、受話音声を使用できます。
- ※6 証明書のインストールおよび、ホスト名アクセスした際に保存可能です。（※1、2参照）
- ※7 ご使用のPCによっては、画像保存時、拡張子が".jif"といった".jpg"以外の拡張子となることがあります。
- ※8 JPEGでライブ画を表示している際には、AI-VMDの検知枠は表示されません。（H.264/H.265のみ）
- ※9 音声（受話/送話）に対応していません。
- ※10 ブラウザの [×] ボタンを押下して画面を閉じると、「他のユーザーが操作中です。しばらくしてから実行してください。」と表示されることがあります。
- ※11 解像度、ビットレートの組み合わせにより、以下を超える設定の場合には映像が録画時に設定されたリフレッシュ間隔で表示されます。  
1920x1080以下かつ4096kbpsまで、2048x1536以下かつ3072kbpsまで
- ※12 解像度、ビットレートの組み合わせにより、以下を超える設定の場合には映像が録画時に設定されたリフレッシュ間隔で表示されます。  
1920x1080以下かつ1536kbpsまで、1280x720以下かつ2048kbpsまで
- ※13 フレームレート設定が3fps以下、またはスマートコーディング - GOP制御がOFF以外に設定されている場合、ウェブブラウザで映像が表示されない場合があります。  
フレームレートの設定やGOP制御の設定を変更して確認してください。
- ※14 WV-U1132A, WV-U1130A, WV-U1532LA, WV-U2132LA, WV-U2130LA, WV-U2532LA, WV-U2530LA, WV-U1142A, WV-U1542LA, WV-U2142LA, WV-U2140LA, WV-U2542LA, WV-U2540LA の機種では下記の制限があります。  
解像度、配信モード、ビットレートの組み合わせにより、以下を超える設定の場合には映像が設定されたリフレッシュ間隔で表示されます。  
この場合、ブラウザ右上に「画像のフレームレートを落として表示しています。」と表示されます。  
フレームレート指定時：1920x1080 / 1536kbpsまで、1280x720 / 2048kbpsまで  
可変ビットレート時：1920x1080 / 1536kbpsまで、1280x720 / 2048kbpsまで
- ※15 対応OSの製品仕様から、検証PCはWindows11のみで実施しています。

全般の注意事項

- ・全画面表示をした場合に、アクセス超過となり映像が出力されない場合があります。
- ・マルチキャスト配信には対応していません。i-PRO設定ツール(ver.2.2以降)でマルチキャスト映像の表示が可能です。
- ・データ暗号を設定したストリームを表示・再生できません。