

Panasonic
ネットワークカメラ WV-S4556LJ/S4156J/S4576LJ/S4176J
V2.50 版 リリースノート

目次

[変更履歴](#)

[ダウンロードファイルについて](#)

[バージョン履歴](#)

変更履歴

(項目末尾に「*」が付いている内容は、別途「[追加情報チラシ](#)」に説明があります)

Ver V2.50ES

<改善項目>

- セキュリティ強化(署名付きファームウェア) ※括弧内文言追加(2024/4/4)
- CSR 作成画面に SAN(サブジェクト代替名)の入力欄を追加
- SD メモリカードへ記録(データ暗号)する際の初期パスワードを空欄に変更
- Web ブラウザでライブ画表示中に、ストリームの送信フレームレート/ビットレートを表示する機能を追加
- i-PRO Remo. Service からカメラのファームウェアをバージョンアップする機能に対応(カメラダイレクト接続/エッジストレージ経由接続)
- セキュリティに関する以下の設定機能を追加
 - ・ブルートフォース攻撃対策
 - ・ブラウザアクセス有効/無効
- [TLS1.2]の有効/無効を設定可能に変更
- SNMP 設定を「Off」→「On」に変更する際に、コミュニティ名の入力が必要となるように変更
- ネットワーク設定の HTTPS 接続方式における選択肢「HTTP」を実際の接続動作に合わせて「HTTP & HTTPS」に変更
- H.265 の描画性能を向上
※詳しくは技術情報ウェブサイト<管理番号:C0132>を参照してください
- HTTP アラーム通知のイベント種別に「診断」項目を追加
- Web ブラウザから、HTTP アラーム通知にポート番号 69 を使用できるように改善
- 画面内に埋め込まれている URL のリンク先を現在の i-PRO ブランドサイトに合わせて変更
- i-PRO Remo. Service における ID/パスワードでのユーザ認証は登録時のみとするように改善(運用開始後、i-PRO Remo. Service の Web ブラウザ上の変更のみで ID/パスワードの変更ができる)
- i-PRO Remo. Service を有効にすると、NTP の時刻同期が有効になるように改善
- i-PRO Remo. Service を有効に設定した際、カメラの解像度・フレームレートなどを i-PRO Remo. Service が推奨とする値に自動で設定されるように改善
- i-PRO Remo. Service へ初回カメラ登録時に接続失敗した場合、確認する設定項目を表示するように改善
- i-PRO Remo. Service を LTE 無線通信ユニットに接続し、低速通信になっている場合に i-PRO Mobile APP からの録画ダウンロードに失敗する現象がある現象の改善
- 機能拡張ソフトウェアのインストールに失敗した際、エラー要因が特定できる情報を管理ログに残すように改善
- 機能拡張ソフトウェアの登録と削除を繰り返すと、稀に機能拡張ソフトウェアが登録できなくなる現象の改善
- AI 動体検知機能(AI-VMD)をインストールした状態で、撮像モードを「魚眼」→「パノラマ」に変更するとカメラが再起動する現象がある現象の改善
- 極稀にバージョンアップに失敗する現象がある現象の改善
- SNMP 認証方式から「MD5」を削除
- IEEE 802.1X の[EAP 方式]から「EAP-MD5」を削除
- VMD のエリア、検知感度などを設定した後にカメラ再起動すると、検知されにくくなる現象の改善
- 新 GUI において、HTTPS のポートを 443 以外に設定している場合、音声の送話ができない現象の改善
- MQTT 設定を「On」、ポートを「443」に設定した際にアラームによるイベント動作を通知できない現象の改善
- ネットワークレコーダーとの接続において、ストリーム 1/2 を同時配信した状態で更に SD メモリーカードに上書き録画をしていると、極稀にカメラ再起動することがある現象の改善
- ライブ画面から送話設定時、「受話」を「G.711」に設定後に「送話」設定に変更すると、送話ができない現象の改善
- Web ブラウザ「Firefox」使用時、スケジュール設定画面の緯度・経度・標高の表示がはみ出してしまふ現象の改善
- 端子アラームをアラームマスク「0.5s」で独自通知設定した場合に、1s 間隔で通知されてしまふ現象の改善
- FTP 転送時、プレアラームを設定した状態で撮像モードを変更すると、1 回目のアラーム検知で FTP 転送時のプレ画像が転送されない現象の改善

Ver V2.49ES

<改善項目>

- セキュリティ強化用中間ファーム

Ver V2.40ES

<改善項目>

- i-PRO Remo. Service に対応
- 機能拡張ソフトウェアのインストール、及びアップデート時に、通信速度が遅い環境下でも失敗しにくくなるように改善
- マルチスクリーン画面で他のカメラ映像が表示されない場合がある現象の改善
- スマートコーディングの GOP 制御を「Advanced(固定 GOP 60s + 1s キーフレーム)」に設定した状態で SD メモリーカードへ MP4 録画した場合に、カメラで再生ができない MP4 ファイルを生成してしまうことがある現象の改善
- 機能拡張ソフトウェアをバージョンアップした際に、データ格納領域 (AI アプリの検知結果記録など) のファイルを削除しないように改善
- SD メモリーカードへ録画中にレコーダーをシーケンス表示すると、ごく稀にレコーダー側で通信エラーが発生する現象の改善
- バージョンアップ後、SD メモリーカードへのアラーム録画要因の設定が引き継がれないことがある現象の改善
- SNMP の有効無効設定の初期値を「有効」から「無効」に変更
- SD メモリーカードへの録画圧縮方式の改善
- ブラウザ (Google Chrome など) や WV-ASM300UX から、SD メモリーカード内の録画データをダウンロードすると、通信状況が悪い場合にダウンロードが失敗する場合がある現象の改善
- SNMPトラップ設定の通知先ポートを初期設定(162)以外に設定しても、初期設定(162)に送信されてしまう現象の改善
- 外部クライアントなどからカメラの仕様として存在しないストリームの URL を指定して、アクセスを繰り返すとカメラが再起動する現象の改善
- MQTT 通知が、音検知アラームの AI 音識別対象が「その他」以外を選択すると通知されない現象の改善
- 撮像モードが 4 ストリームの際、ストリーム(2)の CH2~CH4 においてパンチルト操作ができない現象の改善
- VIQS 設定時、プリセットポジション選択画面が表示されずに「プリセットポジション以外」のまま、設定画面に遷移する現象の改善

Ver V2.36ES

<改善項目>

- SD メモリーバックアップ機能を使用している場合、該当カメラに電源が入った時刻を起点に約 24 時間周期でレコーダー側に通信エラーが発生する場合がある現象の改善

Ver V2.33ES

<改善項目>

- SD メモリーカードのフォーマット形式として「ext4」が選択可能になった
- 映像ストリームにおけるスマートコーディング設定で、オート VIQS 機能を「On」にしても、物体 (顔・人・車・二輪車) の有無に関わらず、常に高画質となってしまう現象の改善・撮像モードを「4ストリーム」に設定していた場合、カメラ起動後に動作検知 (VMD:Video Motion Detector) によるアラームが初回のみしか機能しない現象の改善
- カメラ用機能拡張ソフトウェアの AI 動体検知アプリケーション AI-VMD (WV-XAE200W)、及び AI プライバシーガードアプリケーション (WV-XAE201W) を有効にし、且つネットワークレコーダーとの接続で SD バックアップ録画を有効にすると、カメラが再起動する場合がある現象の改善
- CGI コマンドにてマルチキャストオートスタートを設定した場合、カメラの起動に時間がかかる場合がある現象の改善 (マルチキャストオートスタートは CGI コマンドのみで設定できるもののため、設定画面にはありません)
- 録画ストリームを「JPEG(2)」に設定している状態で撮像モードを「魚眼」に変更した場合に、録画ストリームが「ストリーム(1)」に変更されてしまう現象の改善 (v2.10 以降でのみ発生する現象)
- 撮像モードが 4 画 PTZ・1 画 PTZ・4 ストリームのいずれかに設定されていた場合に照明検出抑止を「On」にしていると、動作検知アラームが機能しない場合がある現象の改善 (v2.10 以降でのみ発生する現象)

Ver V2.30ES

<改善項目>

- スケジュール切換に「昼間:Scene 1/夜間:Scene 2」が追加され、日没と日出の時間を緯度、経度から自動的にシーンファイルが切り替わるように改善
- ネットワーク-アドバンス-SNMP 設定画面に SNMP 有効/無効の設定を追加(初期値は”有効”(従来通り))
- 撮像モードに「コリドー」「魚眼+コリドー」を追加
- ライブ画面上にカメラタイトルが編集できるアイコンが表示され、ライブ画面上でタイトルが編集できるように改善(アクセスレベルが管理者権限の場合のみ編集可能)
- FTP/SFTP 機能の改善
 - ・最大画像更新速度を現状 1fps から 2fps/3fps まで送信できるように改善
 - ・画像送信先のサーバーを現状 1 カ所から 2 箇所まで設定できるように改善(送信先 1、送信先 2 として設定可能に変更)
 - ・ブレイアラーム解像度を現状 最大 1280x720 から最大 1920x1080 まで設定できるように改善
- アラーム無検知時間に 5 秒未満の設定値を追加
- i-PRO 設定ツール(iCT)との接続性を改善
- 音検知の検出対象項目(銃声、悲鳴、クラクション、ガラスの割れる音)がデフォルトで選択(有効)されている状態に変更(従来は全て”未選択”)
- 夜間などのスローシャッター動作中にフレームレートが低下し過ぎてしまう現象の改善
- 画質の改善
 - ・コントラストの改善
 - ・パンチルト動作中のオートフォーカス制御の改善
 - ・揺れ補正中の明るさ制御の改善
- 視認性を良くするために、録画ログリストの文字色を変更するよう改善
- 受話音量で設定した値(弱/中/強)より、音量が大きくなる現象の改善
- 4 ストリーム表示のライブ画面にて、ch2、ch3、ch4 ではホイールズームが動作しない現象の改善
- ライン入力の無いカメラでライブ画を表示したときに、音量の選択項目に「ライン強/ライン中/ライン弱」が表示されてしまう現象の改善
- 追加アプリの削除処理中に電源が落ちてしまった場合、アプリの登録データが破損し、以後、同じアプリが登録できなくなる現象の改善
- TLS1.3 を有効にした際、稀にネットワークレコーダーと接続できない現象の改善
- バージョン 2.10 以上の場合にルータで NAPT 設定をすると、H.265/H.264 のライブ画が表示できなくなる場合がある現象の改善
- CGI コマンドの撮像モードに関するパラメータを設定時と取得時で統一化した(記載漏れのため追記 2023/3/31)

Ver V2.23ES

<改善項目>

- 白黒切り替え設定「Auto」時、電源を OFF/ON した際に画像が全体的に赤みを帯びた色になる現象の改善
- SFTP 送信が、接続するサーバーにより、できないことがある現象の改善
- カメラの H.264/H.265 配信時、高いビットレートで映像配信を行っていた場合にユーザー接続数によっては、ライブ映像が表示されなくなることがある現象の改善(バージョン V2.10~V2.20 でのみ発生する現象)
- AI 動体検知(AI-VMD)と AI プライバシーガードを同時使用時、モザイク、もしくは塗り潰しの映像配信中にスナップショット(静止画)を取得すると、再起動する場合がある現象の改善
- AI プライバシーガードでモザイク、もしくは塗り潰しの映像配信中にカメラの文字表示(カメラタイトル・時刻表示)に稀にノイズが出る現象の改善

Ver V2.20ES

<追加機能>

- FTP 機能対応*

<改善項目>

- プリインストールされている GlobalSign 社の電子証明書の社名を「i-PRO 株式会社(i-PRO Co., Ltd.)」に変更
- 混雑検知の HTTP アラームのエリアが取得できない現象の改善
- 被写体の解像度に適正なフレームレート配信ができずに、ビットレートが低い状態に維持され画質が低下していた現象の改善
- HTML 初期化機能を追加*(2022/11/10 記載漏れのため追記)

Ver V2.11ES

<改善項目>

- V2.10へアップデートすると、起動後からピントが合わないことがある現象の改善

Ver V2.10ES

<追加機能>

- 「メンテナンス」画面の「ステータス」に、映像配信ログを追加*
- 独自アラーム通知画面に「AI-VMD アラームエリア情報」「i-VMD アラームエリア情報」を通知する機能を追加*
- 機能拡張ソフトウェア「AI 動体検知」、「AI プライバシーガード」をプリインストール(ただし、追加拡張ソフトウェアがインストールされてない状態での更新時のみ対応となります)
- 新しいグラフィックユーザインターフェース(GUI)画面に対応*
- LLDP(Link Layer Discovery Protocol)機能に対応*
- MQTT(Message Queueing Telemetry Transport)機能に対応*
- SFTP(SSH File Transfer Protocol)による画像送信機能に対応*
- 暗号化プロトコル TLS1.3に対応(HTTPSにTLS設定追加)*
- 機能拡張ソフトウェアの試用期間満了時、独自アラームで通知する機能を追加*
- HTTPSのサーバ証明書作成用のCSRにSAN(SubjectAlternativeName)を追加
- NTPテスト機能を追加*
- 端子アラームの動作設定に「短絡(継続)」と「解放(継続)」を追加*
- アラームテスト(コマンドアラーム用)機能を追加*
- バージョンアップ成功/失敗をシステムログに追加*
- 新しいグラフィックユーザインターフェース(GUI)画面に変更し、Internet Explorer(IE)のサポートを対象外とし、IEのみに対応していた一部の機能を削除*

<改善項目>

- 最新版ファームウェアご使用のお願いについて以下の画面に追記
 - ・バージョンアップ画面
 - ・機能拡張ソフトウェア画面
- 機能拡張ソフトウェアの人物検知性能改善
(機能拡張ソフトウェアのバージョンを2022年7月リリースされたバージョン以降にアップデートしてください)
- 機能拡張ソフトウェアで使用可能なRAM容量を増加
 - ・(変更前)最大150MB
 - ・(変更後)最大250MB
- SDメモリーカード録画の「上書き」の初期設定を「On」へ変更
- AI動体検知アプリケーションの付加情報を送信する場合、JPEGが配信できない現象の改善
- 設定画面内において、設定名称重複分の削除、ボタン配置などのレイアウト変更などの修正を実施
- セキュリティ強化の実施

Ver V2.00ES

<改善項目>

- 表示用プラグインソフトウェアなどの社名表記を「パナソニック i-PRO センシングソリューションズ株式会社 (Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd.)」から「i-PRO 株式会社 (i-PRO Co., Ltd.)」に変更。

Ver V1.01ES

<追加機能>

- 機能拡張ソフトウェア WV-XAE300W(AI動体検知+AI人数カウントアプリケーション)、WV-XAE301W(AIプライバシーガードアプリケーション)の生産工場でのプリインストール化対応
但し、ソフトウェアのアップデートのみでは、機能拡張ソフトのプリインストールは行われませんので、ダウンロードサイトより入手し手動でインストールしてください。

<改善項目>

- IPアドレスのDHCP運用において、マルチキャスト配信設定の状態ではカメラが起動すると、稀にマルチキャスト配信できないことがある現象の改善
- NTP同期精度の改善

Ver V1.00ES

- 初版

ダウンロードファイルについて

s4156_***ES.zip は S4556LJ/S4156J/S4576LJ/S4176J のファームウェアです。
ダウンロード後、ファイルをダブルクリックし解凍(拡張子「img」)にしてバージョンアップにご利用ください。

※バージョンアップの手順は、各機種取扱説明書を、ご参照ください。

ファームウェアバージョン履歴

WV-S4556LJ/S4156J/S4576LJ/S4176J

ファイル名	バージョン	Active X バージョン	SDK バージョン	サイズ	日付	備考
s4156_250ES.zip	V2.50	— (IE 非対応)	1.60	約 126MB	2024/2/29	最新版
s4156_249ES.zip	V2.49	— (IE 非対応)	1.60	約 126MB	2024/2/29	第 12 版
s4156_240ES.zip	V2.36	— (IE 非対応)	1.60	約 126MB	2023/9/26	第 11 版
s4156_236ES.zip	V2.36	— (IE 非対応)	1.60	約 126MB	2023/5/30	第 10 版
s4156_233ES.zip	V2.33	— (IE 非対応)	1.60	約 126MB	2023/3/31	第 9 版
s4156_230ES.zip	V2.30	— (IE 非対応)	1.60	約 126MB	2022/12/8	第 8 版
s4156_223ES.zip	V2.23	— (IE 非対応)	1.60	約 126MB	2022/12/8	第 7 版
s4156_220ES.zip	V2.20	— (IE 非対応)	1.60	約 126MB	2022/9/28	第 6 版
s4156_211ES.zip	V2.11	— (IE 非対応)	1.60	約 126MB	2022/9/13	第 5 版
s4156_210ES.zip	V2.10	— (IE 非対応)	1.60	約 126MB	2022/8/3	第 4 版
s4156_200ES.zip	V2.00	4.60.04	1.50	約 126MB	2022/4/6	第 3 版
s4156_101ES.zip	V1.01	4.60.04	1.50	約 126MB	2021/12/3	第 2 版
s4156_100ES.zip	V1.00	4.60.04	1.50	約 126MB	2021/12/3	初版