

Panasonic  
ネットワークカメラ WV-S4556LJ/S4156J/S4576LJ/S4176J  
V2.60 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 V2.60ES

<改善項目>

- 画面内文字に使用するフォントを変更
- ブラウザ画面(ライブ画/詳細設定画面)で表示される英語の文字フォントを変更
- ブラウザ画面におけるライブ画の i-PRO ログの色を青から黒に変更
- i-PRO Remo. Service 接続時におけるセキュリティ性の向上
- i-PRO Remo. Service 接続時の通信回線が狭帯域の場合において、通信切断が発生した場合に再接続を繰り返し、復旧しやすくなるように改善
- 追加アプリケーション使用時、インストールされている追加アプリケーション全体の AI プロセッサ使用率が上限に達した場合のログが管理ログに記録されない現象の改善
- i-PRO 社以外で開発された一部の機能拡張ソフトウェアが動作しない現象の改善  
※対象バージョン: Ver.2.50
- カメラを再起動すると SMTP の設定が初期化される場合がある現象の改善
- レコーダー経由でカメラのスーパーダイナミックにおけるマスクエリアを設定した場合、本来設定した位置に設定されない現象の改善  
※カメラブラウザ、i-PRO 設定ツールから設定した場合は問題無し
- 設定を初期化した場合(工場出荷時含む)、ライブ画の基本設定タブにある上下反転設定が「On(グレースアウト)」と表示される現象の改善

## 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 ブラウザー上の変更のみで 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の改善
- 極稀にバージョンアップに失敗する現象の改善
- 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う現象の改善
- 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う現象の改善
- 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、常に高画質に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>

- スケジュール切替に「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)
  - ・プレ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、再起動する現象がある現象の改善
- 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_260ES.zip	V2.60	— (IE 非対応)	1.60	約 126MB	2024/5/28	最新版
s4156_250ES.zip	V2.50	— (IE 非対応)	1.60	約 126MB	2024/2/29	第 13 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