

# **Technical Brief**

# システムソフトウェア Ver.4 搭載 IP モニター トラブルシューティングガイド

FDF2304W-IP FDF4627W-IP

A版 (2024/1/15)

## 目次

1.	概要		2
	1.1.	参考	2
2.	トラ	ブルシューティング	3
	2.1.	カメラ登録に関する症状	3
	2.2.	映像に関する症状	1
3.	カメ	ラを設定する	7
4.	Ping	でカメラへの接続を確認する	3
	4.1.	登録済みのカメラに対して Ping を実行する	3
	4.2.	登録できないカメラに対して Ping を実行する	3



## 1. 概要

本書では、以下の製品にネットワークカメラの映像を表示できない場合のトラブルシューティングについて説明します。

- FDF2304W-IP
- FDF4627W-IP

本書では、モニター上に表示される画面を「モニターコンソール」、コンピュータのブラウザに表示される画面(http:// {この製品の IP アドレス} /ui/)を「Web コンソール」と表記します。

本書の内容は、システムソフトウェアが最新バージョン(4.32)であることを前提としています。最新バージョンは当 社 Web サイトの「ソフトウェア&ドライバ」からダウンロードできます。

https://www.eizo.co.jp/support/db/products/software

注意点

- Web サイトに公開しているファイルでシステムソフトウェアを最新バージョンにアップデートできるのは、バージョン4.xx が搭載された製品に限られます。バージョン1.xx / 2.xx / 3.xx が搭載された製品を使用している場合は、販売店またはお客様ご相談窓口にお問合せください。
- システムソフトウェアのバージョンを確認するには、モニターコンソールで「システム」を選択し、「システム情報」の「ソフトウェアバージョン」を参照します。Web コンソールの場合は「基本情報」を選択します。

## 1.1. 参考

当社が検証したカメラの互換性情報

https://www.eizo.co.jp/support/compati/others/ip-decoder/

次のカメラやビデオエンコーダは、手動で登録する必要があります。

- 自動検出できないカメラ
- 異なる映像を複数のストリームで配信する魚眼 / パノラマカメラ
- 同じ IP アドレスで魚眼 / パノラマカメラを複数台登録し、表示するストリームを指定します。パナソニック社 /i PRO 社の「4 ストリーム」モードを使用する場合、「チャンネル」で表示するストリームを指定します。
- 複数のカメラを接続しているビデオエンコーダ
- 同じ IP アドレスでビデオエンコーダを複数台登録し、表示するストリームを指定します。パナソニック社 / i-PRO 社の複数チャンネル対応ビデオエンコーダの場合、「チャンネル」で表示するカメラを指定します。

IP アドレスについて

• IP アドレスはネットワーク上の住所に相当するため、各機器に重複しない IP アドレスを設定する必要があります。他の機器と重複する IP アドレスを設定した場合、通信が正しくおこなわれません。





- ゲートウェイ(デフォルトゲートウェイ)がない環境の場合は、「ゲートウェイ」を設定する必要はありません。
- この製品の IP アドレスの初期値は「192.168.0.150」です。複数台設置する場合は、重複しない IP アドレスを設定してください。

# 2. トラブルシューティング

## 2.1. カメラ登録に関する症状

症状	原因と対処方法
1. カメラを自動検出できな	• カメラにパスワードが設定されていることを確認してください(「3. カメラを設定
い	する」(P.7)参照)。
	• 入力したユーザーに管理者権限があることを確認してください。
	• 解決しない場合は手動登録を使ってカメラを登録してください。
	異なるサブネット上のカメラは自動検出できません。カメラによっては自動検出を
	拒否する設定や、電源を入れてから一定時間だけ自動検出を許可する設定がありま
	す。
2. カメラを手動登録できな	• カメラにパスワードが設定されていることを確認してください(「3. カメラを設定
い	する」(P.7)参照)。
	• 入力したユーザーに管理者権限があることを確認してください。
	• 入力したカメラの IP アドレス、HTTP ポート(一般的には 80)、ユーザー名、パス
	ワードが正しいことを確認してください。
	- ONVIF 準拠のカメラの場合、HTTP ポートが 80 ではない可能性があります。カメ
	ラ側の ONVIF 設定を確認してください。
	- カメラに応じてプロトコルを選択してください。
	「Panasonic」:パナソニック社 /i-PRO 社のカメラ
	「AXIS」: AXIS 社のカメラ
	「ONVIF」: ONVIF 準拠のカメラ
	<ul> <li>ネットワーク機器(この製品、カメラ、コンピュータ、レコーダ)の IP アドレス</li> </ul>
	が重複していないことを確認してください(「IP アドレスについて」(P2)参照)。
	• カメラの電源が入っていることを確認してください。
	• カメラに接続できることを確認してください(「4.2. 登録できないカメラに対して
	Ping を実行する」(P.8) 参照)。



• 当社が検証していないカメラの場合、この製品と互換性がない可能性があります。
「DirectUri」プロトコルでカメラを登録することを検討してください。URI に入力
する RTSP ストリーム URI(rtsp://から始まる URI)は、カメラの取扱説明書を参照
するか、カメラメーカーに問い合わせてください。「DirectUri」プロトコルで接続
した場合、映像は表示できますが、カメラの PTZ 操作や設定変更はおこなえませ
ho

# 2.2. 映像に関する症状

症状	原因と対処方法
1. エラー「E**-**」が表示さ	• E01-**
れる	- カメラのストリーム設定が正しいことを確認してください(「3. カメラを設定す
解決しない場合は「 <b>3</b> . 正し	る」(P.7)参照)。
い画像が表示されない」	パナソニック社 /i-PRO 社のカメラの場合、H.265 のストリームに接続すると
(P.5)を参照してください	「E01-00」が表示されます。カメラ側でストリームの動画圧縮方式を H.264 に変
	更してください。
	- 高負荷によりカメラが正常動作していない可能性があります。カメラにアクセス
	している他のネットワーク機器の接続を切るか、カメラの解像度やビットレート
	を下げてください。
	- 異なるサブネットにカメラが接続されている場合、サブネットを繋ぐルーターで
	TCP・UDP 通信が許可されていることを確認してください。
	• E02-**
	E02-02
	- カメラのストリーム設定が正しいことを確認してください(「3. カメラを設定す
	る」(P7)参照)。
	AXIS 社や TOA 社のカメラの場合、H.265 のストリームに接続にすると「E02-
	02」が表示されます。カメラ側でストリームの動画圧縮方式を H.264 に変更して
	ください。
	- 入力したカメラのユーザー名、パスワードが正しいことを確認してください。
	- カメラの電源が入っていることを確認してください。
	- カメラに接続できることを確認してください(「4.1. 登録済みのカメラに対して
	Ping を実行する」(P8)参照)。
	参考
	停電後にエラーが表示されることがあります。「E02-02」は、カメラから映像デ
	ータを受信できない場合に表示されるもので、この製品の故障ではありません。
	カメラやネットワーク経路にあるハブ、ルーターに問題がないことを確認してく
	ださい。
	当社 Web サイトの FAQ「IP モニター 計画停電時の注意点」
	https://www.eizo.co.jp/support/db/faq/1911
	- 製品、カメラの IP アドレスが重複していないことを確認してください。製品の
	IP アドレスが重複している場合、カメラの映像はモニター1 台にだけ表示されま
	す(「IP アドレスについて」(P.2)参照)。







丸が黄色または赤色の場合、パケットを正常に受信できていません。カメラまたは
ネットワーク経路に問題が発生しています。
- 高負荷によりカメラが正常動作していない可能性があります。カメラにアクセス
している他のネットワーク機器の接続を切るか、カメラの解像度やビットレート
を下げてください。
- ネットワーク経路にあるルーター、ハブ、ネットワークケーブルに問題がないこ
とを確認してください。
丸が灰色の場合、ストリームがこの製品の表示性能を超えています。カメラ映像の
フレームレートが強制的に下げられるため、すべての画像がカクカクとした表示に
なります。
- 各レイアウトの参考値に基づいて、カメラの解像度やビットレートを下げてくだ
さい(「 <b>3</b> . カメラを設定する」( <b>P.7</b> )参照)。
確認後はコマンドの末尾を lamp=false にして通信状態表示をオフにします。
http://{この製品の IP アドレス}/api/v1/debug/traffic-condition-lamp?lamp=false
• 製品、カメラの IP アドレスが重複していないことを確認してください。
• 入力したカメラのユーザーに管理者権限があることを確認してください。
• カメラのストリーム設定が正しいことを確認してください(「3. カメラを設定す
る」(P.7)参照)。
• プロトコルが「AXIS」または「ONVIF」、かつ配信方式が「ユニキャスト」の場
合、接続方式に「RTP over RTSP」を選択してください。ストリーム配信に TCP が
使用されるため、パケット制御により症状が改善される可能性があります。
• 情報転送量に応じたハブとネットワークケーブルを使用していることを確認してく
ださい。配信方式がユニキャストの場合、(カメラのビットレート)×(接続数)
が情報転送量になります。



# 3. カメラを設定する

この製品を使用してカメラ映像を表示するには、事前にカメラを設定しておく必要があります。

● ユーザーとパスワード

管理者権限を持つユーザーに、英数字と記号を使用して 32 文字以内のパスワードを設定します。

## 日付と時刻

タイムゾーンを選択し、正しい日付と時刻を設定します。

#### ● IP アドレス

他の機器と重複しない IP アドレスを設定します(「IP アドレスについて」(P.2)参照)。

• DHCP サーバーがない環境では、自動設定を選択せず、必ず手動で IP アドレスを設定してください。

## ● ストリーム

- この製品の表示性能に合わせてストリームを設定します。
- ストリームが有効になっていることを確認してください。
- 「Panasonic」プロトコルを使用する場合、初期値ではストリーム2に接続します。

## この製品は、H.265、4K (3840×2160)、60 fps のカメラ映像をサポートしていません。必ずカメラ側のス

### トリーム設定を確認してください。

項目	内容	
動画圧縮形式	形式 カメラ登録で使用する「プロトコル」に応じて動画圧縮形式を選択します。	
	「Panasonic」: H.26	54
	「AXIS」 : H.264	
	「ONVIF」: H.264、	MJPEG
ビットレート	8192kbps 以下の値	を設定します。( <b>4096kbps</b> 推奨)
解像度 / フレームレート	ライブ画面に同時表	長示するカメラ台数に応じて解像度とフレームレートを設定しま
	す。	
	H.264(「ビットレ-	- ト」設定が「4096 kbps」の場合)
	1面レイアウト	1920×1080 / 30 fps
	3面レイアウト	640×1024 / 30 fps
	4面レイアウト	1920×1080 / 20 fps
	8面レイアウト	1280×720 / 20 fps
	9面レイアウト	1280×720 / 20 fps
	16 面レイアウト	640×480 / 30 fps
	MJPEG	
	640×480 / 30 fps	
	注意点	
	<ul> <li>上記は参考値です</li> </ul>	- o
	• ストリームがこの	製品の表示性能を超える場合、カメラ映像のフレームレートが強
	制的に下げられます	-。解像度やビットレートを下げてください。
Вフレーム	カメラが B フレーム	→をサポートしている場合、B フレームを無効にしてください。
	当社が検証したカメ	マラでは、Bosch 社のカメラが B フレームをサポートしています。

#### 参考

カメラのストリームについて

一般的にカメラは複数のストリームをサポートし、異なる解像度やフレームレートの映像を同時に送信することができます。



Technical Brief



- ストリーム1は録画用、ストリーム2はライブビューイング用のように分けることで、ストリーム設定の変更が他の 機器に影響するのを防ぐことができます。
- 「Panasonic」プロトコルでカメラを登録する場合、初期値ではストリーム2に接続します。
- 接続するストリームは、手動登録で変更できます。

# 4. Ping でカメラへの接続を確認する

## 4.1. 登録済みのカメラに対して Ping を実行する

この製品は、登録済みのカメラに対して Ping を実行できます。

モニターコンソールで「システム」を選択し、「トラブルシュート」の「設定」をクリックします。カメラを選択して 「Ping」の「実行」をクリックします。

カメラに接続できない場合、「O packets received, 100% packet loss」が表示されます。カメラの電源が入っているこ

と、ネットワーク経路にあるルーター、ハブ、ネットワークケーブルに問題がないことを確認してください。

例)実行結果

- カメラに接続できる場合

PING 192.168.0.27 (192.168.0.27): 56 data bytes
64 bytes from 192.168.0.27: seq=0 ttl=64 time=0.741 ms
64 bytes from 192.168.0.27: seq=1 ttl=64 time=0.771 ms
64 bytes from 192.168.0.27: seq=2 ttl=64 time=0.797 ms
192.168.0.27 ping statistics
3 packets transmitted, 3 packets received, 0% packet loss
- カメラに接続できない場合

PING 192.168.0.27 (192.168.0.27): 56 data bytes

--- 192.168.0.27 ping statistics ---

5 packets transmitted, 0 packets received, 100% packet loss

## 4.2. 登録できないカメラに対して Ping を実行する

「Panasonic」、「AXIS」、「ONVIF」プロトコルでカメラを登録できない場合、一時的に「DirectUri」プロトコルでカメラ



を登録することによって、Ping を実行することが可能になります。

## 注意点

• 以下の手順でカメラを登録しても画像は表示されません。

この操作は、Web コンソールでおこないます。

(1) 「カメラ登録」を選択し、位置番号をチェックして「手動登録」をクリックします。

(2) 手動登録ダイアログボックスで各項目を設定します。

はじめに「プロトコル」で「DirectUri」を選択してください。

カメラ名	任意の文字列(例:camera1)
IP アドレス	カメラの IP アドレス
ポート	任意の番号(例:554)
プロトコル	DirectUri
ユーザー名	任意の文字列(例:user)
パスワード名	任意の文字列(例:pass)
URI	rtsp:// {カメラの IP アドレス}
接続方式	RTP over UDP

(3) 「OK」をクリックします。

(4) 「適用」をクリックします。

カメラが登録されます。ライブ画面のカメラ映像にはエラーコード「E01-00」が表示されます。

(5) モニターコンソールで Ping を実行します(「4.1. 登録済みのカメラに対して Ping を実行する」(P.8)参照)。

Ping を実行した後は、一時的に登録したカメラを削除してください。