

Technical Brief

システムソフトウェア Ver.5 搭載 IP モニター トラブルシューティングガイド

DX0211-IP FDF2711W-IP

A 版

(2024/1/15)

目次

1.	概要	
	1.1.	参考
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
	2.2.	映像に関する症状
3.	カメ	ラを設定する6
4.	Ping	でカメラへの接続を確認する



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。

- DX0211-IP
- FDF2711W-IP

本書の内容は、システムソフトウェアが最新バージョン(5.51)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

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。
- 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. 自動検出で「適用」をク	 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) 		
リックすると通信エラーが	する」(P.6)参照)。		
表示される	• 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。		
	• カメラごとに異なるユーザー名、パスワードが設定されている場合、エラーが表示		
	された位置番号をチェックして「手動登録」をクリックし、ユーザー名とパスワー		
	ドを再入力してください。		
2. 手動登録で「適用」をク	 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) 		
リックすると通信エラーが	する」(P.6)参照)。		
表示される	• 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。		
	• 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		
	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」(P.2)参照)。		
	• カメラに接続できることを確認してください(4. Ping でカメラへの接続を確認す		
	る」(P.7)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		
	h.		

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「 3 . 正し	る」(P6)参照)。		
い画像が表示されない」	- 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		
(P.5)を参照してください	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		
	- 認証に失敗しています。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。		
	E02-03		
	- ストリーム配信が停止しています。カメラの電源が切れた、あるいはカメラへの		





© 2024 EIZO Corporation



	されていない可能性があります。ネットワーク接続を確認してください。
	• E08-**
	- カメラのプロトコルを使用するためのライセンスがありません。ライセンスを確
	認してください。
	• E09-**
	- プレイバックしたいデータのサイズがこの製品のダウンロード上限を超えている
	可能性があります。カメラの録画時間や設定を変更してください。
	- プレイバックしたいデータがこの製品でサポートしていない形式の可能性があり
	ます。カメラの設定を確認してください。
 2 移動する物体の速度が遅 	• ストリームに B フレームが含まれている可能性があります。 「ライブ画面」 > 「そ
くなったり、 速くなったり	の他」を選択し 「 \mathbf{B} フレームデコードバッファーを「オン」にしてください 症
する	
い画像が表示されたい」	
(1.5)を参照してくたさい	す。「ライブ画面」>「その他」を選択し、「タイムスタンプ同期」を「オン」にし
	てください。症状が改善しない場合は「オフ」に戻してください。
3. 正しい画像が表示されな	• 複数面レイアウトですべての画像がカクカクし、1面レイアウトで画像が正しく表
い	示される場合、ストリームがこの製品の表示性能を超えています。
• 画像が乱れている	- 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
• 画像がカクカクとした表示	さい(「3. カメラを設定する」(P.6)参照)。
になる	• ライブ画面」>「その他」を選択し、「通信状態表示」を「オン」にしてくださ
• 黒い画像が表示される	い。画像の右上に通信状態を示す丸が表示されます。丸が緑色の場合、通信は正常
 時間によって画像が表示さ 	rt.
れたり、乱れたりする	
れたり、乱れたりする	
れたり、乱れたりする	
れたり、乱れたりする	えびました。
れたり、乱れたりする	よ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。
れたり、乱れたりする	 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
れたり、乱れたりする	 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
れたり、乱れたりする	 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。
れたり、乱れたりする	 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
れたり、乱れたりする	 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。
れたり、乱れたりする	 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
れたり、乱れたりする	 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
れたり、乱れたりする	 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。
れたり、乱れたりする	 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
れたり、乱れたりする	 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(「3. カメラを設定する」(P6)参照)。
れたり、乱れたりする	 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(「3. カメラを設定する」(P6)参照)。 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。
れたり、乱れたりする	 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(「3. カメラを設定する」(P6)参照)。 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。
れたり、乱れたりする	 丸が黄色または赤色の場合、バ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(「3. カメラを設定する」(P6)参照)。 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。 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
れたり、乱れたりする	 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(「3. カメラを設定する」(P6)参照)。 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(「3. カメラを設定す る」(P6)参照)。
れたり、乱れたりする	 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(「3. カメラを設定する」(P6)参照)。 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」(P6)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
れたり、乱れたりする	 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(「3. カメラを設定する」(P6)参照)。 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」(P6)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



Technical Brief

• 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。

• 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。

項目	内容	
動画圧縮形式	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	55、H.264
	「AXIS」: H.264	
	「ONVIF」: H.265 ((TOA 社のカメラのみ)、H.264、MJPEG
ビットレート	8192kbps 以下の値	を設定します。(4096kbps 推奨)
解像度 / フレームレート	ライブ画面に同時表	〒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.265 / H.264(「ビ	`ットレート」設定が「4096 kbps」の場合)
	FDF2711W-IP、DX0	211-IP(映像表示モニターの解像度が 1920×1080、60 Hz)
	1面レイアウト	3840×2160 / 30 fps、1920×1080 / 60 fps、1280×720 / 60 fps
	4面レイアウト	3840×2160 / 20 fps、1920×1080 / 60 fps、1280×720 / 60 fps
	9面レイアウト	1920×1080 / 30 fps、1280×720 / 50 fps、640×480 / 60 fps
	12 面レイアウト	1920×1080 / 20 fps、1280×720 / 40 fps、640×480 / 60 fps
	16 面レイアウト	1920×1080 / 20 fps、1280×720 / 30 fps、640×480 / 50 fps
	32 面レイアウト	1280×720 / 15 fps、640×480 / 30 fps
	DX0211-IP(映像表	示モニターの解像度が 3840×2160、60 Hz)
	1面レイアウト	3840×2160 / 30 fps、1920×1080 / 30 fps、1280×720 / 30 fps
	4面レイアウト	3840×2160 / 20 fps、1920×1080 / 30 fps、1280×720 / 30 fps
	9面レイアウト	1920×1080 / 25 fps、1280×720 / 30 fps、640×480 / 30 fps
	12 面レイアウト	1920×1080 / 20 fps、1280×720 / 25 fps、640×480 / 30 fps
	16 面レイアウト	1920×1080 / 20 fps、1280×720 / 25 fps、640×480 / 30 fps
	32 面レイアウト	1280×720 / 15 fps、640×480 / 20 fps
	040×400 / 30 TPS 注音占	
	イビア	



・上記は参考値です。
• 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。

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。



- 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

Ping を実行するには、次のいずれかの操作をおこないます。

- 手動登録ダイアログボックスで「Ping」をクリックします。
- 「トラブルシュート」>「接続確認」を選択し、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、「Destination Host Unreachable」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(84) bytes of data.

64 bytes from 192.168.0.27: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.741 ms

64 bytes from 192.168.0.27: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.771 ms

64 bytes from 192.168.0.27: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.797 ms

- カメラに接続できない場合



PING 192.168.0.27 (192.168.0.27) 56(84) bytes of data. From 192.168.0.150 icmp_seq=1 Destination Host Unreachable

From 192.168.0.150 icmp_seq=2 Destination Host Unreachable

From 192.168.0.150 icmp_seq=3 Destination Host Unreachable