

ネットワークディスクレコーダー  
(WJ-NU101/NU201/NU300/NU301 シリーズ)

はじめにお読みください

**1 はじめに**

本書は、ネットワークディスクレコーダー（WJ-NU101/NU201/NU300/NU301 シリーズ、以下本機）のソフトウェアバージョン Ver.1.20 以降で対応しているカメラの情報や他社製カメラ使用時の注意事項を記載しています。

## 2 対応カメラ品番について

本機で対応しているカメラ品番は以下の通りです。

[i-PRO(株)製カメラ]

WV-B51300-F3/F3W	WV-S1516LN/LDN	WV-S6532LNJ/LNSJ
WV-B54300-F3/F3W	WV-S1531LNJ/LTNJ	/LNUX/LNSUX
WV-B61300-ZY	WV-S1536LNJ/LTNJ	WV-S7130UX/WUX
WV-B61301-Z1/Z2	/LNS/LDN/LUX	WV-S8530N
WV-B65300-ZY	/LBUX/LNUX	WV-S8531NJ
WV-B65301-Z1	/LTNUX	WV-S8543LUX
WV-B65302-Z2	WV-S1550LNJ	WV-S8544LUX
WV-B71300-F3/F3-1	WV-S1552LNJ	WV-S8573LUX
/F3W/F3W1	WV-S1570LNJ	WV-S8574LUX
WV-S15500-V3LN	WV-S1572LNJ	WV-SUD638/UX
WV-S15700-V2LK/V2LN	WV-S2110J/RJ	/-HUX/-TUX
WV-S22500-V3L	WV-S2111L/LD/LUX	WV-U1113J/AJ
WV-S25500-V3LN	WV-S2115	WV-U1114J/AJ
WV-S25700-V2LN	WV-S2116L/LD	WV-U1130A/AUX
WV-S61300-ZY	WV-S2130/RJ/RJUX	WV-U1132A/AUX
WV-S61301-Z1/Z2	WV-S2131/L	WV-U1133J/AJ
WV-S61302-Z4	WV-S2135/UX	WV-U1134J/AJ
WV-S61501-Z1	WV-S2136LJ/LD/LUX	WV-U1142A
WV-S65300-ZY	/LBUX	WV-U1532LA/LAUX
WV-S65301-Z1/Z1-1/Z1S	WV-S2511LN	WV-U1533J/AJ
WV-S65302-Z2/Z2-1	WV-S2531LN/LTN	WV-U1542LA
WV-S65340-Z2K/Z2N	WV-S2536LNJ/LTNJ	WV-U2114J/AJ
/Z2N1/Z4K/Z4N	/LNUX/LTNUX	WV-U2130LA/LAUX
/Z4N1	WV-S2550LNJ	WV-U2132LA/LAUX
WV-S65501-Z1	WV-S2552LNJ	WV-U2134J/AJ
WV-S85402-V2L	WV-S2570LNJ	WV-U2140LA
WV-S85702-F3L	WV-S2572LNJ	WV-U2142LA
WV-U11300-V2	WV-S3110J	WV-U2530LA
WV-U21300-V2L	WV-S3130J/UX	WV-U2532LA
WV-U85402-V2L	WV-S3131LUX	WV-U2540LA
WV-X86531-Z2	WV-S3510J	WV-U2542LA
WJ-GXE100	WV-S3530J/UX	WV-X1534LNJ
WJ-GXE500/UX	WV-S4150	WV-X1571LNJ
WV-S1110V/VRJ	WV-S4151UX	WV-X2232LJ
WV-S1111/D/UX	WV-S4156J/UX	WV-X2533LNJ
WV-S1112	WV-S4176J/UX	WV-X2571LNJ
WV-S1115V	WV-S4550L	WV-X4171
WV-S1116/D	WV-S4556LJ/LUX	WV-X4571L
WV-S1130V/VRJ/VRJUX	WV-S4576LJ/LUX	WV-X6511NJ
WV-S1131	WV-S6110	WV-X6531NJ/NS
WV-S1135V/VUX	WV-S6111	WV-X6533LNJ/LNSJ
WV-S1136J/D/UX	WV-S6130	/LNUX/LNSUX
WV-S1510/UX	WV-S6131	WV-X8570N
WV-S1511LNJ/LDN	WV-S6530NJ/NS	WV-X8571NJ
WV-S1515L		

## 2.1 機種ごとの注意事項について

### [WJ-GXE500/UX]

- ・ 使用する CH の設定によって、指定したフレームレートで配信されない場合があります。詳しくは、WJ-GXE500 の取扱説明書をお読みください。
- ・ WJ-GXE500 に接続されたカメラを複数台レコーダーに登録する場合は、それぞれのカメラに対する以下の設定項目を同じ値に設定してください。
  - 圧縮方式
  - 解像度
  - フレームレート
  - 画質

### [WV-S4150, WV-S4151UX, WV-S4156J/UX, WV-S4176J/UX, WV-S4550L, WV-S4556LJ/LUX, WV-S4576LJ/LUX, WV-X4171, WV-X4571L]

- ・ カメラ登録は撮像モードも合わせて指定します。撮像モードは以下のような略称を表記しています。
  - (FE) : <天井>魚眼
  - (DP) : <天井>ダブルパノラマ
  - (P) : <壁>パノラマ
  - (4PTZ) : <天井>4画PTZ
  - (1PTZ) : <天井>1画PTZ
  - (FE+DP) : <天井>魚眼+ダブルパノラマ
  - (FE+P) : <壁>魚眼+パノラマ
  - (FE+4PTZ) : <天井>魚眼+4画PTZ
  - -1~-4 : <天井>4ストリーム
- ※ 1画PTZモード、4画PTZモード、魚眼+4画PTZモード、4ストリームモードはカメラ操作が可能です。
- ※ 4画PTZモードでは、カメラコントロールパネルのPTZ操作は左上の画像が対象になります。
- ※ 4画PTZモード、魚眼+4画PTZモードのズームx1操作は4つのエリアすべてが対象になります。
- ※ 撮像モードや解像度を変更すると設置方法(天井/壁/卓上)は各モードの初期値に戻ります。

### [WV-S4176J/UX, WV-S4576LJ/LUX]

- ・ スーパーダイナミックを On に設定すると、ワイドダイナミックレンジが On に設定されます。

## 2.2 代替品番について

品番の先頭に「\*」が表示されているカメラは「代替品番」で動作します。本機に対応していないカメラ（以降、未対応カメラと記す）に対し、類似した機能を持つ対応済みのカメラ品番のことを「代替品番」と呼びます。「代替品番」で動作中は、未対応カメラと共通の機能は正常に動作しますが、未対応カメラ固有の機能は動作しないことがあります。このカメラは、今後、本機のソフトウェアバージョンアップで正式に対応される可能性があります。弊社サポートウェブサイトで、当該カメラに対応した本機のファームウェアが公開されているかご確認ください。

## 2.3 らくらくスタート機能について

### [i-PRO(株)製カメラ]

- ・ WJ-GXE500 は CH1 のみ自動で検出します。CH2～CH4 を登録する場合は[カメラ登録]タブの[登録情報の変更]の[品番]でそれぞれ"GXE500-2"～"GXE500-4"を選択してください。

- ・ WV-S4150, WV-S4151UX, WV-S4156J/UX, WV-S4176J/UX, WV-S4550L, WV-S4556LJ/LUX, WV-S4576LJ/LUX, WV-X4171, WV-X4571L は撮像モードが<天井>の魚眼で自動検出されます。
- ・ 未対応のカメラは i-PRO(Unknown) として自動検出されます。[カメラ登録]タブの[登録情報の変更]の[品番]で代替品番に変更してから登録してください。

[他社製カメラ]

- ・ ONVIF 対応カメラのみ自動でカメラを検出することができます。

### 3 カメラ登録のカメラ区分について

品番表示以外のカメラ区分とカメラ品番の対応は以下の通りです。(\*\_FIX)、(\*\_PTZ)、(\*\_FE)は、本機のカメラ検出機能で「i-PRO(Unknown)」として検出されるカメラのうち、以下の表に掲載されている品番のカメラを使用するためのオプションです。

カメラ区分	カメラ品番
i-PRO(St1Only)	(H.264/H.265 に対応したアイプロシリーズネットワークカメラ)
i-PRO(Unknown)	(未対応のアイプロシリーズネットワークカメラ)
i-PRO(A_FIX)	(i-PRO シリーズネットワークカメラ、固定カメラ、Type-A) DG-NP502, DG-NW502S, DG(WV)-SF132, DG(WV)-SF135, DG-SF334, DG-SF335, DG(WV)-SP102, BB-SP104W, WV-SP105A, DG-SP304V, DG-SP305, DG(WV)-SW155, DG-SW314, WV-SW314J, DG-SW316/L, WJ-SW316J/LJ, DG-SW355
i-PRO(A_PTZ)	(i-PRO シリーズネットワークカメラ、PTZ カメラ、Type-A) BB-SC364, BB-SC382, BB-SC384/A/B, DG(WV)-SC385, DG(WV)-SC386, BB-ST162/A, BB-ST165/A, BB-SW172/A, BB-SW174W/WA, BB-SW175/A, BB-SW374, WV-SW395J/AJ/ASJ, DG-SW396/A, WV-SW396J/AJ
i-PRO(B_FIX)	(i-PRO シリーズネットワークカメラ、固定カメラ、Type-B) WV-SF138, DG(WV)-SF539, DG-SP509, WV-SP509J, WV-SW158, DG(WV)-SW559
i-PRO(B_PTZ)	(i-PRO シリーズネットワークカメラ、PTZ カメラ、Type-B) WV-SC387/A, WV-SC588/A, WV-SW397J/NJ/AJ/BJ, WV-SW598J/AJ/ASJ
i-PRO(B_FE)	(i-PRO シリーズネットワークカメラ、全方位カメラ、Type-B) DG(WV)-SF438, DG(WV)-SW458
i-PRO(C_FIX)	(i-PRO シリーズネットワークカメラ、固定カメラ、Type-C) WV-SFN110, WV-SFN130, WV-SFN310J/AJ, WV-SFN311/A, WV-SFN531, WV-SFN611L, WV-SFN631L, WV-SFV110, WV-SFV130, WV-SFV311/A, WV-SFV531, WV-SFV611L, WV-SFV631L/LT, WV-SPN310V/AV, WV-SPN311/A, WV-SPN531/A, WV-SPN611, WV-SPN631, WV-SPW310, WV-SPW311AL, WV-SPW611J/LJ/SJ, WV-SPW631LJ/LTJ/LSJ
i-PRO(D_FIX)	(i-PRO シリーズネットワークカメラ、固定カメラ、Type-D) WV-SFV781L, WV-SPV781LJ
i-PRO(D_FE)	(i-PRO シリーズネットワークカメラ、全方位カメラ、Type-D) WV-SFN480, WV-SFV481
ONVIF	ONVIF 対応カメラ
ONVIF(FE)	ONVIF 対応全方位カメラ
ONVIF-1 ~ ONVIF-4	ONVIF 対応エンコーダー (最大 4ch)
RTSP	RTSP URL アドレスでストリームを受信するカメラ
RTSP(FE)	RTSP URL アドレスでストリームを受信する全方位カメラ

#### 3.1 Type-A~Type-D のカメラ区分使用時の制約事項

前章の表に掲載しているカメラを登録して運用中の NX シリーズレコーダーを本機に置き換える場合、対応するカメラ区分を選択し、録画解像度やフレームレートなどの設定を置き換え前のレコーダーと同じ設定にすると、本機で運用を続けることができます。

ただ、これらのカメラ区分は、対象となる複数のカメラ全体に対して一通りの動作や設定を行うという性質上、個々のカメラの仕様によっては正しく動作しないことがあります。また、本機が対応していない機能や設定では、使用することができません。以下に制約事項の一例を記します。

- 各設定値（解像度やフレームレートなど）は、対象となるカメラが対応する範囲で設定してください。
- カメラの撮像モードは本機から変更しないため、設定を変更する必要がある場合はカメラ側で設定してください。
- Type-D の対象カメラを JPEG で使用していて、設定を変更する必要がある場合はカメラ側で解像度を設定してください。
- Type-A および Type-B で音声機能を持つカメラは本機で録音できません。
- 全方位カメラの撮像モードは、魚眼・1PTZ・4PTZ・パノラマ・ダブルパノラマモードに対応します。1PTZ モードまたは 4PTZ モードで使用する場合は、i-PRO(\*\_PTZ)で登録してください。パノラマモードまたはダブルパノラマモードで使用する場合は、i-PRO(\*\_FIX)で登録してください。
- RS485 出力ユニット（WV-SPN6R481）は非対応です。

#### 4 ONVIF 適合カメラとの接続について

本機は、ONVIF Profile S の ONVIF Client 機能を搭載しており、ONVIF Profile S に準拠したカメラを接続できます。

##### 【対応機能】

- 1) カメラの自動検出
- 2) 手動設定によるカメラの登録
- 3) 映像ストリームのライブ表示、録画、再生
  - ・ 映像圧縮方式 : H.265、H.264、MJPEG
  - ・ 解像度 : 6 対応解像度について 章参照
  - ・ フレームレート :
 

H.265/H.264	30ips、15ips、10ips、5ips、3ips、1ips
MJPEG	5ips、3ips、1ips
  - ・ 画質 :
 

H.265/H.264	XF(超高画質)、SF(最高画質)、FQ(高画質)、NQ(標準画質)
MJPEG	SF(最高画質)、FQ(高画質)、NQ(標準画質)
- 4) 音声ストリームのライブ出力
  - ・ 音声圧縮方式 : AAC-LC、G.711
- 5) カメラ操作 (パン、チルト、ズーム、プリセット登録、プリセット移動)
- 6) イベントの受信 (カメラサイトアラーム)
- 7) ユーザー認証
  - ・ 認証方式 : Digest 認証、Basic 認証

##### 【注意事項】

- ・ カメラが搭載している ONVIF のバージョンや実装状況により、本機と接続できなかったり、一部機能が正常に動作しなかったりする場合があります。また、一部機能の動作が遅くなる場合があります。
- ・ 本機と接続するカメラには、本機と通信可能な固定 IP アドレスを事前に設定しておく必要があります。カメラの IP アドレスの設定方法はカメラの取扱説明書をご参照ください。
- ・ 本機は、ONVIF 接続されたカメラが送信したイベントを、「カメラサイトアラーム (ONVIF)」として処理します。どのような事象をイベント送信するかはカメラ側で設定してください。
- ・ カメラのホームポジションはプリセット登録機能でプリセット番号に 0 を選択して設定できます。
- ・ カメラと本機は同じタイムゾーンを設定してください。
- ・ カメラの時刻を本機にあわせてください。
- ・ カメラ画像の一部が壊れて表示されたり、全く表示されなかったりする場合は、カメラの画質やフレームレート、解像度を下げてください。

##### 【商標について】

ONVIF は ONVIF, Inc. の商標です。

## 5 RTSP URL アドレス接続について

本機は、URL を指定して RTSP でカメラに接続することができます。

### 【対応機能】

- 1) 手動設定によるカメラの登録
- 2) 映像ストリームのライブ表示、録画、再生
  - ・ 映像圧縮方式 : H.265、H.264、MJPEG
  - ・ 解像度 : 6 対応解像度について 章参照
  - ・ フレームレート :
 

H.265/H.264	30ips、15ips、10ips、5ips、3ips、1ips
MJPEG	5ips、3ips、1ips
  - ・ 画質 :
 

H.265/H.264	XF(超高画質)、SF(最高画質)、FQ(高画質)、NQ(標準画質)
MJPEG	SF(最高画質)、FQ(高画質)、NQ(標準画質)
  - ・ 接続方式 : RTSP、インターネットモード
- 3) 音声ストリームのライブ出力
  - ・ 音声圧縮方式 : AAC-LC
- 4) ユーザー認証
  - ・ 認証方式 : Digest 認証

### 【接続方法】

- 1) 事前に、カメラ側で IP アドレスや解像度、フレームレートなどを設定する。
- 2) 本機の設定メニュー カメラ>カメラ登録>登録情報の変更 で、「品番」を RTSP に設定し、「アドレス」欄にカメラの映像配信用 URL を入力する。  
URL の例) rtsp://192.168.0.10/Src/MediaInput/stream\_1
- 3) その他の本機の設定（圧縮方式やユーザー名、パスワード、解像度、フレームレートなど）をカメラの設定に合わせる。
- 4) 設定を終了する。

### 【注意事項】

- ・ RTSP に対応しているカメラでも、本機と接続できなかつたり、機能が正常に動作しなかつたりする場合があります。
- ・ 映像配信用 URL は、使用するカメラの取扱説明書や Web サイトなどを参照ください。
- ・ カメラ入れ換え画面やカメラ一覧にサムネイルは表示されません。
- ・ パン・チルトなど、カメラ操作はできません。
- ・ 本機が対応しているカメラや ONVIF 適合カメラを RTSP で登録済みで、カメラ検出機能を使用すると、別のカメラとして検出されます。



## 6 対応解像度について

各圧縮方式において、本機で対応している解像度は以下の通りです。

解像度	H.265				H.264				MJPEG
	(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)	
4KUHD(3840x2160)	✓				✓				✓
6M(3328x1872)	✓				✓				✓
5M(3072x1728)	✓				✓				✓
4M(2688x1520)	✓				✓				✓
WQHD(2560x1440)	✓				✓				✓
FHD(1920x1080)	✓				✓				✓
HD(1280x720)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HVGAW(640x360)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7M(3072x2304)	✓				✓				✓
5M(2560x1920)	✓				✓				✓
QXGA(2048x1536)	✓				✓				✓
UXGA(1600x1200)	✓				✓				✓
SXVGA(1280x960)	✓	✓			✓	✓			✓
SVGA(800x600)	✓				✓				✓
VGA(640x480)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9M(2992x2992)	✓				✓				✓
8M(2816x2816)	✓				✓				✓
5M(2192x2192)	✓				✓				✓
4M(2048x2048)	✓				✓				✓
2M(1440x1440)	✓				✓				✓
1.6M(1280x1280)	✓	✓			✓	✓			✓
1.4M(1200x1200)	✓				✓				✓
0.4M(640x640)		✓				✓			
8M(2160x3840)	✓								✓
6M(1872x3328)	✓								✓
5M(1728x3072)	✓								✓
4M(1520x2688)	✓								✓
4M(1440x2560)	✓								✓
2M(1080x1920)	✓								✓
1M(720x1280)	✓	✓	✓	✓					✓
0.2M(360x640)	✓	✓	✓	✓					✓

※カメラによって、カメラが対応している解像度でも本機では対応していない場合があります。

※i-PRO(株)製カメラの圧縮方式がH.265/H.264の場合、本機はモニターの1画面ライブ表示に録画用ストリームを使用し、多画面ライブ表示にモニターライブ表示用ストリームを使用します。また、4Kモニター使用時は、1画面～4画面ライブ表示に録画用ストリームを使用し、5画面以上のライブ表示にモニターライブ表示用ストリームを使用します。ただし、録画解像度が6M以上の場合は、2画面～4画面ライブ表示もモニターライブ表示用ストリームを使用します。

録画用ストリーム : H.265(1)/H.265(3)/H.265(4)/H.264(1)/H.264(3)/H.264(4)

モニターライブ表示用ストリーム : H.265(2)/H.264(2)

※「ONVIF」および「RTSP」で登録したカメラは、1画面ライブ表示とおよび多画面ライブ表示の両方に録画用ストリームを使用します。

録画用ストリーム : H.265(1)/H.264(1)