

PoEカメラ電源ユニット

WJ-PU104, WJ-PU108, WJ-PU116, WJ-PU116A

サポート情報

2019/10/01

1. **接続対応機種一覧**
2. **ネットワークディスクレコーダー接続時のご注意**
3. **カスケード接続時のご注意**
4. **接続可能台数**
5. **給電能力100%以上でご使用した場合のご注意**
6. **接続されているカメラをリスタートさせる方法**
7. **参考情報 PU108の給電方式について**

1. 接続対応機種一覧①

2/17

■i-PROカメラ(1)

タイプ	品番	LED他	消費電力 (W)	Class	グループ
屋外PTZカメラ	WV-SW598AJ		25	Class4	<Class4> PoE+対応  屋外PTZカメラ
	WV-SW598ASJ		25	Class4	
	WV-SW395ASJ		24	Class4	
	WV-SW397NJ		25	Class4	
	WV-SW397BJ		25	Class4	
	WV-SW395AJ		24	Class4	
	WV-SW395J		24	Class4	
屋外BOXカメラ (4K、6シリーズ)	WV-SPV781LJ	*1	12.95	Class0(3)	<Class0(3)>  屋外BOXカメラ
	WV-SPW631LTJ	*1	12.95	Class0(3)	
	WV-SPW631LJ	*1	12.95	Class0(3)	
	WV-SPW611LJ	*1	12.95	Class0(3)	
	WV-SPW631LSJ	*1	12.95	Class0(3)	
	WV-SPW611SJ		11.1	Class0(3)	
	WV-SPW611J		11.1	Class0(3)	
屋外ドームカメラ	WV-SFV781L	*1	12.95	Class0(3)	 屋内PTZカメラ 屋外ドームカメラ
	WV-SFV631LT	*1	12.95	Class0(3)	
	WV-SFV631L	*1	12.95	Class0(3)	
	WV-SFV611L	*1	12.95	Class0(3)	
	WV-SFV311A		12	Class0(3)	
	WV-SFV531		10.1	Class0(3)	
屋内PTZカメラ	WV-SC588A		12	Class0(3)	 機能拡張ユニット付 屋内BOXカメラ
	WV-SC387A		12	Class0(3)	
屋内BOXカメラ	WV-SPN631		11.7	Class0(3)	 IR-LED付 屋内ドームカメラ
	WV-SPN611		11.1	Class0(3)	
屋内ドームカメラ	WV-SFN631L	*1	11.1	Class0(3)	

*1 : IR-LED搭載モデル

IR-LED搭載モデルは、IR LED ON時の最大消費電力

1. 接続対応機種一覧②

■ i-PROカメラ(2)

IR-LED搭載モデルは、IR LED ON時の最大消費電力

タイプ	品番	LED 他	消費電力 (W)	Class	グループ
屋外9M全方位カメラ	WV-SFV481		9.6	Class0(3)	<Class0(3)>  <p>9M全方位カメラ SPW311AL SFV311A SFN611L SPN311</p>
屋内9M全方位カメラ	WV-SFN480		9.6	Class0(3)	
屋外BOXカメラ	WV-SPW311AL	*1	9.6	Class0(3)	
屋外ドームカメラ	WV-SFV311A		9.6	Class0(3)	
屋内ドームカメラ	WV-SFN611L	*1	9.4	Class0(3)	
屋内BOXカメラ	WV-SPN311A		6.8	Class2	
屋外3M全方位カメラ	WV-SW458		6	Class2	
屋内3M全方位カメラ	WV-SF438		6	Class2	
屋内BOXカメラ	WV-SPN631		6	Class2	
	WV-SPN531A		5.8	Class2	
	WV-SPN611		5.6	Class2	
	WV-SPN311A		5.3	Class2	
屋内ドームカメラ	WV-SFN531		5.3	Class2	
屋外コンパクトドームカメラ	WV-SW158	*2	5.3	Class2	
屋内コンパクトドームカメラ	WV-SF138	*2	5.3	Class2	
屋外BOXカメラ	WV-SPW310	*2	4.8	Class2	
屋内BOXカメラ	WV-SPN310AV	*2	4.3	Class2	
屋内ドームカメラ	WV-SFN311A		4.3	Class2	
	WV-SFN310AJ	*2	4.3	Class2	
屋内BOXカメラ	WV-SP105A		2.6	Class2	
屋内BOXカメラ	WV-SP102		2	Class2	
屋外コンパクトドームカメラ	WV-SW155		2.7	Class1	屋外・屋内コンパクトドームカメラ (HD以下) 
屋内コンパクトドームカメラ	WV-SF135	*2	2.6	Class1	
	WV-SF132	*2	2.2	Class1	

*1:IR-LED搭載モデル

*2:PoE受電方式のみ(外部電源非対応)

■ カメラBB/その他

タイプ	品番	LED他	消費電力(W)	Class	グループ
屋内PTZカメラ	BB-SC384B		9.1	Class0(3)	<Class0(3)>    屋内PTZカメラ 屋外PTZカメラ
	BB-SC382		9.1	Class0(3)	
	BB-SC364		8.2	Class0(3)	
屋外PTZカメラ	BB-SW374		8.2	Class0(3)	
屋内PTカメラ	BB-ST165A		6.2	Class2	<Class2>   屋内PTカメラ 屋外PTカメラ
	BB-ST162A		6.2	Class2	
屋外PTカメラ	BB-SW175A		6.2	Class2	
	BB-SW172A		6.2	Class2	
屋外PTカメラ	BB-SW174WA		(PoEなし)	-	カメラの給電方法がACアダプターのためのため、消費電力を考慮せず使用可能
屋内固定カメラ	BB-SP104W		(PoEなし)	-	
エアロPTZカメラ	WV-SUD638	*1	61W (機能拡張ユニット 未使用時)	-	エアロPTZカメラは本機から給電することはできません。
ネットワークマイク	WV-SMR10		2.9	Class1	
ビデオエンコーダー	WJ-GXE100	*3	3.6	Class1	
ビデオエンコーダー	WJ-GXE500		6	Class0(3)	
同軸LANコンバーター	WJ-PR201		12.95	-	PoE給電時
同軸LANコンバーター	WJ-PR204		12.95	-	PoE給電時

*1:IR-LED搭載モデル *3:算出値

■ 接続非対応機器

DG-GXD400、WJ-SD202K

■ i-RPO Extreme Series

2018年5月 追加

タイプ	品番	LED	消費電力 (W)	Class	グループ	
屋外PTZカメラ	WV-X6511NJ		25.0	Class4	<Class4> PoE+対応  屋外PTZカメラ	
	WV-X6531NJ		25.0	Class4		
	WV-S6530NJ		22.0	Class4		
	WV-S6530NS		22.0	Class4		
	WV-S6531NS		22.0	Class4		
屋外BOXカメラ	WV-S1531LTNJ	*1	9.4	Class0	<Class0>  屋外BOXカメラ  屋外ドームカメラ	
	WV-S1511LNJ	*1	9.4	Class0		
	WV-S1531LNJ	*1	9.4	Class0		
	WV-S1511LDN	*1	9.4	Class0		
	WV-S1531LNSJ	*1	9.4	Class0		
屋外ドームカメラ	WV-S2511LN	*1	9.4	Class0		
	WV-S2531LN	*1	9.4	Class0		
	WV-S2531LTN	*1	9.4	Class0		
屋内PTZカメラ	WV-S6110		12.0	Class0		 屋内PTZカメラ
	WV-S6111		12.0	Class0		
	WV-S6130		12.0	Class0		
	WV-S6131		12.0	Class0		
屋内ドームカメラ	WV-S2111L	*1	7.2	Class0	 屋内ドームカメラ	
	WV-S2131L	*1	7.2	Class0		
	WV-S2111LD	*1	7.2	Class0		

* 1: IR-LED搭載モデル

■ i-RPO Extreme Series

2018年5月 追加

タイプ	品番	LED	消費電力 (W)		グループ
屋外9M全方位カメラ	WV-X4571L	*1	12.5	Class0	<Class0>  屋外全方位カメラ  屋内全方位カメラ
屋外5M全方位カメラ	WV-S4550L	*1	11.5	Class0	
屋内9M全方位カメラ	WV-X4171		7.2	Class0	
屋内5M全方位	WV-S4150		5.1	Class2	<Class2>  屋内全方位カメラ  屋外BOXカメラ  屋内BOXカメラ  屋内ドームカメラ
屋外BOXカメラ	WV-S1510		5.3	Class2	
屋内BOXカメラ	WV-S1110V		4.3	Class2	
	WV-S1110VRJ		4.3	Class2	
	WV-S1111		5.8	Class2	
	WV-S1111D		5.8	Class2	
	WV-S1112		5.8	Class2	
	WV-S1130V		4.8	Class2	
	WV-S1130VRJ		4.8	Class2	
WVS-1131		5.8	Class2		
屋内ドーム	WV-S2110J		4.8	Class2	
	WV-S2110RJ		4.8	Class2	
	WV-S2130RJ		5.3	Class2	

* 1: IR-LED搭載モデル

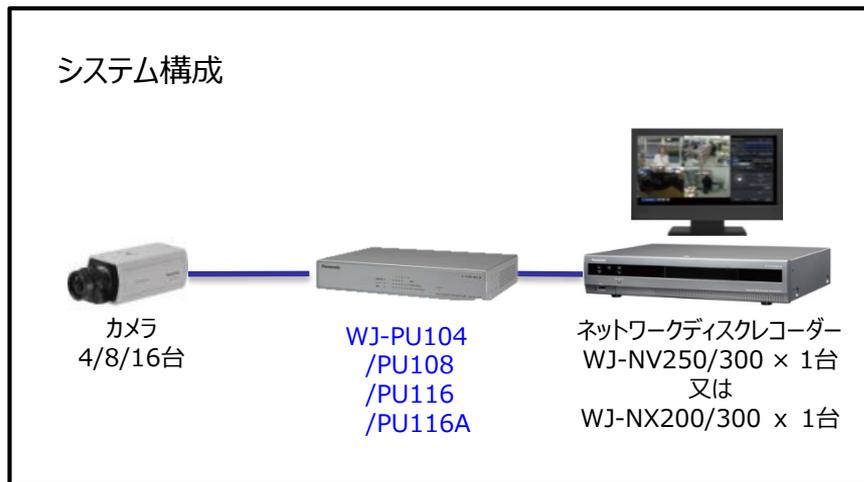
■ 生産終了品につきましては、

<https://sol.panasonic.biz/security/support/download/eol.html>

をご参照ください。

2. ネットワークディスクレコーダー接続時のご注意 8/17

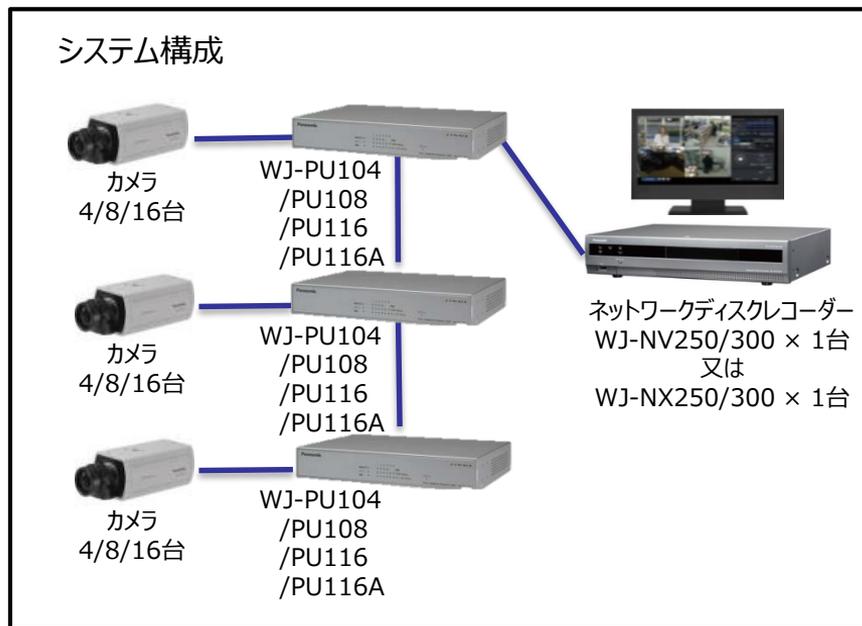
- 接続出来るネットワークディスクレコーダーは、WJ-NV250またはNV300、WJ-NX200またはNX300*を1台のみです。ただし、WJ-NX200またはNX300を接続する場合は、最大レート192Mbps以内で使用*してください。
- WJ-ND400K、WJ-NX400Kを用いたシステムでは、カスケード/センタースイッチングハブ（以下、スイッチ）としてはご使用できません。
詳細は “3. カスケード接続時のご注意③” を参照ください。
- SDカードレコーダーは接続対象外です。



* : 2018/02/28追記

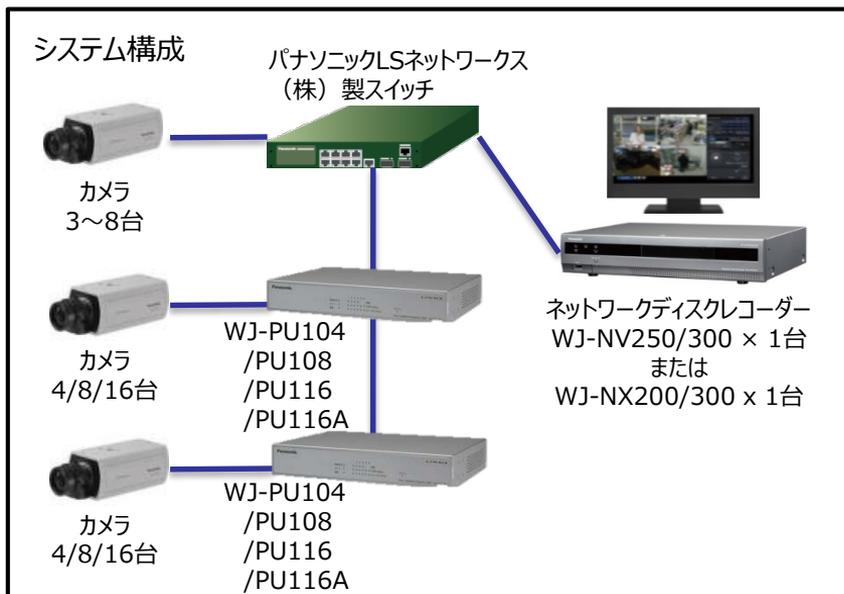
3. カスケード接続時のご注意①

- WJ-NV250/300またはWJ-NX200/300*が1台のシステムにおいて、PoEカメラ電源ユニット（WJ-PU104/PU108/PU116/PU116A）をカスケード接続でご使用する場合は、最大3段までカスケード接続可能です。ただし、WJ-NX200またはNX300を接続する場合は、最大レート192Mbps以内で使用*してください。



3. カスケード接続時のご注意②

・WJ-NV250/300またはWJ-NX200/300*が1台のシステムにおいて、
パナソニックLSネットワークス(株)製と混在して使用する場合は、必ずネットワークディスクレコーダー側に
パナソニックLSネットワークス(株)製スイッチを接続してご使用ください。

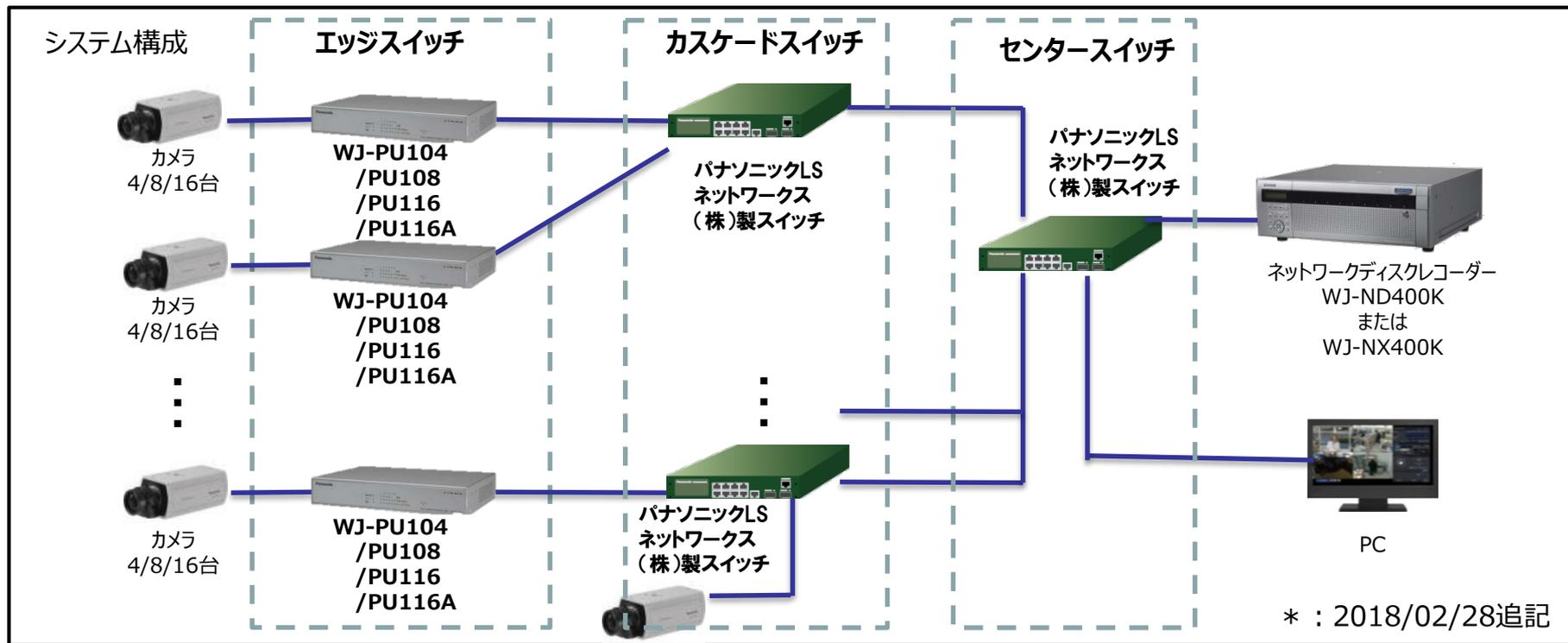


接続検証済みパナソニックLSネットワークス(株)製スイッチ品番

S5GPWR
M8ePWR
S9GPWR
M16PWR
M8esPWR

3. カスケード接続時のご注意③

- WJ-ND400KまたはWJ-NX400K*を利用するシステム構成にてご使用される場合、PoEカメラ電源ユニット(WJ-PU104/PU108/PU116/PU116A)をエッジスイッチの位置で利用可能です。カスケード/センタースイッチにはパナソニックLSネットワークス(株)製スイッチをご利用ください。



- 給電電力を算出する場合は、LANケーブルによるロス分も考慮する必要があります。
- LANケーブル（100m）でのケーブルロスは、以下の目安値を参考にしてください。
* ケーブル長が100mよりも短くなる場合やご使用になるLANケーブルにより、ケーブルロス値も異なります。
詳しくは、ご使用になるLANケーブルの仕様をご確認願います。

	ケーブルロス（100m）
Class0,3	2.4W
Class1	0.16W
Class2	0.51W
Class4	4.5W

- 給電電力を算出するには、カメラの消費電力に上記ケーブルロス分を加味して算出してください。

● WJ-PU104の場合

給電合計が**62W以内**になるように設定してください。

CHポート	接続例1	接続例2	接続例3
1	Class4	Class4	Class0(3)
2	Class4	Class0(3)	Class0(3)
3	接続不可	Class0(3)	Class0(3)
4	接続不可	接続不可	Class0(3)

電源側規格値

- Class4 : 30.0W
- Class3 : 15.4W
- Class2 : 7.0W
- Class1 : 4.0W
- Class0 : 15.4W

● WJ-PU108の場合

給電合計が**120W以内**になるように設定して頂き、**ポート1-4の給電能力は60W以内、ポート5-8の給電能力は60W以内**になるように設定してください。

CHポート	接続例1	接続例2	接続例3	接続例4	接続例5
1	Class4	Class4	Class4	Class4	Class0(3)
2	Class4	Class4	Class0(3)	Class0(3)	Class0(3)
3	接続不可	接続不可	Class2	Class2	Class0(3)
4	接続不可	接続不可	Class2	Class2	Class2
5	Class4	Class4	Class4	Class0(3)	Class0(3)
6	Class4	Class0(3)	Class0(3)	Class0(3)	Class0(3)
7	接続不可	Class2	Class2	Class0(3)	Class0(3)
8	接続不可	Class2	Class2	Class2	Class2

(※)「接続不可」部分にPoE給電のカメラを接続すると、他chの映像が止まったり、カメラ電源断などの影響が出ます。
外部電源供給のカメラは接続可能です。

4. 接続可能台数③

● WJ-PU116/WJ-PU116Aの場合

給電合計が**210W以内**になるように設定してください。

CHポート	接続例1	接続例2	接続例3	接続例4	接続例5	接続例6	接続例7	接続例8
1	Class4	Class4	Class4	Class4	Class4	Class4	Class4	Class0(3)
2	Class4	Class4	Class4	Class4	Class4	Class4	Class0(3)	Class0(3)
3	Class4	Class4	Class4	Class4	Class4	Class0(3)	Class0(3)	Class0(3)
4	Class4	Class4	Class4	Class4	Class0(3)	Class0(3)	Class0(3)	Class0(3)
5	Class4	Class4	Class4	Class0(3)	Class0(3)	Class0(3)	Class0(3)	Class0(3)
6	Class4	Class4	Class0(3)	Class0(3)	Class0(3)	Class0(3)	Class0(3)	Class0(3)
7	Class4	Class0(3)	Class2	Class2	Class0(3)	Class0(3)	Class0(3)	Class0(3)
8	接続不可	Class2	Class1	Class2	Class2	Class0(3)	Class0(3)	Class0(3)
9	接続不可	Class2	Class1	Class2	Class2	Class2	Class0(3)	Class0(3)
10	接続不可	接続不可	Class1	Class2	Class2	Class2	Class2	Class0(3)
11	接続不可	接続不可	Class1	Class2	Class2	Class2	Class2	Class0(3)
12	接続不可	接続不可	Class1	Class2	Class2	Class2	Class2	Class2
13	接続不可	接続不可	Class1	Class1	Class2	Class2	Class2	Class2
14	接続不可	接続不可	Class1	Class1	Class2	Class2	Class2	Class2
15	接続不可	接続不可	Class1	Class1	Class1	Class2	Class2	Class2
16	接続不可	接続不可	Class1	Class1	Class1	Class2	Class2	Class2

5. 給電能力100%以上でご使用した場合のご注意 15/17

- ・WJ-PU104/PU108/PU116/PU116Aの給電状態ランプが、橙（点滅）でご使用すると（給電能力の100%以上）、所定時間経過後、過給電保護のため、

<PU104の場合>

ポート4⇒ポート3の順にチャンネルの給電がOFFとなります。4→3→2・・・

<PU108の場合>

ポート4/8⇒ポート3/7の順にチャンネルの給電がOFFとなります。

4→3・・・、8→7・・・

<PU116/PU116Aの場合>

ポート16⇒ポート15⇒・・・⇒ポート7→6・・・

ポート1～ポート6はOFFになりません、

その場合は、給電状態ランプが、橙（点滅）しない給電電力内で接続台数を減らしてご使用ください。

接続されたままの場合は、再度給電を開始し、再度給電を停止を繰り返します。

● PoEカメラ電源ユニットより、カメラにPoE/PoE+給電し使用する場合

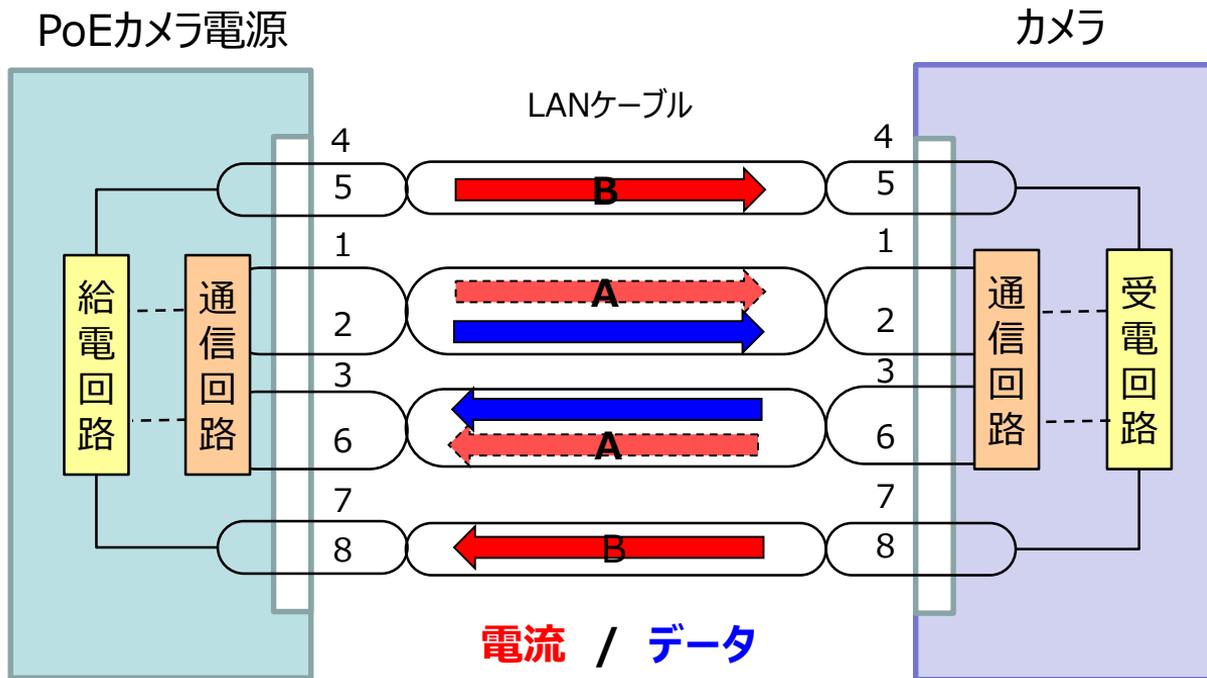


- ・PoEカメラ電源ユニットのリセットスイッチを長押しします。
- ・カメラがリスタートし、映像/通信が途切れます。
- ・カメラ起動後、映像/通信が復帰します。

● カメラにACアダプターまたは指定インジェクタなどを接続し使用する場合



- ・PoEカメラ電源ユニットのリセットスイッチを長押ししてもカメラがリスタートしない場合には、カメラのACアダプターを抜き差しして再起動させてください。
- ・それでもカメラが再起動しない場合は、ACアダプターを抜いたままPoEカメラ電源ユニットのリセットスイッチを長押ししてください。



給電方式	説明
Type-A	通信で使用している2対 ((1)(2)対と(3)(6)対) に給電電流を重畳させる方式
Type-B	通信で使用しない2対 ((4)(5)対と(7)(8)対) を使って給電を行う方式

PU108	方式
Port 1/2/5/6	Type-B
Port 3/4/7/8	Type-A

- 1)i-PROカメラでは、Type-A/Bの両給電方式に対応していますので、問題無くご使用いただけます。
- 2)ただし、Mコネクタタイプのカメラは、Type-Aのみの対応となりますのでご注意ください。