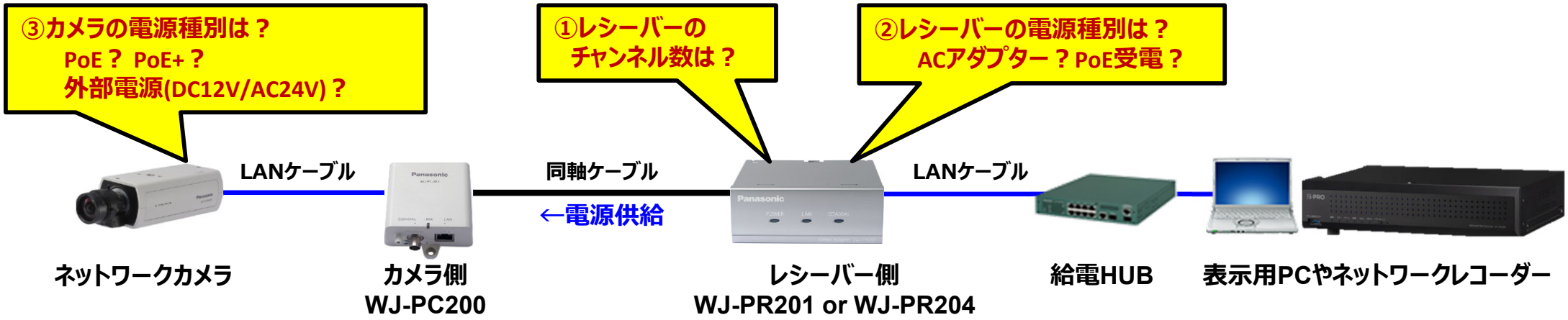
接続パターンと注意事項（電力供給とケーブル長）

下記①、②、③のチェックポイントを確認し、パターンを選択



■条件別接続パターン一覧　（具体的な接続については、次ページ以降を参照）

①レシーバー側チャンネル数	②レシーバー側電源種別	③カメラの電源種別	接続パターン
1チャンネル	ACアダプター	外部電源(DC12V/AC24V)	A（生産終了品:BY-HPE11KT同等）
		PoE	B（生産終了品:BY-HPE11KT同等）
		PoE+	C
	PoE受電	外部電源(DC12V/AC24V)	D
		PoE(6.5W以下)	E
4チャンネル	ACアダプター	外部電源(DC12V/AC24V)	F
		PoE/PoE+	G
	PoE受電	外部電源(DC12V/AC24V)	H
		PoE/PoE+	この接続はできません

■動作保証対象外の機器：WJ-GXE500

接続パターン：A、B（生産終了品:BY-HPE11KT同等）

【パターンA】 レシーバー側：外部電源、 カメラ：外部電源

カメラの電源
外部電源

レシーバーチャンネル数	レシーバー電源種別
1チャンネル	ACアダプター

LANケーブル

PoE給電無効ケーブル(付属)

最大：100m

WJ-PC200（カメラ側）

同軸ケーブル

←電源供給

最大：2.0km

WJ-PR201（レシーバー側）

LANケーブル

最大：100m

ハブ

AC アダプター

PoE給電無効ケーブルを接続
または
WJ-PC200のPoE切替スイッチをOFF

【パターンB】 レシーバー側：外部電源、 カメラ：PoE給電

カメラの電源
PoE

レシーバーチャンネル数	レシーバー電源種別
1チャンネル	ACアダプター

LANケーブル

←電源供給(PoE)

最大：100m

WJ-PC200（カメラ側）

同軸ケーブル

←電源供給

当社指定ネットワークカメラ
最大：500m
上記以外のネットワークカメラ※1
最大：300m

※1：IEEE802.3af 準拠

WJ-PR201（レシーバー側）

LANケーブル

最大：100m

ハブ

AC アダプター

接続パターン：C

【パターンC】 レシーバー側：外部電源、 カメラ：PoE＋給電

カメラの電源
PoE+

レシーバーチャンネル数	レシーバー電源種別
1チャンネル	ACアダプター

※1：IEEE802.3at 準拠

接続パターン：D、E

【パターンD】 レシーバー側：PoE受電、 カメラ：外部電源

カメラの電源
外部電源

レシーバーチャンネル数	レシーバー電源種別
1チャンネル	PoE受電

LANケーブル

PoE給電無効ケーブル(付属)

最大：100m

WJ-PC200（カメラ側）

同軸ケーブル

←電源供給

最大：2.0km

WJ-PR201（レシーバー側）

LANケーブル

←電源供給(PoE)

12.95W

最大：5m

PoEハブ※1

PoE給電無効ケーブルを接続
または
WJ-PC200のPoE切替スイッチをOFF

レシーバーをPoE給電すると、
ハブとレシーバー間のLANケーブルの
距離は、最大でも5m

【パターンE】 レシーバー側：PoE受電、 カメラ：PoE給電

カメラの電源
PoE

レシーバーチャンネル数	レシーバー電源種別
1チャンネル	PoE受電

LANケーブル

←電源供給(PoE)

最大：100m

WJ-PC200（カメラ側）

同軸ケーブル

←電源供給

WJ-PR201（レシーバー側）

LANケーブル

←電源供給(PoE)

12.95W

最大：5m

PoEハブ※1

カメラ消費電力
最大6.5W

当社指定ネットワークカメラ＋供給電圧48V以上のPoEハブ※1
最大：500m
当社指定ネットワークカメラおよびそれ以外の
ネットワークカメラ※1＋ PoEハブ※1
最大：300m

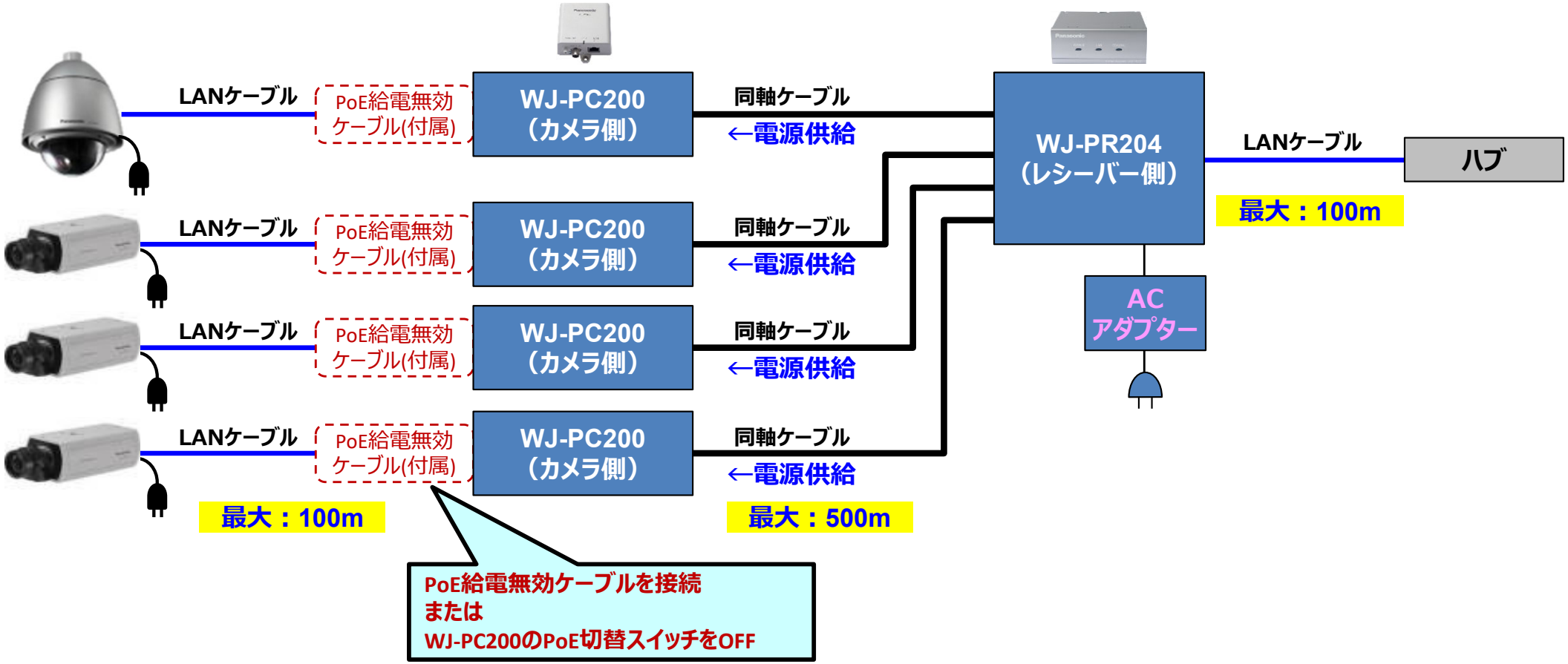
※1：IEEE802.3af 準拠

接続パターン：F

【パターンF】 レシーバー側：外部電源、 カメラ：外部電源

カメラの電源
外部電源

レシーバーチャンネル数	レシーバー電源種別
4チャンネル	ACアダプター



カメラの合計消費電力が、40Wを超える場合は、このパターンを採用

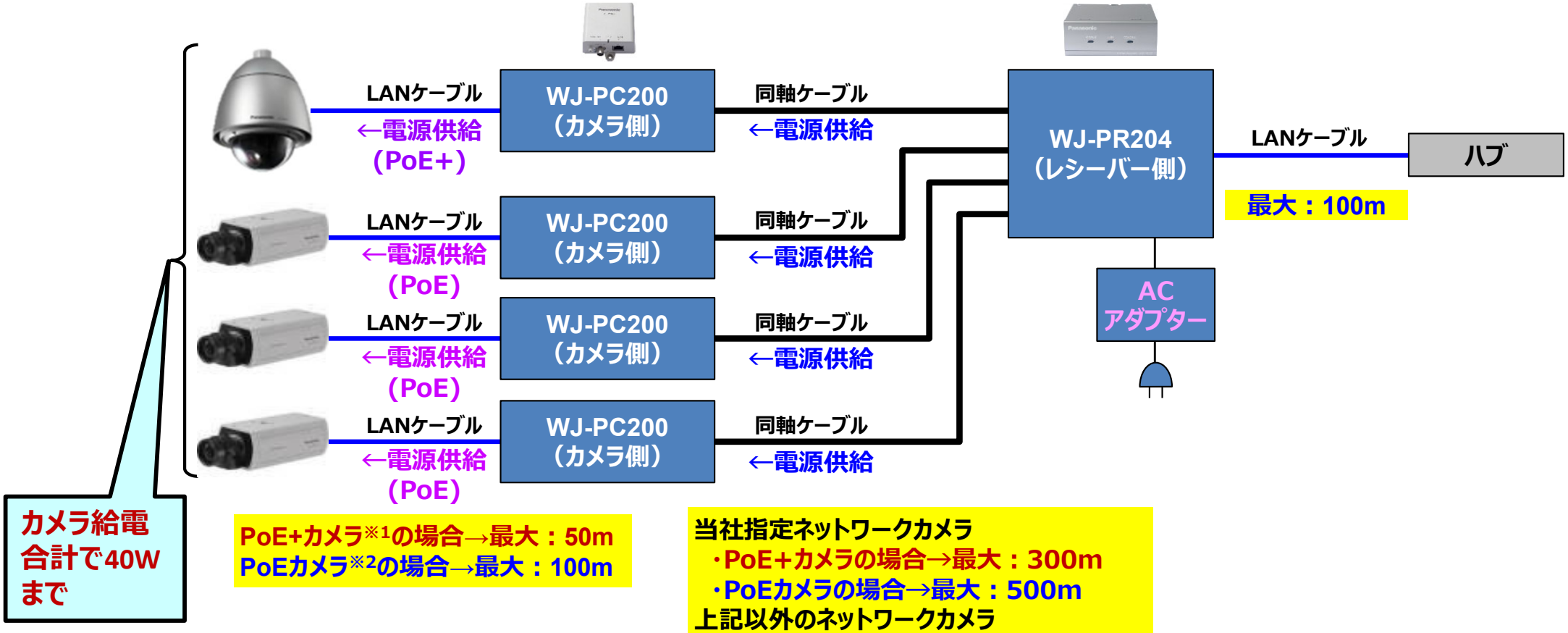
レシーバーが1チャンネルの場合との違い
同軸ケーブル距離が1/4に短縮

接続パターン：G

【パターンG】 レシーバー側：外部電源、　カメラ：PoEまたはPoE＋給電

カメラの電源
PoE または PoE+

レシーバーチャンネル数	レシーバー電源種別
4チャンネル	ACアダプター



PoE+カメラ※1の場合→最大：50m
PoEカメラ※2の場合→最大：100m

当社指定ネットワークカメラ
・PoE+カメラの場合→最大：300m
・PoEカメラの場合→最大：500m
上記以外のネットワークカメラ
・PoE+カメラ※1の場合→最大：200m
・PoEカメラ※2の場合→最大：300m

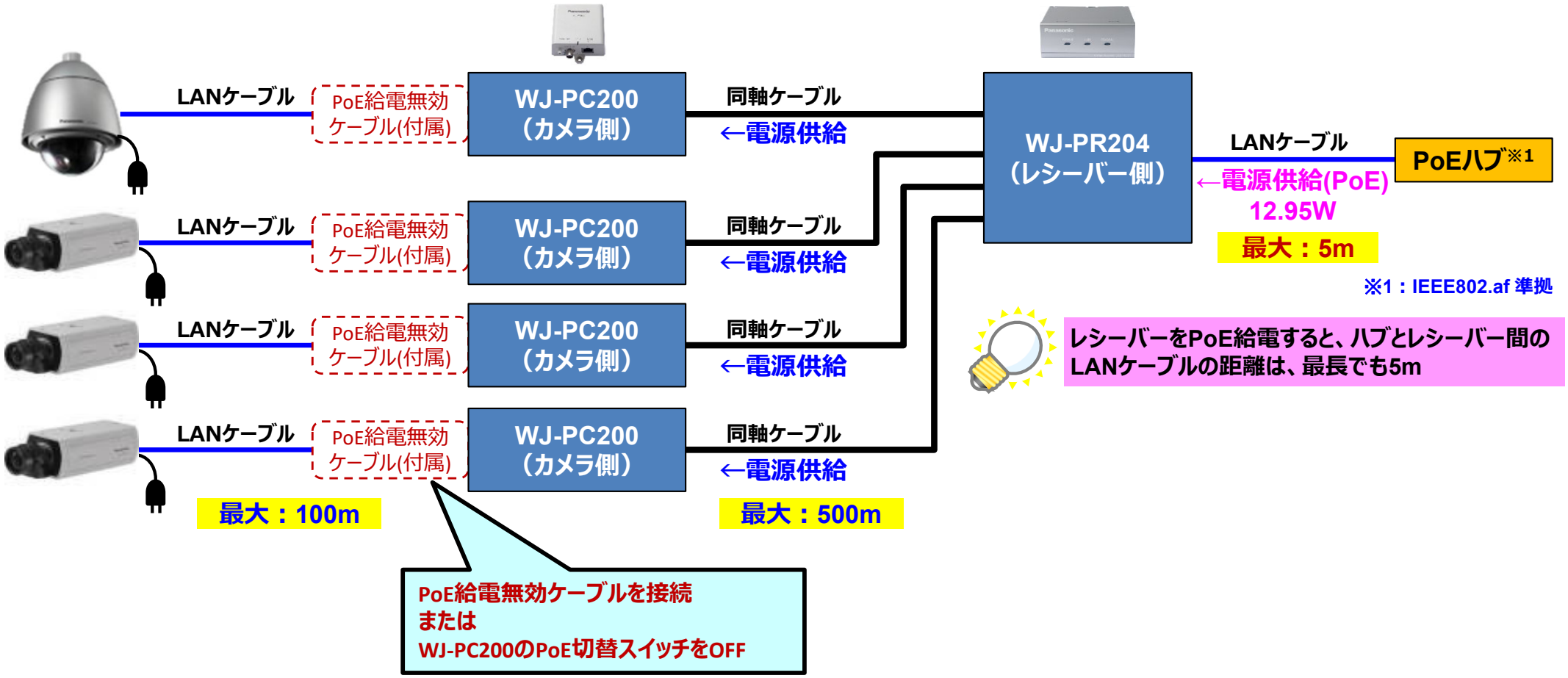
※1：IEEE802.3at 準拠　※2：IEEE802.af 準拠

接続パターン：H

【パターンH】 レシーバー側：PoE給電、カメラ：外部電源

カメラの電源
外部電源

レシーバーチャンネル数	レシーバー電源種別
4チャンネル	PoE受電



レシーバーをPoE給電すると、ハブとレシーバー間のLANケーブルの距離は、最長でも5m

【補足】接続パターン「G」のときのカメラ消費電力について

【パターンG】の場合には、給電合計が 40W以内 になるように設定してください

WJ-PC200							
1台目	Class4	Class4	Class4	Class0(3)	Class0(3)	Class0(3)	Class2
2台目	Class0(3)	Class2	Class2	Class0(3)	Class0(3)	Class2	Class2
3台目	接続不可	Class2	Class1	Class0(3)	Class2	Class2	Class2
4台目	接続不可	接続不可	Class1	接続不可	Class2	Class2	Class2

受電側規格値
Class4 ：25.5 W
Class3 ：12.95 W
Class2 ： 6.49 W
Class1 ： 3.84 W
Class0 ：12.95 W

Class4 > Class0(3) > Class2 > Class1

消費電力※1	AC24 V：3.4 A／約55 W PoE+ DC 54 V：470 mA ／約25 W（クラス4機器） 指定PoE給電装置（インジェクター：60 W）DC54 V：約1.0 A ／約50 W

- 上記一覧表は、PoEカメラClassによる受電側の最大規格値による計算です。使用されるカメラの実際の消費電力は、カメラのカタログ等の「消費電力」の項をご参照ください。

- 給電電力を算出する場合は、WJ-PC200からカメラまでの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）によるケーブルロスは、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）の目安

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。

※「接続不可」部分にPoE給電のカメラは接続しないでください　（外部電源供給のカメラは接続可能です。）