

1. 概要

2003年発売開始以来、ご愛用頂いておりますエネルギー計測ユニット (EcoMonitorPro) を生産中止いたしますのでお知らせします。EcoMonitorPro からの代替機種および切替え (更新) 内容に関しまして以下のとおりご案内致します。今後とも倍旧のご愛顧の程お願い申し上げます。

生産中止機種		代替機種	
製品名・形名	外観	製品名・形名	外観
エネルギー計測ユニット EcoMonitorPro EMU2-RD*-B		エネルギー計測ユニット EcoMonitorPlus ① EMU4-CM-B ② EMU4-HM1-MB* <sup>※1</sup> ③ EMU4-VA2* <sup>※2</sup> x3	
エネルギー計測ユニット EcoMonitorPro EMU2-RD*-C		エネルギー計測ユニット EcoMonitorPlus ① EMU4-CM-C ② EMU4-HM1-MB* <sup>※1</sup> ③ EMU4-VA2* <sup>※2</sup> x3	
エネルギー計測ユニット EcoMonitorPro EMU2-RD*-F		エネルギー計測ユニット EcoMonitorPlus ① EMU4-HM1-MB* <sup>※1</sup> ② EMU4-VA2* <sup>※2</sup> x3	

※1: 計測要素によっては、経済品 (EMU4-BM1-MB) にて代用可能です。計測要素に合わせてご選定ください。

※2: 計測対象の電圧系統の種類によって選定するユニットが以下のとおり異なります。

- a. 計測対象が他のユニットと同電圧系統の場合: EMU4-A2 (左側のユニットと同じ電圧系統を計測)
- b. 計測対象が他のユニットと異電圧系統の場合: EMU4-VA2 (左側のユニットと異なる電圧系統を1系統計測)

2. 生産中止対象機種

品名	形名	受注停止時期	生産中止時期
エネルギー計測ユニット EcoMonitorPro	EMU2-RD*-F (* = 3, 5, 7) EMU2-RD*-B (* = 1, 3, 5, 7) EMU2-RD*-C (* = 1, 3, 5, 7) EMU2-RD*-F-4W (* = 2, 4) EMU2-RD*-B-4W (* = 2, 4) EMU2-RD*-C-4W (* = 2, 4)	2018年5月	2018年6月

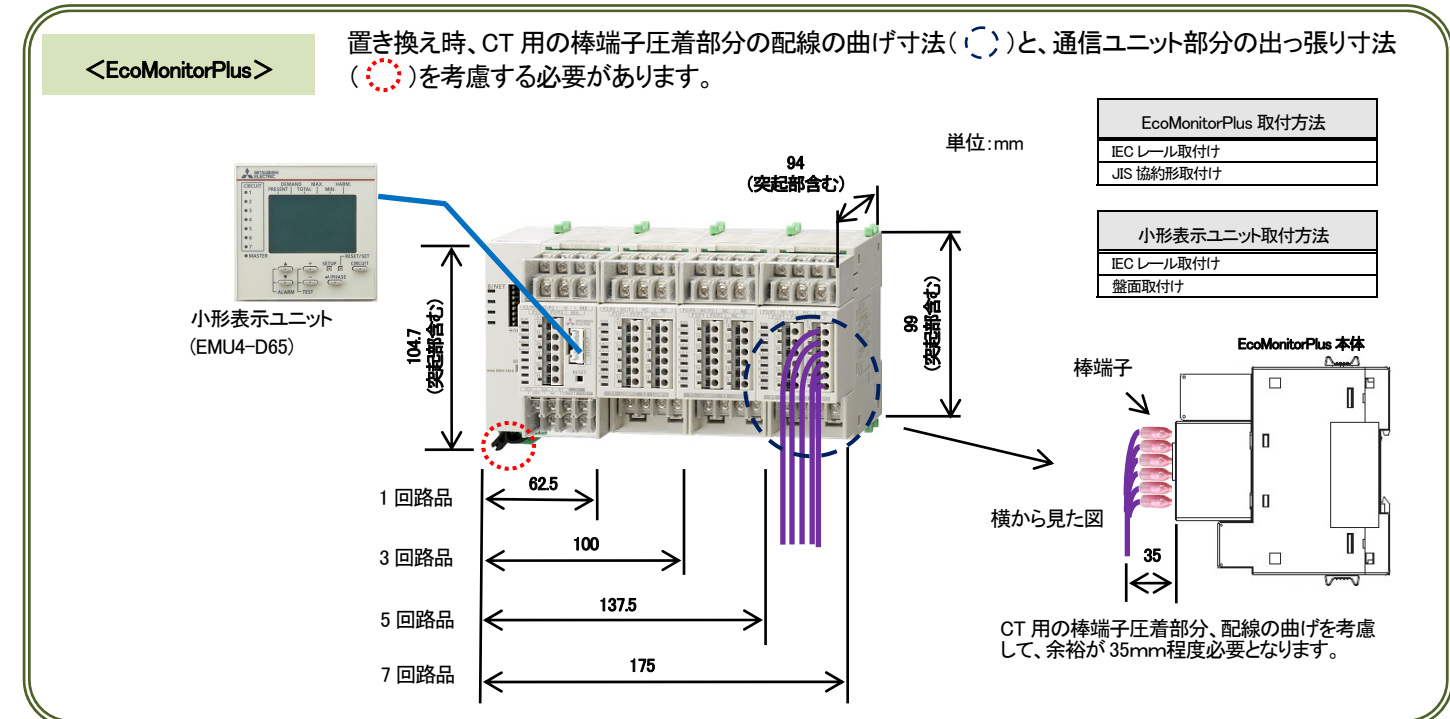
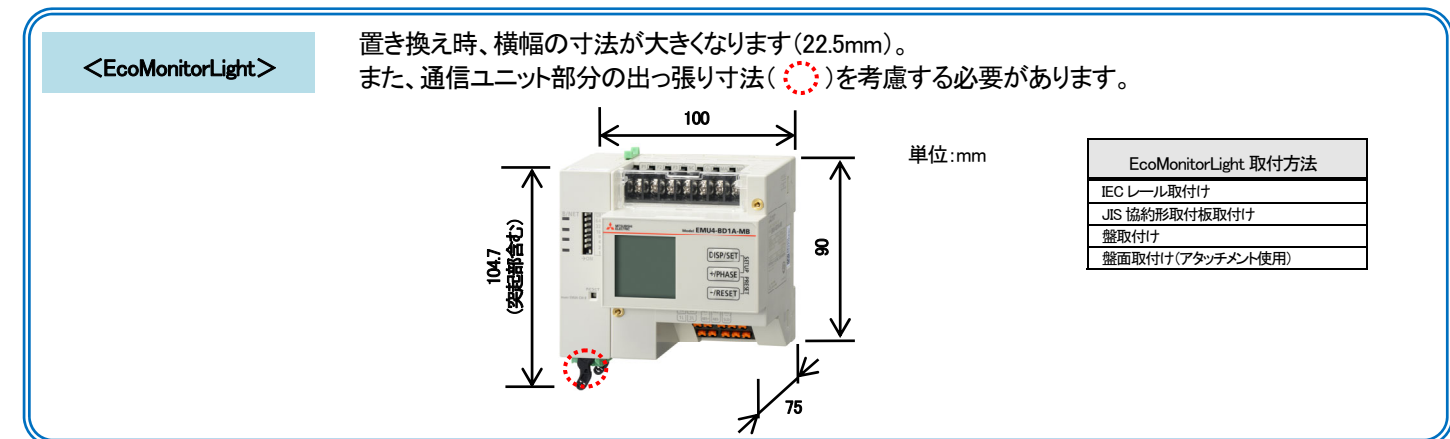
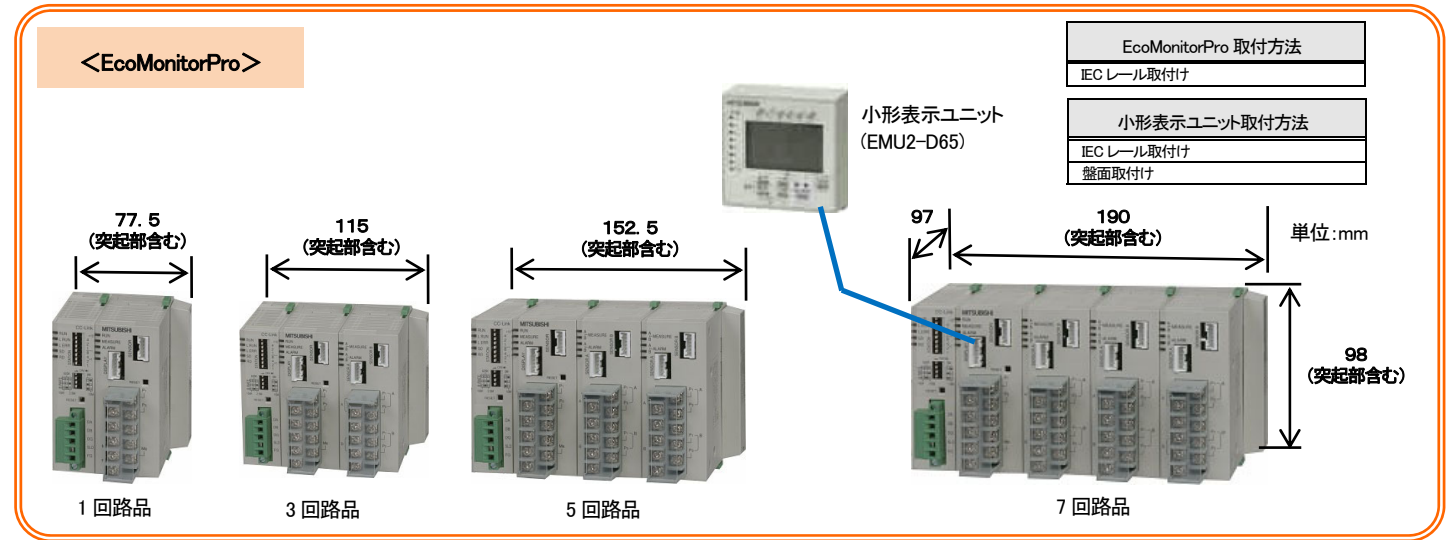
3. 生産中止の理由

主要電子部品の生産中止に伴い今後の生産体制維持が困難になったため。

4. 更新について

4.1 設置スペースの確認

下図は EcoMonitorPro、EcoMonitorLight および EcoMonitorPlus の外形寸法を示します。



4.2 既設 CT(分割形電流センサ)を更新する場合

下表は、既設 CT(分割形電流センサ)を更新する場合に必要な機器および数量を示します。

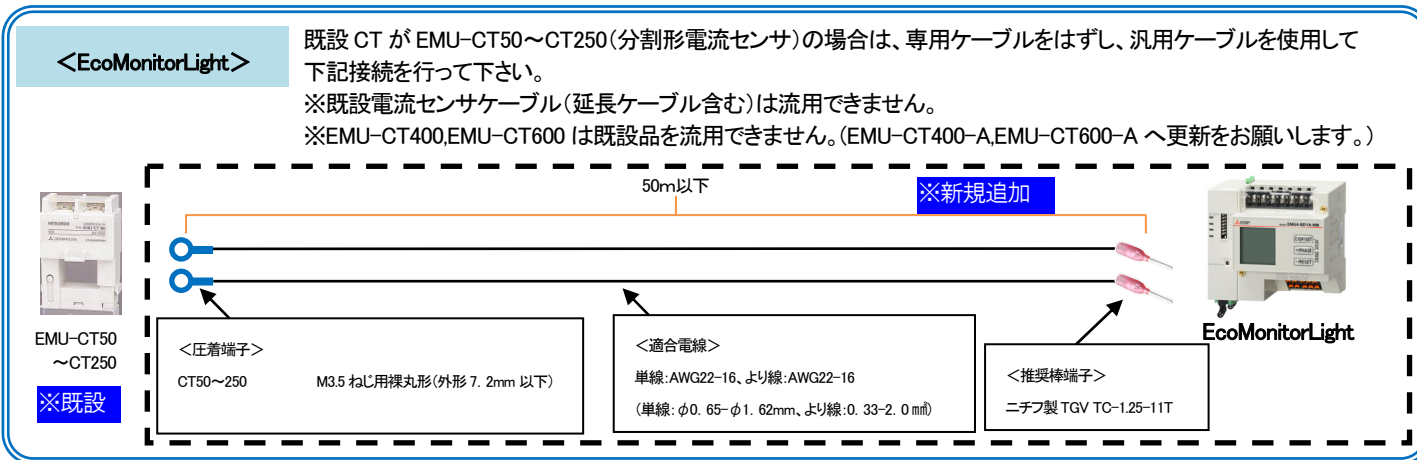
<CT の置き換え表>

既設 CT			更新用 CT		
形名	相線式	個数	形名	相線式	個数
EMU-CT50	—	1 個	EMU-CT50-A	—	1 個
EMU-CT100	—	1 個	EMU-CT100-A	—	1 個
EMU-CT250	—	1 個	EMU-CT250-A	—	1 個
EMU-CT400	—	1 個	EMU-CT400-A	—	1 個
EMU-CT600	—	1 個	EMU-CT600-A	—	1 個
EMU2-CT5	1P2W	1 セット (5A 電流センサ 2 個、ケーブル 1 本)	EMU-CT5-A	1P2W	1 個
	1P2W/3P3W			2 個	
EMU2-CT5-4W	3P4W	1 セット (5A 電流センサ 3 個、ケーブル 2 本)		3P4W	3 個

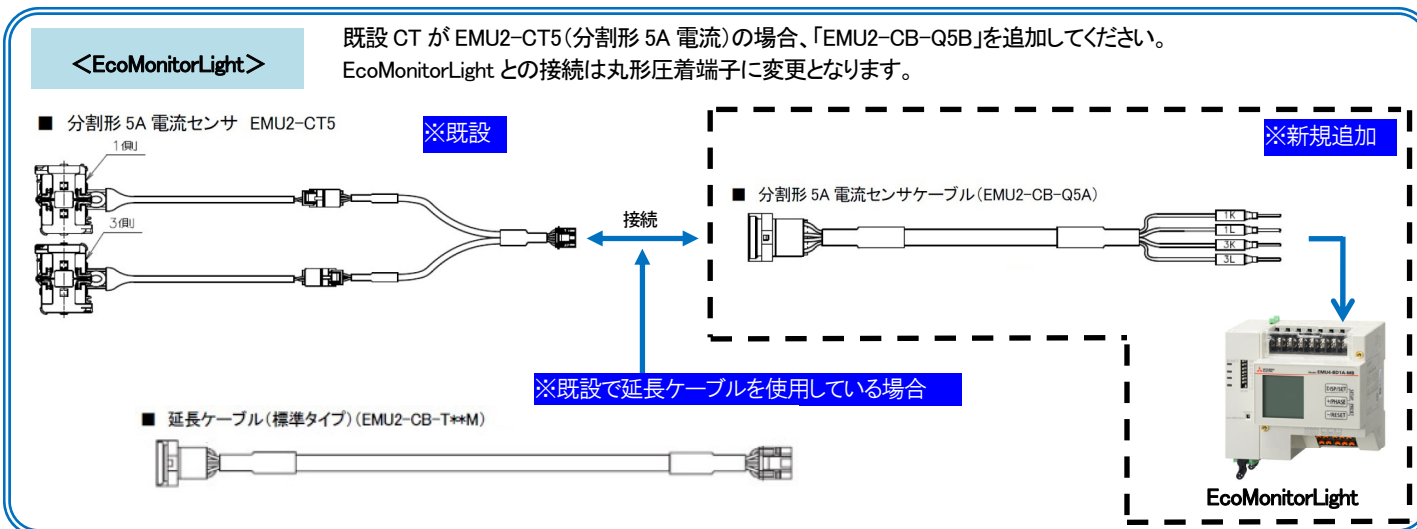
※既設 CT は専用ケーブルを用いて EcoMonitorPro と接続しています。  
 既設 CT を流用する場合には、次項「③既設 CT(分割形電流センサ)を流用し EcoMonitorLight、EcoMonitorPlus と接続を行う方法」を参照ください。  
 ※既設エネルギー計測ユニット(EcoMonitorPro)に更新用 CT を使用することができます。  
 ※更新用 CT へ接続するケーブルの圧着端子は M3 ねじ用裸丸形となります。

4.3 既設 CT(分割形電流センサ)を流用し EcoMonitorLight と接続を行う方法

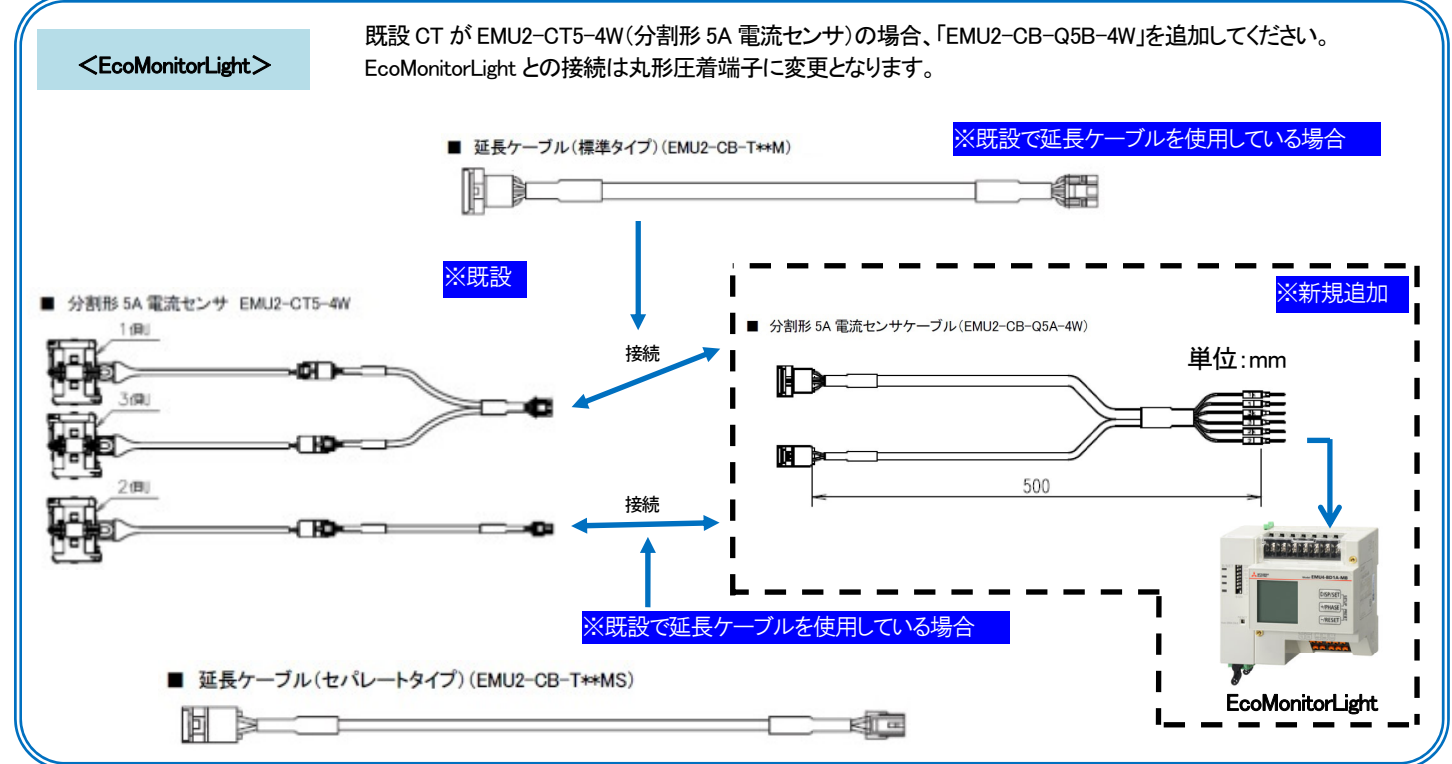
<EMU-CT50~CT250 の場合>



<EMU2-CT5 の場合>

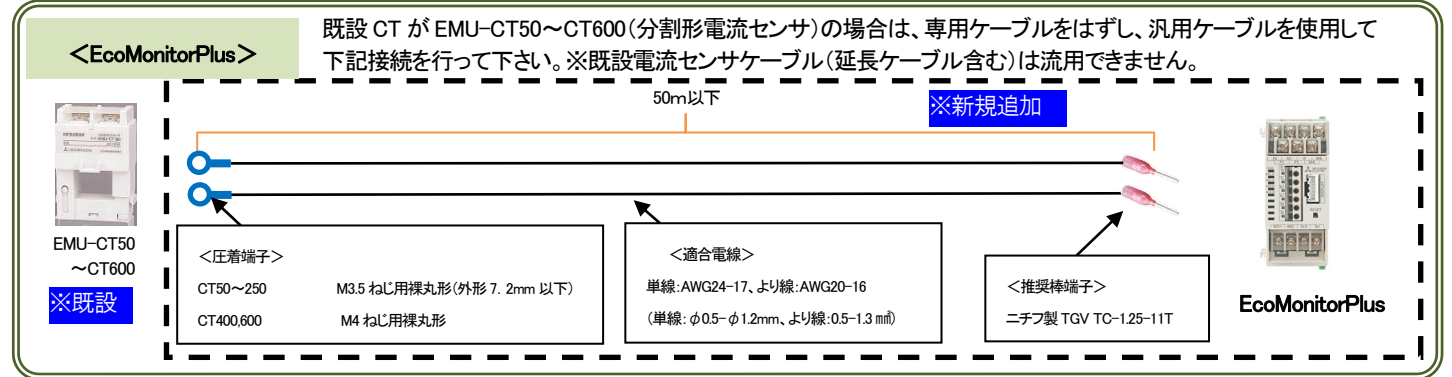


<EMU2-CT5-4W の場合>

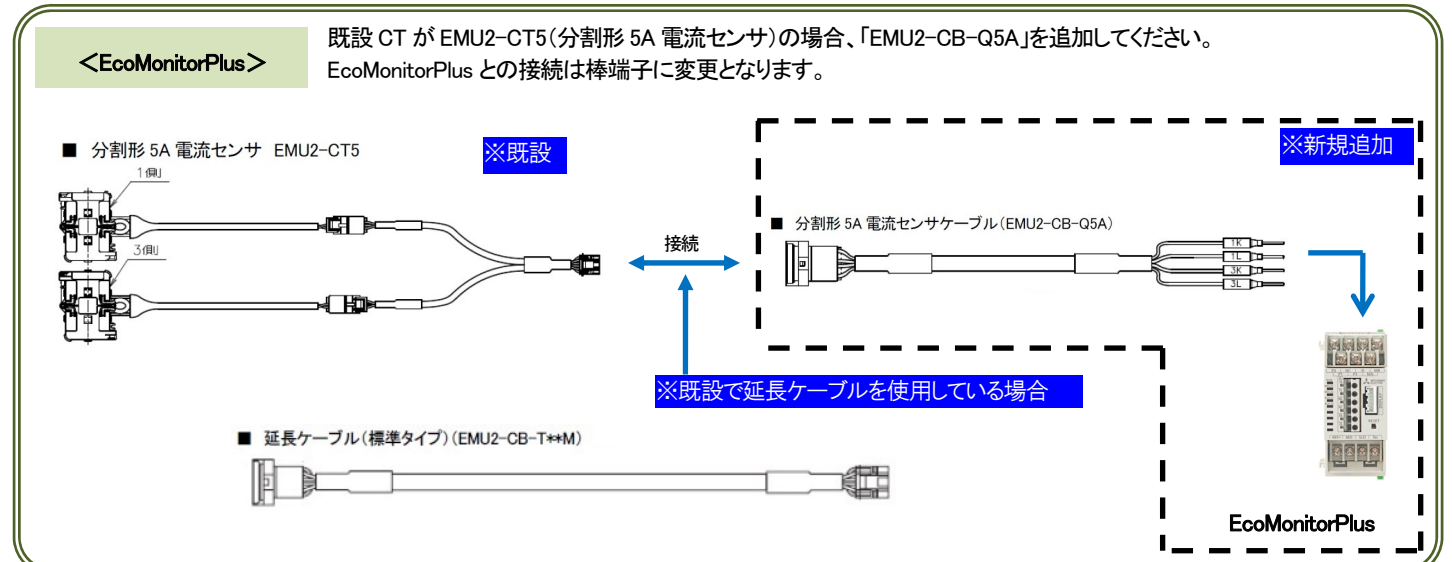


4.4 既設 CT(分割形電流センサ)を流用し EcoMonitorPlus と接続を行う方法

<EMU-CT50~CT600 の場合>



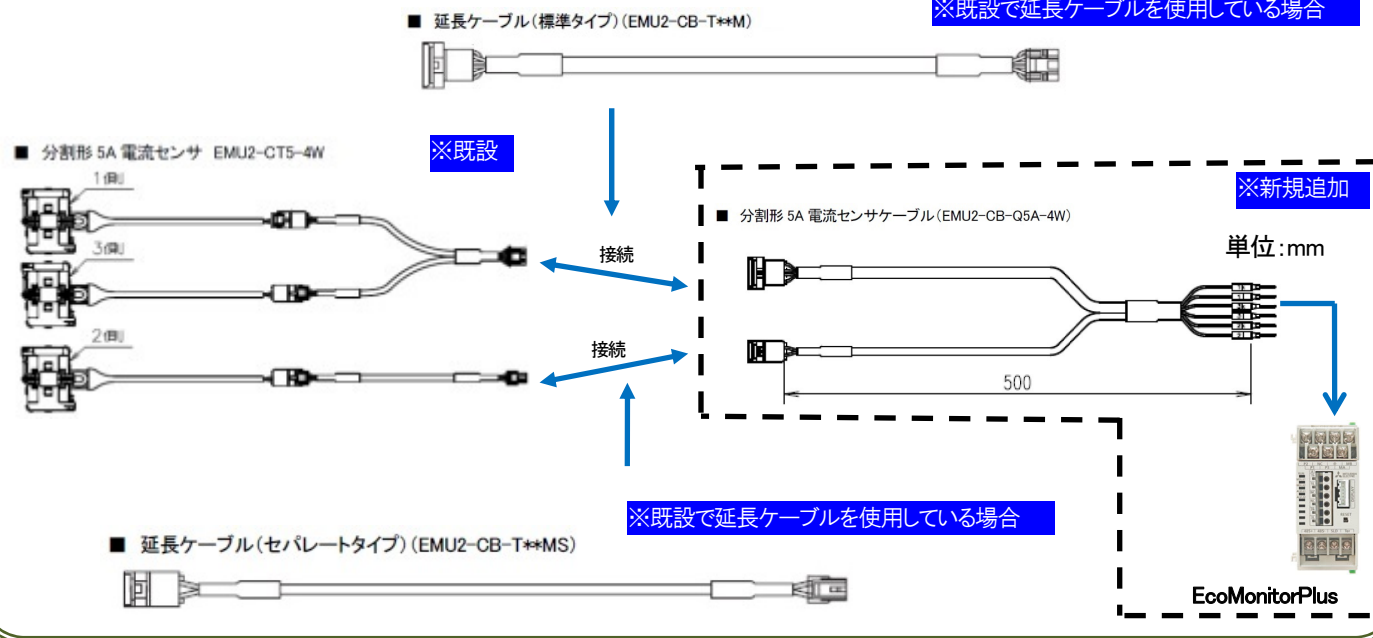
<EMU2-CT5 の場合>



<EMU2-CT5-4W の場合>

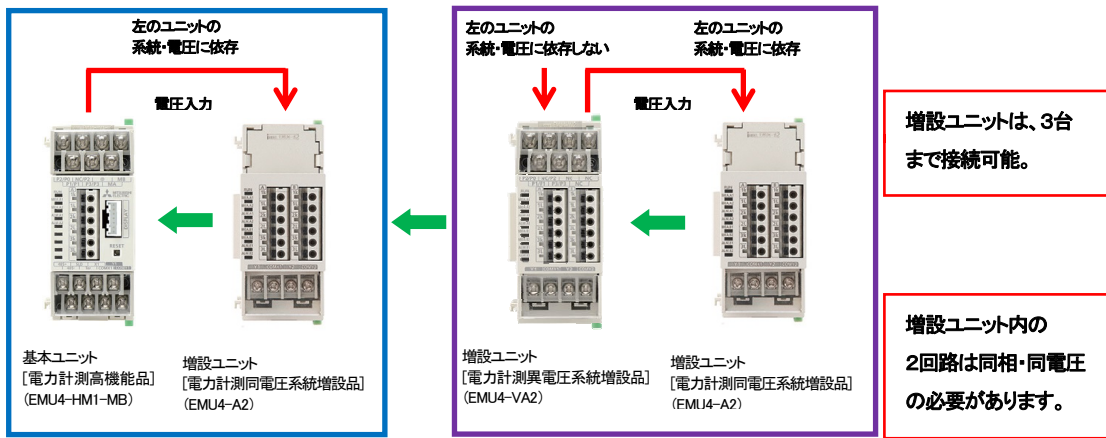
<EcoMonitorPlus>

既設 CT が EMU2-CT5-4W (分割形 5A 電流センサ) の場合、「EMU2-CB-Q5A-4W」を追加してください。EcoMonitorPlus との接続は棒端子に変更となります。



4.5 増設ユニットの電圧入力同電圧・異電圧の考え方

<EcoMonitorPlus>



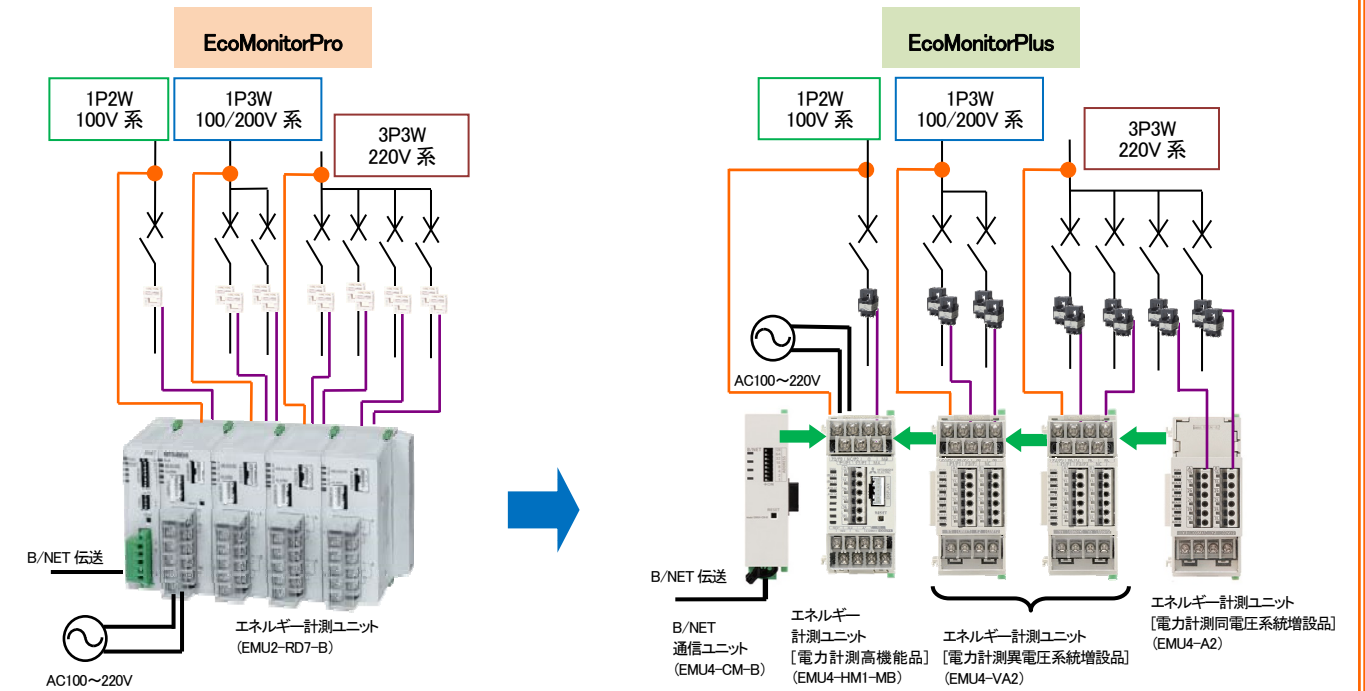
4.6 表示ユニットの更新 (EcoMonitorPlus へ更新する場合のみ)

既設小形表示ユニット (EMU2-D65) は EcoMonitorPlus ではご使用できませんので、小形表示ユニット (EMU4-D65) へ更新願います。小形表示ユニット (EMU2-D65)、大形表示ユニット (EMU2-D110) およびロギング表示ユニット (EMU2-D65-M) との組み合わせでは、ご使用できません。ロギング用途には、ロギングユニット (EMU4-LM) をご使用願います。(ただし、同時に B/NET 通信ユニット (EMU4-CM-B) および CC-Link 通信ユニット (EMU4-CM-C) を使用することはできません。)

5. 更新組み合わせ例

以下の条件で EcoMonitorPro から EcoMonitorPlus への更新を行った例を示します。

- ・相線方式 : 1P2W、1P3W、3P3W
- ・通信方式 : B/NET 伝送
- ・計測回路数 : 7 回路
- ・定格電圧 : 100V、100/200V、220V
- ・定格電流 : 50A
- ・計測端末から分割形電流センサまでの距離 : 10m 以内



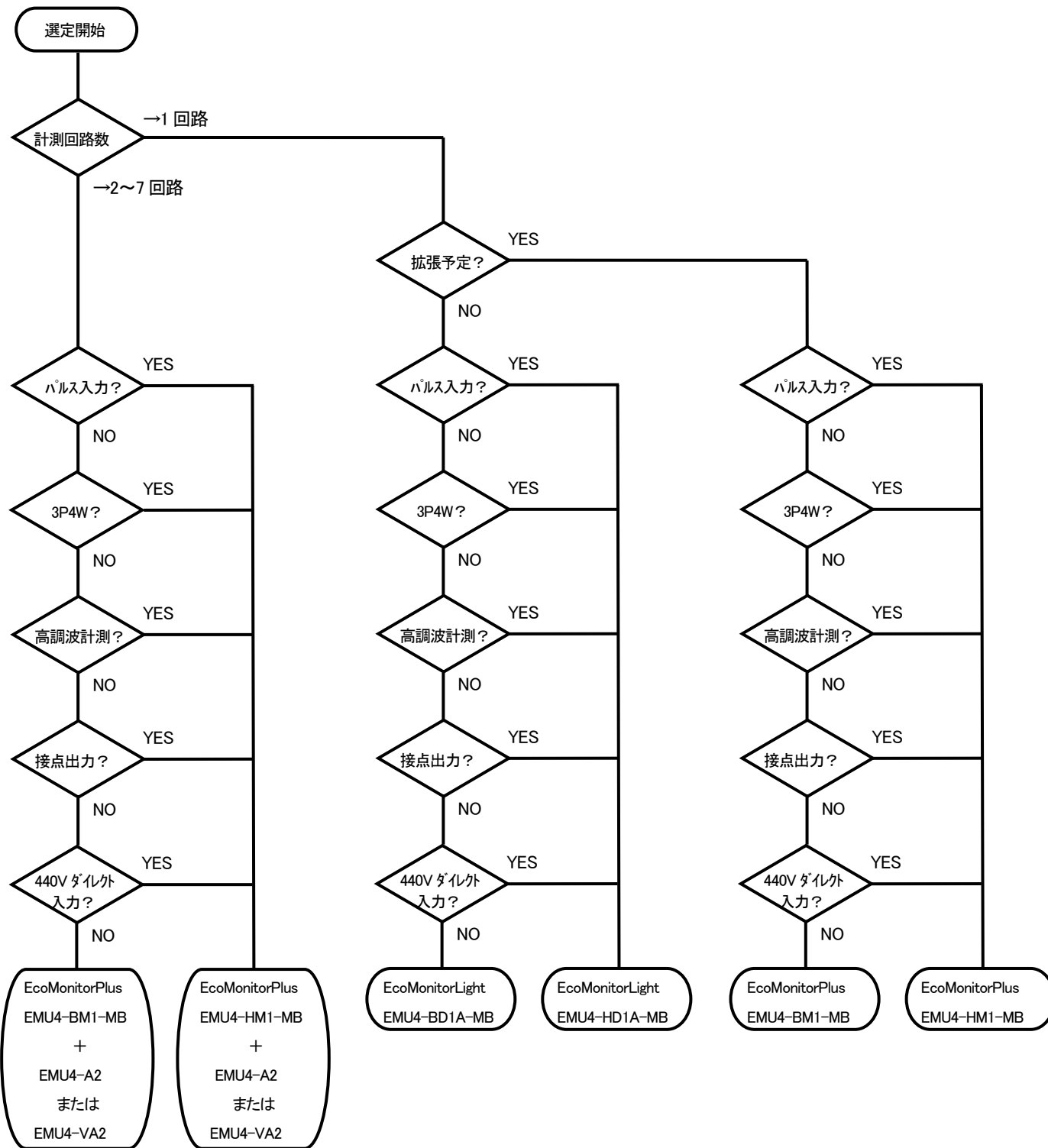
EcoMonitorPro		
品名	形名	個数
エネルギー計測ユニット	EMU2-RD7-B	1
分割形電流センサ	EMU-CT50	13
電流センサケーブル	EMU2-CB1-DR	7
延長ケーブル (標準タイプ)	EMU2-CB-T10M	7

EcoMonitorPlus		
品名	形名	個数
エネルギー計測ユニット [電力計測高機能品]	EMU4-HM1-MB	1
エネルギー計測ユニット [電力計測異電圧系統増設品]	EMU4-VA2	2
エネルギー計測ユニット [電力計測同電圧系統増設品]	EMU4-A2	1
B/NET 通信ユニット	EMU4-CM-B	1
分割形電流センサ	EMU-CT50-A	13
※1	-	-

※1 分割形電流センサからエネルギー計測ユニット間のケーブルは、市販ケーブルを使用します。

6. EcoMonitorLight および EcoMonitorPlus へ更新する際の機種選定の考え方

EcoMonitorLight および EcoMonitorPlus へ更新する際の機種選定の考え方をフローで示します。



7. エネルギー計測ユニットの更新について

(1) 下表は、EcoMonitorPro の 1(単)回路品を EcoMonitorLight へ更新する場合に必要な機器および数量を示します。

< EcoMonitorLight へ更新 >

エネルギー計測ユニット(EcoMonitorPro)					エネルギー計測ユニット(EcoMonitorLight)			
形名	小形表示 ユニット	伝送 方式	相線式	計測 回路数	経済品	高機能品	オプションユニット	
	EMU4-D65				EMU4-BD1A-MB	EMU4-HD1A-MB (※1)	EMU4-CM-B	EMU4-CM-C
EMU2-RD1-B	1	B/NET	1P2W 1P3W 3P3W	1	-	1	1	-
EMU2-RD1-C		CC-Link			-	1	-	1

※1 440V ダイレクト入力が可能となり、従来必要であった 440/110V の VT は不要となります。(440/110V の VT を使用することも可能です。)

(2) 下表は、EcoMonitorPro を EcoMonitorPlus へ更新する場合に必要な機器および数量を示します。

< EcoMonitorPlus へ更新 >

エネルギー計測ユニット(EcoMonitorPro)				エネルギー計測ユニット(EcoMonitorPlus)				
形名	伝送 方式	相線式	計測 回路数	基本ユニット		増設ユニット	オプションユニット	
				EMU4-BM1-MB	EMU4-HM1-MB (※1)	EMU4-A2(※2)	EMU4-CM-B	EMU4-CM-C
EMU2-RD1-B	B/NET	1P2W 1P3W 3P3W	1	-	1	-	1	-
EMU2-RD3-B			3	-	1	1	1	-
EMU2-RD5-B			5	-	1	2	1	-
EMU2-RD7-B		7	-	1	3	1	-	
EMU2-RD2-B-4W		3P4W	2	-	1	1	1	-
EMU2-RD4-B-4W			4	-	1	2	1	-
EMU2-RD1-C		CC-Link	1P2W 1P3W 3P3W	1	-	1	-	-
EMU2-RD3-C	3			-	1	1	-	1
EMU2-RD5-C	5			-	1	2	-	1
EMU2-RD7-C	7		-	1	3	-	1	
EMU2-RD2-C-4W	3P4W		2	-	1	1	-	1
EMU2-RD4-C-4W			4	-	1	2	-	1
EMU2-RD3-F	伝送なし		1P2W 1P3W 3P3W	3	-	1	1	-
EMU2-RD5-F		5		-	1	2	-	-
EMU2-RD7-F		7		-	1	3	-	-
EMU2-RD2-F-4W		3P4W	2	-	1	1	-	-
EMU2-RD4-F-4W			4	-	1	2	-	-

※1 440V ダイレクト入力が可能となり、従来必要であった 440/110V の VT が不要となります。(440/110V の VT を使用することも可能です。)

※2 同一増設ユニット内は、異相・異電圧回路がないものとし、同電圧ユニット品を選定しています。

異相・異電圧がある場合は、増設ユニットの EMU4-VA2 を選定してください。

ただし、増設ユニット内は、同相・同電圧である必要があります。