

# LED 照明用デジタル電源 PD3 シリーズ(Ethernet 通信)用 FB ライブラリ リファレンスマニュアル

シーシーエス株式会社

[www.ccs-inc.co.jp](http://www.ccs-inc.co.jp)

LED 照明用デジタル電源 PD3 シリーズ(Ethernet 通信)用 FB ライブラリ  
リファレンスマニュアル

《目次》

リファレンスマニュアルの改定履歴.....	3
1. 概要 .....	4
1.1. FB ライブラリ概要 .....	4
1.2. FB ライブラリ機能内容 .....	4
1.3. システム構成例.....	5
1.3.1. CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)と接続する場合 .....	5
1.3.2. Ethernet ユニットと接続する場合.....	6
1.4. パラメータ設定 .....	7
1.4.1. CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)の設定 .....	7
1.4.2. Ethernet ユニットの設定 .....	9
2. FB ライブラリ詳細 .....	11
2.1. P+CCS-PD3-E_Connect_R (Ethernet 接続確立) .....	11
2.2. P+CCS-PD3-E_SetIntensity_R (調光データ設定) .....	16
2.3. P+CCS-PD3-E_SetIntensityEachChannel_R (各チャンネル調光データ一括設定) .....	23
2.4. P+CCS-PD3-E_SetLightingMode_R (発光モード設定).....	29
2.5. P+CCS-PD3-E_SetOnOff_R (ON/OFF 設定) .....	36
2.6. P+CCS-PD3-E_SetOnOffEachChannel_R (各チャンネル ON/OFF 一括設定).....	43
2.7. P+CCS-PD3-E_CheckSetting_R (設定状態確認) .....	49
2.8. P+CCS-PD3-E_CheckErrStatus_R (エラー状態確認) .....	56
2.9. P+CCS-PD3-E_ResetAllChannel_R (全チャンネル初期化).....	63
2.10. P+CCS-PD3-E_SetupCon_R (Ethernet 通信設定).....	70
2.11. P+CCS-PD3-E_SetupReplyCon_R (Ethernet 返信先設定) .....	78
2.12. P+CCS-PD3-E_SetMyPortNo_R (受信ポート設定).....	85
2.13. P+CCS-PD3-E_SetReplyIpAdr_R (返信先 IP アドレス設定).....	91
2.14. P+CCS-PD3-E_SetReplyPortNo_R (返信先ポート設定).....	97
付録 1. FB ライブラリ使用例 .....	103

リファレンスマニュアルの改定履歴

リファレンスマニュアル番号	改定日	改定内容
KZ03892-T001-001-A	2018/08/29	新規作成

## 1. 概要

### 1.1. FB ライブラリ概要

本 FB ライブラリは、RnCPU 又は RnENCPU(以下「CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)」と呼びます)、もしくは Ethernet ユニットを使用して、LED 照明用デジタル電源 PD3 シリーズ(以下「LED 照明用デジタル電源」と呼びます)へ接続するシステムの FB ライブラリです。

### 1.2. FB ライブラリ機能内容

No.	FB 名称※ <sup>1</sup>	内 容
1	P+CCS-PD3-E_Connect_R	LED 照明用デジタル電源と CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)又は Ethernet ユニットのコネクションの接続を行います。
2	P+CCS-PD3-E_SetIntensity_R	調光データの設定を行います。
3	P+CCS-PD3-E_SetIntensityEachChannel_R	各チャネルの調光データの一括設定を行います。
4	P+CCS-PD3-E_SetLightingMode_R	発光モードの設定を行います。
5	P+CCS-PD3-E_SetOnOff_R	照明の ON/OFF 設定を行います。
6	P+CCS-PD3-E_SetOnOffEachChannel_R	各チャネルの照明の ON/OFF の一括設定を行います。
7	P+CCS-PD3-E_CheckSetting_R	設定状態の確認を行います。
8	P+CCS-PD3-E_CheckErrStatus_R	エラー状態の確認を行います。
9	P+CCS-PD3-E_ResetAllChannel_R	全チャネルの初期化を行います。
10	P+CCS-PD3-E_SetupCon_R	Ethernet 通信用のデータ設定を行います。
11	P+CCS-PD3-E_SetupReplyCon_R	Ethernet 通信用の返信先設定を行います。
12	P+CCS-PD3-E_SetMyPortNo_R	Ethernet 通信用の受信ポート設定を行います。
13	P+CCS-PD3-E_SetReplyIpAdr_R	Ethernet 通信用の返信先 IP アドレス設定を行います。
14	P+CCS-PD3-E_SetReplyPortNo_R	Ethernet 通信用の返信先ポート設定を行います。

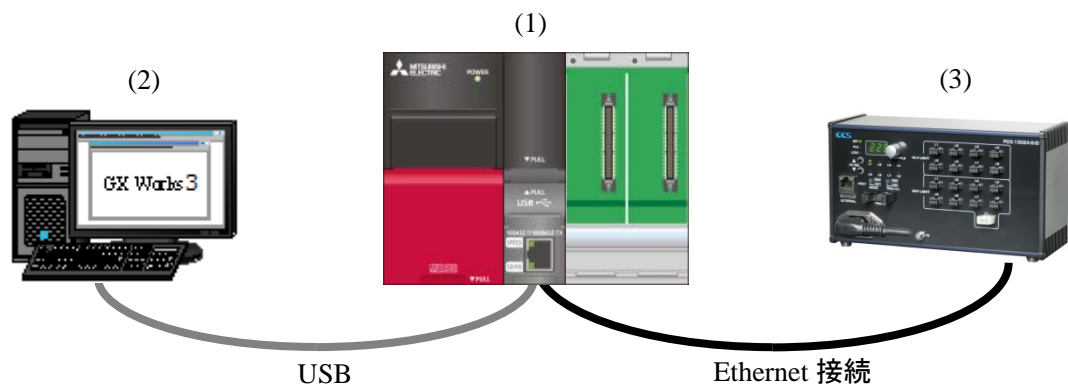
※1 FB 名称の末尾には“\_00A”などの FB バージョン情報が表示されますが、本リファレンスマニュアルでは記載しません。

1.3. システム構成例

本 FB は、CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)のほかに Ethernet ユニットを使用して通信を行うことも可能です。

1.3.1. CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)と接続する場合

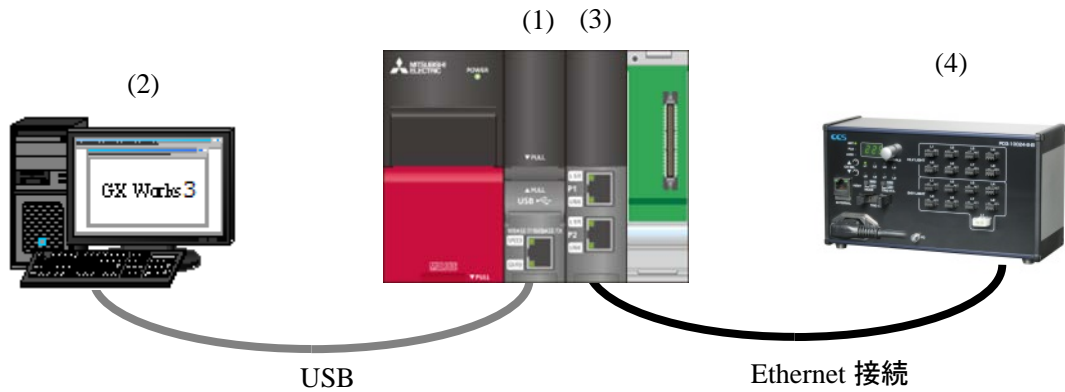
シーケンサとLED 照明用デジタル電源は、CPU ユニットの Ethernet ポートを使用して、以下のシステム構成例のように接続します。



No.	機 器 名	説 明	
(1)	CPU ユニット	以下の CPU ユニットで本 FB が使用可能です。	
		シリーズ	CPU ユニットのモデル
		MELSEC iQ-R シリーズ	RnCPU、RnENCPU(CPU 部)
(2)	GX Works3	Version1.020W 以降	
(3)	LED 照明用デジタル電源 (イーサネット通信タイプ)	LED 照明用デジタル電源 PD3 シリーズ(24V 照明用) [ PD3-3024-3-EI、PD3-5024-4-EI、PD3-10024-8-EI、 PD3-3024-3-EI(A)、PD3-5024-4-EI(A)、PD3-10024-8-EI(A) PD3-3024-3-ET、PD3-5024-3-ET、PD3-5024-4-ET、 PD3-3024-3-ET(A)、PD3-5024-3-ET(A)、PD3-5024-4-ET(A)]	

1.3.2. Ethernet ユニットと接続する場合

シーケンサと LED 照明用デジタル電源は、Ethernet ユニットを使用して、以下のシステム構成例のように接続します。



No.	機 器 名	説 明	
(1)	CPU ユニット	以下の CPU ユニットで本 FB が使用可能です。	
		シリーズ	モデル
		MELSEC iQ-R シリーズ	RnCPU、RnENCPU(CPU 部)
(2)	GX Works3	Version1.020W 以降	
(3)	Ethernet ユニット	以下の Ethernet ユニットを使用します。	
		シリーズ	モデル
		MELSEC iQ-R シリーズ	RJ71EN71、RnENCPU(ネットワーク部)
(4)	LED 照明用デジタル電源 (イーサネット通信タイプ)	LED 照明用デジタル電源 PD3 シリーズ(24V 照明用) [ PD3-3024-3-EI、PD3-5024-4-EI、PD3-10024-8-EI、 PD3-3024-3-EI(A)、PD3-5024-4-EI(A)、PD3-10024-8-EI(A) PD3-3024-3-ET、PD3-5024-3-ET、PD3-5024-4-ET、 PD3-3024-3-ET(A)、PD3-5024-3-ET(A)、PD3-5024-4-ET(A)]	

## 1.4. パラメータ設定

本 FB ライブラリを使用するにあたり、GX Works3 で以下の設定を行う必要があります。

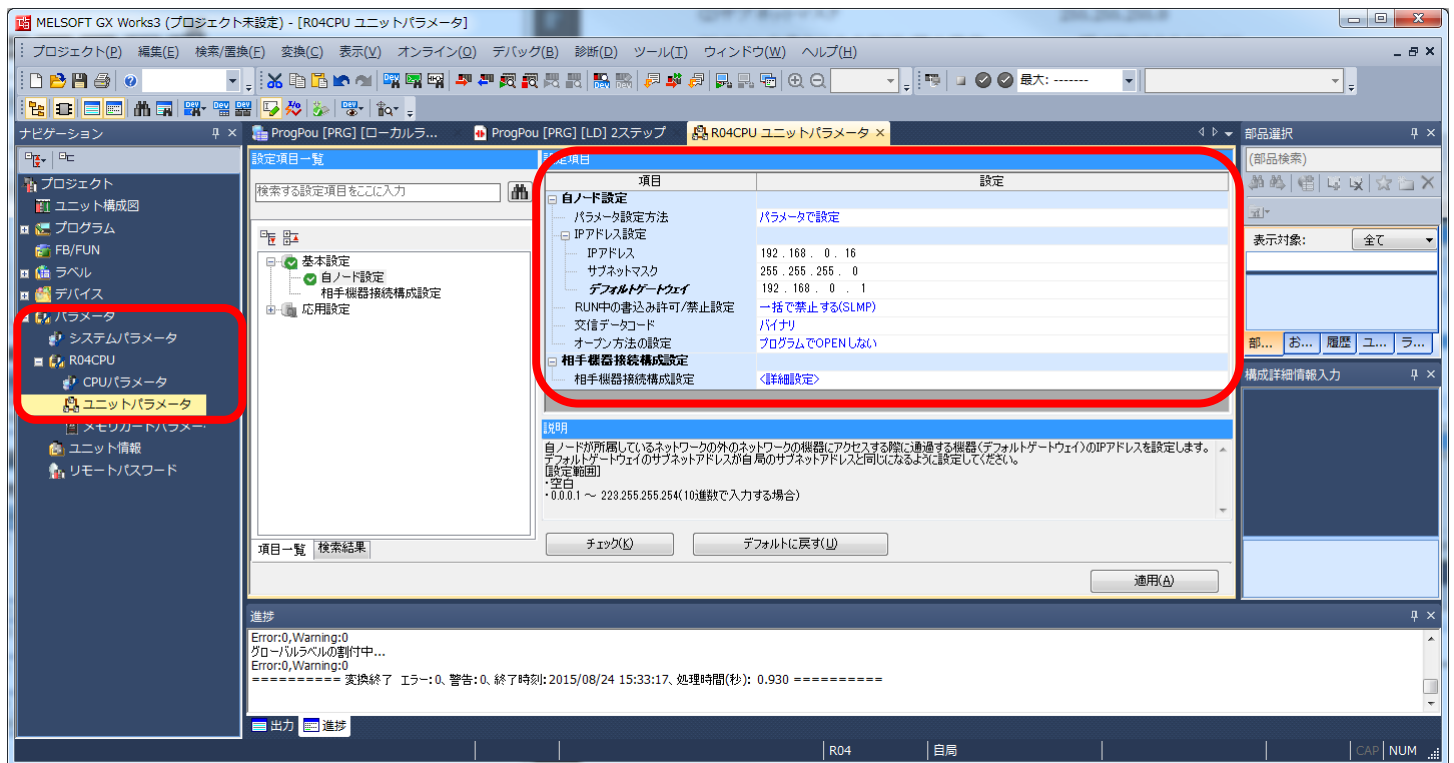
#### 1.4.1. CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)の設定

CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)と接続する場合の設定方法を以下に示します。本例では、R04CPU を使用します。

- (1) 「パラメータ」から「R04CPU」を開き、「ユニットパラメータ」をダブルクリックします。
- (2) ユニットパラメータ設定画面にて、以下の設定を行います。

IP アドレス、サブネットマスクパターン及びデフォルトゲートウェイはシステムに合わせて変更してください。

- |                  |  |
|------------------|--|
| (a) IP アドレス      | 接続機器の設定に合わせて 10 進数で設定します。<br>本例では、「192.168.0.16」を入力します。    |
| (b) サブネットマスクパターン | ネットワークの設定に合わせて 10 進数で設定します。<br>本例では、「255.255.255.0」と設定します。 |
| (c) デフォルトゲートウェイ  | ネットワークの設定に合わせて 10 進数で設定します。<br>本例では、「192.168.0.1」と設定します。   |

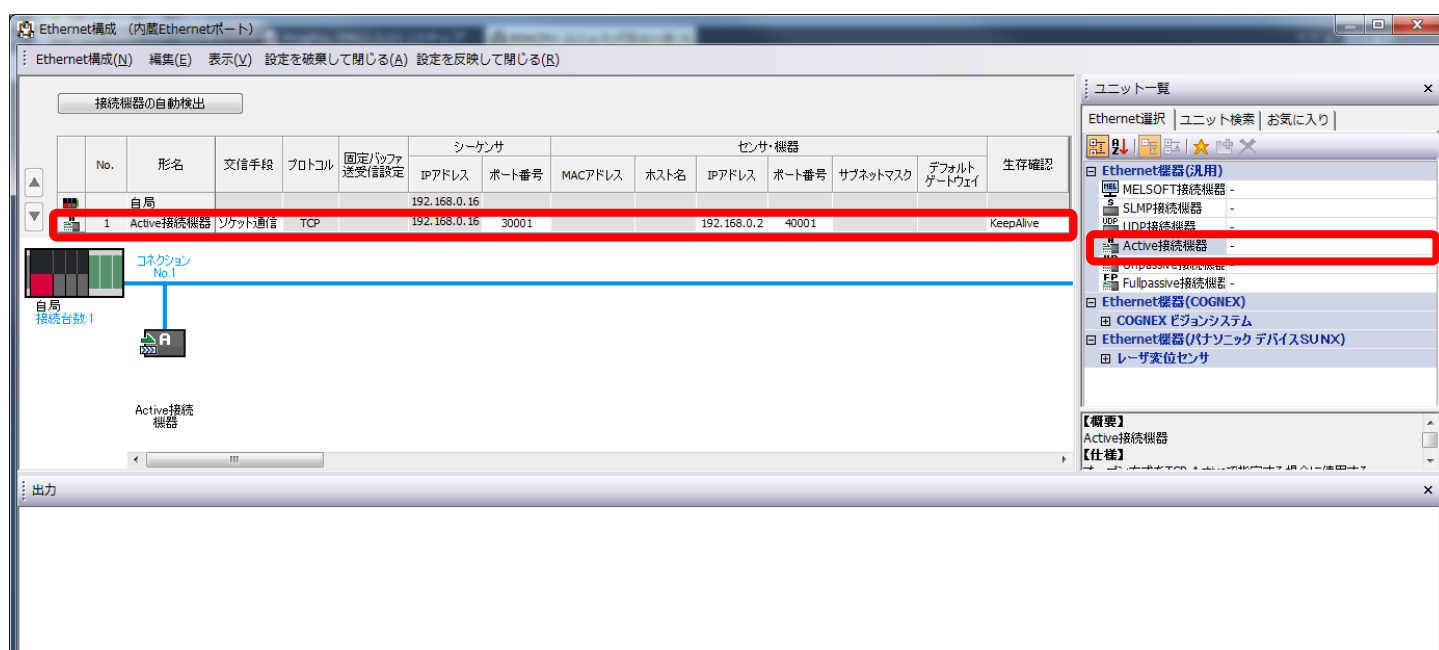


(3) 「相手機器接続構成設定」にある<詳細設定>をダブルクリックし、以下の設定を行います。

コネクション No.、ポート番号及び IP アドレスはシステムに合わせて選択してください。

「ユニット一覧」から「Ethernet 機器(汎用)」を開き、「Active 接続機器」を「自局」の下にドラッグ&ドロップします。

- (a) 通信手段 「ソケット通信」を選択します。
- (b) シーケンサ ポート番号 接続機器の設定に合わせて、10 進数で設定します。  
本例では、「30001」を入力します。
- (c) センサ・機器 IP アドレス 接続機器設定に合わせて、10 進数で設定します。  
本例では、「192.168.0.2」を入力します。
- (d) センサ・機器 ポート番号 接続機器の設定に合わせて、10 進数で設定します。  
本例では、「40001」を入力します。
- (e) 生存確認 「KeepAlive」を選択します。





## 1.4.2. Ethernet ユニットの設定

Ethernet ユニットと接続する場合の設定方法を以下に示します。本例では、RJ71EN71(E+E)を使用します。

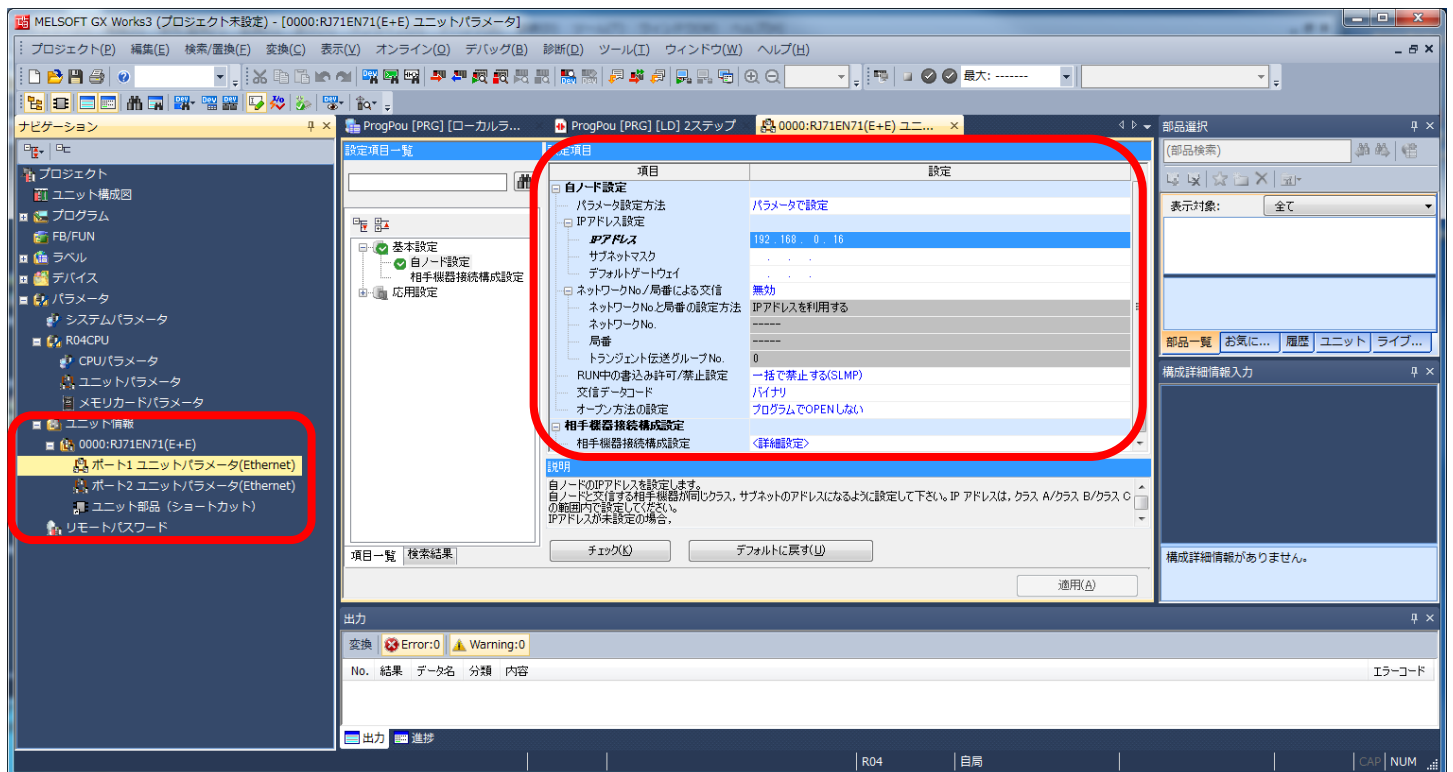
(1) 「パラメータ」から「ユニット情報」の「0000:RJ71EN71(E+E)」を開き、「ポート 1 ユニットパラメータ(Ethernet)」をダブルクリックします。

(2) 表示されたユニットパラメータ設定画面にて以下の設定を行います。

IP アドレス、サブネットマスクパターン及びデフォルトゲートウェイはシステムに合わせて変更してください。

(a) IP アドレス 接続機器の設定に合わせて 10 進数で設定します。

本例では、「192.168.0.16」を入力します。



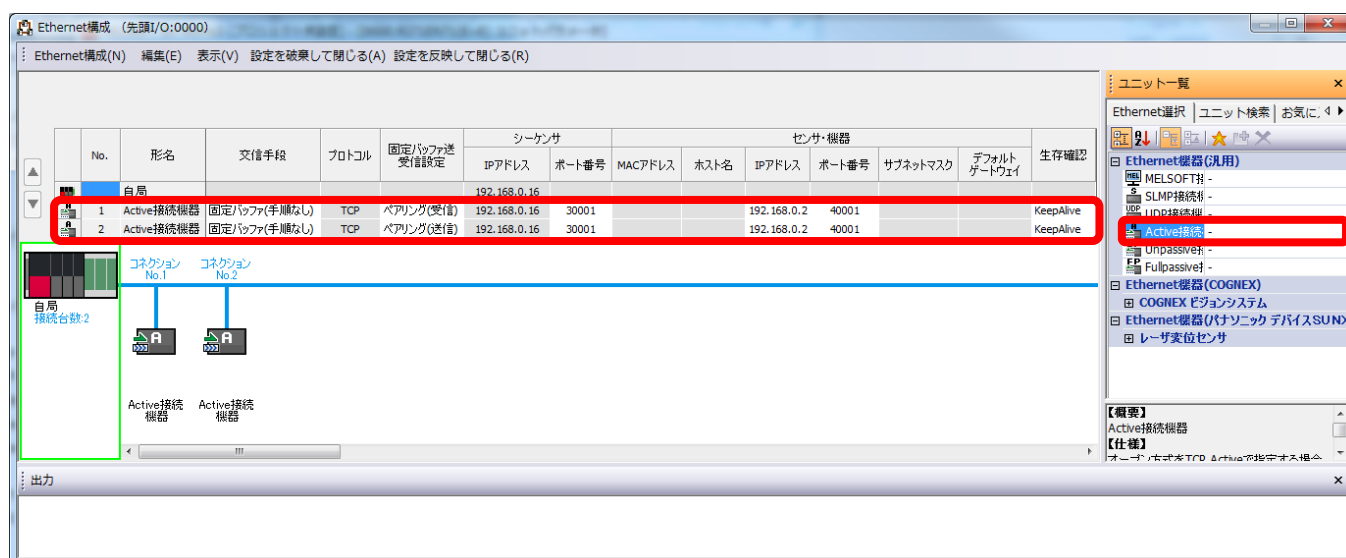
(3) 「相手接続機器構成設定」を押下し、以下の設定を行います。

コネクション No.、ポート番号及び IP アドレスはシステムに合わせて選択してください。

「ユニット一覧」から「Ethernet 機器(汎用)」を開き、「Active 接続機器」を「自局」の下にドラッグ&ドロップします。

- (a) 送信手段 「固定バッファ(手順なし)」を選択します。
- (b) 固定バッファ送受信設定 「ペ어링(受信)」を選択します。
- (c) シーケンサ ポート番号 接続機器の設定に合わせて、10 進数で設定します。  
本例では、「30001」を入力します。
- (d) センサ・機器 IP アドレス 接続機器設定に合わせて、10 進数で設定します。  
本例では、「192.168.0.2」を入力します。
- (e) センサ・機器 ポート番号 接続機器の設定に合わせて、10 進数で設定します。  
本例では、「40001」を入力します。
- (f) 生存確認 「KeepAlive」を選択します。

さらに 1 台 Active 接続機器を追加し、固定バッファ送受信設定で「ペ어링(送信)」を選択し、同様の設定を行います。



2. FB ライブラリ詳細

2.1. P+CCS-PD3-E\_Connect\_R (Ethernet 接続確立)

名称

P+CCS-PD3-E\_Connect\_R

機能内容

項目	内容						
機能概要	LED 照明用デジタル電源と CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)又は Ethernet ユニットのコネクションの接続を行います。						
シンボル	<div><div><div>P+CCS-PD3-E_Connect_R</div><div><div>実行指令 — B : i_bEN</div><div>先頭I/ONo. — W : i_wStartIONo</div><div>コネクションNo. — W : i_wConnectionNo</div></div><div><div>o_bENO : B — 実行状態</div><div>o_bOK : B — 正常完了</div><div>o_bErr : B — 異常完了</div><div>o_uErrId : UW — エラーコード</div><div>o_uModuleErrId : UW — ユニットエラーコード</div></div></div></div>						
対象機器	対象ユニット	以下のユニットの Ethernet ポートが使用可能です。					
		<table><tr><th>シリーズ</th><th>モデル</th></tr><tr><td rowspan="2">MELSEC iQ-R シリーズ</td><td>RnCPU、RnENCPU(CPU 部)</td></tr><tr><td>RJ71EN71、RnENCPU(ネットワーク部)</td></tr></table>	シリーズ	モデル	MELSEC iQ-R シリーズ	RnCPU、RnENCPU(CPU 部)	RJ71EN71、RnENCPU(ネットワーク部)
		シリーズ	モデル				
	MELSEC iQ-R シリーズ	RnCPU、RnENCPU(CPU 部)					
		RJ71EN71、RnENCPU(ネットワーク部)					
対象 CPU ユニット	以下の CPU ユニットにて本 FB が使用可能です。						
	<table><tr><th>シリーズ</th><th>モデル</th></tr><tr><td>MELSEC iQ-R シリーズ</td><td>RnCPU、RnENCPU</td></tr></table>	シリーズ	モデル	MELSEC iQ-R シリーズ	RnCPU、RnENCPU		
シリーズ	モデル						
MELSEC iQ-R シリーズ	RnCPU、RnENCPU						
	GX Works3	Version1.020W 以降					
使用言語	ラダー						
ステップ数	306Step(MELSEC iQ-R シリーズの場合) プログラムに組み込んだFB のステップ数は、使用する CPU モデルや、入出力定義によって異なります。						
機能説明	i_bEN(実行指令)の ON で、LED 照明用デジタル電源と CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)又は Ethernet ユニットのコネクションの接続を行います。						
FB コンパイル方式	マクロ型						

項目	内容
制約事項・注意事項等	<p>①本 FB は、エラーから復帰する処理を含んでいません。エラーから復帰する処理については、お客様のシステムや要求動作に合わせて、別途作成してください。</p> <p>②CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)及び Ethernet ユニットのパラメータ設定は、1.4 節に従ってください。</p> <p>③割込みプログラムでは、本 FB を使用しないでください。</p> <p>④FB の実行完了後に i_bEN(実行指令)の OFF を実行する必要があります。i_bEN(実行指令)OFFを確実に実行できないプログラム(例えば、サブルーチンプログラムやFOR～NEXT の中)で FB を使用した場合、正常に動作しないことがありますのでご注意ください。</p> <p>⑤本 FB でインデックスレジスタ Z7～Z9 を使用しているため、割込みプログラム内でインデックスレジスタ Z7～Z9 を使用しないでください。</p> <p>⑥i_bEN(実行指令)を ON してから o_bOK(正常完了)又は o_bErr(異常完了)が ON するまで、i_bEN(実行指令)を OFF しないでください。</p> <p>⑦i_bEN(実行指令)を ON し、FB が作動中(o_bENO(実行状態)が ON)の時に、i_bEN(実行指令)が OFF になった場合であっても処理は中止されず、出力ラベルに処理結果が反映されます。</p>
FB 動作	パルス実行型(複数スキャン実行型)
入出力信号の動き	<div> <div>【正常完了の場合】</div> </div> <div> <div>【異常完了の場合】</div> </div>

項目	内容
関連マニュアル	MELSEC iQ-R Ethernet ユーザーズマニュアル(応用編) LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-EI イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-EI イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-10024-8-EI イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-EI(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-EI(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-10024-8-EI(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-ET イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-3-ET イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-ET イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-ET(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-3-ET(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-ET(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書



## ■エラーコード一覧

エラーコード	内容	処置方法
0101 (16進数)	指定したコネクションNo.が範囲外か無効な値です。	シーケンサのコネクションNo.を範囲内で指定してください。
FFFF (16進数)	ユニットエラーが発生しました。	ユニットエラーコードをMELSEC iQ-R Ethernetユーザーズマニュアル(応用編)で参照してください。

## 使用ラベル

## ■入カラベル(CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)の場合)

名称	変数名	データ型	有効範囲	説明
実行指令	i_bEN	ビット	—	ON:FBを起動する OFF:FBを起動しない
先頭I/ONo.	i_wStartIONo	ワード	FFFF (16進数)	CPUユニット(内蔵Ethernetポート部)を指定します。
コネクションNo.	i_wConnectionNo	ワード	1~16 (10進数)	パラメータにて設定したコネクションNo.を指定します。

## ■入カラベル(Ethernet ユニットの場合)

名称	変数名	データ型	有効範囲	説明
実行指令	i_bEN	ビット	—	ON:FBを起動する OFF:FBを起動しない
先頭I/ONo.	i_wStartIONo	ワード	対象CPUユニットの入出力点数の範囲によります。※ <sup>1</sup>	先頭I/ONo.を16進数で指定します。(例えば先頭I/ONo.が0010の場合、0010Hを指定してください)
コネクションNo.	i_wConnectionNo	ワード	1~128※ <sup>2</sup> (10進数)	パラメータにて設定したコネクションNo.を指定します。 ペアリングオープンの場合、「ペアリング(受信)」を設定したコネクションNo.を指定してください。※ <sup>3</sup>

※<sup>1</sup> 詳細範囲は、対象 CPU ユニットのユーザーズマニュアルを参照してください。

※<sup>2</sup> RJ71EN71(E+CCIEC)又はRJ71EN71(E+CCIEF)を使用する場合は、1~64(10進数)の範囲で指定します。

※<sup>3</sup> 「ペアリング(受信)」はコネクション No.1~7 又は No.9~15 に設定してください。

## ■出力ラベル

名称	変数名	データ型	初期値	説明
実行状態	o_bENO	ビット	OFF	ON の場合、FB が実行中であることを示します。
正常完了	o_bOK	ビット	OFF	ON の場合、FB が正常完了したことを示します。
異常完了	o_bErr	ビット	OFF	ON の場合、FB が異常完了したことを示します。
エラーコード	o_uErrId	ワード	0	FB 内で発生したエラーコード
ユニットエラーコード	o_uModuleErrId	ワード	0	ユニットで発生したエラーコード

## 接続先設定

LED 照明用デジタル電源と接続するためには、CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)又は Ethernet ユニットの接続先設定を行う必要があります。

設定方法については、本マニュアルの 1.4 節をお読みいただきますようお願い申し上げます。

## FB のバージョンアップ履歴

バージョン	日付	内容
00A	2018/06/20	新規作成

## お願い

本章はファンクションブロックの機能について記載しております。

ユニットやシーケンサの使用上の制限事項、組み合わせによる制限事項などについては記載しておりません。

ご使用にあたりましては、必ず対象製品のユーザーズマニュアルをお読みいただきますようお願い申し上げます。

2.2. P+CCS-PD3-E\_SetIntensity\_R (調光データ設定)

名称

P+CCS-PD3-E\_SetIntensity\_R

機能内容

項目	内容																												
機能概要	調光データの設定を行います。																												
シンボル	<table><tr><td colspan="3">P+CCS-PD3-E_SetIntensity_R</td></tr><tr><td>実行指令</td><td>B : i_bEN</td><td>o_bENO : B</td><td>実行状態</td></tr><tr><td>先頭I/ONo.</td><td>W : i_wStartIONo</td><td>o_bOK : B</td><td>正常完了</td></tr><tr><td>コネクションNo.</td><td>W : i_wConnectionNo</td><td>o_bErr : B</td><td>異常完了</td></tr><tr><td>チャネル指定</td><td>W : i_wLightChannel</td><td>o_uErrId : UW</td><td>エラーコード</td></tr><tr><td>調光データ</td><td>W : i_wLightLevel</td><td>o_uModuleErrId : UW</td><td>ユニットエラーコード</td></tr><tr><td>タイムアウト</td><td>W : i_wTimeout</td><td></td><td></td></tr></table>		P+CCS-PD3-E_SetIntensity_R			実行指令	B : i_bEN	o_bENO : B	実行状態	先頭I/ONo.	W : i_wStartIONo	o_bOK : B	正常完了	コネクションNo.	W : i_wConnectionNo	o_bErr : B	異常完了	チャネル指定	W : i_wLightChannel	o_uErrId : UW	エラーコード	調光データ	W : i_wLightLevel	o_uModuleErrId : UW	ユニットエラーコード	タイムアウト	W : i_wTimeout		
P+CCS-PD3-E_SetIntensity_R																													
実行指令	B : i_bEN	o_bENO : B	実行状態																										
先頭I/ONo.	W : i_wStartIONo	o_bOK : B	正常完了																										
コネクションNo.	W : i_wConnectionNo	o_bErr : B	異常完了																										
チャネル指定	W : i_wLightChannel	o_uErrId : UW	エラーコード																										
調光データ	W : i_wLightLevel	o_uModuleErrId : UW	ユニットエラーコード																										
タイムアウト	W : i_wTimeout																												
対象機器	対象ユニット	以下のユニットの Ethernet ポートが使用可能です。																											
		シリーズ	モデル																										
		MELSEC iQ-R シリーズ	RnCPU、RnENCPU(CPU 部) RJ71EN71、RnENCPU(ネットワーク部)																										
	対象 CPU ユニット	以下の CPU ユニットにて本 FB が使用可能です。																											
		シリーズ	モデル																										
MELSEC iQ-R シリーズ		RnCPU、RnENCPU																											
GX Works3	Version1.020W 以降																												
使用言語	ラダー																												
ステップ数	671Step(MELSEC iQ-R シリーズの場合) プログラムに組み込んだ FB のステップ数は、使用する CPU モデルや、入出力定義によって異なります。																												
機能説明	i_bEN(実行指令)の ON で、調光データの設定を行います。																												
FB コンパイル方式	マクロ型																												



項目	内容
制約事項・注意事項等	<p>①本 FB は、エラーから復帰する処理を含んでいません。エラーから復帰する処理については、お客様のシステムや要求動作に合わせて、別途作成してください。</p> <p>②CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)及び Ethernet ユニットのパラメータ設定は、1.4 節に従ってください。</p> <p>③割込みプログラムでは、本 FB を使用しないでください。</p> <p>④FB の実行完了後に i_bEN(実行指令)の OFF を実行する必要があります。i_bEN(実行指令)OFFを確実に実行できないプログラム(例えば、サブルーチンプログラムやFOR～NEXT の中)でFB を使用した場合、正常に動作しないことがありますのでご注意ください。</p> <p>⑤本 FB でインデックスレジスタ Z7～Z9 を使用しているため、割込みプログラム内でインデックスレジスタ Z7～Z9 を使用しないでください。</p> <p>⑥タイムアウトは、指定した値から+1 秒の誤差で検出します。(例えば、タイムアウト 10 秒と指定した場合、タイムアウトは 10～11 秒の間で検出します)</p> <p>⑦i_bEN(実行指令)を ON し、FB が作動中(o_bENO(実行状態)が ON)の時に、i_bEN(実行指令)が OFF になった場合であっても処理は中止されず、出力ラベルに処理結果が反映されます。</p>
FB 動作	パルス実行型(複数スキャン実行型)
入出力信号の動き	<div> <div>【正常完了の場合】</div> </div> <div> <div>【異常完了の場合】</div> </div>

項目	内容
関連マニュアル	MELSEC iQ-R Ethernet ユーザーズマニュアル(応用編) LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-EI イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-EI イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-10024-8-EI イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-EI(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-EI(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-10024-8-EI(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-ET イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-3-ET イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-ET イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-ET(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-3-ET(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-ET(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書



## ■エラーコード一覧

エラーコード	内容	処置方法
0101 (16進数)	指定したコネクションNo.が範囲外か無効な値です。	シーケンサのコネクションNo.を範囲内で指定してください。
0103 (16進数)	指定したLED照明用デジタル電源のチャンネルが00～99の範囲ではありません。	LED照明用デジタル電源のチャンネルを範囲内で指定してください。
0104 (16進数)	指定した調光データが000～255の範囲ではありません。	調光データを範囲内で指定してください。
0200 (16進数)	タイムアウトが発生しました。	LED照明用デジタル電源の供給元電源の状態、通信ケーブルの断線などを見直した上、再度実行してください。
0201 (16進数)	受信したデータのチェックサムが一致していません。	ノイズ対策が十分であることを確認してください。
FFFF (16進数)	ユニットエラーが発生しました。	ユニットエラーコードをLED照明用デジタル電源の取扱説明書もしくは、MELSEC iQ-R Ethernetユーザーズマニュアル(応用編)で参照してください。



## ■入ラベル(CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)の場合)

名称	変数名	データ型	有効範囲	説明
実行指令	i_bEN	ビット	—	ON:FBを起動する OFF:FBを起動しない
先頭I/ONo.	i_wStartIONo	ワード	FFFF (16進数)	CPUユニット(内蔵Ethernetポ ート部)を指定します。
コネクションNo.	i_wConnectionNo	ワード	1~16 (10進数)	パラメータにて設定したコネク ションNo.を指定します。
チャンネル指定	i_wLightChannel	ワード	00~07※ <sup>1</sup> (10進数)	LED照明用デジタル電源の チャンネルを指定します。 00:L1 01:L2 02:L3 : 07:L8
調光データ	i_wLightLevel	ワード	000~255 (10進数)	調光データを指定します。
タイムアウト	i_wTimeout	ワード	1~600 (10進数)	LED照明用デジタル電源から の応答待ち時間を秒単位で 指定します。 範囲外の値を指定した場合 は、応答待ち時間が10(秒)に なります。

※1 有効範囲は、ご使用いただく機種により異なります。詳しくは対象の LED 照明用電源の取扱説明書を参照してくださ  
い。

■入ラベル(Ethernet ユニットの場合)

名称	変数名	データ型	有効範囲	説明
実行指令	i_bEN	ビット	—	ON:FBを起動する OFF:FBを起動しない
先頭I/ONo.	i_wStartIONo	ワード	対象CPUユニットの 入出力点数の範囲 によります。※ <sup>1</sup>	先頭I/ONo.を16進数で指定します。(例えば先頭I/ONo.が0010の場合、0010Hを指定してください)
コネクションNo.	i_wConnectionNo	ワード	1～128※ <sup>2</sup> (10進数)	パラメータにて設定したコネクションNo.を指定します。 ペアリングオープンの場合、「ペアリング(受信)」を設定したコネクションNo.を指定してください。※ <sup>3</sup>
チャンネル指定	i_wLightChannel	ワード	00～07※ <sup>4</sup> (10進数)	LED照明用デジタル電源の チャンネルを指定します。 00:L1 01:L2 02:L3 : 07:L8
調光データ	i_wLightLevel	ワード	000～255 (10進数)	調光データを指定します。
タイムアウト	i_wTimeout	ワード	1～600 (10進数)	LED照明用デジタル電源からの 応答待ち時間を秒単位で 指定します。 範囲外の値を指定した場合は、 応答待ち時間が10(秒)になります。

※<sup>1</sup> 詳細範囲は、対象 CPU ユニットのユーザーズマニュアルを参照してください。

※<sup>2</sup> RJ71EN71(E+CCIEC)又は RJ71EN71(E+CCIEF)を使用する場合は、1～64(10 進数)の範囲で指定します。

※<sup>3</sup> 「ペアリング(受信)」はコネクション No.1～7 又は No.9～15 に設定してください。

※<sup>4</sup> 有効範囲は、ご使用いただく機種により異なります。詳しくは対象の LED 照明用電源の取扱説明書を参照してください。

## ■出力ラベル

名称	変数名	データ型	初期値	説明
実行状態	o_bENO	ビット	OFF	ON の場合、FB が実行中であることを示します。
正常完了	o_bOK	ビット	OFF	ON の場合、FB が正常完了したことを示します。
異常完了	o_bErr	ビット	OFF	ON の場合、FB が異常完了したことを示します。
エラーコード	o_uErrId	ワード	0	FB 内で発生したエラーコード
ユニットエラーコード	o_uModuleErrId	ワード	0	ユニットで発生したエラーコード

## 接続先設定

LED 照明用デジタル電源と接続するためには、CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)又は Ethernet ユニットの接続先設定を行う必要があります。

設定方法については、本マニュアルの 1.4 節をお読みいただきますようお願い申し上げます。

## FB のバージョンアップ履歴

バージョン	日付	内容
00A	2018/06/20	新規作成

## お願い

本章はファンクションブロックの機能について記載しております。

ユニットやシーケンサの使用上の制限事項、組み合わせによる制限事項などについては記載しておりません。

ご使用にあたりましては、必ず対象製品のユーザーズマニュアルをお読みいただきますようお願い申し上げます。

2.3. P+CCS-PD3-E\_SetIntensityEachChannel\_R (各チャンネル調光データ一括設定)

名称

P+CCS-PD3-E\_SetIntensityEachChannel\_R

機能内容

項目	内容																											
機能概要	各チャンネルの調光データの一括設定を行います。																											
シンボル	<table><tr><td colspan="4">P+CCS-PD3-E_SetIntensityEachChannel_R</td></tr><tr><td>実行指令</td><td>B : i_bEN</td><td>o_bENO : B</td><td>実行状態</td></tr><tr><td>先頭I/ONo.</td><td>W : i_wStartIONo</td><td>o_bOK : B</td><td>正常完了</td></tr><tr><td>コネクションNo.</td><td>W : i_wConnectionNo</td><td>o_bErr : B</td><td>異常完了</td></tr><tr><td>調光データ</td><td>S : i_sLightLevel</td><td>o_uErrId : UW</td><td>エラーコード</td></tr><tr><td>タイムアウト</td><td>W : i_wTimeout</td><td>o_uModuleErrId : UW</td><td>ユニットエラーコード</td></tr></table>				P+CCS-PD3-E_SetIntensityEachChannel_R				実行指令	B : i_bEN	o_bENO : B	実行状態	先頭I/ONo.	W : i_wStartIONo	o_bOK : B	正常完了	コネクションNo.	W : i_wConnectionNo	o_bErr : B	異常完了	調光データ	S : i_sLightLevel	o_uErrId : UW	エラーコード	タイムアウト	W : i_wTimeout	o_uModuleErrId : UW	ユニットエラーコード
P+CCS-PD3-E_SetIntensityEachChannel_R																												
実行指令	B : i_bEN	o_bENO : B	実行状態																									
先頭I/ONo.	W : i_wStartIONo	o_bOK : B	正常完了																									
コネクションNo.	W : i_wConnectionNo	o_bErr : B	異常完了																									
調光データ	S : i_sLightLevel	o_uErrId : UW	エラーコード																									
タイムアウト	W : i_wTimeout	o_uModuleErrId : UW	ユニットエラーコード																									
対象機器	対象ユニット	以下のユニットの Ethernet ポートが使用可能です。																										
		シリーズ	モデル																									
		MELSEC iQ-R シリーズ	RnCPU、RnENCPU(CPU 部) RJ71EN71、RnENCPU(ネットワーク部)																									
	対象 CPU ユニット	以下の CPU ユニットにて本 FB が使用可能です。																										
		シリーズ	モデル																									
MELSEC iQ-R シリーズ		RnCPU、RnENCPU																										
GX Works3	Version1.020W 以降																											
使用言語	ラダー																											
ステップ数	1195Step(MELSEC iQ-R シリーズの場合) プログラムに組み込んだFB のステップ数は、使用する CPU モデルや、入出力定義によって異なります。																											
機能説明	i_bEN(実行指令)の ON で、調光データの設定を行います。																											
FB コンパイル方式	マクロ型																											

項目	内容
制約事項・注意事項等	<p>①本 FB は、エラーから復帰する処理を含んでいません。エラーから復帰する処理については、お客様のシステムや要求動作に合わせて、別途作成してください。</p> <p>②CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)及び Ethernet ユニットのパラメータ設定は、1.4 節に従ってください。</p> <p>③割込みプログラムでは、本 FB を使用しないでください。</p> <p>④FB の実行完了後に i_bEN(実行指令)の OFF を実行する必要があります。i_bEN(実行指令)OFFを確実に実行できないプログラム(例えば、サブルーチンプログラムやFOR～NEXT の中)でFB を使用した場合、正常に動作しないことがありますのでご注意ください。</p> <p>⑤本 FB でインデックスレジスタ Z7～Z9 を使用しているため、割込みプログラム内でインデックスレジスタ Z7～Z9 を使用しないでください。</p> <p>⑥タイムアウトは、指定した値から+1 秒の誤差で検出します。(例えば、タイムアウト 10 秒と指定した場合、タイムアウトは 10～11 秒の間で検出します)</p> <p>⑦i_bEN(実行指令)を ON し、FB が作動中(o_bENO(実行状態)が ON)の時に、i_bEN(実行指令)が OFF になった場合であっても処理は中止されず、出力ラベルに処理結果が反映されます。</p>
FB 動作	パルス実行型(複数スキャン実行型)
入出力信号の動き	<div> <div>【正常完了の場合】</div> </div> <div> <div>【異常完了の場合】</div> </div>
関連マニュアル	<p>MELSEC iQ-R Ethernet ユーザーズマニュアル(応用編)</p> <p>LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-EI(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書</p> <p>LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-EI(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書</p> <p>LED 照明用デジタル電源 PD3-10024-8-EI(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書</p> <p>LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-ET(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書</p> <p>LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-3-ET(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書</p> <p>LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-ET(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書</p>



■エラーコード一覧

エラーコード	内容	処置方法
0101 (16進数)	指定したコネクションNo.が範囲外か無効な値です。	シーケンサのコネクションNo.を範囲内で指定してください。
0104 (16進数)	指定した調光データが“000”～“255”の範囲もしくは“FFF”ではありません。	調光データを範囲内で指定してください。
0107 (16進数)	指定した調光データのフォーマットが正しくありません。	チャンネル数や“/”の位置を確認し、正しいフォーマットで指定してください。
0200 (16進数)	タイムアウトが発生しました。	LED照明用デジタル電源の供給元電源の状態、通信ケーブルの断線などを見直した上、再度実行してください。
0201 (16進数)	受信したデータのチェックサムが一致していません。	ノイズ対策が十分であることを確認してください。
FFFF (16進数)	ユニットエラーが発生しました。	ユニットエラーコードをLED照明用デジタル電源の取扱説明書もしくは、MELSEC iQ-R Ethernetユーザーズマニュアル(応用編)で参照してください。



## ■入力ラベル(CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)の場合)

名称	変数名	データ型	有効範囲	説明
実行指令	i_bEN	ビット	—	ON:FBを起動する OFF:FBを起動しない
先頭I/ONo.	i_wStartIONo	ワード	FFFF (16進数)	CPUユニット(内蔵Ethernetポート部)を指定します。
コネクションNo.	i_wConnectionNo	ワード	1~16 (10進数)	パラメータにて設定したコネクションNo.を指定します。
調光データ※1※2	i_sLightLevel	文字列 (31)	“000”~“255”、 “FFF”	調光データを指定します。 000~255:調光データ FFF:変更しない
タイムアウト	i_wTimeout	ワード	1~600 (10進数)	LED照明用デジタル電源からの応答待ち時間を秒単位で指定します。 範囲外の値を指定した場合は、応答待ち時間が10(秒)になります。

※1 入力変数である「調光データ」には、ASCII もしくは Shift-JIS の文字コードにて入力してください。

※2 「調光データ」は、チャンネル毎に“/”で区切って入力してください。例) PD3-3024-3-EI(A)の場合: “123/045/FFF”

■入カラベル(Ethernet ユニットの場合)

名称	変数名	データ型	有効範囲	説明
実行指令	i_bEN	ビット	—	ON:FBを起動する OFF:FBを起動しない
先頭I/ONo.	i_wStartIONo	ワード	対象CPUユニット の入出力点数の範 囲によります。※ <sup>1</sup>	先頭I/ONo.を16進数で指定し ます。(例えば先頭I/ONo.が 0010の場合、0010Hを指定し てください)
コネクションNo.	i_wConnectionNo	ワード	1～128※ <sup>2</sup> (10進数)	パラメータにて設定したコネク ションNo.を指定します。 ペアリングオープンの場合、 「ペアリング(受信)」を設定した コネクションNo.を指定してくだ さい。※ <sup>3</sup>
調光データ※ <sup>4</sup> ※ <sup>5</sup>	i_sLightLevel	文字列 (31)	“000”～“255”、 “FFF”	調光データを指定します。 000～255:調光データ FFF:変更しない
タイムアウト	i_wTimeout	ワード	1～600 (10進数)	LED照明用デジタル電源から の応答待ち時間を秒単位で指 定します。 範囲外の値を指定した場合 は、応答待ち時間が10(秒)に なります。

※<sup>1</sup> 詳細範囲は、対象 CPU ユニットのユーザーズマニュアルを参照してください。

※<sup>2</sup> RJ71EN71(E+CCIEC)又は RJ71EN71(E+CCIEF)を使用する場合は、1～64(10 進数)の範囲で指定します。

※<sup>3</sup> 「ペアリング(受信)」はコネクション No.1～7 又は No.9～15 に設定してください。

※<sup>4</sup> 入力変数である「調光データ」には、ASCII もしくは Shift-JIS の文字コードにて入力してください。

※<sup>5</sup> 「調光データ」は、チャンネル毎に“/”で区切って入力してください。例) PD3-3024-3-EI の場合: “123/045/FFF”

## ■出力ラベル

名称	変数名	データ型	初期値	説明
実行状態	o_bENO	ビット	OFF	ON の場合、FB が実行中であることを示します。
正常完了	o_bOK	ビット	OFF	ON の場合、FB が正常完了したことを示します。
異常完了	o_bErr	ビット	OFF	ON の場合、FB が異常完了したことを示します。
エラーコード	o_uErrId	ワード	0	FB 内で発生したエラーコード
ユニットエラーコード	o_uModuleErrId	ワード	0	ユニットで発生したエラーコード

## 接続先設定

LED 照明用デジタル電源と接続するためには、CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)又は Ethernet ユニットの接続先設定を行う必要があります。

設定方法については、本マニュアルの 1.4 節をお読みいただきますようお願い申し上げます。

## FB のバージョンアップ履歴

バージョン	日付	内容
00A	2018/06/20	新規作成

## お願い

本章はファンクションブロックの機能について記載しております。

ユニットやシーケンサの使用上の制限事項、組み合わせによる制限事項などについては記載しておりません。

ご使用にあたりましては、必ず対象製品のユーザーズマニュアルをお読みいただきますようお願い申し上げます。

2.4. P+CCS-PD3-E\_SetLightingMode\_R (発光モード設定)

名称

P+CCS-PD3-E\_SetLightingMode\_R

機能内容

項目	内容																												
機能概要	発光モードの設定を行います。																												
シンボル	<table><tr><td colspan="3">P+CCS-PD3-E_SetLightingMode_R</td></tr><tr><td>実行指令</td><td>B : i_bEN</td><td>o_bENO : B</td><td>実行状態</td></tr><tr><td>先頭I/ONo.</td><td>W : i_wStartIONo</td><td>o_bOK : B</td><td>正常完了</td></tr><tr><td>コネクションNo.</td><td>W : i_wConnectionNo</td><td>o_bErr : B</td><td>異常完了</td></tr><tr><td>チャネル指定</td><td>W : i_wLightChannel</td><td>o_uErrId : UW</td><td>エラーコード</td></tr><tr><td>発光モード</td><td>W : i_wLightMode</td><td>o_uModuleErrId : UW</td><td>ユニットエラーコード</td></tr><tr><td>タイムアウト</td><td>W : i_wTimeout</td><td></td><td></td></tr></table>		P+CCS-PD3-E_SetLightingMode_R			実行指令	B : i_bEN	o_bENO : B	実行状態	先頭I/ONo.	W : i_wStartIONo	o_bOK : B	正常完了	コネクションNo.	W : i_wConnectionNo	o_bErr : B	異常完了	チャネル指定	W : i_wLightChannel	o_uErrId : UW	エラーコード	発光モード	W : i_wLightMode	o_uModuleErrId : UW	ユニットエラーコード	タイムアウト	W : i_wTimeout		
P+CCS-PD3-E_SetLightingMode_R																													
実行指令	B : i_bEN	o_bENO : B	実行状態																										
先頭I/ONo.	W : i_wStartIONo	o_bOK : B	正常完了																										
コネクションNo.	W : i_wConnectionNo	o_bErr : B	異常完了																										
チャネル指定	W : i_wLightChannel	o_uErrId : UW	エラーコード																										
発光モード	W : i_wLightMode	o_uModuleErrId : UW	ユニットエラーコード																										
タイムアウト	W : i_wTimeout																												
対象機器	対象ユニット	以下のユニットの Ethernet ポートが使用可能です。 <table><tr><th>シリーズ</th><th>モデル</th></tr><tr><td rowspan="2">MELSEC iQ-R シリーズ</td><td>RnCPU、RnENCPU(CPU 部)</td></tr><tr><td>RJ71EN71、RnENCPU(ネットワーク部)</td></tr></table>	シリーズ	モデル	MELSEC iQ-R シリーズ	RnCPU、RnENCPU(CPU 部)	RJ71EN71、RnENCPU(ネットワーク部)																						
	シリーズ	モデル																											
	MELSEC iQ-R シリーズ	RnCPU、RnENCPU(CPU 部)																											
		RJ71EN71、RnENCPU(ネットワーク部)																											
	対象 CPU ユニット	以下の CPU ユニットにて本 FB が使用可能です。 <table><tr><th>シリーズ</th><th>モデル</th></tr><tr><td>MELSEC iQ-R シリーズ</td><td>RnCPU、RnENCPU</td></tr></table>	シリーズ	モデル	MELSEC iQ-R シリーズ	RnCPU、RnENCPU																							
シリーズ	モデル																												
MELSEC iQ-R シリーズ	RnCPU、RnENCPU																												
GX Works3	Version1.020W 以降																												
使用言語	ラダー																												
ステップ数	668Step(MELSEC iQ-R シリーズの場合) プログラムに組み込んだFB のステップ数は、使用する CPU モデルや、入出力定義によって異なります。																												
機能説明	i_bEN(実行指令)の ON で、発光モードの設定を行います。																												
FB コンパイル方式	マクロ型																												

項目	内容
制約事項・注意事項等	<p>①本 FB は、エラーから復帰する処理を含んでいません。エラーから復帰する処理については、お客様のシステムや要求動作に合わせて、別途作成してください。</p> <p>②CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)及び Ethernet ユニットのパラメータ設定は、1.4 節に従ってください。</p> <p>③割込みプログラムでは、本 FB を使用しないでください。</p> <p>④FB の実行完了後に i_bEN(実行指令)の OFF を実行する必要があります。i_bEN(実行指令)OFFを確実に実行できないプログラム(例えば、サブルーチンプログラムやFOR～NEXT の中)でFB を使用した場合、正常に動作しないことがありますのでご注意ください。</p> <p>⑤本 FB でインデックスレジスタ Z7～Z9 を使用しているため、割込みプログラム内でインデックスレジスタ Z7～Z9 を使用しないでください。</p> <p>⑥タイムアウトは、指定した値から+1 秒の誤差で検出します。(例えば、タイムアウト 10 秒と指定した場合、タイムアウトは 10～11 秒の間で検出します)</p> <p>⑦i_bEN(実行指令)を ON し、FB が作動中(o_bENO(実行状態)が ON)の時に、i_bEN(実行指令)が OFF になった場合であっても処理は中止されず、出力ラベルに処理結果が反映されます。</p>
FB 動作	パルス実行型(複数スキャン実行型)
入出力信号の動き	<div> <div>【正常完了の場合】</div> </div> <div> <div>【異常完了の場合】</div> </div>

項目	内容
関連マニュアル	MELSEC iQ-R Ethernet ユーザーズマニュアル(応用編) LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-EI イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-EI イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-10024-8-EI イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-EI(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-EI(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-10024-8-EI(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-ET イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-3-ET イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-ET イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-ET(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-3-ET(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-ET(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書



■エラーコード一覧

エラーコード	内容	処置方法
0101 (16進数)	指定したコネクションNo.が範囲外か無効な値です。	シーケンサのコネクションNo.を範囲内で指定してください。
0103 (16進数)	指定したLED照明用デジタル電源のチャンネルが00～99の範囲ではありません。	LED照明用デジタル電源のチャンネルを範囲内で指定してください。
0105 (16進数)	発光モード設定値が00～10の範囲ではありません。	発光モードを範囲内で指定してください。
0200 (16進数)	タイムアウトが発生しました。	LED照明用デジタル電源の供給元電源の状態、通信ケーブルの断線などを見直した上、再度実行してください。
0201 (16進数)	受信したデータのチェックサムが一致していません。	ノイズ対策が十分であることを確認してください。
FFFF (16進数)	ユニットエラーが発生しました。	ユニットエラーコードをLED照明用デジタル電源の取扱説明書もしくは、MELSEC iQ-R Ethernetユーザーズマニュアル(応用編)で参照してください。





## ■入力ラベル(CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)の場合)

名称	変数名	データ型	有効範囲	説明
実行指令	i_bEN	ビット	—	ON:FBを起動する OFF:FBを起動しない
先頭I/ONo.	i_wStartIONo	ワード	FFFF (16進数)	CPUユニット(内蔵Ethernetポート部)を指定します。
コネクションNo.	i_wConnectionNo	ワード	1~16 (10進数)	パラメータにて設定したコネクションNo.を指定します。
チャンネル指定	i_wLightChannel	ワード	00~07※ <sup>1</sup> (10進数)	LED照明用デジタル電源のチャンネルを指定します。 00:L1 01:L2 02:L3 : 07:L8
発光モード	i_wLightMode	ワード	00~10 (10進数)	発光モードを指定します。 00:常時モード・ON/OFFモード 01~10:ストロボモード
タイムアウト	i_wTimeout	ワード	1~600 (10進数)	LED照明用デジタル電源からの応答待ち時間を秒単位で指定します。 範囲外の値を指定した場合は、応答待ち時間が10(秒)になります。

※1 有効範囲は、ご使用いただく機種により異なります。詳しくは対象の LED 照明用電源の取扱説明書を参照してください。

■入カラベル(Ethernet ユニットの場合)

名称	変数名	データ型	有効範囲	説明
実行指令	i_bEN	ビット	—	ON:FBを起動する OFF:FBを起動しない
先頭I/ONo.	i_wStartIONo	ワード	対象CPUユニットの 入出力点数の範囲 によります。※1	先頭I/ONo.を16進数で指定し ます。(例えば先頭I/ONo.が 0010の場合、0010Hを指定し てください)
コネクションNo.	i_wConnectionNo	ワード	1～128※2 (10進数)	パラメータにて設定したコネク ションNo.を指定します。 ペアリングオープンの場合、 「ペアリング(受信)」を設定し たコネクションNo.を指定してく ださい。※3
チャンネル指定	i_wLightChannel	ワード	00～07※4 (10進数)	LED照明用デジタル電源の チャンネルを指定します。 00:L1 01:L2 02:L3 : 07:L8
発光モード	i_wLightMode	ワード	00～10 (10進数)	発光モードを指定します。 00:常時モード・ON/OFFモー ド 01～10:ストロボモード
タイムアウト	i_wTimeout	ワード	1～600 (10進数)	LED照明用デジタル電源から の応答待ち時間を秒単位で 指定します。 範囲外の値を指定した場合 は、応答待ち時間が10(秒)に なります。

※1 詳細範囲は、対象 CPU ユニットのユーザーズマニュアルを参照してください。

※2 RJ71EN71(E+CCIEC)又は RJ71EN71(E+CCIEF)を使用する場合は、1～64(10 進数)の範囲で指定します。

※3 「ペアリング(受信)」はコネクション No.1～7 又は No.9～15 に設定してください。

※4 有効範囲は、ご使用いただく機種により異なります。詳しくは対象の LED 照明用電源の取扱説明書を参照してくださ  
い。

## ■出力ラベル

名称	変数名	データ型	初期値	説明
実行状態	o_bENO	ビット	OFF	ON の場合、FB が実行中であることを示します。
正常完了	o_bOK	ビット	OFF	ON の場合、FB が正常完了したことを示します。
異常完了	o_bErr	ビット	OFF	ON の場合、FB が異常完了したことを示します。
エラーコード	o_uErrId	ワード	0	FB 内で発生したエラーコード
ユニットエラーコード	o_uModuleErrId	ワード	0	ユニットで発生したエラーコード

## 接続先設定

LED 照明用デジタル電源と接続するためには、CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)又は Ethernet ユニットの接続先設定を行う必要があります。

設定方法については、本マニュアルの 1.4 節をお読みいただきますようお願い申し上げます。

## FB のバージョンアップ履歴

バージョン	日付	内容
00A	2018/06/20	新規作成

## お願い

本章はファンクションブロックの機能について記載しております。

ユニットやシーケンサの使用上の制限事項、組み合わせによる制限事項などについては記載しておりません。

ご使用にあたりましては、必ず対象製品のユーザーズマニュアルをお読みいただきますようお願い申し上げます。

2.5. P+CCS-PD3-E\_SetOnOff\_R (ON/OFF 設定)

名称

P+CCS-PD3-E\_SetOnOff\_R

機能内容

項目	内容																													
機能概要	照明の ON/OFF 設定を行います。																													
シンボル	<table><tr><td colspan="4">P+CCS-PD3-E_SetOnOff_R</td></tr><tr><td>実行指令</td><td>B : i_bEN</td><td>o_bENO : B</td><td>実行状態</td></tr><tr><td>先頭I/ONo.</td><td>W : i_wStartIONo</td><td>o_bOK : B</td><td>正常完了</td></tr><tr><td>コネクションNo.</td><td>W : i_wConnectionNo</td><td>o_bErr : B</td><td>異常完了</td></tr><tr><td>チャネル指定</td><td>W : i_wLightChannel</td><td>o_uErrId : UW</td><td>エラーコード</td></tr><tr><td>ON/OFF設定</td><td>W : i_wLightON</td><td>o_uModuleErrId : UW</td><td>ユニットエラーコード</td></tr><tr><td>タイムアウト</td><td>W : i_wTimeout</td><td></td><td></td></tr></table>		P+CCS-PD3-E_SetOnOff_R				実行指令	B : i_bEN	o_bENO : B	実行状態	先頭I/ONo.	W : i_wStartIONo	o_bOK : B	正常完了	コネクションNo.	W : i_wConnectionNo	o_bErr : B	異常完了	チャネル指定	W : i_wLightChannel	o_uErrId : UW	エラーコード	ON/OFF設定	W : i_wLightON	o_uModuleErrId : UW	ユニットエラーコード	タイムアウト	W : i_wTimeout		
P+CCS-PD3-E_SetOnOff_R																														
実行指令	B : i_bEN	o_bENO : B	実行状態																											
先頭I/ONo.	W : i_wStartIONo	o_bOK : B	正常完了																											
コネクションNo.	W : i_wConnectionNo	o_bErr : B	異常完了																											
チャネル指定	W : i_wLightChannel	o_uErrId : UW	エラーコード																											
ON/OFF設定	W : i_wLightON	o_uModuleErrId : UW	ユニットエラーコード																											
タイムアウト	W : i_wTimeout																													
対象機器	対象ユニット	以下のユニットの Ethernet ポートが使用可能です。																												
		シリーズ	モデル	MELSEC iQ-R シリーズ	RnCPU、RnENCPU(CPU 部)	RJ71EN71、RnENCPU(ネットワーク部)																								
	シリーズ	モデル																												
	MELSEC iQ-R シリーズ	RnCPU、RnENCPU(CPU 部)																												
		RJ71EN71、RnENCPU(ネットワーク部)																												
対象 CPU ユニット	以下の CPU ユニットにて本 FB が使用可能です。																													
	シリーズ	モデル	MELSEC iQ-R シリーズ	RnCPU、RnENCPU																										
シリーズ	モデル																													
MELSEC iQ-R シリーズ	RnCPU、RnENCPU																													
GX Works3	Version1.020W 以降																													
使用言語	ラダー																													
ステップ数	671Step(MELSEC iQ-R シリーズの場合) プログラムに組み込んだFB のステップ数は、使用する CPU モデルや、入出力定義によって異なります。																													
機能説明	i_bEN(実行指令)の ON で、照明の ON/OFF 設定を行います。																													
FB コンパイル方式	マクロ型																													

項目	内容
制約事項・注意事項等	<p>①本 FB は、エラーから復帰する処理を含んでいません。エラーから復帰する処理については、お客様のシステムや要求動作に合わせて、別途作成してください。</p> <p>②CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)及び Ethernet ユニットのパラメータ設定は、1.4 節に従ってください。</p> <p>③割込みプログラムでは、本 FB を使用しないでください。</p> <p>④FB の実行完了後に i_bEN(実行指令)の OFF を実行する必要があります。i_bEN(実行指令)OFFを確実に実行できないプログラム(例えば、サブルーチンプログラムやFOR～NEXT の中)でFB を使用した場合、正常に動作しないことがありますのでご注意ください。</p> <p>⑤本 FB でインデックスレジスタ Z7～Z9 を使用しているため、割込みプログラム内でインデックスレジスタ Z7～Z9 を使用しないでください。</p> <p>⑥タイムアウトは、指定した値から+1 秒の誤差で検出します。(例えば、タイムアウト 10 秒と指定した場合、タイムアウトは 10～11 秒の間で検出します)</p> <p>⑦i_bEN(実行指令)を ON し、FB が作動中(o_bENO(実行状態)が ON)の時に、i_bEN(実行指令)が OFF になった場合であっても処理は中止されず、出力ラベルに処理結果が反映されます。</p>
FB 動作	パルス実行型(複数スキャン実行型)
入出力信号の動き	<div> <div> <p>【正常完了の場合】</p> </div> <div> <p>【異常完了の場合】</p> </div> </div>

項目	内容
関連マニュアル	MELSEC iQ-R Ethernet ユーザーズマニュアル(応用編) LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-EI イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-EI イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-10024-8-EI イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-EI(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-EI(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-10024-8-EI(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-ET イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-3-ET イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-ET イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-ET(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-3-ET(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-ET(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書



## ■エラーコード一覧

エラーコード	内容	処置方法
0101 (16進数)	指定したコネクションNo.が範囲外か無効な値です。	シーケンサのコネクションNo.を範囲内で指定してください。
0103 (16進数)	指定したLED照明用デジタル電源のチャンネルが00～99の範囲もしくはFFではありません。	LED照明用デジタル電源のチャンネルを範囲内で指定してください。
0106 (16進数)	ON/OFF設定値が0もしくは1ではありません。	ON/OFF設定値を範囲内で指定してください。
0200 (16進数)	タイムアウトが発生しました。	LED照明用デジタル電源の供給元電源の状態、通信ケーブルの断線などを見直した上、再度実行してください。
0201 (16進数)	受信したデータのチェックサムが一致していません。	ノイズ対策が十分であることを確認してください。
FFFF (16進数)	ユニットエラーが発生しました。	ユニットエラーコードをLED照明用デジタル電源の取扱説明書もしくは、MELSEC iQ-R Ethernetユーザーズマニュアル(応用編)で参照してください。



## ■入カラベル(CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)の場合)

名称	変数名	データ型	有効範囲	説明
実行指令	i_bEN	ビット	—	ON:FBを起動する OFF:FBを起動しない
先頭I/ONo.	i_wStartIONo	ワード	FFFF (16進数)	CPUユニット(内蔵Ethernetポート部)を指定します。
コネクションNo.	i_wConnectionNo	ワード	1~16 (10進数)	パラメータにて設定したコネクションNo.を指定します。
チャンネル指定	i_wLightChannel	ワード	00~07 <sup>※1</sup> 、FF (16進数)	LED照明用デジタル電源のチャンネルを指定します。 00:L1 01:L2 02:L3 : 07:L8 FF:全チャンネル指定
ON/OFF設定	i_wLightON	ワード	0、1 (10進数)	照明のON/OFFを指定します。 0:消灯 1:点灯
タイムアウト	i_wTimeout	ワード	1~600 (10進数)	LED照明用デジタル電源からの応答待ち時間を秒単位で指定します。 範囲外の値を指定した場合は、応答待ち時間が10(秒)になります。

※1 有効範囲は、ご使用いただく機種により異なります。詳しくは対象の LED 照明用電源の取扱説明書を参照してください。



■入ラベル(Ethernet ユニットの場合)

名称	変数名	データ型	有効範囲	説明
実行指令	i_bEN	ビット	—	ON:FBを起動する OFF:FBを起動しない
先頭I/ONo.	i_wStartIONo	ワード	対象CPUユニットの 入出力点数の範囲 によります。※ <sup>1</sup>	先頭I/ONo.を16進数で指定し ます。(例えば先頭I/ONo.が 0010の場合、0010Hを指定し てください)
コネクションNo.	i_wConnectionNo	ワード	1～128※ <sup>2</sup> (10進数)	パラメータにて設定したコネク ションNo.を指定します。 ペアリングオープンの場合、 「ペアリング(受信)」を設定し たコネクションNo.を指定してく ださい。※ <sup>3</sup>
チャンネル指定	i_wLightChannel	ワード	00～07※ <sup>4</sup> 、FF (16進数)	LED照明用デジタル電源の チャンネルを指定します。 00:L1 01:L2 02:L3 : 07:L8 FF:全チャンネル指定
ON/OFF設定	i_wLightON	ワード	0、1 (10進数)	照明のON/OFFを指定しま す。 0:消灯 1:点灯
タイムアウト	i_wTimeout	ワード	1～600 (10進数)	LED照明用デジタル電源から の応答待ち時間を秒単位で 指定します。 範囲外の値を指定した場合 は、応答待ち時間が10(秒)に なります。

※<sup>1</sup> 詳細範囲は、対象 CPU ユニットのユーザズマニュアルを参照してください。

※<sup>2</sup> RJ71EN71(E+CCIEC)又は RJ71EN71(E+CCIEF)を使用する場合は、1～64(10 進数)の範囲で指定します。

※<sup>3</sup> 「ペアリング(受信)」はコネクション No.1～7 又は No.9～15 に設定してください。

※<sup>4</sup> 有効範囲は、ご使用いただく機種により異なります。詳しくは対象の LED 照明用電源の取扱説明書を参照してくだ  
さい。

## ■出力ラベル

名称	変数名	データ型	初期値	説明
実行状態	o_bENO	ビット	OFF	ON の場合、FB が実行中であることを示します。
正常完了	o_bOK	ビット	OFF	ON の場合、FB が正常完了したことを示します。
異常完了	o_bErr	ビット	OFF	ON の場合、FB が異常完了したことを示します。
エラーコード	o_uErrId	ワード	0	FB 内で発生したエラーコード
ユニットエラーコード	o_uModuleErrId	ワード	0	ユニットで発生したエラーコード

## 接続先設定

LED 照明用デジタル電源と接続するためには、CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)又は Ethernet ユニットの接続先設定を行う必要があります。

設定方法については、本マニュアルの 1.4 節をお読みいただきますようお願い申し上げます。

## FB のバージョンアップ履歴

バージョン	日付	内容
00A	2018/06/20	新規作成

## お願い

本章はファンクションブロックの機能について記載しております。

ユニットやシーケンサの使用上の制限事項、組み合わせによる制限事項などについては記載しておりません。

ご使用にあたりましては、必ず対象製品のユーザーズマニュアルをお読みいただきますようお願い申し上げます。

2.6. P+CCS-PD3-E\_SetOnOffEachChannel\_R (各チャンネル ON/OFF 一括設定)

名称

P+CCS-PD3-E\_SetOnOffEachChannel\_R

機能内容

項目	内容				
機能概要	各チャンネルの照明の ON/OFF の一括設定を行います。				
シンボル	<div><div>P+CCS-PD3-E_SetOnOffEachChannel_R</div><div><div><div>実行指令</div><div>B : i_bEN</div><div>先頭I/ONo.</div><div>W : i_wStartIONo</div><div>コネクションNo.</div><div>W : i_wConnectionNo</div><div>ON/OFF設定</div><div>S : i_sLightON</div><div>タイムアウト</div><div>W : i_wTimeout</div></div><div><div>o_bENO : B</div><div>o_bOK : B</div><div>o_bErr : B</div><div>o_uErrId : UW</div><div>o_uModuleErrId : UW</div></div><div><div>実行状態</div><div>正常完了</div><div>異常完了</div><div>エラーコード</div><div>ユニットエラーコード</div></div></div></div>				
対象機器	対象ユニット	以下のユニットの Ethernet ポートが使用可能です。			
		シリーズ	モデル	MELSEC iQ-R シリーズ	RnCPU、RnENCPU(CPU 部)
	シリーズ	モデル			
	MELSEC iQ-R シリーズ	RnCPU、RnENCPU(CPU 部)			
		RJ71EN71、RnENCPU(ネットワーク部)			
対象 CPU ユニット	以下の CPU ユニットにて本 FB が使用可能です。				
	シリーズ	モデル	MELSEC iQ-R シリーズ	RnCPU、RnENCPU	
シリーズ	モデル				
MELSEC iQ-R シリーズ	RnCPU、RnENCPU				
GX Works3	Version1.020W 以降				
使用言語	ラダー				
ステップ数	942Step(MELSEC iQ-R シリーズの場合) プログラムに組み込んだFB のステップ数は、使用する CPU モデルや、入出力定義によって異なります。				
機能説明	i_bEN(実行指令)の ON で、照明の ON/OFF 設定を行います。				
FB コンパイル方式	マクロ型				

項目	内容
制約事項・注意事項等	<p>①本 FB は、エラーから復帰する処理を含んでいません。エラーから復帰する処理については、お客様のシステムや要求動作に合わせて、別途作成してください。</p> <p>②CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)及び Ethernet ユニットのパラメータ設定は、1.4 節に従ってください。</p> <p>③割込みプログラムでは、本 FB を使用しないでください。</p> <p>④FB の実行完了後に i_bEN(実行指令)の OFF を実行する必要があります。i_bEN(実行指令)OFFを確実に実行できないプログラム(例えば、サブルーチンプログラムやFOR～NEXT の中)でFB を使用した場合、正常に動作しないことがありますのでご注意ください。</p> <p>⑤本 FB でインデックスレジスタ Z7～Z9 を使用しているため、割込みプログラム内でインデックスレジスタ Z7～Z9 を使用しないでください。</p> <p>⑥タイムアウトは、指定した値から+1 秒の誤差で検出します。(例えば、タイムアウト 10 秒と指定した場合、タイムアウトは 10～11 秒の間で検出します)</p> <p>⑦i_bEN(実行指令)を ON し、FB が作動中(o_bENO(実行状態)が ON)の時に、i_bEN(実行指令)が OFF になった場合であっても処理は中止されず、出力ラベルに処理結果が反映されます。</p>
FB 動作	パルス実行型(複数スキャン実行型)
入出力信号の動き	<div> <div>【正常完了の場合】</div> </div> <div> <div>【異常完了の場合】</div> </div>
関連マニュアル	<p>MELSEC iQ-R Ethernet ユーザーズマニュアル(応用編)</p> <p>LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-EI(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書</p> <p>LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-EI(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書</p> <p>LED 照明用デジタル電源 PD3-10024-8-EI(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書</p> <p>LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-ET(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書</p> <p>LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-3-ET(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書</p> <p>LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-ET(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書</p>

■エラーコード一覧

エラーコード	内容	処置方法
0101 (16進数)	指定したコネクションNo.が範囲外か無効な値です。	シーケンサのコネクションNo.を範囲内で指定してください。
0106 (16進数)	ON/OFF設定値が“0”、“1”もしくは“F”ではありません。	ON/OFF設定値を範囲内で指定してください。
0107 (16進数)	指定したON/OFF設定値のフォーマットが正しくありません。	チャンネル数や“/”の位置を確認し、正しいフォーマットで指定してください。
0200 (16進数)	タイムアウトが発生しました。	LED照明用デジタル電源の供給元電源の状態、通信ケーブルの断線などを見直した上、再度実行してください。
0201 (16進数)	受信したデータのチェックサムが一致していません。	ノイズ対策が十分であることを確認してください。
FFFF (16進数)	ユニットエラーが発生しました。	ユニットエラーコードをLED照明用デジタル電源の取扱説明書もしくは、MELSEC iQ-R Ethernetユーザーズマニュアル(応用編)で参照してください。



## ■入力ラベル(CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)の場合)

名称	変数名	データ型	有効範囲	説明
実行指令	i_bEN	ビット	—	ON:FBを起動する OFF:FBを起動しない
先頭I/ONo.	i_wStartIONo	ワード	FFFF (16進数)	CPUユニット(内蔵Ethernetポート部)を指定します。
コネクションNo.	i_wConnectionNo	ワード	1~16 (10進数)	パラメータにて設定したコネクションNo.を指定します。
ON/OFF設定※1※2	i_sLightON	文字列 (15)	“0”、“1”、“F”	照明のON/OFFを指定します。 0: 消灯 1: 点灯 F: 変更しない
タイムアウト	i_wTimeout	ワード	1~600 (10進数)	LED照明用デジタル電源からの応答待ち時間を秒単位で指定します。 範囲外の値を指定した場合は、応答待ち時間が10(秒)になります。

※1 入力変数である「ON/OFF 設定」には、ASCII もしくは Shift-JIS の文字コードにて入力してください。

※2 「ON/OFF 設定」は、チャンネル毎に“/”で区切って入力してください。例) PD3-3024-3-EI(A)の場合: “1/0/F”

■入カラベル(Ethernet ユニットの場合)

名称	変数名	データ型	有効範囲	説明
実行指令	i_bEN	ビット	—	ON:FBを起動する OFF:FBを起動しない
先頭I/ONo.	i_wStartIONo	ワード	対象CPUユニット の入出力点数の範 囲によります。※ <sup>1</sup>	先頭I/ONo.を16進数で指定し ます。(例えば先頭I/ONo.が 0010の場合、0010Hを指定し てください)
コネクションNo.	i_wConnectionNo	ワード	1～128※ <sup>2</sup> (10進数)	パラメータにて設定したコネク ションNo.を指定します。 ペアリングオープンの場合、 「ペアリング(受信)」を設定した コネクションNo.を指定してくだ さい。※ <sup>3</sup>
ON/OFF設定※ <sup>4</sup> ※ <sup>5</sup>	i_sLightON	文字列 (15)	“0”、“1”、“F”	照明のON/OFFを指定します。 0:消灯 1:点灯 F:変更しない
タイムアウト	i_wTimeout	ワード	1～600 (10進数)	LED照明用デジタル電源から の応答待ち時間を秒単位で指 定します。 範囲外の値を指定した場合 は、応答待ち時間が10(秒)に なります。

※<sup>1</sup> 詳細範囲は、対象 CPU ユニットのユーザズマニュアルを参照してください。

※<sup>2</sup> RJ71EN71(E+CCIEC)又は RJ71EN71(E+CCIEF)を使用する場合は、1～64(10 進数)の範囲で指定します。

※<sup>3</sup> 「ペアリング(受信)」はコネクション No.1～7 又は No.9～15 に設定してください。

※<sup>4</sup> 入力変数である「ON/OFF 設定」には、ASCII もしくは Shift-JIS の文字コードにて入力してください。

※<sup>5</sup> 「ON/OFF 設定」は、チャンネル毎に“/”で区切って入力してください。例) PD3-3024-3-EI の場合: “1/0/F”

## ■出力ラベル

名称	変数名	データ型	初期値	説明
実行状態	o_bENO	ビット	OFF	ON の場合、FB が実行中であることを示します。
正常完了	o_bOK	ビット	OFF	ON の場合、FB が正常完了したことを示します。
異常完了	o_bErr	ビット	OFF	ON の場合、FB が異常完了したことを示します。
エラーコード	o_uErrId	ワード	0	FB 内で発生したエラーコード
ユニットエラーコード	o_uModuleErrId	ワード	0	ユニットで発生したエラーコード

## 接続先設定

LED 照明用デジタル電源と接続するためには、CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)又は Ethernet ユニットの接続先設定を行う必要があります。

設定方法については、本マニュアルの 1.4 節をお読みいただきますようお願い申し上げます。

## FB のバージョンアップ履歴

バージョン	日付	内容
00A	2018/06/20	新規作成

## お願い

本章はファンクションブロックの機能について記載しております。

ユニットやシーケンサの使用上の制限事項、組み合わせによる制限事項などについては記載しておりません。

ご使用にあたりましては、必ず対象製品のユーザーズマニュアルをお読みいただきますようお願い申し上げます。



2.7. P+CCS-PD3-E\_CheckSetting\_R (設定状態確認)

名称

P+CCS-PD3-E\_CheckSetting\_R

機能内容

項目	内容						
機能概要	設定状態の確認を行います。						
シンボル	<div><div>P+CCS-PD3-E_CheckSetting_R</div><div><div>実行指令</div><div>B : i_bEN</div><div>o_bENO : B</div><div>実行状態</div></div><div><div>先頭I/ONo.</div><div>W : i_wStartIONo</div><div>o_bOK : B</div><div>正常完了</div></div><div><div>コネクションNo.</div><div>W : i_wConnectionNo</div><div>o_bErr : B</div><div>異常完了</div></div><div><div>チャンネル指定</div><div>W : i_wLightChannel</div><div>o_uErrId : UW</div><div>エラーコード</div></div><div><div>タイムアウト</div><div>W : i_wTimeout</div><div>o_uModuleErrId : UW</div><div>ユニットエラーコード</div></div><div><div></div><div></div><div>o_wIntensity : W</div><div>調光データ設定</div></div><div><div></div><div></div><div>o_wLightMode : W</div><div>発光モード設定</div></div><div><div></div><div></div><div>o_wOnOff : W</div><div>ON/OFF設定</div></div></div>						
対象機器	対象ユニット	以下のユニットの Ethernet ポートが使用可能です。					
		<table><tr><th>シリーズ</th><th>モデル</th></tr><tr><td rowspan="2">MELSEC iQ-R シリーズ</td><td>RnCPU、RnENCPU(CPU 部)</td></tr><tr><td>RJ71EN71、RnENCPU(ネットワーク部)</td></tr></table>	シリーズ	モデル	MELSEC iQ-R シリーズ	RnCPU、RnENCPU(CPU 部)	RJ71EN71、RnENCPU(ネットワーク部)
		シリーズ	モデル				
	MELSEC iQ-R シリーズ	RnCPU、RnENCPU(CPU 部)					
		RJ71EN71、RnENCPU(ネットワーク部)					
対象 CPU ユニット	以下の CPU ユニットにて本 FB が使用可能です。						
	<table><tr><th>シリーズ</th><th>モデル</th></tr><tr><td>MELSEC iQ-R シリーズ</td><td>RnCPU、RnENCPU</td></tr></table>	シリーズ	モデル	MELSEC iQ-R シリーズ	RnCPU、RnENCPU		
シリーズ	モデル						
MELSEC iQ-R シリーズ	RnCPU、RnENCPU						
GX Works3	Version1.020W 以降						
使用言語	ラダー						
ステップ数	712Step(MELSEC iQ-R シリーズの場合) プログラムに組み込んだFB のステップ数は、使用する CPU モデルや、入出力定義によって異なります。						

項目	内容
機能説明	i_bEN(実行指令)の ON で、設定状態の確認を行います。
FB コンパイル方式	マクロ型
制約事項・注意事項等	<p>①本 FB は、エラーから復帰する処理を含んでいません。エラーから復帰する処理については、お客様のシステムや要求動作に合わせて、別途作成してください。</p> <p>②CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)及び Ethernet ユニットのパラメータ設定は、1.4 節に従ってください。</p> <p>③割込みプログラムでは、本 FB を使用しないでください。</p> <p>④FB の実行完了後に i_bEN(実行指令)の OFF を実行する必要があります。i_bEN(実行指令)OFFを確実に実行できないプログラム(例えば、サブルーチンプログラムやFOR～NEXTの中)でFBを使用した場合、正常に動作しないことがありますのでご注意ください。</p> <p>⑤本 FB でインデックスレジスタ Z7～Z9 を使用しているため、割込みプログラム内でインデックスレジスタ Z7～Z9 を使用しないでください。</p> <p>⑥タイムアウトは、指定した値から+1 秒の誤差で検出します。(例えば、タイムアウト 10 秒と指定した場合、タイムアウトは 10～11 秒の間で検出します)</p> <p>⑦i_bEN(実行指令)を ON し、FB が作動中(o_bENO(実行状態)が ON)の時に、i_bEN(実行指令)が OFF になった場合であっても処理は中止されず、出力ラベルに処理結果が反映されます。</p>
FB 動作	パルス実行型(複数スキャン実行型)
入出力信号の動き	<div> <div> <p>【正常完了の場合】</p> </div> <div> <p>【異常完了の場合】</p> </div> </div>

項目	内容
関連マニュアル	MELSEC iQ-R Ethernet ユーザーズマニュアル(応用編) LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-EI イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-EI イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-10024-8-EI イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-EI(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-EI(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-10024-8-EI(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-ET イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-3-ET イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-ET イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-ET(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-3-ET(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-ET(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書



■エラーコード一覧

エラーコード	内容	処置方法
0101 (16進数)	指定したコネクションNo.が範囲外か無効な値です。	シーケンサのコネクションNo.を範囲内で指定してください。
0103 (16進数)	指定したLED照明用デジタル電源のチャンネルが00～99の範囲ではありません。	LED照明用デジタル電源のチャンネルを範囲内で指定してください。
0200 (16進数)	タイムアウトが発生しました。	LED照明用デジタル電源の供給元電源の状態、通信ケーブルの断線などを見直した上、再度実行してください。
0201 (16進数)	受信したデータのチェックサムが一致していません。	ノイズ対策が十分であることを確認してください。
FFFF (16進数)	ユニットエラーが発生しました。	ユニットエラーコードをLED照明用デジタル電源の取扱説明書もしくは、MELSEC iQ-R Ethernetユーザーズマニュアル(応用編)で参照してください。



## ■入ラベル(CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)の場合)

名称	変数名	データ型	有効範囲	説明
実行指令	i_bEN	ビット	—	ON:FBを起動する OFF:FBを起動しない
先頭I/ONo.	i_wStartIONo	ワード	FFFF (16進数)	CPUユニット(内蔵Ethernetポート部)を指定します。
コネクションNo.	i_wConnectionNo	ワード	1~16 (10進数)	パラメータにて設定したコネクションNo.を指定します。
チャンネル指定	i_wLightChannel	ワード	00~07 <sup>※1</sup> (10進数)	LED照明用デジタル電源のチャンネルを指定します。 00:L1 01:L2 02:L3 : 07:L8
タイムアウト	i_wTimeout	ワード	1~600 (10進数)	LED照明用デジタル電源からの応答待ち時間を秒単位で指定します。 範囲外の値を指定した場合は、応答待ち時間が10(秒)になります。

※1 有効範囲は、ご使用いただく機種により異なります。詳しくは対象の LED 照明用電源の取扱説明書を参照してください。

■入ラベル(Ethernet ユニットの場合)

名称	変数名	データ型	有効範囲	説明
実行指令	i_bEN	ビット	—	ON:FBを起動する OFF:FBを起動しない
先頭I/ONo.	i_wStartIONo	ワード	対象CPUユニットの 入出力点数の範囲 によります。※1	先頭I/ONo.を16進数で指定し ます。(例えば先頭I/ONo.が 0010の場合、0010Hを指定し てください)
コネクションNo.	i_wConnectionNo	ワード	1～128※2 (10進数)	パラメータにて設定したコネク ションNo.を指定します。 ペアリングオープンの場合、 「ペアリング(受信)」を設定し たコネクションNo.を指定してく ださい。※3
チャンネル指定	i_wLightChannel	ワード	00～07※4 (10進数)	LED照明用デジタル電源の チャンネルを指定します。 00:L1 01:L2 02:L3 : 07:L8
タイムアウト	i_wTimeout	ワード	1～600 (10進数)	LED照明用デジタル電源から の応答待ち時間を秒単位で 指定します。 範囲外の値を指定した場合 は、応答待ち時間が10(秒)に なります。

※1 詳細範囲は、対象 CPU ユニットのユーザーズマニュアルを参照してください。

※2 RJ71EN71(E+CCIEC)又は RJ71EN71(E+CCIEF)を使用する場合は、1～64(10 進数)の範囲で指定します。

※3 「ペアリング(受信)」はコネクション No.1～7 又は No.9～15 に設定してください。

※4 有効範囲は、ご使用いただく機種により異なります。詳しくは対象の LED 照明用電源の取扱説明書を参照してくださ  
い。

## ■出力ラベル

名称	変数名	データ型	初期値	説明
実行状態	o_bENO	ビット	OFF	ON の場合、FB が実行中であることを示します。
正常完了	o_bOK	ビット	OFF	ON の場合、FB が正常完了したことを示します。
異常完了	o_bErr	ビット	OFF	ON の場合、FB が異常完了したことを示します。
エラーコード	o_uErrId	ワード	0	FB 内で発生したエラーコード
ユニットエラーコード	o_uModuleErrId	ワード	0	ユニットで発生したエラーコード
調光データ設定	o_wIntensity	ワード	000	調光データ設定の確認結果(10進数) 000～255:調光データ
発光モード設定	o_wLightMode	ワード	00	発光モード設定の確認結果(10進数) 00:常時モード・ON/OFF モード 01～10:ストロボモード
ON/OFF 設定	o_wOnOff	ワード	0	ON/OFF 設定の確認結果(10進数) 0:消灯 1:点灯

## 接続先設定

LED 照明用デジタル電源と接続するためには、CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)又は Ethernet ユニットの接続先設定を行う必要があります。

設定方法については、本マニュアルの 1.4 節をお読みいただきますようお願い申し上げます。

## FB のバージョンアップ履歴

バージョン	日付	内容
00A	2018/06/20	新規作成

## お願い

本章はファンクションブロックの機能について記載しております。

ユニットやシーケンサの使用上の制限事項、組み合わせによる制限事項などについては記載しておりません。

ご使用にあたりましては、必ず対象製品のユーザーズマニュアルをお読みいただきますようお願い申し上げます。

2.8. P+CCS-PD3-E\_CheckErrStatus\_R (エラー状態確認)

名称

P+CCS-PD3-E\_CheckErrStatus\_R

機能内容

項目	内容						
機能概要	エラー状態の確認を行います。						
シンボル	<div><div><div><div><div></div><div>P+CCS-PD3-E_CheckErrStatus_R</div><div></div></div><div><div>実行指令</div><div>B : i_bEN</div><div>先頭I/ONo.</div><div>W : i_wStartIONo</div><div>コネクションNo.</div><div>W : i_wConnectionNo</div><div>チャンネル指定</div><div>W : i_wLightChannel</div><div>タイムアウト</div><div>W : i_wTimeout</div></div><div><div>o_bENO : B</div><div>o_bOK : B</div><div>o_bErr : B</div><div>o_uErrId : UW</div><div>o_uModuleErrId : UW</div><div>o_wStatus : W</div></div><div><div>実行状態</div><div>正常完了</div><div>異常完了</div><div>エラーコード</div><div>ユニットエラーコード</div><div>エラー状態確認結果</div></div></div></div></div>						
対象機器	対象ユニット	<div>以下のユニットの Ethernet ポートが使用可能です。</div> <table><tr><th>シリーズ</th><th>モデル</th></tr><tr><td rowspan="2">MELSEC iQ-R シリーズ</td><td>RnCPU、RnENCPU(CPU 部)</td></tr><tr><td>RJ71EN71、RnENCPU(ネットワーク部)</td></tr></table>	シリーズ	モデル	MELSEC iQ-R シリーズ	RnCPU、RnENCPU(CPU 部)	RJ71EN71、RnENCPU(ネットワーク部)
	シリーズ	モデル					
	MELSEC iQ-R シリーズ	RnCPU、RnENCPU(CPU 部)					
		RJ71EN71、RnENCPU(ネットワーク部)					
対象 CPU ユニット	<div>以下の CPU ユニットにて本 FB が使用可能です。</div> <table><tr><th>シリーズ</th><th>モデル</th></tr><tr><td>MELSEC iQ-R シリーズ</td><td>RnCPU、RnENCPU</td></tr></table>	シリーズ	モデル	MELSEC iQ-R シリーズ	RnCPU、RnENCPU		
シリーズ	モデル						
MELSEC iQ-R シリーズ	RnCPU、RnENCPU						
GX Works3	Version1.020W 以降						
使用言語	ラダー						
ステップ数	650Step(MELSEC iQ-R シリーズ の場合) プログラムに組み込んだFB のステップ数は、使用する CPU モデルや、入出力定義によって異なります。						
機能説明	i_bEN(実行指令)の ON で、エラー状態の確認を行います。						
FB コンパイル方式	マクロ型						



項目	内容
制約事項・注意事項等	<p>①本 FB は、エラーから復帰する処理を含んでいません。エラーから復帰する処理については、お客様のシステムや要求動作に合わせて、別途作成してください。</p> <p>②CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)及び Ethernet ユニットのパラメータ設定は、1.4 節に従ってください。</p> <p>③割込みプログラムでは、本 FB を使用しないでください。</p> <p>④FB の実行完了後に i_bEN(実行指令)の OFF を実行する必要があります。i_bEN(実行指令)OFFを確実に実行できないプログラム(例えば、サブルーチンプログラムやFOR～NEXT の中)でFB を使用した場合、正常に動作しないことがありますのでご注意ください。</p> <p>⑤本 FB でインデックスレジスタ Z7～Z9 を使用しているため、割込みプログラム内でインデックスレジスタ Z7～Z9 を使用しないでください。</p> <p>⑥タイムアウトは、指定した値から+1 秒の誤差で検出します。(例えば、タイムアウト 10 秒と指定した場合、タイムアウトは 10～11 秒の間で検出します)</p> <p>⑦i_bEN(実行指令)を ON し、FB が作動中(o_bENO(実行状態)が ON)の時に、i_bEN(実行指令)が OFF になった場合であっても処理は中止されず、出力ラベルに処理結果が反映されます。</p>
FB 動作	パルス実行型(複数スキャン実行型)
入出力信号の動き	<div> <div> <p>【正常完了の場合】</p> </div> <div> <p>【異常完了の場合】</p> </div> </div>

項目	内容
関連マニュアル	MELSEC iQ-R Ethernet ユーザーズマニュアル(応用編) LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-EI イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-EI イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-10024-8-EI イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-EI(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-EI(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-10024-8-EI(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-ET イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-3-ET イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-ET イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-ET(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-3-ET(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-ET(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書



## ■エラーコード一覧

エラーコード	内容	処置方法
0101 (16進数)	指定したコネクションNo.が範囲外か無効な値です。	シーケンサのコネクションNo.を範囲内で指定してください。
0103 (16進数)	指定したLED照明用デジタル電源のチャンネルが00ではありません。	LED照明用デジタル電源のチャンネルを範囲内で指定してください。
0200 (16進数)	タイムアウトが発生しました。	LED照明用デジタル電源の供給元電源の状態、通信ケーブルの断線などを見直した上、再度実行してください。
0201 (16進数)	受信したデータのチェックサムが一致していません。	ノイズ対策が十分であることを確認してください。
FFFF (16進数)	ユニットエラーが発生しました。	ユニットエラーコードをLED照明用デジタル電源の取扱説明書もしくは、MELSEC iQ-R Ethernetユーザーズマニュアル(応用編)で参照してください。



## ■入力ラベル(CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)の場合)

名称	変数名	データ型	有効範囲	説明
実行指令	i_bEN	ビット	—	ON:FBを起動する OFF:FBを起動しない
先頭I/ONo.	i_wStartIONo	ワード	FFFF (16進数)	CPUユニット(内蔵Ethernetポ ート部)を指定します。
コネクションNo.	i_wConnectionNo	ワード	1~16 (10進数)	パラメータにて設定したコネク ションNo.を指定します。
チャンネル指定	i_wLightChannel	ワード	00 (10進数)	LED照明用デジタル電源のチ ャネルを指定します。
タイムアウト	i_wTimeout	ワード	1~600 (10進数)	LED照明用デジタル電源から の応答待ち時間を秒単位で指 定します。 範囲外の値を指定した場合 は、応答待ち時間が10(秒)に なります。



■入カラベル(Ethernet ユニットの場合)

名称	変数名	データ型	有効範囲	説明
実行指令	i_bEN	ビット	—	ON:FBを起動する OFF:FBを起動しない
先頭I/ONo.	i_wStartIONo	ワード	対象CPUユニット の入出力点数の範 囲によります。※ <sup>1</sup>	先頭I/ONo.を16進数で指定し ます。(例えば先頭I/ONo.が 0010の場合、0010Hを指定し てください)
コネクションNo.	i_wConnectionNo	ワード	1～128※ <sup>2</sup> (10進数)	パラメータにて設定したコネク ションNo.を指定します。 ペアリングオープンの場合、 「ペアリング(受信)」を設定した コネクションNo.を指定してくだ さい。※ <sup>3</sup>
チャンネル指定	i_wLightChannel	ワード	00 (10進数)	LED照明用デジタル電源のチ ャネルを指定します。
タイムアウト	i_wTimeout	ワード	1～600 (10進数)	LED照明用デジタル電源から の応答待ち時間を秒単位で指 定します。 範囲外の値を指定した場合 は、応答待ち時間が10(秒)に なります。

※<sup>1</sup> 詳細範囲は、対象 CPU ユニットのユーザーズマニュアルを参照してください。

※<sup>2</sup> RJ71EN71(E+CCIEC)又は RJ71EN71(E+CCIEF)を使用する場合は、1～64(10 進数)の範囲で指定します。

※<sup>3</sup> 「ペアリング(受信)」はコネクション No.1～7 又は No.9～15 に設定してください。

## ■出力ラベル

名称	変数名	データ型	初期値	説明
実行状態	o_bENO	ビット	OFF	ON の場合、FB が実行中であることを示します。
正常完了	o_bOK	ビット	OFF	ON の場合、FB が正常完了したことを示します。
異常完了	o_bErr	ビット	OFF	ON の場合、FB が異常完了したことを示します。
エラーコード	o_uErrId	ワード	0	FB 内で発生したエラーコード
ユニットエラーコード	o_uModuleErrId	ワード	0	ユニットで発生したエラーコード
エラー状態確認結果	o_wStatus	ワード	0	エラー状態の確認結果(10 進数) 00: 正常 11: 過電流エラー

## 接続先設定

LED 照明用デジタル電源と接続するためには、CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)又は Ethernet ユニットの接続先設定を行う必要があります。

設定方法については、本マニュアルの 1.4 節をお読みいただきますようお願い申し上げます。

## FB のバージョンアップ履歴

バージョン	日付	内容
00A	2018/06/20	新規作成

## お願い

本章はファンクションブロックの機能について記載しております。

ユニットやシーケンサの使用上の制限事項、組み合わせによる制限事項などについては記載しておりません。

ご使用にあたりましては、必ず対象製品のユーザーズマニュアルをお読みいただきますようお願い申し上げます。

2.9. P+CCS-PD3-E\_ResetAllChannel\_R (全チャンネル初期化)

名称

P+CCS-PD3-E\_ResetAllChannel\_R

機能内容

項目	内容																									
機能概要	全チャンネルの初期化を行います。																									
シンボル	<table><tr><td colspan="4">P+CCS-PD3-E_ResetAllChannel_R</td></tr><tr><td>実行指令</td><td>B : i_bEN</td><td>o_bENO : B</td><td>実行状態</td></tr><tr><td>先頭I/ONo.</td><td>W : i_wStartIONo</td><td>o_bOK : B</td><td>正常完了</td></tr><tr><td>コネクションNo.</td><td>W : i_wConnectionNo</td><td>o_bErr : B</td><td>異常完了</td></tr><tr><td>チャンネル指定</td><td>W : i_wLightChannel</td><td>o_uErrId : UW</td><td>エラーコード</td></tr><tr><td>タイムアウト</td><td>W : i_wTimeout</td><td>o_uModuleErrId : UW</td><td>ユニットエラーコード</td></tr></table>		P+CCS-PD3-E_ResetAllChannel_R				実行指令	B : i_bEN	o_bENO : B	実行状態	先頭I/ONo.	W : i_wStartIONo	o_bOK : B	正常完了	コネクションNo.	W : i_wConnectionNo	o_bErr : B	異常完了	チャンネル指定	W : i_wLightChannel	o_uErrId : UW	エラーコード	タイムアウト	W : i_wTimeout	o_uModuleErrId : UW	ユニットエラーコード
P+CCS-PD3-E_ResetAllChannel_R																										
実行指令	B : i_bEN	o_bENO : B	実行状態																							
先頭I/ONo.	W : i_wStartIONo	o_bOK : B	正常完了																							
コネクションNo.	W : i_wConnectionNo	o_bErr : B	異常完了																							
チャンネル指定	W : i_wLightChannel	o_uErrId : UW	エラーコード																							
タイムアウト	W : i_wTimeout	o_uModuleErrId : UW	ユニットエラーコード																							
対象機器	対象ユニット	以下のユニットの Ethernet ポートが使用可能です。																								
		<table><tr><th>シリーズ</th><th>モデル</th></tr><tr><td rowspan="2">MELSEC iQ-R シリーズ</td><td>RnCPU、RnENCPU(CPU 部)</td></tr><tr><td>RJ71EN71、RnENCPU(ネットワーク部)</td></tr></table>	シリーズ	モデル	MELSEC iQ-R シリーズ	RnCPU、RnENCPU(CPU 部)	RJ71EN71、RnENCPU(ネットワーク部)																			
		シリーズ	モデル																							
	MELSEC iQ-R シリーズ	RnCPU、RnENCPU(CPU 部)																								
		RJ71EN71、RnENCPU(ネットワーク部)																								
対象 CPU ユニット	以下の CPU ユニットにて本 FB が使用可能です。																									
	<table><tr><th>シリーズ</th><th>モデル</th></tr><tr><td>MELSEC iQ-R シリーズ</td><td>RnCPU、RnENCPU</td></tr></table>	シリーズ	モデル	MELSEC iQ-R シリーズ	RnCPU、RnENCPU																					
	シリーズ	モデル																								
MELSEC iQ-R シリーズ	RnCPU、RnENCPU																									
GX Works3	Version1.020W 以降																									
使用言語	ラダー																									
ステップ数	625Step(MELSEC iQ-R シリーズ の場合) プログラムに組み込んだFB のステップ数は、使用する CPU モデルや、入出力定義によって異なります。																									
機能説明	i_bEN(実行指令)の ON で、全チャンネルの初期化を行います。																									
FB コンパイル方式	マクロ型																									

項目	内容
制約事項・注意事項等	<p>①本 FB は、エラーから復帰する処理を含んでいません。エラーから復帰する処理については、お客様のシステムや要求動作に合わせて、別途作成してください。</p> <p>②CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)及び Ethernet ユニットのパラメータ設定は、1.4 節に従ってください。</p> <p>③割込みプログラムでは、本 FB を使用しないでください。</p> <p>④FB の実行完了後に i_bEN(実行指令)の OFF を実行する必要があります。i_bEN(実行指令)OFFを確実に実行できないプログラム(例えば、サブルーチンプログラムやFOR～NEXT の中)でFB を使用した場合、正常に動作しないことがありますのでご注意ください。</p> <p>⑤本 FB でインデックスレジスタ Z7～Z9 を使用しているため、割込みプログラム内でインデックスレジスタ Z7～Z9 を使用しないでください。</p> <p>⑥タイムアウトは、指定した値から+1 秒の誤差で検出します。(例えば、タイムアウト 10 秒と指定した場合、タイムアウトは 10～11 秒の間で検出します)</p> <p>⑦i_bEN(実行指令)を ON し、FB が作動中(o_bENO(実行状態)が ON)の時に、i_bEN(実行指令)が OFF になった場合であっても処理は中止されず、出力ラベルに処理結果が反映されます。</p>
FB 動作	パルス実行型(複数スキャン実行型)
入出力信号の動き	<div> <div> <p>【正常完了の場合】</p> </div> <div> <p>【異常完了の場合】</p> </div> </div>



項目	内容
関連マニュアル	MELSEC iQ-R Ethernet ユーザーズマニュアル(応用編) LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-EI イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-EI イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-10024-8-EI イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-EI(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-EI(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-10024-8-EI(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-ET イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-3-ET イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-ET イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-ET(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-3-ET(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-ET(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書



## ■エラーコード一覧

エラーコード	内容	処置方法
0101 (16進数)	指定したコネクションNo.が範囲外か無効な値です。	シーケンサのコネクションNo.を範囲内で指定してください。
0103 (16進数)	指定したLED照明用デジタル電源のチャンネルが00ではありません。	LED照明用デジタル電源のチャンネルを範囲内で指定してください。
0200 (16進数)	タイムアウトが発生しました。	LED照明用デジタル電源の供給元電源の状態、通信ケーブルの断線などを見直した上、再度実行してください。
0201 (16進数)	受信したデータのチェックサムが一致していません。	ノイズ対策が十分であることを確認してください。
FFFF (16進数)	ユニットエラーが発生しました。	ユニットエラーコードをLED照明用デジタル電源の取扱説明書もしくは、MELSEC iQ-R Ethernetユーザーズマニュアル(応用編)で参照してください。



## ■入力ラベル(CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)の場合)

名称	変数名	データ型	有効範囲	説明
実行指令	i_bEN	ビット	—	ON:FBを起動する OFF:FBを起動しない
先頭I/ONo.	i_wStartIONo	ワード	FFFF (16進数)	CPUユニット(内蔵Ethernetポート部)を指定します。
コネクションNo.	i_wConnectionNo	ワード	1~16 (10進数)	パラメータにて設定したコネクションNo.を指定します。
チャンネル指定	i_wLightChannel	ワード	00 (10進数)	LED照明用デジタル電源のチャンネルを指定します。
タイムアウト	i_wTimeout	ワード	1~600 (10進数)	LED照明用デジタル電源からの応答待ち時間を秒単位で指定します。 範囲外の値を指定した場合は、応答待ち時間が10(秒)になります。



■入力ラベル(Ethernet ユニットの場合)

名称	変数名	データ型	有効範囲	説明
実行指令	i_bEN	ビット	—	ON:FBを起動する OFF:FBを起動しない
先頭I/ONo.	i_wStartIONo	ワード	対象CPUユニット の入出力点数の範 囲によります。※ <sup>1</sup>	先頭I/ONo.を16進数で指定し ます。(例えば先頭I/ONo.が 0010の場合、0010Hを指定し てください)
コネクションNo.	i_wConnectionNo	ワード	1～128※ <sup>2</sup> (10進数)	パラメータにて設定したコネク ションNo.を指定します。 ペアリングオープンの場合、 「ペアリング(受信)」を設定した コネクションNo.を指定してくだ さい。※ <sup>3</sup>
チャンネル指定	i_wLightChannel	ワード	00 (10進数)	LED照明用デジタル電源のチ ャネルを指定します。
タイムアウト	i_wTimeout	ワード	1～600 (10進数)	LED照明用デジタル電源から の応答待ち時間を秒単位で指 定します。 範囲外の値を指定した場合 は、応答待ち時間が10(秒)に なります。

※<sup>1</sup> 詳細範囲は、対象 CPU ユニットのユーザズマニュアルを参照してください。

※<sup>2</sup> RJ71EN71(E+CCIEC)又は RJ71EN71(E+CCIEF)を使用する場合は、1～64(10 進数)の範囲で指定します。

※<sup>3</sup> 「ペアリング(受信)」はコネクション No.1～7 又は No.9～15 に設定してください。

■出力ラベル

名称	変数名	データ型	初期値	説明
実行状態	o_bENO	ビット	OFF	ON の場合、FB が実行中であ ることを示します。
正常完了	o_bOK	ビット	OFF	ON の場合、FB が正常完了し たことを示します。
異常完了	o_bErr	ビット	OFF	ON の場合、FB が異常完了し たことを示します。
エラーコード	o_uErrId	ワード	0	FB 内で発生したエラーコード
ユニットエラーコード	o_uModuleErrId	ワード	0	ユニットで発生したエラーコード

## 接続先設定

LED 照明用デジタル電源と接続するためには、CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)又は Ethernet ユニットの接続先設定を行う必要があります。

設定方法については、本マニュアルの 1.4 節をお読みいただきますようお願い申し上げます。

## FB のバージョンアップ履歴

バージョン	日付	内容
00A	2018/06/20	新規作成

## お願い

本章はファンクションブロックの機能について記載しております。

ユニットやシーケンサの使用上の制限事項、組み合わせによる制限事項などについては記載しておりません。

ご使用にあたりましては、必ず対象製品のユーザーズマニュアルをお読みいただきますようお願い申し上げます。

2.10. P+CCS-PD3-E\_SetupCon\_R (Ethernet 通信設定)

名称

P+CCS-PD3-E\_SetupCon\_R

機能内容

項目	内容						
機能概要	Ethernet 通信用のデータ設定を行います。						
シンボル	<div><div>P+CCS-PD3-E_SetupCon_R</div><div><div>実行指令</div><div>B : i_bEN</div><div>o_bENO : B</div><div>実行状態</div></div><div><div>先頭I/ONo.</div><div>W : i_wStartIONo</div><div>o_bOK : B</div><div>正常完了</div></div><div><div>コネクションNo.</div><div>W : i_wConnectionNo</div><div>o_bErr : B</div><div>異常完了</div></div><div><div>IPアドレス</div><div>D : i_dIPAddress</div><div>o_uErrId : UW</div><div>エラーコード</div></div><div><div>サブネットマスク</div><div>D : i_dSubnetMask</div><div>o_uModuleErrId : UW</div><div>ユニットエラーコード</div></div><div><div>デフォルトゲートウェイ</div><div>D : i_dDefaultGateway</div><div></div><div></div></div><div><div>受信ポート</div><div>W : i_wReceptionPort</div><div></div><div></div></div><div><div>返信先IPアドレス</div><div>D : i_dReplyIPAddress</div><div></div><div></div></div><div><div>返信先ポート</div><div>W : i_wReplyPort</div><div></div><div></div></div><div><div>タイムアウト</div><div>W : i_wTimeout</div><div></div><div></div></div></div>						
対象機器	対象ユニット	以下のユニットの Ethernet ポートが使用可能です。					
		<table><tr><th>シリーズ</th><th>モデル</th></tr><tr><td rowspan="2">MELSEC iQ-R シリーズ</td><td>RnCPU、RnENCPU(CPU 部)</td></tr><tr><td>RJ71EN71、RnENCPU(ネットワーク部)</td></tr></table>	シリーズ	モデル	MELSEC iQ-R シリーズ	RnCPU、RnENCPU(CPU 部)	RJ71EN71、RnENCPU(ネットワーク部)
		シリーズ	モデル				
	MELSEC iQ-R シリーズ	RnCPU、RnENCPU(CPU 部)					
		RJ71EN71、RnENCPU(ネットワーク部)					
対象 CPU ユニット	以下の CPU ユニットにて本 FB が使用可能です。						
	<table><tr><th>シリーズ</th><th>モデル</th></tr><tr><td>MELSEC iQ-R シリーズ</td><td>RnCPU、RnENCPU</td></tr></table>	シリーズ	モデル	MELSEC iQ-R シリーズ	RnCPU、RnENCPU		
	シリーズ	モデル					
MELSEC iQ-R シリーズ	RnCPU、RnENCPU						
	GX Works3	Version1.020W 以降					
使用言語	ラダー						

項目	内容
ステップ数	2630Step(MELSEC iQ-R シリーズの場合) プログラムに組み込んだFB のステップ数は、使用する CPU モデルや、入出力定義によって異なります。
機能説明	i_bEN(実行指令)の ON で、Ethernet 通信用のデータ設定を行います。
FB コンパイル方式	マクロ型
制約事項・注意事項等	<p>①本 FB は、エラーから復帰する処理を含んでいません。エラーから復帰する処理については、お客様のシステムや要求動作に合わせて、別途作成してください。</p> <p>②CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)及び Ethernet ユニットのパラメータ設定は、1.4 節に従って行ってください。</p> <p>③割込みプログラムでは、本 FB を使用しないでください。</p> <p>④FB の実行完了後に i_bEN(実行指令)の OFF を実行する必要があります。i_bEN(実行指令)OFFを確実に実行できないプログラム(例えば、サブルーチンプログラムやFOR～NEXT の中)でFB を使用した場合、正常に動作しないことがありますのでご注意ください。</p> <p>⑤本 FB でインデックスレジスタ Z7～Z9 を使用しているため、割込みプログラム内でインデックスレジスタ Z7～Z9 を使用しないでください。</p> <p>⑥タイムアウトは、指定した値から+1 秒の誤差で検出します。(例えば、タイムアウト 10 秒と指定した場合、タイムアウトは 10～11 秒の間で検出します)</p> <p>⑦i_bEN(実行指令)を ON し、FB が作動中(o_bENO(実行状態)が ON)の時に、i_bEN(実行指令)が OFF になった場合であっても処理は中止されず、出カラベルに処理結果が反映されます。</p>
FB 動作	パルス実行型(複数スキャン実行型)
入出力信号の動き	<div> <div>【正常完了の場合】</div> </div> <div> <div>【異常完了の場合】</div> </div>

項目	内容
関連マニュアル	MELSEC iQ-R Ethernet ユーザーズマニュアル(応用編) LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-EI イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-EI イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-10024-8-EI イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-EI(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-EI(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-10024-8-EI(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-ET イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-3-ET イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-ET イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-ET(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-3-ET(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-ET(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書





## ■エラーコード一覧

エラーコード	内容	処置方法
0101 (16進数)	指定したコネクションNo.が範囲外か無効な値です。	シーケンサのコネクションNo.を範囲内で指定してください。
0200 (16進数)	タイムアウトが発生しました。	LED照明用デジタル電源の供給元電源の状態、通信ケーブルの断線などを見直した上、再度実行してください。
0201 (16進数)	受信したデータのチェックサムが一致していません。	ノイズ対策が十分であることを確認してください。
FFFF (16進数)	ユニットエラーが発生しました。	ユニットエラーコードをLED照明用デジタル電源の取扱説明書もしくは、MELSEC iQ-R Ethernetユーザーズマニュアル(応用編)で参照してください。

## 使用ラベル

## ■入カラベル(CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)の場合)

名称	変数名	データ型	有効範囲	説明
実行指令	i_bEN	ビット	—	ON:FBを起動する OFF:FBを起動しない
先頭I/ONo.	i_wStartIONo	ワード	FFFF (16進数)	CPUユニット(内蔵Ethernetポート部)を指定します。
コネクションNo.	i_wConnectionNo	ワード	1~16 (10進数)	パラメータにて設定したコネクションNo.を指定します。
IPアドレス	i_dIPAddress	ダブルワード	00000000~ FFFFFFFF (16進数)	LED照明用デジタル電源に設定するIPアドレスを指定します。 (例えば192.168.3.2に設定する場合は、「C0A80302H」を指定してください)
サブネットマスク	i_dSubnetMask	ダブルワード	00000000~ FFFFFFFF (16進数)	LED照明用デジタル電源に設定するサブネットマスクを指定します。 (例えば255.255.255.0に設定する場合は、「FFFFFF00H」を指定してください)

名称	変数名	データ型	有効範囲	説明
デフォルトゲートウェイ	i_dDefaultGateway	ダブルワード	00000000～ FFFFFFFF (16進数)	LED照明用デジタル電源に設定するデフォルトゲートウェイを指定します。 (例えば192.168.3.1に設定する場合は、「C0A80301H」を指定してください)
受信ポート	i_wReceptionPort	ワード	0000～FFFF (16進数)	LED照明用デジタル電源に設定する受信ポートを指定します。
返信先IPアドレス	i_dReplyIPAddress	ダブルワード	00000000～ FFFFFFFF (16進数)	LED照明用デジタル電源に設定する返信先IPアドレスを指定します。 (例えば192.168.3.10に設定する場合は、「C0A8030AH」を指定してください)
返信先ポート	i_wReplyPort	ワード	0000～FFFF (16進数)	LED照明用デジタル電源に設定する返信先ポートを指定します。
タイムアウト	i_wTimeout	ワード	1～600 (10進数)	LED照明用デジタル電源からの応答待ち時間を秒単位で指定します。 範囲外の値を指定した場合は、応答待ち時間が10(秒)になります。



■入ラベル(Ethernet ユニットの場合)

名称	変数名	データ型	有効範囲	説明
実行指令	i_bEN	ビット	—	ON:FBを起動する OFF:FBを起動しない
先頭I/ONo.	i_wStartIONo	ワード	対象CPUユニット の入出力点数の範 囲によります。※ <sup>1</sup>	先頭I/ONo.を16進数で指定し ます。(例えば先頭I/ONo.が 0010の場合、0010Hを指定し てください)
コネクションNo.	i_wConnectionNo	ワード	1～128※ <sup>2</sup> (10進数)	パラメータにて設定したコネク ションNo.を指定します。 ペアリングオープンの場合、 「ペアリング(受信)」を設定した コネクションNo.を指定してくだ さい。※ <sup>3</sup>
IPアドレス	i_dIPAddress	ダブルワード	00000000～ FFFFFFFF (16進数)	LED照明用デジタル電源に設 定するIPアドレスを指定しま す。 (例えば192.168.3.2に設定する 場合は、「C0A80302H」を指定 してください)
サブネットマスク	i_dSubnetMask	ダブルワード	00000000～ FFFFFFFF (16進数)	LED照明用デジタル電源に設 定するサブネットマスクを指定 します。 (例えば255.255.255.0に設 定する場合は、「FFFFFF00H」を 指定してください)
デフォルトゲートウェイ	i_dDefaultGateway	ダブルワード	00000000～ FFFFFFFF (16進数)	LED照明用デジタル電源に設 定するデフォルトゲートウェイ を指定します。 (例えば192.168.3.1に設定する 場合は、「C0A80301H」を指定 してください)
受信ポート	i_wReceptionPort	ワード	0000～FFFF (16進数)	LED照明用デジタル電源に設 定する受信ポートを指定しま す。

名称	変数名	データ型	有効範囲	説明
返信先IPアドレス	i_dReplyIPAddress	ダブルワード	00000000～ FFFFFFFF (16進数)	LED照明用デジタル電源に設定する返信先IPアドレスを指定します。 (例えば192.168.3.10に設定する場合は、「C0A8030AH」を指定してください)
返信先ポート	i_wReplyPort	ワード	0000～FFFF (16進数)	LED照明用デジタル電源に設定する返信先ポートを指定します。
タイムアウト	i_wTimeout	ワード	1～600 (10進数)	LED照明用デジタル電源からの応答待ち時間を秒単位で指定します。 範囲外の値を指定した場合は、応答待ち時間が10(秒)になります。

※1 詳細範囲は、対象 CPU ユニットのユーザズマニュアルを参照してください。

※2 RJ71EN71(E+CCIEC)又はRJ71EN71(E+CCIEF)を使用する場合は、1～64(10 進数)の範囲で指定します。

※3 「ペアリング(受信)」はコネクション No.1～7 又は No.9～15 に設定してください。

#### ■出カラベル

名称	変数名	データ型	初期値	説明
実行状態	o_bENO	ビット	OFF	ON の場合、FB が実行中であることを示します。
正常完了	o_bOK	ビット	OFF	ON の場合、FB が正常完了したことを示します。
異常完了	o_bErr	ビット	OFF	ON の場合、FB が異常完了したことを示します。
エラーコード	o_uErrId	ワード	0	FB 内で発生したエラーコード
ユニットエラーコード	o_uModuleErrId	ワード	0	ユニットで発生したエラーコード



## 接続先設定

LED 照明用デジタル電源と接続するためには、CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)又は Ethernet ユニットの接続先設定を行う必要があります。

設定方法については、本マニュアルの 1.4 節をお読みいただきますようお願い申し上げます。

## FB のバージョンアップ履歴

バージョン	日付	内容
00A	2018/06/20	新規作成

## お願い

本章はファンクションブロックの機能について記載しております。

ユニットやシーケンサの使用上の制限事項、組み合わせによる制限事項などについては記載しておりません。

ご使用にあたりましては、必ず対象製品のユーザーズマニュアルをお読みいただきますようお願い申し上げます。

2.11. P+CCS-PD3-E\_SetupReplyCon\_R (Ethernet 返信先設定)

名称

P+CCS-PD3-E\_SetupReplyCon\_R

機能内容

項目	内容																												
機能概要	Ethernet 通信用の返信先設定を行います。																												
シンボル	<table><tr><td colspan="3">P+CCS-PD3-E_SetupReplyCon_R</td></tr><tr><td>実行指令</td><td>B : i_bEN</td><td>o_bENO : B</td><td>実行状態</td></tr><tr><td>先頭I/ONo.</td><td>W : i_wStartIONo</td><td>o_bOK : B</td><td>正常完了</td></tr><tr><td>コネクションNo.</td><td>W : i_wConnectionNo</td><td>o_b Err: B</td><td>異常完了</td></tr><tr><td>返信先IPアドレス</td><td>D : i_dReplyIPAddress</td><td>o_uErrId : UW</td><td>エラーコード</td></tr><tr><td>返信先ポート</td><td>W : i_wReplyPort</td><td>o_uModuleErrId : UW</td><td>ユニットエラーコード</td></tr><tr><td>タイムアウト</td><td>W : i_wTimeout</td><td></td><td></td></tr></table>		P+CCS-PD3-E_SetupReplyCon_R			実行指令	B : i_bEN	o_bENO : B	実行状態	先頭I/ONo.	W : i_wStartIONo	o_bOK : B	正常完了	コネクションNo.	W : i_wConnectionNo	o_b Err: B	異常完了	返信先IPアドレス	D : i_dReplyIPAddress	o_uErrId : UW	エラーコード	返信先ポート	W : i_wReplyPort	o_uModuleErrId : UW	ユニットエラーコード	タイムアウト	W : i_wTimeout		
P+CCS-PD3-E_SetupReplyCon_R																													
実行指令	B : i_bEN	o_bENO : B	実行状態																										
先頭I/ONo.	W : i_wStartIONo	o_bOK : B	正常完了																										
コネクションNo.	W : i_wConnectionNo	o_b Err: B	異常完了																										
返信先IPアドレス	D : i_dReplyIPAddress	o_uErrId : UW	エラーコード																										
返信先ポート	W : i_wReplyPort	o_uModuleErrId : UW	ユニットエラーコード																										
タイムアウト	W : i_wTimeout																												
対象機器	対象ユニット	以下のユニットの Ethernet ポートが使用可能です。 <table><tr><th>シリーズ</th><th>モデル</th></tr><tr><td rowspan="2">MELSEC iQ-R シリーズ</td><td>RnCPU、RnENCPU(CPU 部)</td></tr><tr><td>RJ71EN71、RnENCPU(ネットワーク部)</td></tr></table>		シリーズ	モデル	MELSEC iQ-R シリーズ	RnCPU、RnENCPU(CPU 部)	RJ71EN71、RnENCPU(ネットワーク部)																					
	シリーズ	モデル																											
	MELSEC iQ-R シリーズ	RnCPU、RnENCPU(CPU 部)																											
		RJ71EN71、RnENCPU(ネットワーク部)																											
	対象 CPU ユニット	以下の CPU ユニットにて本 FB が使用可能です。 <table><tr><th>シリーズ</th><th>モデル</th></tr><tr><td>MELSEC iQ-R シリーズ</td><td>RnCPU、RnENCPU</td></tr></table>		シリーズ	モデル	MELSEC iQ-R シリーズ	RnCPU、RnENCPU																						
シリーズ	モデル																												
MELSEC iQ-R シリーズ	RnCPU、RnENCPU																												
GX Works3	Version1.020W 以降																												
使用言語	ラダー																												
ステップ数	1073Step(MELSEC iQ-R シリーズの場合) プログラムに組み込んだFB のステップ数は、使用する CPU モデルや、入出力定義によって異なります。																												
機能説明	i_bEN(実行指令)の ON で、Ethernet 通信用の返信先設定を行います。																												
FB コンパイル方式	マクロ型																												

項目	内容
制約事項・注意事項等	<p>①本 FB は、エラーから復帰する処理を含んでいません。エラーから復帰する処理については、お客様のシステムや要求動作に合わせて、別途作成してください。</p> <p>②CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)及び Ethernet ユニットのパラメータ設定は、1.4 節に従ってください。</p> <p>③割込みプログラムでは、本 FB を使用しないでください。</p> <p>④FB の実行完了後に i_bEN(実行指令)の OFF を実行する必要があります。i_bEN(実行指令)OFFを確実に実行できないプログラム(例えば、サブルーチンプログラムやFOR～NEXT の中)でFB を使用した場合、正常に動作しないことがありますのでご注意ください。</p> <p>⑤本 FB でインデックスレジスタ Z7～Z9 を使用しているため、割込みプログラム内でインデックスレジスタ Z7～Z9 を使用しないでください。</p> <p>⑥タイムアウトは、指定した値から+1 秒の誤差で検出します。(例えば、タイムアウト 10 秒と指定した場合、タイムアウトは 10～11 秒の間で検出します)</p> <p>⑦i_bEN(実行指令)を ON し、FB が作動中(o_bENO(実行状態)が ON)の時に、i_bEN(実行指令)が OFF になった場合であっても処理は中止されず、出力ラベルに処理結果が反映されます。</p>
FB 動作	パルス実行型(複数スキャン実行型)
入出力信号の動き	<div> <div>【正常完了の場合】</div> </div> <div> <div>【異常完了の場合】</div> </div>

項目	内容
関連マニュアル	MELSEC iQ-R Ethernet ユーザーズマニュアル(応用編) LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-EI イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-EI イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-10024-8-EI イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-EI(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-EI(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-10024-8-EI(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-ET イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-3-ET イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-ET イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-ET(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-3-ET(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-ET(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書





## ■エラーコード一覧

エラーコード	内容	処置方法
0101 (16進数)	指定したコネクションNo.が範囲外か無効な値です。	シーケンサのコネクションNo.を範囲内で指定してください。
0200 (16進数)	タイムアウトが発生しました。	LED照明用デジタル電源の供給元電源の状態、通信ケーブルの断線などを見直した上、再度実行してください。
0201 (16進数)	受信したデータのチェックサムが一致していません。	ノイズ対策が十分であることを確認してください。
FFFF (16進数)	ユニットエラーが発生しました。	ユニットエラーコードをLED照明用デジタル電源の取扱説明書もしくは、MELSEC iQ-R Ethernetユーザーズマニュアル(応用編)で参照してください。



## ■入カラベル(CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)の場合)

名称	変数名	データ型	有効範囲	説明
実行指令	i_bEN	ビット	—	ON:FBを起動する OFF:FBを起動しない
先頭I/ONo.	i_wStartIONo	ワード	FFFF (16進数)	CPUユニット(内蔵Ethernetポート部)を指定します。
コネクションNo.	i_wConnectionNo	ワード	1~16 (10進数)	パラメータにて設定したコネクションNo.を指定します。
返信先IPアドレス	i_dReplyIPAddress	ダブルワード	00000000~ FFFFFFFF (16進数)	LED照明用デジタル電源に設定する返信先IPアドレスを指定します。 (例えば192.168.3.10に設定する場合は、「C0A8030AH」を指定してください)
返信先ポート	i_wReplyPort	ワード	0000~FFFF (16進数)	LED照明用デジタル電源に設定する返信先ポートを指定します。
タイムアウト	i_wTimeout	ワード	1~600 (10進数)	LED照明用デジタル電源からの応答待ち時間を秒単位で指定します。 範囲外の値を指定した場合は、応答待ち時間が10(秒)になります。



■入ラベル(Ethernet ユニットの場合)

名称	変数名	データ型	有効範囲	説明
実行指令	i_bEN	ビット	—	ON:FBを起動する OFF:FBを起動しない
先頭I/ONo.	i_wStartIONo	ワード	対象CPUユニット の入出力点数の範 囲によります。※ <sup>1</sup>	先頭I/ONo.を16進数で指定し ます。(例えば先頭I/ONo.が 0010の場合、0010Hを指定し てください)
コネクションNo.	i_wConnectionNo	ワード	1～128※ <sup>2</sup> (10進数)	パラメータにて設定したコネク ションNo.を指定します。 ペアリングオープンの場合、 「ペアリング(受信)」を設定した コネクションNo.を指定してくだ さい。※ <sup>3</sup>
返信先IPアドレス	i_dReplyIPAddress	ダブルワ ード	00000000～ FFFFFFFF (16進数)	LED照明用デジタル電源に設 定する返信先IPアドレスを指 定します。 (例えば192.168.3.10に設定す る場合は、「C0A8030AH」を指 定してください)
返信先ポート	i_wReplyPort	ワード	0000～FFFF (16進数)	LED照明用デジタル電源に設 定する返信先ポートを指定し ます。
タイムアウト	i_wTimeout	ワード	1～600 (10進数)	LED照明用デジタル電源から の応答待ち時間を秒単位で指 定します。 範囲外の値を指定した場合 は、応答待ち時間が10(秒)に なります。

※<sup>1</sup> 詳細範囲は、対象 CPU ユニットのユーザーズマニュアルを参照してください。

※<sup>2</sup> RJ71EN71(E+CCIEC)又は RJ71EN71(E+CCIEF)を使用する場合は、1～64(10 進数)の範囲で指定します。

※<sup>3</sup> 「ペアリング(受信)」はコネクション No.1～7 又は No.9～15 に設定してください。

## ■出力ラベル

名称	変数名	データ型	初期値	説明
実行状態	o_bENO	ビット	OFF	ON の場合、FB が実行中であることを示します。
正常完了	o_bOK	ビット	OFF	ON の場合、FB が正常完了したことを示します。
異常完了	o_bErr	ビット	OFF	ON の場合、FB が異常完了したことを示します。
エラーコード	o_uErrId	ワード	0	FB 内で発生したエラーコード
ユニットエラーコード	o_uModuleErrId	ワード	0	ユニットで発生したエラーコード

## 接続先設定

LED 照明用デジタル電源と接続するためには、CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)又は Ethernet ユニットの接続先設定を行う必要があります。

設定方法については、本マニュアルの 1.4 節をお読みいただきますようお願い申し上げます。

## FB のバージョンアップ履歴

バージョン	日付	内容
00A	2018/06/20	新規作成

## お願い

本章はファンクションブロックの機能について記載しております。

ユニットやシーケンサの使用上の制限事項、組み合わせによる制限事項などについては記載しておりません。

ご使用にあたりましては、必ず対象製品のユーザーズマニュアルをお読みいただきますようお願い申し上げます。

2.12. P+CCS-PD3-E\_SetMyPortNo\_R (受信ポート設定)

名称

P+CCS-PD3-E\_SetMyPortNo\_R

機能内容

項目	内容																									
機能概要	Ethernet 通信用の受信ポート設定を行います。																									
シンボル	<table><tr><td colspan="4">P+CCS-PD3-E_SetMyPortNo_R</td></tr><tr><td>実行指令</td><td>B : i_bEN</td><td>o_bENO : B</td><td>実行状態</td></tr><tr><td>先頭I/ONo.</td><td>W : i_wStartIONo</td><td>o_bOK : B</td><td>正常完了</td></tr><tr><td>コネクションNo.</td><td>W : i_wConnectionNo</td><td>o_bErr : B</td><td>異常完了</td></tr><tr><td>受信ポート</td><td>W : i_wReceptionPort</td><td>o_uErrId : UW</td><td>エラーコード</td></tr><tr><td>タイムアウト</td><td>W : i_wTimeout</td><td>o_uModuleErrId : UW</td><td>ユニットエラーコード</td></tr></table>		P+CCS-PD3-E_SetMyPortNo_R				実行指令	B : i_bEN	o_bENO : B	実行状態	先頭I/ONo.	W : i_wStartIONo	o_bOK : B	正常完了	コネクションNo.	W : i_wConnectionNo	o_bErr : B	異常完了	受信ポート	W : i_wReceptionPort	o_uErrId : UW	エラーコード	タイムアウト	W : i_wTimeout	o_uModuleErrId : UW	ユニットエラーコード
P+CCS-PD3-E_SetMyPortNo_R																										
実行指令	B : i_bEN	o_bENO : B	実行状態																							
先頭I/ONo.	W : i_wStartIONo	o_bOK : B	正常完了																							
コネクションNo.	W : i_wConnectionNo	o_bErr : B	異常完了																							
受信ポート	W : i_wReceptionPort	o_uErrId : UW	エラーコード																							
タイムアウト	W : i_wTimeout	o_uModuleErrId : UW	ユニットエラーコード																							
対象機器	対象ユニット	以下のユニットの Ethernet ポートが使用可能です。																								
		シリーズ	モデル	MELSEC iQ-R シリーズ	RnCPU、RnENCPU(CPU 部)	RJ71EN71、RnENCPU(ネットワーク部)																				
	シリーズ	モデル																								
	MELSEC iQ-R シリーズ	RnCPU、RnENCPU(CPU 部)																								
		RJ71EN71、RnENCPU(ネットワーク部)																								
対象 CPU ユニット	以下の CPU ユニットにて本 FB が使用可能です。																									
	シリーズ	モデル	MELSEC iQ-R シリーズ	RnCPU、RnENCPU																						
シリーズ	モデル																									
MELSEC iQ-R シリーズ	RnCPU、RnENCPU																									
GX Works3	Version1.020W 以降																									
使用言語	ラダー																									
ステップ数	668Step(MELSEC iQ-R シリーズの場合) プログラムに組み込んだFB のステップ数は、使用する CPU モデルや、入出力定義によって異なります。																									
機能説明	i_bEN(実行指令)の ON で、Ethernet 通信用の受信ポート設定を行います。																									
FB コンパイル方式	マクロ型																									

項目	内容
制約事項・注意事項等	<p>①本 FB は、エラーから復帰する処理を含んでいません。エラーから復帰する処理については、お客様のシステムや要求動作に合わせて、別途作成してください。</p> <p>②CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)及び Ethernet ユニットのパラメータ設定は、1.4 節に従って行ってください。</p> <p>③割込みプログラムでは、本 FB を使用しないでください。</p> <p>④FB の実行完了後に i_bEN(実行指令)の OFF を実行する必要があります。i_bEN(実行指令)OFFを確実に実行できないプログラム(例えば、サブルーチンプログラムやFOR～NEXT の中)でFB を使用した場合、正常に動作しないことがありますのでご注意ください。</p> <p>⑤本 FB でインデックスレジスタ Z7～Z9 を使用しているため、割込みプログラム内でインデックスレジスタ Z7～Z9 を使用しないでください。</p> <p>⑥タイムアウトは、指定した値から+1 秒の誤差で検出します。(例えば、タイムアウト 10 秒と指定した場合、タイムアウトは 10～11 秒の間で検出します)</p> <p>⑦i_bEN(実行指令)を ON し、FB が作動中(o_bENO(実行状態)が ON)の時に、i_bEN(実行指令)が OFF になった場合であっても処理は中止されず、出力ラベルに処理結果が反映されます。</p>
FB 動作	パルス実行型(複数スキャン実行型)
入出力信号の動き	<div> <div> <p>【正常完了の場合】</p> </div> <div> <p>【異常完了の場合】</p> </div> </div>

項目	内容
関連マニュアル	MELSEC iQ-R Ethernet ユーザーズマニュアル(応用編) LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-EI イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-EI イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-10024-8-EI イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-EI(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-EI(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-10024-8-EI(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-ET イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-3-ET イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-ET イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-ET(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-3-ET(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-ET(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書



■エラーコード一覧

エラーコード	内容	処置方法
0101 (16進数)	指定したコネクションNo.が範囲外か無効な値です。	シーケンサのコネクションNo.を範囲内で指定してください。
0200 (16進数)	タイムアウトが発生しました。	LED照明用デジタル電源の供給元電源の状態、通信ケーブルの断線などを見直した上、再度実行してください。
0201 (16進数)	受信したデータのチェックサムが一致していません。	ノイズ対策が十分であることを確認してください。
FFFF (16進数)	ユニットエラーが発生しました。	ユニットエラーコードをLED照明用デジタル電源の取扱説明書もしくは、MELSEC iQ-R Ethernetユーザーズマニュアル(応用編)で参照してください。

使用ラベル

■入カラベル(CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)の場合)

名称	変数名	データ型	有効範囲	説明
実行指令	i_bEN	ビット	—	ON:FBを起動する OFF:FBを起動しない
先頭I/ONo.	i_wStartIONo	ワード	FFFF (16進数)	CPUユニット(内蔵Ethernetポート部)を指定します。
コネクションNo.	i_wConnectionNo	ワード	1~16 (10進数)	パラメータにて設定したコネクションNo.を指定します。
受信ポート	i_wReceptionPort	ワード	0000~FFFF (16進数)	LED照明用デジタル電源に設定する受信ポートを設定します。
タイムアウト	i_wTimeout	ワード	1~600 (10進数)	LED照明用デジタル電源からの応答待ち時間を秒単位で指定します。 範囲外の値を指定した場合は、応答待ち時間が10(秒)になります。



■入カラベル(Ethernet ユニットの場合)

名称	変数名	データ型	有効範囲	説明
実行指令	i_bEN	ビット	—	ON:FBを起動する OFF:FBを起動しない
先頭I/ONo.	i_wStartIONo	ワード	対象CPUユニット の入出力点数の範 囲によります。※ <sup>1</sup>	先頭I/ONo.を16進数で指定し ます。(例えば先頭I/ONo.が 0010の場合、0010Hを指定し てください)
コネクションNo.	i_wConnectionNo	ワード	1~128※ <sup>2</sup> (10進数)	パラメータにて設定したコネク ションNo.を指定します。 ペアリングオープンの場合、 「ペアリング(受信)」を設定した コネクションNo.を指定してくだ さい。※ <sup>3</sup>
受信ポート	i_wReceptionPort	ワード	0000~FFFF (16進数)	LED照明用デジタル電源に設 定する受信ポートを設定しま す。
タイムアウト	i_wTimeout	ワード	1~600 (10進数)	LED照明用デジタル電源から の応答待ち時間を秒単位で指 定します。 範囲外の値を指定した場合 は、応答待ち時間が10(秒)に なります。

※1 詳細範囲は、対象 CPU ユニットのユーザズマニュアルを参照してください。

※2 RJ71EN71(E+CCIEC)又は RJ71EN71(E+CCIEF)を使用する場合は、1~64(10 進数)の範囲で指定します。

※3 「ペアリング(受信)」はコネクション No.1~7 又は No.9~15 に設定してください。

■出カラベル

名称	変数名	データ型	初期値	説明
実行状態	o_bENO	ビット	OFF	ON の場合、FB が実行中であ ることを示します。
正常完了	o_bOK	ビット	OFF	ON の場合、FB が正常完了し たことを示します。
異常完了	o_bErr	ビット	OFF	ON の場合、FB が異常完了し たことを示します。
エラーコード	o_uErrId	ワード	0	FB 内で発生したエラーコード
ユニットエラーコード	o_uModuleErrId	ワード	0	ユニットで発生したエラーコード

## 接続先設定

LED 照明用デジタル電源と接続するためには、CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)又は Ethernet ユニットの接続先設定を行う必要があります。

設定方法については、本マニュアルの 1.4 節をお読みいただきますようお願い申し上げます。

## FB のバージョンアップ履歴

バージョン	日付	内容
00A	2018/06/20	新規作成

## お願い

本章はファンクションブロックの機能について記載しております。

ユニットやシーケンサの使用上の制限事項、組み合わせによる制限事項などについては記載しておりません。

ご使用にあたりましては、必ず対象製品のユーザーズマニュアルをお読みいただきますようお願い申し上げます。

2.13. P+CCS-PD3-E\_SetReplyIpAdr\_R (返信先 IP アドレス設定)

名称

P+CCS-PD3-E\_SetReplyIpAdr\_R

機能内容

項目	内容																								
機能概要	Ethernet 通信用の返信先 IP アドレス設定を行います。																								
シンボル	<table><tr><td colspan="3">P+CCS-PD3-E_SetReplyIpAdr_R</td></tr><tr><td>実行指令</td><td>B : i_bEN</td><td>o_bENO : B</td><td>実行状態</td></tr><tr><td>先頭I/ONo.</td><td>W : i_wStartIONo</td><td>o_bOK : B</td><td>正常完了</td></tr><tr><td>コネクションNo.</td><td>W : i_wConnectionNo</td><td>o_bErr : B</td><td>異常完了</td></tr><tr><td>返信先IPアドレス</td><td>D : i_dReplyIPAddress</td><td>o_uErrId : UW</td><td>エラーコード</td></tr><tr><td>タイムアウト</td><td>W : i_wTimeout</td><td>o_uModuleErrId : UW</td><td>ユニットエラーコード</td></tr></table>		P+CCS-PD3-E_SetReplyIpAdr_R			実行指令	B : i_bEN	o_bENO : B	実行状態	先頭I/ONo.	W : i_wStartIONo	o_bOK : B	正常完了	コネクションNo.	W : i_wConnectionNo	o_bErr : B	異常完了	返信先IPアドレス	D : i_dReplyIPAddress	o_uErrId : UW	エラーコード	タイムアウト	W : i_wTimeout	o_uModuleErrId : UW	ユニットエラーコード
P+CCS-PD3-E_SetReplyIpAdr_R																									
実行指令	B : i_bEN	o_bENO : B	実行状態																						
先頭I/ONo.	W : i_wStartIONo	o_bOK : B	正常完了																						
コネクションNo.	W : i_wConnectionNo	o_bErr : B	異常完了																						
返信先IPアドレス	D : i_dReplyIPAddress	o_uErrId : UW	エラーコード																						
タイムアウト	W : i_wTimeout	o_uModuleErrId : UW	ユニットエラーコード																						
対象機器	対象ユニット	以下のユニットの Ethernet ポートが使用可能です。																							
		シリーズ	モデル																						
		MELSEC iQ-R シリーズ	RnCPU、RnENCPU(CPU 部)																						
	RJ71EN71、RnENCPU(ネットワーク部)																								
	対象 CPU ユニット	以下の CPU ユニットにて本 FB が使用可能です。																							
シリーズ		モデル																							
MELSEC iQ-R シリーズ		RnCPU、RnENCPU																							
GX Works3	Version1.020W 以降																								
使用言語	ラダー																								
ステップ数	741Step(MELSEC iQ-R シリーズの場合) プログラムに組み込んだFB のステップ数は、使用する CPU モデルや、入出力定義によって異なります。																								
機能説明	i_bEN(実行指令)の ON で、Ethernet 通信用の返信先 IP アドレス設定を行います。																								
FB コンパイル方式	マクロ型																								

項目	内容
制約事項・注意事項等	<p>①本 FB は、エラーから復帰する処理を含んでいません。エラーから復帰する処理については、お客様のシステムや要求動作に合わせて、別途作成してください。</p> <p>②CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)及び Ethernet ユニットのパラメータ設定は、1.4 節に従ってください。</p> <p>③割込みプログラムでは、本 FB を使用しないでください。</p> <p>④FB の実行完了後に i_bEN(実行指令)の OFF を実行する必要があります。i_bEN(実行指令)OFFを確実に実行できないプログラム(例えば、サブルーチンプログラムやFOR～NEXT の中)でFB を使用した場合、正常に動作しないことがありますのでご注意ください。</p> <p>⑤本 FB でインデックスレジスタ Z7～Z9 を使用しているため、割込みプログラム内でインデックスレジスタ Z7～Z9 を使用しないでください。</p> <p>⑥タイムアウトは、指定した値から+1 秒の誤差で検出します。(例えば、タイムアウト 10 秒と指定した場合、タイムアウトは 10～11 秒の間で検出します)</p> <p>⑦i_bEN(実行指令)を ON し、FB が作動中(o_bENO(実行状態)が ON)の時に、i_bEN(実行指令)が OFF になった場合であっても処理は中止されず、出力ラベルに処理結果が反映されます。</p>
FB 動作	パルス実行型(複数スキャン実行型)
入出力信号の動き	<div> <div> <p>【正常完了の場合】</p> </div> <div> <p>【異常完了の場合】</p> </div> </div>

項目	内容
関連マニュアル	MELSEC iQ-R Ethernet ユーザーズマニュアル(応用編) LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-EI イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-EI イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-10024-8-EI イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-EI(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-EI(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-10024-8-EI(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-ET イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-3-ET イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-ET イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-ET(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-3-ET(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-ET(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書



## ■エラーコード一覧

エラーコード	内容	処置方法
0101 (16進数)	指定したコネクションNo.が範囲外か無効な値です。	シーケンサのコネクションNo.を範囲内で指定してください。
0200 (16進数)	タイムアウトが発生しました。	LED照明用デジタル電源の供給元電源の状態、通信ケーブルの断線などを見直した上、再度実行してください。
0201 (16進数)	受信したデータのチェックサムが一致していません。	ノイズ対策が十分であることを確認してください。
FFFF (16進数)	ユニットエラーが発生しました。	ユニットエラーコードをLED照明用デジタル電源の取扱説明書もしくは、MELSEC iQ-R Ethernetユーザーズマニュアル(応用編)で参照してください。

## 使用ラベル

## ■入カラベル(CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)の場合)

名称	変数名	データ型	有効範囲	説明
実行指令	i_bEN	ビット	—	ON:FBを起動する OFF:FBを起動しない
先頭I/ONo.	i_wStartIONo	ワード	FFFF (16進数)	CPUユニット(内蔵Ethernetポート部)を指定します。
コネクションNo.	i_wConnectionNo	ワード	1~16 (10進数)	パラメータにて設定したコネクションNo.を指定します。
返信先IPアドレス	i_dReplyIPAddress	ダブルワード	00000000~ FFFFFFFF (16進数)	LED照明用デジタル電源に設定する返信先IPアドレスを指定します。 (例えば192.168.3.10に設定する場合は、「C0A8030AH」を指定してください)
タイムアウト	i_wTimeout	ワード	1~600 (10進数)	LED照明用デジタル電源からの応答待ち時間を秒単位で指定します。 範囲外の値を指定した場合は、応答待ち時間が10(秒)になります。

■入力ラベル(Ethernet ユニットの場合)

名称	変数名	データ型	有効範囲	説明
実行指令	i_bEN	ビット	—	ON:FBを起動する OFF:FBを起動しない
先頭I/ONo.	i_wStartIONo	ワード	対象CPUユニット の入出力点数の範 囲によります。※ <sup>1</sup>	先頭I/ONo.を16進数で指定し ます。(例えば先頭I/ONo.が 0010の場合、0010Hを指定し てください)
コネクションNo.	i_wConnectionNo	ワード	1～128※ <sup>2</sup> (10進数)	パラメータにて設定したコネク ションNo.を指定します。 ペアリングオープンの場合、 「ペアリング(受信)」を設定した コネクションNo.を指定してくだ さい。※ <sup>3</sup>
返信先IPアドレス	i_dReplyIPAddress	ダブルワ ード	00000000～ FFFFFFFF (16進数)	LED照明用デジタル電源に設 定する返信先IPアドレスを指 定します。 (例えば192.168.3.10に設定す る場合は、「C0A8030AH」を指 定してください)
タイムアウト	i_wTimeout	ワード	1～600 (10進数)	LED照明用デジタル電源から の応答待ち時間を秒単位で指 定します。 範囲外の値を指定した場合 は、応答待ち時間が10(秒)に なります。

※<sup>1</sup> 詳細範囲は、対象 CPU ユニットのユーザーズマニュアルを参照してください。

※<sup>2</sup> RJ71EN71(E+CCIEC)又は RJ71EN71(E+CCIEF)を使用する場合は、1～64(10 進数)の範囲で指定します。

※<sup>3</sup> 「ペアリング(受信)」はコネクション No.1～7 又は No.9～15 に設定してください。

## ■出力ラベル

名称	変数名	データ型	初期値	説明
実行状態	o_bENO	ビット	OFF	ON の場合、FB が実行中であることを示します。
正常完了	o_bOK	ビット	OFF	ON の場合、FB が正常完了したことを示します。
異常完了	o_bErr	ビット	OFF	ON の場合、FB が異常完了したことを示します。
エラーコード	o_uErrId	ワード	0	FB 内で発生したエラーコード
ユニットエラーコード	o_uModuleErrId	ワード	0	ユニットで発生したエラーコード

## 接続先設定

LED 照明用デジタル電源と接続するためには、CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)又は Ethernet ユニットの接続先設定を行う必要があります。

設定方法については、本マニュアルの 1.4 節をお読みいただきますようお願い申し上げます。

## FB のバージョンアップ履歴

バージョン	日付	内容
00A	2018/06/20	新規作成

## お願い

本章はファンクションブロックの機能について記載しております。

ユニットやシーケンサの使用上の制限事項、組み合わせによる制限事項などについては記載しておりません。

ご使用にあたりましては、必ず対象製品のユーザーズマニュアルをお読みいただきますようお願い申し上げます。



2.14. P+CCS-PD3-E\_SetReplyPortNo\_R (返信先ポート設定)

名称

P+CCS-PD3-E\_SetReplyPortNo\_R

機能内容

項目	内容																								
機能概要	Ethernet 通信用の返信先ポート設定を行います。																								
シンボル	<table><tr><td colspan="3">P+CCS-PD3-E_SetReplyPortNo_R</td></tr><tr><td>実行指令</td><td>B : i_bEN</td><td>o_bENO : B</td><td>実行状態</td></tr><tr><td>先頭I/ONo.</td><td>W : i_wStartIONo</td><td>o_bOK : B</td><td>正常完了</td></tr><tr><td>コネクションNo.</td><td>W : i_wConnectionNo</td><td>o_bErr : B</td><td>異常完了</td></tr><tr><td>返信先ポート</td><td>W : i_wReplyPort</td><td>o_uErrId : UW</td><td>エラーコード</td></tr><tr><td>タイムアウト</td><td>W : i_wTimeout</td><td>o_uModuleErrId : UW</td><td>ユニットエラーコード</td></tr></table>		P+CCS-PD3-E_SetReplyPortNo_R			実行指令	B : i_bEN	o_bENO : B	実行状態	先頭I/ONo.	W : i_wStartIONo	o_bOK : B	正常完了	コネクションNo.	W : i_wConnectionNo	o_bErr : B	異常完了	返信先ポート	W : i_wReplyPort	o_uErrId : UW	エラーコード	タイムアウト	W : i_wTimeout	o_uModuleErrId : UW	ユニットエラーコード
P+CCS-PD3-E_SetReplyPortNo_R																									
実行指令	B : i_bEN	o_bENO : B	実行状態																						
先頭I/ONo.	W : i_wStartIONo	o_bOK : B	正常完了																						
コネクションNo.	W : i_wConnectionNo	o_bErr : B	異常完了																						
返信先ポート	W : i_wReplyPort	o_uErrId : UW	エラーコード																						
タイムアウト	W : i_wTimeout	o_uModuleErrId : UW	ユニットエラーコード																						
対象機器	対象ユニット	以下のユニットの Ethernet ポートが使用可能です。																							
		シリーズ	モデル																						
		MELSEC iQ-R シリーズ	RnCPU、RnENCPU(CPU 部)																						
	RJ71EN71、RnENCPU(ネットワーク部)																								
	対象 CPU ユニット	以下の CPU ユニットにて本 FB が使用可能です。																							
シリーズ		モデル																							
MELSEC iQ-R シリーズ		RnCPU、RnENCPU																							
GX Works3	Version1.020W 以降																								
使用言語	ラダー																								
ステップ数	667Step(MELSEC iQ-R シリーズの場合) プログラムに組み込んだFB のステップ数は、使用する CPU モデルや、入出力定義によって異なります。																								
機能説明	i_bEN(実行指令)の ON で、Ethernet 通信用の返信先ポート設定を行います。																								
FB コンパイル方式	マクロ型																								

項目	内容
制約事項・注意事項等	<p>①本 FB は、エラーから復帰する処理を含んでいません。エラーから復帰する処理については、お客様のシステムや要求動作に合わせて、別途作成してください。</p> <p>②CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)及び Ethernet ユニットのパラメータ設定は、1.4 節に従って行ってください。</p> <p>③割込みプログラムでは、本 FB を使用しないでください。</p> <p>④FB の実行完了後に i_bEN(実行指令)の OFF を実行する必要があります。i_bEN(実行指令)OFFを確実に実行できないプログラム(例えば、サブルーチンプログラムやFOR～NEXT の中)でFB を使用した場合、正常に動作しないことがありますのでご注意ください。</p> <p>⑤本 FB でインデックスレジスタ Z7～Z9 を使用しているため、割込みプログラム内でインデックスレジスタ Z7～Z9 を使用しないでください。</p> <p>⑥タイムアウトは、指定した値から+1 秒の誤差で検出します。(例えば、タイムアウト 10 秒と指定した場合、タイムアウトは 10～11 秒の間で検出します)</p> <p>⑦i_bEN(実行指令)を ON し、FB が作動中(o_bENO(実行状態)が ON)の時に、i_bEN(実行指令)が OFF になった場合であっても処理は中止されず、出力ラベルに処理結果が反映されます。</p>
FB 動作	パルス実行型(複数スキャン実行型)
入出力信号の動き	<div> <div> <p>【正常完了の場合】</p> </div> <div> <p>【異常完了の場合】</p> </div> </div>

項目	内容
関連マニュアル	MELSEC iQ-R Ethernet ユーザーズマニュアル(応用編) LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-EI イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-EI イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-10024-8-EI イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-EI(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-EI(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-10024-8-EI(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-ET イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-3-ET イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-ET イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-3024-3-ET(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-3-ET(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書 LED 照明用デジタル電源 PD3-5024-4-ET(A) イーサネット通信タイプ取扱説明書



## ■エラーコード一覧

エラーコード	内容	処置方法
0101 (16進数)	指定したコネクションNo.が範囲外か無効な値です。	シーケンサのコネクションNo.を範囲内で指定してください。
0200 (16進数)	タイムアウトが発生しました。	LED照明用デジタル電源の供給元電源の状態、通信ケーブルの断線などを見直した上、再度実行してください。
0201 (16進数)	受信したデータのチェックサムが一致していません。	ノイズ対策が十分であることを確認してください。
FFFF (16進数)	ユニットエラーが発生しました。	ユニットエラーコードをLED照明用デジタル電源の取扱説明書もしくは、MELSEC iQ-R Ethernetユーザーズマニュアル(応用編)で参照してください。

## 使用ラベル

## ■入カラベル(CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)の場合)

名称	変数名	データ型	有効範囲	説明
実行指令	i_bEN	ビット	—	ON:FBを起動する OFF:FBを起動しない
先頭I/ONo.	i_wStartIONo	ワード	FFFF (16進数)	CPUユニット(内蔵Ethernetポート部)を指定します。
コネクションNo.	i_wConnectionNo	ワード	1~16 (10進数)	パラメータにて設定したコネクションNo.を指定します。
返信先ポート	i_wReplyPort	ワード	0000~FFFF (16進数)	LED照明用デジタル電源に設定する返信先ポートを指定します。
タイムアウト	i_wTimeout	ワード	1~600 (10進数)	LED照明用デジタル電源からの応答待ち時間を秒単位で指定します。 範囲外の値を指定した場合は、応答待ち時間が10(秒)になります。



■入カラベル(Ethernet ユニットの場合)

名称	変数名	データ型	有効範囲	説明
実行指令	i_bEN	ビット	—	ON:FBを起動する OFF:FBを起動しない
先頭I/ONo.	i_wStartIONo	ワード	対象CPUユニット の入出力点数の範 囲によります。※ <sup>1</sup>	先頭I/ONo.を16進数で指定し ます。(例えば先頭I/ONo.が 0010の場合、0010Hを指定し てください)
コネクションNo.	i_wConnectionNo	ワード	1~128※ <sup>2</sup> (10進数)	パラメータにて設定したコネク ションNo.を指定します。 ペアリングオープンの場合、 「ペアリング(受信)」を設定した コネクションNo.を指定してくだ さい。※ <sup>3</sup>
返信先ポート	i_wReplyPort	ワード	0000~FFFF (16進数)	LED照明用デジタル電源に設 定する返信先ポートを指定し ます。
タイムアウト	i_wTimeout	ワード	1~600 (10進数)	LED照明用デジタル電源から の応答待ち時間を秒単位で指 定します。 範囲外の値を指定した場合 は、応答待ち時間が10(秒)に なります。

※1 詳細範囲は、対象 CPU ユニットのユーザーズマニュアルを参照してください。

※2 RJ71EN71(E+CCIEC)又は RJ71EN71(E+CCIEF)を使用する場合は、1~64(10 進数)の範囲で指定します。

※3 「ペアリング(受信)」はコネクション No.1~7 又は No.9~15 に設定してください。

■出カラベル

名称	変数名	データ型	初期値	説明
実行状態	o_bENO	ビット	OFF	ON の場合、FB が実行中であ ることを示します。
正常完了	o_bOK	ビット	OFF	ON の場合、FB が正常完了し たことを示します。
異常完了	o_bErr	ビット	OFF	ON の場合、FB が異常完了し たことを示します。
エラーコード	o_uErrId	ワード	0	FB 内で発生したエラーコード
ユニットエラーコード	o_uModuleErrId	ワード	0	ユニットで発生したエラーコード

## 接続先設定

LED 照明用デジタル電源と接続するためには、CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)又は Ethernet ユニットの接続先設定を行う必要があります。

設定方法については、本マニュアルの 1.4 節をお読みいただきますようお願い申し上げます。

## FB のバージョンアップ履歴

バージョン	日付	内容
00A	2018/06/20	新規作成

## お願い

本章はファンクションブロックの機能について記載しております。

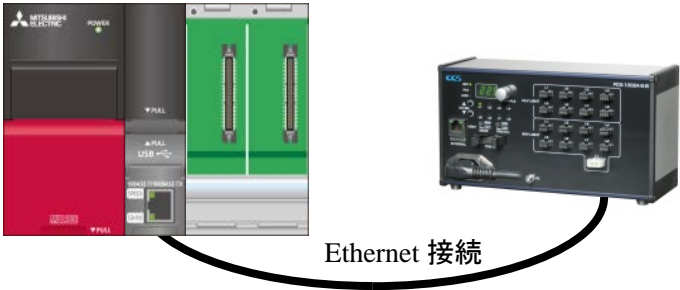
ユニットやシーケンサの使用上の制限事項、組み合わせによる制限事項などについては記載しておりません。

ご使用にあたりましては、必ず対象製品のユーザーズマニュアルをお読みいただきますようお願い申し上げます。

付録1. FB ライブラリ使用例

CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)を利用して、LED 照明用デジタル電源と接続する場合の使用例です。

(1)システム構成



(2)デバイス使用一覧

■外部入力(指令)

デバイス	FB 名称	用途(ON 時の内容)
M100	P+CCS-PD3-E_Connect_R	LED 照明用デジタル電源と CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)の接続を行います。
M110	P+CCS-PD3-E_SetIntensity_R	調光データの設定を行います。
M120	P+CCS-PD3-E_SetIntensityEachChannel_R	各チャンネルの調光データの一括設定を行います。
M130	P+CCS-PD3-E_SetLightingMode_R	発光モードの設定を行います。
M140	P+CCS-PD3-E_SetOnOff_R	照明の ON/OFF 設定を行います。
M150	P+CCS-PD3-E_SetOnOffEachChannel_R	各チャンネルの照明の ON/OFF の一括設定を行います。
M160	P+CCS-PD3-E_CheckSetting_R	設定状態の確認を行います。
M170	P+CCS-PD3-E_CheckErrStatus_R	エラー状態の確認を行います。
M180	P+CCS-PD3-E_ResetAllChannel_R	全チャンネルの初期化を行います。
M190	P+CCS-PD3-E_SetupCon_R	Ethernet 通信用のデータ設定を行います。
M200	P+CCS-PD3-E_SetupReplyCon_R	Ethernet 通信用の返信先設定を行います。
M210	P+CCS-PD3-E_SetMyPortNo_R	Ethernet 通信用の受信ポート設定を行います。
M220	P+CCS-PD3-E_SetReplyIpAdr_R	Ethernet 通信用の返信先 IP アドレス設定を行います。
M230	P+CCS-PD3-E_SetReplyPortNo_R	Ethernet 通信用の返信先ポート設定を行います。

■外部出力(確認)

デバイス	FB 名称	用途(ON 時の内容)
M101	P+CCS-PD3-E_Connect_R	Ethernet 接続確立の実行状態が格納されます。
M102		Ethernet 接続確立が正常完了した時に 1 スキャン ON されます。
F100		Ethernet 接続確立が異常完了した時に 1 スキャン ON されます。
D100		Ethernet 接続確立が異常完了した時にエラーコードが格納されます。
D101		ユニットエラーが発生した時にエラーコードが格納されます。
M111	P+CCS-PD3-E_SetIntensity_R	調光データ設定の実行状態が格納されます。
M112		調光データ設定が正常完了した時に 1 スキャン ON されます。
F110		調光データ設定が異常完了した時に 1 スキャン ON されます。
D110		調光データ設定が異常完了した時にエラーコードが格納されます。
D111		ユニットエラーが発生した時にエラーコードが格納されます。
M121	P+CCS-PD3-E_SetIntensityEachChannel_R	調光データ一括設定の実行状態が格納されます。
M122		調光データ一括設定が正常完了した時に 1 スキャン ON されます。
F120		調光データ一括設定が異常完了した時に 1 スキャン ON されます。
D120		調光データ一括設定が異常完了した時にエラーコードが格納されます。
D121		ユニットエラーが発生した時にエラーコードが格納されます。
M131	P+CCS-PD3-E_SetLightingMode_R	発光モード設定の実行状態が格納されます。
M132		発光モード設定が正常完了した時に 1 スキャン ON されます。
F130		発光モード設定が異常完了した時に 1 スキャン ON されます。
D130		発光モード設定が異常完了した時にエラーコードが格納されます。
D131		ユニットエラーが発生した時にエラーコードが格納されます。
M141	P+CCS-PD3-E_SetOnOff_R	ON/OFF 設定の実行状態が格納されます。
M142		ON/OFF 設定が正常完了した時に 1 スキャン ON されます。
F140		ON/OFF 設定が異常完了した時に 1 スキャン ON されます。
D140		ON/OFF 設定が異常完了した時にエラーコードが格納されます。
D141		ユニットエラーが発生した時にエラーコードが格納されます。
M151	P+CCS-PD3-E_SetOnOffEachChannel_R	ON/OFF 一括設定の実行状態が格納されます。
M152		ON/OFF 一括設定が正常完了した時に 1 スキャン ON されます。
F150		ON/OFF 一括設定が異常完了した時に 1 スキャン ON されます。
D150		ON/OFF 一括設定が異常完了した時にエラーコードが格納されます。
D151		ユニットエラーが発生した時にエラーコードが格納されます。





デバイス	FB 名称	用途(ON 時の内容)
M161	P+CCS-PD3-E_CheckSetting_R	設定状態確認の実行状態が格納されます。
M162		設定状態確認が正常完了した時に 1 スキャン ON されます。
F160		設定状態確認が異常完了した時に 1 スキャン ON されます。
D160		設定状態確認が異常完了した時にエラーコードが格納されます。
D161		ユニットエラーが発生した時にエラーコードが格納されます。
D162		調光データ設定値が格納されます。
D163		発光モード設定値が格納されます。
D164		ON/OFF 設定値が格納されます。
M171	P+CCS-PD3-E_CheckErrStatus_R	エラー状態確認の実行状態が格納されます。
M172		エラー状態確認が正常完了した時に 1 スキャン ON されます。
F170		エラー状態確認が異常完了した時に 1 スキャン ON されます。
D170		エラー状態確認が異常完了した時にエラーコードが格納されます。
D171		ユニットエラーが発生した時にエラーコードが格納されます。
D172		エラー状態が格納されます。
M181	P+CCS-PD3-E_ResetAllChannel_R	全チャンネル初期化の実行状態が格納されます。
M182		全チャンネル初期化が正常完了した時に 1 スキャン ON されます。
F180		全チャンネル初期化が異常完了した時に 1 スキャン ON されます。
D180		全チャンネル初期化が異常完了した時にエラーコードが格納されます。
D181		ユニットエラーが発生した時にエラーコードが格納されます。
M191	P+CCS-PD3-E_SetupCon_R	Ethernet 通信設定の実行状態が格納されます。
M192		Ethernet 通信設定が正常完了した時に 1 スキャン ON されます。
F190		Ethernet 通信設定が異常完了した時に 1 スキャン ON されます。
D190		Ethernet 通信設定が異常完了した時にエラーコードが格納されます。
D191		ユニットエラーが発生した時にエラーコードが格納されます。
M201	P+CCS-PD3-E_SetupReplyCon_R	Ethernet 返信先設定の実行状態が格納されます。
M202		Ethernet 返信先設定が正常完了した時に 1 スキャン ON されます。
F200		Ethernet 返信先設定が異常完了した時に 1 スキャン ON されます。
D200		Ethernet 返信先設定が異常完了した時にエラーコードが格納されます。
D201		ユニットエラーが発生した時にエラーコードが格納されます。
M211	P+CCS-PD3-E_SetMyPortNo_R	受信ポート設定の実行状態が格納されます。
M212		受信ポート設定が正常完了した時に 1 スキャン ON されます。
F210		受信ポート設定が異常完了した時に 1 スキャン ON されます。
D210		受信ポート設定が異常完了した時にエラーコードが格納されます。
D211		ユニットエラーが発生した時にエラーコードが格納されます。



デバイス	FB 名称	用途(ON 時の内容)
M221	P+CCS-PD3-E_SetReplyIpAdr_R	返信先 IP アドレス設定の実行状態が格納されます。
M222		返信先 IP アドレス設定が正常完了した時に 1 スキャン ON されます。
F220		返信先 IP アドレス設定が異常完了した時に 1 スキャン ON されます。
D220		返信先 IP アドレス設定が異常完了した時にエラーコードが格納されます。
D221		ユニットエラーが発生した時にエラーコードが格納されます。
M231	P+CCS-PD3-E_SetReplyPortNo_R	返信先ポート設定の実行状態が格納されます。
M232		返信先ポート設定が正常完了した時に 1 スキャン ON されます。
F230		返信先ポート設定が異常完了した時に 1 スキャン ON されます。
D230		返信先ポート設定が異常完了した時にエラーコードが格納されます。
D231		ユニットエラーが発生した時にエラーコードが格納されます。



### (3)使用例設定

#### ■共通設定

入出力項目	変数名	値	説明
先頭 I/ONo.	i_wStartIONo	FFFFH	CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)を指定します。
コネクション No.	i_wConnectionNo	1	CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)のコネクション No.を指定します。本例では、1 を指定します。

#### ■P+CCS-PD3-E\_SetIntensity\_R 設定

入出力項目	変数名	値	説明
チャンネル指定	i_wLightChannel	00	LED 照明用デジタル電源のチャンネルを指定します。本例では、00 を指定します。
調光データ	i_wLightLevel	128	LED 照明用デジタル電源に設定する調光データを指定します。本例では、128 を指定します。
タイムアウト	i_wTimeout	0	タイムアウトをする時間を指定します。本例では、デフォルト(10 秒)を指定します。

#### ■P+CCS-PD3-E\_SetIntensityEachChannel\_R 設定

入出力項目	変数名	値	説明
調光データ	i_sLightLevel	“035/128/FFF”	LED 照明用デジタル電源に設定する調光データを指定します。本例では、“035/128/FFF”を指定します。
タイムアウト	i_wTimeout	0	タイムアウトをする時間を指定します。本例では、デフォルト(10 秒)を指定します。

#### ■P+CCS-PD3-E\_SetLightingMode\_R 設定

入出力項目	変数名	値	説明
チャンネル指定	i_wLightChannel	00	LED 照明用デジタル電源のチャンネルを指定します。本例では、00 を指定します。
発光モード	i_wLightMode	10	LED 照明用デジタル電源に設定する発光モードを指定します。本例では、10 を指定します。
タイムアウト	i_wTimeout	0	タイムアウトをする時間を指定します。本例では、デフォルト(10 秒)を指定します。

#### ■P+CCS-PD3-E\_SetOnOff\_R 設定

入出力項目	変数名	値	説明
チャンネル指定	i_wLightChannel	00	LED 照明用デジタル電源のチャンネルを指定します。 本例では、00 を指定します。
ON/OFF設定	i_wLightON	1	LED 照明用デジタル電源に設定する ON/OFF 設定 を指定します。本例では、1(点灯)を指定します。
タイムアウト	i_wTimeout	0	タイムアウトをする時間を指定します。本例では、デ フォルト(10 秒)を指定します。

#### ■P+CCS-PD3-E\_SetOnOffEachChannel\_R 設定

入出力項目	変数名	値	説明
ON/OFF設定	i_sLightON	“0/1/F”	LED 照明用デジタル電源に設定する ON/OFF 設定 を指定します。本例では、“0/1/F”を指定します。
タイムアウト	i_wTimeout	0	タイムアウトをする時間を指定します。本例では、デ フォルト(10 秒)を指定します。

#### ■P+CCS-PD3-E\_CheckSetting\_R 設定

入出力項目	変数名	値	説明
チャンネル指定	i_wLightChannel	00	LED 照明用デジタル電源のチャンネルを指定します。 本例では、00 を指定します。
タイムアウト	i_wTimeout	0	タイムアウトをする時間を指定します。本例では、デ フォルト(10 秒)を指定します。

#### ■P+CCS-PD3-E\_CheckErrStatus\_R 設定

入出力項目	変数名	値	説明
チャンネル指定	i_wLightChannel	00	LED 照明用デジタル電源のチャンネルを指定します。 本例では、00 を指定します。
タイムアウト	i_wTimeout	0	タイムアウトをする時間を指定します。本例では、デ フォルト(10 秒)を指定します。

#### ■P+CCS-PD3-E\_ResetAllChannel\_R 設定

入出力項目	変数名	値	説明
チャンネル指定	i_wLightChannel	00	LED 照明用デジタル電源のチャンネルを指定します。 本例では、00 を指定します。
タイムアウト	i_wTimeout	0	タイムアウトをする時間を指定します。本例では、デ フォルト(10 秒)を指定します。

#### ■P+CCS-PD3-E\_SetupCon\_R 設定

入出力項目	変数名	値	説明
IPアドレス	i_dIPAddress	C0A80302H	LED照明用デジタル電源に設定するIPアドレスを設定します。本例では、192.168.3.2を指定します。
サブネットマスク	i_dSubnetMask	FFFFFF00H	LED 照明用デジタル電源に設定するサブネットマスクを設定します。本例では、255.255.255.0を指定します。
デフォルトゲートウェイ	i_dDefaultGateway	C0A80301H	LED 照明用デジタル電源に設定するデフォルトゲートウェイを設定します。本例では、192.168.3.1 を指定します。
受信ポート	i_wReceptionPort	11D1H	LED 照明用デジタル電源に設定する受信ポートを設定します。本例では、4561(10 進数)を指定します。
返信先IPアドレス	i_dReplyIPAddress	C0A8030AH	LED 照明用デジタル電源に設定する返信先 IP アドレスを設定します。本例では、192.168.3.10 を指定します。
返信先ポート	i_wReplyPort	11D2H	LED 照明用デジタル電源に設定する返信先ポートを設定します。本例では、4562(10 進数)を指定します。
タイムアウト	i_wTimeout	0	タイムアウトをする時間を指定します。本例では、デフォルト(10 秒)を指定します。

#### ■P+CCS-PD3-E\_SetupReplyCon\_R 設定

入出力項目	変数名	値	説明
返信先IPアドレス	i_dReplyIPAddress	C0A8030AH	LED 照明用デジタル電源に設定する返信先 IP アドレスを設定します。本例では、192.168.3.10 を指定します。
返信先ポート	i_wReplyPort	11D2H	LED 照明用デジタル電源に設定する返信先ポートを設定します。本例では、4562(10 進数)を指定します。
タイムアウト	i_wTimeout	0	タイムアウトをする時間を指定します。本例では、デフォルト(10 秒)を指定します。

#### ■P+CCS-PD3-E\_SetMyPortNo\_R 設定

入出力項目	変数名	値	説明
受信ポート	i_wReceptionPort	11D1H	LED 照明用デジタル電源に設定する受信ポートを設定します。本例では、4561(10 進数)を指定します。
タイムアウト	i_wTimeout	0	タイムアウトをする時間を指定します。本例では、デフォルト(10 秒)を指定します。

■P+CCS-PD3-E\_SetReplyIpAdr\_R 設定

入出力項目	変数名	値	説明
返信先IPアドレス	i_dReplyIPAddress	C0A8030AH	LED 照明用デジタル電源に設定する返信先 IP アドレスを設定します。本例では、192.168.3.10 を指定します。
タイムアウト	i_wTimeout	0	タイムアウトをする時間を指定します。本例では、デフォルト(10 秒)を指定します。

■P+CCS-PD3-E\_SetReplyPortNo\_R 設定

入出力項目	変数名	値	説明
返信先ポート	i_wReplyPort	11D2H	LED 照明用デジタル電源に設定する返信先ポートを設定します。本例では、4562(10 進数)を指定します。
タイムアウト	i_wTimeout	0	タイムアウトをする時間を指定します。本例では、デフォルト(10 秒)を指定します。

(a) P+CCS-PD3-E\_Connect\_R (Ethernet 接続確立)

次の条件のプログラム例を以下に示します。

入力項目	変数名	設定値	説明
先頭I/ONo.	i_wStartIONo	FFFFH	CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)を指定します。
コネクションNo.	i_wConnectionNo	1	CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)のコネクション No.を指定します。

M100 を ON すると、LED 照明用デジタル電源とシーケンサの Ethernet 接続を確立します。

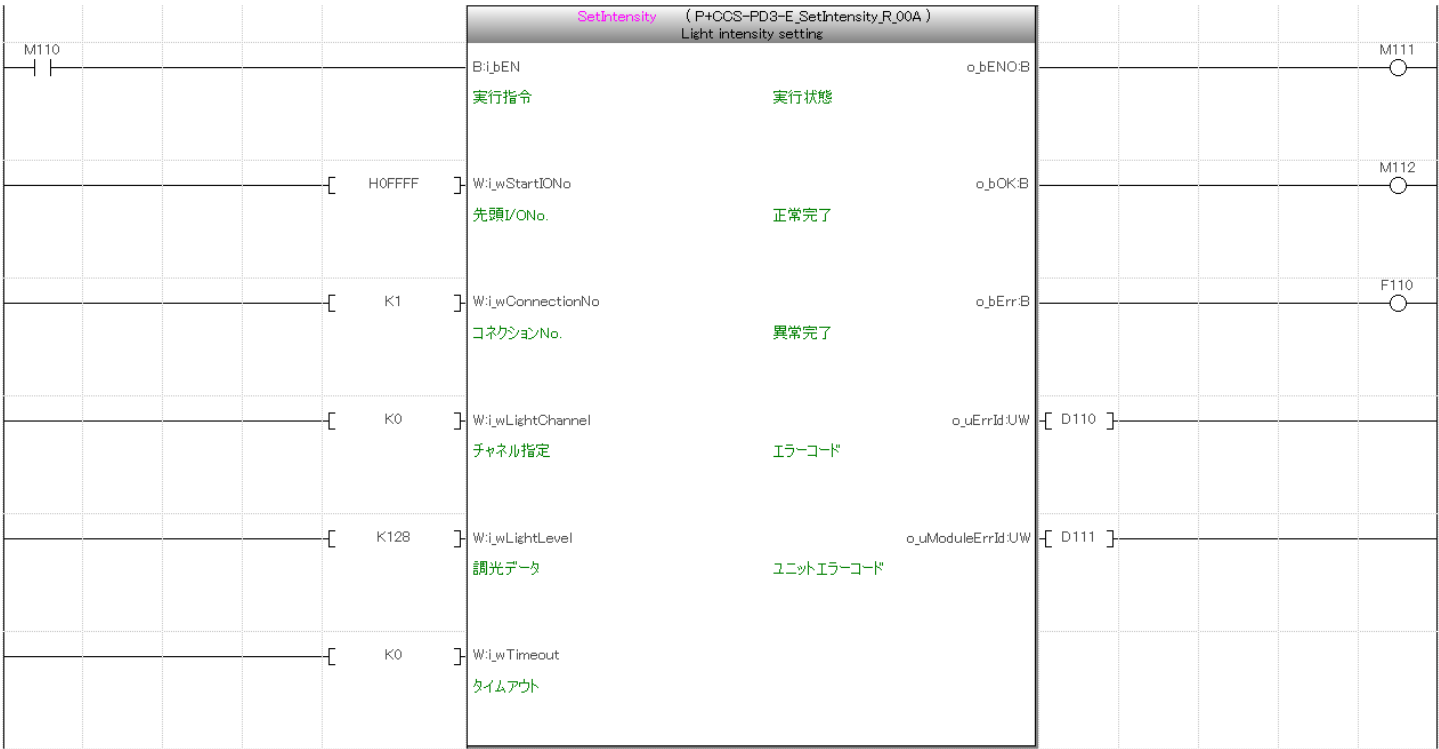


(b) P+CCS-PD3-E\_SetIntensity\_R (調光データ設定)

次の条件のプログラム例を以下に示します。

入力項目	変数名	設定値	説明
先頭I/ONo.	i_wStartIONo	FFFFH	CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)を指定します。
コネクションNo.	i_wConnectionNo	1	CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)のコネクション No.を指定します。
チャンネル指定	i_wLightChannel	00	LED照明用デジタル電源のチャンネルを指定します。
調光データ	i_wLightLevel	128	調光データを指定します。
タイムアウト	i_wTimeout	0	タイムアウトをする時間を指定します。

M110 を ON すると、調光データの設定を行います。



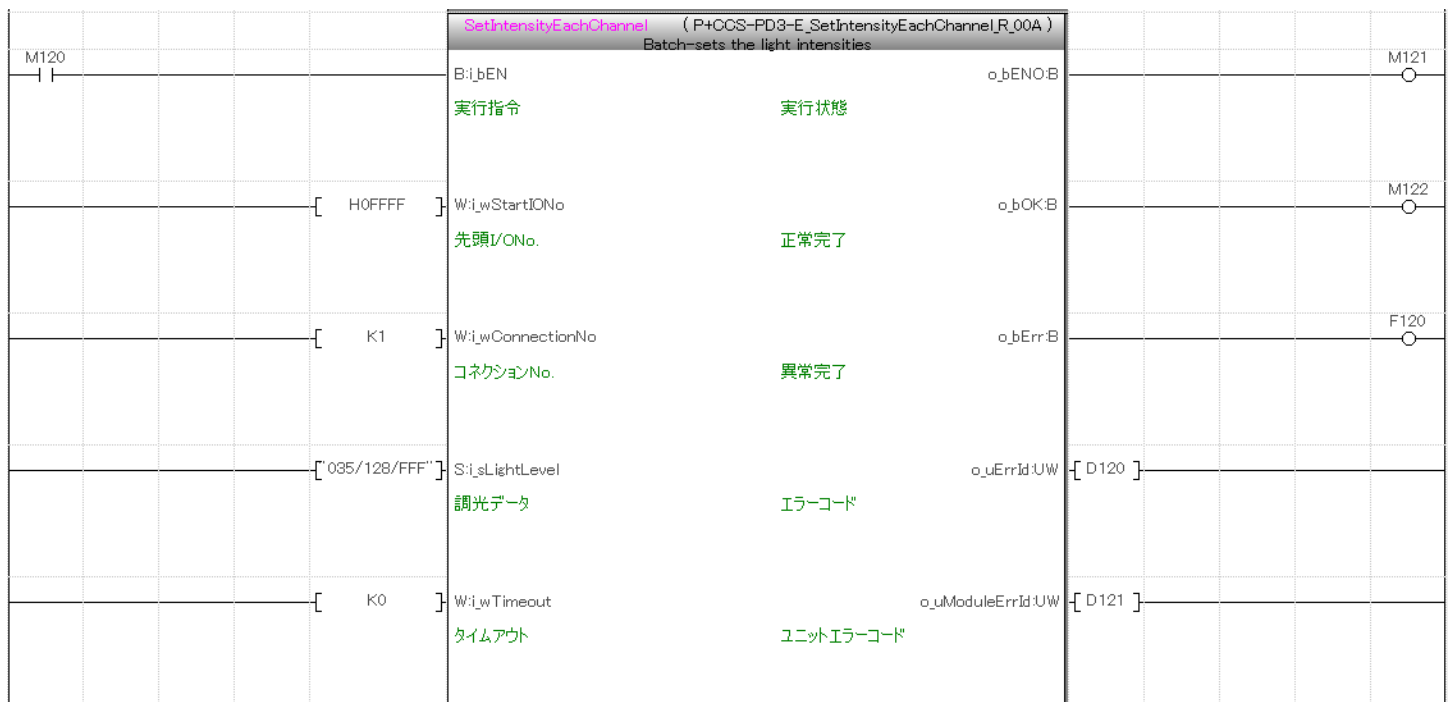


(c) P+CCS-PD3-E\_SetIntensityEachChannel\_R (各チャネル調光データ一括設定)

次の条件のプログラム例を以下に示します。

入力項目	変数名	設定値	説明
先頭I/ONo.	i_wStartIONo	FFFFH	CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)を指定します。
コネクションNo.	i_wConnectionNo	1	CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)のコネクション No.を指定します。
調光データ	i_sLightLevel	“035/128/FFF”	調光データを指定します。
タイムアウト	i_wTimeout	0	タイムアウトをする時間を指定します。

M120 を ON すると、各チャネルの調光データの一括設定を行います。



(d) P+CCS-PD3-E\_SetLightingMode\_R (発光モード設定)

次の条件のプログラム例を以下に示します。

入力項目	変数名	設定値	説明
先頭I/ONo.	i_wStartIONo	FFFFH	CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)を指定します。
コネクションNo.	i_wConnectionNo	1	CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)のコネクション No.を指定します。
チャンネル指定	i_wLightChannel	00	LED照明用デジタル電源のチャンネルを指定します。
発光モード	i_wLightMode	10	発光モードを指定します。
タイムアウト	i_wTimeout	0	タイムアウトをする時間を指定します。

M130 を ON すると、発光モードの設定を行います。

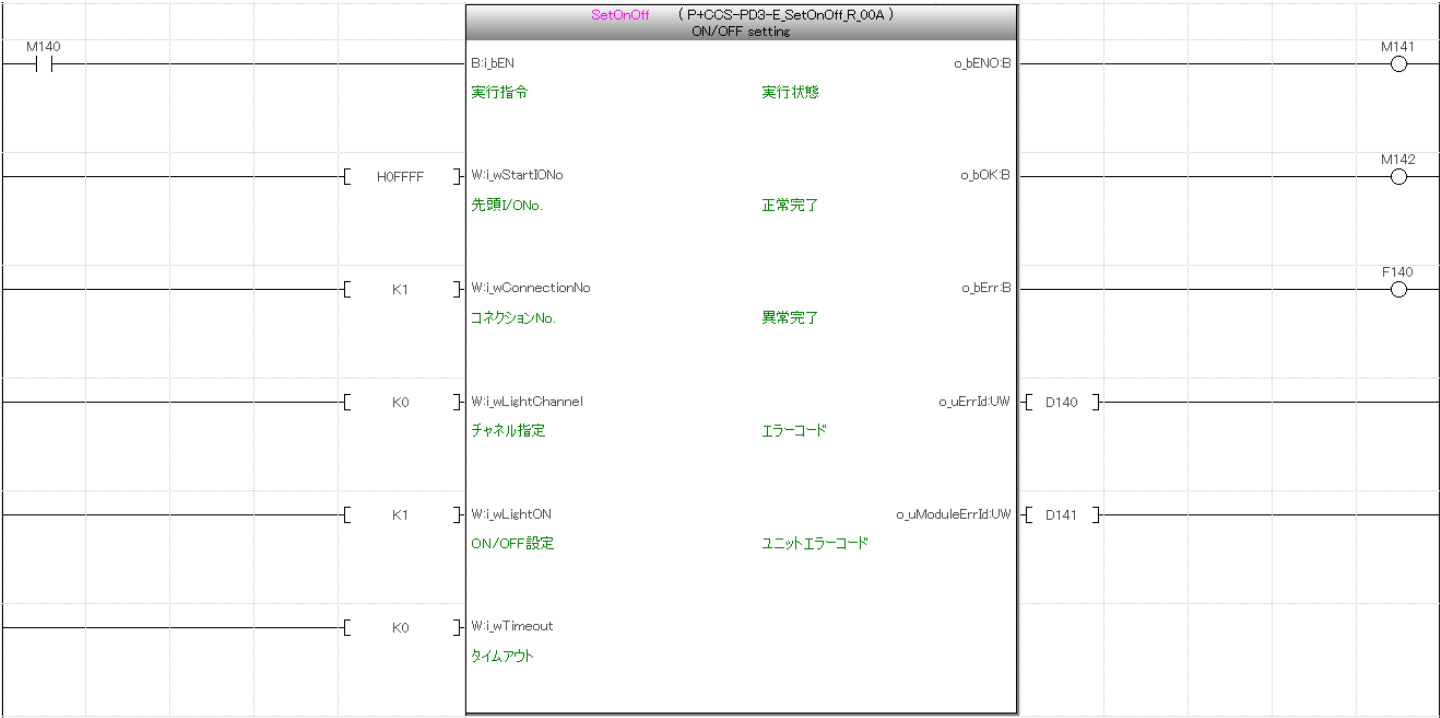


(e) P+CCS-PD3-E\_SetOnOff\_R (ON/OFF 設定)

次の条件のプログラム例を以下に示します。

入力項目	変数名	設定値	説明
先頭I/ONo.	i_wStartIONo	FFFFH	CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)を指定します。
コネクションNo.	i_wConnectionNo	1	CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)のコネクション No.を指定します。
チャンネル指定	i_wLightChannel	00	LED照明用デジタル電源のチャンネルを指定します。
ON/OFF設定	i_wLightON	1	ON/OFFを指定します。
タイムアウト	i_wTimeout	0	タイムアウトをする時間を指定します。

M140 を ON すると、照明の ON/OFF 設定を行います。



(f) P+CCS-PD3-E\_SetOnOffEachChannel\_R (各チャネル ON/OFF 一括設定)

次の条件のプログラム例を以下に示します。

入力項目	変数名	設定値	説明
先頭I/ONo.	i_wStartIONo	FFFFH	CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)を指定します。
コネクションNo.	i_wConnectionNo	1	CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)のコネクション No.を指定します。
ON/OFF設定	i_sLightON	“0/1/F”	ON/OFFを指定します。
タイムアウト	i_wTimeout	0	タイムアウトをする時間を指定します。

M150 を ON すると、各チャネルの照明の ON/OFF の一括設定を行います。

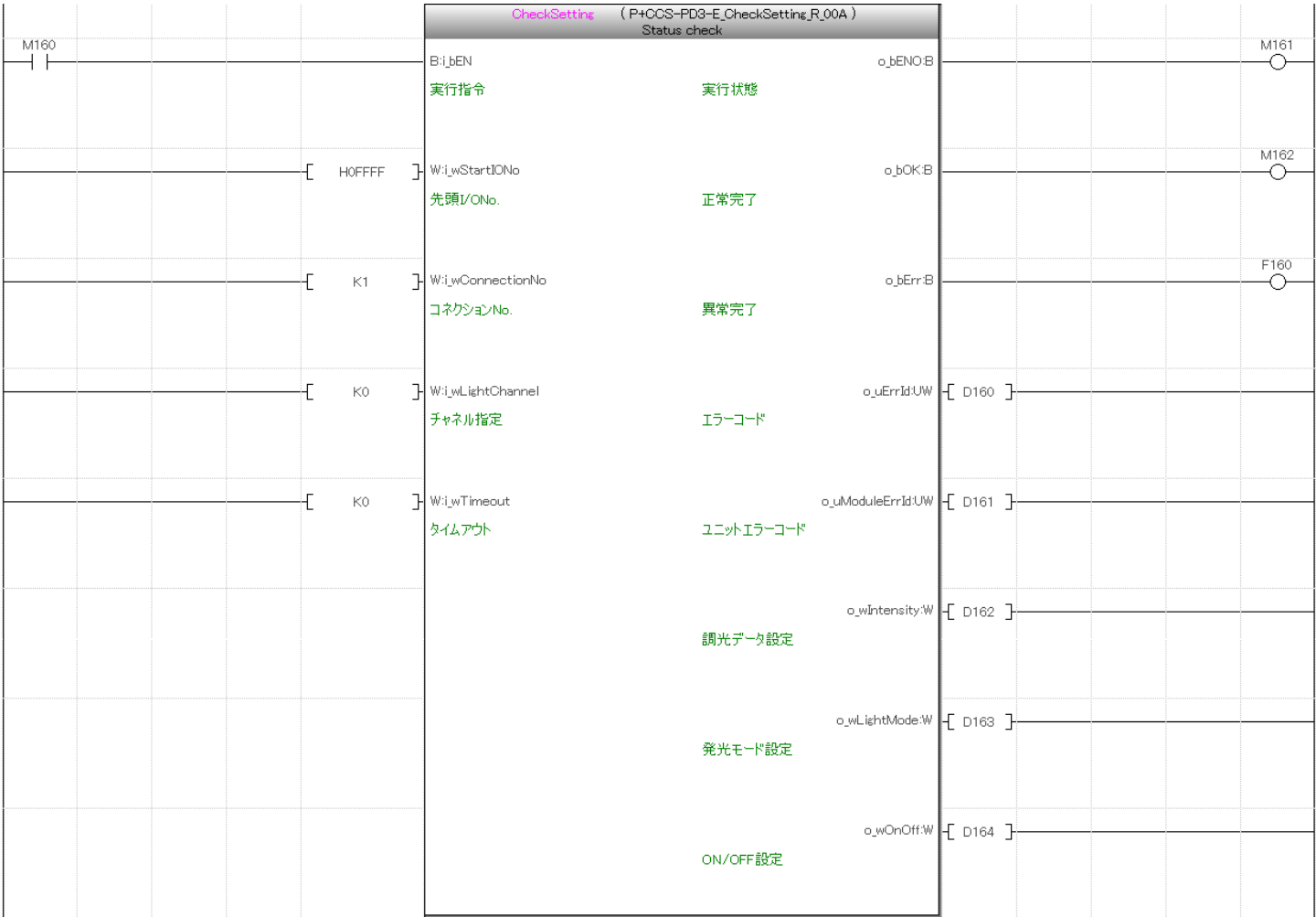


(g) P+CCS-PD3-E\_CheckSetting\_R (設定状態確認)

次の条件のプログラム例を以下に示します。

入力項目	変数名	設定値	説明
先頭I/ONo.	i_wStartIONo	FFFFH	CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)を指定します。
コネクションNo.	i_wConnectionNo	1	CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)のコネクション No.を指定します。
チャンネル指定	i_wLightChannel	00	LED照明用デジタル電源のチャンネルを指定します。
タイムアウト	i_wTimeout	0	タイムアウトをする時間を指定します。

M160 を ON すると、設定状態の確認を行います。

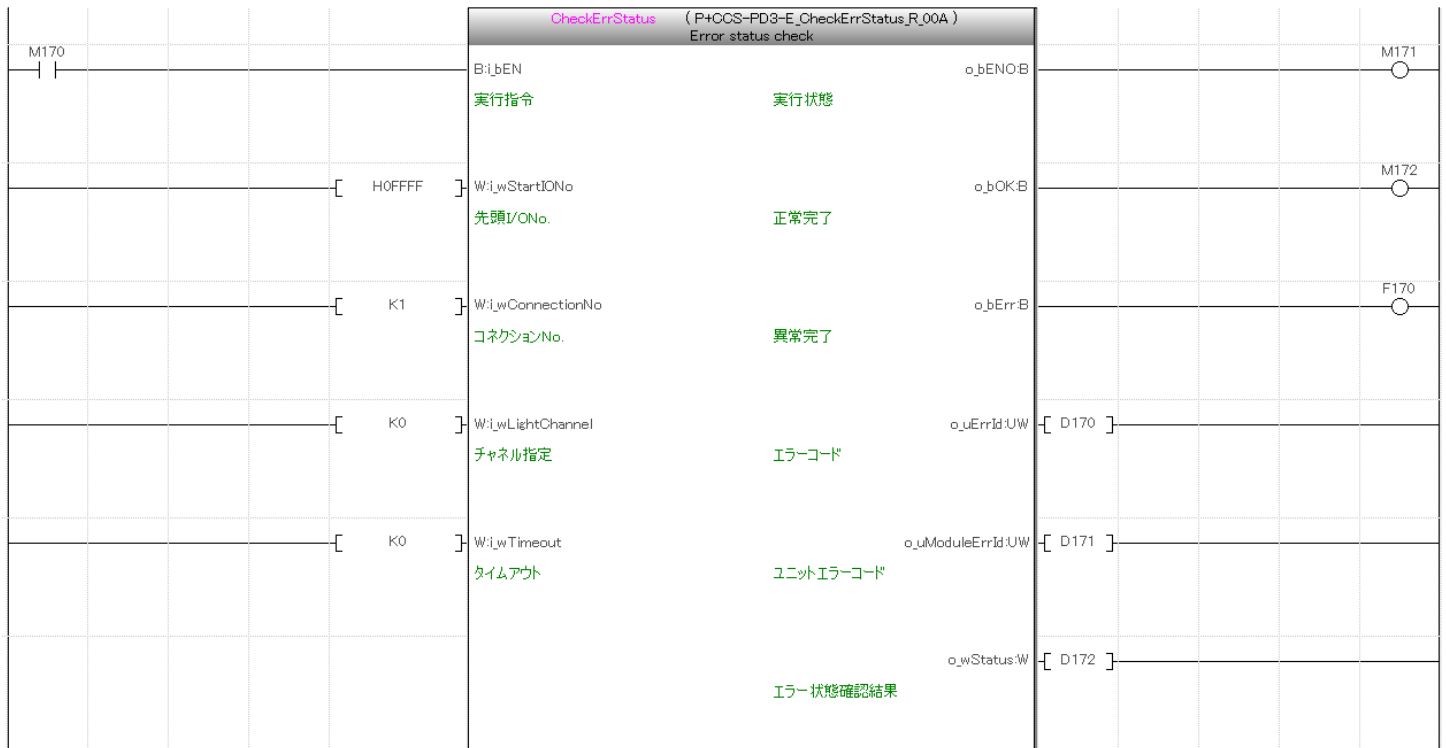


(h) P+CCS-PD3-E\_CheckErrStatus\_R (エラー状態確認)

次の条件のプログラム例を以下に示します。

入力項目	変数名	設定値	説明
先頭I/ONo.	i_wStartIONo	FFFFH	CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)を指定します。
コネクションNo.	i_wConnectionNo	1	CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)のコネクション No.を指定します。
チャンネル指定	i_wLightChannel	00	LED照明用デジタル電源のチャンネルを指定します。
タイムアウト	i_wTimeout	0	タイムアウトをする時間を指定します。

M170 を ON すると、エラー状態の確認を行います。

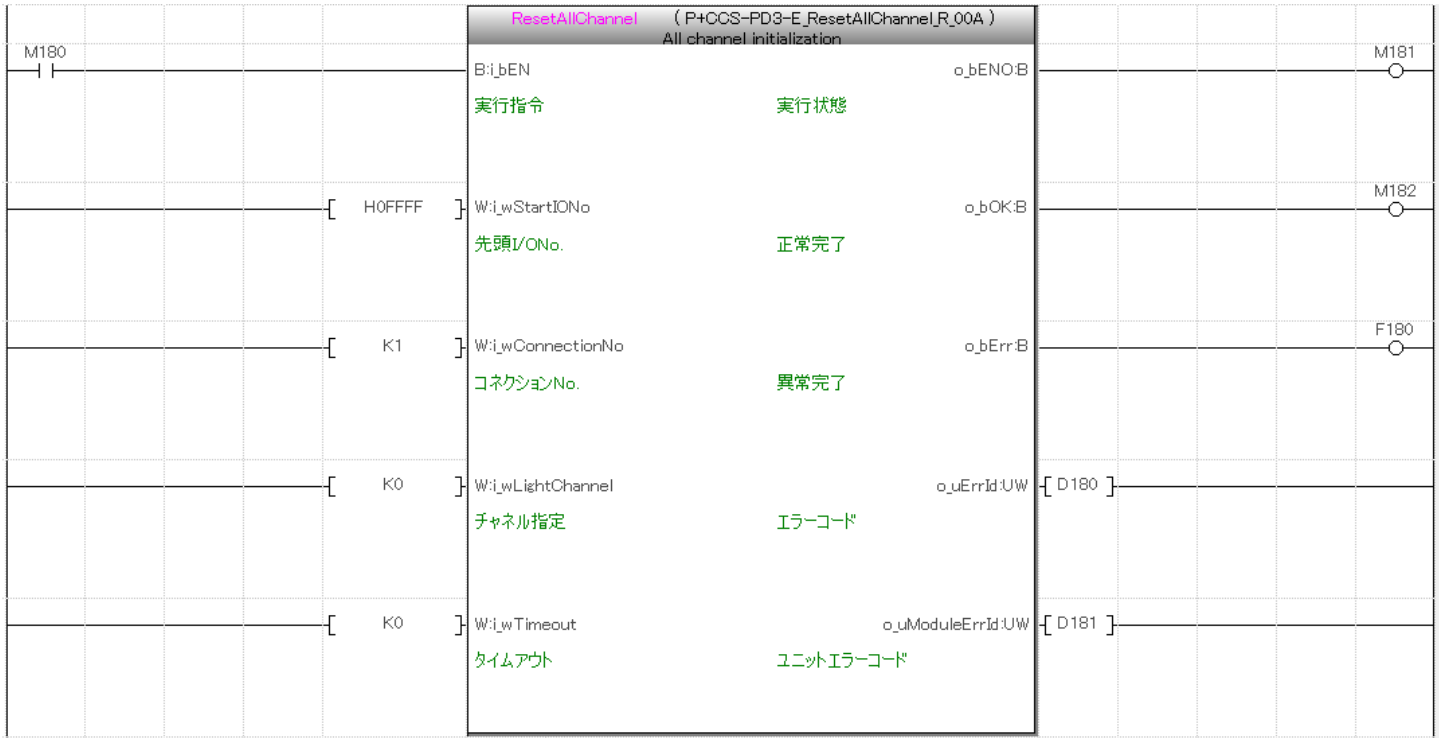


(i) P+CCS-PD3-E\_ResetAllChannel\_R (全チャンネル初期化)

次の条件のプログラム例を以下に示します。

入力項目	変数名	設定値	説明
先頭I/ONo.	i_wStartIONo	FFFFH	CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)を指定します。
コネクションNo.	i_wConnectionNo	1	CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)のコネクション No.を指定します。
チャンネル指定	i_wLightChannel	00	LED照明用デジタル電源のチャンネルを指定します。
タイムアウト	i_wTimeout	0	タイムアウトをする時間を指定します。

M180 を ON すると、全チャンネルの初期化を行います。



(j) P+CCS-PD3-E\_SetupCon\_R (Ethernet 通信設定)

次の条件のプログラム例を以下に示します。

入力項目	変数名	設定値	説明
先頭I/ONo.	i_wStartIONo	FFFFH	CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)を指定します。
コネクションNo.	i_wConnectionNo	1	CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)のコネクション No.を指定します。
IPアドレス	i_dIPAddress	C0A80302H	LED照明用デジタル電源に設定するIPアドレスを設定します。
サブネットマスク	i_dSubnetMask	FFFFFFF00H	LED 照明用デジタル電源に設定するサブネットマスクを設定します。
デフォルトゲートウェイ	i_dDefaultGateway	C0A80301H	LED 照明用デジタル電源に設定するデフォルトゲートウェイを設定します。
受信ポート	i_wReceptionPort	11D1H	LED 照明用デジタル電源に設定する受信ポートを設定します。
返信先IPアドレス	i_dReplyIPAddress	C0A8030AH	LED 照明用デジタル電源に設定する返信先 IP アドレスを設定します。
返信先ポート	i_wReplyPort	11D2H	LED 照明用デジタル電源に設定する返信先ポートを設定します。
タイムアウト	i_wTimeout	0	タイムアウトをする時間を指定します。



M190 を ON すると、Ethernet 通信用のデータ設定を行います。

SetupCon ( P+CCS-PD3-E_SetupCon_R_00A ) Ethernet communication setting									
M190						B_i_bEN			
						実行指令	実行状態		
					[ H0FFFF ]	W_i_wStartIONo			
						先頭I/ONo.	正常完了		
					[ K1 ]	W_i_wConnectionNo			
						コネクションNo.	異常完了		
					[ H0C0A80302 ]	D_i_dIPAddress			
						IPアドレス	エラーコード		
					[ H0FFFFFF00 ]	D_i_dSubnetMask			
						サブネットマスク	ユニットエラーコード		
					[ H0C0A80301 ]	D_i_dDefaultGateway			
						デフォルトゲートウェイ			
					[ H11D1 ]	W_i_wReceptionPort			
						受信ポート			
					[ H0C0A8030A ]	D_i_dReplyIPAddress			
						返信先IPアドレス			
					[ H11D2 ]	W_i_wReplyPort			
						返信先ポート			
					[ K0 ]	W_i_wTimeout			
						タイムアウト			

(k) P+CCS-PD3-E\_SetupReplyCon\_R (Ethernet 返信先設定)

次の条件のプログラム例を以下に示します。

入力項目	変数名	設定値	説明
先頭I/ONo.	i_wStartIONo	FFFFH	CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)を指定します。
コネクションNo.	i_wConnectionNo	1	CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)のコネクション No.を指定します。
返信先IPアドレス	i_dReplyIPAddress	C0A8030AH	LED 照明用デジタル電源に設定する返信先 IP アドレスを設定します。
返信先ポート	i_wReplyPort	11D2H	LED 照明用デジタル電源に設定する返信先ポートを設定します。
タイムアウト	i_wTimeout	0	タイムアウトをする時間を指定します。

M200 を ON すると、Ethernet 通信用の返信先設定を行います。



(I) P+CCS-PD3-E\_SetMyPortNo\_R (受信ポート設定)

次の条件のプログラム例を以下に示します。

入力項目	変数名	設定値	説明
先頭I/ONo.	i_wStartIONo	FFFFH	CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)を指定します。
コネクションNo.	i_wConnectionNo	1	CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)のコネクション No.を指定します。
受信ポート	i_wReceptionPort	11D1H	LED 照明用デジタル電源に設定する受信ポートを設定します。
タイムアウト	i_wTimeout	0	タイムアウトをする時間を指定します。

M210 を ON すると、Ethernet 通信用の受信ポート設定を行います。



(m) P+CCS-PD3-E\_SetReplyIpAdr\_R (返信先 IP アドレス設定)

次の条件のプログラム例を以下に示します。

入力項目	変数名	設定値	説明
先頭I/ONo.	i_wStartIONo	FFFFH	CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)を指定します。
コネクションNo.	i_wConnectionNo	1	CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)のコネクション No.を指定します。
返信先IPアドレス	i_dReplyIPAddress	C0A8030AH	LED 照明用デジタル電源に設定する返信先 IP アドレスを設定します。
タイムアウト	i_wTimeout	0	タイムアウトをする時間を指定します。

M220 を ON すると、Ethernet 通信用の返信先 IP アドレス設定を行います。



(n) P+CCS-PD3-E\_SetReplyPortNo\_R (返信先ポート設定)

次の条件のプログラム例を以下に示します。

入力項目	変数名	設定値	説明
先頭I/ONo.	i_wStartIONo	FFFFH	CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)を指定します。
コネクションNo.	i_wConnectionNo	1	CPU ユニット(内蔵 Ethernet ポート部)のコネクション No.を指定します。
返信先ポート	i_wReplyPort	11D2H	LED 照明用デジタル電源に設定する返信先ポートを設定します。
タイムアウト	i_wTimeout	0	タイムアウトをする時間を指定します。

M230 を ON すると、Ethernet 通信用の返信先ポート設定を行います。

