KV-700/1000 シリーズ イーサネットドライバ

1	システム構成	3
2	接続機器の選択	5
3	通信設定例	6
4	設定項目	14
5	使用可能デバイス	
6	デバイスコードとアドレスコード	21
7	エラーメッセージ	

はじめに

本書は表示器と接続機器(対象 PLC)を接続する方法について説明します。 本書では接続方法を以下の順に説明します。



1 システム構成

(株)キーエンス製接続機器と表示器を接続する場合のシステム構成を示します。

シリーズ	CPU	リンク I/F	通信方式	設定例
	KN 700	KN I E20A	イーサネット (UDP)	設定例1(6 ページ)
KV-700 9 9 - X	KV-700	KV-LE20A	イーサネット (TCP)	設定例2(8 ページ)
	KV-1000		イーサネット (UDP)	設定例 3 (10ページ)
KV-1000 9 9 - X		KV-LE20A	イーサネット (TCP)	設定例 4 (12 ページ)

接続構成

1:1 接続



• 1:n 接続



- n:1 接続
- 最大15台 (TCP/IP接続時のみ)



2 接続機器の選択

表示器と接続する接続機器を選択します。

💰 ブロジェクトファイルの新規作成	X
GP-Pro 🛃	接続機器
	システムエリアを使用する この接続機器のマニュアルを見る
	接続方法
	ポート イーサネット(UDP) <u>▼</u>
	課題接続マニュアルへ
——————————————————————————————————————	3 (B) _ 通信設定 _ ロジック画面作成 _ ベース画面作成 _ キャンセル _

設定項目	設定内容		
メーカー	接続する接続機器のメーカーを選択します。「(株)キーエンス」を選択します。		
シリーズ	接続する接続機器の機種(シリーズ)と接続方法を選択します。「KV-700/1000シ リーズイーサネット」を選択します。 「KV-700/1000シリーズイーサネット」で接続できる接続機器はシステム構成で 確認してください。 ^{(愛デ} 「1システム構成」(3ページ)		
システムエリアを使用 する	表示器のシステムデータエリアと接続機器のデバイス(メモリ)を同期させる場合にチェックします。同期させた場合、接続機器のラダープログラムで表示器の 表示を切り替えたりウィンドウを表示させることができます。 参照:GP-Pro EX リファレンスマニュアル「付録 1.4LS エリア(ダイレクトア クセス方式専用)」 この設定は GP-Pro EX、または表示器のオフラインモードでも設定できます。 参照:GP-Pro EX リファレンスマニュアル「5.14.6[システム設定ウィンドウ] の設定ガイド [本体設定]の設定ガイド システムエリア設定」		
	参照:保守 / トラブル解決ガイド「2.14.1 表示器共通」 [本体設定]の設定ガ イド システムエリア設定		
ポート	接続機器と接続する表示器のポートを選択します。		

3 通信設定例

(株) デジタルが推奨する表示器と接続機器の通信設定例を示します。

3.1 設定例1

GP-ProEX の設定

通信設定

設定画面を表示するには、ワークスペースの[システム設定ウィンドウ]から[接続機器設定]を選択 します。

接続	機器1			
概要	Ē			接続機器変更
	メーカー ((株)キーエン	٦	シリーズ KV-700/1000 シリーズイーサネット	ポート イーサネット(UDP)
	文字列データモード	2 <u>変更</u>		
通信	設定			
	ポート番号	1024 🔆		
	タイムアウト	β <u>∴</u> (sec)		
	リトライ	2 🔅		
	送信ウェイト	0 🔆 (ms)	初期設定	
機器	别設定			
	接続可能台数 32台		=74,	
	NO. 1機器名 3 PLC1		apre IPアドレス=192.168.000.001,ポート番号=8501	

機器設定

設定画面を表示するには、[接続機器設定]の[機器別設定]から設定したい接続機器の 🌇 ([設定]) をクリックします。複数の接続機器を接続する場合は、[接続機器設定]の[機器別設定]から 👥 を クリックすることで、接続機器を増やすことができます。

💣 個別機器	設定	×
PLC1		
IPアドレス	192. 168. 0.	1
ポート番号	8501	初期設定
	OK(<u>O</u>)	キャンセル

注意事項

- IP アドレスに関してはネットワーク管理者に確認してください。重複する IP アドレスは設定しな いでください。
- 個別機器設定の IP アドレスは、接続機器側の IP アドレスを設定してください。
- 表示器の IP アドレスは、表示器のオフラインモードで設定する必要があります。

接続機器の設定

接続機器の通信設定は設定ツール (KV BUILDER/Ver4.70) で設定します。詳細は接続機器のマニュア ルを参照してください。

1 設定ツールを起動します。

- 2 [ファイル] メニューから [新規プロジェクトの作成]を選択し、プロジェクト名を付けた後、[OK] ボタンをクリックします。
- 3 [機種変更]ダイアログボックスで、拡張メモリが付いている場合は「KV-700+M」を、拡張メモリが 付いていない場合は「KV-700」を選択し、[OK]ボタンをクリックします。
- 4 表示されるダイアログボックスで[はい]ボタンをクリックしてユニットエディタへ移行します。
- 5 [ユニット選択 (2)] タブをクリックし、「KV-LE20A」を選択して CPU とエンドユニットの間にド ラッグ&ドロップします。
- 6 KV-LE20A を選択したまま、[ユニット設定(3)] タブに切り換えて以下のように設定します。

項目	設定値
先頭 DM 番号	DM10000
通信速度	100/10 Mbps 自動
IP アドレス	192.168.0.1
サブネットマスク	255.255.255.0
ポート番号(上位リンク)	8501

- 7 [ファイル]メニューから[保存して終了]を選択し、エディタモードに戻ります。
- 8 [モニタ・シミュレータ]メニューから [変換 転送 モニタ]を選択します。
- 9 [ユニット設定情報]をチェックし、[実行]ボタンをクリックします。設定情報が転送されます。

これで接続機器の設定は完了です。

3.2 設定例 2

GP-ProEX の設定

通信設定

設定画面を表示するには、ワークスペースの[システム設定ウィンドウ]から[接続機器設定]を選択 します。

接続機器1	
概要	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
メーカー ((株)キーエンス	シリーズ KV-700/1000 シリーズイーサネット ポート イーサネット(TCP)
文字列データモード 2 変更	
通信設定	
ポート番号 🛛 🏾 🎦 🔽 自負	助割当
タイムアウト 🛛 🚊 (sec)	
yh o r P 🛨	
送信ウェイト 🛛 🚊 (ms)	初期設定
機器別設定	
接続可能台数 16台 📷	54¢
NO. 1866-0	aze IIPアドレス=192.168.000.001,ポート番号=8501

機器設定

設定画面を表示するには、[接続機器設定]の[機器別設定]から設定したい接続機器の 🌇 ([設定]) をクリックします。複数の接続機器を接続する場合は、[接続機器設定]の[機器別設定]から 👥 を クリックすることで、接続機器を増やすことができます。

🏄 個別機器	安定		×
PLC1			
IPアドレス	192. 168.	0. 1	1
ポート番号	8501 🚊	Ξ	初期設定
	OK	<u>_</u>	キャンセル

注意事項

- IP アドレスに関してはネットワーク管理者に確認してください。重複する IP アドレスは設定しな いでください。
- 個別機器設定の IP アドレスは、接続機器側の IP アドレスを設定してください。
- 表示器の IP アドレスは、表示器のオフラインモードで設定する必要があります。

接続機器の設定

接続機器の通信設定は設定ツール (KV BUILDER/Ver4.70) で設定します。詳細は接続機器のマニュア ルを参照してください。

1 設定ツールを起動します。

- 2 [ファイル] メニューから [新規プロジェクトの作成]を選択し、プロジェクト名を付けた後、[OK] ボタンをクリックします。
- 3 [機種変更]ダイアログボックスで、拡張メモリが付いている場合は「KV-700+M」を、拡張メモリが 付いていない場合は「KV-700」を選択し、[OK]ボタンをクリックします。
- 4 表示されるダイアログボックスで[はい]ボタンをクリックしてユニットエディタへ移行します。
- 5 [ユニット選択 (2)] タブをクリックし、「KV-LE20A」を選択して CPU とエンドユニットの間にド ラッグ&ドロップします。
- 6 KV-LE20A を選択したまま、[ユニット設定(3)] タブに切り換えて以下のように設定します。

項目	設定値
先頭 DM 番号	DM10000
通信速度	100/10 Mbps 自動
IP アドレス	192.168.0.1
サブネットマスク	255.255.255.0
ポート番号(上位リンク)	8501

- 7 [ファイル]メニューから[保存して終了]を選択し、エディタモードに戻ります。
- 8 [モニタ・シミュレータ]メニューから [変換 転送 モニタ]を選択します。
- 9 [ユニット設定情報]をチェックし、[実行]ボタンをクリックします。設定情報が転送されます。

これで接続機器の設定は完了です。

3.3 設定例 3

GP-ProEX の設定

通信設定

設定画面を表示するには、ワークスペースの[システム設定ウィンドウ]から[接続機器設定]を選択 します。

接続機器1	
概要	接続機器変更
メーカー (株)キーエンス	シリーズ KV-700/1000 シリーズイーサネット ポート イーサネット(UDP)
文字列データモード 2 変更	
通信設定	
ポート番号 1024 🚊	
タイムアウト 🛛 🚊 (se	с)
UF57 P 🗄	
送信ウェイト 🛛 🛨 (m	s) 初期設定
機器別設定	
接続可能台数 32台 📷	12
	asze IIIアドレス=192.168.000.001,ボート番号=8501

機器設定

設定画面を表示するには、[接続機器設定]の[機器別設定]から設定したい接続機器の 🌇 ([設定]) をクリックします。複数の接続機器を接続する場合は、[接続機器設定]の[機器別設定]から 👥 を クリックすることで、接続機器を増やすことができます。

💰 個別機器	設定			×
PLC1				
IPアドレス	192. 168	. O.	1	
ポート番号	8501	÷		初期設定
)K(<u>O</u>)		キャンセル

注意事項

- IP アドレスに関してはネットワーク管理者に確認してください。重複する IP アドレスは設定しな いでください。
- 個別機器設定の IP アドレスは、接続機器側の IP アドレスを設定してください。
- 表示器の IP アドレスは、表示器のオフラインモードで設定する必要があります。

接続機器の設定

接続機器の通信設定は設定ツール (KV STUDIO/Ver2.50) で設定します。詳細は接続機器のマニュアル を参照してください。

- 1 設定ツールを起動します。
- 2 [ファイル] メニューから [プロジェクトの新規作成]を選択し、プロジェクト名を付けた後、[OK] ボタンをクリックします。
- 3 表示されるダイアログボックスで [はい]ボタンをクリックしてユニットエディタへ移行します。
- 4 [ユニット選択 (2)] タブをクリックし、「KV-LE20A」を選択して CPU とエンドユニットの間にド ラッグ&ドロップします。
- 5 KV-LE20A を選択したまま、[ユニット設定(3)] タブに切り換えて以下のように設定します。

項目	設定値
先頭 DM 番号	DM10000
通信速度	100/10 Mbps 自動
IP アドレス	192.168.0.1
サブネットマスク	255.255.255.0
ポート番号(上位リンク)	8501

- 6[ファイル]メニューから[保存して終了]を選択し、エディタモードに戻ります。
- 7[モニタ・シミュレータ]メニューから[変換 転送]を選択します。
- 8 [ユニット設定情報]をチェックし、[実行]ボタンをクリックします。設定情報が転送されます。

これで接続機器の設定は完了です。

3.4 設定例 4

GP-ProEX の設定

通信設定

設定画面を表示するには、ワークスペースの[システム設定ウィンドウ]から[接続機器設定]を選択 します。

接続機器1	
概要	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
メーカー ((株)キーエンス	シリーズ KV-700/1000 シリーズイーサネット ポート イーサネット(TCP)
文字列データモード 2 <u>変更</u>	
通信設定	
ポート番号 🛛 📋 🔽 自動	動割当
タイムアウト 3 🚊 (sec)	
yh o f P 🚊	
送信ウェイト 🛛 🚞 (ms)	初期服役定
機器別設定	
接続可能台数 16台 📷	EA:C
1 PLC1	■ IPアドレス=192.168.000.001,ボート番号=8501

機器設定

設定画面を表示するには、[接続機器設定]の[機器別設定]から設定したい接続機器の 🌇 ([設定]) をクリックします。複数の接続機器を接続する場合は、[接続機器設定]の[機器別設定]から 👥 を クリックすることで、接続機器を増やすことができます。

💰 個別機器	設定			×
PLC1				
IPアドレス	192. 168	. O.	1	
ポート番号	8501	÷		初期設定
)K(<u>O</u>)		キャンセル

注意事項

- IP アドレスに関してはネットワーク管理者に確認してください。重複する IP アドレスは設定しな いでください。
- 個別機器設定の IP アドレスは、接続機器側の IP アドレスを設定してください。
- 表示器の IP アドレスは、表示器のオフラインモードで設定する必要があります。

接続機器の設定

接続機器の通信設定は設定ツール (KV STUDIO/Ver2.50) で設定します。詳細は接続機器のマニュアル を参照してください。

- 1 設定ツールを起動します。
- 2 [ファイル] メニューから [プロジェクトの新規作成]を選択し、プロジェクト名を付けた後、[OK] ボタンをクリックします。
- 3 表示されるダイアログボックスで [はい]ボタンをクリックしてユニットエディタへ移行します。
- 4 [ユニット選択 (2)] タブをクリックし、「KV-LE20A」を選択して CPU とエンドユニットの間にド ラッグ&ドロップします。
- 5 KV-LE20A を選択したまま、[ユニット設定(3)] タブに切り換えて以下のように設定します。

項目	設定値
先頭 DM 番号	DM10000
通信速度	100/10 Mbps 自動
IP アドレス	192.168.0.1
サブネットマスク	255.255.255.0
ポート番号(上位リンク)	8501

- 6[ファイル]メニューから[保存して終了]を選択し、エディタモードに戻ります。
- 7[モニタ・シミュレータ]メニューから[変換 転送]を選択します。
- 8 [ユニット設定情報]をチェックし、[実行]ボタンをクリックします。設定情報が転送されます。

これで接続機器の設定は完了です。

4 設定項目

表示器の通信設定は GP-Pro EX、または表示器のオフラインモードで設定します。 各項目の設定は接続機器の設定と一致させる必要があります。

MEMO ・ 表示器の IP アドレスは、表示器のオフラインモードで設定する必要があります。 参照:保守 / トラブル解決ガイド「2.5 イーサネット設定」

4.1 GP-Pro EX での設定項目

通信設定

設定画面を表示するには、ワークスペースの[システム設定ウィンドウ]から[接続機器設定]を選択 します。

接続機器1	
概要	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
メーカー ((株)キーエンス	シリーズ KV-700/1000 シリーズイーサネット ポート イーサネット(TCP)
文字列データモード 2 変更	
通信設定	
ポート番号 🛛 🎫 🔽 自信	動割当
タイムアウト 🔉 🛨 (sec)	
Uhōr 🛛 🚊	
送信ウェイト 🛛 🚊 (ms)	初期設定
機器別設定	
接続可能台数 16台 📷	E心亡
1 PLC1	appe IPアドレス=192.168.000.001,ポート番号=8501

設定項目	設定内容
	表示器のポート番号を「1024 ~ 65535」で入力します。[自動割当]にチェック を入れた場合、ポート番号は自動で設定されます。
ポート番号	MEMO
	• [自動割当]は[接続方法]で「イーサネット(TCP)」を選択した場合のみ設 定できます。
タイムアウト	表示器が接続機器からの応答を待つ時間(s)を「1 ~ 127」で入力します。
リトライ	接続機器からの応答がない場合に、表示器がコマンドを再送信する回数を「0~ 255」で入力します。
送信ウェイト	表示器がパケットを受信してから、次のコマンドを送信するまでの待機時間 (ms)を「0~255」で入力します。

機器設定

設定画面を表示するには、[接続機器設定]の[機器別設定]から設定したい接続機器の 🌇 ([設定]) をクリックします。

複数の接続機器を接続する場合は、[接続機器設定]の[機器別設定]から 👥 をクリックすること で、接続機器を増やすことができます

💣 個別機器	贵定			×
PLC1				
IPアドレス	192. 1	68. 0.	1	
ポート番号	8501			初期設定
		0K(<u>0</u>)		キャンセル

設定項目	設定内容	
	接続機器の IP アドレスを設定します。	
IP アドレス	МЕМО	
	 IP アドレスに関してはネットワーク管理者に確認してください。重複する IP アドレスは設定しないでください。 	
	接続機器のポート番号を「1024 ~ 65535」で入力します。	
ポート番号	 重 要 1つのポート番号に接続できる表示器は1台のみです。 	

4.2 オフラインモードでの設定項目

MEMO
 オフラインモードへの入り方や操作方法は保守 / トラブル解決ガイドを参照してください。
 参照:保守 / トラブル解決ガイド「2.2 オフラインモードについて」

通信設定

設定画面を表示するには、オフラインモードの[周辺機器設定]から[接続機器設定]をタッチしま す。表示された一覧から設定したい接続機器をタッチします。

通信設定	機器設定			
KV-700/1000 シ	リーズイーサネッ	<u>+</u>	[UDP]	Page 1/1
	ポート番号	○ 固定	● 自動 1024 ▼ ▲]
	タイムアウト(s) リトライ 送信ウェイト(ms)		3 ▼ ▲ 2 ▼ ▲ 0 ▼ ▲	
				1005 (0 i ur
	終了		戻る	2007/04/15 17:42:37

設定項目	設定内容
ポート番号	表示器のポート番号を設定します。 UDP 接続では [固定] [自動] の選択に関わらず、入力したポート番号が割り当て られます。 TCP 接続では [固定] [自動] のいずれかを選択します。[固定] を選択した場合 は表示器のポート番号を「1024 ~ 65535」で入力します。[自動] を選択した場 合は入力した値に関わらず自動的に割り当てられます。
タイムアウト	表示器が接続機器からの応答を待つ時間(s)を「1 ~ 127」で入力します。
リトライ	接続機器からの応答がない場合に、表示器がコマンドを再送信する回数を「0~ 255」で入力します。
送信ウェイト	表示器がパケットを受信してから、次のコマンドを送信するまでの待機時間 (ms)を「0~ 255」で入力します。

機器設定

設定画面を表示するには、[周辺機器設定]から[接続機器設定]をタッチします。表示された一覧から設定したい接続機器をタッチし、[機器設定]をタッチします。

通信設定	機器設定			
			[100]	D 1/1
KV-700/1000 ン'	リースイーリネット	~	[UDP]	Page I/I
接続	器名 PLC	21		
	IPアドレス	192 168	Ø 1	
	ポート番号	102 100	8501 💌 🔺	1
	終了		戻る	2007/04/15 17:42:40

設定項目	設定内容
接続機器名	設定する接続機器を選択します。接続機器名は GP-Pro EX で設定する接続機器の 名称です。(初期値 [PLC1])
	接続機器の IP アドレスを設定します。
IPアドレス	MEMO • IP アドレスに関してはネットワーク管理者に確認してください。重複する IP アドレスは設定しないでください。
	接続機器のポート番号を「1024 ~ 65535」で入力します。
ポート番号	■ 要] ● 1 つのポート番号に接続できる表示器は 1 台のみです。

5 使用可能デバイス

使用可能なデバイスアドレスの範囲を下表に示します。ただし、実際にサポートされるデバイスの範囲は接続機器によって異なりますので、ご使用の接続機器のマニュアルで確認してください。

5.1 KV-700 シリーズ

□ はシステムデータエリアに指定できます。

デバイス	ビットアドレス	ワードアドレス	32 bits	備考
リレー	00000 - 59915	000 - 599		
コントロールリレー	CR0000 - CR3915	CR00 - CR39	[L/H]	
タイマ(接点)	T000 - T511			
カウンタ(接点)	C000 - C511		-	
高速カウンタコンパ レータ(接点)	CTC0 - CTC3			1
タイマ(設定値)		TS000 - TS511		2
カウンタ(設定値)		CS000 - CS511		2
タイマ(現在値)		TC000 - TC511		2
カウンタ(現在値)		CC000 - CC511	-	2
データメモリ		DM00000 - DM39999		<u>віt</u> 15 3
テンポラリデータメ モリ		TM000 - TM511	[L/H]	<u>,</u> ∎ ; 15]
コントロールメモリ		CM0000 - CM3999		_{ві т} 15
デジタルトリマ		TRM0 - TRM7		1 2
高速カウンタ(現在値)		CTH0 - CTH1		2
高速カウンタコンパ レータ(設定値)		CTC0 - CTC3		2

1 書き込み不可

2 32 ビットデバイスです。

3 DM20000から DM39999を使用する場合は拡張メモリを装着する必要があります。

5.2 KV-1000 シリーズ

はシステムデー	- タエリアに指定できます。
---------	----------------

デバイス	ビットアドレス	ワードアドレス	32 bits	備考
リレー	00000 - 59915	000 - 599		1
内部補助リレー	MR00000 - MR99915	MR000 - MR999]	
ラッチリレー	LR00000 - LR99915	LR000 - LR999		
コントロールリレー	CR0000 - CR3915	CR00 - CR39		
タイマ(接点)	T0000 - T3999			
カウンタ(接点)	C0000 - C3999		-	
高速カウンタコンパ レータ(接点)	CTC0 - CTC3			2
タイマ(設定値)		TS0000 - TS3999		3
カウンタ(設定値)		CS0000 - CS3999		3
タイマ(現在値)		TC0000 - TC3999		3
カウンタ(現在値)		CC0000 - CC3999		3
データメモリ		DM00000 - DM65534		<u>ві</u> 15
拡張データメモリ		EM00000 - EM65534	Ī	<u>ві</u> 15]
拡張データメモリ		FM00000 - FM32766		<u>ві</u> 15]
テンポラリデータメ モリ		TM000 - TM511	[L / H]	_{ві т} 15
コントロールメモリ		CM00000 - CM11998		<u>ві t15</u>
インデックスレジス タ		Z01 - Z12		_{ві t} 15 4
デジタルトリマ		TRM0 - TRM7		2 3
高速カウンタ (現在 値)		CTH0 - CTH1		3
高速カウンタコンパ レータ(設定値)		CTC0 - CTC3		3

1 KV-1000 では R000 から R599 (R00000 から R59915)の範囲で示されますが、表示器では 000 から 599 (00000 から 59915)の範囲で示されます。

2 書き込み不可

3 32 ビットデバイスです。

4 Z11 および Z12 は、接続機器のシステムが使用しているため書込みできません。

● システムデータエリアについては GP-Pro EX リファレンスマニュアルを参照してください。
 参照:GP-Pro EX リファレンスマニュアル「付録 1.4LS エリア (ダイレクトアクセス方式専用)」
 ・表中のアイコンについてはマニュアル表記上の注意を参照してください。

☞「表記のルール」

6 デバイスコードとアドレスコード

デバイスコードとアドレスコードはデータ表示器などのアドレスタイプで「デバイスタイプ&アドレ ス」を設定している場合に使用します。

6.1 KV-700 シリーズ

デバイス	デバイス名	デバイスコード (HEX)	アドレスコード
リレー		0080	ワードアドレス
コントロールリレー	CR	008A	ワードアドレス
タイマ (設定値)	TS	0062	ダブルワードアドレス
カウンタ(設定値)	CS	0063	ダブルワードアドレス
タイマ (現在値)	TC	0060	ダブルワードアドレス
カウンタ(現在値)	CC	0061	ダブルワードアドレス
データメモリ	DM	0000	ワードアドレス
テンポラリデータメ モリ	TM	0001	ワードアドレス
コントロールメモリ	СМ	0002	ワードアドレス
デジタルトリマ	TRM	0064	ダブルワードアドレス
 高速カウンタ (現在 値)	СТН	0065	ダブルワードアドレス
高速カウンタコンパ レータ (設定値)	СТС	0066	ダブルワードアドレス

6.2 KV-1000 シリーズ

デバイス	デバイス名	デバイスコード (HEX)	アドレスコード
リレー		0080	ワードアドレス
内部補助リレー	MR	0082	ワードアドレス
ラッチリレー	LR	0084	ワードアドレス
コントロールリレー	CR	008A	ワードアドレス
タイマ(設定値)	TS	0062	ダブルワードアドレス
カウンタ(設定値)	CS	0063	ダブルワードアドレス
タイマ (現在値)	TC	0060	ダブルワードアドレス
カウンタ(現在値)	CC	0061	ダブルワードアドレス
データメモリ	DM	0000	ワードアドレス
拡張データメモリ	EM	0010	ワードアドレス
拡張データメモリ	FM	0011	ワードアドレス
テンポラリデータメ モリ	ТМ	0001	ワードアドレス
コントロールメモリ	СМ	0002	ワードアドレス
インデックスレジス タ	Z	0003	ワードアドレス
デジタルトリマ	TRM	0064	ダブルワードアドレス
高速カウンタ (現在 値)	СТН	0065	ダブルワードアドレス
高速カウンタコンパ レータ(設定値)	СТС	0066	ダブルワードアドレス

7 エラーメッセージ

エラーメッセージは表示器の画面上に「番号:機器名:エラーメッセージ(エラー発生箇所)」のよう に表示されます。それぞれの内容は以下のとおりです。

項目	内容
番号	エラー番号
機器名	エラーが発生した接続機器の名称。接続機器名は GP-Pro EX で設定する接続機器 の名称です。(初期値 [PLC1])
エラーメッセージ	発生したエラーに関するメッセージを表示します。
エラー発生箇所	エラーが発生した接続機器の IP アドレスやデバイスアドレス、接続機器から受信したエラーコードを表示します。 MEMO • IP アドレスは「IP アドレス (10 進数):MAC アドレス (16 進数)」のように表示 されます。 • デバイスアドレスは「アドレス:デバイスアドレス」のように表示されます。 • 受信エラーコードは「10 進数[16 進数]」のように表示されます。

エラーメッセージの表示例

「RHAA035:PLC1: 書込み要求でエラー応答を受信しました (受信エラーコード:2[02H])」

MEMO	• 受信したエラーコードの詳細は、接続機器のマニュアルを参照してください。
	・ ドライバ共通のエラーメッセージについては「保守/トラブル解決ガイド」の「エ
	ラーが表示されたら(エラーコード一覧)」を参照してください。

接続機器のエラーコード一覧

エラーコード (HEX)	エラー内容
E0	接続機器でデバイス定義していないデバイスにアクセスした。 1
E4	書き込み不可デバイスに書き込みを行なった。

1 タイマ(接点/現在値/設定値)、カウンタ(接点/現在値/設定値)、高速カウンタ、 高速カウンタコンパレータ(設定値)に書き込みを行なう場合は、あらかじめラダー プログラムでの設定が必要です。