

送受信機 - EtherNet/IP™ 対応

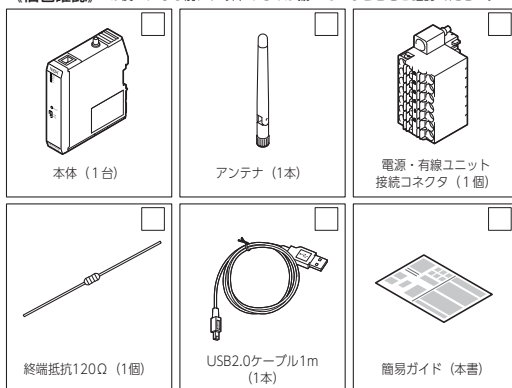
EPC-210-EIP 簡易ガイド



NBK
鍋屋ハイテック会社

この度は、鍋屋ハイテック会社の「送受信機 - EtherNet/IP™ 対応 (EPC-210-EIP)」をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。本書 (簡易ガイド) は、本機の簡易的な説明のみ記載しております。本機を使用する前に、本書 (簡易ガイド) および詳細な取扱説明の記載がある「送受信機 - EtherNet/IP™ 対応 (EPC-210-EIP) 取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しく安全にご使用ください。

《梱包確認》 お使いになる前に、以下のものが揃っていることをご確認ください。



《関連取扱説明書》 本書以外の商品に関連する取扱説明書になります。



送受信機 - EtherNet/IP™ 対応 (EPC-210-EIP) 取扱説明書

本機に関する詳細説明が記載されています。本機を使用する前によくお読みください。



専用ソフトウェア (EPU-COM) 取扱説明書

本機を使用する際に設定や操作を行う専用ソフトウェアの詳細説明が記載されています。

《取扱説明書ダウンロード URL》
https://www.nbk1560.com/products/mechatronics/positioning_unit/download/epc-210-eip-manual/

安全に関する注意事項

安全にご使用いただくために、以下の注意事項を正しくご理解のうえ、ご使用ください。

- ハンドル自動化ユニットを用いたシステムを構築する際は、システムを構成する各機器・装置の仕様をご確認のうえ、定格・性能に対し余裕を持った使い方をし、万一故障があっても危険を最小にする安全回路などの安全対策を講じてください。
- ハンドル自動化ユニットを安全にご使用いただくために本機の取扱説明書の「安全に関する注意事項」、「電波およびEMCに関するご注意」を必ずお読みください。
- ハンドル自動化ユニットの適合すべき規格・法規または規制に関しましては、お客さま自身でご確認ください。
- 取り扱いや使用方法を誤ると、思わぬ事故の発生や商品の寿命を短くすることがあります。
- お客さま、または第三者使用による誤った使用、使用中に生じた故障、その他の不具合、本機の使用によって受けられた損害については、法律上賠償責任が認められる場合を除き、当社は一切責任を負いません。



取り扱いを誤った場合に、死亡または重傷を負う危険な状態が生じることが想定される場合を示します。

■ 設置と配線に関する注意事項

【けがや感電、火災、故障、いずれかの原因になる行為】

- 地震に備えて火災や事故が起こらないように確実に設置する
- 湿気やほこりなどの多い場所には設置しない
※特殊な環境または、用途で使用する場合は弊社へご相談ください
- 配線は設置後に行い、電源端子の接続部には絶縁処理を施す
- 異常時にはただちに運転を停止し、電源を遮断できるように外部に非常停止回路を設置する
- 電源・配線コードを破損するようなことはしない
- 内部に金属片をいれたり、水をかけたりぬらしたりしない
- ぬれた手で設置や配線をしない
- 振動や衝撃の激しいところには設置しない

■ 運転と点検に関する注意事項

【けがや感電、火災、故障、いずれかの原因になる行為】

- エラー発生時は原因を取り除き、安全を確保した上で運転を再開する
- ペースメーカを使用している人は、本機から適切な距離を保つ
- 月に一度保守・点検を行い、その際は十分な作業スペースを確保する
- 分解・修理・改造はしない
- 故障した場合は、電源側でただちに電源を遮断し、再通電しない
- 通電中は移動・配線・点検をしない
- 本機の近くで、可燃性ガスを使用しない
- ぬれた手で操作しない

商品概要

《設置から稼働までの流れ》

※各機器の登録や設定方法、詳細な操作方法については、各種「関連取扱説明書」をご参照ください

- 1 ユニット設置
- 2 インストール
- 3 配線と接続
- 4 各種設定
- 5 動作確認と稼働

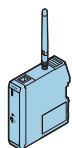
ユニット (EPU-220) をライン設備など使用箇所を設置し、電源接続しておきます。

専用ソフト (EPU-COM) をPCにインストールします。

送受信機をPCに接続します。有線接続の場合はユニットに接続し、PLCで制御する場合はPLCにも接続します。

「EPU-COM」で通信設定と段取設定を行います。

動作確認して問題が無ければ設置および設定作業は終了です。



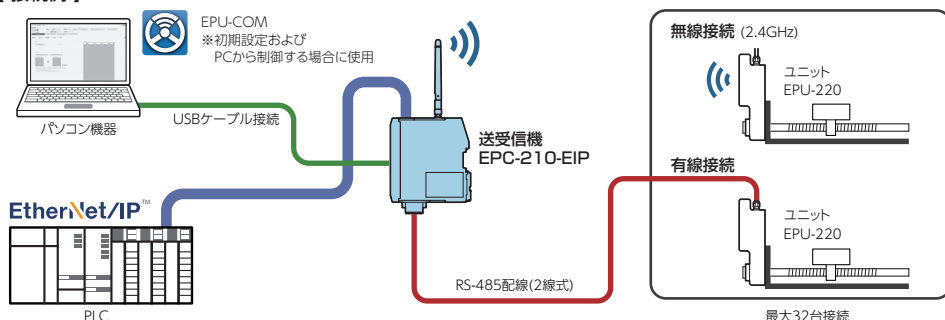
送受信機 - EtherNet/IP™ 対応 (EPC-210-EIP)

- ハンドル自動化ユニット用の送受信機です。
- PLCとEtherNet/IP™接続することができます。
- ハンドル自動化ユニットを最大32台自動一括制御できます。
- 送受信機の設定は、PCと専用ソフトウェアEPU-COMを使って簡単にできます。
- DINレールフットを使ってワンタッチでDINレールに取り付けることができます。

《ご注意》

EPC-210-EIPは、EtherNet/IP™に対応したアダプタ機器です。EtherNet/IP™は、Ethernetを使用した産業用のマルチベンダネットワークです。EtherNet/IP™はODVAの登録商標です。

【接続例】



取り扱いを誤った場合に、軽傷を負うか、または本商品および周辺の設備に損害が生じることが想定される場合を示します。

■ 設置と配線に関する注意事項

【けがや感電、火災、故障、いずれかの原因になる行為】

- 配線は正しく確実にを行い、指定された取り付け方法に従い設置する
- 周囲温度が5℃ ~ 55℃ (凍結がないこと)、周囲湿度が20%RH ~ 85%RH (結露がないこと) の場所に設置する
- 予期しない動作を避けるため、運転前に各設定項目の確認および調整を行う
- 屋外や直射日光 (紫外線) があたる場所で使用しない
- 静電気が発生する場所で使用しない
- AC電源を直接接続しない
- 決められた電圧以外は印加しない
- 多段積みは行わない
- 強い衝撃をあたえたり、傷つけたりしない

■ 運転と点検に関する注意事項

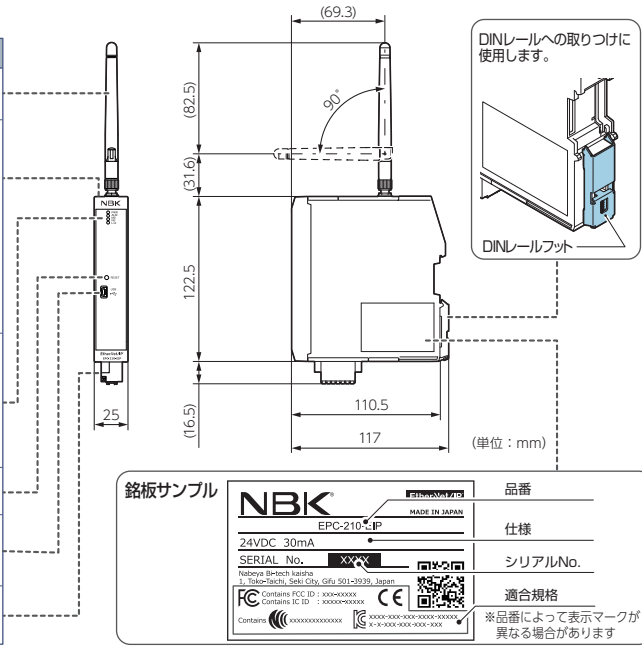
【けがや火災、故障、いずれかの原因になる行為】

- 長時間使用しない場合は、電源を切る
- 電源を頻繁に投入したり、遮断したりしない
- 停電発生時の復電後、突然再始動するおそれがあるため、装置には近寄らない
- 極端な調整や変更は行わない
- 上に乗ったり、重いものを載せたりしない

各部の名称と機能／外形寸法図

EPC-210-EIP

名称	内容
アンテナ	無線通信用のアンテナです (360° 回転可能)
EtherNet/IP™ ポート (LANポート)	EtherNet/IP™ 通信用ケーブルで PLCと接続します EtherNet/IP™ につ いての詳細は、 「EPC-210-EIP取扱 説明書」をご参照く ださい。
モニタ用 LED	送受信機の現在の状態を表示します ○ PWR ○ ALM ○ MS ○ NS ○ L/A LEDの点灯パターンにつ いての詳細は、 「EPC-210-EIP取扱説明書」 をご参照ください。
リセットスイッチ	送受信機の再起動を行います
USBポート (Mini USB Type-B)	同梱のUSBケーブルでEPU-COMを インストールしたPCを接続します
電源・有線ユニット 接続コネクタ	DC24V電源・有線ユニットを接続します



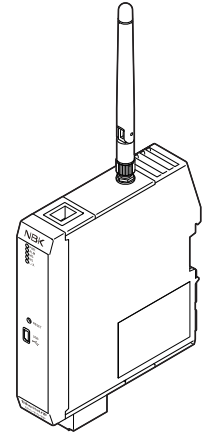
保守・点検

安全にお使いいただくために、1か月ごとに点検を行ってください。
異常が見つかった場合は、ただちに使用を中止し、解決するまで使用しないでください。

【点検時のお願い】

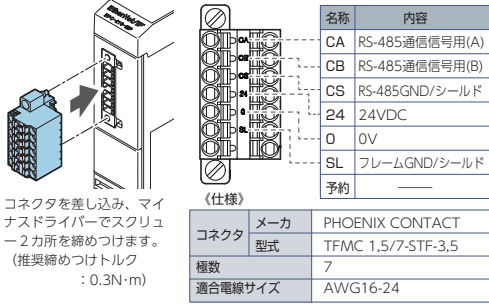
電源の投入や遮断は作業者自身が行ってください。
また、事故を未然に防止するため、必ず下記の点検を実施してください。

点検項目	
1	電源電圧は仕様値以内か
2	使用環境は仕様値以内か
3	異臭や発熱などの異常がないか
4	ちりやほこり、異物などが付着していないか
5	DINレール取り付け箇所にはゆるみがないか
6	コネクタ接続部にゆるみがないか
7	ケーブルが損傷していないか、ストレスがかかっているか
8	アンテナにゆるみや損傷がないか
9	本体に傷や変形がないか

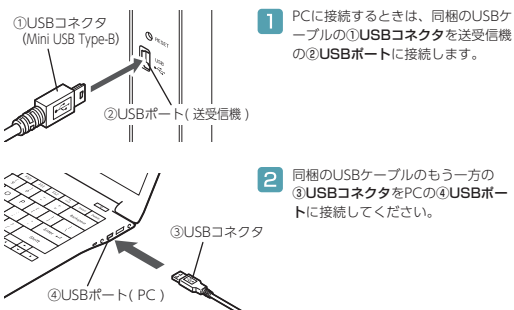


接続

■ 電源・有線ユニット接続コネクタ

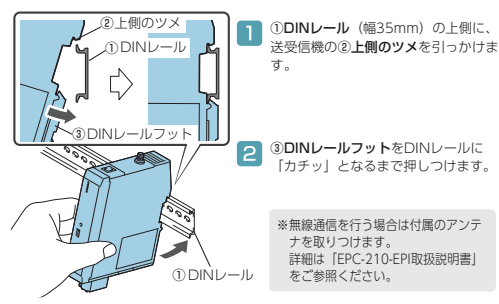


■ USBケーブルの接続



設置

■ DINレールへの取り付け



■ DINレールからの取りはずし



仕様

■ 送受信機 - EtherNet/IP™ 対応 (EPC-210-EIP)

使用環境	温度	-5℃～55℃ (凍結がないこと)
	湿度	20%RH～85%RH (結露がないこと)
入力電圧	DC24V±10% (外部給電)	
消費電流	DC5V±5% (USB給電)	
消費電流	30mA	
	DC5V±5% (USB給電)	
ホスト接続方式	PLC: EtherNet/IP™	
	PC: USB2.0	
最大接続ユニット数	32台	
ユニット接続方式	無線	2.4GHz帯無線通信
	有線	RS-485
無線到達距離 (参考値)	屋内	60m
	屋外	1200m
外形サイズ (コネクタ・アンテナ含まず)	25mm × 122.5mm × 117mm	
質量 (コネクタ・アンテナ含まず)	130g	

■ 保証について:

- 《保証期間》 納入後1年間
- 《保証内容》 本取扱説明書に従った正常な使用状態のもとで、保証期間内に故障が発生した場合のみ無償で修理または交換
- 《保証条件》 保証期間内であっても以下の場合は有償

- 誤った使用方法、および不適切な修理や改造に起因する場合
- お買い上げ後の落下、および運送上での損傷が原因の場合
- 商品の仕様範囲外で使用したことが原因の場合
- 火災・地震・落雷・風水害・塩害・電圧異常・その他の天災・災害が原因の場合
- 水・油・金属片・その他の異物の侵入が原因の場合

※保証の範囲は、商品本体のみ。商品の故障により誘発される損害は補償外。

■ お問い合わせ先:

コンタクトセンター (受付時間 平日9:00～17:15 (土日祝日を除く))
 ☎ 0575-23-1162 (直通) ☎ 0575-23-1129 (直通)
 🌐 <https://www.nbk1560.com> ✉ info@nbk1560.com

本社・関工園
〒501-3939 岐阜県関市桃紅地1番地