

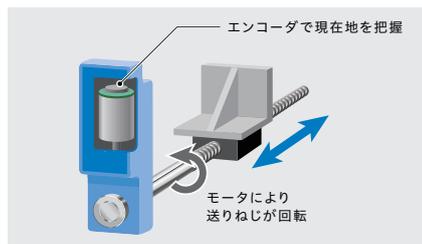
手作業の位置決めを手軽に自動化

# ハンドル自動化ユニット



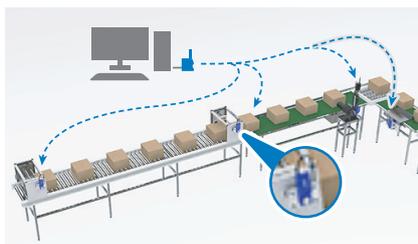
## 位置決め作業を自動化

内蔵モータが送りねじを回転させ、エンコーダにより目標位置で停止。



## 最大32台一括制御

最大32台のユニットを一括制御でき、それぞれ別の動きをさせることも可能。



## 段取りパターン複数登録可能

専用ソフトウェアで最大1,000通り\*の段取り数値設定を登録可能。



\*EPC-100:最大1,000通り EPC-200-CC、EPC-210-EIP:最大100通り

## ハンドルからの置き換えが簡単

既設の操作ハンドルから置き換えるだけ。複雑な導入工程は不要。

## 専用ソフトウェアが無料

制御ソフトウェアを無料で利用できるため、簡単に自動化システムを実装可能。

## 薄型・省スペース

ハンドルとインジケータを使用する場合と比べて、薄型形状でコンパクト。

## 無線通信対応\*

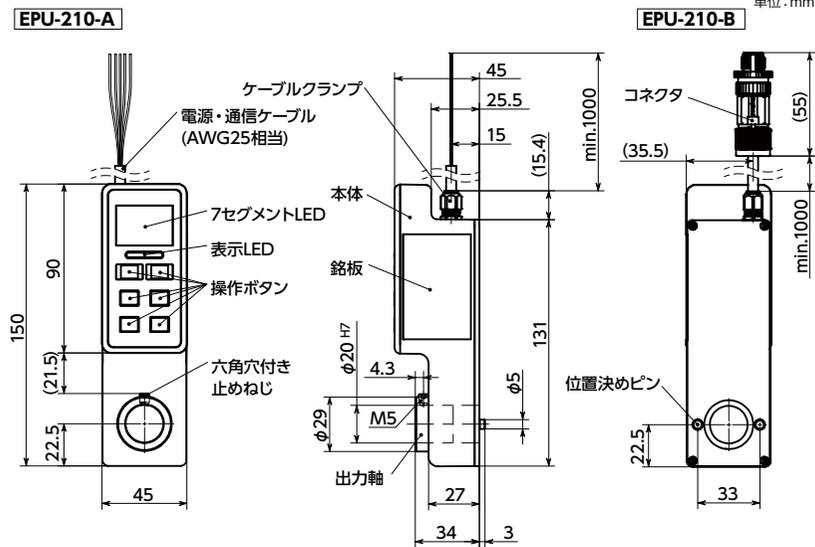
送受信機から各ユニットへの信号は無線接続で送信\*。ケーブル配線不要。

\*EPU-220、EPU-100

## 防塵・防水対応 (IP65)\*

保護等級IP65\*を実現。粉塵や水がかかる環境でも使用可能。

\*EPU-210、EPU-220



● 材質・仕上げ

	EPU-210-A-BL	EPU-210-B-BL	EPU-210-A-BK	EPU-210-B-BK
本体	ナイロン6(ブルー)	ナイロン6(ブルー)	ナイロン66(黒)	ナイロン66(黒)
出力軸	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304
ケーブルクランプ	真鍮 ニッケルメッキ	真鍮 ニッケルメッキ	真鍮 ニッケルメッキ	真鍮 ニッケルメッキ
電源・通信ケーブル	耐油性PVC(つや消し黒)	耐油性PVC(つや消し黒)	耐油性PVC(つや消し黒)	耐油性PVC(つや消し黒)
コネクタ		亜鉛合金 ニッケルメッキ		亜鉛合金 ニッケルメッキ
六角穴付き止めねじ	SUSXM7	SUSXM7	SUSXM7	SUSXM7

● RoHS指令で制限される10化学物質を含有しません。

品番	価格(円)	質量(g)
<b>EPU-210-A-BK</b>	59,800	301
<b>EPU-210-A-BL</b>	59,800	301
<b>EPU-210-B-BK</b>	64,800	335
<b>EPU-210-B-BL</b>	64,800	335

⚠ 使用上の注意

- 取り付け・設定方法の詳細は「取扱説明書」をご確認ください。また、ご使用前には、取扱説明書の「安全に関する注意事項」、「EMCに関するご注意」を必ずお読みください。取扱説明書はNBKウェブサイトからダウンロードできます。
- 本商品の使用可能な国・地域は日本、アメリカ、カナダ、メキシコ、中国、台湾、韓国、欧州\*1となります。他の商品またはお客さまが使用されるシステム、装置等と組み合わせて使用する場合は、使用される国の規格・法規または規制の適合をお客さま自身でご確認ください。

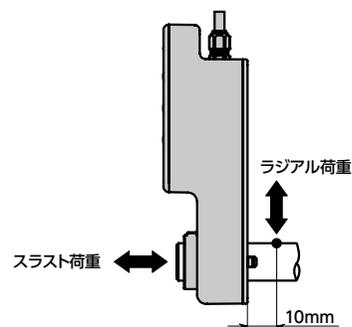
\*1: 欧州で使用できるユニットは、黒色(-BK)モデルのみとなります。

● 性能

電源電圧	DC24V ± 10%	
消費電流	待機	30mA
	定格	0.6A
	最大	1A
定格出力	5W	
定格回転数	60 ± 10rpm	
定格トルク	0.8N・m	
連続使用可能時間	1分以下*1	
出力軸の許容荷重	ラジアル荷重	19.6N*2
	スラスト荷重	19.6N*2
出力軸の保持トルク	0.7N・m*3	
停止精度	±5°	
入力	有線通信	RS-485 (Modbus RTU)
IP保護等級		IP65
使用環境	温度	-5℃ ~ 50℃ (凍結がないこと)
	湿度	20%RH ~ 85%RH (結露がないこと)
	汚染度	3
	標高	海拔2000m以下

\*1: 連続使用後は10分程度の冷却時間を設けてください。

\*2: 出力軸の許容荷重



\*3: 参考値であり、保証値ではありません。

- 内蔵のモータが送りねじを回転させ、エンコーダで現在位置を把握して目標位置で停止。送りねじによる位置決め作業を自動化します。



- PCやPLCなどのホストに直接接続して制御できるため、専用の送受信機が不要です。\*1

\*1: PCで制御する場合、専用ソフトウェア **MOD-COM** が必要です。専用ソフトウェアは無料で提供しています。NBKウェブサイトからダウンロードしてください。(https://lp.nbk1560.com/contact-positioning-unit-2-contents-form-software-modcom.html) 専用ソフトウェアの機能により、最大1,000通りの段取りの登録が可能です。

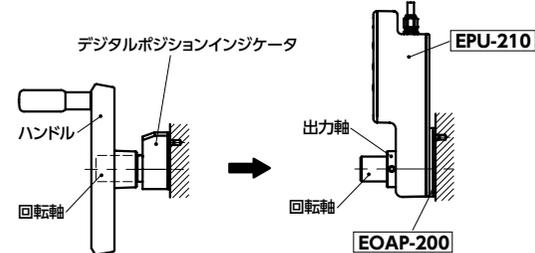
- 本体のボタン操作により、設定が可能のため、ホストに接続せず単体で使用することも可能です。7セグメント表示で現在位置・目標位置が確認できます。



- 最大32台のユニットを一括制御可能。\*2

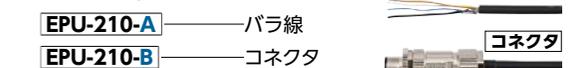
\*2: 複数のユニットを接続する場合は、別売のリピータハブ **EORP-200** (⇒ P.xxxx) をご利用いただくと、配線作業の負担を軽減し有線の接続を簡単に行うことができます。

- 既設の操作ハンドルを **EPU-210** に置き換えるだけで取りつけが完了。ハンドルとインジケータを組み合わせる場合と比べて、薄型形状でコンパクトです。



- IP65の防塵・防水構造。粉塵や水がかかる環境でも安心して使用いただけます。
- 接続方式はRS-485 (Modbus RTU) です。

- 商品記号により、ケーブル端仕様を選択できます。リピータハブ **EORP-200** (⇒ P.xxxx) を使用する場合はコネクタタイプを選択してください。



● 関連商品

配線作業の負担を軽減し有線の接続を簡単に行うことができるリピータハブ **EORP-200** があります。⇒ P.xxxx



デジタルポジションインジケータから **EPU-210** に置き換える際、装置の既存の取り付け穴を活用できる専用プレート **EOAP-200** があります。⇒ P.xxxx



出力軸の軸穴径を、回転軸に合わせて変更できる専用カラー **EOCL-200** があります。⇒ P.xxxx



高トルクが必要な箇所には、定格トルクを増幅する高トルクアダプタ **EOAT-200** があります。⇒ P.xxxx



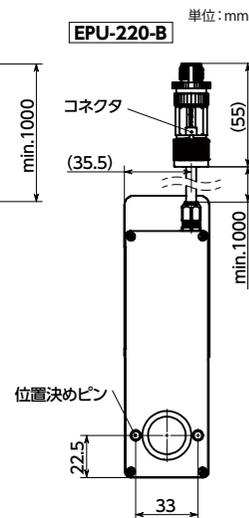
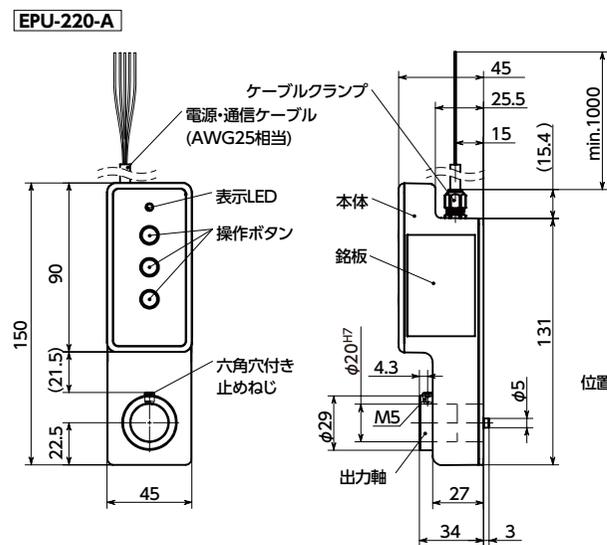
● 品番指定

直送 14時当日出荷 NBK ネットショップ

**EPU-210-B-BL**

使用可能な地域: 日本、アメリカ、カナダ、メキシコ、中国、韓国、台湾、欧州\*1

\*1: 欧州で使用できるユニットは、黒色(-BK)モデルのみとなります。



● 材質・仕上げ

	EPU-220-A-BL	EPU-220-B-BL	EPU-220-A-BK	EPU-220-B-BK
本体	ナイロン6(ブルー)	ナイロン6(ブルー)	ナイロン66(黒)	ナイロン66(黒)
出力軸	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304
ケーブルクランプ	真鍮 ニッケルメッキ	真鍮 ニッケルメッキ	真鍮 ニッケルメッキ	真鍮 ニッケルメッキ
電源・通信ケーブル	耐油性PVC(つや消し黒)	耐油性PVC(つや消し黒)	耐油性PVC(つや消し黒)	耐油性PVC(つや消し黒)
コネクタ		亜鉛合金 ニッケルメッキ		亜鉛合金 ニッケルメッキ
六角穴付き止めねじ	SUSXM7	SUSXM7	SUSXM7	SUSXM7

● RoHS指令で制限される10化学物質を含有しません。

品番	価格(円)	質量(g)
<b>EPU-220-A-BK</b>	52,800	304
<b>EPU-220-A-BL</b>	52,800	304
<b>EPU-220-B-BK</b>	57,800	338
<b>EPU-220-B-BL</b>	57,800	338

⚠ 使用上の注意

- 取り付け・設定方法の詳細は「取扱説明書」をご確認ください。また、ご使用前には、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。取扱説明書はNBKウェブサイトからダウンロードできます。
- 本商品の使用可能な国・地域は日本、アメリカ、カナダ、中国、台湾、韓国、欧州\*1となります。他の商品またはお客さまが使用されるシステム、装置等と組み合わせて使用する場合は、使用される国の規格・法規または規制の適合をお客さま自身でご確認ください。

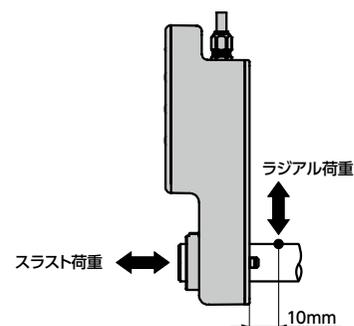
\*1: 欧州で使用できるユニットは、黒色(-BK)モデルのみとなります。

● 性能

電源電圧		DC24V ± 10%
消費電流	待機	20mA
	定格	0.6A
	最大	1A
定格出力		5W
定格回転数		60 ± 10rpm
定格トルク		0.8N・m
連続使用可能時間		1分以下*1
出力軸の許容荷重	ラジアル荷重	19.6N*2
	スラスト荷重	19.6N*2
出力軸の保持トルク		0.7N・m*3
停止精度		±5°
入力	無線通信	2.4GHz帯無線通信
	有線通信	RS-485(2線式)
無線到達距離(参考値)	屋内	60m
	屋外	1200m
IP保護等級		IP65
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)
	汚染度	3
	標高	海拔2000m以下

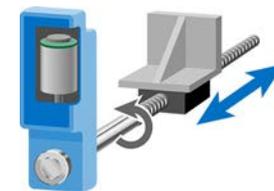
\*1: 連続使用後は10分程度の冷却時間を設けてください。

\*2: 出力軸の許容荷重



\*3: 参考値であり、保証値ではありません。

- 内蔵のモータが送りねじを回転させ、エンコーダで現在位置を把握して目標位置で停止。送りねじによる位置決め作業を自動化します。



- **EPU-220** の制御には専用の送受信機(別売)が必要です。ホスト・接続方式によって必要な送受信機が異なります。  
**EPC-100** → P.xxxx — PC制御\*1  
**EPC-200-CC** → P.xxxx — PLC制御(CC-Link接続)\*2  
**EPC-210-EIP** → P.xxxx — PLC制御(EtherNet/IP™接続)\*2

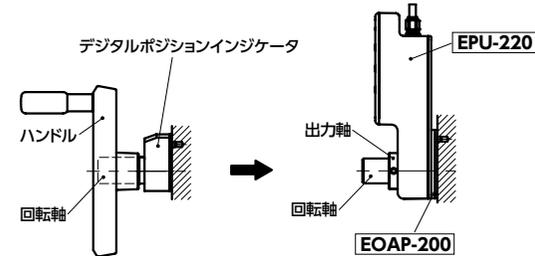
\*1: 無線通信の場合のみになります。

\*2: PCでも制御可能です。

- 専用の送受信機1台で最大32台のユニットを一括制御可能。送受信機から各ユニットへの信号は、無線で送信されるため、煩わしいケーブル配線は不要です。\*3

\*3: 有線接続も可能です。複数のユニットを接続する場合は、別売のリピータハブ **EOAP-200** (→ P.xxxx) をご利用いただくと、配線作業の負担を軽減し有線の接続を簡単に行うことができます。

- 既設の操作ハンドルを **EPU-220** に置き換えるだけで取りつけが完了。ハンドルとインジケータを組み合わせて使用する場合と比べて、薄型形状でコンパクトです。



- IP65の防塵・防水構造。粉塵や水がかかる環境でも安心して使用いただけます。

- 初期設定および、PCでの制御には、専用ソフトウェア **EPU-COM** が必要です。専用ソフトウェアは無料で提供しています。NBKウェブサイトからダウンロードしてください。(https://lp.nbk1560.com/contact-positioning-unit-2-contents-form-software-epucom.html)

- 専用ソフトウェアの機能により、最大1,000通りの段取りの登録が可能。

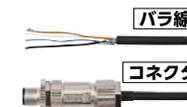
**EPC-100** ————— 最大1,000通り

**EPC-200-CC** **EPC-210-EIP** ————— 最大100通り

- 商品記号により、ケーブル端仕様を選択できます。リピータハブ **EOAP-200** (→ P.xxxx) を使用する場合はコネクタタイプを選択してください。

**EPU-220-A** ————— バラ線

**EPU-220-B** ————— コネクタ



● CC-Linkは三菱電機株式会社の登録商標です。

● EtherNet/IPはODVAの登録商標です。



● 関連商品

専用の送受信機があります。  
 PC制御用 **EPC-100** → P.xxxx  
 PLC制御用 **EPC-200-CC** → P.xxxx、**EPC-210-EIP** → P.xxxx



配線作業の負担を軽減し有線の接続を簡単に行うことができるリピータハブ **EOAP-200** があります。→ P.xxxx



デジタルポジションインジケータから **EPU-220** に置き換える際、装置の既存の取り付け穴を活用できる専用プレート **EOAP-200** があります。→ P.xxxx



出力軸の軸穴径を、回転軸に合わせて変更できる専用カラー **EOCL-200** があります。→ P.xxxx



高トルクが必要な箇所には、定格トルクを増幅する高トルクアダプタ **EOAT-200** があります。→ P.xxxx



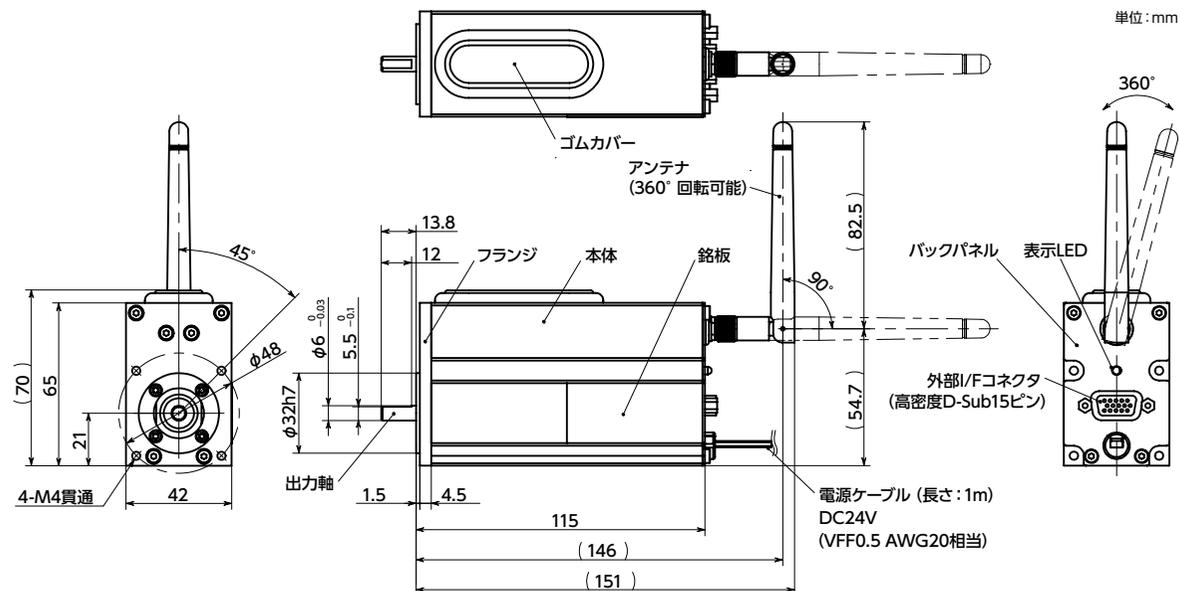
● 品番指定 直送 14時当日出荷 NBK ネットショップ

**EPU-220-A-BL**



使用可能な地域：日本、アメリカ、カナダ、中国、韓国、台湾、欧州\*1

\*1: 欧州で使用できるユニットは、黒色(-BK)モデルのみとなります。

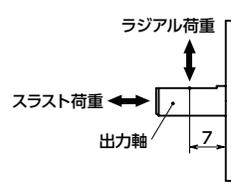


● 性能

電源電圧		DC24V ± 10%
消費電流	待機	20mA
	定格	0.65A
	最大	1A
定格出力		4.98W
定格回転数		62 ± 10rpm
定格トルク		0.765N・m *1
出力軸の許容荷重	ラジアル荷重	29.4N *2
	スラスト荷重	24.5N *2
停止精度		±5° *3
入力	無線通信	2.4GHz帯無線通信
	有線通信	RS-232C (3線式)
	入力回路	2ch *4
無線到達距離 (参考値)	屋内	60m
	屋外	1200m
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)

\*1: ロックアダプタ [EPL] 装着時は [EPL] の出力トルクが0.715N・mになります。

\*2: 出力軸の許容荷重



\*3: ロックアダプタ [EPL] 装着時は約10°のバックラッシュが発生します。

\*4: リミットセンサの接続用です。

品番	価格(円)	質量(g)
EPU-100-W5-R60	46,000	520

● 送りねじによる位置決め機構を自動化するユニット。送りねじの操作ハンドルを [EPU-100] に置き換えることで、装置・機器の位置決め機構を自動化できます。

● 専用の送受信機 [EPC-100] (→ P.xxxx) [EPC-200-CC] (→ P.xxxx) [EPC-210-EIP] (→ P.xxxx) を使用することで、最大32台のハンドル自動化ユニットの一括無線操作が可能になります。操作端末からの信号配線は不要です。包装機・製函機など、複数の位置決め箇所がある機器・装置に最適です。

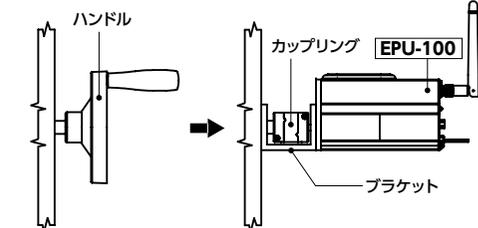
● コントローラ内蔵。アンプ・コントローラなど、ユニット以外に新たなスペースを設ける必要はありません。

● 外部I/Fコネクタを使用することで、有線通信、可動範囲制御用リミットセンサの接続、異常時の強制移動スイッチの接続ができます。

● [EPU-100] の設定・制御には、専用ソフトウェア [EPU-COM] が必要です。専用ソフトウェアは無償で提供しています。NBKウェブサイトからダウンロードしてください。(https://lp.nbk1560.com/contact-positioning-unit-2-contents-form-software-epucom.html)

● 専用のロックアダプタ [EPL] と組み合わせることで、位置保持(ロック)ができます。

● ハンドルからの置き換えイメージ



● 材質・仕上げ

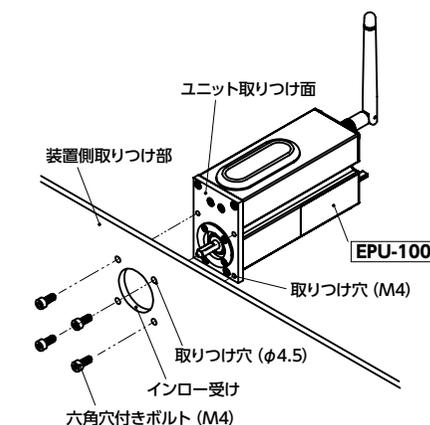
	EPU-100
本体	A6063S アルマイト処理(黒)
フランジ	A6063S アルマイト処理
バックパネル	SPCC 静電塗装(つや消し黒)
出力軸	SUM43相当
ゴムカバー	EPDM
電源ケーブル	耐熱ビニル平形コード

● RoHS指令で制限される10化学物質を含有しません。

● 取り付け

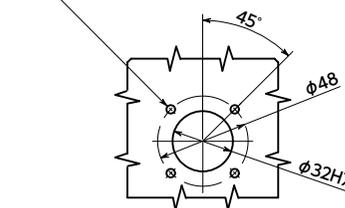
インローでハンドル自動化ユニット [EPU-100] と装置の位置を合わせて、[EPU-100] と装置との間に隙間がなくなるように六角穴付きボルトで固定してください。  
\*六角穴付きボルトは付属していません。

装置側から固定する場合



装置側取り付け部の推奨加工寸法

装置側から固定する場合: 4-φ4.5  
[EPU-100]側から固定する場合: 4-M3



⚠ 使用上の注意

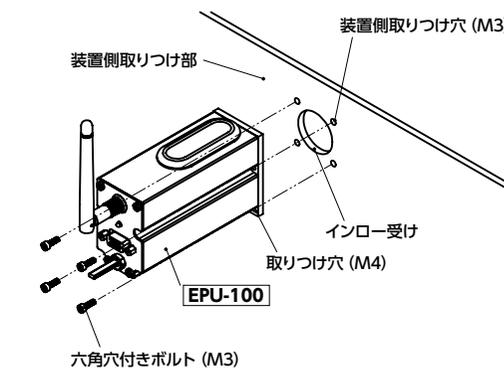
ご使用前には、「取扱説明書」をよくお読みいただき、正しく安全にお使いください。

詳しくは取扱説明書の「電波に関するご注意」をご確認ください。

取扱説明書はNBKウェブサイトからダウンロードできます。



[EPU-100]側から固定する場合



● 関連商品

専用の送受信機があります。  
PC制御用 [EPC-100] → P.xxxx  
PLC制御用 [EPC-200-CC] → P.xxxx、[EPC-210-EIP] → P.xxxx



[EPU-100] と組み合わせて使用する位置保持用のロックアダプタ [EPL] があります。  
→ P.xxxx



● 品番指定

直送 14時当日出荷 WEB NBK ネットショップ

**EPU-100-W5-R60**



使用可能な地域: 日本、アメリカ、カナダ、中国