

ビヨンド イーシー

Beyond EC

外部出力受信機

取扱説明書

■外部出力受信機とは	1
■システム構成	1
呼出機情報 (シリアル通信) 出力	1
接点出力 (常時または瞬時モード切替)	1
■製品と機能	2
外部出力受信機の初期設定準備	3
送信機とのペアリング方法	3
送信機とのペアリング解除方法	3
シリアル通信出力	4
■仕様	5
■お手入れ方法	6
■故障かな?と思ったら	6
■安全上のご注意	6
■保証とアフターサービス	7

外部出力受信機とは

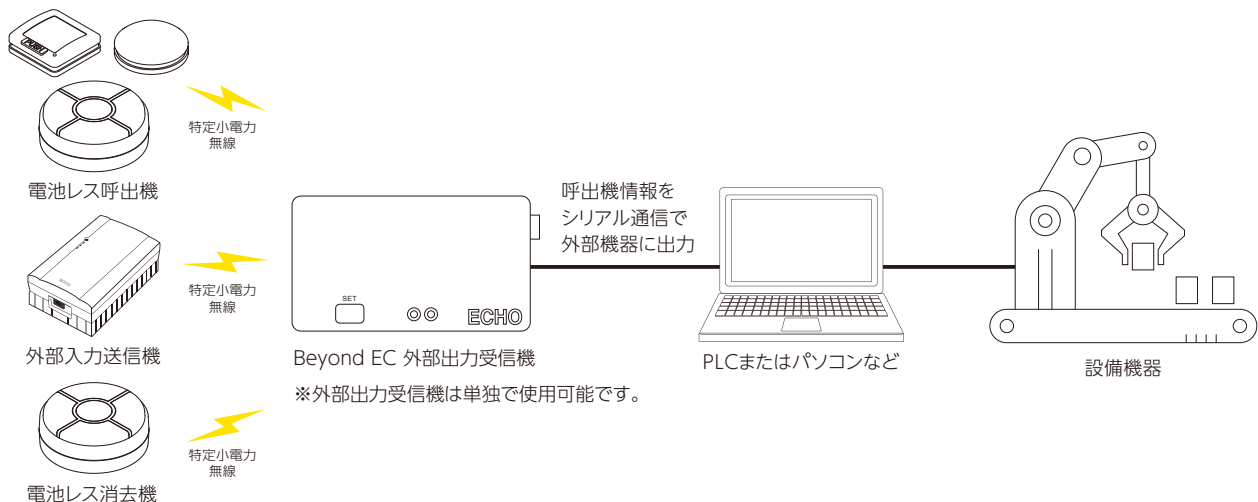
呼出機からの電波を受信し、PLCやパソコンなどの外部機器に接点信号、呼出機情報を出力可能な受信機です。ペアリング機能により、ペアリング済みの呼出機からの情報のみを出力します。

- ・個々の呼出機情報をシリアル通信出力
- ・リレー接点出力(瞬時接点、常時接点をモード切替)

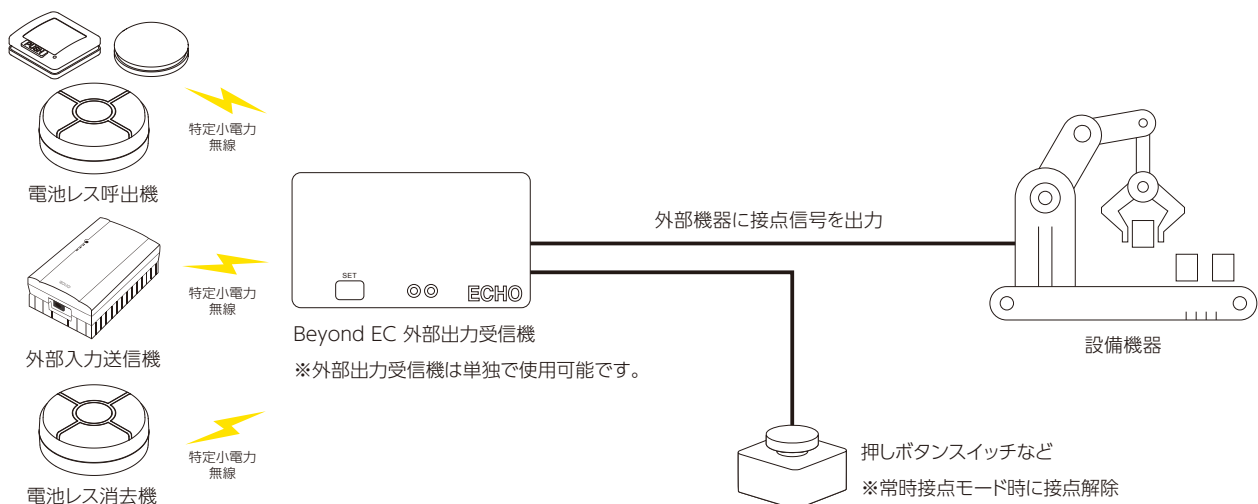
に対応しています。

システム構成

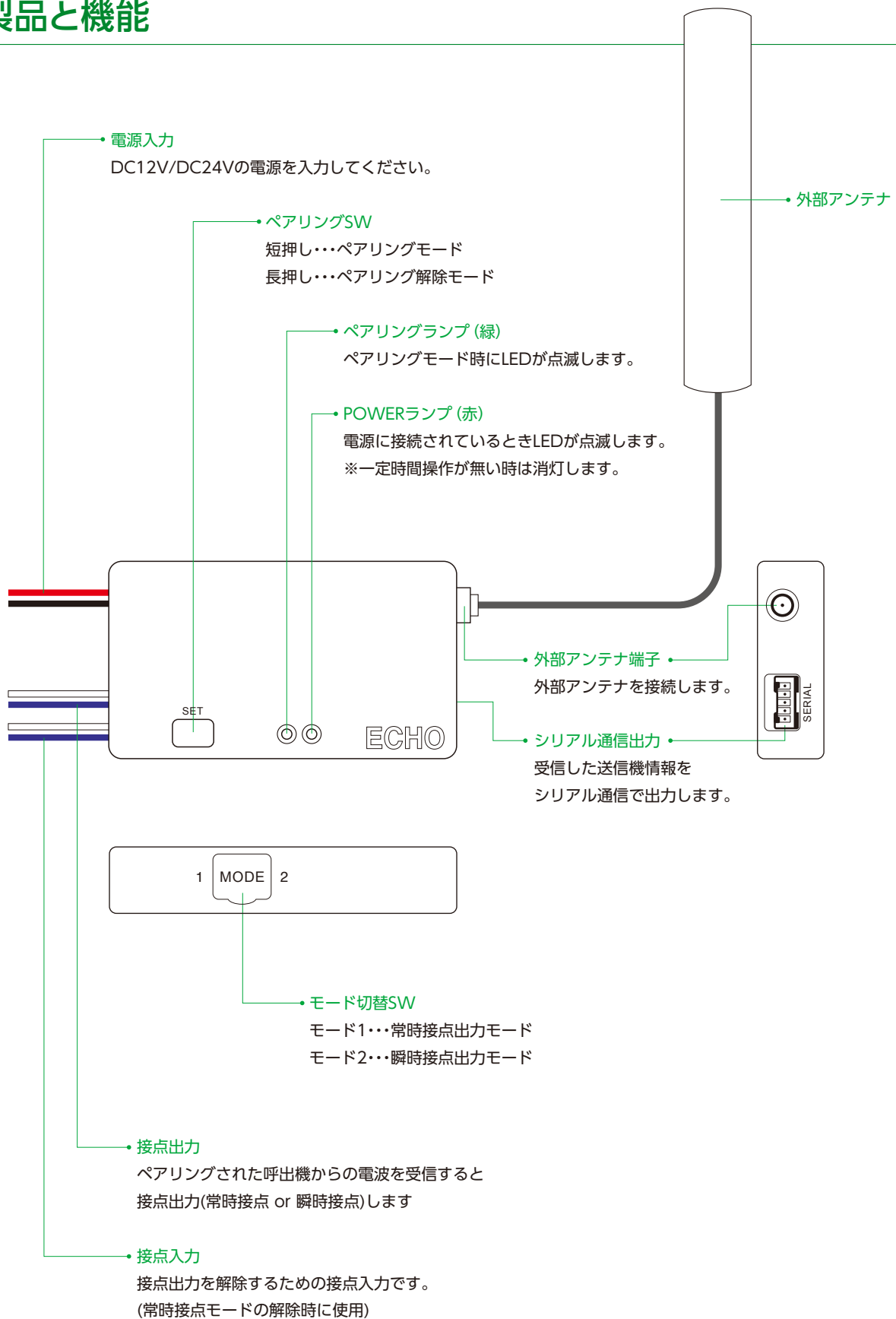
呼出機情報 (シリアル通信) 出力



接点出力 (常時または瞬時モード切替)



製品と機能



外部出力受信機の初期設定準備

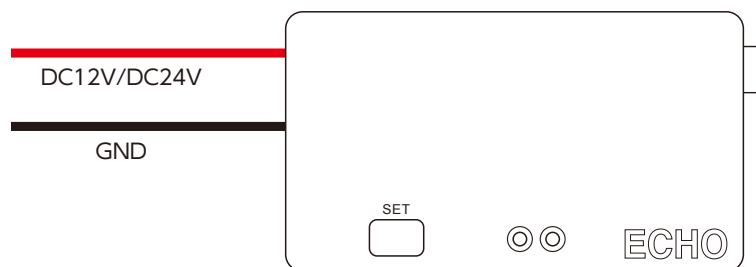
① 接点出力モードを切替します。

モード1…ペアリング済みの送信機からの電波を受信すると常時接点出力します。

接点解除には「接点入力」より接点信号を入力することで解除します。

モード2…ペアリング済みの送信機からの電波を受信すると瞬時接点出力します。(1秒間の接点出力後、接点解除します)

② 外部出力受信機の電源線にDC12V/DC24Vの電源を接続します。



送信機とのペアリング方法

① 「ペアリングSW」を短押しします。

② 「ペアリングランプ」が1秒間隔で点滅します。

③ 「ペアリングランプ」点滅中に、ペアリングしたい呼出機を押します。

④ 「ペアリングランプ」が点灯し、ペアリング完了です。

※「ペアリングランプ」が点滅中は続けて呼出機のペアリングが可能です。

⑤ 10秒間操作が無い場合、もしくは「ペアリングSW」を短押しすると通常モードに戻ります。

送信機とのペアリング解除方法

① 「ペアリングSW」を長押しします。

② 「ペアリングランプ」が3秒間隔で点滅します。

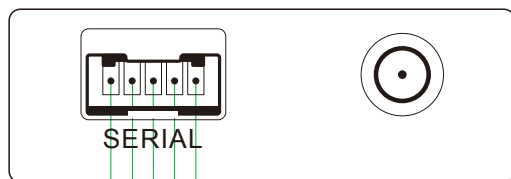
③ 「ペアリングランプ」点滅中に、ペアリングを解除したい呼出機を押します。

④ 「ペアリングランプ」が点灯し、ペアリング解除完了です。

※「ペアリングランプ」が点滅中は続けて呼出機のペアリング解除が可能です。

⑤ 10秒間操作が無い場合、もしくは「ペアリングSW」を短押しすると通常モードに戻ります。

シリアル通信出力



VDD

RXD

TXD

RESET

GND

コネクタ …… 日本圧着端子製造株式会社
XA(基板対電線)
[型番] S05B-XASK-1

VDD …… 未使用
RXD …… 未使用
TXD …… シリアル通信出力
RESET …… 未使用
GND …… GND

■シリアル通信仕様

No.	設定内容	設定値
1	通信方式	調歩同期式シリアル
2	ポーレート	57600bps
3	データ長	8ビット
4	パリティチェック	なし
5	ストップビット	1ビット
6	フロー制御	なし
7	受信フレーム長	21バイト固定

■データフォーマット

No.	項目名	データ内容 (ASCII)
1~8バイト目	送信機アドレス	32ビットアドレスをASCII表記した8バイト
9バイト目	モデル番号	モデル番号1バイト “A”:1つボタンタイプ (モデルA) ※ボタン番号にPUSH/RELLEASEが返される “B”:複数ボタンタイプ (モデルB) ※ボタン番号に押されたボタン番号が返される
10バイト目	ボタン数	ボタン数 (“1”~“9”) の1バイト ※モデルAのときは “1” 固定
11~12バイト目	ボタン番号	モデルAのとき “20”:PUSH (ボタンが押された) “00”:RELLEASE (ボタンが離された) モデルBのとき ボタン番号 “01”~“09”
13~15バイト目	電波強度	3バイト (例) [067] の場合 = -67dBm
16~19バイト目	チェックサム	送信機アドレスから電波強度までのASCIIコードを16進数で1バイト毎に加算した結果の4バイト
20~21バイト目	デリミタ	CR (0Dh) + LF (0Ah) の2バイト

仕様

	外部出力受信機
品番	BEC-100G
電源入力	DC12V/DC24V
外観	ABS樹脂
出力機能	シリアル通信、接点信号
受信周波数	928.85MHz
受信可能距離	約80m(見通し距離)
使用可能周囲温度	-10℃~40℃
サイズ	99(W)×59.5(D)×21.5(H)mm(アンテナ端子を含めた幅104mm)
重量	85g
保証	1年

お手入れ方法

- ⚠ **警告** | 感電のおそれがありますのでお手入れの前には電源線は外してください。
- 汚れが気になる場合は、固く絞った柔らかい布でふいてください。
- 汚れがひどい場合には、薄めた食器用中性洗剤を含ませた布でふいた後、固く絞った柔らかい布でよくふいてください。
(特に冬場は静電気の影響でホコリが付きやすくなる場合があります)
- ⚠ **警告** | 火災や感電のおそれがありますので、製品や電源部に水や洗剤をかけないでください。
- ⚠ **注意** | ベンジン、シンナー、クレンザー、ナイロンたわしなどの使用は、プラスチックを傷めますのでやめてください。(プラスチックが割れてケガをするおそれがあります)

故障かな?と思ったら

- POWERランプが点滅しない。
 - ▶ 電源入力線にDC12VもしくはDC24Vが接続されているか確認してください。
 - ▶ 電源入力線に接続されている電源のプラス、マイナスが間違っていないか確認してください。
- 呼出機とのペアリングが出来ない。
 - ▶ ペアリングランプが1秒間隔で点滅していることを確認してください(ペアリングSWを短押しするとペアリングランプが1秒間隔で点滅します)。
- シリアル通信にて呼出機情報が出力されない。
 - ▶ シリアル通信用コネクタととの配線に間違いがないか確認してください。
 - ▶ シリアル通信仕様(COMポート、ボーレート等)に間違いがないか確認してください。
- 接点信号が出力されない。
 - ▶ 呼出機がペアリングされていることを確認してください。
 - ▶ 接点出力線との配線に間違いがないか確認してください。
- 呼出機のペアリングが解除されない。
 - ▶ ペアリングランプが3秒間隔で点滅していることを確認してください(ペアリングSWを長押しするとペアリングランプが3秒間隔で点滅します)。

※問題が解決しない場合には販売店にご相談ください。

安全上のご注意

安全に正しくお使いいただくために

- ご使用前に、「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ここで記した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、ご使用になる方や他の人々への危害、損害を未然に防止するためのものです。
- 本製品はあくまで連絡用です。生命維持などの用途には使用しないでください。

⚠ 警告

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人体に多大な損傷を負うおそれが想定される内容を示しています。

- お手入れの前には電源線は外してください(感電のおそれがあります)。
- 電源線が痛んだり、断線等がある時は使用しないでください(感電やショートして発火することがあります)。
- 電源線を傷つけたり、破損したり、加工したり、無理に曲げたり、ひっぱったり、ねじったり、たばねたりしないでください。また重いものを載せたり、挟み込んだりしないでください(感電やショートして発火することがあります)。
- 製品に水や洗剤をかけないでください。
- 水のかかるところや、湿気の多い場所には設置しないでください(火災や感電のおそれがあります)。
- 修理技術者以外の人は、分解をするほか、修理・改造は行わないでください(火災や感電のおそれがあります)。
- 電源線を乱暴に扱わないでください。
- 電源線にホコリが付着している場合は、よく拭いてから使用してください(火災や感電のおそれがあります)。
- 煙が出たり、変な臭いや音がしたりするときは使うのをやめ、電源線を外してください(火災や感電のおそれがあります)。
- 内部に水や異物などが入った時や外装ケースが破損したときは、使うのをやめ、電源線を外してください。
- 濡れた手で、電源線の取付、取外し作業は行わないでください(感電の原因となります)。

⚠ 注意

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が損傷を負うおそれ及び物的損害の発生が想定される内容を示しています。

- 電源線を取り外すときは、裸線部分には触れず、必ず皮膜部分を持って外してください(感電やショートして発火することがあります)。
- 不安定な場所や火気の近くでは使用しないでください(変形・故障の原因となります)。
- 長時間ご使用にならないときは、安全のため、電源線を電源から外してください(火災の原因となります)。
- 雷が鳴り出したら、電源線に触れないでください(火災や感電のおそれがあります)。
- 強い衝撃を与えたり、投げつけたりしないでください。
- 磁気を帯びたものを近づけないでください(故障の原因となります)。
- 呼出機から本製品への電波到達距離は、外部環境によって異なります。
- 高温、多湿、ホコリの影響を受けない場所に設置してください。
- 防水ではありません。単独での屋外設置は避けてください。

保証とアフターサービス

■保証書

保証書は必ず「お買い上げ日・販売店名」等の記入をお確かめの上、販売店から受け取っていただき内容をよくお読みの後、大切に保管してください。保証期間は、お買い上げから1年間です。

■補修用性能部品の最低供給年限

この製品の補修用性能部品の最低供給年限は製造終了後5年です。性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

■ご不明な点に関するご相談

お買い上げの販売店にお問い合わせください。

■修理を依頼される場合

「故障かな?と思ったら」にしたがってお確かめいただき、なお問題が解決しないときは、電源を切り、販売店にご連絡ください。

■保証期間中

修理の際は保証書をご提示ください。保証書の規定にしたがって販売店が修理させていただきます。

■保証期間が過ぎているとき

修理すれば使用できる場合には、ご希望により有料で修理させていただきます。販売店にご相談ください。

保証書

本書は、本件商品「Beyond EC 外部出力受信機」に対して、性能及び通常有すべき安全性を有することを保証するものです。但し、使用先での設置状況や使用状況により生じた、性能及び安全性を阻害する場合は、その責任を負わないものとします。

保証期間は、本件商品を出荷した日から1年間とし、品質上の瑕疵、欠陥があった場合は、代替交換若しくは無償で修理を行うものとします。この場合は、輸送による方法としその送料は、メーカーの負担とします。

次の事由による場合は、1年以内であっても保証の対象とはいたしません。

1.災害又は事故による破損 2.盗難による喪失 3.故意又は不可抗力による破損・喪失

保証期間が過ぎている場合は、希望により有料にて、可能な限り修理させていただきます。この場合は、ご購入された販売代理店に申し出てください。

本件商品の補修は、製造終了後5年とします。

保証を受ける場合は、同封の保証書（コピー可）と、対象商品を送ってください。なお、保証書を紛失された場合は、対象にならない場合があります。

※保証書のお客様の住所・氏名・電話番号の記入は、必須です。

品名	Beyond EC 外部出力受信機			
無料修理保証期間	1年	出荷日	年	月 日
お客様	住所 〒			
	TEL			
	氏名			
販売店名				様
				印