

猫の手 4号 FC 用受信機 使用説明書

Produced by にか HP

ご注意 本機は同人ハードウェアです。出荷前に赤白 FC で動作確認していますが、使用する機種によっては動作しないかも知れません。アフターサポートもありませんのでご了承の上でお求めください。ご使用には送信機が必要です。



本書 PDF file

概要

猫の手リモコンは、レトロ PC やゲーム機のジョイスティック信号を赤外線で送受信するシステムです。

本機「猫の手 4号」は FC 仕様の 15p 拡張端子に対応した受信機で、お手持ちの家電リモコンの信号を登録して操作できるほか、専用送信機により、8 方向+4 ボタンまで、60fps 相当、1 フレーム未満の遅延で操作できます。本機は連射機能、A/B ボタンのリバー機能を一蔵しており、送信機からのコマンドを受信することで機能します。

対応機種

- ・ 15p 拡張端子を持った FC シリーズ

本機は 1Player 専用です。

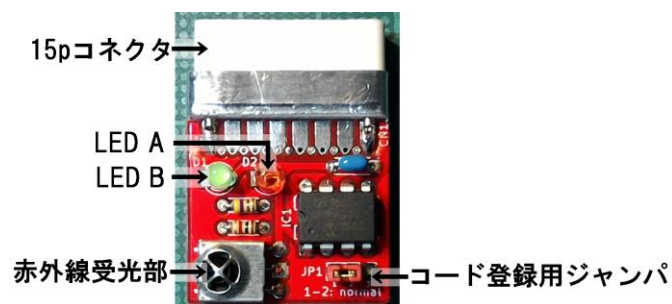
純正の赤白 FC、NewFC で動作確認しています
ツイン FC でも動作すると思いますが未確認です。
15p 拡張端子のない FC 互換機は非対応です。

対応送信機

- ・ 猫の手 2号 (ジョイスティック外付け型)
- ・ 猫の手 3号 a/b/c (コントローラ内蔵型)
- ・ 一般家電製品のリモコン送信機

家電リモコンの赤外線信号は、NEC、家電製品協会、SONY フォーマットに対応していますが、一部使えないものがあります。また、家電リモコンでの操作時は、複数キーの同時押しはできません。

各部の名称



使い方

1) 準備

本機の 15p コネクタを FC の拡張端子に差し込んでください。なお、本機は FC 本体の電源が入ったまま抜き差ししても問題ありません。

コード登録用ジャンパ(JP1)は左側ショート(1-2)の位置でお使いください。

2) 猫の手送信機との通信

猫の手 2号/3号送信機から、8 方向+4 ボタンの操作信号を本機で受信することができます。送信機のトリガ A/B 押下にて本機の LED A/B が、点灯します。

また、特定キーの組み合わせによる設定コマンドを受信することで以下の機能が有効になります。

★連射設定

SELECT+START+トリガ A/B

トリガ A/B で独立して連射速度を 2段階に設定できます。コマンド送信毎に、連射なし→秒間 8 連射→秒間 16 連射→連射なし、と設定が切り替わり、本機の LED A/B が連射に応じて点滅します。

★A/B リバー設定

SELECT+START+右方向キー

トリガ A とトリガ B を入れ替えます。コマンド送信毎にノーマル、リバーが切り替わります。トリガ A/B に割り当たっている全てのキーが入れ替わります。

3) 家電リモコンコードの登録

本機はお手持ちの家電リモコンのコードを登録して操作することもできます。登録は下記手順にて行ってください。

- ① 本機に電源が入っていない状態でコード登録用ジャンパ(JP1)を右側ショート(2-3)にします。
- ② 本機を FC の 15p 拡張端子に挿しこみ、電源 ON にします。
- ③ そのまま 1 秒以上経過したらジャンパ(JP1)を左側ショート(1-2)の位置に戻します。
- ④ LED A がチカチカ点滅します。
- ⑤ お手持ちのリモコンを本機に向けて次の順番でボタンを押してコード登録します。ゆっくりと確実に操作してください。

1. トリガ A にしたいボタンを押す

対応フォーマットであれば LED A が点灯します。以下同様に操作します。
押すたびに LED A が点滅します。

2. トリガ B
 3. 上
 4. 右上
 5. 右
 6. 右下
 7. 下
 8. 左下
 9. 左
 10. 左上
 11. SELECT
 12. START
 13. A/B リバース設定コマンド
 14. トリガ A 連射設定コマンド
 15. トリガ B 連射設定コマンド
- ⑥ 全てのキーの登録が終わると、LED A が消灯します。
- ⑦ ゲームを起動して操作を試してみてください。

登録コードは EEPROM に書き込まれますので電源を切っても消えません。再登録は上記①の手順から何度でもやり直すことができます。

本機と送信機との間に遮蔽物が無い状態でご使用ください。また、太陽光や照明器具の影響の強い環境では誤動作することがあります。

同一の空間内で複数の猫の手システムや赤外線リモコンの同時使用はできません。ゲームプレイ中に近くで赤外線リモコンを操作すると誤動作の原因となります。

SELECT+START キーによる設定コマンド受信時も押下したボタンの情報が FC に伝わります。ゲームの進行に影響を与えたくない場合は、本機にコード登録した家電リモコンでコマンドを送信してください。

本機の連射機能、A/B リバース機能は専用送信機の A/B トリガ操作時のみ有効です。本機の設定状態に関わらず家電リモコン操作でのトリガ A/B は入れ替わりませんし連射にもなりません。

本機は家電リモコンでも猫の手専用送信機でも常に操作可能ですが、同時操作は赤外線が干渉するためできません。

赤外線受光モジュールの仕様の都合で SELECT、START キーの信頼性は犠牲にしています。そのためこれらのキーはデータを取りこぼすことがあります。また、蛍光灯直下のように光学ノイズが多い環境でご使用するとこれらのキーを押していないのに押したと認識されることがあります。

作者の WEB サイト

<http://niga2.sytes.net>

自宅サーバーなので時々落ちていることがありますが、関連記事や猫の手送信機 3 号 a の回路図・ファームウェア等を公開しています。本機は原則ノンサポートですが、ご意見がありましたら BBS へ書き込んでみてください。

