

## 猫の手リモコンシリーズ



### 猫の手3号 改造キット 共通説明書

Produced by にか HP

- 猫の手3号b (SFC PAD 型)キット
- 猫の手3号c (PSX PAD 型)キット

**ご注意** 本キットは同人ハードウェアです。改造に**ハンダ付け**、**ケースの加工等の作業が必要**ですが、アフターサポートはありませんので自己責任にて行ってください。改造用コントローラは別途入手してください。ご使用には受信機が必要です。



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3号」はコントローラ内蔵型の送信機です。独自の赤外線信号フォーマットにより、8方向+4ボタンまで、60fps相当、1フレーム未満の遅延で赤外線信号を約5m先まで送信する能力があります。

猫の手シリーズの赤外線信号は共通のフォーマットなので、任意の送信機・受信機でペアリング操作不要で使うことができますが、同一空間内で使用できるのは1ペアのみです。

#### 猫の手3号のラインナップ

##### ★猫の手3号a (非売品)

PICマイコンをゲームPADやジョイスティックに組み込んで制作したものです。作者のサイトで回路図・ファームウェアを公開していますので自作が可能です。



猫の手3号a 作例

##### ★猫の手3号b (SFC PAD 型送信機)

改造手順書 <http://niga2.sytes.net/upfile/neko3b.pdf>



純正の SFC 用コントローラ (SHVC-005) を改造したものです。

##### ★猫の手3号c (PSX PAD 型送信機)

改造手順書 <http://niga2.sytes.net/upfile/neko3c.pdf>



純正の PS 用ノーマルコントローラ (SCPH-1010 / SCPH-1080) を改造したものです。

猫の手3号は電池駆動を前提としていますが、コントローラ内部の回路の定格を満足させるものではありません。キットの基板は動作チェックしてから出荷していますが、組み込んだコントローラによっては**動作しないかも知れません**。また、メーカー純正のコントローラでもこちらで確認していないリビジョンが存在するかもしれません。

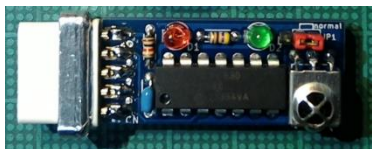
サードパーティ品の信号規格は純正品と同じはずですが、電気的な特性や基板上的コネクタ位置・配列が同一とは限りません。**改造は自己責任**にて行ってください。仮に動作したとしても**コントローラ内蔵の連射機能は使わないでください**。送信側の回路で高速連射すると電池の消耗が早くなるばかりでなく、猫の手受信機が正しく赤外線信号を受信できなくなる恐れがあります。連射が必要な場合は、猫の手受信機に内蔵の連射機能をご使用ください。

## 使い方

### 1) 準備

本機をご使用になる場合は、猫の手受信機へのコード登録設定（ペアリング）は不要です。お手持ちの猫の手受信機を対応機種に装着し、ゲームを起動してください。

猫の手受信機（別売り）



猫の手1号 (MSX用)



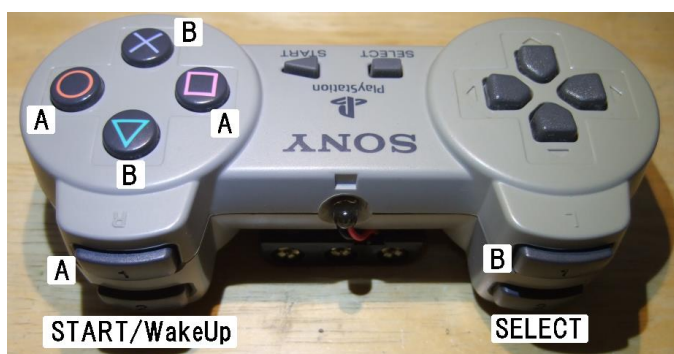
猫の手4号 (FC用)

### 2) 電源投入

本機に電池を接続するとすぐに動作を開始します。コントローラを操作してゲームが正常にプレイできることを確認してください。各コントローラのキーマップは下の通りです。



猫の手3号b キーマップ



猫の手3号c キーマップ

3分間操作が無いと本機はスリープ状態になります。WakeUp キーを押下することで動作を再開します。再度3分間操作がなければスリープ状態になります。

本機のスリープ中の電力消費は極めて少ないため電源スイッチは省略しています。

本機を長期間使用しない時は液漏れによる損傷を避けるため電池を取り外してください。

猫の手受信機設定コマンドの SELECT+START は猫の手3号cの L2+R2 で代用することもできます。

本機の SELECT/START ボタンは FM-TOWNS 仕様の SELECT/RUN ボタンの代わりにはなりません。

## 電池について

### ★猫の手3号b (SFC型送信機)

SFCのコントローラの電源電圧は定格+5Vで、猫の手3号bではコントローラ上のIC(シフトレジスタ)にアクセスしてボタン情報を取得しています。テスト機ではNi-MH電池(エネルーブ等)2本の+2.4Vでも安定動作しましたが、想定されている電圧より低いため、個体によっては安定動作しないかも知れません。ボタンの情報が正しく伝わらない場合は乾電池2~3本(+3.0V~+4.5V)に変更してみてください。

### ★猫の手3号c (PSX型送信機)

PSのノーマルコントローラの電源電圧は定格+3.6Vで、猫の手3号cではコントローラ上のマイコンと通信してボタン情報を取得しています。このマイコンは低電圧では安定動作しないため電池3本が必要となりました。Ni-MH電池(エネルーブ等)3本(+3.6V)でのご使用をお勧めします。乾電池3本(+4.5V)でも動作しますが、本来想定されている電圧より高いため、長期的には故障の原因になる可能性があります。

## 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。本キット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。

