

猫の手リモコンシリーズ

猫の手 1号 b MSX 用受信機 使用説明書

(組み立てキット版) Produced by にが HP

ご注意 本機は同人ハードウェアです。出荷前に MSX で動作確認していますが、使用するレトロ PC によっては動作しないことがあります。アフターサポートは [本書 PDF file](#) 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 1号」は MSX 仕様のジョイスティックポート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+2トリガ**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 トリガのリバース機能**を内蔵しており、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

下記機種のうち、MSX 仕様のジョイスティックポートを備えたもの

- ・ PC-6001 シリーズ ・ PC-8801 シリーズ ・ X68000
- ・ FM-77 シリーズ ・ FM-TOWNS ・ MSX
- ・ PC-9801 シリーズ

本機は **1人プレイ用**です (2ポート同時使用不可)。**FM-TOWNS** の SELECT/RUN キー入力に対応します (ファーム Rev.b 以降)

X1 シリーズはジョイスティックポートに電源ピンが存在しないため動作しません。

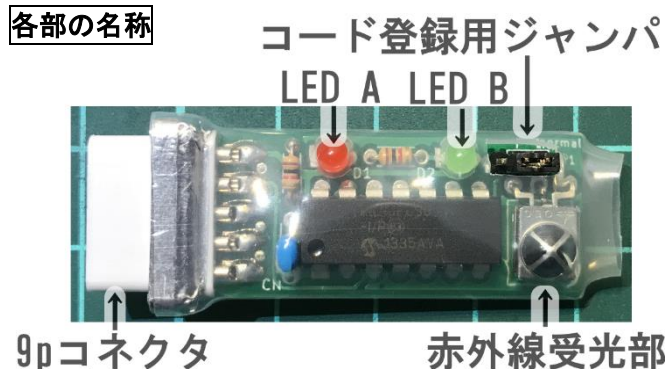
ATARI 2600、**ぴゅう太**、**SEGA** の **SG/SC** シリーズや**メガドライブ**は同じ形状のコネクタですが、信号規格が異なるため非対応です。

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)
- ・ 虎の手 3号 SS (SSPAD 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。

各部の名称



使い方

1) 準備

本機の **9p** コネクタを対応機種 of ジョイスティックポートに差し込んでください。なお、本機はコンピュータ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) は右側ショート (normal) 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+2トリガの操作信号を本機で受信することができます。トリガ A/B 押下により本機の LED A/B が点灯します。

ファーム Rev.b より FM-TOWNS の SELECT/RUN キー入力に対応しました。SELECT キー押下で方向キーが上下同時押しに、START キー押下で左右同時押しの状態になります。

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 リバース設定

SELECT+START+右方向キー

トリガ A と B を入れ替えます。コマンド送信毎にノーマル、リバースが切り替わります。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)を左側ショートにします。
- ② 本機をジョイスティックポートに挿しこみ、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)を右側ショート(normal)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 (FM-TOWNS 用)
 12. RUN (FM-TOWNS 用)
 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 ソフト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コンピュータに伝わります。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。

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。

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。

