

MSXにLDをつないでゲームを楽しもう



by 相川 清隆

レーザーディスクコントローラの製作

今回は、MSXにレーザーディスクをつないでみよう。スーパーインポーズ機能などを使えば、ゲームも簡単に楽しむことができるぞ! これさえあれば、パイオニアの新ゲームマシン「レーザーアクティブ」のようなゲームがプレイできるのだ。

はじめに

もうすぐ、パイオニアからレーザーアクティブ(LD-ROM)が発売されますね(8/21発売予定)だから、この本が出るころには売ってあるかな?。このマシンは、PCエンジンやメガドラにレーザーディスク(LD)をつないでゲームのようです。実は、はるか昔、MSXでLDを使ったゲームが存在していました。た

だしプログラムは、音声トラックにアナログ音声が入っていて、カセットインターフェースで読み込むという、LD-ROMというには、あまりにもおこがましいものだったのです。同じパイオニアからパルコムPX7という名前前で、LDで遊べるMSXがでていました。カートリッジアダプタも発売。しかし、当時LDなんて、中高生のおこがましい程度では買えるはずもないので、指をくわえて見てただけで

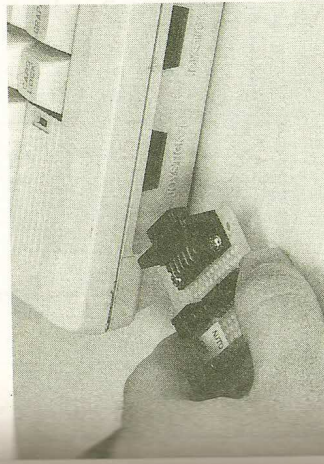


写真1> レーザーディスクコントローラーをMSX本体のジョイポートにつなぐ。

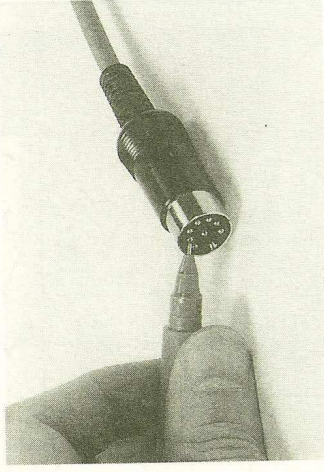


写真2> 馬蹄型のBピンコネクタ、ペン先のEXT/INT信号のピンに5Vの電源をかければ外部コントロールOK。

基板名	価格	基板名	価格	基板名	価格
ファンタジック	18,000	メタルプラッタ	50,000	ワンダーボーイ	10,000
ファンタジー	15,000	ファンタジー	10,000	ワンダー3	65,000
V-V作品	35,000	ファンタジー	45,000	ワンダーレの伝説	135,000
ファンタジー	10,000	ファンタジー	20,000	64ビット中記	25,000
ファンタジー	12,000	ファンタジー	30,000	ワンダーカッパ	15,000
ファンタジー	45,000	ファンタジー	30,000	MYST	95,000
ファンタジー	35,000	ファンタジー	15,000	ファンタジー	30,000
ファンタジー	13,000	ファンタジー	15,000	ファンタジー	38,000
ファンタジー	25,000	ファンタジー	15,000	ファンタジー	15,000
ファンタジー	25,000	ファンタジー	20,000	ファンタジー	12,000
ファンタジー	18,000	ファンタジー	8,000	ファンタジー	5,000
ファンタジー	30,000	ファンタジー	8,000	ファンタジー	5,000
ファンタジー	15,000	ファンタジー	12,000	ファンタジー	5,000
ファンタジー	35,000	ファンタジー	12,000	ファンタジー	5,000
ファンタジー	22,000	ファンタジー	8,000	ファンタジー	5,000
ファンタジー	18,000	ファンタジー	13,000	ファンタジー	5,000

プロトワン

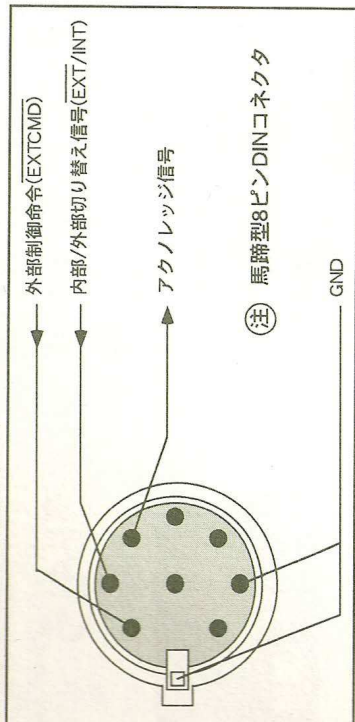
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋4-9-13 SEMビル3F TEL 06-649-4080 FAX 06-649-4080
でんでんタウンのどまんかにあり、表以外にも各社の基板・ROMキット・廃棄基板など、多数取り揃えてあります。基板の買い取りも行っており、当店で買われた基板はもちろん、他店で買われた基板も高価にて買い取りいたします。店内にはアーケードきょうけいもプレイできますので、どんな遊びに来てくださいますか。お表の価格は参考価格です。買うときは必ず在庫の有無と価格を確かめてから申し込んでください。

基板名	価格	基板名	価格	基板名	価格
ファンタジー	25,000	ファンタジー	19,000	ファンタジー	8,000
R-TYPE	9,000	ファンタジー	85,000	ファンタジー	10,000
ファンタジー	23,000	ファンタジー	20,000	ファンタジー	8,000
ファンタジー	45,000	ファンタジー	25,000	ファンタジー	20,000
ファンタジー	63,000	ファンタジー	28,000	ファンタジー	5,000
ファンタジー	9,000	ファンタジー	13,000	ファンタジー	17,000
ファンタジー	8,000	ファンタジー	10,000	ファンタジー	9,000
ファンタジー	10,000	ファンタジー	3,000	ファンタジー	9,000
ファンタジー	10,000	ファンタジー	25,000	ファンタジー	13,000
ファンタジー	24,000	ファンタジー	22,000	ファンタジー	25,000
ファンタジー	19,000	ファンタジー	18,000	ファンタジー	15,000
ファンタジー	15,000	ファンタジー	30,000	ファンタジー	8,000
ファンタジー	15,000	ファンタジー	65,000	ファンタジー	19,000
ファンタジー	9,000	ファンタジー	53,000	ファンタジー	13,000
ファンタジー	12,000	ファンタジー	38,000	ファンタジー	45,000
ファンタジー	68,000	ファンタジー	15,000	ファンタジー	25,000
ファンタジー	20,000	ファンタジー	15,000	ファンタジー	45,000
ファンタジー	12,000	ファンタジー	68,000	ファンタジー	7,000
ファンタジー	15,000	ファンタジー	65,000	ファンタジー	38,000
ファンタジー	45,000	ファンタジー	13,000	ファンタジー	17,000
ファンタジー	49,000	ファンタジー	29,000	ファンタジー	38,000
ファンタジー	8,000	ファンタジー	17,000	ファンタジー	22,000
ファンタジー	20,000	ファンタジー	7,000	ファンタジー	4,000
ファンタジー	23,000	ファンタジー	6,000	ファンタジー	6,000
ファンタジー	13,000	ファンタジー	14,000	ファンタジー	4,000
ファンタジー	26,000	ファンタジー	18,000	ファンタジー	4,000

編集から

みなさんのお近くににあるゲーム基板を扱っている販売店・ゲームセンターなどを紹介ください。お店の規模などは問いません。詳しい住所や電話番号などもわかればベストですが、だいたいこの辺りにこんな店があった、といった情報でも結構です。また業者の方で掲載・取材を希望される場合もご一報ください。全国各地の方々からの情報をお待ちしております。宛先は、〒104 東京都中央区八丁堀3-22-9石橋ビルバックアップ活用テクニク・ゲーセン基板情報係までお願いします。

＜第1図＞レーザーディスクのI/Oポート



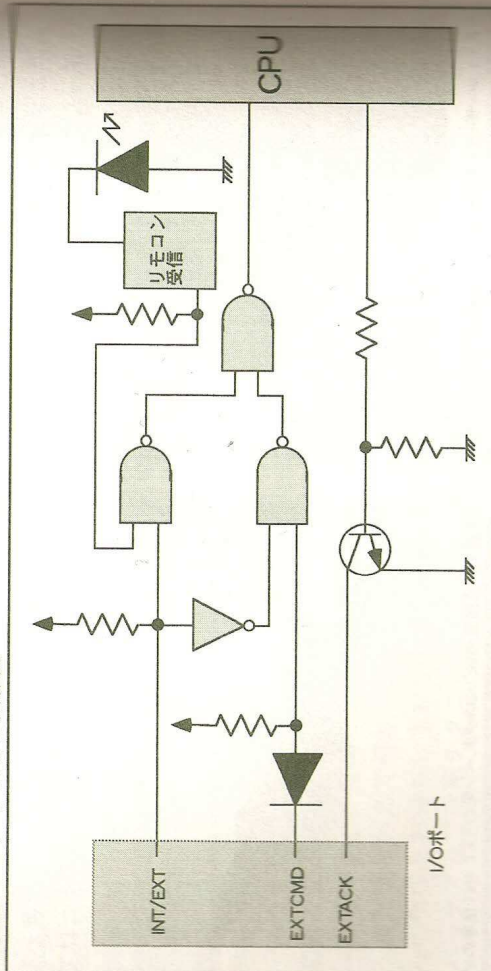
した。そして、ある程度お金が自由になる今、このカートリッジの入手が困難です。そこで、今では手に入らないこのカートリッジの超簡易版を製作してみました。

ハード編

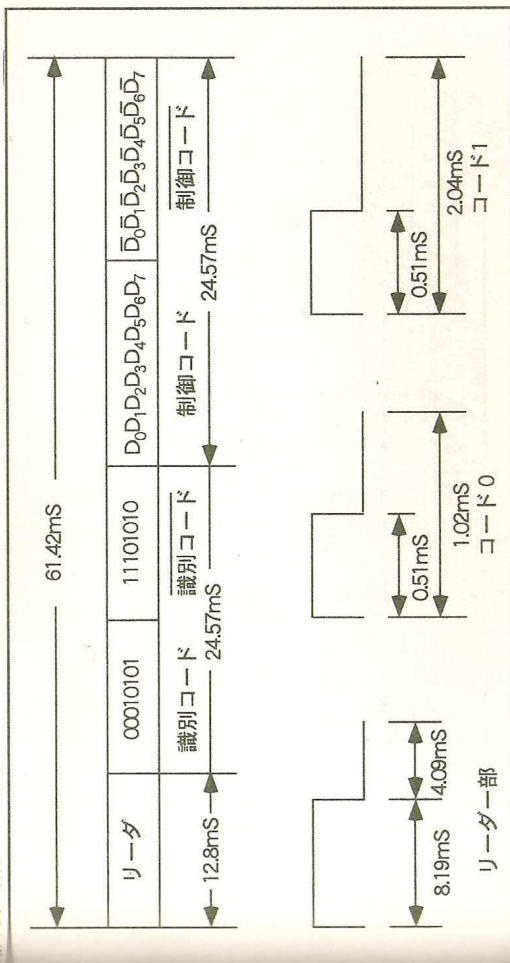
製作を始める前に1つだけ確認してください。LDの裏にI/Oポートがある機種のみ使用できます(最近のLDにはこの端子は付いていない)。パイオニアに問い合わせたら、1987年頃までの製品(LD-9200まで)にはI/Oポートが付いているそうです。

第1図にI/Oポートの端子名を示します。端子名は、LDの内部の基板に印刷されていた

＜第2図＞レーザーディスクの制御回路



＜第3図＞制御コードの波形



(CDとLDの両方が使用可/MDP)でCDを聞こうと思っても、動かなかったためです(別IDプレーヤーもあるのですが、こちらでCDを聞いていたらこの発想は生まれなかった)。

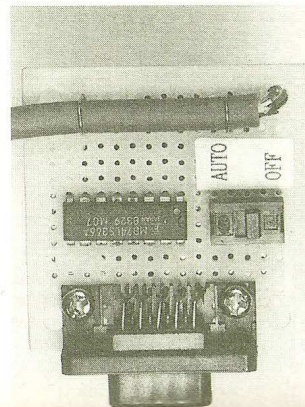
ソフト編

第3図に制御コード波形を示します。第1表は制御コードです。勤のいい人はわかったと思いますが、このコードを波形に直すと、前に製作した赤外線リモコンの波形と同じだとい

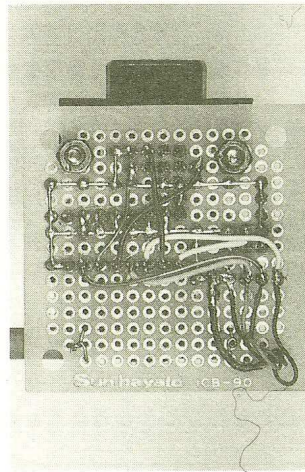
ところか今回のタイプは、LDから受信、または、動作が完了というアクノリッジ信号が返ってくるのです。これで、一方通行ではなく通信になります。とりあえずこのプログラムでは、アクノリッジ信号の識別はしてません。ただし、この信号を使いたいときは、9041hのC9hを00に変更することで、アクノリッジ信号が出るまでウェイト、信号が来たところでリターンするようにもできます。

このプログラムはユーザー関数で呼び出せばいいのですが、注意点があって引き数は整数でなければなりません。だからプログラム最初でDEFINTとするか、変数に%を付け

＜写真3＞コントローラ基板表面。



＜写真4＞コントローラ基板裏面。



●レーザーアクティブ、そしてアークカードとは、最近のPCエンジンには目が離せないぞ。(神奈川県横浜市/千葉 勝仁)

