

**namco**

**ドラゴンスピリット 説明書**

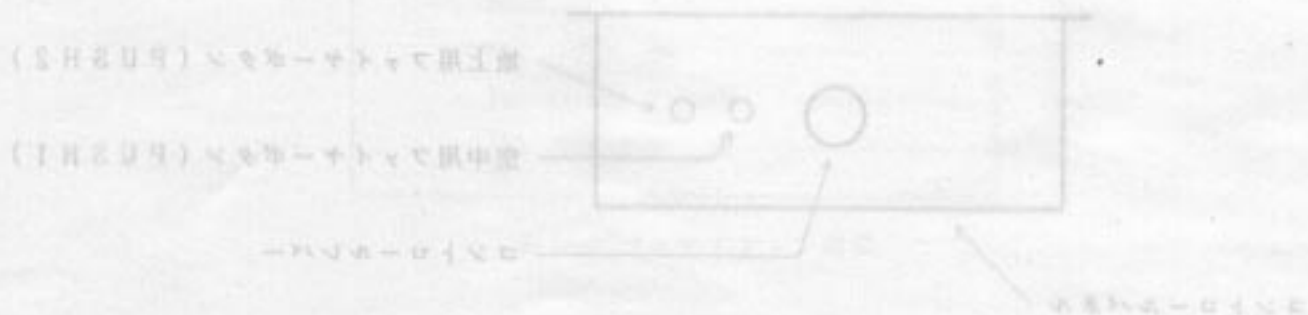
株式会社ナムコ

# 目次

1. 仕様	1
2. 注意事項	1
3. 調整	1
(1) PCボードの接続	1
(2) コントロールパネルの接続	1
(3) セルフテスト	2
(4) ゲーム料金などの切り換え	2
(5) スイッチテスト、サウンドテスト、クロスハッチパターン	3
4. PCボードの説明	4
(1) オプションスイッチ	4
(2) 調整用ボリューム	4
5. PCボードコネクタ表	5
6. 遊び方	6

・ステレオ対応キャビネットへの接続	7
(1) ステレオ/モノラル切り換え	
(2) スピーカへの接続	

・ヘッドフォン出力	7
-----------	---



## 1. 仕様

(1) ゲーム名称	ドラゴンスピリット
(2) コントロールレバースイッチ	1 (8方向)
(3) ボタンスイッチ	2 (ファイヤーボタン: 空中用1、地上用1)
(4) PCボードサイズ	292×350mm (ROM-PCボード) 272×243mm (CPU-PCボード)
(5) モニターの向き	タテ

## 2. 注意事項

- (1) PCボードの取り付け、取り外しの際には、必ず、キャビネットの電源を切ってください。
- (2) PCボード上に異物が乗っていたり、ほこりがかかっていたりすると故障の原因となりますので、PCボード上はいつもきれいにしておいてください。
- (3) PCボードの修理は購入先でいたしますので、テスターなどによる導通検査は絶対にしないでください。
- (4) PCボードを輸送するときには、スポンジやエアキャップなどで包み、ダンボール箱に入れて直接外力がかからないようにしてください。

## 3. 調整

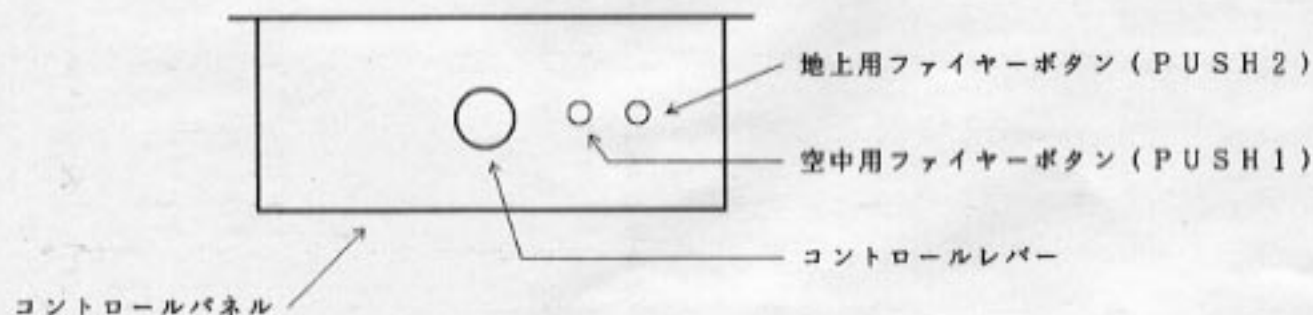
### (1) PCボードの接続

PCボードをキャビネットのコネクタに接続します。(P5: PCボードコネクタ表 参照)  
必ず、キャビネットの電源を切ってください。

※本機は、ステレオ対応のキャビネットで使用すると、ステレオ効果を楽しむことができます。  
(P7: ステレオ対応キャビネットへの接続 参照)

### (2) コントロールパネルの接続

空中用ファイヤーボタン(PUSH1)は、内側(コントロールレバー寄り)へ、地上用ファイヤーボタン(PUSH2)は、外側へ接続します。



### (3) セルフテスト

セルフテストは自動車における始業点検と同じです。できれば毎日行うことが望めます。本機にはセルフテスト機能があり、テストスイッチによって各部のテストが行えます。

- (a) PCボード上にあるテストスイッチ（オプションスイッチの1番）を“ON”にしてください。セルフテストが始まります。なお、通常はテストスイッチを“OFF”にしておいてください。（P4参照）

キャビネットのテストスイッチでもセルフテストを行えます。（P5：PCボードコネクタ表参照）

- (b) セルフテストは数秒間行われます。PCボードに異常がなければ、モニターに図1のような画面（ゲームオプション画面）が映しだされます。

### (4) ゲーム料金などの切り換え

ゲームオプション画面でゲーム料金などの切り換えを行います。

- (a) ゲームオプション画面で赤い文字になっている項目が変更できます。  
(b) 項目の選択は、コントロールレバーの上下の操作で行います。  
(c) 項目内容の変更は、コントロールレバーの左右の操作で行います。  
(d) ゲームオプション設定表に従って、切り換えてください。  
(e) 切り換えが終了したら、テストスイッチを“OFF”にしてください。ゲーム画面に戻ります。

TEST PROGRAM  
INITIALIZE ERROR

と表示された場合

- ・テストスイッチを“ON”にして、地上用ボタンを押すと、テストモードになります。
- ・ゲームオプションの設定を再度行ってください。

GAME OPTIONS			
COIN1	1	COIN CREDIT	①
COIN2	1	COIN CREDIT	②
ATTRACT	SOUND		③
TYPE	A		④
FLIP	OFF		⑤
DRAGON	3		⑥
RANK	A		⑦
CONTINUE	ON		⑧
1ST EXTEND	100000		⑨
2ND EXTEND	200000		⑩

図1 ゲームオプション画面

表1 ゲームオプション設定表

項目	内容	
①ゲーム料金 コイン1	コイン数	1~9 (出荷時は1)
	クレジット数	1~9 (出荷時は1)
②ゲーム料金 コイン2	コイン数	1~9 (出荷時は1)
	クレジット数	1~9 (出荷時は1)
③アトラクト音	SOUND {音あり} ◀ OFF {音なし}	
④キャビネット (右図参照)	A {タイプA} ◀ B {タイプB} C {タイプC}	
⑤フリップ (1Pサイド)	OFF (正) ◀ ON (逆)	
⑥ドラゴン数	2~5 (出荷時は3)	
⑦ゲーム難易度	A {標準} ◀ B {難しい}	
⑧コンティニュー	ON {あり} ◀ OFF {なし}	
⑨エクステンド 得点(1ST)	100,000 ◀ 80,000 120,000	
⑩エクステンド 得点(2ND)	200,000 ◀ 180,000 250,000	

タイプA

タイプB

タイプC

- ⑤) スイッチテスト、サウンドテスト、クロスハッチパターン  
 ゲームオプション画面でサービススイッチを押すと、3種類のテスト画面に順次変わります。  
 テストが終了したら、テストスイッチを"OFF"にしてください。どの画面からでもゲーム画面に戻ります。





## 4. PCボードの説明

### (1) オプションスイッチ

オプションスイッチの1番を“ON”にするとテストモードになります。

テストモードにして、ゲーム料金の切り換えなどを行います。(P2、3参照)

通常は全て“OFF”です。

表2 オプションスイッチ表

※太字は、出荷時の設定

項目	内容	1	2	3	4	5	6	7	8
		常時 <b>OFF</b>							
テストスイッチ	ノーマル テストモード	<b>OFF</b> ON							

### (2) 調整用ボリューム

出荷時に適正な状態に調整してあります。

特に支障が無ければ、そのままお使いください。

#### ① 音量ボリューム

右へ回すと音量が大きくなります。

#### ② バランスツマミ (BAL)

ステレオ仕様の場合、左右の音量のバランスを調整します。

通常のモノラル仕様のキャビネットの場合、Rへ回すと音が出ないことがあります。  
中央の位置が標準です。

#### ③ 音質調整ツマミ (BASS/TRBL)

このツマミを調整して好みの音質効果を得ることができます。

中央の位置が標準です。

オプションスイッチ

調整用ボリューム

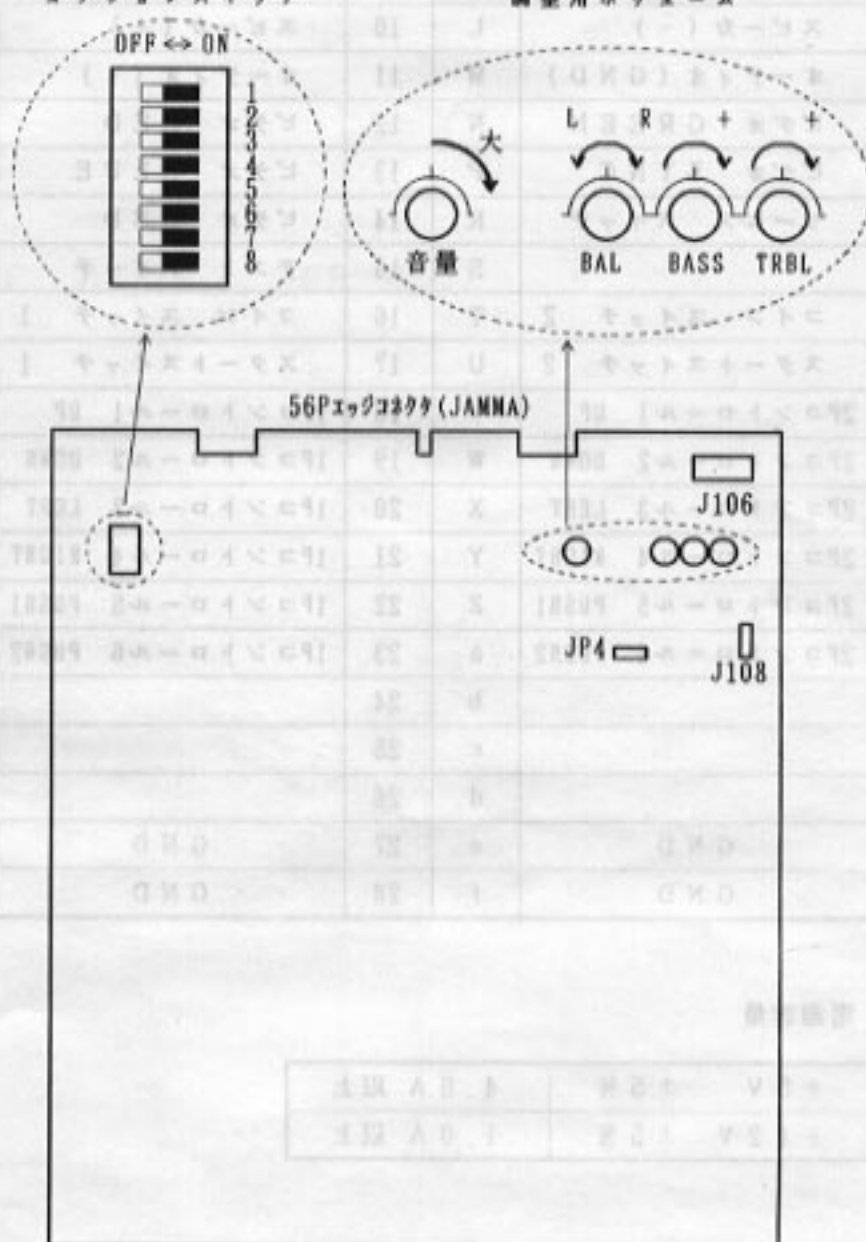


図2 ROM-PCボード

## 5. PCボードコネクタ表

56Pエッジコネクタ(3.96mmピッチ)

ハンダ面	端子番号		部品面
GND	A	1	GND
GND	B	2	GND
+5V	C	3	+5V
+5V	D	4	+5V
	E	5	
+12V	F	6	+12V
誤挿入防止キー	H	7	誤挿入防止キー
コインカウンター-2	J	8	コインカウンター-1
	K	9	コインロックアウト 1
スピーカ(-)	L	10	スピーカ(+)
オーディオ(GND)	M	11	オーディオ(+)
ビデオ GREEN	N	12	ビデオ RED
ビデオ SYNC	P	13	ビデオ BLUE
サービス スイッチ	R	14	ビデオ GND
	S	15	テスト スイッチ
コイン スイッチ 2	T	16	コイン スイッチ 1
スタートスイッチ 2	U	17	スタートスイッチ 1
2Pコントロール1 UP	V	18	1Pコントロール1 UP
2Pコントロール2 DOWN	W	19	1Pコントロール2 DOWN
2Pコントロール3 LEFT	X	20	1Pコントロール3 LEFT
2Pコントロール4 RIGHT	Y	21	1Pコントロール4 RIGHT
2Pコントロール5 PUSH1	Z	22	1Pコントロール5 PUSH1
2Pコントロール6 PUSH2	a	23	1Pコントロール6 PUSH2
	b	24	
	c	25	
	d	26	
GND	e	27	GND
GND	f	28	GND

電源容量

+5V	±5%	4.0A 以上
+12V	±5%	1.0A 以上

- 空欄のコネクタ部には、何も接続しないこと。
- ロックアウトソレノイド、コインカウンタの電源は、+12V。
- 各スイッチは、マイクロスイッチ等のN.O.端子に、GNDは、COM端子に接続する。

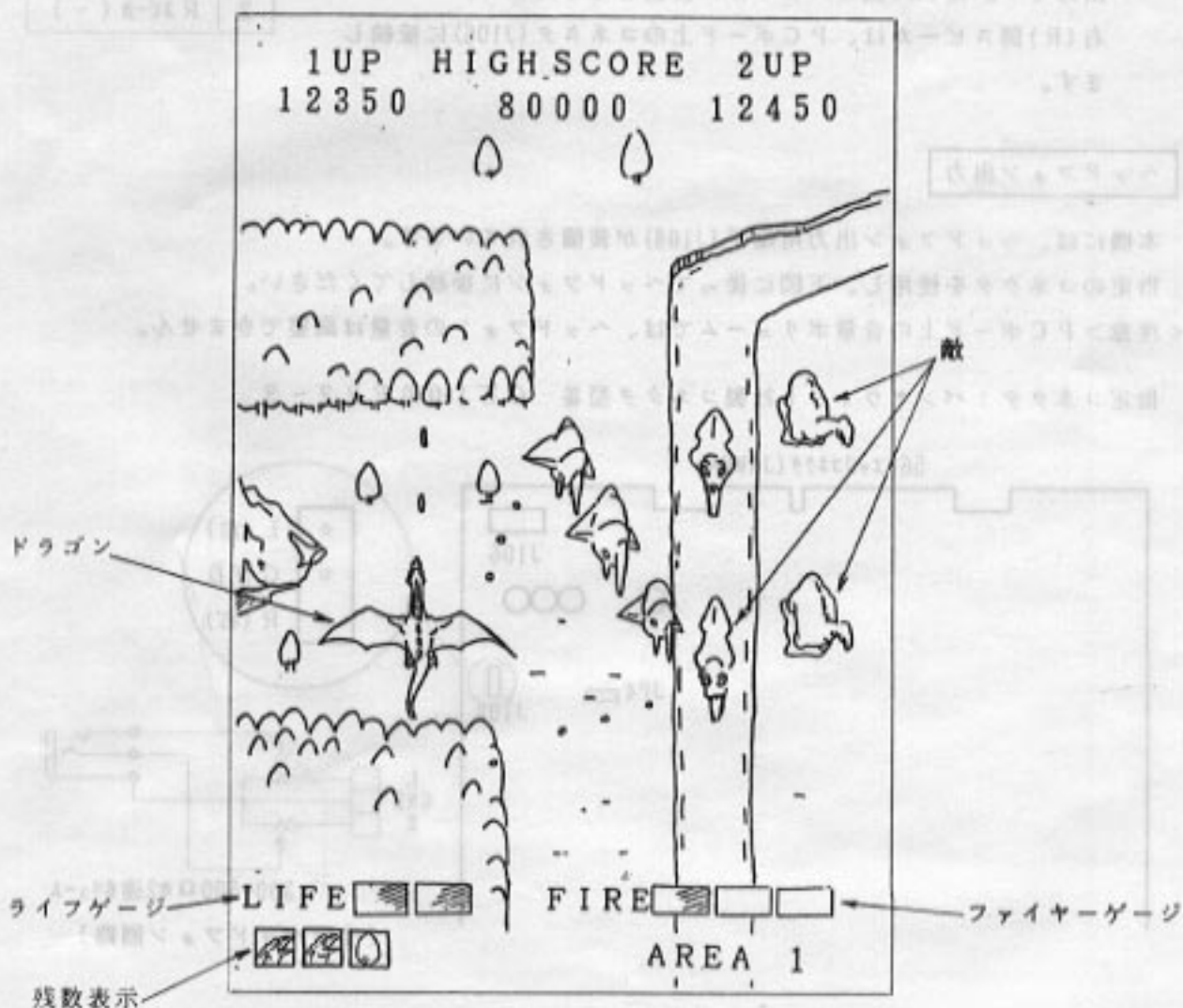


- 電源電圧は、±5%内で使用可能ですが、最良の状態でお使いいただくため、できるだけ指定電圧に近い電圧でお使いください。

## 6. 遊び方

- コントロールレバー（8方向）で主人公（ドラゴン）を操作し、敵を倒しながら進みます。
- ドラゴンは、空中用ファイヤーボタン（内側）を押すと空中へ、地上用ファイヤーボタンを押すと地上へファイヤーを発射します。
- ゲームは、9つのエリアで構成されており、各エリアのボス敵を倒すと次のエリアへ進みます。
- 地上の青い卵を撃つと青いアイテムが出現し、このアイテムを取るとドラゴンの首が1本増えます。（最高で3つ首までです）
- 地上の赤い卵を撃つと赤いアイテムが出現し、このアイテムを取ると画面右下のFIREゲージに表示され、3つ集めるとドラゴンの空中用ファイヤーの火力がアップします。
- 光っている敵を倒すと、いろいろなアイテムが出現します。
- ドラゴンが敵や敵弾に接触すると、LIFEゲージの表示が1つ減り、全部なくなるとドラゴンが1匹減ります。
- ドラゴンが全滅するとゲームオーバーになります。

### ○画面説明





## ステレオ対応キャビネットへの接続

本機は、ステレオ対応のキャビネットで使用するとステレオ効果を楽しむことができます。

### (1) ステレオ/モノラル切り換え

PCボード上のステレオ/モノラル切り換え部品(JP4)をステレオの位置にします。



#### <注意>

モノラル仕様のキャビネットで上記のようにステレオ仕様に切り換えると、左側の音しかスピーカから出力されません。モノラル側に切り換えてください。

### (2) スピーカへの接続

PCボードの56Pエッジコネクタのスピーカ出力は、左(L)側出力です。左(L)側のスピーカに接続してください。

右(R)側スピーカは、PCボード上のコネクタ(J106)に接続します。

J106 コネクタ表

1	Rスピーカ(+)
2	Rスピーカ(-)

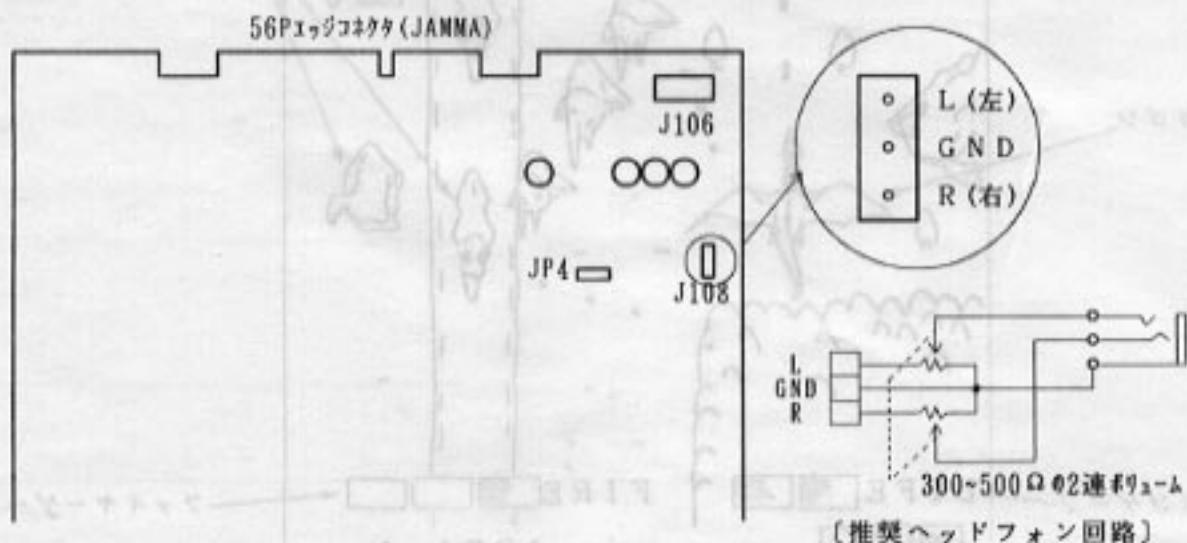
## ヘッドフォン出力

本機には、ヘッドフォン出力用端子(J108)が装備されています。

指定のコネクタを使用し、下図に従ってヘッドフォンに接続してください。

<注意> PCボード上の音量ボリュームでは、ヘッドフォンの音量は調整できません。

指定コネクタ：バンドウィット社製コネクタ型番 CE100F22-3



© 1987 NAMCO  
ALL RIGHTS RESERVED

● メンテナンスは購入先もしくは下記へご連絡ください。

- ナムコ 販売部販売管理課 〒146 東京都大田区多摩川 2-8-5 ☎03 (756)2311
- ナムコ サービスセンター 〒222 神奈川県横浜市港北区榑町 2-1-60 ☎045(543)6701
- ナムコ 大阪サービススポット 〒564 大阪府吹田市江の木町 20-10 ☎06 (338)6686

**namco**

**ドラゴンスピリット・キット 説明書**

株式会社 ナムコ

「ドラゴンスピリットキット」をお買上げいただきましてありがとうございます。

この製品を正しくお使いいただくため、ご使用前にこのマニュアルをよくお読みください。  
 ※このキットは、「マザーボードシステム87」を「ドラゴンスピリット」に改造するための  
 ものです。

## 1. キットの内容

キットには次のものが含まれていますので、よくお確かめください。  
 (不足している場合は、購入先へ連絡してください。)

- ①説明紙 \_\_\_\_\_ 1
- ②補助説明紙 \_\_\_\_\_ 1
- ③マニュアルステッカー \_\_\_\_\_ 1
- ④ゲーム説明書 \_\_\_\_\_ 1
- ⑦ROMキット \_\_\_\_\_ 1式 (ROMリスト参照)

### ROMリスト

ROMシ-ル名	PCB0ロケーションNo	ROMシ-ル名	PCB0ロケーションNo	ROMシ-ル名	PCB0ロケーションNo
DS1 P0	H10	DS1 O4	H9	DS1 V0	A4
DS1 P1	K10	※ DS OBJ-0	A9	※ DS CHR-5	K8
DS1 P2	L10	※ DS OBJ-1	B9	※ DS CHR-6	L8
DS1 P3	M10	※ DS OBJ-2	E9	※ DS CHR-7	M8
DS1 P4	N10	※ DS OBJ-3	F9	※ DS CHR-8	U8
DS1 P5	P10	※ DS CHR-0	A8	※ DS VOI-1	B4
DS1 P6	S10	※ DS CHR-1	B8	※ DS VOI-2	E4
DS1 P7	T10	※ DS CHR-2	E8	※ DS VOI-3	F4
DS1 S0	A10	※ DS CHR-3	F8	※ DS VOI-4	H4
DS1 S1	B10	※ DS CHR-4	H8	※ 136	F10

注) ※印は、シールではなく、直接印字されています。

## 2. PCボードの改造方法

### 1. 電源を切ってゲームPCボードを取り出してください。

- (1) 電源プラグを抜きます。
- (2) コネクタを外し、PCボードを取り出します。
- (3) PCボードを平らな所に置きます。

### 2. ROM-PCボード上のROMを抜いてください。

- (1) ROM-PCボードを改造します。
- (2) PCボード上のほこりをエアか柔らかいハケなどで払い落としてください。
- (3) 図1の    の位置にROMがあれば、すべて抜きます。

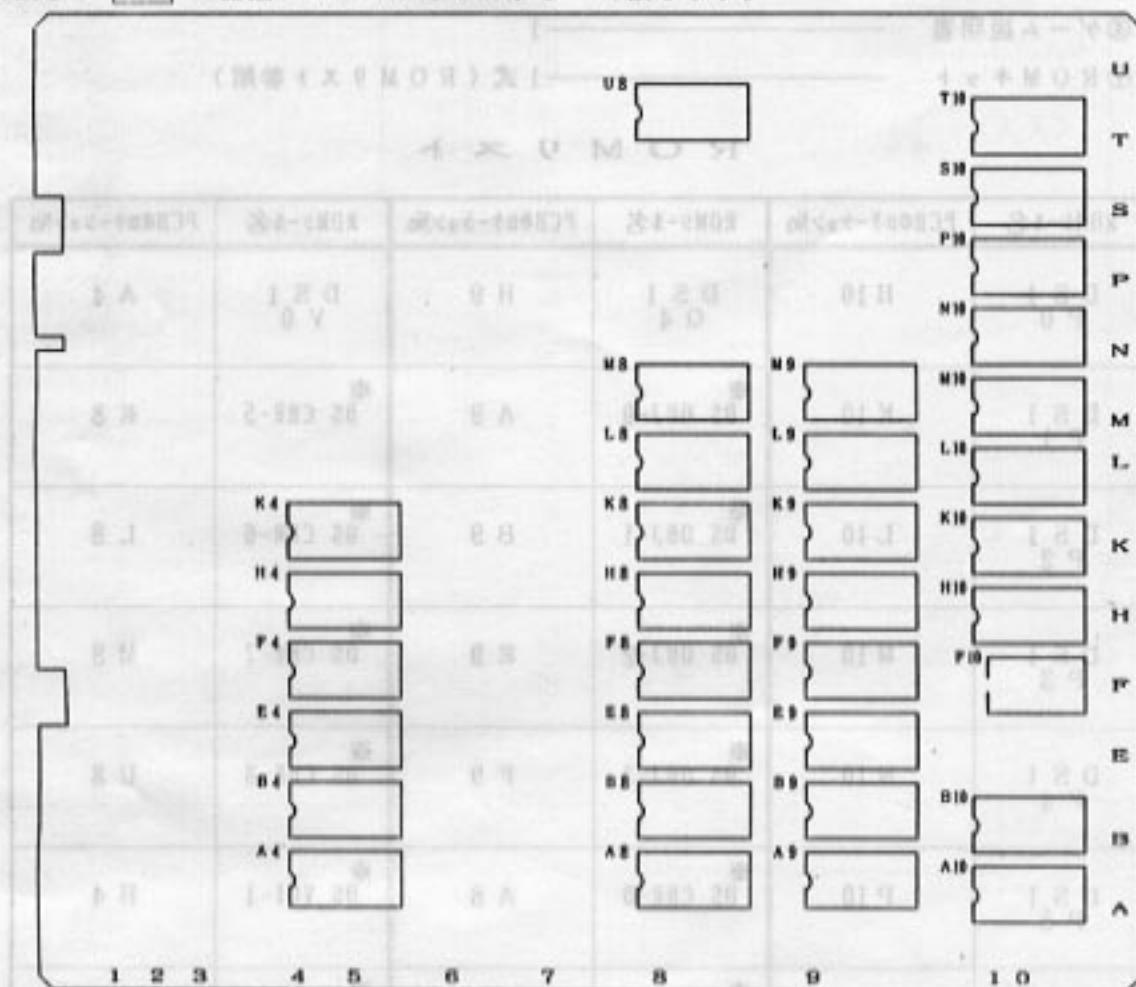


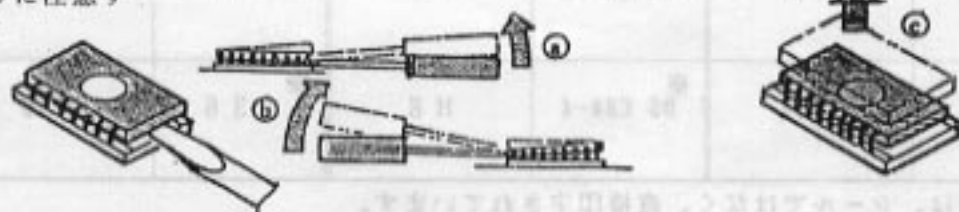
図1

#### ROMの抜き方

- ① ドライバーをROMとソケットの間に入れて持ち上げます。
  - ② 片側が抜けたら、反対側も同じようにROMを持ち上げます。
  - ③ ROMがソケットから浮き上がったら、ていねいに抜いてください。
- ※ PCボード上のパターンをドライバーの先などで傷つけないように注意してください。

ドライバーの先がPCボードに触れないこと。

垂直に持ち上げる。





3. ROMを差し込みます。

- (1) ROMに貼ってあるシール（または印字）と図3を参考にして差し込む場所を決めます。
- (2) ROMの向きに注意し、図2のようにICソケットの右端に寄せて差し込みます。
- (3) ROMの足を曲げないように確実に差し込んでください。

これが目印です。周りのICと同じ向きに差し込んでください。  
逆向きに差し込んで電源を入れるとROMが破壊されます。注意してください。

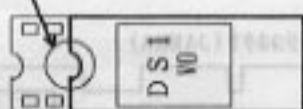


図2

ICソケットの右端にROMを寄せて、ROMの足を曲げないように差し込んでください。

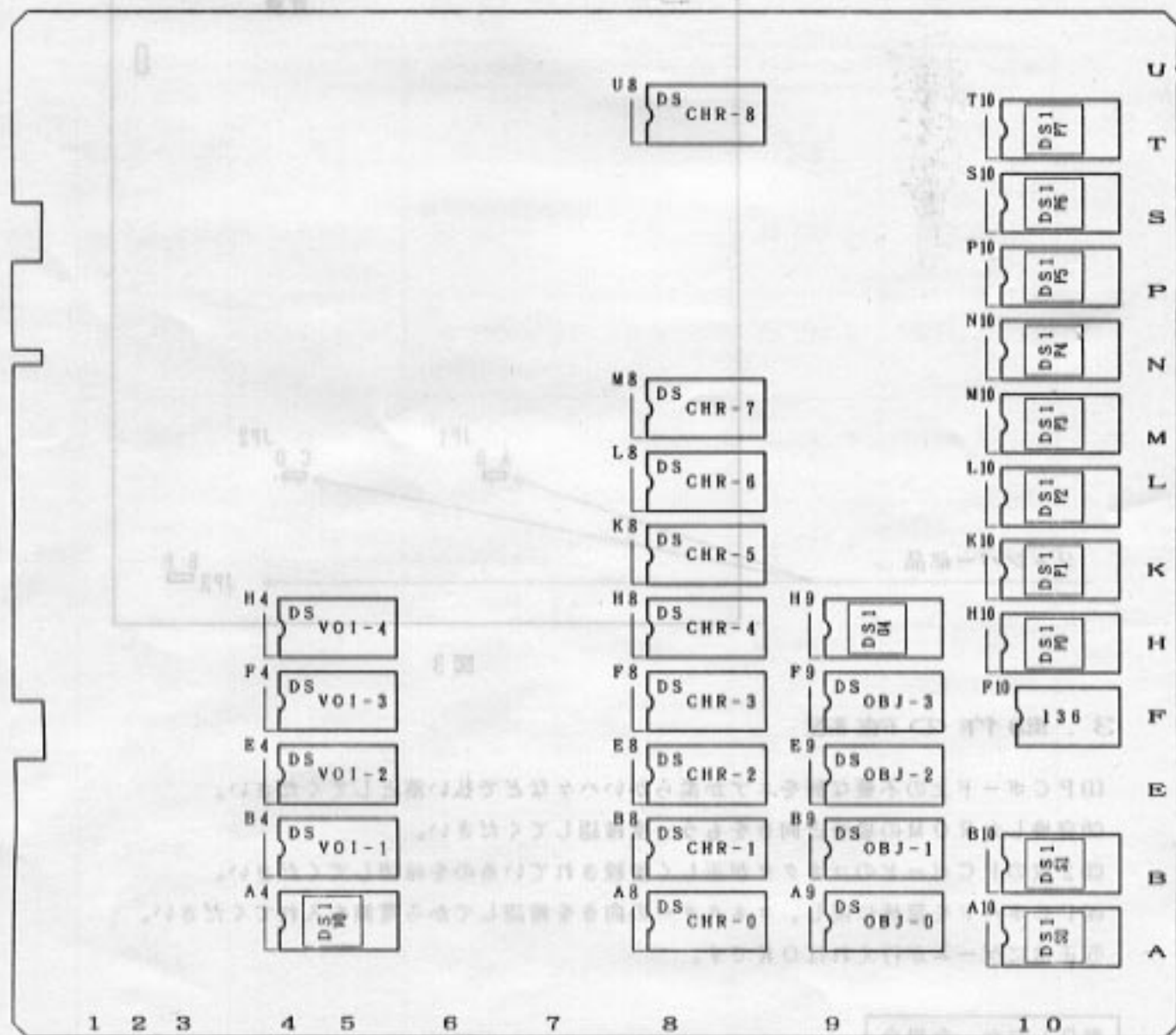


図3

#### 4. ジャンパー部品の切り換え

(1) ROM-PCボード上のジャンパー部品「JP1」「JP2」「JP3」を下表のように切り換えます。

ジャンパー部品切り換え表

JP1		JP2		JP3	
A	B	C	D	E	F
○	○	○	○	○	○

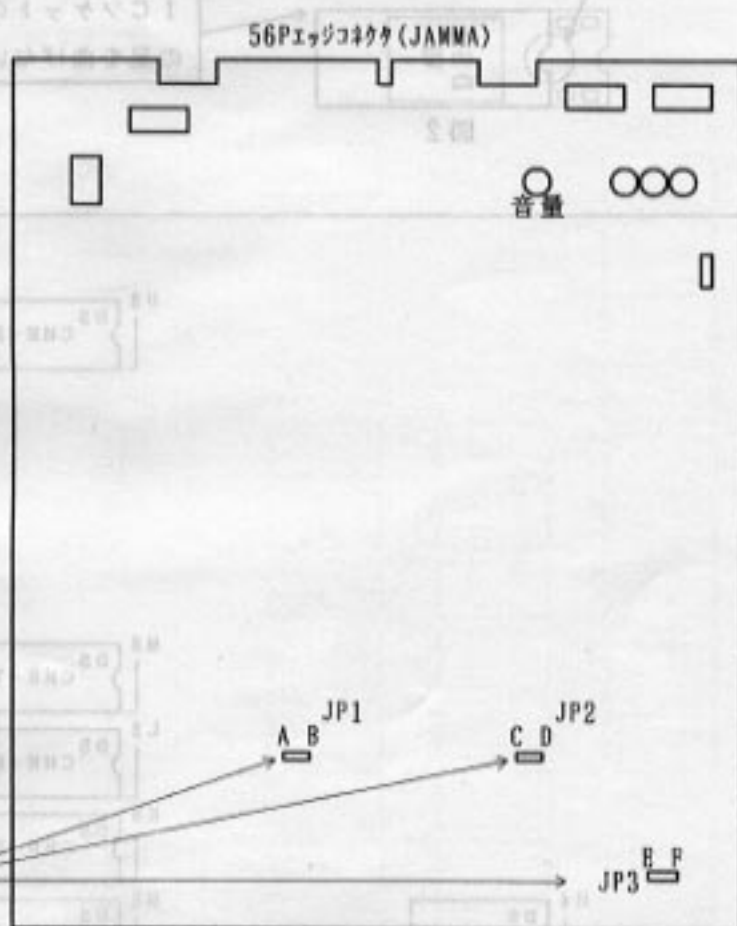


図3

#### 3. 動作の確認

- (1) PCボード上の不要な屑をエアか柔らかいハケなどで払い落としてください。
- (2) 交換したROMの場所と向きをもう一度確認してください。
- (3) 2枚のPCボードのコネクタが正しく接続されているのを確認してください。
- (4) PCボードを筐体に戻し、コネクタの向きを確認してから電源を入れてください。
- (5) 正常にゲームが行えればOKです。

#### 動作しなかった場合

- ・PCボードを取り出してROMの場所やコネクタの接続をもう一度確認してください。
- ・それでも動作しない場合は、購入先もしくは裏表紙記載の連絡先へご連絡ください。

© 1987 NAMCO  
ALL RIGHTS RESERVED

● メンテナンスは購入先もしくは下記へご連絡ください。

- ナムコ 販売部販売管理課 〒146 東京都大田区多摩川 2-8-5 ☎03 (756)2311
- ナムコ サービスセンター 〒222 神奈川県横浜市港北区榑町 2-1-60 ☎045(543)6701
- ナムコ 大阪サービススポット 〒564 大阪府吹田市江の木町 20-10 ☎06 (338)6686