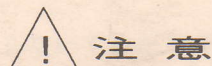




取扱説明書



- 本機械を安全に運営していただくために、設置・運営の前に必ず本取扱説明書及び、ご使用になる筐体の説明書をよくお読みになってください。
- 本取扱説明書は、必要なときにすぐ見られるように大切に保管してください。

〔はじめに〕

このたびは、子育てクイズマイエンジェルをお買い求めいただき、誠にありがとうございます。

子育てクイズマイエンジェルを安全に正しく運営していくために、設置、運営の前に必ず本取扱説明書及びご使用になる筐体の取扱説明書をよくお読みください。

本取扱説明書は、お店の方々を対象に書かれておりますが、ご使用になる筐体への接続、設置は必ず技術者の方のみが行ってください。決して技術者以外の方々は行わないようにしてください。

技術者とは次の方々を意味します。

- ・ 大学、高校あるいは専門学校などにおいて機械工学または電気工学の単位を取得、もしくは取得した人と同等の知識を持ち、日常的にアミューズメント機械の保守、管理、修理等の業務に携わっている方々。

本取扱説明書は日常の運営時等、必要な時にすぐ見られるように、大切に保管してください。

本製品を転売する際は、必ず本取扱説明書を基板に添付してください。

・製品および製品の修理に関してのお問い合わせ先

子育てクイズマイエンジェルおよびその修理に関してのお問い合わせは、購入先もしくは（株）ナムコにご連絡下さい。（株）ナムコの連絡先は裏表紙に記載されております。

目 次

はじめに

目 次

1. 安全上の注意	1
2. 取り扱い上の注意	1
3. 仕様	2
4. 接続 —必ず技術者が行ってください—	2
(1) コントロールパネルの接続	2
(2) P C ボードの接続	2
(3) スピーカーの接続	2
5. P C ボードの説明	3
6. テストモード	4
7. 保守・点検 —必ず技術者が行ってください—	5
8. 廃棄	5
9. P C ボードコネクター表	5



警 告

- ・ 本製品を無断で改造しないでください。改造した場合、予期せぬ危険が生じることがあります。

〔注意事項〕

- ・ 本書は改善のため、予告なしに変更することがあります。

1. 安全上の注意

—安全に使用していただくために—

(1) 注意喚起シンボル の説明

本取扱説明書で使用している注意喚起シンボル  の意味は以下の通りです。

- ・注意喚起シンボル  : 危険の潜在を示す記号で、特定しない一般的な危険、警告、注意の通告を意味します。

本マークがついている注意事項は全て安全に関するものです。

(2) シグナルワード (警告、 注意) の説明

本取扱説明書で使用しているシグナルワード ( 警告、  注意) は、その危険から生じる可能性のある人身の危害や財物の損害の程度 (大きさ) を示しています。

それぞれのレベルの内容は以下のとおりです。

- ・  警告: 取り扱いを誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負う危険の状態が生じることが想定される場合。
- ・  注意: 取り扱いを誤った場合に、使用者が軽傷を負うかまたは物的損害のみが発生する危険の状態が生じることが想定される場合。

* 損害の程度の種類

重傷 : 失明、けが、火傷 (高温、低温)、感電、骨折、中毒などで後遺症が残るものおよび治療に入院・長期の通院を要するもの。

軽傷 : 治療に入院や長期の通院を要さないもの (上記以外)。

物的損害: 家屋・家財および家畜・ペットにかかわる拡大損害など。

2. 取り扱い上の注意



注 意

- ・ PCボードの取り付け、取り外しの際には感電の恐れがありますので、必ず使用する筐体の電源を切ってから取り扱うようにしてください。
- ・ エッジコネクタは JAMMA 規格適合品を必ずお使いください。

注意事項

- ・ PCボードのエッジ部を削る等の改造は故障の原因となります。また、本機を無断で改造または修理した場合は、修理の対象外となります。
- ・ 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。テスターの内部電圧で IC が破壊されることがあります。
- ・ 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、電源を切り、OA用帯電防止ブラシ等で清掃し、PCボード上は、いつもきれいにしておいてください。
- ・ 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.仕様

- (1)コントロールパネル 片側2P仕様
 ・ ボタンスイッチ 8 (1P, 2P 各 4)
 ・ スタートスイッチ 2 (1P, 2P 各 1)

(2)PCボードサイズ 238×280 mm

(3)モニターの向き ヨコ

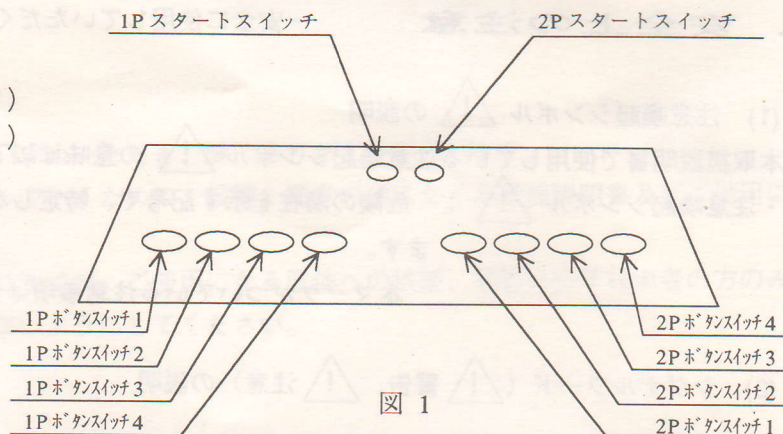


図 1

4.接続 —必ず技術者が行ってください—



注意

- ・ PCボードの取り付け、取り外しの際には感電の恐れがありますので、必ず使用する筐体の電源を切ってから取り扱うようにしてください。
- ・ JAMMAコネクタを逆に接続しないでください。基板故障や火災の原因となることがあります。

(1) コントロールパネルの接続

図1及びP.5 「9. PCボードコネクタ表」を参考にして、JAMMAハーネスをコントロールパネルに接続してください。

- 注意事項：・ PCボードの電源には+5V 2.5A以上、+12V 2.0A以上の物を使用してください。又、電圧はそれぞれ±5%の範囲内で使用してください。それ以外の電圧で使用すると故障の原因となります。
- ・ 「9. PCボードコネクタ表」の空欄には何も接続しないでください。
 - ・ コインカウンター、コインロックアウトソレノイドの電源は+12Vです。+12V以外を接続しないでください
 - ・ エッジコネクタの各スイッチ・レバーは、マイクロスイッチ等のN.O.端子に接続してください。又、配線を接続したマイクロスイッチ等は、COM端子を必ずエッジコネクタのGNDと接続してください。

(2) PCボードの接続

PCボードを筐体にセットし、JAMMAエッジコネクタを接続してください。

(3) スピーカーの接続

本機のサウンドはモノラル仕様のみです。

ステレオ仕様対応の筐体に接続の際は、JAMMAエッジコネクタからのスピーカー出力を左(L)側スピーカーと右(R)側スピーカーの両方に接続してください。

5. PCボードの説明

(1) ディップスイッチ

ディップスイッチ設定表を参考に各種設定を行ってください。

(2) スピーカーボリューム

右へ回すとスピーカーの音量が大きくなり、左へ回すと小さくなります。

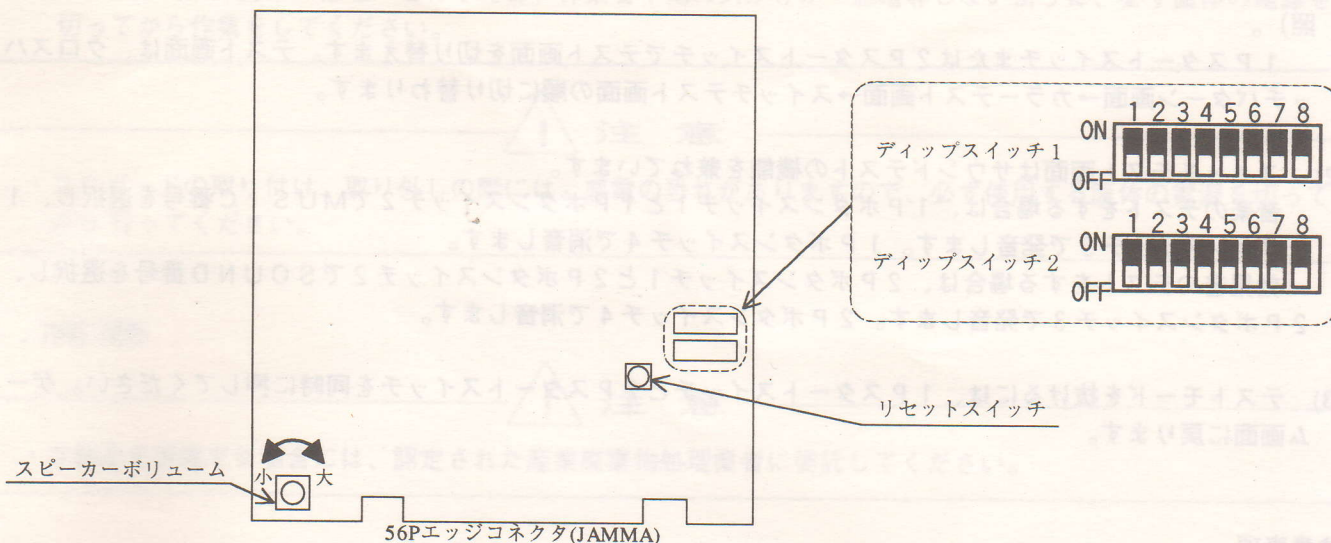


図 2

[ディップスイッチ設定表]

ディップスイッチ 1		1	2	3	4	5	6	7	8
モード	ゲームモード	OFF							
	テストモード	ON							
未使用			OFF	OFF					
エクステンド	有り				OFF				
	無し				ON				
お手つき数	3個					OFF	OFF		
	2個					ON	OFF		
	4個					OFF	ON		
	5個					ON	ON		
デモ中のサウンド	有り							OFF	
	無し							ON	
画面反転	無し								OFF
	有り								ON
工場出荷時設定		OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

ディップスイッチ 2		1	2	3	4	5	6	7	8
コイン/プレイ数	1コイン 1プレイ	OFF	OFF	OFF	OFF				
	1コイン 2プレイ	ON	OFF	OFF	OFF				
	1コイン 3プレイ	OFF	ON	OFF	OFF				
	1コイン 4プレイ	ON	ON	OFF	OFF				
	1コイン 5プレイ	OFF	OFF	ON	OFF				
	1コイン 6プレイ	ON	OFF	ON	OFF				
	1コイン 7プレイ	OFF	ON	ON	OFF				
	2コイン 1プレイ	ON	ON	ON	OFF				
	2コイン 3プレイ	OFF	OFF	OFF	ON				
	2コイン 5プレイ	ON	OFF	OFF	ON				
	3コイン 1プレイ	OFF	ON	OFF	ON				
	3コイン 2プレイ	ON	ON	OFF	ON				
	3コイン 4プレイ	OFF	OFF	ON	ON				
	4コイン 1プレイ	ON	OFF	ON	ON				
	4コイン 3プレイ	OFF	ON	ON	ON				
	フリープレイ	ON	ON	ON	ON				
未使用						OFF	OFF	OFF	
ストップモード (常時OFFにして下さい)	無し								OFF
	有り								ON
工場出荷時設定		OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

6. テストモード

- (1) ゲーム画面時に、テストスイッチを“ON”にするとテストモードになり、最初にクロスハッチパターン画面が表示されます。

テストスイッチは、筐体のテストスイッチ (P.5 「9. PCボードコネクター表」を参照し接続のこと)、または、PCボード上のディップスイッチ1-1を使用してください (P.3 「5.(1) ディップスイッチ」参照)。

1Pスタートスイッチまたは2Pスタートスイッチでテスト画面を切り替えます。テスト画面は、クロスハッチパターン画面→カラーテスト画面→スイッチテスト画面の順に切り替わります。

- (2) スイッチテスト画面はサウンドテストの機能を兼ねています。

音楽のテストをする場合は、1Pボタンスイッチ1と1Pボタンスイッチ2でMUSIC番号を選択し、1Pボタンスイッチ3で発音します。1Pボタンスイッチ4で消音します。

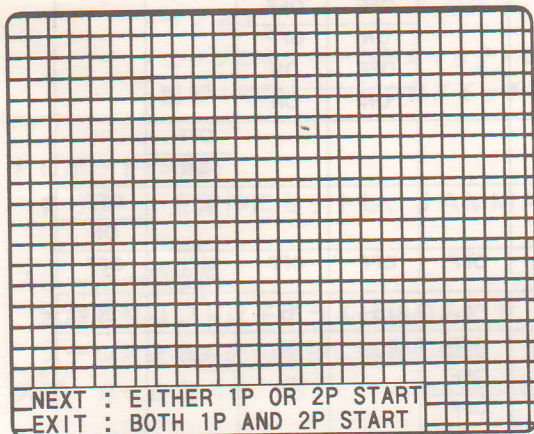
効果音のテストをする場合は、2Pボタンスイッチ1と2Pボタンスイッチ2でSOUND番号を選択し、2Pボタンスイッチ3で発音します。2Pボタンスイッチ4で消音します。

- (3) テストモードを抜けるには、1Pスタートスイッチと2Pスタートスイッチを同時に押してください。ゲーム画面に戻ります。

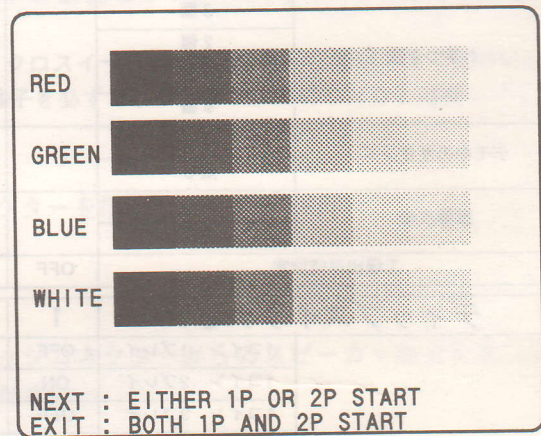
注意事項

筐体のテストスイッチがスライド型になっている場合は以下の点に注意してください。

- ・テストモードには、テストスイッチをOFFからONに切り替えた時に入ります。テストモードに入る前に、すでにテストスイッチがONになっている場合は、一旦OFFに戻してから再びONにすると、テストモードに入ります。
- ・テストスイッチをOFFに戻してもテストモードからは抜けません。抜けるには上記(3)の操作をおこなってください。



(クロスハッチパターン画面)



(カラーテスト画面)

1P START	2P START	TEST SW
1P KEY 1	2P KEY 1	SERVICE
1P KEY 2	2P KEY 2	COIN1
1P KEY 3	2P KEY 3	COIN2
1P KEY 4	2P KEY 4	
DIP-SW 1	1 2 3 4 5 6 7 8	
DIP-SW 2	1 2 3 4 5 6 7 8	
MUSIC番号	MUSIC 00	
SOUND番号	SOUND 00	
NEXT : EITHER 1P OR 2P START		
EXIT : BOTH 1P AND 2P START		

(スイッチテスト画面)

7. 保守・点検

——必ず技術者が行って下さい——



警告

- ・本製品を無断で改造しないでください。改造した場合、予期せぬ危険が生じることがあります。
- ・保守作業（故障対策、修理）を行う時は、作業者や他の人がけが・感電等しないように、必ず筐体の電源を切ってから作業をしてください。



注意

- ・PCボードの取り付け、取り外しの際には、感電の恐れがありますので、必ず使用する筐体の電源を切ってから行ってください。

8. 廃棄



注意

- ・本製品を廃棄する場合には、認定された産業廃棄物処理業者に委託してください。

9. PCボードコネクター表

JAMMAエッジコネクター (56P 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
スピーカー (-)	L	10	スピーカー (+)
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
2P スタート スイッチ	U	17	1P スタート スイッチ
2P ボタンスイッチ1	V	18	1P ボタンスイッチ1
2P ボタンスイッチ2	W	19	1P ボタンスイッチ2
2P ボタンスイッチ3	X	20	1P ボタンスイッチ3
2P ボタンスイッチ4	Y	21	1P ボタンスイッチ4
	Z	22	
	a	23	
	b	24	
	c	25	
	d	26	
GND	e	27	GND
GND	f	28	GND

- ・左表の1Pまたは2Pボタンスイッチ1、ボタンスイッチ2、ボタンスイッチ3、ボタンスイッチ4は、通常のJAMMAエッジコネクター仕様の1P又は2PレバーUP、レバーDOWN、レバーLEFT、レバーRIGHTの位置に対応します。

© NAMCO LTD.

1996年7月 第1版発行

●製品及び製品の修理に関する問い合わせは、購入先もしくは下記へご連絡ください。

- | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------|
| ●株式会社 ナムコ 販売管理部 販売管理課 | 〒146 東京都大田区多摩川2-8-5 | 電話 03(3756)2311 |
| ●株式会社 ナムコ 東京サービスセンター | 〒222 横浜市港北区榑町2-1-60 | 電話 045(547)4005 |
| ●株式会社 ナムコ パーツセンター | 〃 | 電話 045(547)4010 |
| ●株式会社 ナムコ 大阪サービスセンター | 〒564 大阪府吹田市江の木町20-10 | 電話 06(338)6686 |
| ●株式会社 ナムコ 九州サービススポット | 〒812 福岡市博多区上牟田2-12-24 | 電話 092(474)6038 |
| ●株式会社 ナムコ 東北サービススポット | 〒984 仙台市若林区河原町2-4-13 | 電話 022(214)6911 |