

ナックル ヘッズ 説明書

©1992 NAMCO, ALL RIGHTS RESERVED

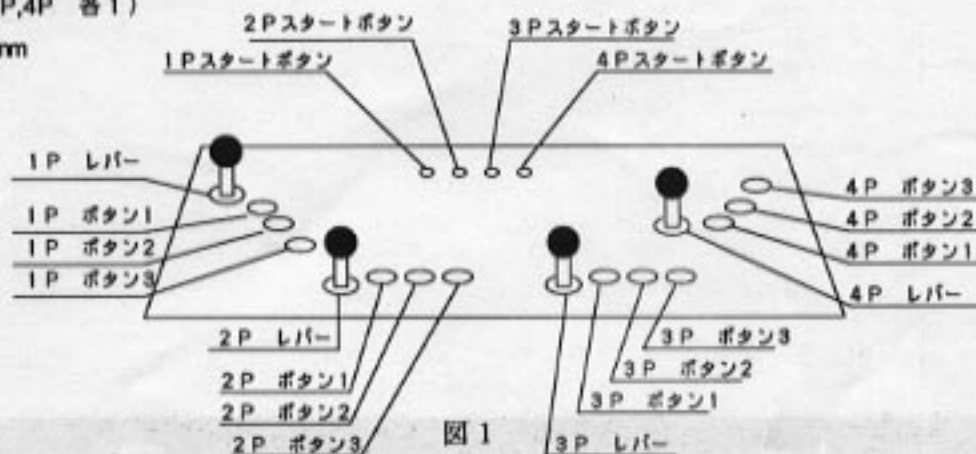
株式会社 ナムコ	販売部 販売管理課	〒146 東京都大田区多摩川 2-8-5	TEL 03 (3756) 2311
株式会社 ナムコ	東京サービスセンター	〒222 横浜市港北区榑町 2-1-60	TEL 045 (547) 4010 部品係
株式会社 ナムコ	大阪サービスセンター	〒564 大阪府吹田市江の木町 20-10	TEL 045 (547) 4005 技術係
株式会社 ナムコ	九州サービススポット	〒812 福岡市博多区上牟田 2-12-24	TEL 06 (338) 6686
			TEL 092 (474) 6038

1. 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) エッジコネクタはJAMMA規格適合品、および、指定品を必ずお使いください。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、本機を無断で改造した場合は、修理の対象外となります。
- (3) テスタなどによる導通検査は絶対にしないでください。テスタの内部電圧でICが破壊されることがあります。
- (4) 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、ハケ等で清掃し、PCボード上は、いつもきれいにしておいてください。
- (5) 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。
- (6) メンテナンスは購入先もしくは表紙記載の連絡先へご連絡ください。

2. 仕様

- (1) コントロールパネル 片面4P仕様
 - ・ 8方向レバー 4 (1P,2P,3P,4P 各1)
 - ・ ボタンスイッチ 123 (1P,2P,3P,4P 各3)
 - ・ スタートスイッチ 4 (1P,2P,3P,4P 各1)
- (2) PCボードサイズ 220 X 230 mm
- (3) モニタの向き ヨコ



3. 接続

(1) コントロールパネルの接続

図1を参考にして、コントロールパネルをキャビネットに接続してください。(P3:PCボードコネクタ表 参照)

(2) PCボードの接続

PCボードをキャビネットと接続します。(P3:PCボードコネクタ表 参照)

ステレオ対応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。(P3:ステレオ対応キャビネットへの接続 参照)

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。
通常はすべて“OFF”です。

(2) 調整用ボリューム

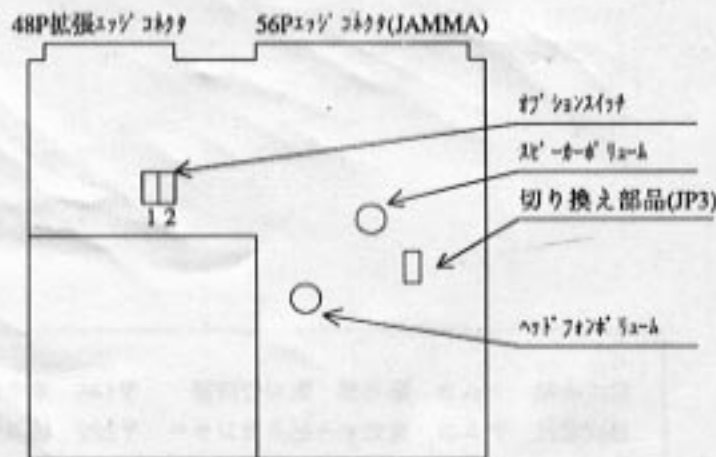
出荷時に適性な状態に調整してあります。特に支障がなければ、そのままお使いください。

①スピーカーボリューム

左に回すとスピーカーの音量が小さくなります。

②ヘッドフォンボリューム

左に回すとヘッドフォンの音量が小さくなります。

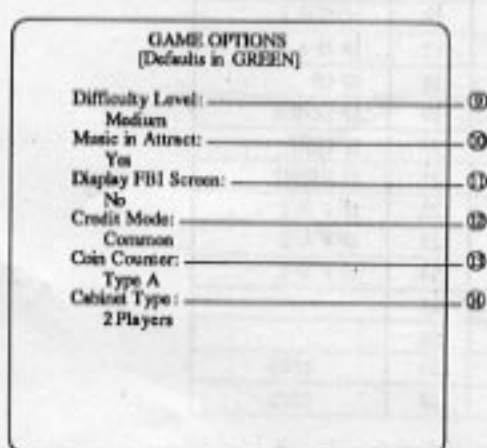
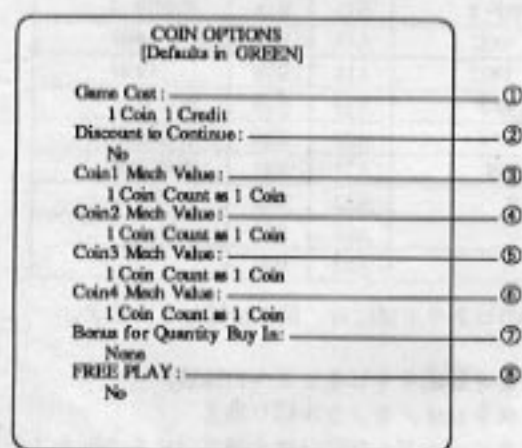
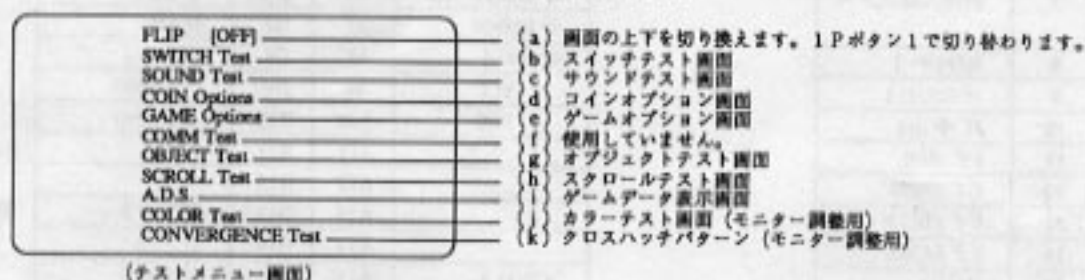


指定コネクタ

48P拡張エッジコネクタにはD D K製225-100242-2314を使用してください。

5. 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、テストメニュー画面が表示されます。キャビネットのテストスイッチ（P3：PCボードコネクタ表を参照し接続のこと）、または、PCボード上のオプションスイッチを使用してください。1Pコントロールレバーの上下で、テスト画面の項目を選択し、1Pボタン1を押すと、選択したテスト画面が表示されます。
- (2) コインオプション画面でゲーム料金の設定を、ゲームオプション画面でゲーム難易度等を切り替えます。1Pコントロールレバーの上下で、項目を選択し、1Pボタン1で内容を変更します。（オプション設定表を参照）切り換えが終了したら、1Pボタン2を押してください。テストメニュー画面に戻ります。テストスイッチを“OFF”にすると、ゲーム画面に戻ります。



[オプション設定表]

(<は標準設定)

項目	内容	
①ゲーム料金の設定	1ゲーム (1クレジット) に必要なコインのカウント	1 < [1-9]
②ディスカウント設定	コンティニュー時ゲーム料金の半額設定	No <, Yes
③コイン1装置の設定	1コインを投入したときのカウント数	1 < [1-9]
④⑤⑥コイン2~4装置	1コインを投入したときのカウント数	1 < [1-9]
⑦ボーナスコイン設定	指定数コイン投入で設定コイン数分追加	None < 2 Coins Give 1 Coin ~ 9 Coins Give 3 Coins
⑧フリープレイ設定	No <, Yes	
⑨ゲーム難易度	Medium < [Easy, Medium, Hard, Very Hard]	
⑩アトラクト音	Yes <, No	
⑪FBI表示	No (表示しない) <, Yes (表示する)	
⑫クレジットモード	Common (クレジットが1P,2P,3P,4P共通です) < Each One (クレジットが1P,2P,3P,4P独立です) 1P&2P Common, 3P&4P Common (クレジットが1P,2P共通 [コイン1装置使用], 3P,4P共通 [コイン2装置使用] です)	
⑬コインカウンター	Type A (コインカウンターが4スロットにつき1コ) < Type B (コインカウンターが1スロットにつき1コ) Type C (コインカウンターが2スロットにつき1コ)	
⑭キャビネットタイプ	2 Players (2人用) <, 4 Players (4人用)	

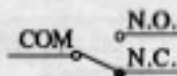
設定例	ゲーム料金		①	②	③	⑦	FBI表示	(注) コイン2・3・4装置を使用する場合、④~⑥で設定します。
	1P~4	3P~4						
	100 yen	100 yen						
100 yen	50 yen	2 Coins 1Credit	Yes	1Count 2Coins	None	CREDIT 0/2		

6. PCボードコネクタ表

JAMMA エッジコネクタ (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
コネクタ-2	J 8	コネクタ-1
	K 9	コネクタ-1
スピーカー (+)	L 10	スピーカー (+)
スピーカー (GND)	M 11	スピーカー (+)
ビデオGREEN	N 12	ビデオRED
ビデオSYNC	P 13	ビデオBLUE
ビデオ接地	R 14	ビデオGND
	S 15	ビデオ接地
ビデオ接地2	T 16	ビデオ接地1
2P ステータス	U 17	1P ステータス
2P UP	V 18	1P UP
2P DOWN	W 19	1P DOWN
2P LEFT	X 20	1P LEFT
2P RIGHT	Y 21	1P RIGHT
2P 端子1	Z 22	1P 端子1
2P 端子2	a 23	1P 端子2
2P 端子3	b 24	1P 端子3
	c 25	
	d 26	
GND	e 27	GND
GND	f 28	GND

- ・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、コインカウンターの電源は、+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。

[推奨電源容量]

+5V ±5%	2.0A 以上
+12V ±5%	2.0A 以上

拡張エッジコネクタ (48P 2.54mmピッチ)

ハンダ面	端子番号	部品面	
スピーカー R(+)	A1	B1	スピーカー R(+)
スピーカー L	A2	B2	スピーカー L
4P ステータス	A3	B3	ビデオGND
	A4	B4	
誤挿入防止キー	A5	B5	誤挿入防止キー
4P RIGHT	A6	B6	4P LEFT
4P DOWN	A7	B7	4P UP
4P 端子1	A8	B8	4P 端子2
VCC	A9	B9	GND
VCC	A10	B10	GND
	A11	B11	
	A12	B12	
	A13	B13	4P 端子3
	A14	B14	
ビデオ接地3	A15	B15	ビデオ接地4
ビデオ接地-3	A16	B16	ビデオ接地-4
VCC	A17	B17	GND
VCC	A18	B18	GND
3P 端子3	A19	B19	3P 端子2
3P 端子1	A20	B20	3P RIGHT
3P LEFT	A21	B21	3P DOWN
3P UP	A22	B22	3P ステータス
	A23	B23	
	A24	B24	

- ・空欄のコネクタ部には、何も接続しないこと。

[ステレオ対応キャビネットへの接続]

(1) ステレオ/モノラル切り換え

PCボード上の切り換え部品 (JP3) をステレオ (ST) の位置にします。

- <注. モノラル仕様のキャビネットでステレオに切り換えると左側の音しか出力されません。>



(2) スピーカーへの接続

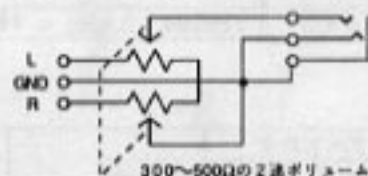
PCボード上の56Pエッジコネクタ(JAMMA)のスピーカー出力は、左(L)側出力です。

右(R)側スピーカーは、48P拡張エッジコネクタの右(R)側スピーカー出力に接続してください。

※48P拡張エッジコネクタにはDDK製225-100242-2314を使用のこと。

[ヘッドフォン出力]

ヘッドフォンを接続する場合は、48Pエッジコネクタのヘッドフォン出力に接続してください。



[推奨ヘッドフォン回路]