



キャプテンアメリカ アンド ジェ アベンジャーズ T.M.

取扱説明書 INSTRUCTIONS

ご注意

1. 各基板は絶対に直射日光には当てないでください。LSI（メモリー）が不良になります。
2. 本機に使用しておりますLSIやICはMOS型FETを基本素子とした半導体集積回路ですので各基板の保管、持ち運び、移送の時は必ず導電袋かアルミハクに包んでください。
3. 強力な突発雑音（ノイズ）や電源異常等でテレビ画面上の表示が乱れた場合は、一度電源コードのプラグを抜き差ししてください。
4. ご使用前にこの「取扱説明書」をよくお読みください。なお、この「取扱説明書」は大切に保管してください。

DE DATA EAST

4-41-10, MINAMIOGIKUBO, SUGINAMI-KU, TOKYO "167"
PHONE(03)5370-0700 FAX(03)3335-3741 TELEX 2322124 "DATA J"

LM-50047

目 次

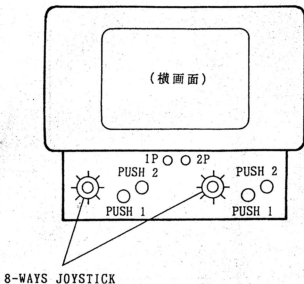
1. 設置の概要	P 1, 2
2. ハーネスの接続	P 3, 4
3. 電源容量	P 5
4. 使用条件	P 5
5. モニター	P 5
6. 外 形	P 6
7. 標準接続例	P 7, 8
8. モニターとの接続	P 9
9. スピーカーの接続例	P 10
10. ディップスイッチの説明	P 11

1. 設置の概要 / INSTALLATION

1-1 CRT モニター / CRT MONITOR

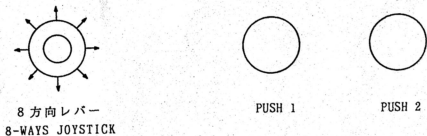
横画面 / HORIZONTAL SCREEN

1-2 設置例 / EXAMPLE OF CABINET (2Pモード / 2P MODE)



1-3 コントロールパネルの配置 / CONTROL PANEL (2Pモード / 2P MODE)

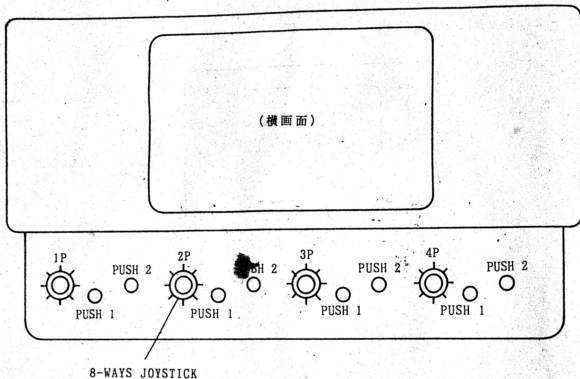
例 1



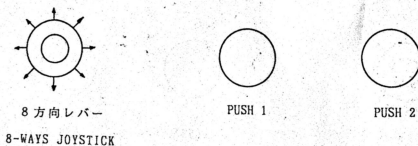
★ 1 JOYSTICK 方向選択レバー / 8-WAYS JOYSTICK

PUSH 1 攻撃ボタン / ATTACK
 PUSH 2 ジャンプボタン / JUMP
 PUSH 1 AND 2 ショット攻撃 / SPECIAL ATTACK

1-4 設置例 / EXAMPLE OF CABINET (4Pモード / 4P MODE)



1-5 コントロールパネルの配置 / CONTROL PANEL (4Pモード / 4P MODE)



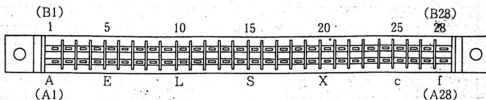
- ★ 1 JOYSTICK 方向選択レバー / 8-WAYS JOYSTICK
- PUSH 1 攻撃ボタン / ATTACK
- PUSH 2 ジャンプボタン / JUMP
- PUSH 1 AND 2 ショット攻撃 / SPECIAL ATTACK

2. ハーネスの接続 / HARNESS CONNECTION

2-1 端子NO.のふり方 (CN1) / TERMINAL NUMBERING (CN1)

コネクター CR7E-56DA-3.96E (HRS) 3.96mm pitch

CONNECTOR 1168-056-009 (KEL) 3.96mm pitch



2-2 エッジコネクター端子の配列 (CN1) / SIGNAL TO TERMINAL (CN1)

半田面 SOLDER SIDE	端子番号 PIN #	部品面 PARTS SIDE
GND	A 1	wh/BK GND
GND	B 2	wh/BK GND
+5V	C 3	wh/PC 5V +5V
+5V	D 4	wh/Red/5V +5V wh/BRN
	E 5	wh/GRN
+12V	F 6	wh/VOL +12V
誤挿入防止キー MISTAKEN INPUT PREVENTION	H 7	Key 誤挿入防止キー MISTAKEN INPUT PREVENTION
	J 8	wh/GRN COIN COUNTER 1 wh/BK
(GND)	K 9	wh/GRN (GND)
SPEAKER (-)	L 10	wh/GRN SPEAKER (+) wh/GRN/GRN
	M 11	wh/BK wh/BK
VIDEO GREEN	N 12	wh/GRN VIDEO RED wh/BK
VIDEO SYNC	P 13	wh/GRN VIDEO BLUE wh/GRN
SERVICE SWITCH	R 14	VIDEO GND wh/GRN/GRN
	S 15	wh/GRN
COIN SWITCH 2	T 16	COIN SWITCH 1 wh/GRN
START SWITCH 2	U 17	START SWITCH 1 wh/GRN
2P CONTROL 1 UP	V 18	1P CONTROL 1 UP wh/GRN
2P CONTROL 2 DOWN	W 19	1P CONTROL 2 DOWN wh/GRN
2P CONTROL 3 LEFT	X 20	1P CONTROL 3 LEFT wh/GRN/GRN
2P CONTROL 4 RIGHT	Y 21	1P CONTROL 4 RIGHT wh/GRN
2P CONTROL 5 PUSH 1	Z 22	1P CONTROL 5 PUSH 1 wh/GRN
2P CONTROL 6 PUSH 2	a 23	1P CONTROL 6 PUSH 2 wh/GRN
	b 24	
	c 25	
	d 26	
GND	e 27	GND
GND	f 28	GND

※ JAMMA コネクター表

2-3 CN5, CN6コネクターの端子接続信号表 / CONNECTORS, CN5&CN6, TERMINAL CONNECTION SIGNAL LIST

使用コネクタ / CONNECTORS : B15P-SHF-1AA(JST)
 適合コネクタ / LEGITIMATE CONNECTORS : H15P-SHF-AA(JST)

CN5	端子番号 PIN#	CN6
COIN SWITCH3	1	COIN SWITCH4
	2	
3P CONTROL LEFT	3	4P CONTROL LEFT
3P CONTROL RIGHT	4	4P CONTROL RIGHT
3P CONTROL UP	5	4P CONTROL UP
3P CONTROL DOWN	6	4P CONTROL DOWN
3P CONTROL PUSH1	7	4P CONTROL PUSH1
3P CONTROL PUSH2	8	4P CONTROL PUSH2
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
GND	14	GND
GND	15	GND

2-4 CN7コネクターの端子接続信号表 / CONNECTORS CN7 TERMINAL CONNECTION SIGNAL LIST

使用コネクタ / CONNECTORS : B4P-VH(JST)
 適合コネクタ / LEGITIMATE CONNECTORS : VHR-4N(JST)

端子番号 PIN#	信号名 / SIGNAL
1	L-SPEAKER (+)
2	L-SPEAKER (-)
3	R-SPEAKER (-)
4	R-SPEAKER (+)

3. 電源容量 / POWER SUPPLY

+5 V	±5 %	4.0 A
+12 V	±5 %	2.0 A

4. 使用条件 / OPERATION ENVIRONMENTS

	温度 TEMPERATURE	湿度 HUMIDITY
稼働時 OPERATION	5 ~ 35 °C	20 ~ 80 %
保存時 STORAGE	-15 ~ 65 °C	10 ~ 90 %

5. モニター / CRT MONITOR

5-1 色信号 R, G, B セパレート / COLOR SIGNALS R.G.B. SEPARATE

黒 / BLACK 0 ~ +0.04 V

映像信号 / IMAGE SIGNAL +0.04 V ~ +4.5 V

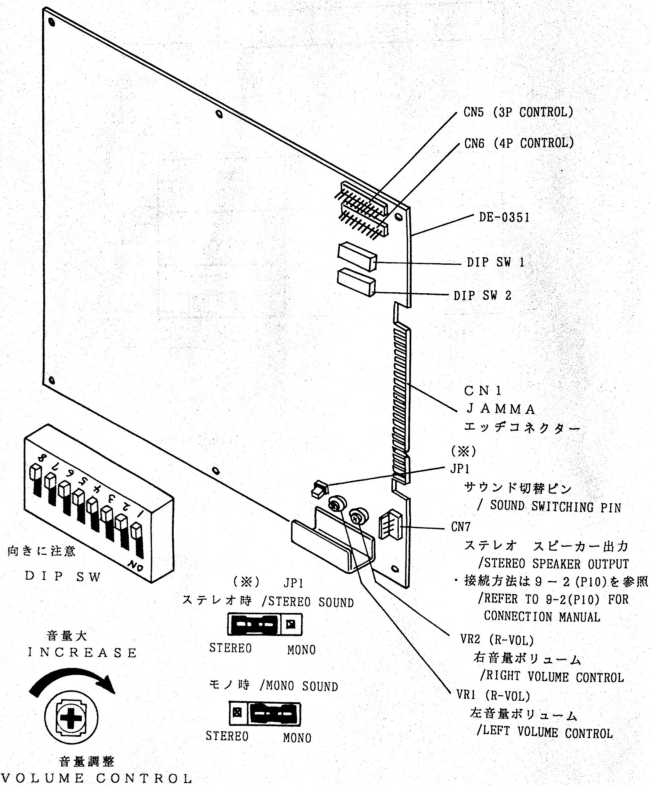
5-2 同期信号 コンポジット / SYNCHRONIZE SIGNAL COMPOSITE

0 0 ~ +0.5 V

1 +3 V ~ +5 V

6. 外形 / DIMENSION

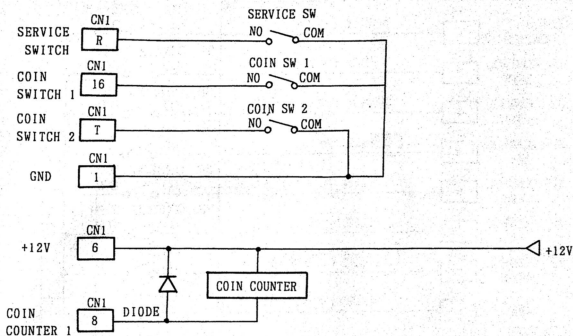
DE-0351 → 290mm × 370mm



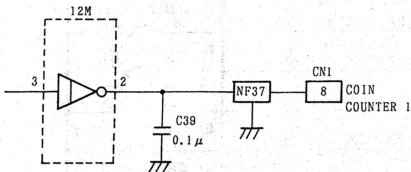
(出荷時はモノに設定してあります / INITIAL SETTING MADE FOR MONORAL SOUND)

7. 標準接続例 / EXAMPLE OF STANDARD CONNECTION

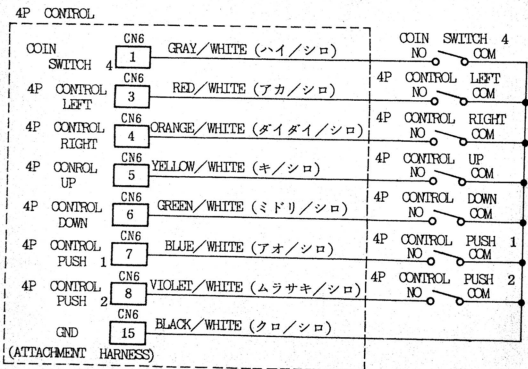
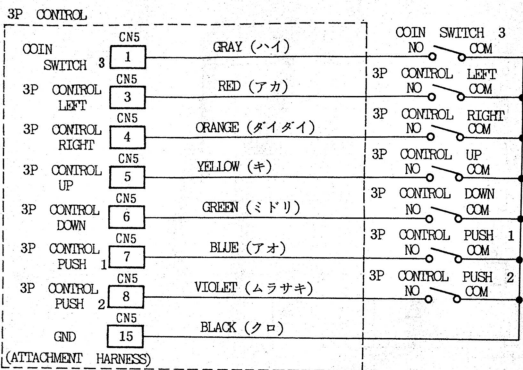
7-1 コインスイッチの接続例 (2ヶ) / 2 COIN SWITCHES CAN BE INSTALLED



7-2 コインカウンタードライブ回路 / COIN COUNTER-DRIVE CIRCUIT



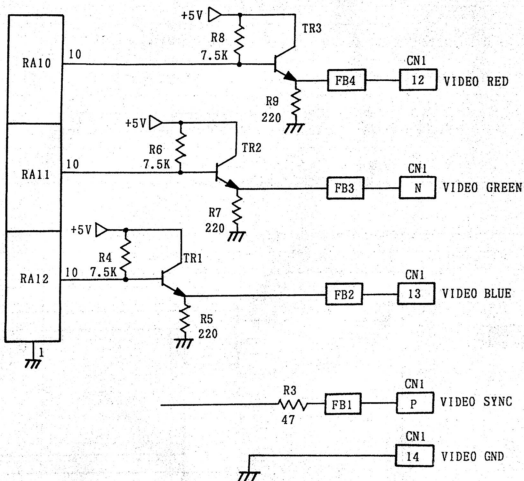
7 - 3 標準接続例 / EXAMPLE OF STANDARD CONNECTION



8. モニターとの接続 / MONITOR CONNECTION

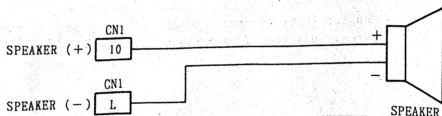
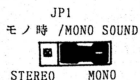
モニターの各入力が+5V系のもので同期信号が水平、垂直混合（コンポジット）のものが、接続できます。
各信号回路は、次のようになっております。

Monitor input composite signals - horiz / vert on +5V can be connected.
Circuit diagram of each signal shown below.



9. スピーカーの接続例 / SPEAKER CONNECTION

9-1 モノラル時 / MONORAL SOUND

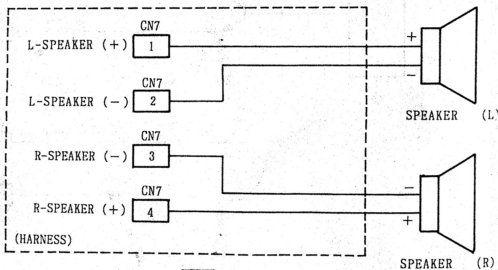


- ・ JP1 は MONO 側に設定して下さい / SET JP1 AT MONO SIDE
- ・ 音量調整 VR1(L-VOL)で行って下さい / ADJUST VOLUME CONTROL AT VR1(L-VOL)

注) CN7にはスピーカーを接続しないで下さい
/ REMARK : DO NOT CONNECT SPEAKER TO CN7

注) スピーカーの端子の片側をGNDに接続しないで下さい
/ REMARK : DO NOT CONNECT SPEAKER TO GND

9-2 ステレオ時 / STEREO SOUND



- ・ JP1はSTEREO側に設定して下さい / SET JP1 TO STEREO SIDE
- ・ 音量調整はVR1(L-VOL)でSPEAKER(L)、VR2(R-VOL)でSPEAKER(R)となります
/ ADJUST VOLUME CONTROL AT VR1(L-VOL)FOR SPEAKER(L)AND AT VR2(R-VOL)
FOR SPEAKER(R).

注) CN1の端子10,Lにはスピーカーを接続しないで下さい
/ REMARK : DO NOT CONNECT SPEAKER TO TERMINAL 10,L OF CN1

注) スピーカー端子の片側をGNDに接続しないで下さい
/ REMARK : DO NOT CONNECT SPEAKER TO GND

10. ディップスイッチの説明 / DIP SWITCH SETTING

DIP SWITCH 1									
NO	SETTINGS								REMARKS
1	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	COIN / CREDIT
2	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	COIN - MECH(COIN1)
3	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	#DIP SW2 #5 ONの時 COIN1~4 #WILL ACCEPT FROM 1 TO 4 COINS WHEN DIP SWITCH 2 #5 IS SET ON
	1COIN 1PLAY	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	2 1	3 1	
4	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	COIN / CREDIT
5	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	COIN - MECH(COIN2)
6	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	1COIN 1PLAY
	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	2 1	3 1		
7	OFF				ON				画面ローテーション SCREEN ROTATION
	通常 NORMAL				反転 REVERSE				
8	OFF				ON				コンティニューコイン CONTINUE COIN
	標準クレジット NORMAL COIN CREDIT				2コインスタート方式 2 COINS START				

DIP SWITCH 2									
NO	SETTINGS								REMARKS
1	OFF								取扱禁止 DON'T CHANGE
2	OFF								ゲーム難易度 GAME DIFFICULTY
3	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	
4	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	通常 易 やや難 難 NORMAL EASY HARD HARDEST
	通常 NORMAL	易 EASY	やや難 HARD	難 HARDEST					
5	OFF				ON				コインスイッチの機種 COIN SWITCH OPTIONS
	COIN-MECH COIN 1及び2の筐体 CABINETS WITH COIN MECHS ACCEPTING 1 - 2 COINS				COIN-MECH COIN 1~4の筐体 CABINETS WITH COIN MECHS ACCEPTING 1 - 4 COINS				
6	OFF				ON				プレイヤー数の選択 #OF PLAYERS SELECTION
	2P同時プレイ 2P SIMULTANEOUS PLAY				4P同時プレイ 4P SIMULTANEOUS PLAY				
7	OFF				ON				コンティニュー有無 CONTINUE MODE
	有 YES				無 NO				
8	OFF				ON				アイドル中サウンドの有無 ATTRACT MODE SOUND
	無 NO				有 YES				

MEMO



DE DATA EAST