 SECOND EARTH

GRATIA

取扱説明書

MANUAL

株式会社ジャレコ

JALECO LTD.
2-19-7 Yohga, Setagaya-ku, Tokyo 158, Japan
Tel.03-3768-4630 Fax.03-3768-4822

JALECO USA, INC.
885 Chaddick Drive, Wheeling, IL 60090, U.S.A.
Tel.708-215-1811 Fax.708-215-2642

JALECO EUROPE.
188 Brent Crescent North Circular Road
London NW10 OQT England.
Tel.081-838-4600 Fax.081-838-4515
<table>
<thead>
<tr>
<th>コネクター配線図</th>
<th>EDGE CONNECTOR DIAGRAM (EDGE CONNECTOR OF JAMMA SPECS.)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>COMPONENT SIDE</strong></td>
<td><strong>SOLDER SIDE</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>GND</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>GND</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>+5V</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>+5V</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>+12V</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>誤操作防止キー</td>
<td>誤操作防止キー</td>
</tr>
<tr>
<td>KEY TO PREVENT ERRONEOUS INSERTION</td>
<td>KEY TO PREVENT ERRONEOUS INSERTION</td>
</tr>
<tr>
<td>コインカウンター１</td>
<td>コインカウンター２</td>
</tr>
<tr>
<td>COIN METER #1</td>
<td>COIN METER #2</td>
</tr>
<tr>
<td>スピーカー１ (+)</td>
<td>スピーカー１ (ー)</td>
</tr>
<tr>
<td>SPEAKER 1 (+)</td>
<td>SPEAKER 1 (ー)</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>M</td>
</tr>
<tr>
<td>ビデオRED</td>
<td>ビデオGREEN</td>
</tr>
<tr>
<td>VIDEO RED</td>
<td>VIDEO GREEN</td>
</tr>
<tr>
<td>ビデオBLUE</td>
<td>ビデオSYNC</td>
</tr>
<tr>
<td>VIDEO BLUE</td>
<td>VIDEO SYNC</td>
</tr>
<tr>
<td>ビデオGND</td>
<td>SERVICE SWITCH</td>
</tr>
<tr>
<td>VIDEO GND</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>コインスイッチ１</td>
<td>コインスイッチ２</td>
</tr>
<tr>
<td>COIN SW #1</td>
<td>COIN SW #2</td>
</tr>
<tr>
<td>スタートスイッチ１</td>
<td>スタートスイッチ２</td>
</tr>
<tr>
<td>START SW #1</td>
<td>START SW #2</td>
</tr>
<tr>
<td>1P UP</td>
<td>2P UP</td>
</tr>
<tr>
<td>1P DOWN</td>
<td>2P DOWN</td>
</tr>
<tr>
<td>1P LEFT</td>
<td>2P LEFT</td>
</tr>
<tr>
<td>1P RIGHT</td>
<td>2P RIGHT</td>
</tr>
<tr>
<td>1P PUSH1: 対空ショット</td>
<td>2P PUSH1: 対空ショット</td>
</tr>
<tr>
<td>AIR SHOT</td>
<td>AIR SHOT</td>
</tr>
<tr>
<td>1P PUSH2: 対地ボム</td>
<td>2P PUSH2: 対地ボム</td>
</tr>
<tr>
<td>GROUND BOMB</td>
<td>GROUND BOMB</td>
</tr>
<tr>
<td>1P PUSH3: ハイパー</td>
<td>2P PUSH3: ハイパー</td>
</tr>
<tr>
<td>ULTIMATE SHOT</td>
<td>ULTIMATE SHOT</td>
</tr>
<tr>
<td>2P</td>
<td>Z</td>
</tr>
<tr>
<td>27</td>
<td>e</td>
</tr>
<tr>
<td>GND</td>
<td>28</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**ポリューム**
- 矢印の方向にまわすと音が大きくなります。

**VOLUME**
- IF YOU TURN THE KNOB IN THE INDICATED DIRECTION, THE SOUND WILL BECOME LOUDER.

**レバーボタン CONTROLS**

(1P) | (2P)
---|---
1 | 2

- エッジコネクターはJAMMA規格3.96ピッチを使用。
- スピーカー2用コネクターは2.5ピッチを使用。
- THE EDGE CONNECTOR USED IS JAMMA 3.96 PITCH
- THE CONNECTOR USED FOR SPEAKER 2 IS 2.5 PITCH
### ディップスイッチ1 (DIPSWITCH#1)

<table>
<thead>
<tr>
<th>DIP-1 (No.)</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
<th>7</th>
<th>8</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1コイン 1COIN(s) 1クレジット 1CREDIT(s)</td>
<td>OFF</td>
<td>OFF</td>
<td>OFF</td>
<td>ON</td>
<td>ON</td>
<td>OFF</td>
<td>OFF</td>
<td>OFF</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>ON</td>
<td>OFF</td>
<td>OFF</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>OFF</td>
<td>ON</td>
<td>OFF</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>4</td>
<td>ON</td>
<td>ON</td>
<td>OFF</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>OFF</td>
<td>OFF</td>
<td>ON</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>ON</td>
<td>OFF</td>
<td>OFF</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>OFF</td>
<td>ON</td>
<td>ON</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>1</td>
<td>ON</td>
<td>ON</td>
<td>ON</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>フリープレイ</th>
<th>無</th>
<th>UNNECESSARY</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>FREE PLAY</td>
<td>有</td>
<td>NECESSARY</td>
</tr>
<tr>
<td>テストモード</td>
<td>無</td>
<td>UNNECESSARY</td>
</tr>
<tr>
<td>TEST MODE</td>
<td>有</td>
<td>NECESSARY</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### ディップスイッチ2 (DIPSWITCH#2)

<table>
<thead>
<tr>
<th>DIP-2 (No.)</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
<th>7</th>
<th>8</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>難易度</td>
<td>NORMAL</td>
<td>OFF</td>
<td>OFF</td>
<td>ON</td>
<td>ON</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HARD</td>
<td>OFF</td>
<td>ON</td>
<td>OFF</td>
<td>OFF</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ペリーガード</td>
<td>„VERY HARD”</td>
<td>OFF</td>
<td>ON</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EASY</td>
<td>OFF</td>
<td>ON</td>
<td>ON</td>
<td>ON</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>NUBER OF PLAYER’S PLANES</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3 機 3 PLANES</td>
</tr>
<tr>
<td>4 機 4 PLANES</td>
</tr>
<tr>
<td>2 機 2 PLANES</td>
</tr>
<tr>
<td>1 機 1 PLANE</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>プレイヤー無敵</th>
<th>無</th>
<th>UNNECESSARY</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>PLAYER’S NO DEATH</td>
<td>有</td>
<td>NECESSARY</td>
</tr>
<tr>
<td>エキストラ</td>
<td>200,000pts ⇒毎1,000,000pts</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EXTRA PLANE</td>
<td>無</td>
<td>UNNECESSARY</td>
</tr>
<tr>
<td>デモサウンド</td>
<td>無</td>
<td>UNNECESSARY</td>
</tr>
<tr>
<td>SOUND IN ATTRACTION MODE</td>
<td>無</td>
<td>UNNECESSARY</td>
</tr>
<tr>
<td>モニター反転</td>
<td>正転</td>
<td>NORMAL</td>
</tr>
<tr>
<td>MONITOR</td>
<td>反転</td>
<td>REVERSE</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### ディップスイッチ3 (DIPSWITCH#3)

<table>
<thead>
<tr>
<th>DIP-3 (No.)</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
<th>7</th>
<th>8</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>文字表示</td>
<td>日本語</td>
<td>JAPANESE</td>
<td>OFF</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LANGUAGE</td>
<td>英語</td>
<td>ENGLISH</td>
<td>ON</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>未使用 (OFFのままにしてください。) NO USE (BE SURE TO KEEP &quot;OFF&quot;)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>OFF</td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

### 注意事項

- ご使用になるモニターにより画面が反転している場合があります。その際、スイッチを対応方向にセットしてください。画面方向が変わります。
- プレイヤー方向は変わりません。
- 業務中請けに、全スイッチがOFFの状態になっています。
- ディップスイッチを変更する時は、電源を切ってからにしてください。

### 註

- IN CASE MONITOR SHOW REVISED PICTURE. PLEASE SET THE SWITCH IN THE OPPOSITE DIRECTION. THE SCREEN DIRECTION SHOULD CHANGE. (THE PLAYERS’ CONTROLS SHOULD REMAIN THE SAME.)
- ALL SWITCHES ARE SET TO OFF WHEN IT LEAVES THE FACTORY FOR SHIPMENT.
- MAKE SURE TO TURN OFF THE POWER BEFORE SETTING THE DIP SWITCHES.
メガシステム32専用麻雀ROM

「グラティア」に変更なさるお客様へ。
（メガシステム32専用麻雀以外のゲームで使用されている場合は2項、交換の手順⑤のROMカセットケース交換のみです。）

1. 交換に必要な工具。〒+ドライバー、ラジオペンチ

2. 交換の手順。
① 麻雀のROMカセットケースを取り外します。
② P.C.Bとロック間に入っているスペーサを取り外します。（3箇所）
③ ジョイントケーブル MJ-94186、QZ-93155を取り外します。

ROMカセットケースは図のように取り付けて下さい。

メガシステム32 マザーボード
「JALECO」のロゴマークが上に来るようにします。

ご不明な点は弊社サービスセンターまでお問い合わせください。 ジャレコサービスセンター TEL:03-3420-2271