

【技術分類】 3-1-2 表示器関連／出力手段／ドット

【技術名称】 3-1-2-1 ドットの種類

【技術内容】

多数のドットマトリクスを用いて、数字や図柄を表示する表示器をドット表示器と呼ぶ。液晶表示が主流になる前は非常に良く用いられた表示器だが、現在ではメイン表示器として用いられるケースは極めて少なく、一部のハネモノタイプなどで補助的な表示器として用いられる程度である。

初めてドットを表示器に用いた機種は、1988年にリリースされた「ニュービッグセブンPart. 4」(大一)で、当時は単色ドットであった。その後、2色や3色のドットを採用した機種も多数リリースされるようになっていく。

ドットの種類には色による違いの他に、疑似立体表示や二層式に並べて立体的に見えるような3次元立体デジタル、反射鏡使用などのバリエーションもある。

ドットの種類としては下にあるように様々であるが、適宜採用が可能である。

1.単色ドット、2色・3色ドット

単色ドットでは赤、2色ドットでは赤と緑、3色ドットでは赤色と緑色に加え、オレンジ色などが良く用いられる。

【図1】 単色ドット、2色ドットの搭載例



出典：(左) 刊行物名：「パチンコ必勝ガイド爆裂年鑑 2001」、発行年月日：2001年2月9日、編集人：成澤浩一、発行人：末井昭、発行所：株式会社白夜書房発行、出典箇所：181頁

：(右) 刊行物名：「パチンコ必勝ガイド爆裂年鑑 2001」、発行年月日：2001年2月9日、編集人：成澤浩一、発行人：末井昭、発行所：株式会社白夜書房発行、出典箇所：205頁

【出典機種】

ニュービッグセブンPart. 4：株式会社大一商会

ムーンライト2：株式会社大一商会

【図2】3色ドット表示器の例



表示される数字によって、ドットの色が異なり、0から4は緑、5から9は赤、¥と\$、Z、Jはオレンジで表示される。

出典：刊行物名：「平成パチンコ大図鑑 777 神保美佳著 パチンコ必勝ガイド編」、発行年月日：1994年12月17日、著者：神保美佳、発行人：福田博人、発行所：株式会社白夜書房発行、出典箇所：11頁

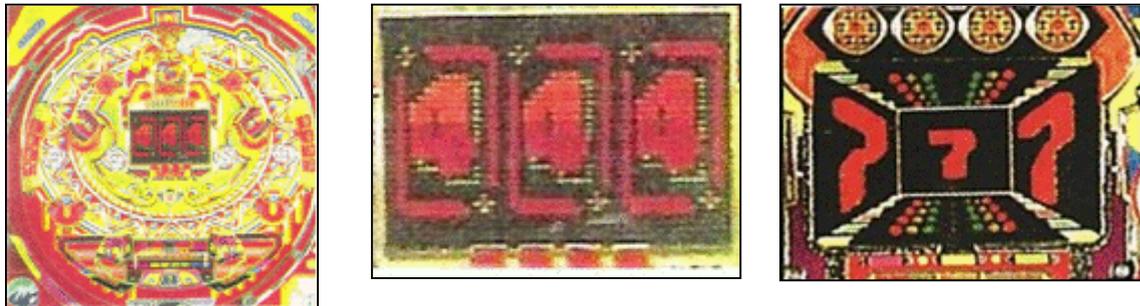
【出典機種】

ブラボーストロングZ：株式会社平和

2.立体表現ドット

ドットの色調を段階的に重ねることで、疑似立体表現を可能としたのが、「ミスタートランプ」（マルホン）の3次元立体デジタルである。当表示器は、静止状態よりも作動状態のほうがより立体的に見えるのが特徴。また、奥行きを持たせた表示を行なうことで、擬似的に立体的な動きを表現した「ハイパー7」（高尾）や「CRフューチャー7」（高尾）などもある。

【図3】ドットによる立体表現の例



出典：（左、中）刊行物名：平成パチンコ大図鑑 777 神保美佳著 パチンコ必勝ガイド編、発行年月日：1994年12月17日、著者：神保美佳、発行人：福田博人、発行所：株式会社白夜書房発行、出典箇所：87頁

（右）刊行物名：「パチンコ必勝ガイド爆裂年鑑 2000」、発行年月日：2000年2月11日、編集人：成澤浩一、発行人：末井昭、発行所：株式会社白夜書房発行、出典箇所：244頁

【出典機種】

（左、中）ミスタートランプ：マルホン工業株式会社

（右）CRフューチャー7：株式会社高尾

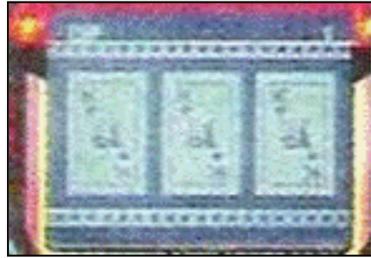
3.細密ドット

ドット表示器の多くは1つのドットが視認できる程度の大きさのドットマトリクスを用いているが、非常に小さなドットを多数用いることで、液晶に匹敵する美麗でかつ細密なドット表示器を搭載した機種もごく少数ながら存在する。

【図4】非常に細密なドットの使用した例



1表示に100個(10×10)のドットを用いて、非常に細密な表現を可能にした。



非常に小さなドットを多数用いることで、液晶に匹敵する細かい表示を可能にしている。

出典：(左上、右上) 刊行物名：「平成パチンコ大図鑑 777 神保美佳著 パチンコ必勝ガイド編」、発行年月日：1994年12月17日、著者：神保美佳、発行人：福田博人、発行所：株式会社白夜書房発行、出典箇所：6頁

：(左下、右下) 刊行物名：「平成パチンコ大図鑑 777 神保美佳著 パチンコ必勝ガイド編」、発行年月日：1994年12月17日、著者：神保美佳、発行人：福田博人、発行所：株式会社白夜書房発行、出典箇所：13頁

#### 【出典機種】

(左上、右上) ビューティー10：株式会社平和

(左下、右下) ブラボークリスタル：株式会社平和

#### 4. その他のドット

その他のドット表示器としては、「ルーキーパステルP-2」(西陣)のグラデーション表示ドットや「リゾート」(京楽)の反射鏡使用ドット、花びらドットを用いた「CR花満開<sup>※1</sup>」(西陣)が挙げられる。

【図5】ドットによる特殊表示の例1



パステル調の淡いグラデーション表示が特徴。

出典：刊行物名：「パチンコ必勝ガイド爆裂年鑑 2001」、発行年月日：2001年2月9日、編集人：成澤浩一、発行人：末井昭、発行所：株式会社白夜書房発行、出典箇所：197頁

【出典機種】

ルーキーパステルP-2：株式会社西陣

【図6】ドットによる特殊表示の例2



反射鏡を使用することで、ドット表示が浮かんだ状態に見える。

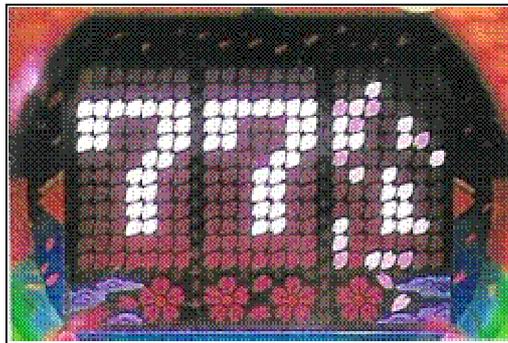
(C)KYORAKU

出典：刊行物名：「平成パチンコ大図鑑 777 神保美佳著 パチンコ必勝ガイド編」、発行年月日：1994年12月17日、著者：神保美佳、発行人：福田博人、発行所：株式会社白夜書房発行、出典箇所：80頁

【出典機種】

リゾート：京楽産業、株式会社

【図7】ドットによる特殊表示の例3



花びら型のドットの組み合わせで、花びらが散る、もしくは積もるような形で変動するのが特徴。

出典：刊行物名：「パチンコ必勝ガイド爆裂年鑑 2001」、発行年月日：2001年2月9日、編集人：成澤浩一、発行人：末井昭、発行所：株式会社白夜書房発行、出典箇所：210頁

【出典機種】

CR花満開<sup>※1</sup>：株式会社西陣

【参考資料】：パチンコビレッジ用語辞典 ドット項

「トップ>用語辞典>た行>ドットデジタル」

<http://www.pachinkovillage.ne.jp/jiten/index.html>

検索日 2007年1月5日

：刊行物名：「パチンコ必勝ガイド爆裂年鑑 2001」、発行年月日：2001年2月9日、編集人：成澤浩一、発行人：末井昭、発行所：株式会社白夜書房発行

※1「花満開」：株式会社ソフィアの登録商標

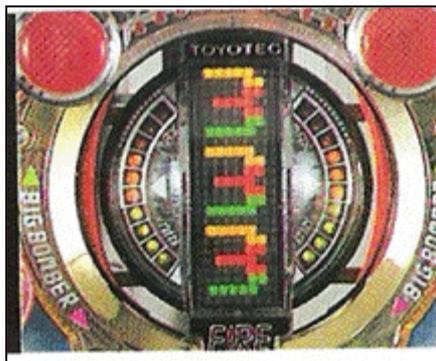
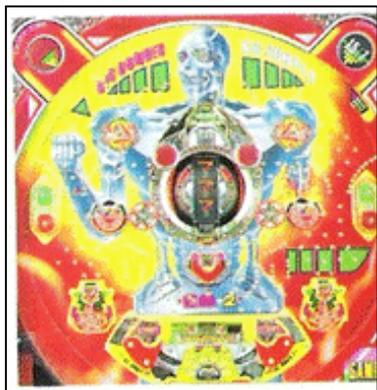
【技術分類】 3-1-2 表示器関連／出力手段／ドット

【技術名称】 3-1-2-2 形状

【技術内容】

ドットマトリクス自体の形状は、適宜決定できることであるが、ほぼ四角もしくは丸形で統一されており、それを組み合わせた表示部分の形状には多数のバリエーションがある。3桁の横長表示が最も多く用いられているが、縦型表示や丸型表示の機種も存在する。

【図1】 ドットを用いた縦型表示器の例



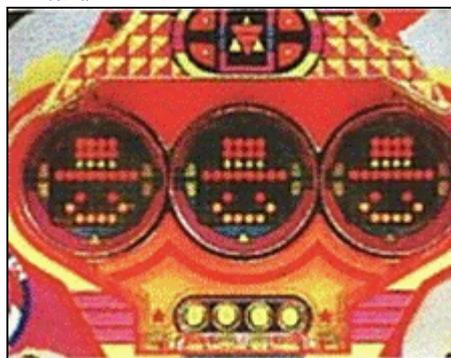
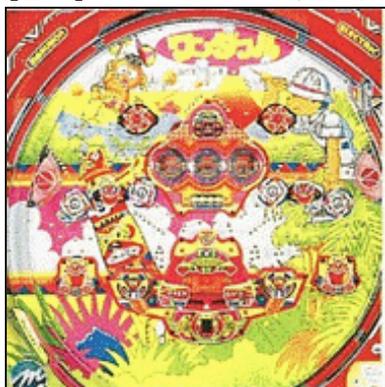
初めてドットの縦型表示を採用した機種。赤と緑、オレンジの3色ドットを用いた点も特徴。

出典：刊行物名：「パチンコ必勝ガイド爆裂年鑑 2000」、発行年月日：2000年2月11日、編集人：成澤浩一、発行人：末井昭、発行所：株式会社白夜書房発行、出典箇所：213頁

【出典機種】

ビッグボンバー2：豊丸産業株式会社

【図2】 ドットを用いた丸型表示器を搭載した例



ドットによる丸型表示を採用。限られたスペース内で絵柄を上手く表現している。

出典：刊行物名：「パチンコ必勝ガイド爆裂年鑑 2000」、発行年月日：2000年2月11日、編集人：成澤浩一、発行人：末井昭、発行所：株式会社白夜書房発行、出典箇所：240頁

【出典機種】

CRワンダフル：マルホン工業株式会社

【図 3】横長表示の採用例



盤面中央を横断する形でドットが配置されており、中央部を役物で区切って、表示器を3分割している。

出典：刊行物名：「パチンコ必勝ガイド爆裂年鑑 2000」、発行年月日：2000年2月11日、編集人：成澤浩一、発行人：末井昭、発行所：株式会社白夜書房発行、出典箇所：240頁

【出典機種】

ミラクルマン：マルホン工業株式会社

【技術分類】 3-1-2 表示器関連／出力手段／ドット

【技術名称】 3-1-2-3 個数・配置

【技術内容】

ドット表示器の個数や配置は設計的事項であるが、組み合わせを変えることで、リーチラインの多様化や表示器のインパクト向上に繋げている機種も存在する。3つ以上の図柄を表示させる場合に良く用いられる技術で、主にリーチ成立時の意外性や大当たりラインの増加による期待感の向上に貢献している。

【図1】 変則十字型ドットの搭載例

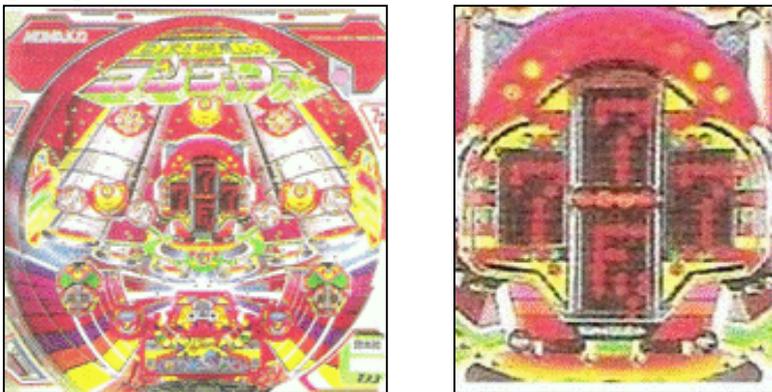


出典：(左、右) 刊行物名：「パチンコ必勝ガイド爆裂年鑑 2000」、発行年月日：2000年2月11日、編集人：成澤浩一、発行人：末井昭、発行所：株式会社白夜書房発行、出典箇所：235頁

【出典機種】

C R エルドラド：株式会社大一商会

【図2】 菱形配列のドット搭載例

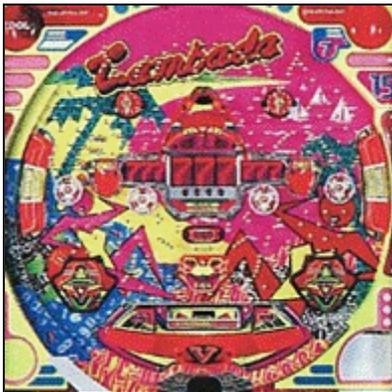


出典：刊行物名：「平成パチンコ大図鑑 777 神保美佳著 パチンコ必勝ガイド編」、発行年月日：1994年12月17日、著者：神保美佳、発行人：福田博人、発行所：株式会社白夜書房発行、出典箇所：72頁

【出典機種】

ドリームランデブー2：奥村遊機株式会社

【図3】9桁ドットの搭載例



見た目は9桁だが、3桁毎に変動が同調しているため、実質的には3桁デジタルと同じである。

出典：刊行物名：「パチンコ必勝ガイド爆裂年鑑 2001」、発行年月日：2001年2月9日、編集人：成澤浩一、発行人：末井昭、発行所：株式会社白夜書房発行、出典箇所：196頁

【出典機種】

ランバダ：株式会社大一商会

【図4】回転ドットの搭載例



大当たり発生時にデジタル周囲が180度回転する。

出典：刊行物名：「平成パチンコ大図鑑 777 神保美佳著 パチンコ必勝ガイド編」、発行年月日：1994年12月17日、著者：神保美佳、発行人：福田博人、発行所：株式会社白夜書房発行、出典箇所：69頁

【出典機種】

ローリング7-3：奥村遊機株式会社

【図5】巨大ドットの搭載例

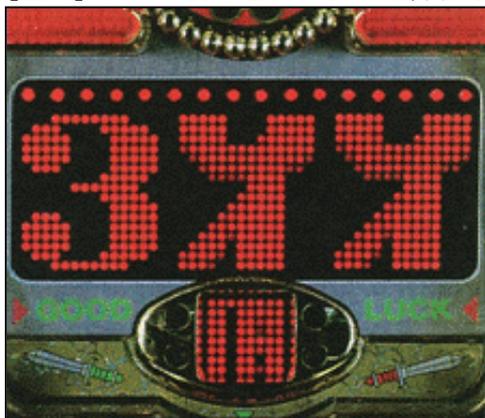


出典：刊行物名：「パチンコ必勝ガイド爆裂年鑑 2001」、発行年月日：2001年2月9日、編集人：成澤浩一、発行人：末井昭、発行所：株式会社白夜書房発行、出典箇所：229頁

【出典機種】

CRビッグソロッター<sup>※1</sup>2：株式会社大一商会

【図6】メイン表示とサブ表示を分割させた例



上段の3桁がメインデジタルとなり、下部のデジタルは大当たり時のラウンド抽選時に用いられる。

出典：刊行物名：「パチンコ必勝ガイド爆裂年鑑 '99」、発行年月日：1999年2月9日、編集人：成澤浩一、発行人：末井昭、発行所：株式会社白夜書房発行、出典箇所：238頁

【出典機種】

ドンキホーテ2：豊丸産業株式会社

【参考資料】

刊行物名：「平成パチンコ大図鑑 777 神保美佳著 パチンコ必勝ガイド編」、発行年月日：1994年12月17日、著者：神保美佳、発行人：福田博人、発行所：株式会社白夜書房発行、69～72頁

※1「ソロッター」：株式会社大一商会の登録商標