

世界初のシングルスキャン採用 50V 型フル HD PDP など  
ALIS 方式採用の大画面 PDP 計 3 機種を 10 月から順次量産

世界初の 60V 型フル HD PDP、  
世界初のシングルスキャン採用 50V 型フル HD PDP、  
HD PDP としては世界最高画素数の 50V 型 HD PDP

富士通日立プラズマディスプレイ株式会社(代表取締役社長:井本義之ノ以下、FHP)は、世界のテレビ市場で急速に進展する大画面化・高精細化に対応し、ALIS 方式を採用した高精細な PDP(プラズマディスプレイパネル)3 機種を新たに開発しました。世界で初めてシングルスキャン方式でフル HD を実現した 50V 型のフル HD PDP(水平 1920×垂直 1080 画素)と、垂直 1080 画素を表示する HD PDP としては世界最高画素数\*1 の 50V 型 HD PDP(水平 1280×垂直 1080 画素)、また e-ALIS 方式を採用した世界初の 60V 型フル HD PDP(水平 1920×垂直 1080 画素)を本年 10 月より順次量産します。これにより、フル HD PDP では 60V 型、50V 型、42V 型(07 年 6 月量産を計画)3 サイズ、HD PDP では 55V 型、50V 型、42V 型、37V 型 4 サイズとラインナップを拡充し、大画面化・高精細化するテレビ市場の拡大を図っていきます。

なお、50V 型 HD PDP は、本年 10 月に量産開始を予定している新工場(3 番館)で最初に生産する機種となります。また、60V 型フル HD PDP は、昨年開発を終えた 55V 型から一回りサイズを大型化して商品化することとし、本格的なホームシアター市場向けに量産していきます。

当社の PDP は、ALIS 方式の優位性を活かして画素の高密度化を図ることで、垂直 1080 画素の高解像度を備えるパネルになり、デジタル放送の普及によりますます強まるテレビの高画質化のニーズに積極的に応えていきます。

各機種の量産時期

60V 型フル HD PDP : 06 年 11 月

50V 型フル HD PDP : 07 年 3 月

50V 型 HD PDP : 06 年 10 月

\*1 フル HD(水平 1920×垂直 1080 画素)タイプを除く HD タイプの PDP として世界最高の画素数。

(06 年 8 月現在、FHP 調べ)

PDP 市場は、欧米に加えてアジアなどの各地域も高い伸び率を継続しており、世界では、2005 年度の約 600 万台から 2006 年には約 1000 万台の需要が見込まれています。そのうち従来は約 70～80%を 42V 型が占めていましたが、世界的に大画面化が進んでおり今年には約 30%、2008 年には約 50%を 50V 型以上の大型サイズが占めると予測されています。このテレビの大画面化に伴い、従来の HD クラス(ワイド XGA は 79～105 万画素)と同じ画素数では画面面積に対して画素ひとつひとつが大きくなるため、より美しい映像を見たいというニーズに応えるためには画素を小さくして密度を上げる必要があります。

す。また、PDP は、LCD とは異なり自発光デバイスのため、動画の解像度や応答速度、階調表現、視野角特性などに優れており、画素数を増やすことでより微妙な質感やコントラストを再現することができ、高いレベルの表現力を持つことができます。大画面化が進む市場にあわせて当社はその PDP の特徴をさらに追求するため高精細化を進め、感動までも伝えるディスプレイの開発・生産を進めていきます。

FHP は、宮崎県国富町に新工場(3 番館)を建設し本年 10 月から量産・出荷を開始します。新工場は総面積約 88,800 m<sup>2</sup>(現在稼働中の 2 番館比 1.6 倍)の広さの 2 階建(一部 3 階)で、本年 10 月に月産 10 万台(42V 型換算)、2007 年夏には 2 倍の月産 20 万台の生産能力を持つこととなります。これにより、2 番館の生産能力を合わせると、2007 年夏には月産 30 万台体制となります。

## 50V 型フル HD PDP、HD PDP の主な特徴

### 1. ALIS 方式採用高精細パネル搭載

#### (1)50V 型フル HD PDP

高精細・高輝度などの特徴を持つ当社独自の ALIS 方式を 50V 型フル HD PDP に採用、世界で初めてシングルスキャンでフル HD 画素の表示を実現しました。ALIS 方式は従来 42V 型以下のサイズに採用していましたが、電極形状や駆動波形を 50V 型フル HD に最適化して高い表示性能を実現しました。207 万画素(水平 1920 × 垂直 1080 画素)の高密度な映像が大画面の迫力と同時に繊細な表現を可能にしています。

#### (2)50V 型 HD PDP

ALIS 方式を採用することによりシングルスキャンで垂直 1080 画素を駆動することができる 50V 型 HD PDP を新開発、ワイド XGA(105 万画素:水平 1366 × 垂直 768 画素)タイプの PDP に対して 30% 以上画素数の多い 138 万画素(水平 1280 × 垂直 1080 画素)の高密度パネルにより、緻密で表現力豊かな映像を再現することができます。また、セルの面積(水平 0.288(×3) × 垂直 0.58mm)は 60V 型フル HD とほぼ同等になっており、一般家庭の視聴距離 2~3m で画面を視聴した場合には、フル HD PDP と同等の繊細な表現を楽しむことができます。

なお、50V 型 HD PDP は新工場(3 番館)で生産される最初の機種となります。

### 2. ALIS 方式採用による高輝度

#### (1)50V 型フル HD PDP

開口率が高い ALIS 方式採用により、1100 cd/m<sup>2</sup>の高輝度を実現しています。高密度な 207 万画素でも強い印象が要求されるハイライトから暗部まで美しく再現することができます。

#### (2)50V 型 HD PDP

開口率が高い ALIS 方式採用に加えて放電ガスの組成を変更、駆動波形の改良などの新技術を採用し、50V 型では業界最高クラスの高輝度 1300cd/m<sup>2</sup>を実現、めりはりのある鮮明な映像を再現することができます。

### 3. 高コントラスト 10000:1

背景輝度を下げる高コントラスト制御技術を開発し、10000:1 の高コントラストを実現しまし

た。これにより、美しい階調や鮮明な表現が可能になり、映画などに多い暗いシーンでの表現力をさらに一段引き上げることができました。自発光デバイスである PDP の特徴をさらに引き上げ、コンテンツ製作者の意図した表現を細部まで美しく再現することができます。

#### 4. 高画質 LSI

動画と静止画を適応的に信号処理することで階調性と動画の表示品質を大幅に改善し、映画に多い暗い場面などなめらかな階調表現が要求されるシーンや激しい動きのスポーツなどを美しく表現することができます。

#### 5. 軽量化

従来 PDP のパネルに使用していた厚さ 2.8 mm のガラスに対し、1.8 mm のガラスを採用、ガラス使用量を約 4kg(当社推定)減少し、大幅な軽量化を図っています。これにより輸送などの効率を上げエネルギー使用量を低減するとともに、一般家庭では壁掛けなどの多様な設置が容易になります。

#### 60V 型フル HD PDP の主な特徴

##### 1. e-ALIS 方式採用の高精細 207 万画素のフル HD パネル

ALIS 方式と同様に共通電極構造を持つ e-ALIS 方式を採用した水平 1920 × 垂直 1080 画素の 60V 型フル HD パネルを新開発しました。207 万画素の高輝度・高効率なフル HD パネルで大画面に相応しい高精細な映像を再現します。なお、昨年 9 月に開発発表を行った 55V 型フル HD パネルを一回り大きな 60V 型で商品化することとし、急激に進展するテレビ市場の大画面化に対応していきます。

##### 2. ピーク輝度 1000cd / m<sup>2</sup>

高輝度・高効率パネルと高速駆動技術により、フル HD パネルで高輝度 1000cd / m<sup>2</sup>を実現しています。

##### 3. 新開発 高画質 LSI

映像信号を処理する高画質化 LSI のサブフィールド制御方法を新たに高度化し、動画におけるノイズを大幅に低減するとともに階調性能を向上させています。これにより、動きの激しい映像や低輝度の暗い映像をなめらかに美しく再現します。

60V 型、50V 型フルHD PDP モジュールの主な仕様

	60 V 型フルHD PDP	50 V 型フルHD PDP
表示サイズ (対角) (横) × (縦)	153cm 1336.3 × 751.7 mm	127cm 1105.9 × 626.4 mm
画素数 (水平) × (垂直)	1920 × 1080 画素	1920 × 1080 画素
アスペクト比	16:9	16:9
画素ピッチ (横) × (縦)	(0.23mm × 3) × 0.7 mm	(0.19mm × 3) × 0.58 mm
輝度	1000cd / m <sup>2</sup>	1100cd / m <sup>2</sup>
暗室コントラスト	5000:1	10000:1

50V 型 HD PDP モジュールの主な仕様

	50V 型 HD PDP
表示サイズ (対角) (横) × (縦)	127cm 1105.9 × 626.4 mm
画素数 (水平) × (垂直)	1280 × 1080 画素
アスペクト比	16:9
画素ピッチ (横) × (縦)	(0.288mm × 3) × 0.58 mm
輝度	1300cd / m <sup>2</sup>
暗室コントラスト	10000:1

FHP の概要

(1) 社 名	富士通日立プラズマディスプレイ株式会社
(2) 代 表 者	代表取締役社長 井本 義之(いもと よしゆき)
(3) 所 在 地	宮崎県東諸県郡国富町田尻 1 8 1 5
(4) 設 立 年 月	1999 年 4 月
(5) 事 業 内 容	プラズマディスプレイパネルの開発、製造および販売
(6) 従 業 員 数	約 1500 名(2006 年 8 月現在)
(7) 資 本 金	540 億円

以上

---

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。

---