

「液晶ディスプレイの夢」

2008.6.16. ALTEDEC 早坂 昭夫

薄型ディスプレイの登場でテレビの大型化が進み、しばらくは大画面化が進む勢いですが、このまま巨大化を続けるのでしょうか？ 毎年5月下旬から6月上旬に開かれるディスプレイ学会：SID2008などの最近の報告からディスプレイ動向を垣間見て、大型化の先に何が待ち受けているのか、期待を膨らませて夢を探ってみます。

・SID2008 (The Society for Information Display) : <http://www.sid.org/conf/sid2008/sid2008.html>

1. 直視TVの大型化

1) 2m(82")液晶TVが試作展示された。

<http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080523/152216/?ST=fpd>

2) 今後の大型化・・・ロードマップでは100"液晶がTV地デジ化の2011~2014年に実用化

<http://www.nedo.go.jp/denshi/roadmap/index.html>

http://www.nedo.go.jp/denshi/roadmap/2007/v_yu-zabiriti.pdf

3) 3次元表示 擬似3次元から立体表示を目指す

・印刷博物館 VRシアター : <http://www.printing-museum.org>

2. ディスプレイの省エネ化

1) 省エネ直視ディスプレイ・・・電子ペーパー

a) 広報用デジタルサイネージ : <http://japan.internet.com/webtech/20071128/3.html>

http://www.toppan.co.jp/products_service/denshi_paper/index.html

b) 携帯用A4版(13.4") : <http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080520/152046/?ST=fpd>

2) モバイル・ディスプレイ・・・(実効)大型表示

a) モバイル・プロジェクター・・・レーザー照射 (Microvision社 試作品)

<http://japanese.engadget.com/2008/01/02/microvision-ces/>

b) ヘッドアップ・ディスプレイ・・・自動車フロントガラスに、夜間画面表示

http://response.jp/issue/2008/0228/article106278_1.html

3. モバイルからウェアラブル

1) ウェアラブル(装着)ディスプレイ

a) シースルーHMD(Head Mount Display)

・ <http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080522/152182/?ST=fpd>

d) 網膜走査ディスプレイ (RID)・・・(レーザープリンター技術応用)

レーザー光が網膜に1点ずつ照射され、残像効果で視覚として認識される。

・ <http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080410/150277/>

2). ウェアラブル・デバイスの課題とインパクト

「コンピュータを着る時代」(板生 清) http://www.npowin.org/ppt/071122_itaosiryo.ppt

a) 腕時計パソコン、眼鏡ディスプレイの悩み?・・・キラー・コンテンツ、データ取込み

b) 何時でも何処でも見える化：軽薄省エネ→装着/埋込み→自分を見る(脳、生体活動、生活)

「思い出工学」(野島久雄)

<http://www.nozy.org/nojimaweb-old/index.html>

亡き妻からの手紙と思い出工学

<http://pc.nikkeibp.co.jp/article/NPC/20060623/241610/>

以上