

各 位

会 社 名 株 式 会 社 ジ ー ダ ッ ト
代 表 者 名 代 表 取 締 役 社 長 石 橋 眞 一
(コード番号：3841)
問 い 合 わ せ 先 取 締 役 経 営 企 画 部 長 増 山 雅 美
電 話 番 号 03-5847-0312 (代表)

有機ELパネル設計用 2次元光学シミュレータの 販売開始に関するお知らせ

株式会社ジーダット（本社：東京都中央区、社長：石橋眞一、以下「ジーダット」）は本日、韓国の Daou Xilicon Technology Co., Ltd（本社：韓国京畿道城南市、社長：Sancho Park、以下「Daou Xilicon 社」）の新製品である、有機 EL パネル設計用 2 次元光学シミュレータ：ExpertOLED（エキスパート・オーレド）の販売を開始いたします。

ジーダットは以前から Daou Xilicon 社の液晶パネル設計用光学シミュレータ：ExpertLCD を日本国内で多数販売してきました。今回それに加えて、最新の有機 EL パネル設計用光学シミュレータである ExpertOLED の販売を開始いたします。有機 EL パネルは、モバイルツールやフラットテレビ用として LCD パネルの後継と目される、最先端の表示デバイスです。消費電力が少ない上、高輝度・高コントラスト、薄型化が実現できると期待されています。

従来、市販されている有機 EL 向けのシミュレータは、1 次元だけでした。今回の ExpertOLED は、市販用としては世界で初めて(注1)2 次元シミュレーションを実現しました。有機 EL パネルは、内部で発光した光を効率よく取り出すため、様々な材質の薄膜を積み重ねて作られ、画素構造にも工夫がなされています。従来は光学シミュレータが 1 次元であるため、シミュレータを使用して光が通り抜けていく様子（透過、吸収、反射、干渉、回折など）を画素構造も含めて把握し、表面まで到達する状況を正確に確認することは極めて困難でした、そのため、試作と実測を何度も繰り返すしかありませんでした。ExpertOLED を用いると、2 次元シミュレータであるため有機 EL の薄膜や画素構造を光が通り抜けていく様子を精度良くシミュレーションして、試作前に膜厚や画素構造の最適な組み合わせを厳選することができます。ユーザは有機 EL の開発段階で ExpertOLED を使用することにより、試作回数を大幅に削減することができるため、有機 EL パネルの開発費用と開発時間を大幅に削減できます。

ジーダットはこの ExpertOLED を 10 月 1 日から出荷を開始し、年度末までに 5 セットの販売を見込んでいます。

なおこの ExpertOLED は、10 月 15 日、17 日に開催いたします、ジーダットのプライベートショウ：JEDAT EDA Fair 2008 でご説明と展示を行います。

※（注1）：2008 年 8 月現在、ジーダットの調査による

右の図1,2は、ExpertOLEDによる有機ELパネルのシミュレーション結果です。図1に対して図2は、層の構造を変えて光の取り出し効率を改善しました。2次元で高精度にシミュレーションするため、改善の様子を詳細に解析することができます。

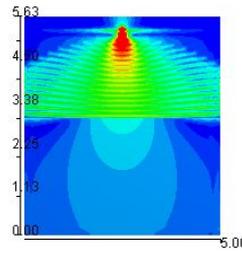


図 1

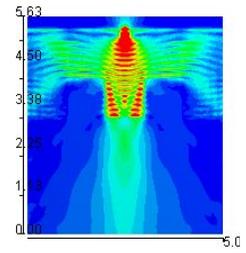


図 2

以 上