

課題名 (タイトル) :

紫外線 LED の光取出し効率のシミュレーション解析

利用者氏名 : ○鹿嶋行雄*、松浦恵里子*、小田島渉**、巨智部陽一**

所属 : *平山量子光素子研究室

**富士通株式会社

1. 利用がなかった場合の理由

今回の解析目的は、DUV-LED における極薄膜透明 p 型 AlGaIn コンタクト層 (膜厚 1nm 程度) による光取出し効率の精密シミュレーションであった。これをアプリケーションソフトである FDTD で解析するには、当初の見積りの倍に相当する 1000 コア、120 ノード以上のハードウェアリソースが必要で、多目的 PC クラスタでの演算が不可能と判明した。