

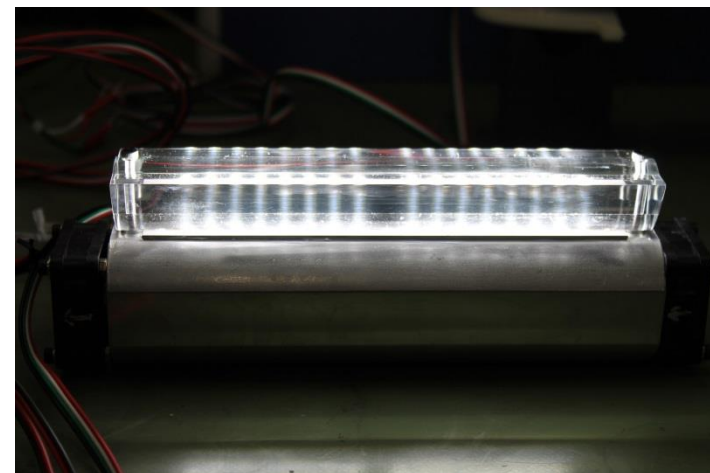
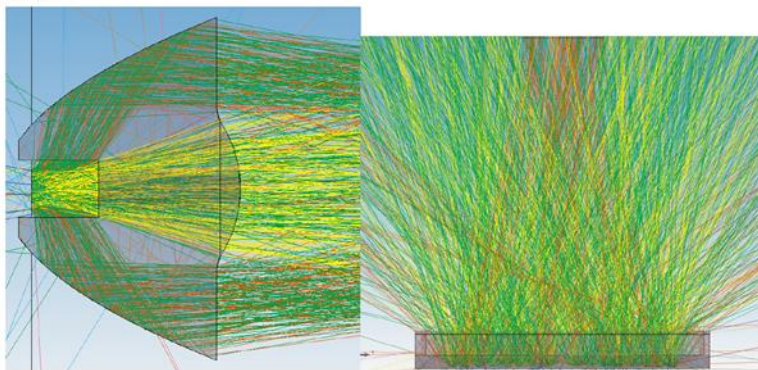


徳島県立工業技術センター 様 (軽自動車/EVスクーター向けLEDヘッドライト) パラボラ半円筒複合押出形状レンズの設計と路面・垂直壁面照度



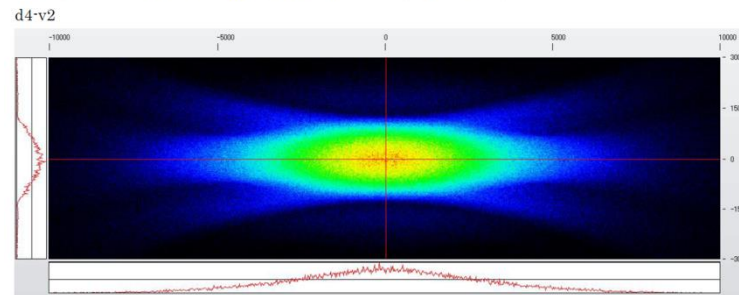
照明SimulatorCADを利用し、路面と壁面を効率よく照明するレンズを設計し、試作前に照度シミュレーションで相対評価を実施。

レンズ内光線軌跡
D4-v2



【レンズ発光時】

灯器(光源)正面5m・水平20m・垂直6m壁面での照度分布(灯器一個)



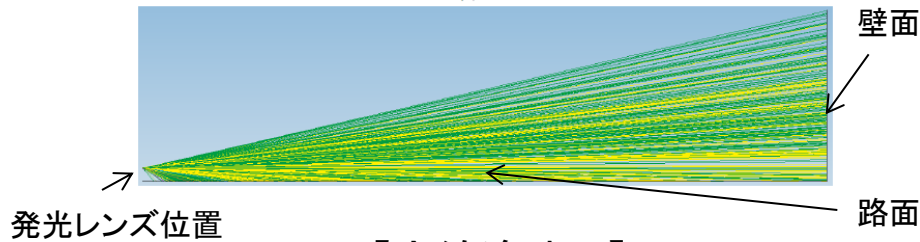
【正面5m先の照度シミュレーション結果】



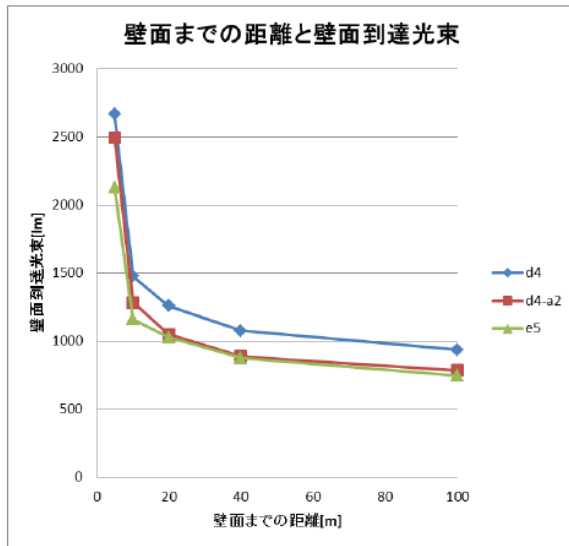
徳島県立工業技術センター 様

(軽自動車/EVスクーター向けLEDヘッドライト)

照度シミュレーション結果

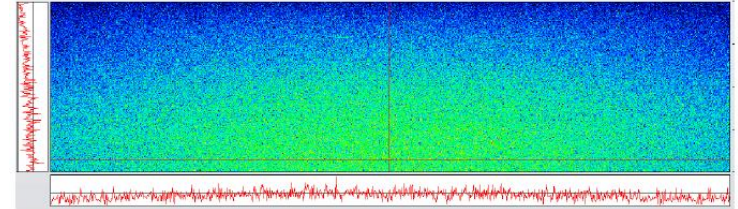


【光線追跡図】

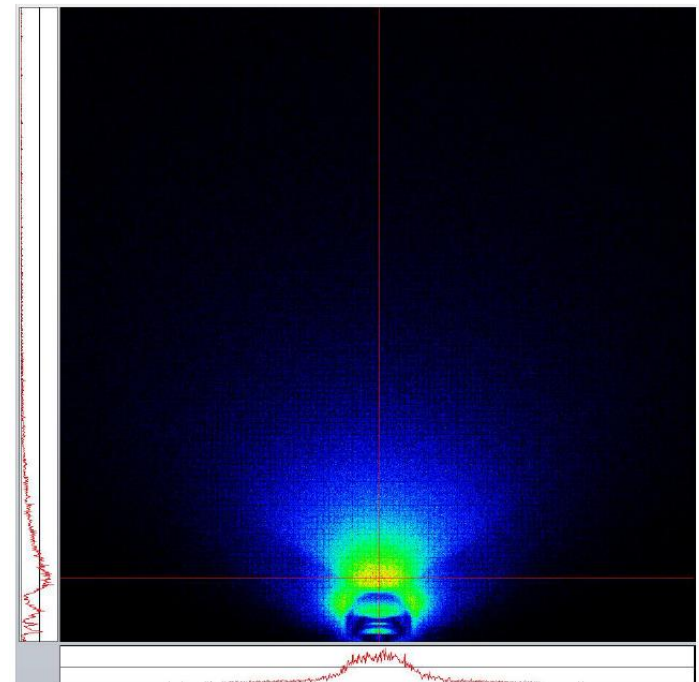


【照射距離と到達照度のグラフ】

正面壁面の照度分布 40-10m



路面の照度分布 40-40m



【路面と壁面の照度分布】