

[優 秀 賞] 深紫外対応グラントムソン偏光制御素子



代表取締役
岡田 幸勝 氏

株式会社 光学技研

〒 243-0033 神奈川県厚木市温水 135

TEL. 046 (224) 5200

<http://www.kogakugiken.co.jp/>



可視光領域で最も優れたグラントムソン構造を持ち、独自の素材構成・製造技術により紫外線領域における実用的かつ高精度・高性能な偏光素子。

紫外光を透過し、高精度研磨加工に適する高品質の結晶を見つけ、接着剤不要のオプティカルコンタクトによって組み立てた結果、紫外線領域から赤外線領域（波長 190～1900nm）において、①偏光精度である消光比 50dB 以上②入射角許容値 10deg 以上（開き角：全角）③紫外線領域から赤外線領域までの高い透過率、という高性能を確保した。

この偏光素子を搭載した分光光度計や偏光解析機器は、紫外光領域における偏光解析評価によって、より高精度な物性評価ができる。このほか、紫外領域の偏光を利用した測定・分析機器の実用化や、高消光比・広入射角許容値を持つため、測定分光機器の小型化など応用範囲は幅広く、しかも半導体産業における新素材の物性評価、新たな医療やバイオテクノロジーなどの分野における発展が期待できる。