

垂直配向单層CNT膜

紫外光に偏光特性

東大が確認

東京大学の丸山茂夫教授、村上陽一博士研究員らは単層カーボンナノチューブ(CNT)を垂直

にしてつくれた膜が紫外光の偏光素子の性質を持つことを見出した。従来の偏光素子に比べ、大き

氣中で約500度Cの高温にしても焼けない、集光後に冷やしやすいといつた利点がある。リソグ

き、光の選択的吸収が最も顕著だった。透過する光の明るさは膜の厚さに応じて変えられる。

ラフィーで使われている高エネルギー密度のエキシマレーザーの偏光素子などへの応用を見込んでいる。