

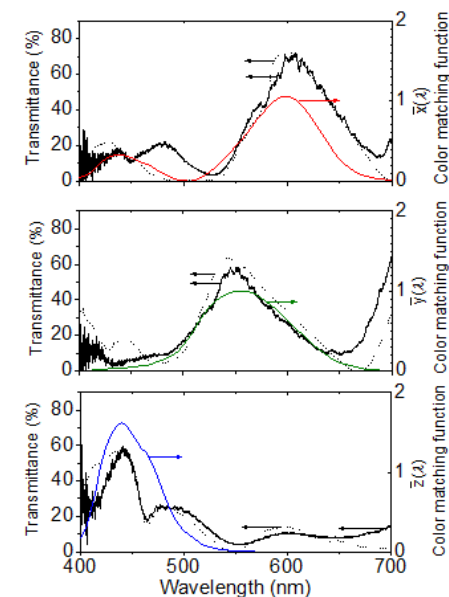
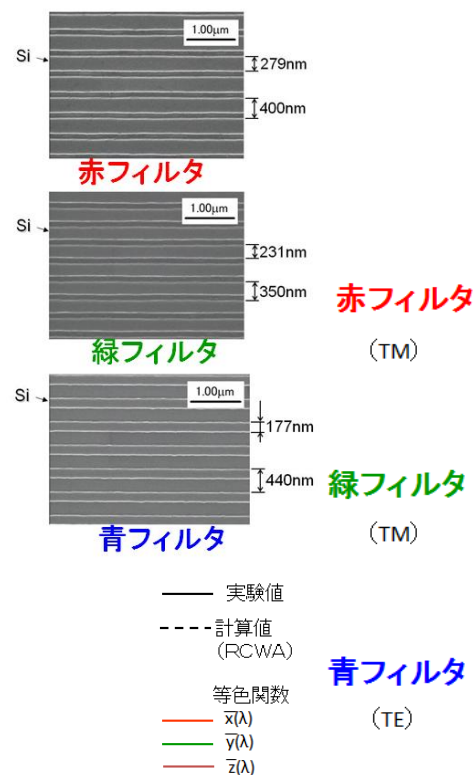
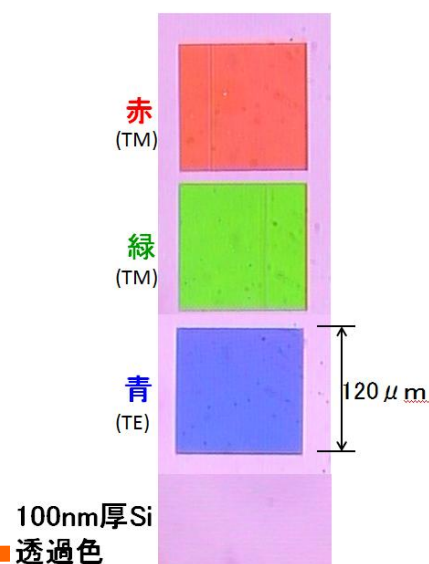
カラーフィルタ装置およびその製造方法

少ない薄膜の層に1回のパターニング工程で3色全てのフィルタを製作可能

概要

可視光に近い周期を有するサブ波長格子(200nm~450nm程度)を用いたカラーフィルタである。このサブ波長格子はナノインプリントリソグラフィ技術を用いて製作する。色はサブ波長格子の形状に強く依存するため(格子の周期で色がきまる。)、少ない薄膜の層(1. 2層)に1回のパターニング工程で3色全てのフィルタを製作できる。図は製作したカラーフィルタの例である。

製作した透過型構造色フィルタ
(光学顕微鏡写真(左)とSEM写真(右))



効果・応用例

- 少ない薄膜の層(1. 2層)に1回のパターニング工程で3色全てのフィルタを製作可能。

特許データシート

特許番号(整理番号): 特許5023324 (T04-267)

発明者: 金森 義明、羽根 一博

連絡先

株式会社 東北テクノアーチ

TEL 022-222-3049 FAX 022-222-3419

お問い合わせは、[こちら](#) からお願い致します。