

NUBIC知的財産情報開示

開示日：2001年12月05日

各位

NUBIC知的財産情報の要約をお届けいたします。
尚、NUBICベンチャークラブ特別会員、一般会員にはすでにお知らせしています。

NUBIC管理番号：2001000086

| | | | | |
|------|--|-------|--|--|
| 表題 | カラー表示装置 | | | |
| 技術分野 | 電気・電子 | 情報・通信 | | |
| 適応製品 | TV,パソコン、携帯電話等の各種情報端末器の表示部 | | | |
| 目的 | 各種フラットパネルディスプレイが開発されつつあり、軽量、薄型、低消費電力で高精細画質を実現するための次世代システムの早急な開発が求められている。 本発明の目的は電界によって物質内部の電子分布を変化させる新しい色変化機構を導入し従来のクロモジェニック材料系に比べ応答速度、繰返し能を大幅に改善することにある。 | | | |
| 技術概要 | 本表示素子は、画素を構成する物質の色を電圧印加によって可逆的に変化させ、文字、画像データを表示するものである。非発光型のディスプレイであるためバックライトを必要とする液晶表示装置等に比べ、表示に必要な消費電力が大幅に削減できる。 色変化機構に、電界による光吸収スペクトルを実現する物質系を導入しているため、電気化学的な酸化還元反応を用いた従来のエレクトロクロミー表示素子に比べ格段の高速応答、長寿命化を実現している。 また、発色機構を単純化したため、駆動電極配置は簡単となり、薄型化も容易になる。 | | | |

整理番号 10267 担当者 栗原 満義

技術移転等をご希望の場合は、下記事項をご記入の上、本用紙にてお申込みください。
(FAX、e-mail、郵送いずれでも可。)
各担当コーディネーターからご連絡を差し上げます。

| | | | |
|--------------|--|-------|--|
| 面談希望日時 | | | |
| (ふりがな) 氏名 | | | |
| 会社名 | | | |
| 所属 | | 役職 | |
| 電話番号 | | FAX番号 | |
| E-mail | | | |
| 連絡事項 | | | |

【申込み・問い合わせ先】



日本大学国際産業技術・ビジネス育成センター (NUBIC)

〒102-8275 東京都千代田区九段南4-8-24 日本大学会館

TEL :03-5275-8139 FAX :03-5275-8328 e-mail :nubic@adm.nihon-u.ac.jp