

# 溶解性高め多機能化

ロニ  
タニ  
フシア

新化合物と電材用途など照準  
合成法開発

名工大―中部TLO

名古屋工業大学ながれ  
領域の柴田哲男教授と中  
部TLO（本社・名古屋  
市千種区）は、合成顔料  
などに用いられるフタロ  
シアニンの高機能化を進

め、用途開拓を加速させ  
る。新開発の高溶解性、  
高安定性などの特徴を持  
つフタロシアニン誘導体  
や新合成法で、特許化や  
実用化提案を進める。有  
機電子材料などの新規用  
途へのフタロシアニンの  
展開を進める方針。

フタロシアニンは、青  
や緑の合成色素として多  
用される化合物。耐光・  
耐久性が高く、幅広く利  
用されている。近年は光  
ディスプレイや電荷発生材、  
光学素子用などの電子材  
料としての応用が進んで  
いるが、有機溶媒に対す  
る溶解性の悪さなどの課  
題を抱えている。

新化合物は、トリフル  
オロエトキシ基を持つフ  
タロシアニン誘導体。凝  
集作用がなく溶解性が高  
いコーティング体で、ヘ  
テロダイマー化による分  
光特性変化や $\alpha$ 位のみを  
修飾することで、プロト  
ンによる色調変化作用を  
発現するなど、従来にな  
い機能を付与した。新規

顔料としての応用ととも  
に、溶液分析などの新規  
用途を開拓していく。

新合成法は、溶解性や  
安定性の高さが期待され  
るトリフルオロメチルフ  
タロシアニンが対象。芳  
香族カップリング反応に  
より、既存合成法に比べ  
工程を減らし簡便・高収  
率化させている。電子材  
料に加え、医薬品などの  
新分野開拓も期待できる  
としている。

今後は、特許化を進め  
るとともに、中部TLO  
と連携することで、新規  
化合物・合成法の実用化  
を推進する。実プロセス  
化や量産化に向け、提案  
活動を積極化していく方  
針だ。

新規機能を付与した。新規