

私立東海大學應用化學研究所碩士論文

指導教授：楊定亞 博士

第一部份、設計合成以香豆素為主體之螺？喃化合物及其
光致變色性質研究

Part 、 Synthesis and Characterization of Coumarin-Based
Spiropyran Photochromic Colorants

第二部份、設計合成以結合螺？喃與希夫鹼為主體之熱致
變色物及其熱致變色性質研究

Part 、 Design and Synthesis of a Spiropyran-Shiff base
Hybrid Thermochromic Colorant

研究生：陳智榮 撰

中華民國九十七年十二月