

CHCl₃

DMF

DMSO

EtOAc

Acetone

Ethanol

pH 2

pH 12

図7 アントラセン (DHA-1) 粒子の分散性と発光色について

粒子濃度 : 5 mg L⁻¹ (有機溶媒系) ; 25 mg L⁻¹ (水系)、励起 : UVランプ (365 nm)

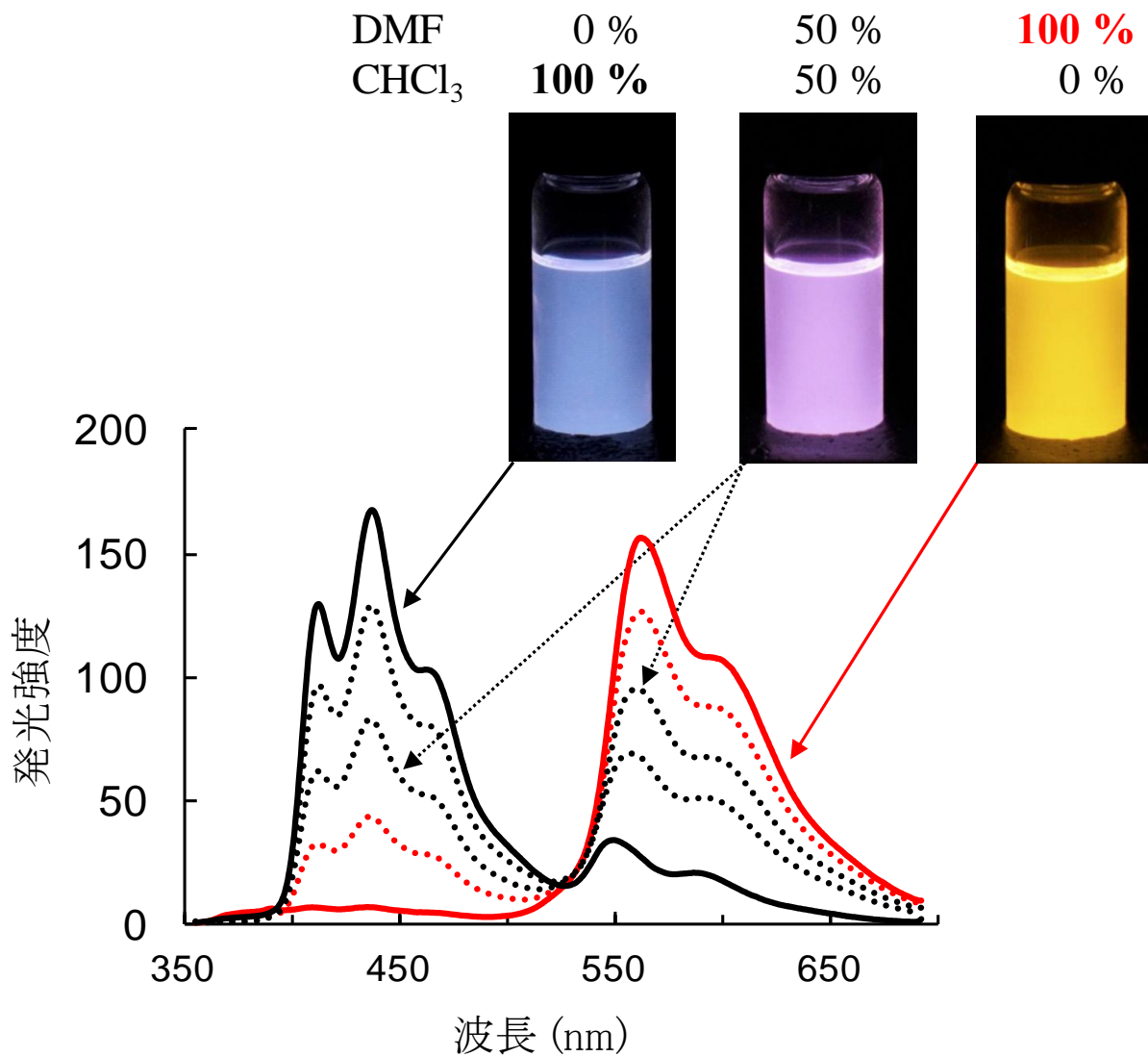


図9 アントラセン (DHA-1) 粒子の蛍光溶バトクロミズムの一例
 粒子濃度 : 5 mg L⁻¹、励起 : 350 nm。溶媒 : クロロホルム-D M F 混合溶液。

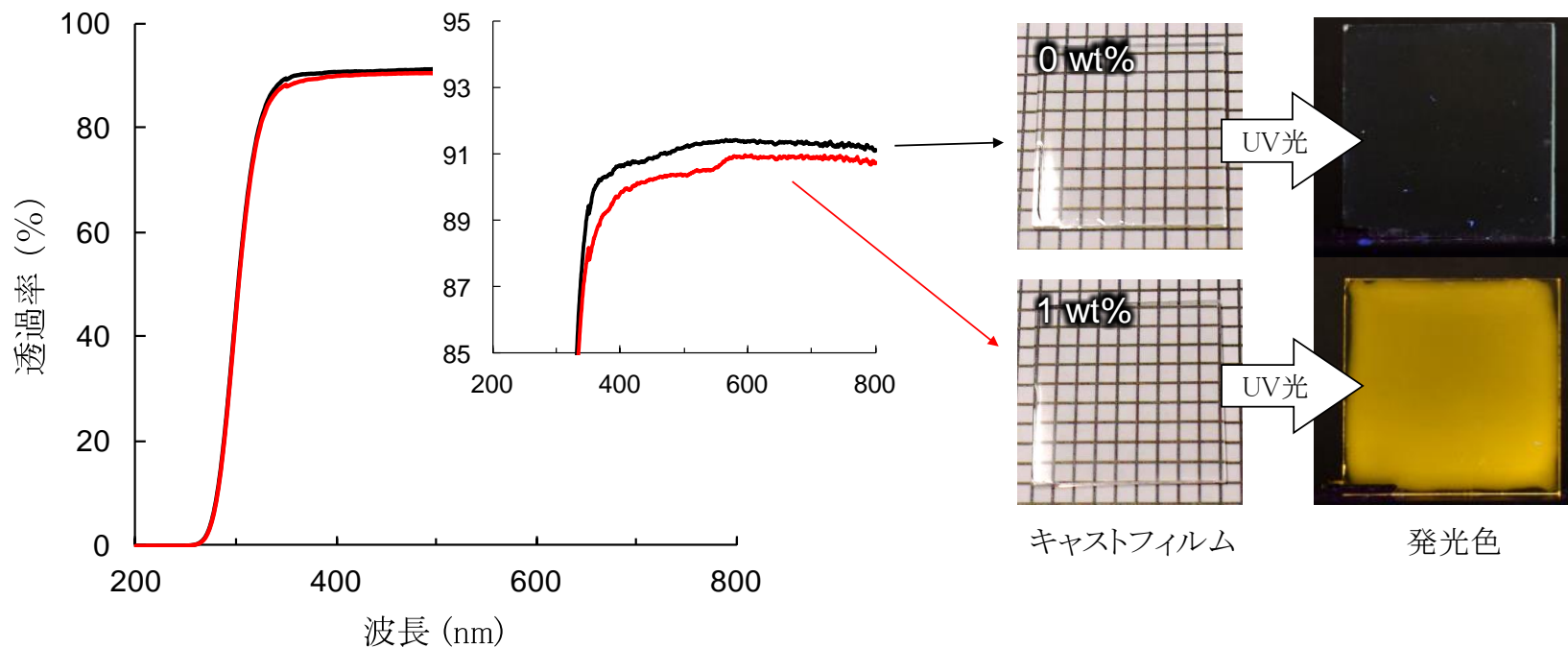


図10 DHA-1粒子をブレンドして作製したポリマーフィルムの透過スペクトルと発光の様子
 DHA-1の含有量：PMMAに対して1 wt %、励起：UVランプ（365 nm）。キャスト溶媒：酢酸エチル。

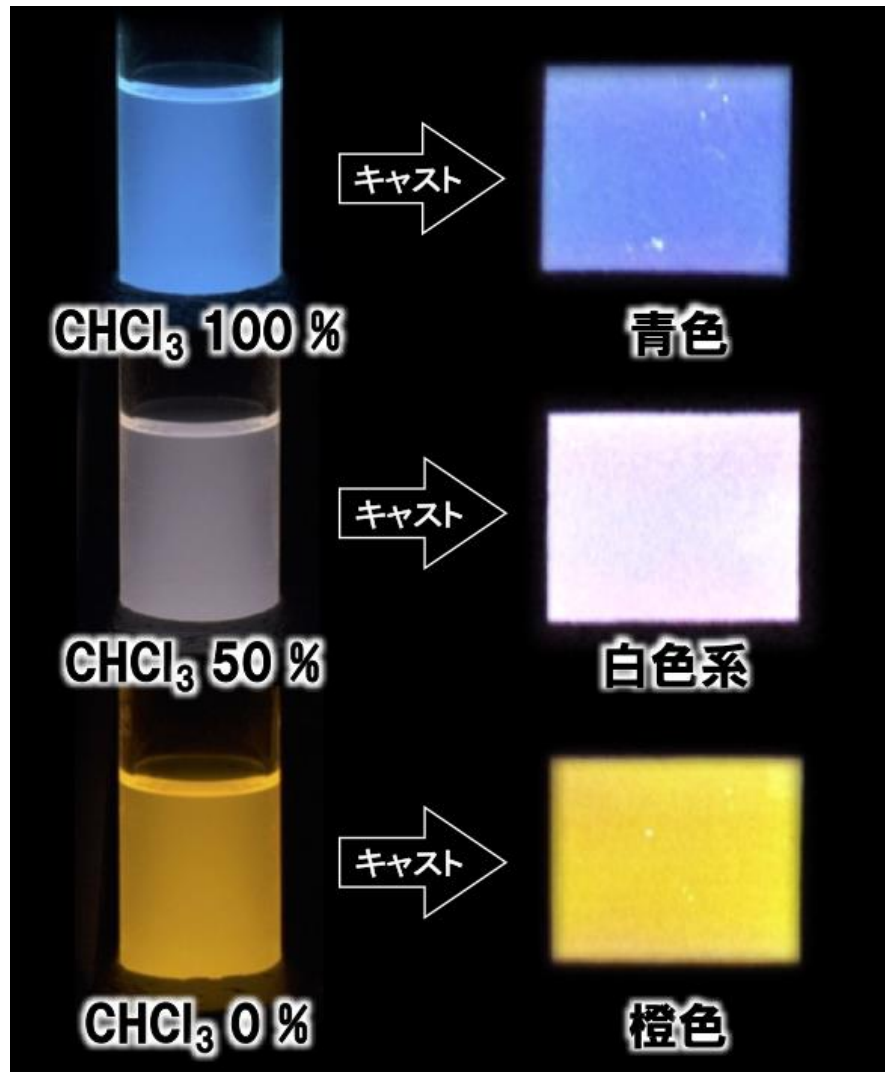


図11 DHA-1粒子をブレンドして作製したポリマーフィルムの
蛍光溶バトクロミズム

DHA-1の含有量：P M M Aに対して1 w t %、

励起：U Vランプ（3 6 5 n m）。

溶媒：クロロホルム-酢酸エチル混合溶液。