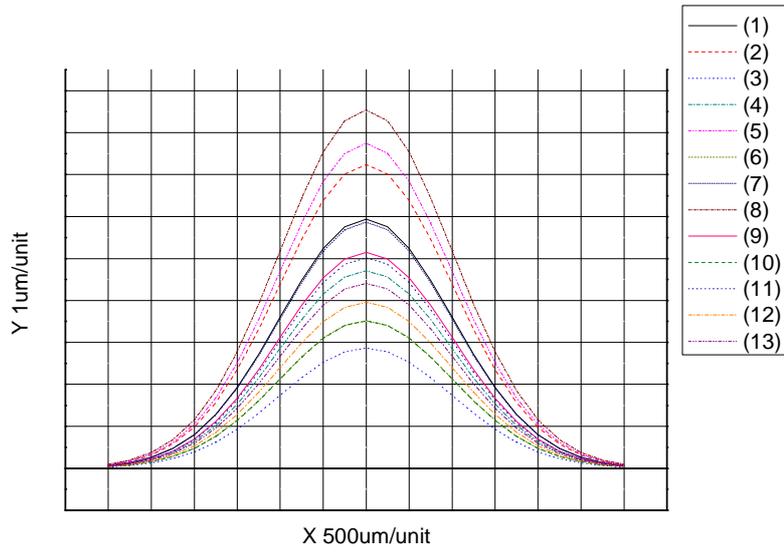
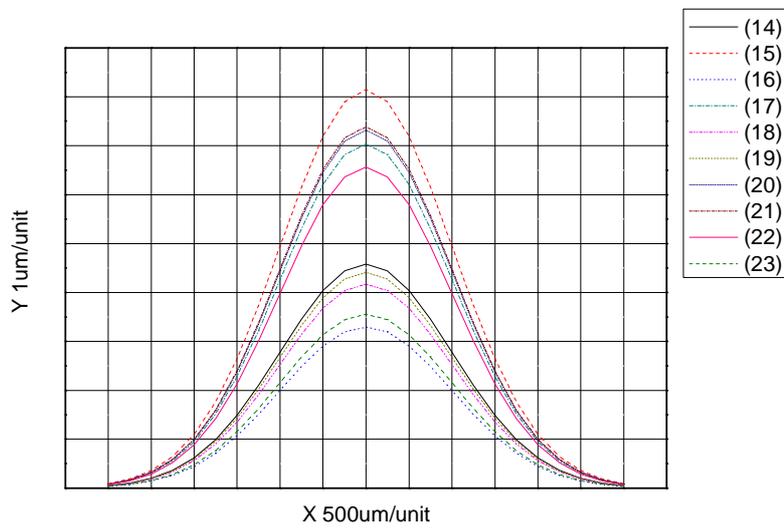


# 彩色光阻剂制作彩色滤光片时遇到的 界面现象（三）

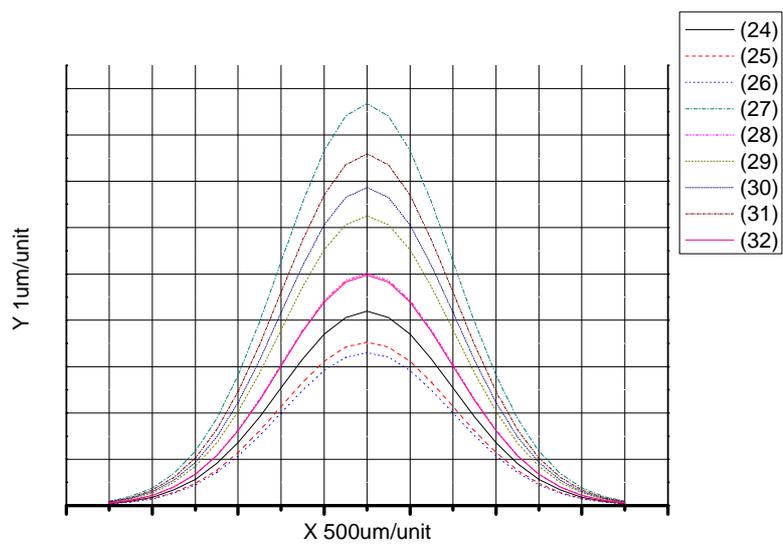
图二



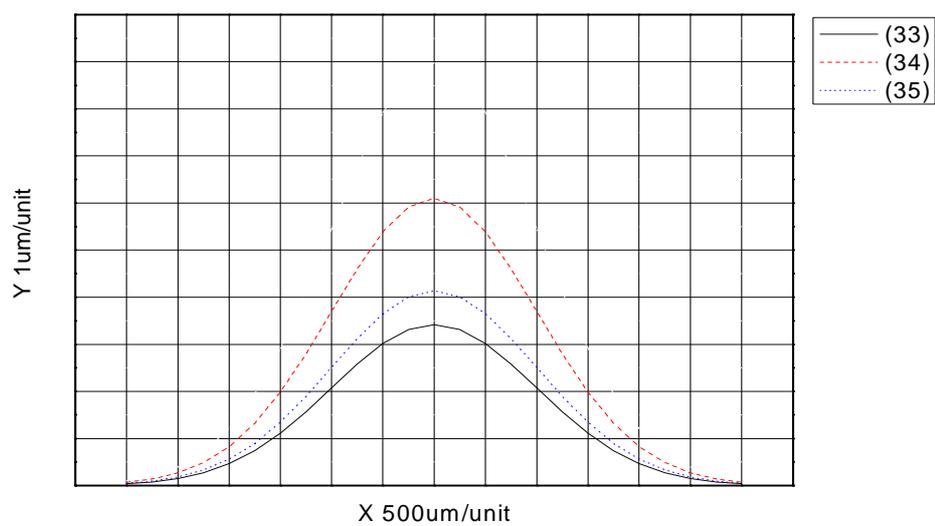
图三



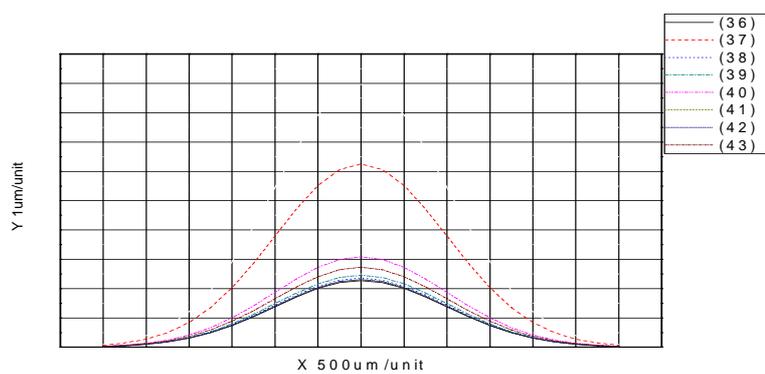
图四



图五



图六



## 结 论

- 1.加入流平剂是一种可以改变光阻剂分子定向流动的有效方法，总的用量应控制在总质量的0.2%范围较佳。
- 2.不同类型流平剂的改性基团对于光阻剂配方中的树脂和溶剂极性高度匹配是流平剂能否发挥功效的关键所在。
- 3.助剂联用时，不良助剂的效果往往会覆盖良好助剂的效果，所以在助剂联用时首先要保证任一种都无不良效果。
- 4.良好助剂既可以单独改善光阻剂边缘回缩，也可以根据试剂配方其他要求联合使用。
- 5.本次系列实验证明最有效降低光阻剂涂膜边缘回缩的方案是降低界面张力差而不是单纯降低 air-resist 表面张力。