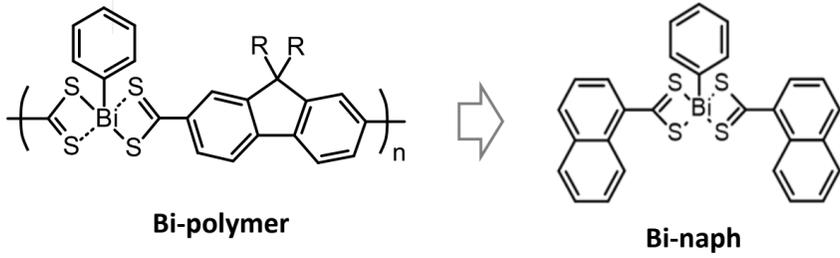




### 分子設計の変更

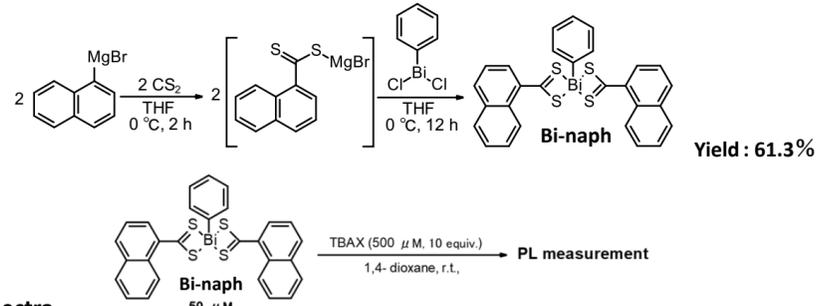


✓ F<sup>-</sup>、Cl<sup>-</sup>、AcO<sup>-</sup>で蛍光発光

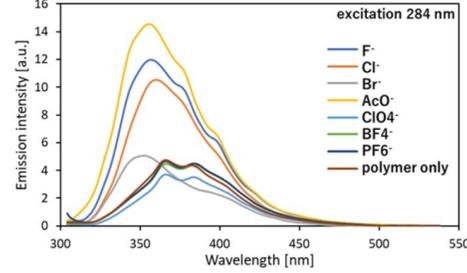
- ・アニオン選択性が低い
- ・ポリマーの溶解性が低い

- ✓溶解性の向上
- ✓ナフタレンの光学特性

### 合成



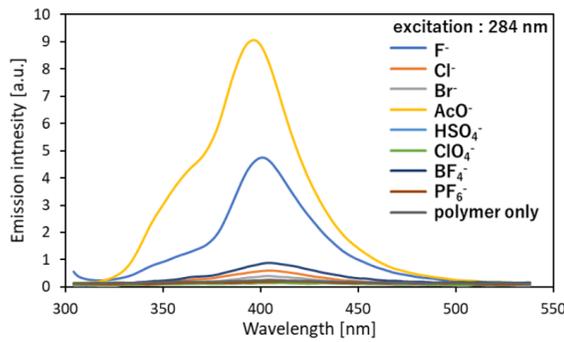
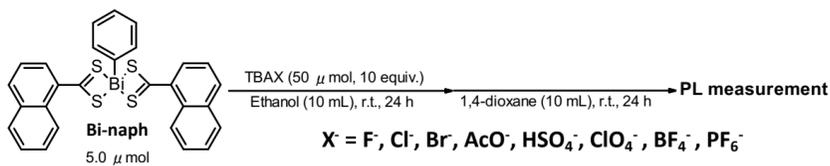
### PL spectra



- ・分解に伴い蛍光化合物が生成
- ・F<sup>-</sup>、Cl<sup>-</sup>、AcO<sup>-</sup>が促進

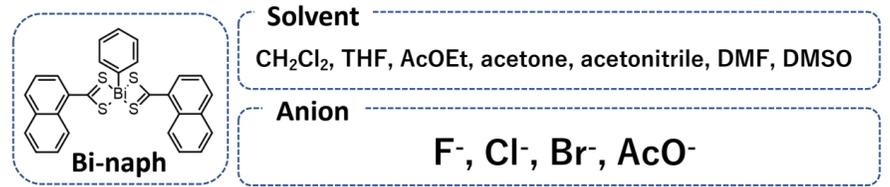
ビスマス-ジチオカルボキシレート  
錯体構造に由来する特性

### アニオン選択性

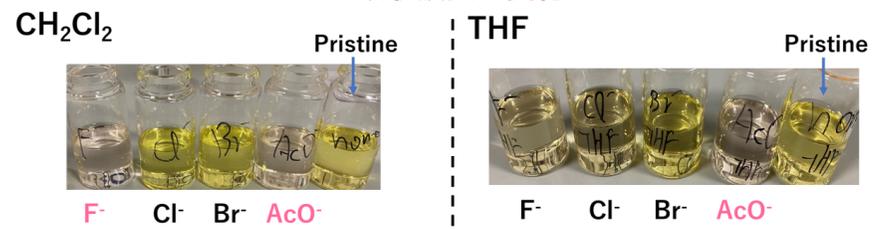


F<sup>-</sup>、AcO<sup>-</sup>の添加によって選択的に蛍光強度が増大  
Cl<sup>-</sup>の添加による蛍光発現が抑制

### 色の变化

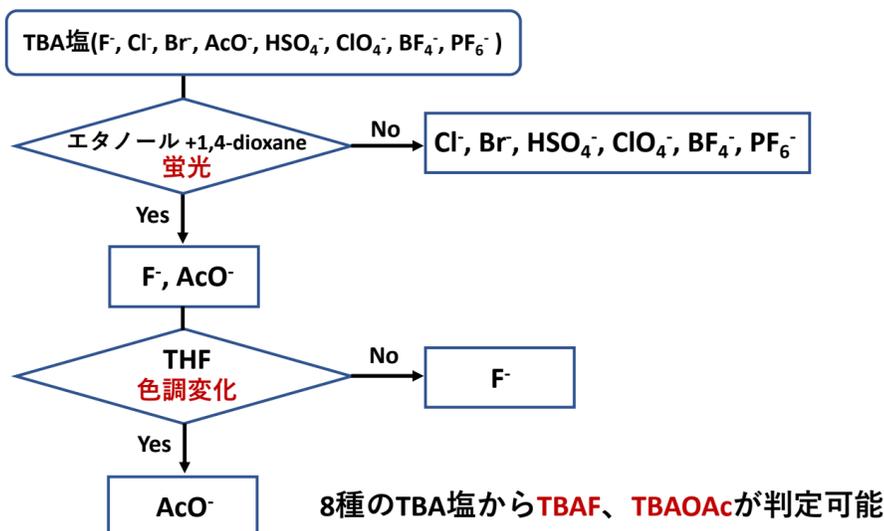


### 吸収波長の変化

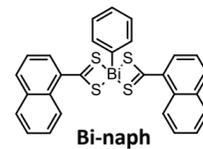


THF ⇨ F<sup>-</sup> と AcO<sup>-</sup> の判別が可能

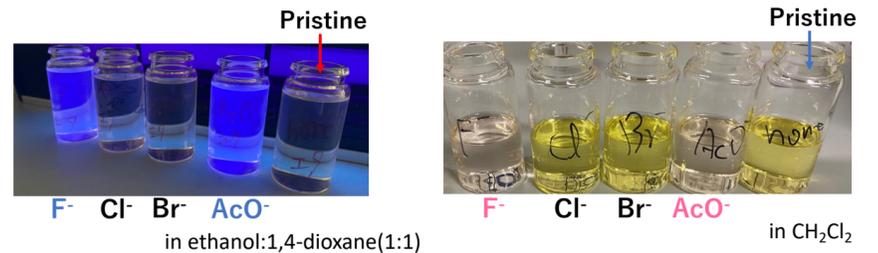
### アニオンの判別フローチャート



### まとめ



- ・蛍光の発現
- ・溶液の色調変化



選択的な蛍光および色調変化

複雑な装置を必要としないアニオンセンシング

