

# 医学研究支援センター 合成展開支援室

低分子化合物を用いた研究のための  
有機化学的な知識・技術を用いた幅広い支援

合成・分析

相談・アドバイス  
(無料)

室長: 萩原正敏 担当: 田中信生

## 支援の内容と依頼の種類

### 合成・分析

#### <合成>

- ・入手困難な化合物の合成
- ・扱っている化合物のデータをもとにSAR検討を行い  
活性や溶解性の向上、毒性の低減を目指した構造のデザインが可能

#### <その他>

- ・溶解方法、検出方法、製剤化などの検討、
- ・定量や溶解度の分析、構造や純度の確認など

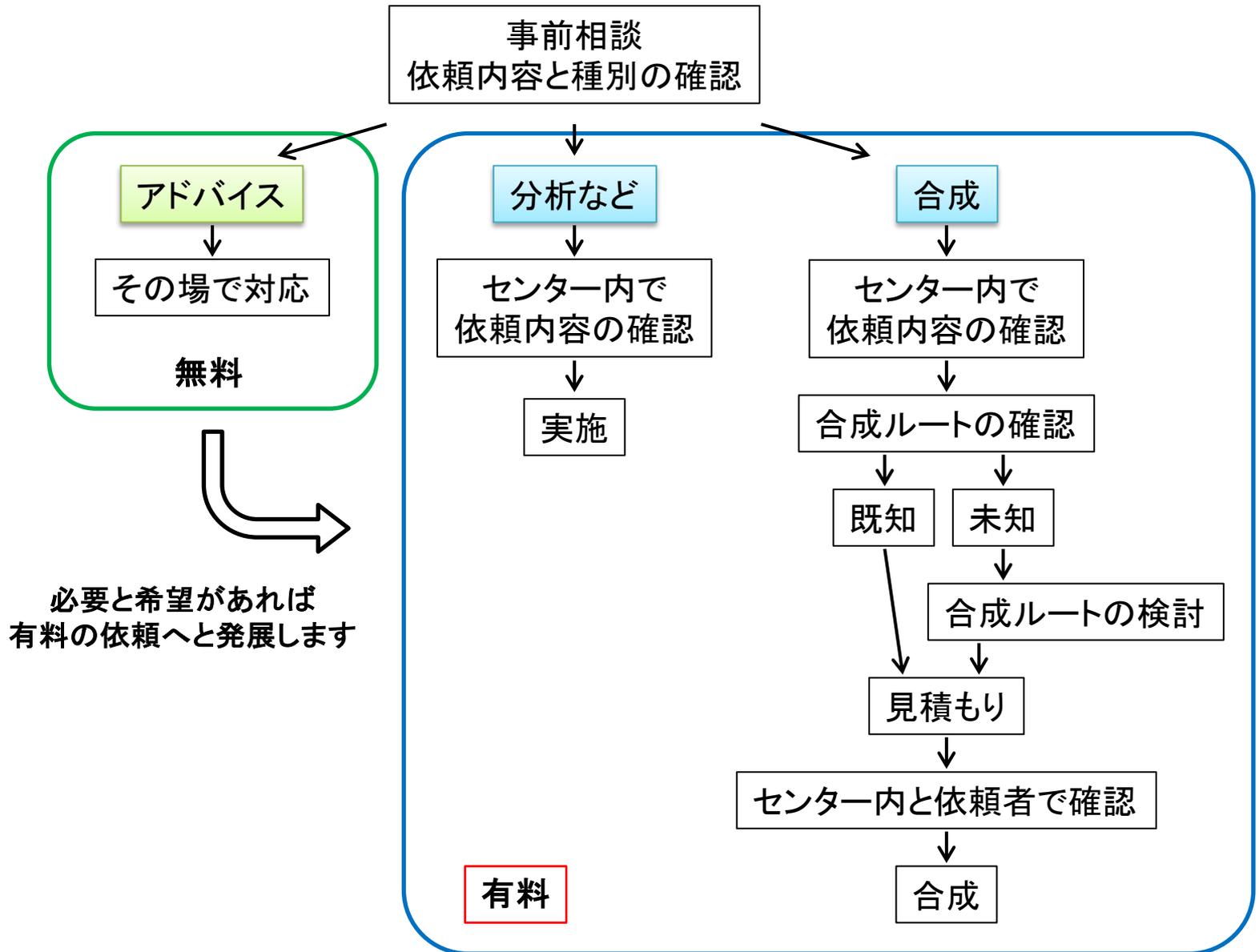
外注できない複雑な検討やディスカッションを中心に  
有機化学を駆使して研究の展開を図ります。

## 支援の内容と依頼の種類

### 相談・アドバイス(無料)

- ・合成や分析するものが明確でない状況でも抱えている問題を有機化学的な手法で解決可能かどうか
- ・その他、低分子化合物が関与する質問  
例)購入した試薬の取り扱い、保管方法、利用方法、応用方法、安定性・物性、合成方法、実験手法など

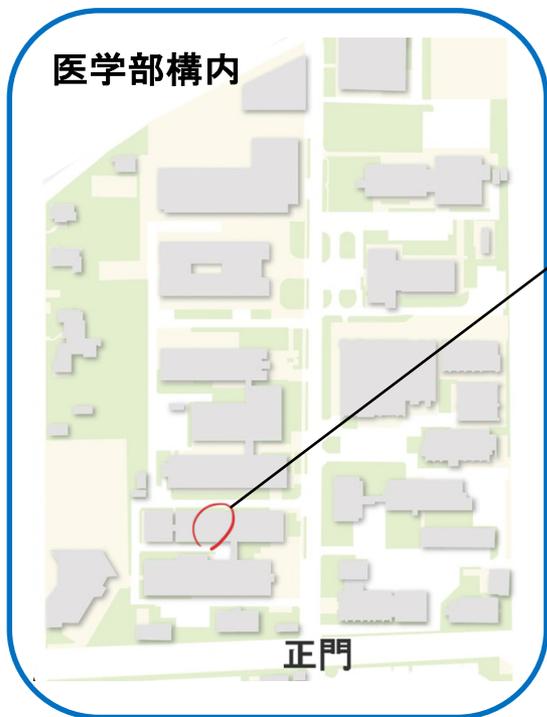
# 合成展開支援室の利用の流れ



## 合成を依頼する際の注意事項

- ・大量合成はしていません(基本的には5g以下)。
- ・合成者の安全のため、化合物の予想される生理活性はあらかじめ開示していただきます。
- ・以下の化合物は合成展開支援室で合成することはできません。
  - \* 放射性同位元素を含む物質
  - \* 「麻薬及び向精神薬取締法」規制物質
  - \* 「化学兵器禁止法」規制物質
  - \* 合成過程で以上の物質を利用または経由する物質

ご依頼・お問い合わせは、まずはメールにてお願いします



合成展開支援室

担当: 田中信生

場所: 医学部B棟 地下1階

E-mail: [infochem@support-center.med.kyoto-u.ac.jp](mailto:infochem@support-center.med.kyoto-u.ac.jp)

電話: 075-753-9505

