



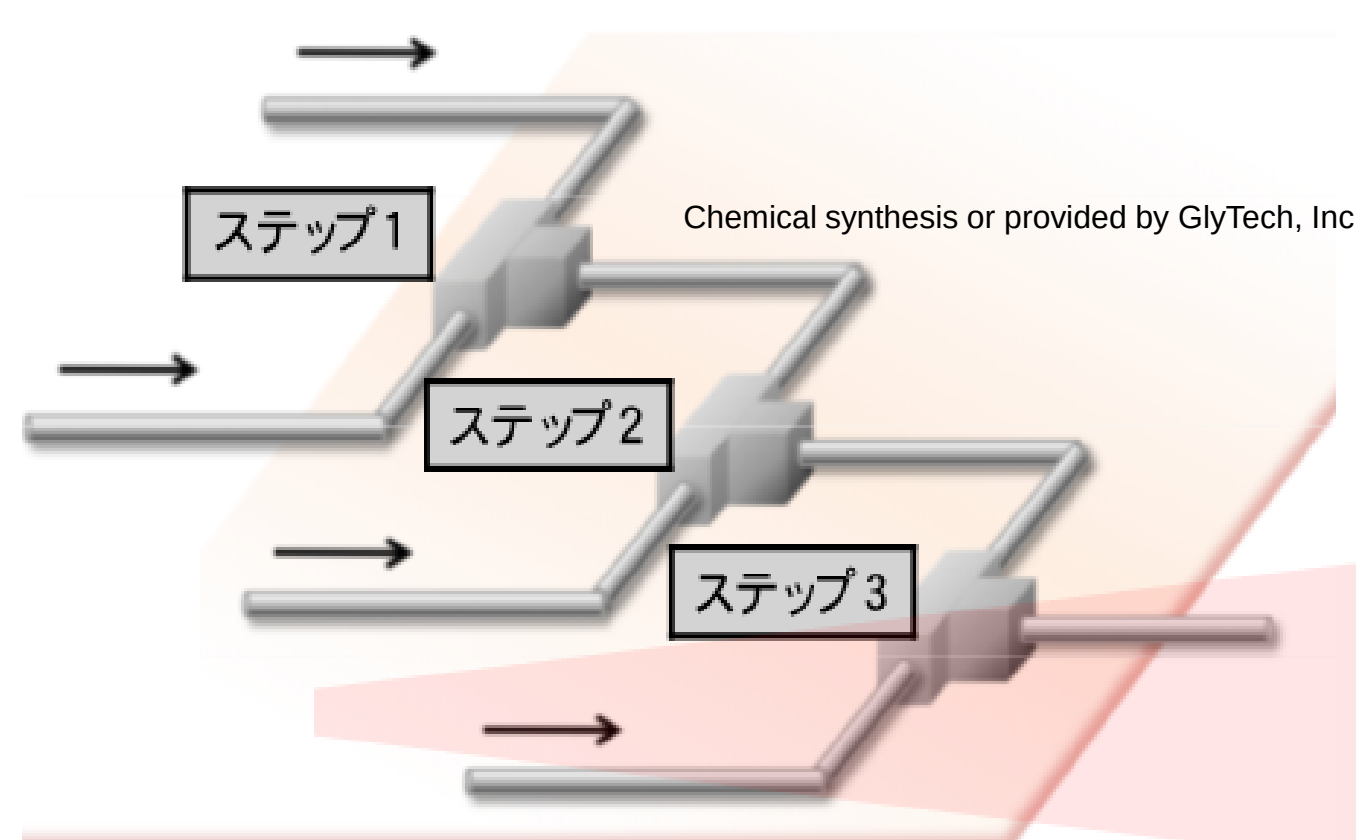
糖鎖医薬実現を目指した糖鎖複合中分子の創製

A01 深瀬浩一
(阪大院理)

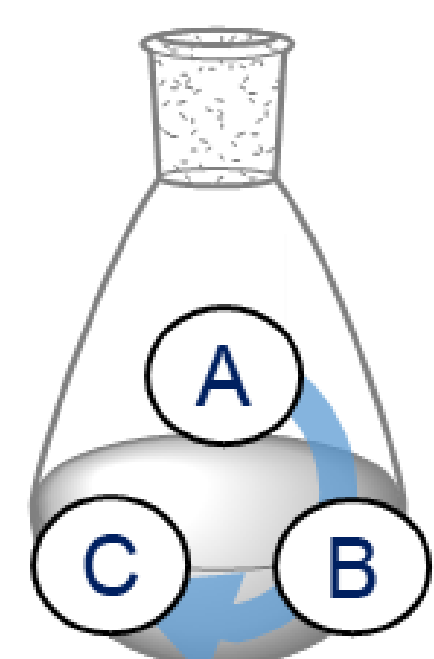


<反応集積化>

・マイクロフロー系

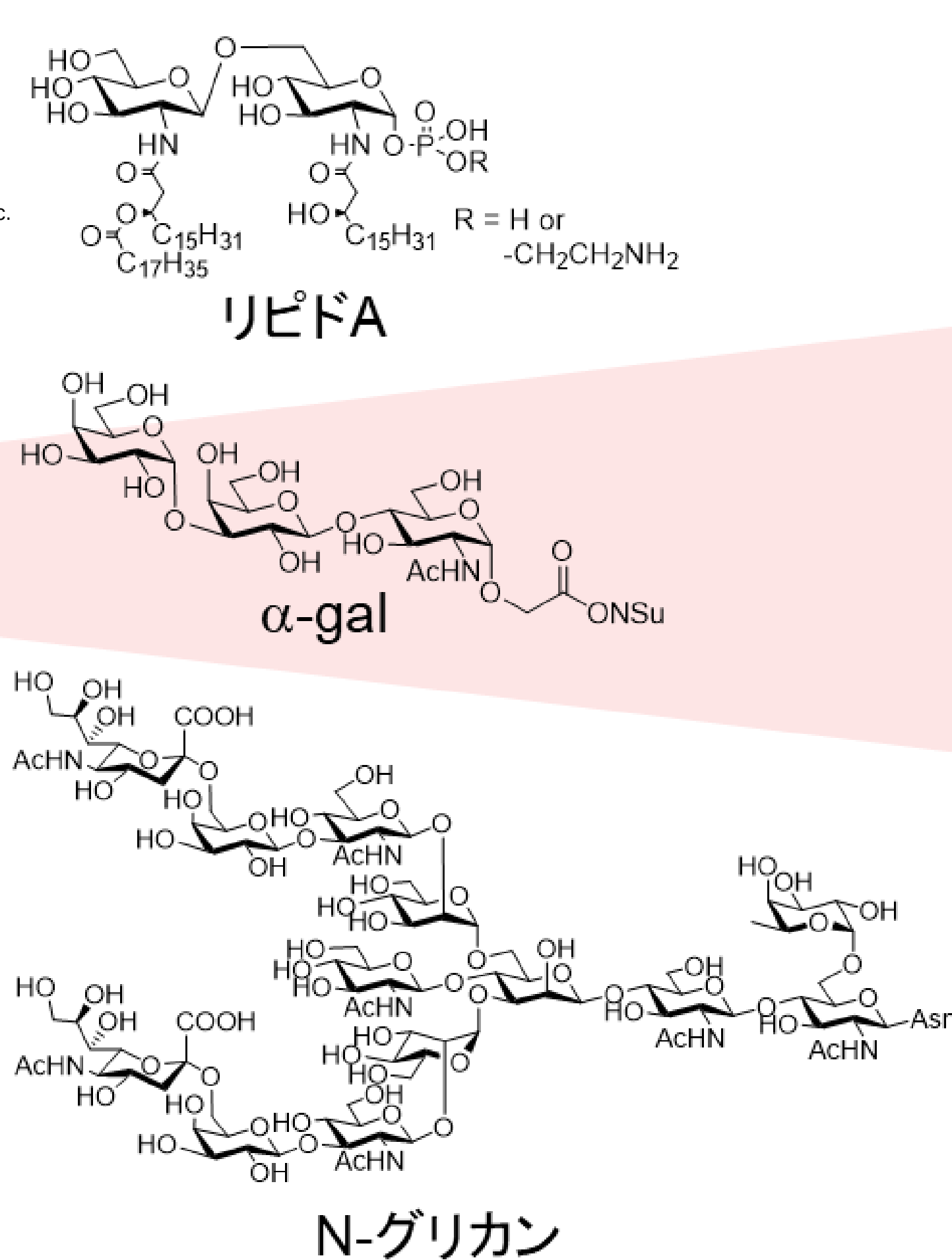


・ワンポット反応

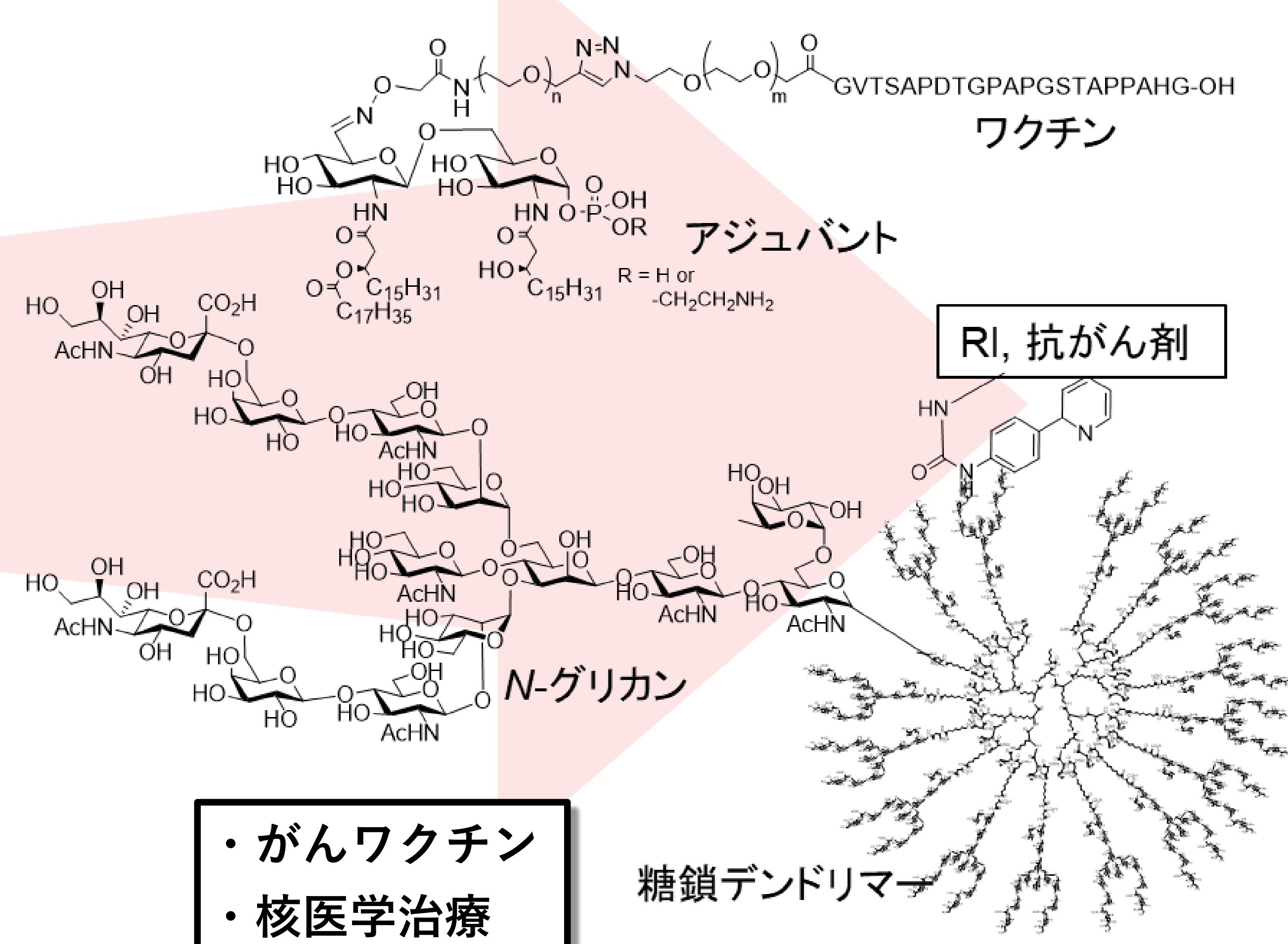


・効率的触媒反応による
直裁の分子変換

<有用糖鎖の大量合成>



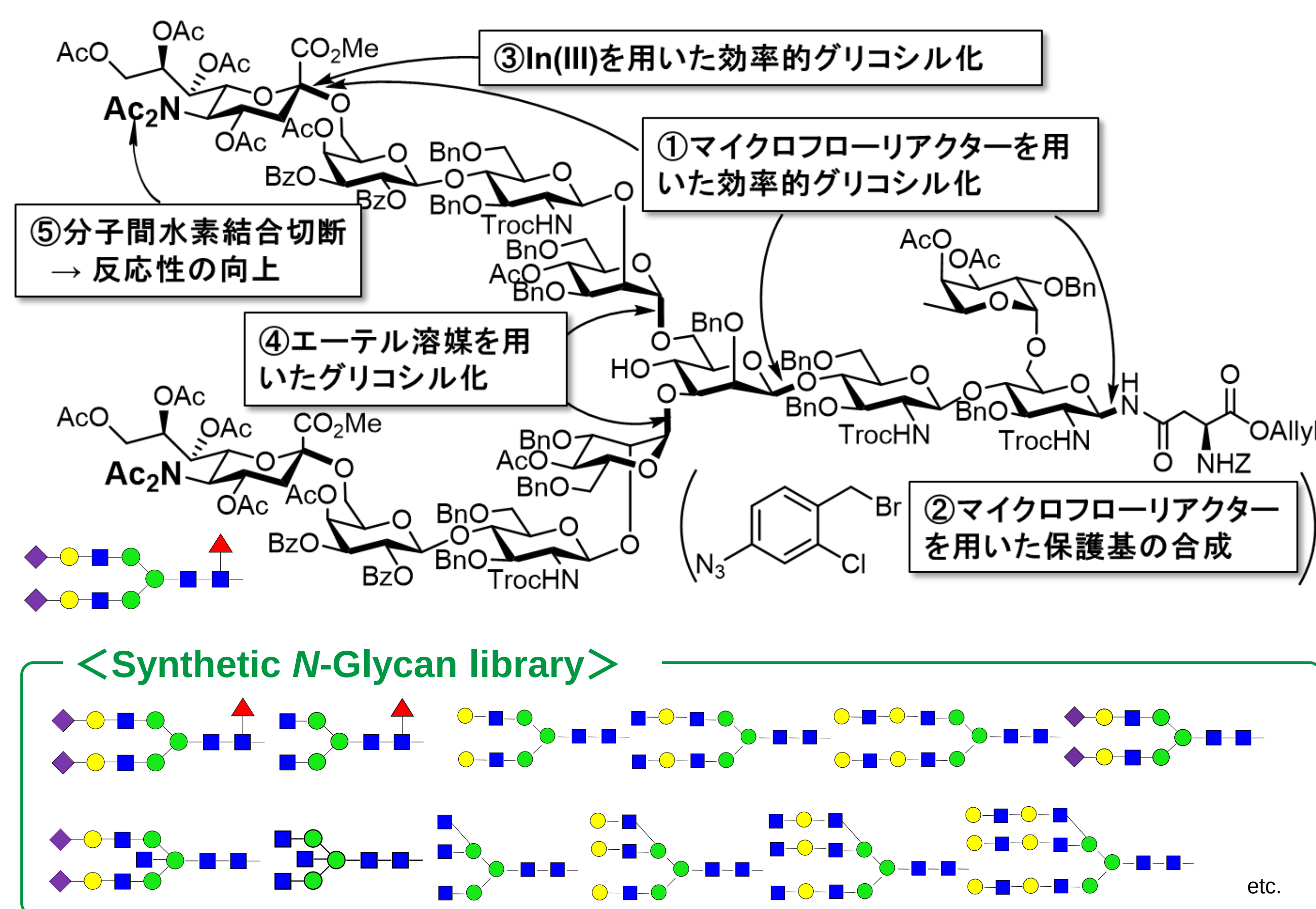
<糖鎖医薬実現>



・がんワクチン
・核医学治療

<研究成果>

・翻訳語修飾糖鎖（N-グリカン）の合成と免疫機能研究



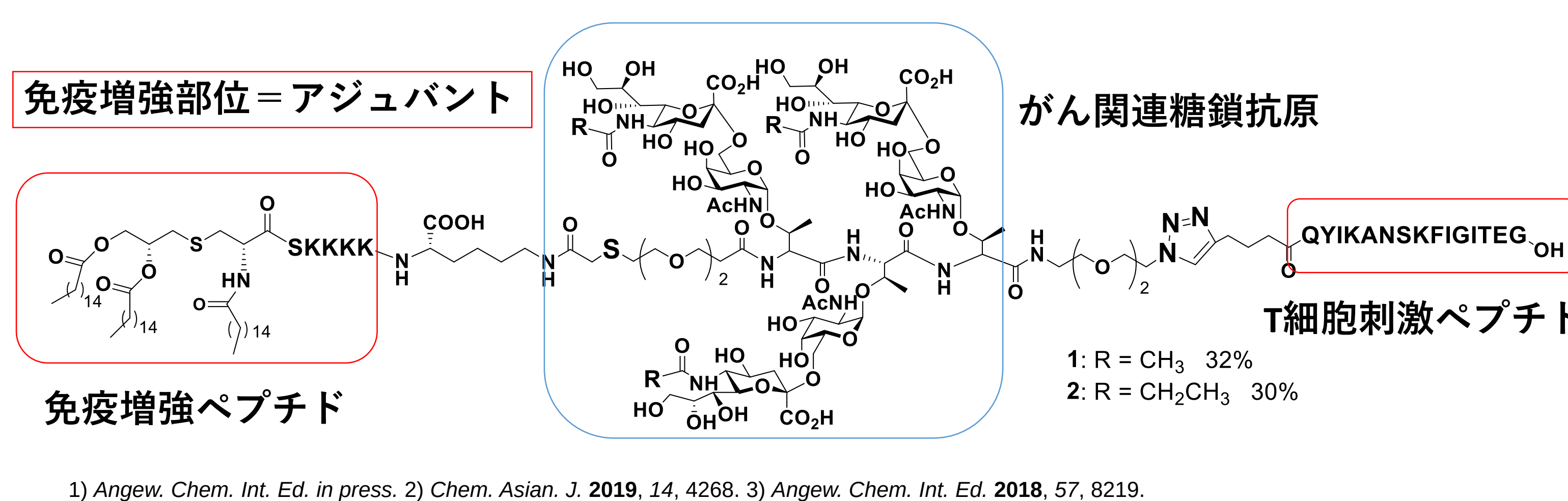
<糖鎖合成研究>

1) J. Am. Chem. Soc., **2019**, 141, 17466. 2) Synlett, **2019**, 30, 397. 3) Journal of Synthetic Organic Chemistry, Japan **2018**, 76, 502. 4) Chem. Asian. J. **2018**, 13, 1544. 5) J. Org. Chem. **2016**, 81, 10600. 6) Chem. Asian. J. **2016**, 11, 1436. 7) Journal of Synthetic Organic Chemistry, Japan **2015**, 73, 452.

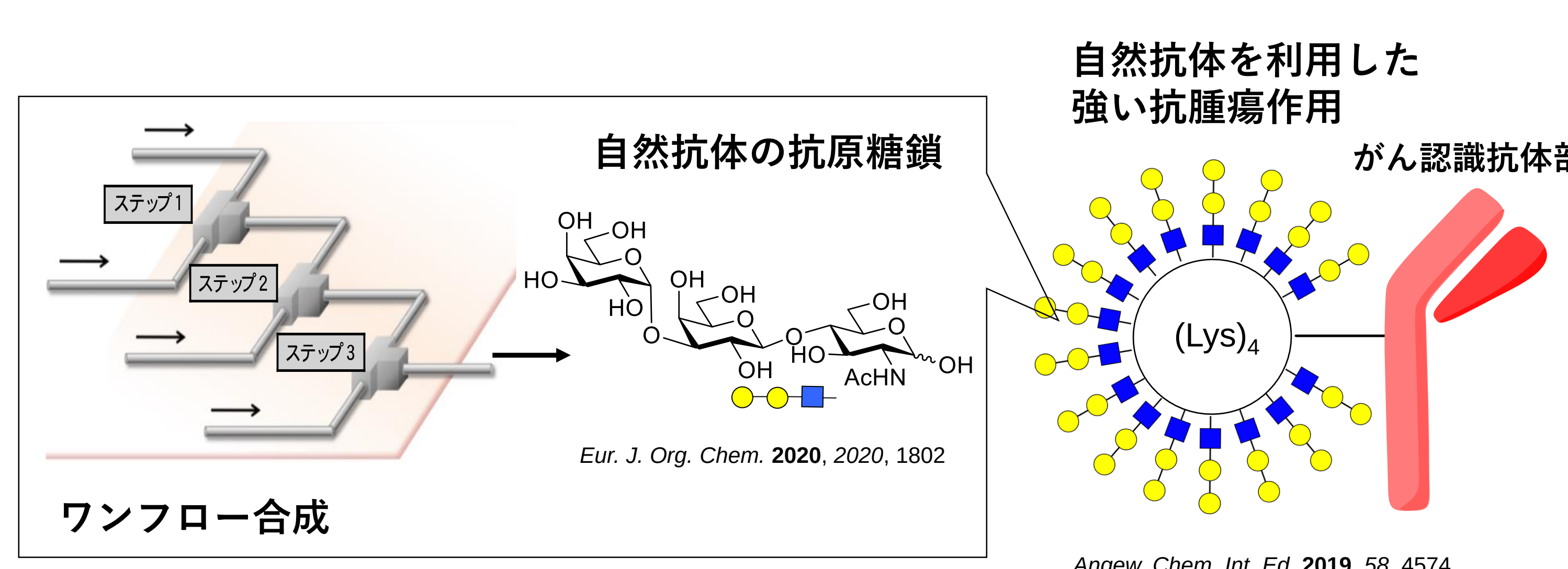
<免疫機能研究>

1) Sci. Rep. **2020**, 10, 1589. 2) Angew. Chem. Int. Ed. **2019**, 58, 18697. 3) ChemBioChem **2019**, 21, 129-140. 4) Cell Struct. Funct. **2018**, 43, 141.

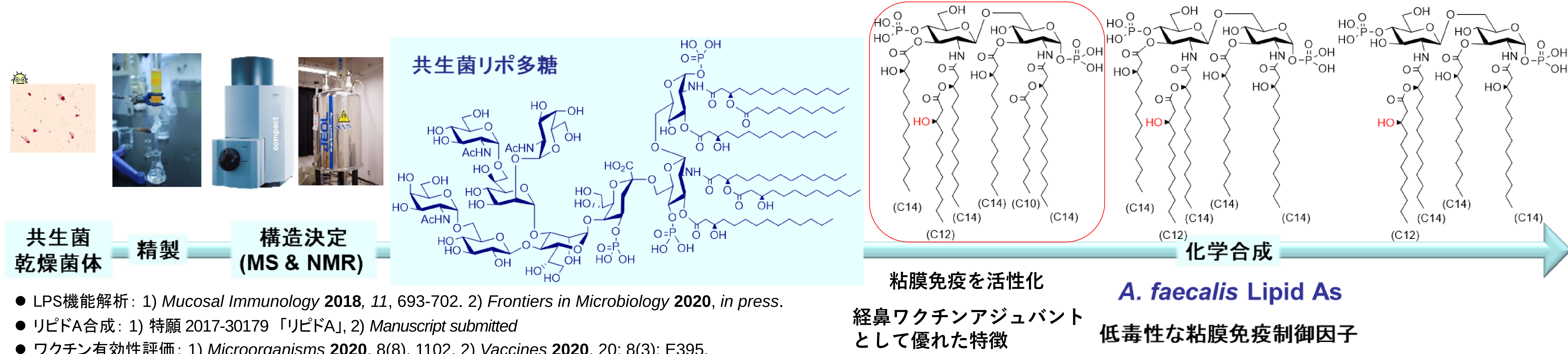
・アジュバント複合化（自己アジュバント化）がんワクチン候補の合成



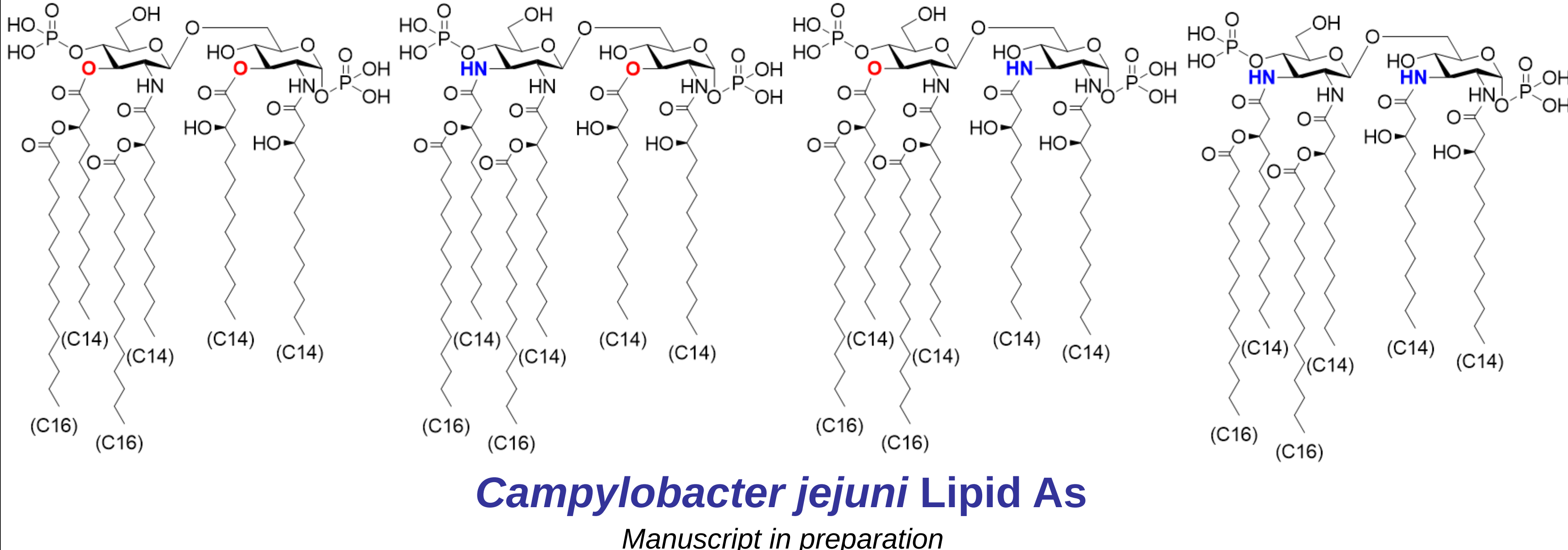
・糖鎖デンドリマー-がん認識抗体複合体を用いた新規抗腫瘍分子の開発



● 共生菌 *Alcaligenes faecalis* リポ多糖の構造決定とそのリポドAの化学合成、ワクチンアジュバントへの展開



● 自己免疫疾患発症機構解明を目指した *Campylobacter jejuni* リポドAの系統的合成



Helicobacter pylori ペプチドグリカン 部分構造ライブラリーの合成

