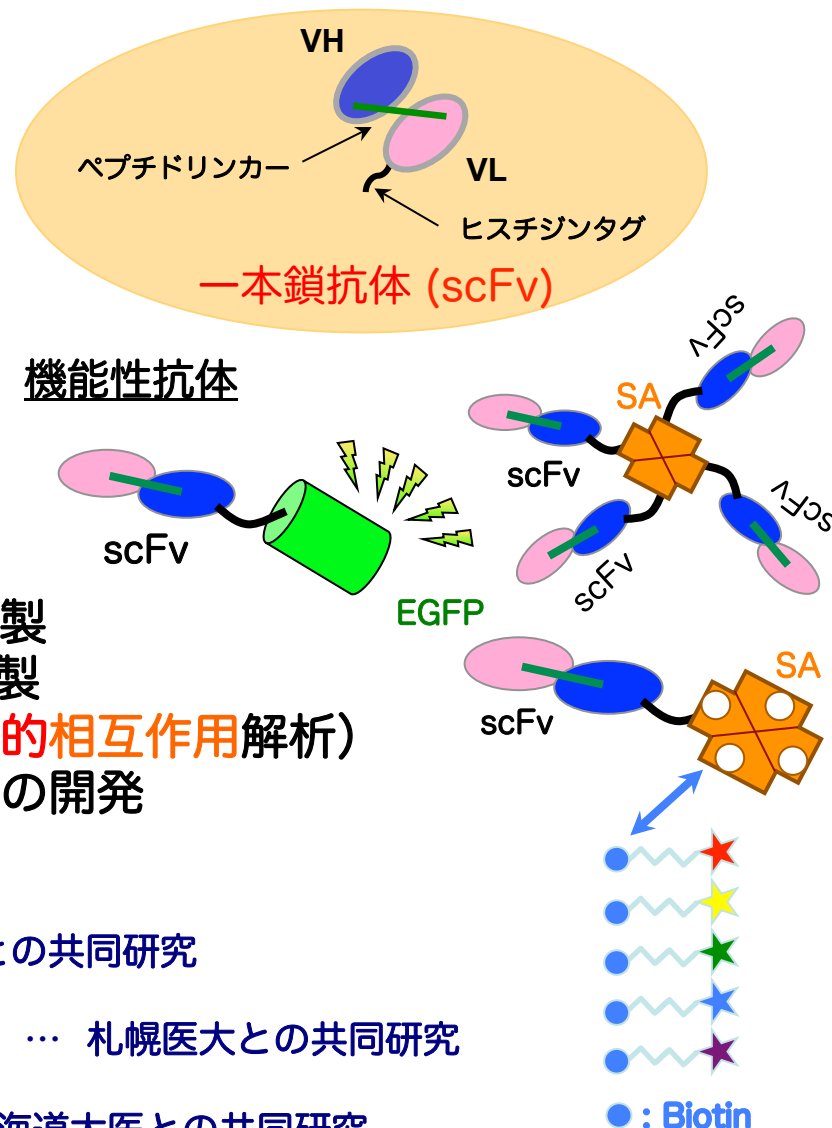
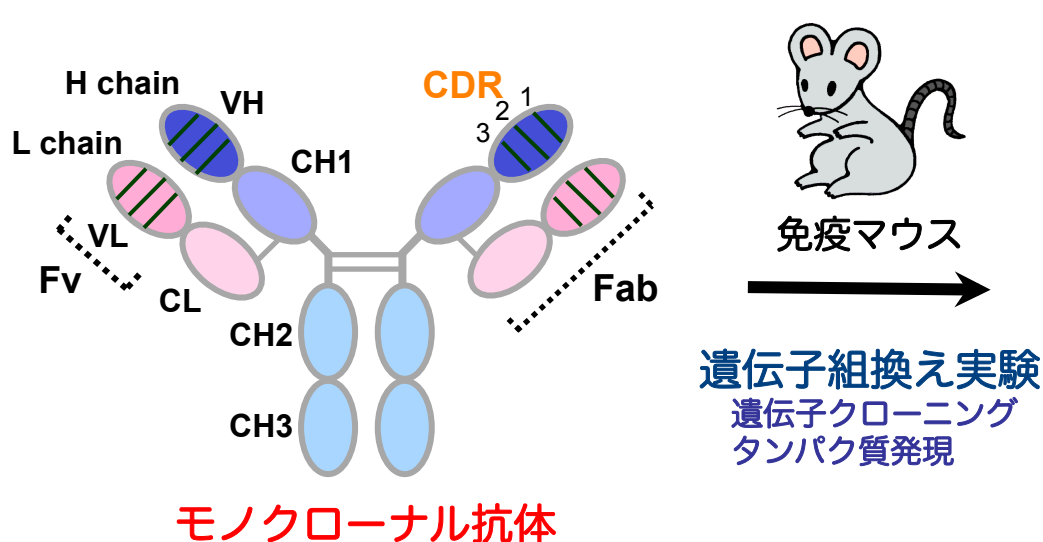


# 創薬・病態解析・治療法の開発に有効な抗体の分子工学研究



- (1) 大腸菌発現系による遺伝子組換え型抗体分子の作製
- (2) ファージディスプレイ法による小型抗体分子の創製
- (3) 抗原認識機構の解析 (反応速度論的解析, 熱力学的相互作用解析)
- (4) 機能性抗体分子 (低分子抗体や細胞導入型抗体) の開発

- ・糖尿病患者特異的マーカー (メイラード反応後期生成物; AGE)
- ・各種ダイオキシン誘導体 (PCB) … CBSTとの共同研究
- ・紫外線損傷塩基 (チミンダイマー, (6-4)光産物) … 金沢大薬との共同研究
- ・新規翻訳後修飾体 (2SC) … 東海大農との共同研究
- ・細胞表面抗原, 細胞質タンパク質 (CD20, CEP55, AMACR) … 札幌医大との共同研究
- ・低分子化合物, 薬物 … 熊大医との共同研究
- ・コラーゲン特異的自己抗体 (水疱性類天疱瘡の原因抗体) … 北海道大医との共同研究
- ・クロイツフェルトヤコブ病 (CJD) 患者特異的マーカー … 国立感染症研との共同研究
- ・scFv融合抗体の開発研究 … 東大先端研との共同研究

検査, 治療, センサー  
MRI, RI, 蛍光 1