



糖、いい仕事してますね



ゲスト 木曾 真さん

京都大学 iCeMS 主任研究者
岐阜大学応用生物科学部 教授

& 木曾グループのみなさん

安藤弘宗さん、安藤隆幸さん
岩山祐己さん、玉井秀樹さん、中島慎也さん

糖、大集合

グルコース 脳や筋肉のエネルギー源です



たくさんつながると、「デンプン」や「セルロース」

グルコサミン 体内で重要な役割を持つ「シアル酸」の原料です



たくさんつながると、「キチン」

どこかで聞いた名前がいろいろ出てきました
この他にも、糖の仲間はたくさんいます

甘いだけではありません

血液型を決めているのも、糖！

“糖7兄弟カード”を使って、
血液型を決める糖鎖を作ってみました。



インフルエンザなどの
ウイルスが結合するのも、糖！！

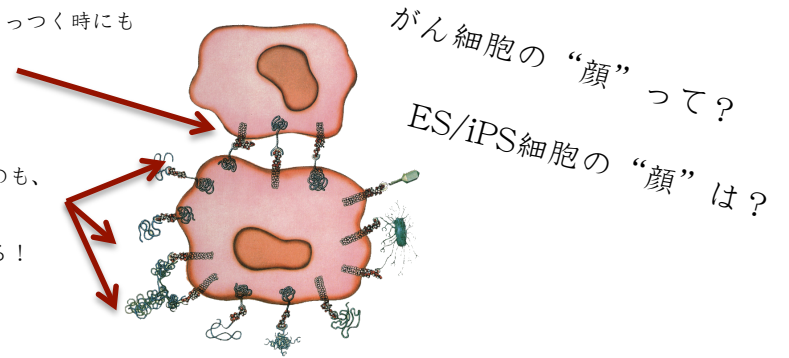


糖鎖は、細胞の“顔”

細胞膜にある糖鎖は、生物種や細胞の種類によって違います

細胞同士がくっつく時にも
糖鎖、重要。

細胞に・・・
ホルモンが作用するのも、
酵素が作用するのも、
抗体が作用するのも、
糖鎖が目印になっている！



糖鎖の研究を進め、その知見を医薬や医療に応用すること
を目指しています

やっぱり、糖って・・・いい仕事してますね