

畑中研究室

[糖質とフルオラスのバイオテクノロジー]

生産技術研究所 物質・環境系部門

Department of Materials and Environmental Science

<http://www.chembio.t.u-tokyo.ac.jp/labs/hatanaka.html>

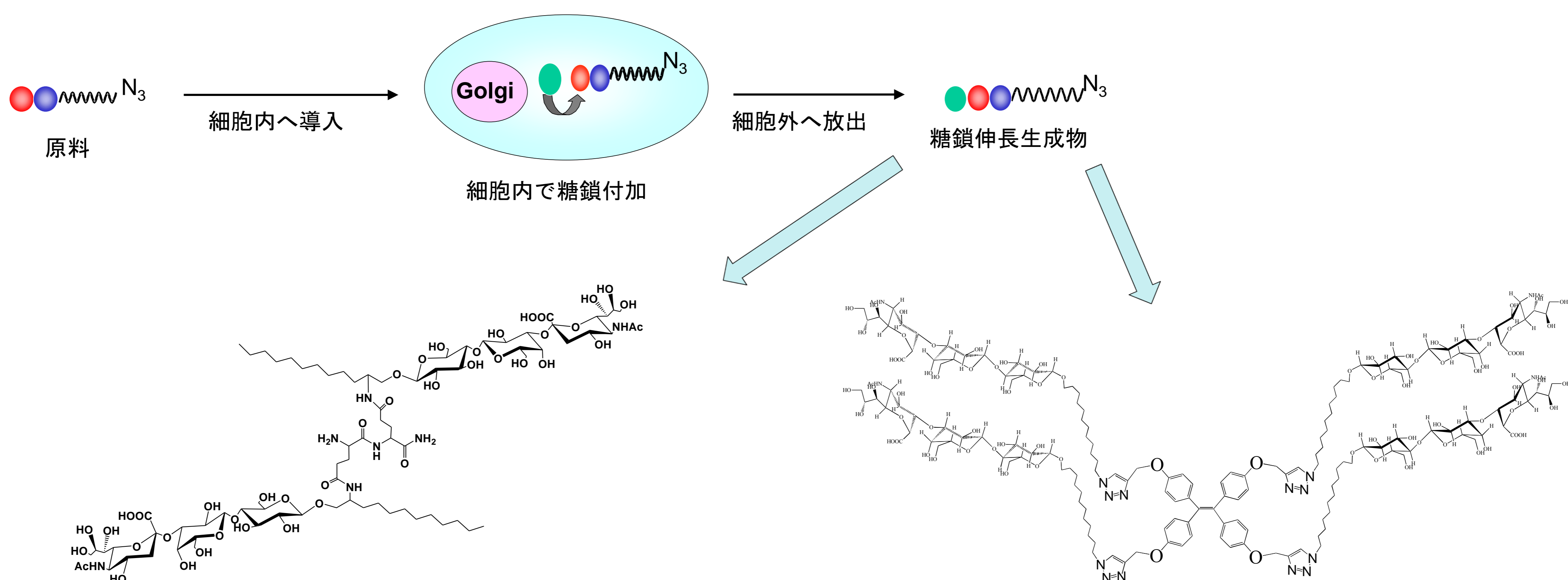
バイオマテリアル工学

化学生命工学専攻

糖質とフルオラスのバイオテクノロジー

Glyco-Biotechnology and Fluorous Biotechnology

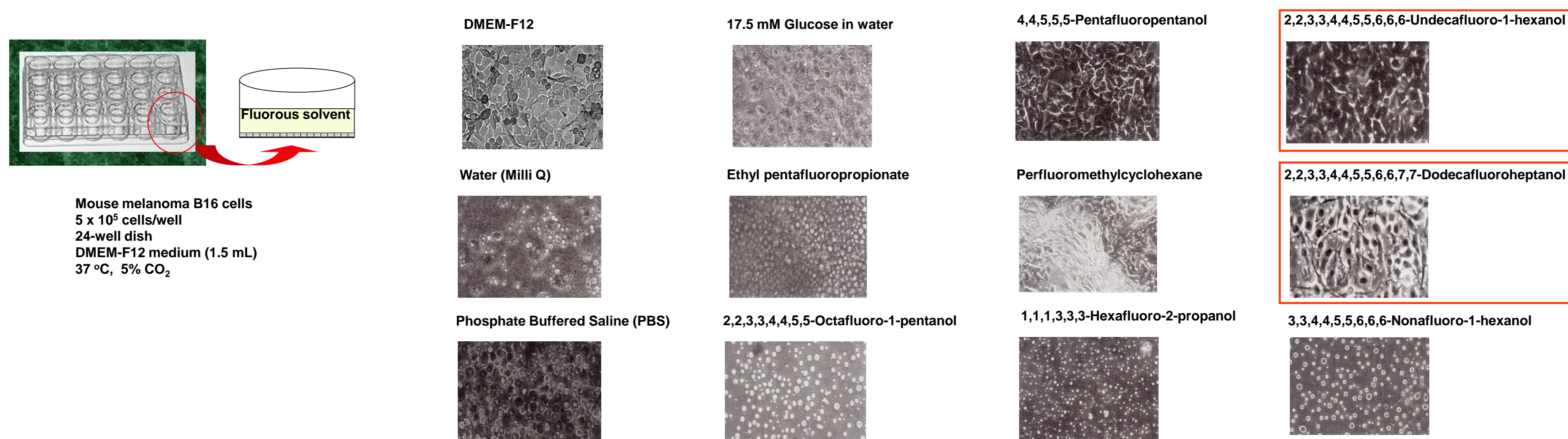
◆糖鎖のバイオテクノロジー：細胞を使った糖鎖の生産技術



EGFレセプターのリン酸化を阻害(しかも低毒性)
→ 新規な抗ガン剤の可能性を探る

インフルエンザウイルスと相互作用して蛍光を発する
→ インフルエンザウイルスの診断法として検討

◆フルオラスのバイオテクノロジー：フルオラス溶媒中で細胞を培養する



Mouse melanoma B16 cells
5 x 10⁵ cells/well
24-well dish
DMEM-F12 medium (1.5 mL)
37 °C, 5% CO₂

フルオラス溶媒は酸素分子を高濃度で溶解する
→ 細胞培養の新しい環境として利用できる！