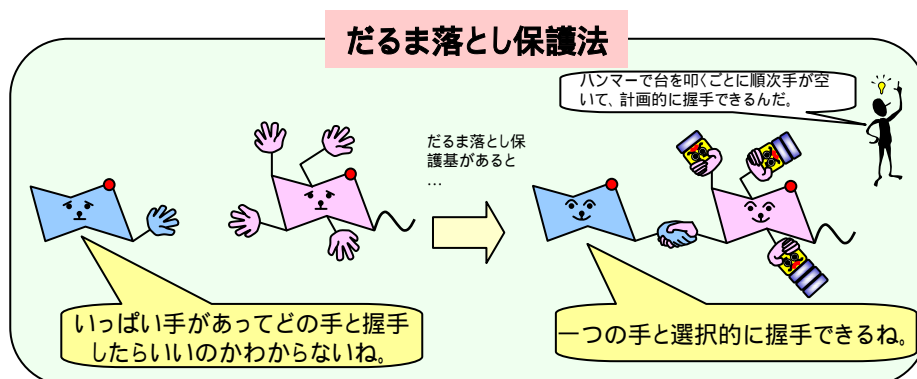


糖鎖ライブラリー合成技術の開発 - 病原菌、毒素の検出へ向けて -

技術の特徴

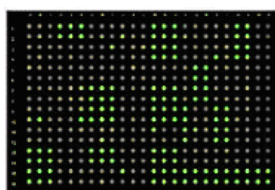
- ・「だるま落とし保護法」により、様々な糖鎖を網羅的に合成可能になる。
- ・「糖鎖アレー」の作製が可能になる。

研究の内容



今後の展開

- ・「糖鎖アレー」を作製する。



例: この様な「糖鎖アレー」ができたなら、蛍光パターンにより、どんな病原菌が存在するのか、またはどんな毒素が存在するのかが即座に分かるようになる。

参 考

・特開2005 - 075729 保護された水酸基を有する化合物、その製造法およびその用途

・S. Komba, M. Kitaoka, and T. Kasumi, "A new oligosaccharide synthesis using special hydroxy protecting group." *Tetrahedron Lett.*, **45** (13), 2759-2762 (2004).

・S. Komba, M. Kitaoka and T. Kasumi, "A new method of carbohydrate synthesis in both solution and solid phases using a special hydroxy protecting group" *Eur. J. Org. Chem.*, acceptance

・謝辞 本研究は生研センター基礎研究推進事業の研究助成により実施しています。



独立行政法人
食品総合研究所

代表研究者: 今場 司朗
所 属: 生物機能開発部 酵素機能研究室
問い合わせ先: 〒305 - 8642
茨城県つくば市観音台2 - 1 - 12