

利用成果報告書

1 課題番号 R4-D23

2 報告者 中村 真男 公益財団法人佐々木研究所

3 利用区分 成果公開有償利用

4 利用課題名 膵がん細胞の糖鎖切断を介した抗体医薬増強薬の開発

5 使用装置名 Lecica社製TCS SP5 IIプリズム分光型共焦点レーザー顕微鏡

6 利用期間 令和4年4月1日 ~ 令和5年3月31日

7 利用成果・実績の概要 これまで膵癌細胞の細胞表面に存在する糖鎖の組成分析を行ってきた。本研究では、2種類の酵素を用いて膵癌細胞表面の糖鎖の切断効率をTCS SP5 IIプリズム分光型共焦点レーザー顕微鏡で可視化解析した。その結果、膵癌細胞表面に存在する糖鎖は、酵素処理によって高効率で切断が可能であることが示唆された。

8 社会・経済への波及効果 膵癌細胞の細胞増殖を制御する糖鎖の機能を酵素的に阻害することで新たな治療戦略が生まれる。

9 学会等における口頭・ポスター発表

発表した成果(発表題目、口頭・ポスター発表の別)	発表者氏名	発表した場所(学会等名)	発表した時期	国内・外の別
(ポスター発表)酵素的糖鎖改変によるヒト膵癌細胞の増殖抑制効果	中村真男、水本秀二、山田修平、千脇史子、佐々木博己、佐々木一樹	第41回日本糖質学会年会	R4.10.1	国内

10 学会誌・雑誌等における論文掲載 該当無し