



令和 2 年 12 月

大学院生各位 To All Graduate Students

2020 年度 基盤医学特論 開講通知
Information on Special Lecture Tokuron 2020

題目：「分子パターンとしての糖鎖とその認識」
Title: 「Molecular Recognition of Glycans」

講師：長江雅倫先生（助教） 大阪大学微生物病研究所
Lecturer: (Masamichi Nagae)
(Research Institute for Microbial Diseases, Osaka Univ.)

日時：令和 3 年 1 月 18 日（月曜日） 17 時～18 時 30 分

Time and Date: From 17:00~18:30, Monday, Jan. 18, 2021

会場： ZOOM Room: ZOOM

Abstract

糖鎖修飾は最も一般的な翻訳後修飾ですが、その修飾様式は生物種によって大きく異なっております。この特性から、生体内では自己・非自己を見分ける分子パターンとして自然免疫系のパターン認識受容体によって認識されます。C 型レクチン受容体はパターン認識受容体の一種であり、細胞外の C 型レクチンドメインを介して糖鎖リガンドを認識します。C 型レクチン受容体は活性化受容体と抑制性受容体の二種類があり、リガンドの結合に伴ってサイトカイン産生などの免疫応答を惹起または抑制します。活性化受容体のターゲットは主に結核菌や真菌などの病原体に由来する糖や糖脂質ですが、興味深いことに抑制性受容体は内因性の糖や糖脂質を認識します。私たちは X 線結晶構造解析、NMR 測定などを用いて活性化および抑制性 C 型レクチン受容体の糖鎖認識メカニズムを研究しております。本講義では私たちの最近の研究成果を踏まえて C 型レクチン受容体のリガンド認識機構を概説できればと考えております。

言語：英語 Language: English

関係講座・部門の連絡担当者：分子細胞化学（生化学第二）岡島徹也 内線 2070

Contact: 2070, Department of Biochemistry II

事前の申込は不要です。 No Registration required.

※Zoom にて開催します。 This lecture is held through Zoom. 講義の URL は前週金曜日に学務課よりメールで

送信される通知を確認してください。 The URL for class will be announced by the e-mail“【med-all】RKR&TPRO

Lectures Scheduled Coming Week” sent on Friday of the previous week.

※講義中の録画・録音は禁止します。 Recording this lecture is not allowed.

※講義中はカメラをオンにしてください。 Please turn on a camera during class time.

※出席確認方法は授業中にお知らせします。 Attendance is checked through this lecture.

医学部学務課大学院掛 Student Affairs Division, School of Medicine