



令和3年1月25日

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：「ZG16pの大腸がん細胞増殖抑制作用」

Title: 「Lectin ZG16p Inhibits Proliferation of Human Colorectal Cancer Cells via Its Carbohydrate-binding Sites」

講師：相川京子 お茶の水女子大学（基幹研究院自然科学系）教授
Lecturer: Kyoko Kojima-Aikawa, PhD., Prof. of Biochemistry

Faculty of Core Research, Natural Science Division, Ochanomizu University

日時：令和3年2月22日（月曜日） 10時30分～12時

Time and Date: From 10:30~12:00, Monday, Feb. 22, 2021

会場：ZOOM（Room: ZOOM）

要旨 (abstract)

Zymogen Granule 16-kDa Protein (ZG16p) は膵臓の外分泌細胞や腸管から分泌されるレクチンで、マンノースやヘパリン/ヘパラン硫酸に結合性がある。正常な大腸粘膜にはZG16pが豊富に産生されているが、大腸がん患者のがん組織においてZG16pの発現が顕著に低下していること、ZG16p低発現群の患者の予後が不良であることが報告されており、大腸がんの悪性化の抑制にZG16pが関与している可能性が考えられた。ヒト大腸がん細胞株および大腸がん患者由来の腫瘍オルガノイドの増殖性におけるZG16pの作用を調べたところ、全ての細胞株の増殖が抑制され、また、増殖にEGFが必要なオルガノイド株の増殖を抑制した一方、*BRAF*変異を持ち、増殖にニッチ因子を必要としないオルガノイド株の増殖を抑制しなかったことから、ZG16pがRAS/MAPK経路を阻害することで大腸がん細胞の増殖を抑制する可能性が考えられた。本特論では、ZG16pの大腸がん細胞増殖抑制作用とその機構に関して、現在までに得られた知見を紹介いたします。

言語：日本語 Japanese

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