

令和 6 年度 糖鎖共同研究採択一覧

【支援型糖鎖研究（探索型）】

所属名	代表者	共同研究課題名	受け入れ研究者
Université de Lille	Ninon VERY	Analysis of the prognostic value of UDP-GlcNAc in the response of colorectal cancer to FOLFOX chemotherapy	iGCORE 中嶋 和紀
福島県立医科大学	北爪 しのぶ	グリオーマが発現するPTPRZが持つHNK-1含有コア M2 糖鎖の解析	iGCORE 梶 裕之
Lille University	Julie Bouckaert	Paucimannose as novel ligands for LecB recognition	iGCORE Morten Thaysen-Andersen
順天堂大学	南 彰	糖鎖分解酵素を標的とする創薬探索に向けた活性アトラスの構築	GaLSIC 木下聖子
University of Southampton	Elisa Fadda	Introducing 3D-Glycomics: Integration of Glycoshape with GlyCosmos	GaLSIC 木下聖子
Lille University	Sophie Groux-Degroote	O-acetylated glycolipid probes in cancer biology	iGCORE 安藤 弘宗
Medical College of Wisconsin	Kazuhiro Aoki	Development of bioinformatic tools to illustrate glycan-based phylogenetic trees	GaLSIC 木下聖子
東京理科大学	吉田 優	糖鎖合成への応用を指向したアジド基保護下での水素添加反応の開発	iGCORE 田中 秀則
Brazilian Center for Research in Energy and	Carolina Moretto Carnielli	Uncovering the glycoproteome of malignant cells and non-malignant cells from lymph nodes and primary tumor of oral	iGCORE Rebeca Kawahara Sakuma
National Yang Ming Chiao Tung University	Irene Han-Juo Cheng	The effect of C-type lectin domain family 5 member A (CLEC5A) knockout on glycomic alterations in Alzheimer's disease mouse	iGCORE Kwok Kei Mak
Institute of Biological Chemistry, Academia	Shang-Te Danny Hsu	Contributions of GlycoSHIELD on domain architectures of and host recognition by coronavirus S proteins	ExCELLS 加藤 晃一 内橋 貴之
Oklahoma Medical Research Foundation	Lijun Xia	Mechanism of tissue specific vulnerability upon sialic acid loss	iGCORE 近藤裕史
Leiden University	Sander van Kasteren	GENERATING SINGLE MOLECULE KINETIC DATASETS FOR LIVE CELL GLYCAN-LECTIN INTERACTIONS	GaLSIC 木下聖子
東京大学	伏信 進矢	Kdn とシアル酸に対する分解酵素の基質特異性の構造基盤研究	iGCORE 北島 健
University of Lille	Kenji Uchimura	Microglia activation mechanism regulated by a phosphorylated cell surface molecule modified with keratan sulfate	iGCORE 郷 詩織
福島大学	吉田 英樹	O-fucosyl 化酵素 SPY によるイネ成長制御機構の解析	iGCORE 羽根 正弥
北海道大学	松野 啓太	アルボウイルス糖タンパク質に付加する節足動物型糖鎖の生物機能解明	iGCORE 梶 裕之
福島県立医科大学	高橋 一人	フィブロネクチンの O 型糖鎖修飾が誘導する乳癌進展機構の解明	iGCORE 郷 詩織
Oslo Metropolitan University	Marissa Maciej-Hulme	Development of bioinformatics tools for proteoglycan atlas generation	GaLSIC 木下聖子
Versiti Blood Research Institute	Katelyn Rosenbalm	Glycogene expression in pediatric immune thrombocytopenia	iGCORE 藤田 盛久
Yokohama City University	Yasuhiro Ozeki	Development of a new lectin discovery system to capture disease-related glycans by applying bioinformatics and structural	iGCORE Yann Guerardel
IC-FOODS	Matthew Lange	Linking GlyCosmos and MilkOligoDB: Building Milk Glycomics Cyberinfrastructure	GaLSIC 木下聖子
朝日大学	江原 道子	レクチンマイクロアレイを用いた口腔粘膜腫瘍性病変における 糖鎖構造プロファイル	iGCORE Wu Di
Kochi University	Michiko Takahashi	Glycan analysis of virus-susceptible microalgae	iGCORE Yann Guerardel
Macquarie University	Katherine Wongtrakul-Kish	Construction of a database of standardized brain glycomics data	GaLSIC 木下聖子
Laval University	Sachiko Sato	Research for the Development of Glycan-Targeted Therapeutics for Duchenne Muscular Dystrophy—Study on the Mechanism of	iGCORE 中嶋 和紀

Universität für Bodenkultur	Iain Wilson	Bridging invertebrate glycomics with bioinformatics	GaLSIC 木下聖子
国立がん研究センター 東病院	橋本 直佳	糖転移酵素とがんマルチオミックスの包括的解析による血中循環腫瘍 DNA 関連の解明および新規がんオミックス基盤の構築	iGCORE 木塚 康彦
国立感染症研究所	宮澤 拳	多剤耐性真菌 <i>Lomentospora prolificans</i> に対する pradimicin A の作用機序の解析	iGCORE 中川 優

【支援型糖鎖研究（加速型）】

所属名	代表者	共同研究課題名	受け入れ研究者
産業技術総合研究所	平野 和己	小脳オルガノイドにおける硫酸化 GAG の機能解析	GaLSIC 西原 祥子
大阪大学	村井 稔幸	蛍光一分子法による糖鎖受容体の細胞膜局在性とシグナルの解析	iGCORE 鈴木 健一
お茶の水女子大学	植村 知博	シロイヌナズナ新規 fucosyltransferases の生理機能解析	ExCELLS 矢木 宏和
星薬科大学	眞鍋 史乃	抗体の糖鎖構造と細胞侵入能の構造活性相関研究	GaLSIC 西原 祥子
高知大学	越智 里香	集合状態変化に依存して色調変化を示す糖脂質型超分子ヒドロゲルの開発～糖残基の立体異性とゲル形成能との関係性の精査～	iGCORE 池田 将
筑波大学	和田 茂樹	海水中に存在する糖鎖の測定	iGCORE 古川 潤一
徳島大学	田中 保	植物スフィンゴ糖脂質の加水分解を起点とする細胞シグナルに関する研究	iGCORE 田中 秀則
福島大学	西尾 俊亮	腸内細菌由来レクチンと生体防御分子 GP2 の糖鎖との相互作用解析	iGCORE 羽根 正弥
大阪大学	岩山 智明	新規硬組織関連タンパク質 SPARCL1 の糖鎖構造解析とその改変に基づく歯周組織維持機構の解明	iGCORE 近藤裕史
群馬大学	石井 希実	分岐部分の構造が異なる糖鎖を用いた高次構造・運動性解析と酵素活性解析	ExCELLS 加藤 晃一

【課題融合型（継続）】

所属名	代表者	共同研究課題名	受け入れ研究者
大阪大学	井ノ口 仁一	日本人におけるシグレックファミリー遺伝子多型と疾患発症リスクを含む表現型の相関解析	GaLSIC 西原 祥子
東京理科大学	武村 政春	糖鎖の構造研究のための安定同位体技術の開発	ExCELLS 加藤 晃一
中部大学	古川 鋼一 古川 圭子	糖脂質異常症の遺伝子変異を基点とする糖鎖合成酵素の構造と機能調	iGCORE 北島 健