

## 2026年度 公募型共同研究 採択課題

### A. 一般共同研究

採択番号	申請者所属	申請者	研究名	受入研究者
26A001	長崎大学	海野 英昭	新規レクチンCGL1およびCG13321の、各種がん細胞・組織染色プローブへの応用	名古屋大学 iGCORE 泉 和弥
26A002	広島大学	中の 三弥子	LacdiNAc抗原による糖鎖リモデリングとがん関連性	岐阜大学 iGCORE 木塚 康彦
26A003	同志社大学	野口 範子	ガングリオシドを標的としたアミロイドβ凝集阻害剤の開発	名古屋大学 iGCORE 中川 優
26A004	University of Michigan	Daniel A.Polasky	Statistical benchmarking and confidence evaluation of glycoproteomics identification pipelines	名古屋大学 iGCORE Zhang Bingyuan
26A005	大阪大学	近藤 純平	フコシル化による分泌タンパク質が関連プロテオームの機能制御	岐阜大学 iGCORE 木塚 康彦
26A006	Oklahoma Medical Research Foundation	Lijun Xia	Mechanism underlying cell type specific vulnerability in impaired sialic acid bioavailability	名古屋大学 iGCORE 近藤 裕史
26A007	愛媛大学	深澤 賢宏	先天性糖鎖異常症モデルマウスの糖鎖解析	名古屋大学 iGCORE 古川 潤一
26A008	東北大学	佐藤 伸一	凝集タンパク質網羅解析によるガングリオシド結合タンパク質同定	岐阜大学 iGCORE 河村 奈緒子
26A009	群馬大学	白川 純	蛍光プローブを用いた膵島細胞における脂肪滴・糖鎖修飾の可視化	岐阜大学 iGCORE 多喜 正泰
26A010	公益財団法人野口研究所	高島 晶	血清O-グライコプロテオミクスに適したO-グライコプロテアーゼの探索	岐阜大学 iGCORE 中嶋 和紀
26A011	星薬科大学	築地 信	大腸菌非定型O血清群 (OUT)の識別法の確立を目指したO抗原の糖鎖構造解析および特異的抗体の取得	ExCELLS 矢木 宏和
26A012	茨城大学	朝山 宗彦	緑藻バラクロレラ新規細胞外多糖の分子構造解析	岐阜大学 iGCORE 矢部 富雄
26A013	理化学研究所	Honda Akinobu	Microbiota-driven modulation of glycan targets to prevent pathogen adhesion	岐阜大学 iGCORE Yann Guerardel
26A014	国立感染症研究所	酒井 祥太	ウイルス感染時における糖鎖・代謝物変動の解析	名古屋大学 iGCORE 花松 久寿
26A015	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修飾を介したシグナル伝達制御機構の解析	GalSIC 西原 祥子
26A016	埼玉大学	石川 寿樹	インシトールグリカントリガーとする植物免疫機構の解明	岐阜大学 iGCORE 田中 秀則
26A017	福島県立医科大学	鈴木 英明	血管内皮型sAPP770の糖鎖プロファイリングによるARIA発症リスク予測を可能とする新規CAAバイオマーカーの開発	名古屋大学 iGCORE 梶 裕之
26A018	中部大学	大海 雄介	ワクチン後遺症に伴う神経障害における抗糖脂質ガングリオシド抗体の病態解明	名古屋大学 iGCORE 近藤 裕史
26A019	公益財団法人佐々木研究所	伊藤 和義	肥満・糖尿病に伴う腫瘍進展を制御する糖鎖の実体および機能的役割の解明	名古屋大学 iGCORE 黒河内 政樹
26A020	山形大学	田村 康	膜物性蛍光プローブを用いた糖鎖修飾と膜環境変化のクロストーク解析	岐阜大学 iGCORE 多喜 正泰
26A021	医薬基盤健康栄養研究所	鎌田 春彦	ナイーブ抗体ファージディスプレイライブラリによるがん特異的なHLA class II 糖鎖ペプチド複合体に対する抗体作成	岐阜大学 iGCORE 阿部 雄一
26A022	大阪国際がんセンター	大川 祐樹	皮膚炎症に発現誘導される糖鎖の同定とその機能解明	名古屋大学 iGCORE 羽根 正弥
26A023	福島県立医科大学	菅野 光俊	アルツハイマー病のリスク因子apoEの翻訳後修飾の機能的意義	名古屋大学 iGCORE 梶 裕之
26A024	中部大学	田島 織絵	ガングリオシド合成酵素欠損症に対する遺伝子治療の有用性の基礎的検討	名古屋大学 iGCORE 近藤 裕史
26A025	岐阜女子大学	梶田 和男	レクチンマイクロアレイを用いた自己炎症症候群の糖鎖バイオマーカーの同定	名古屋大学 iGCORE 佐藤 ちひろ
26A026	Jiangsu University	Zhiwei Xu	Mechanism of β1 Integrin O-GlcNAcylation modulates Immune cell targeting towards hepatocellular carcinoma	名古屋大学 iGCORE 橋本 登
26A027	Justus-Liebig-University Giessen	Thomas Lutteke	Integration of glycomics data between Glycosciences.de, MonosaccharideDB and GlyCosmos	GalSIC Kiyoko F. Aoki-Kinoshita
26A029	CNRS	Sophie Groux-Deegroote	O-acetylated glycolipid probes in cancer biology	岐阜大学 iGCORE 安藤 弘宗
26A030	State University of New York, Buffalo, NY, USA	Sriram Neelamegham	Integration of GlycoEnzOnto and GlycoSim: math models to infer glycosylation flux and enzyme activity from gene expression and mass spectrometry data	GalSIC Yukie Akune-Taylor
26A031	CNRS	Ikram EL YAZIDI - BELKOURA	Significance of UDP-GlcNAc metabolites in the response of colorectal cancer to FOLFOX chemotherapy	岐阜大学 iGCORE 中嶋 和紀
26A032	University of Georgia	Rene Ranzinger	Advancing standardized and identifier-driven integration of glycomics and glycoproteomics data	GalSIC Achille Zappa
26A033	University of Veterinary Medicine	Alba Hykollari	New bioinformatic tools for parasitic fluke N-glycomics	GalSIC Achille Zappa
26A034	国立感染症研究所	宮澤 拳	多剤耐性真菌Lomentospora prolificansに対するpradimicin Aの抗真菌機構の解析	名古屋大学 iGCORE 中川 優
26A035	産業技術総合研究所	岡谷 千晶	T細胞分化におけるマトリグリカンの機能解析	ExCELLS 加藤 晃一
26A036	神戸大学	蛭川 暁	各コンパートメントでのタンパク質構造状態に対応した糖鎖プロセッシング制御機構の解明	ExCELLS 加藤 晃一
26A037	大阪大学	波多野 浩士	前立腺癌におけるフコシル化標的分子70K Mac-2bpの役割の解明	岐阜大学 iGCORE 木塚 康彦
26A038	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	名古屋大学 iGCORE 郷 詩織

26A039	静岡社会健康医学大学院大学	橋爪 秀夫	α-Gal 症候群患者血中のカレイ魚卵の hyosophorin に対する反応性の検証	名古屋大学 iGCORE 北島 健
26A040	鳥根大学	浦野 健	ヒト血液検体からNOTCH3受容体の糖鎖解析を実現する新規モノクローナル抗体の樹立とハイスループット解析手法の開発	名古屋大学 iGCORE 岡島 徹也
26A041	Griffith University	Arun Everest-Dass	High-resolution spatial mouse N-Glycome Atlas	GalSIC Yukie Akune-Taylor
26A042	北海道大学	辺 浩美	海綿由来レクチンRaspLによる細胞侵入および毒性発揮の分子基盤	名古屋大学 iGCORE 近藤 裕史
26A043	国立感染症研究所	柿崎 正敏	ヒト気道上皮環境下で形成されるウイルス表面糖鎖構造の解析	名古屋大学 iGCORE 藤田 晶大
26A044	福島大学	西尾 俊亮	細胞壁多糖αグルカンの合成におけるプライマー糖鎖の同定	名古屋大学 iGCORE 羽根 正弥
26A045	広島大学	和田 茂樹	海洋の炭素隔離過程の鍵：糖鎖の分布と動態の解明	名古屋大学 iGCORE 古川 潤一
26A046	北海道大学	日尾野 隆大	Maackiaレクチンの糖結合特異性を規定する構造的基盤の解明	GalSIC 桐谷地 晶
26A047	Swiss Institute of Bioinformatics	Frederique LISACEK	Improved data interoperability between GlyCosmos Lectins and UniLectin	GalSIC Achille Zappa
26A048	福島大学	吉田 英樹	SPYによる成長制御因子タンパク質フコシル化を介した生理機能の解明	名古屋大学 iGCORE 羽根 正弥
26A049	鳥取大学	佐々木紀彦	単糖を用いたリビング超分子重合による高次構造の構築法の開拓	岐阜大学 iGCORE 池田 将
26A050	新潟薬科大学	宮崎 達雄	MALDI-TOFMSによる黒舞茸由来のβグルカン画分の糖鎖構造解析	名古屋大学 iGCORE 花松 久寿
26A051	お茶の水女子大学	相川 京子	エストロゲンにより誘導される糖鎖修飾変化の唾液腺細胞機能への影響	岐阜大学 iGCORE 木塚 康彦
26A052	愛知学院大学	市原 啓子	Embiginの糖鎖構造の解析	名古屋大学 iGCORE 郷 詩織
26A053	大阪大学	村井 稔幸	1分子・超解像顕微鏡観察による糖鎖受容体の細胞膜局在を介したシグナル伝達機構の解析	岐阜大学 iGCORE 鈴木 健一
26A054	長崎大学	加藤 健太郎	ゲノム情報を用いた赤痢アメーバ糖転移酵素探索およびin vitroにおける糖転移酵素活性の検証	GalSIC 桐谷地 晶
26A055	UT Southwestern Medical Center	Uttam Tambar	Impact of unnatural sugars on free oligosaccharide structure	名古屋大学 iGCORE KOHLER Jennifer jean
26A056	CNRS	Shin-Yi YU	Identification of Substrate Specificity of Pallenella fucosidases by Mass Spectrometry-Based Glycomic Analysis	名古屋大学 iGCORE 黒河内 政樹
26A057	静岡県立大学	塚本 庸平	生体試料からの0-グリコプロテオミクスを志向したNotch受容体濃縮法の開発	名古屋大学 iGCORE 橋本 登
26A058	藤田医科大学	大野 栄三郎	膵臓および胆汁を用いたLC-MS/MSによるglycoform探索解析－微小膵癌・胆道癌・原発性硬化性胆管炎における糖鎖変化の同定－	名古屋大学 iGCORE 岡島 徹也

#### B. 課題設定（ネットワーク連携）共同研究

採択番号	申請者所属	申請者	研究名	受入研究者
26B001	新潟大学	長束 俊治	糖鎖精密構造解析のためのデータベース構築	岐阜大学 iGCORE 半澤 健
26B002	愛媛大学	金川 基	糖鎖異常型筋ジストロフィーの分子病態機構の解明	ExCELLS 矢木 宏和
26B003	名古屋大学	橋谷 文貴	Broad mRNA-based peptide inhibitor screen against tumour-promoting ST6Gal1	ExCELLS 奥村 久士
26B005	長崎国際大学	藤井 佑樹	Ctenophore Galectinome: A Key to the Evolutionary Glyco-Checkpoint	岐阜大学 iGCORE Yann Guerardel
26B006	Oslo Metropolitan University	Marissa Maciej-Hulme	Investigation of proteoglycan structural changes in tumour-associated macrophages (TAMs)	名古屋大学 iGCORE Morten Andersen

#### C. コラボレティブフェロー申請型共同研究

採択番号	申請者所属	申請者	研究名	受入研究者
26C001	高知大学	越智 里香	糖脂質型超分子ヒドロゲルのキラリティ解析	岐阜大学 iGCORE 田中 秀則
26C002	東北医科薬科大学	山口 芳樹	マンノースの非典型的異化経路によって産生される代謝産物の包括的同定	名古屋大学 iGCORE 原田 陽一郎
26C003	岡山大学	佐藤 あやの	赤潮原因藻Heterosigma akashiwoの糖鎖構造解析	ExCELLS 矢木 宏和
26C004	理化学研究所	鈴木 匡	Exploring N-glycome of fish serum glycoprotein: A step toward novel biomarker development	岐阜大学 iGCORE Yann Guerardel
26C005	東北医科薬科大学	伊左治 知弥	糖鎖による急性骨髄性白血病細胞の分化制御と新規治療法の開発	名古屋大学 iGCORE 花松 久寿
26C006	理化学研究所	鈴木 匡	ドリコール結合糖鎖の代謝の謎と機能に迫る	名古屋大学 iGCORE 原田 陽一郎
26C007	中部大学	古川 圭子	癌関連糖脂質による細胞外小胞の生成の制御と標的細胞への作用メカニズム	名古屋大学 iGCORE 橋本 登
26C008	九州大学	三浦 佳子	糖鎖高分子の生理活性発現における水の働きの解明	ExCELLS 加藤 晃一
26C009	京都産業大学	板野 直樹	がん細胞のレジリエンスを鍛える糖代謝ストレス応答の作動原理解明	名古屋大学 iGCORE 原田 陽一郎
26C010	立命館大学	武田 陽一	糖結合性天然物をマンノシダーゼ阻害剤として活用した酵素機能解析と糖鎖合成	名古屋大学 iGCORE 中川 優
26C011	星薬科大学	東 伸昭	アトピー性皮膚炎表皮組織におけるグリコサミノグリカン発現変化の意義解明	GalSIC 西原 祥子

26C012	星薬科大学	眞鍋 史乃	糖鎖均一化および化学修飾による抗体の糖鎖改変とその物理化学的的特性の解析	GaLSIC 西原 祥子
26C013	摂南大学	大橋 貴生	線虫精子特異的に発現するEGF様ドメイン特異的O-結合型糖鎖を持つタンパク質の 同定と機能解析	名古屋大学 iGCORE 田島 優子
26C014	金城学院大学	篠原 康郎	液相型糖鎖アレイとしてのレクチンアフィーティークロマトグラフィー/グライコプロテイング 法の基盤構築	名古屋大学 iGCORE 古川 潤一
26C015	順天堂大学	Azliza Mad Anuar	Glycan-degrading enzyme activity atlas for drug discovery	GaLSIC Kiyoko F. Aoki- Kinoshita
26C016	九州大学	角田 佳充	in silico構造解析によるGAG合成酵素(HAS、EXT1/EXT2複合体、CS synthase)の糖鎖基質認識機構の解明	GaLSIC Kiyoko F. Aoki- Kinoshita

#### D. ヒト糖鎖情報解読共同研究

採択番号	申請者所属	申請者	研究名	受入研究者
26D001	福島県立医科大学	北爪 しのぶ	糖鎖に着目したグリオーマの血液診断マーカーの研究開発	名古屋大学 iGCORE 梶 裕之
26D002	CNRS	内村 健治	硫酸化糖鎖を発現させたネオ細胞の樹立のための基盤構築	ExCELLS 加藤 晃一
26D004	大阪大学	井ノ口 仁一	SIGLECファミリー遺伝子多型と子宮内膜症の発症リスクの解析	GaLSIC 西原 祥子
26D005	産業技術総合研究所	坂上弘明	MS/MSスペクトル類似性解析による糖ペプチド構造多様性の拡充手法「MS- KARUTA」の開発	名古屋大学 iGCORE 梶 裕之
26D006	日本大学	野呂知加子	糖鎖を指標とした細胞移植治療用ヒト脱分化脂肪細胞の品質管理〜レクチンマイク ロアレイによる解析から幹細胞判定キット作成へ	名古屋大学 iGCORE 羽根 正弥
26D007	南フロリダ大学 ITVI	Yutaka Tagaya	フロリダ州に蔓延するウイルス（呼吸器系と Arbo）感染における糖鎖修飾機構の関 与解析、および臨床応用	岐阜大学 iGCORE 藤田 盛久

#### E. Canadian GlycoNet Type

採択番号	申請者所属	申請者	研究名	受入研究者
26E001	University of Alberta	Warren Wakarchuk	Engineering O-Mannosylation in <i>C. glutamicum</i> to Seed Basal Matriglycan on $\alpha$ -Dystroglycan Peptides	ExCELLS 加藤 晃一
26E002	Laval University	Sachiko Sato	Single-Cell Transcriptomic Analysis of the Glycan-Galectin Axis in the Duchenne Muscular Dystrophy Myogenic Lineage: In Silico Evidence for a Preclinical Data Package on GlcNAc Therapy for Duchenne muscular dystrophy	GaLSIC 西原 祥子
26E003	University of Alberta	Simonetta Sipione	Synthesis of fluorescent gangliomimetics to study the role of gangliosides in extracellular vesicle biogenesis and neuroprotection.	岐阜大学 iGCORE 安藤 弘宗