

## 2025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	受け入れ研究者
25A001	長崎大学	海野 英昭	海産生物由来新規レクチン類の抗腫瘍活性測定	(i)原田 陽一郎
25A002	National Chengchi University	Ming-Huan Chan	Development of Anti-Tn Antibody (GalNAc- $\alpha$ -O-Ser/Thr) for Brain Deficits among Neonatal Mice: A Follow-Up Study	(i)Kwok Kei Mak
25A003	神戸大学	蛭川 暁	小胞体シャベロンがDystroglycanの糖鎖修飾に寄与する分子メカニズムの解明	(E)加藤 晃一
25A004	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	(i)多喜 正泰
25A005	理化学研究所	藤平 陽彦	シアリダーゼ抵抗性シアル酸分子分子種の同定とその生合成機構の解明	(i)佐藤 ちひろ
25A006	北海道大学	日尾野 隆大	Maackialレクチンはインフルエンザウイルス受容体を真に検出するか？	(G)梶谷地 晶
25A007	Lille University, CNRS	Yannick Rossez	Study the interaction between pathogenic bacteria and ganglioside by single molecule localization microscopy	(i)鈴木 健一
25A008	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 $\beta$ 凝集阻害剤の開発	(i)中川 優
25A009	理化学研究所	本田 晃伸	Microbiota-driven modulation of glycan targets to prevent pathogen adhesion	(i)Yann Guerardel
25A010	国立感染症研究所	柿崎 正敏	呼吸器ウイルスの細胞侵入に関与するウイルス側の糖鎖構造の解析	(i)藤田 晶大
25A011	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	(i)木塚 康彦
25A012	鳥取大学	佐々木 紀彦	長さ制御された超分子グライコポリマーから合成した超分子ゲルの機能開拓	(i)池田 将
25A013	Universität für Bodenkultur	Iain Wilson	Bridging invertebrate glycomics with bioinformatics	(G)木下フローラ聖子
25A014	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	(i)古川 潤一
25A015	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	(i)三浦 信明
25A016	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	(i)郷 詩織
25A017	静岡社会健康医学大学	橋爪 秀夫	$\alpha$ -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	(i)北島 健
25A018	Leiden University	Sander I van Kasteren	EXPANDING SINGLE MOLECULE GLYCAN-LECTIN DATASETS, FOCUSING ON THE EFFECT OF GLYCAN MODIFICATION ON SIGLEC BINDING	(G)木下フローラ聖子
25A019	Medical College of Wisconsin	Kazuhiro Aoki	Development of bioinformatic tools to illustrate glycan-based phylogenetic trees	(G)木下フローラ聖子
25A020	Versiti Blood Research Institute	Katelyn E Rosenbalm	Serum O-glycan antigenicity in pediatric immune thrombocytopenia predicts disease persistence	(i)藤田 盛久
25A021	大阪国際がんセンター	大川 祐樹	C型レクチン受容体を標的とした新たながん治療法の開発	(i)近藤 裕史
25A022	福島大学	吉田 英樹	イネの草型を制御するO-フコース転移酵素の解析	(i)羽根 正弥
25A023	福島県立医科大学	橋本 康弘	中枢神経系疾患の糖鎖マーカー	(i)佐藤 ちひろ
25A024	Lille University, CNRS -UMR8576 UGSF	Groux Degroote	O-acetylated glycolipid probes in cancer biology	(i)安藤 弘宗

25A025	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ンド結合タンパク質同定	(i)河村 奈緒子
25A026	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	(i)鈴木 健一
25A027	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	(G)西原 祥子
25A028	福島県立医科大学	小林 信	抗原プロテオーム解析による卵巣がん糖鎖抗原の探索	(i)阿部 雄一
25A029	Jiangnan University	Yi-Shi Liu	Molecular mechanism of CD55 precursor and DGKE regulating lipid droplets and GPI synthesis balance	(i)藤田 盛久
25A030	University of Georgia	Rene Ranzinger	Enhancing Glycomics Data Integration and Accessibility between GlyGen and GlyCosmos	(G)Achille Zappa
25A031	お茶の水女子大学	相川 京子	エストロゲンによる糖鎖修飾変化の検証	(i)木塚 康彦
25A032	Dalian Institute of Chemical Physics	Fang Zheng	Design and Implementation of a Comprehensive Downstream Glycomics Analysis R Package for Glyco-Decipher	(i)Zhang Bingyuan
25A033	日本大学	野呂 知加子	ヤマトヒメミズとミサカヒメミズの糖鎖比較解析による再生機構の解明	(i)黒河内 政樹
25A034	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	(E)加藤 晃一
25A035	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の抗真菌機構の解析	(i)中川 優
25A036	University of Delaware	Joseph Fox	Use of tetrazine-GlcNAc for live imaging of glycans in fish cells	(i)黄 澄澄
25A037	UT Southwestern Medical Center	Uttam Tambar	Impact of unnatural sugars on free oligosaccharide structure	(i)KOHLEER Jennifer jean
25A038	中部大学	田島 織絵	ガングリオンド合成酵素欠損症に対する遺伝子治療の有効性の基礎的検討	(i)近藤 裕史
25A039	近畿大学	芦田 久	O-GlcNAcタンパク質に作用する微生物酵素の探索	(i)田島 優子
25A041	Oslo Metropolitan University	Marissa Maciej-Hulme	Development of bioinformatics tools and expansion of Proteoglycan Atlas	(G)木下フローラ聖子
25A042	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	(i)梶 裕之
25A043	Université Laval	Sachiko Sato	Research for the Development of Glycan-Targeted Therapeutics for Duchenne Muscular Dystrophy -Study on the Mechanism of Action for the Alleviation of Symptoms by Administration of N-Acetylglucosamine	(i)中嶋 和紀
25A044	Chung-Ang University	Jonghoon Choi	糖鎖認識ナノ粒子を用いた高品質間葉系幹細胞の評価・選抜技術の開発	(i)加藤 竜司
25A045	東京理科大学	吉田 優	糖鎖合成のためのアジド基残存型水素添加反応	(i)田中 秀則
25A046	山梨大学	築地 長治	血小板活性化マーカーsolble CLEC-2検査向上を目指した血小板CLEC-2糖鎖構造の同定	(i)郷 詩織
25A047	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70KMac-2bpの役割の解明	(i)木塚 康彦
25A048	CNRS-UMR8576 UGSF	Zoé Durin	TMEM165 deficiency and nucleotide-sugars in the case of Mn and Gal Supplementation	(i)中嶋 和紀
25A049	愛知学院大学	市原 啓子	Embiginの糖鎖構造解析	(i)郷 詩織
25A050	広島大学	和田 茂樹	海水中の糖鎖を指標とした生物ポンプ機構の解明	(i)古川 潤一
25A051	埼玉大学	石川 寿樹	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	(i)田中 秀則
25A052	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	(E)矢木 宏和

25A053	朝日大学	松下 貴裕	レクチンマイクロアレイを用いた歯原性腫瘍における糖鎖構造プロファイル	(i)Wu Di
25A054	中部大学	大海 雄介	がん関連糖脂質発現グリオーマ由来のEvsによる標的グリア細胞内のシグナル活性化機構の解明	(i)近藤 裕史
25A056	九州大学	寄立 麻琴	炭素連結型GM3の“Tail修飾型”蛍光プローブ開発とイメージング応用	(i)鈴木 健一
25A057	公益財団法人野口研究所	水野 真盛	血清O-グリコプロテオミクスに適したO-グリコプロテアーゼの探索	(i)中嶋 和紀
25A058	島根大学	浦野 健	ヒト血液検体からNOTCH 3 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	(i)岡島 徹也
25A059	日本大学	野呂 知加子	糖鎖を指標とした細胞移植治療用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測定キット作成～	(i)羽根 正弥

#### 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	受け入れ研究者
25B001	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	(E)矢木 宏和 (i)古川 潤一
25B002	Lille University, CNRS	Clement Delannoy	Glycosphingolipid remodeling during polarization of tumor-associated macrophages	(i)Morten Andersen (i)佐藤ちひろ (G)テイラー幸恵
25B003	横浜市立大学	鎌田 健一	Structural Study on the multimerization of multi-functional mucin-binding lectins	(i)Yann Guerardel (E)内山 進
25B004	Lille University, CNRS	Julie Bouckaert	Molecular recognition between short mannosidic glycans on secreted neutrophilic proteins and bacterial lectins	(i)Morten Andersen (G)テイラー幸恵

#### 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	受け入れ研究者
25C001	岡山大学	佐藤 あやの	赤潮原因藻Heterosigma akashiwoの糖鎖構造解析	(E)矢木 宏和
25C002	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	(i)原田 陽一郎
25C003	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	(i)中川 優
25C004	理化学研究所	鈴木 匡	新規DLO-PPaseの反応のトポロジーの謎に迫る	(i)原田 陽一郎
25C005	弘前大学	柿崎 育子	小耳症治療における移植軟骨片の変性メカニズムの解明	(i)矢部 富雄
25C006	産業技術総合研究所	館野 浩章	糖鎖を認識するF-boxタンパク質の基質認識機構の解明	(E)矢木 宏和
25C007	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特性の解析	(G)西原 祥子
25C008	理化学研究所	鈴木 匡	Exploring N-glycome of fish serum glycoprotein: A step toward novel biomarker development	(i)Yann Guerardel
25C010	東北医科薬科大学	顧 建国	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	(i)花松 久寿
25C011	順天堂大学	南 彰	創薬探索を試行した糖鎖分解酵素の活性アトラス構築とデータベース化	(G)木下フローラ聖子
25C012	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	(i)梶 裕之

25C013	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-結合型糖鎖を持つ糖タンパク質の同定と機能解析	(i)田嶋 優子
25C014	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	(G)西原 祥子
25C015	香川大学	中北 慎一	合成二糖グライコミクスの実現に向けた基盤ツールの開発	(i)岡 夏央
25C016	金城学院大学	篠原 康郎	細胞の多様な糖鎖を用いるレクチンの糖認識特異性の解析	(i)古川 潤一
25C017	中部大学	古川 圭子	糖鎖免疫チェックポイントSiglec7/9とリガンド糖鎖との相互作用および癌微小環境における反応動態の解析	(i)田嶋 優子
25C018	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	(i)田中 秀則
25C019	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溶液中での物理化学特性の解析	(E)加藤 晃一

#### 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	受け入れ研究者
25D001	フランス国立科学研究センター (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	(E)加藤 晃一
25D002	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	(G)西原 祥子
25D003	愛知県医療療育総合センター	稲葉 美枝	成人ダウン症候群患者の血液糖鎖解析	(i)岡島 徹也
25D006	産業技術総合研究所	坂上 弘明	Glyco-RIDGE法を用いた包括的糖ペプチド情報取得法の開発	(i)梶 裕之

(i)igCORE, (G)GaLSIC, (E)ExCELLS