

創薬ブースターの支援テーマ（令和7年5月1日現在）

各テーマに関する問い合わせは創薬事業部 創薬企画・評価課にてお伺い致します。PIへの直接の連絡はご遠慮ください。
 【お問い合わせ】 国立研究開発法人日本医療研究開発機構 創薬事業部 創薬企画・評価課 TEL 03-3516-6181

課題番号	課題名	Principal Investigator (PI)	モダリティ	検証ステージ (TV) ※は旧ステージ			候補物質特定ステージ (PD) ※は旧ステージ	
				TV I ※標的検証前期	TV II ※標的検証後期	TV III ※スクリーニング	PD I ※最適化	PD II ※前臨床開発
1	DNW-24016	FUSのLLPSを制御することによる病態改善機序の検証	石垣 診祐 (滋賀医科大学神経難病研究センター)	核酸				
2	DNW-24020	新規皮膚型リーシュマニア症治療薬を目指したシード化合物のポテンシャル検証	安元 加奈未 (東京理科大学薬学部)	天然化合物、低分子化合物				
3	DNW-24022	汗孔角化症に対する新規治療薬の創薬標的の検証	久保 亮治 (神戸大学大学院医学研究科)	低分子化合物、抗体				
4	DNW-24023	ボロン重合体化合物の体内動態の検証	武藤 淳 (藤田医科大学医学部)	ホウ素中性子捕捉療法；BNCT (Boron Neutron Capture Therapy)				
5	DNW-24024	細胞間接着分子Xを標的とした卵巣癌治療法の検証	千葉 英樹 (福島県立医科大学医学部)	抗体医薬				
6	DNW-24025	癌細胞浸潤・増殖促進タンパク質Xを標的とした抗癌剤の検証	稲垣 直之 (奈良先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科)	核酸、低分子化合物				
7	DNW-24026	プリン作動性化学伝達の出力装置を標的とした抗がん剤の創製に向けた検証	宮地 孝明 (岡山大学自然生命科学研究支援センター)	低分子化合物				
8	DNW-24027	抗リン脂質抗体症候群に対する血栓症治療薬の検証	保田 晋助 (東京科学大学大学院医歯学総合研究科)	タンパク質				
9	DNW-25001	リピート伸長病に対する新規創薬モダリティの検証	塩田 倫史 (熊本大学発生病学研究所)	ヒロールイミダゾールホリアミド (PIP:中分子化合物)				
10	DNW-25005	非小細胞肺がんの標的分子Xに対する新規PPI阻害剤の検証	柴 綾 (筑波大学医学医療系)	低分子化合物				
11	DNW-25006	SMAD4欠損型難治性胃がんにおける次世代型合成致死標的探索法の検証	荻原 秀明 (国立がん研究センター研究所)	低分子化合物 または PROTAC剤 など				
12	DNW-25007	眼内悪性リンパ腫におけるBTG2を標的とした創薬の検証	田岡 和城 (東京大学医学部附属病院)	遺伝子治療				
13	DNW-25008	マクロファージ機能制御による新規肝炎治療法の検証	宮本 佑 (大阪大学大学院医学系研究科)	未定				
14	DNW-25009	疾患最適化AI薬効予測による川崎病治療薬探索法の検証	平井 健太 (岡山大学学術研究院医歯薬学域)	低分子化合物				
15	DNW-25010	新規腎心連関疾患治療薬としての転写因子c-Maf阻害剤の可能性検証	藤野 三法 (筑波大学医学医療系)	低分子化合物				
16	DNW-25012	既存抗真菌薬の活性増強剤の検証	小林 啓介 (北里研究所北里大学薬学部)	低分子化合物				
17	DNW-25016	膵がん治療のためのRhoファミリーGTPaseとその共役分子阻害剤の検証	南 康博 (神戸大学大学院医学研究科)	低分子化合物				
18	DNW-25017	がん特異的細胞表面受容体を標的にした創薬の検証	吉見 昭秀 (国立がん研究センター研究所)	低分子化合物、抗体				

創薬ブースターの支援テーマ（令和7年5月1日現在）

各テーマに関する問い合わせは創薬事業部 創薬企画・評価課にてお伺い致します。PIへの直接の連絡はご遠慮ください。
 【お問い合わせ】 国立研究開発法人日本医療研究開発機構 創薬事業部 創薬企画・評価課 TEL 03-3516-6181

課題番号	課題名	Principal Investigator (PI)	モダリティ	検証ステージ (TV) ※は旧ステージ			候補物質特定ステージ (PD) ※は旧ステージ	
				TV I ※標的検証前期	TV II ※標的検証後期	TV III ※スクリーニング	PD I ※最適化	PD II ※前臨床開発
19	DNW-25018	転移性肺がんを標的としたDDS能含有DNAアプタマーの検証 中馬 吉郎 (新潟大学理学部)	核酸					
20	DNW-25019	アジュバント-抗原ペプチド-体型ワクチンを用いたがん免疫療法の検証 若尾 雅広 (鹿児島大学学術研究院理工学域工学系)	ワクチン					
21	DNW-21013	肺動脈性肺高血圧症に対する抗体医薬の探索 山村 寿男 (名古屋市立大学医薬学総合研究院 (薬学))	抗体		◎			
22	DNW-22004	トリプルネガティブ乳がん共通のバイオロジーを標的とした新規医薬品の探索 福山 隆 (北里研究所北里大学メディカルセンター)	高分子化合物		◎			
23	DNW-23001	廃用性筋萎縮の発症・進展抑制薬の探索 小川 渉 (神戸大学大学院医学研究科)	低分子化合物					
24	DNW-23003	p53野生型難治性腫瘍に対する新規治療薬の探索 井上 靖道 (名古屋市立大学医薬学総合研究院 (薬学))	低分子化合物					
25	DNW-23004	mTORC2選択的機能阻害を実現する新規低分子薬剤の探索 小根山 千歳 (愛知県がんセンター研究所)	低分子化合物					
26	DNW-23010	神経変性疾患原因タンパク質の効率的な除去方法の探索 稲野 将二郎 (田附興風会医学研究所腫瘍研究部)	遺伝子治療		◎			
27	DNW-23018	ラミン心筋症に対する新規核酸治療薬の探索 新谷 泰範 (国立循環器病研究センター研究所)	核酸					
28	DNW-23021	老化細胞による筋再生抑制阻害剤の探索 山内 啓太郎 (東京大学大学院農学生命科学研究科)	抗体					
29	DNW-23022	難治性疼痛新規治療薬創薬を目指したPACAP特異的受容体拮抗薬の探索 栗原 崇 (鹿児島大学学術研究院医歯学域医学系)	低分子化合物					
30	DNW-23023	転座型がん遺伝子の新規核酸医薬品の探索 大内田 守 (岡山大学学術研究院医歯薬学域)	核酸					
31	DNW-23031	免疫制御因子X阻害剤の探索 合山 進 (東京大学大学院新領域創成科学研究科)	低分子化合物		◎			
32	DNW-23032	癌幹細胞特異的翻訳機構に対する新規抗がん剤の探索 藤村 篤史 (岡山大学医学部)	低分子化合物					
33	DNW-23033	色素性乾皮症A群の新規治療薬の探索 辻本 昌理子 (神戸大学大学院医学研究科)	核酸					
34	DNW-24005	新規肝線維症治療薬を目指したアンチセンス核酸の探索 金山 朱里 (昭和医科大学細胞外マトリックス研究所)	核酸					
35	DNW-24007	がん特異的転写因子の標的核酸によるがん治療薬の探索 佐藤 礼子 (東京薬科大学生命科学部)	核酸					
36	DNW-24010	調節因子Xを標的とした新規抗線維化薬の探索 信末 博行 (藤田医科大学研究推進本部がん医療研究センター)	低分子化合物					

創薬ブースターの支援テーマ（令和7年5月1日現在）

各テーマに関する問い合わせは創薬事業部 創薬企画・評価課にてお伺い致します。PIへの直接の連絡はご遠慮ください。
【お問い合わせ】 国立研究開発法人日本医療研究開発機構 創薬事業部 創薬企画・評価課 TEL 03-3516-6181

課題番号	課題名	Principal Investigator (PI)	モダリティ	検証ステージ (TV) ※は旧ステージ			候補物質特定ステージ (PD) ※は旧ステージ	
				TV I ※標的検証前期	TV II ※標的検証後期	TV III ※スクリーニング	PD I ※最適化	PD II ※前臨床開発
37	DNW-24013	扁平上皮癌を標的とした酵素X阻害剤の探索 (鈴木 元 (藤田医科大学医学部))	低分子化合物					
38	DNW-24017	新規骨・関節疾患治療薬の探索 (青木 和広 (東京科学大学大学院医歯学総合研究科))	蛋白質医薬又はペ プチド医薬					
39	DNW-24018	悪性造血器腫瘍の必須因子Xとその複合体構成因子に対するPROTAC 化合物の探索 (横山 明彦 (国立がん研究センター鶴岡連携研究拠点))	PROTAC (低～中 分子化合物)					
40	DNW-24019	標的分子Xに対する急性肺傷害治療ペプチドの探索 (阪本 考司 (名古屋大学医学部附属病院))	ペプチド					
41	DNW-24021	細菌の細胞壁合成因子Xに対する新規抗菌薬の探索 (奥田 賢一 (福岡工業大学工学部))	低分子化合物					
42	DNW-24028	下肢閉塞性動脈疾患に対する血管新生治療薬の探索 (外山 研介 (久留米大学医学部))	核酸					
43	DNW-25002	非環状型人工核酸を用いた新規ADPKD治療薬の探索 (神谷 由紀子 (神戸薬科大学薬学部))	非環状型人工核酸					
44	DNW-25003	ナンセンス変異型mRNAから完全長タンパク質発現を誘導する新規化合物 の探索 (佐藤 華江 (金沢大学ナノ生命科学研究所))	低分子化合物					
45	DNW-25004	新規骨形成促進剤の標的探索 (小守 壽文 (長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 (歯学系))	低分子化合物					
46	DNW-25011	間質細胞を標的とするα線核医学治療薬の探索 (兼田 加珠子 (大阪大学放射線科学基盤機構))	放射性標識化合物					
47	DNW-25013	自然免疫細胞を標的とする新規がん治療薬の探索 (村田 陽二 (神戸大学大学院医学研究科))	抗体					
48	DNW-25014	ハロゲン化ドデカボレートを用いたラジオセラノティクス型ホウ素化抗体 の探索 (服部 能英 (大阪公立大学研究推進機構))	ホウ素結合抗体					
49	DNW-25015	受容体型チロシンキナーゼのシグナル伝達阻害による神経膠腫治療薬の 探索 (遠藤 光晴 (神戸大学大学院医学研究科))	抗体					
50	DNW-25020	精密一塩基編集によるFOP治療法の探索 (川又 理樹 (九州大学生体防御医学研究所))	遺伝子治療 (ゲノ ム編集)					
51	DNW-25021	抗炎症性サイトカイン抗体を誘導する自己免疫疾患治療用の新規モダリ ティワクチンの探索 (高田 英俊 (筑波大学医学医療系))	核酸 (mRNAワク チン)					
52	DNW-25022	多剤耐性大腸菌のバイオフィルム形成責任因子膜蛋白質複合体X阻害薬 の探索 (平川 秀忠 (群馬大学大学院医学系研究科))	低分子化合物					
53	DNW-20015	シャーガス病治療薬の探索 (稲岡 健ダニエル (長崎大学熱帯医学研究所))	低分子化合物 (天然物)					
54	DNW-21001	MYCの活性を制御する新規分子標的薬の探索 (梶野 泰祐 (愛知県がんセンター研究所))	低分子化合物 中分子化合物					

創薬ブースターの支援テーマ（令和7年5月1日現在）

各テーマに関する問い合わせは創薬事業部 創薬企画・評価課にてお伺い致します。PIへの直接の連絡はご遠慮ください。
【お問い合わせ】 国立研究開発法人日本医療研究開発機構 創薬事業部 創薬企画・評価課 TEL 03-3516-6181

課題番号	課題名	Principal Investigator (PI)	モダリティ	検証ステージ (TV) ※は旧ステージ			候補物質特定ステージ (PD) ※は旧ステージ	
				TV I ※標的検証前期	TV II ※標的検証後期	TV III ※スクリーニング	PD I ※最適化	PD II ※前臨床開発
55	DNW-21015	癌幹細胞の維持に関わる転写制御因子GLI1 の新しい制御機構を標的とした阻害剤の探索 阿部 芳憲 (日本医科大学研究部共同研究施設分子解析研究室)	低分子化合物 中分子化合物					
56	DNW-21019	T細胞性リンパ腫増殖・生存必須遺伝子に対する新規阻害剤の探索 中川 雅夫 (北海道大学北海道大学病院)	低分子化合物					
57	DNW-21020	がん特異的X複合体の阻害による副作用の少ない抗がん剤の探索 加藤 順也 (奈良先端科学技術大学院大学研究推進機構)	低分子化合物			◎		
58	DNW-22001	新規オートファジーの活性化によるポリグルタミン病薬の探索 清水 重臣 (東京科学大学総合研究院)	低分子化合物			◎		
59	DNW-22006	多剤耐性菌の薬剤耐性に関与する制御因子Aの阻害剤探索 阿部 章夫 (北里研究所北里大学大村智記念研究所)	低分子化合物 (天然物含む)					
60	DNW-23011	プロテアソーム経路を標的とした難治性急性骨髄性白血病の新規低分子化合物の探索 角南 義孝 (東京医科大学医学総合研究所)	低分子化合物					
61	DNW-23012	新規がん遺伝子Xを標的としたがん幹細胞誘導を阻害する薬剤の探索 渡邊 幸秀 (筑波大学医学医療系)	低分子化合物					
62	DNW-23013	がん血管新生を促進する細胞内輸送促進経路の阻害剤の探索 中村 卓郎 (東京医科大学医学総合研究所)	低分子化合物					
63	DNW-23014	がん特異的中心体機能阻害に基づく抗がん剤の探索 加藤 規子 (奈良先端科学技術大学院大学研究推進機構)	低分子化合物					
64	DNW-23015	1 炭素代謝酵素の新規阻害剤の探索 後藤 典子 (金沢大学がん進展制御研究所)	低分子化合物					
65	DNW-23027	アシネトバクターの多剤耐性化を軽減する薬剤排出ポンプ阻害剤の探索 西野 邦彦 (大阪大学産業科学研究所)	低分子化合物					
66	DNW-23029	EGFRを標的とした肺がんに対する新規抗がん剤の探索 島田 緑 (名古屋大学大学院医学系研究科)	低分子化合物					
67	DNW-24001	血液がんに対するヒト化二重特異性抗体の探索 浅野 竜太郎 (東京農工大学大学院グローバルイノベーション研究院)	抗体					
68	DNW-16014	結核菌必須遺伝子を標的にした抗結核薬の開発 松本 壮吉 (新潟大学大学院医歯学総合研究科)	低分子化合物 (天然物含む)				◎	
69	DNW-17017	カルバペネマーゼ等産生多剤耐性菌を抑制する阻害物質及び抗菌性物質の開発 荒川 宜親 (藤田医科大学医学部)	低分子化合物				◎	
70	DNW-19004	薬剤耐性株にも効果を示す赤血球期マラリア原虫を標的とした新規マラリア治療薬の開発 東岸 任弘 (長崎大学大学院医歯薬学総合研究科)	低分子化合物				◎	
71	DNW-21008	ムコ多糖症II型脳病態に有効な新規低分子アロステリックシャペロン薬の開発 檜垣 克美 (鳥取大学研究推進機構)	低分子化合物				◎	

★ 当月新規追加テーマ
◎ 導出候補テーマ