



# 創薬支援ネットワークの活動状況

国立研究開発法人日本医療研究開発機構

平成30年9月21日

- |    |         |       |
|----|---------|-------|
| 1. | 活動実績    | P2    |
| 2. | 期間別実績   | P3    |
| 3. | 支援テーマ   | P4-7  |
| 4. | 導出テーマ   | P8    |
| 5. | 支援終了テーマ | P9-10 |

# 1. 活動実績

## 1. シーズ評価と創薬支援（平成30年8月末時点）

達成すべき成果目標 ＜KPI項目※1＞	創薬支援ネットワークの 活動実績（前回値）	2020年までの 達成目標
相談・シーズ評価※1	<b>1264件</b> （1141件）	1500件
有望シーズへの 創薬支援※2	<b>106件</b> （86件）	200件
企業への導出 （ライセンスアウト）	<b>4件</b> ※3（4件）	5件

※1 : 創薬ナビに申込みのあったもの（平成30年8月末時点で重複するもの：154件）及び、戦略推進部が所管する事業のうち、28年度後期以降に書類審査通過した「次世代がん医療創成研究事業」、「難治性疾患実用化研究事業」、及び「革新的がん医療実用化研究事業」（320件）を含む。

※2 : 支援を終了しているテーマ（32件（うち企業へ導出されたテーマ4件））を含む。

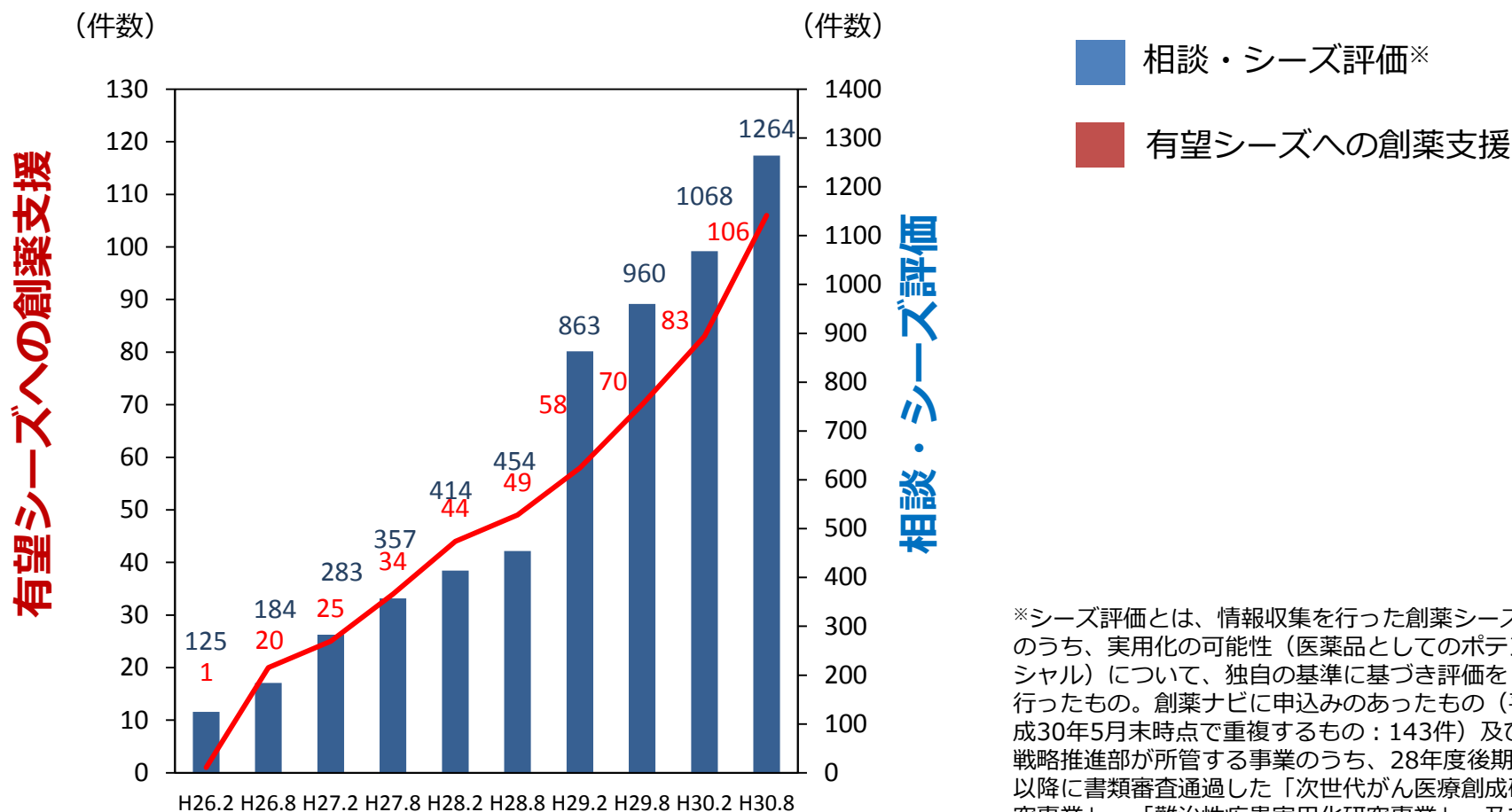
※3 : この他、9月末に追加で1件導出予定（詳細は資料8ページに記載）

**2. 創薬ナビ 申込 179件（平成30年8月末時点）**

**3. 創薬アーカイブ 登録 37件（平成30年8月末時点）**

## 2. 期間別実績

### 「相談・シーズ評価」及び「創薬支援」の期間別実績（平成30年8月末時点）



※シーズ評価とは、情報収集を行った創薬シーズのうち、実用化の可能性（医薬品としてのポテンシャル）について、独自の基準に基づき評価を行ったもの。創薬ナビに申込みのあったもの（平成30年5月末時点で重複するもの：143件）及び、戦略推進部が所管する事業のうち、28年度後期以降に書類審査通過した「次世代がん医療創成研究事業」、「難治性疾患実用化研究事業」、及び「革新的がん医療実用化研究事業」（235件）を含む。

# 3. 支援テーマ (74/106件)

## 創薬支援ネットワークの支援テーマ

(平成30年8月末時点)

課題番号	課題名	Principal Investigator (PI)	モダリティ	標的実用化検証	スクリーニング	リード最適化	前臨床開発
DNW-15010	小胞体ストレスを標的とする糖尿病治療薬の探索	親泊 政一 (徳島大学先端酵素学研究所)	低分子化合物				
DNW-16004	網膜疾患治療薬の探索	尾崎 拓 (岩手大学理工学部)	低分子化合物				
DNW-16006	筋萎縮症の新規治療法の探索	堀 正敏 (東京大学大学院農学生命科学研究科)	低分子化合物				
DNW-16008	てんかん治療薬開発に向けた新規標的分子の探索	井上 剛 (岡山大学大学院歯薬学総合研究科)	低分子化合物				
DNW-16009	パーキンソン病治療薬シードの探索	井本 正哉 (慶應義塾大学理工学部)	低分子化合物				
DNW-16014	結核菌必須遺伝子を標的にした抗結核薬の探索	松本 壮吉 (新潟大学大学院歯学総合研究科)	低分子化合物				
DNW-17001	新規精神・発達障害治療薬の探索	辻村 啓太 (名古屋大学大学院医学系研究科)	低分子化合物				
DNW-17002	LMIR3を標的とするアレルギー・炎症性疾患治療薬の探索	北浦 次郎 (順天堂大学大学院医学研究科)	低分子化合物				
DNW-17003	Src Family Kinaseのがんシグナルに対する新規阻害剤の探索	小根山 千歳 (愛知県がんセンター)	低分子化合物				
DNW-17006	肥満症及び糖尿病の治療に向けた新規標的分子の探索	藤田 義人 (京都大学大学院医学研究科)	低分子化合物				
DNW-17007	特発性肺線維症治療薬の探索	中村 浩之 (千葉大学大学院薬学研究院)	低分子化合物				
DNW-17008	神経芽腫に対する新規治療剤の探索	榎本 秀樹 (神戸大学大学院医学研究科)	低分子化合物				
DNW-17009	新規骨形成促進剤の探索	小守 壽文 (長崎大学大学院歯薬学総合研究科)	低分子化合物				
DNW-17010	自然免疫応答の脱抑制による新規B型肝炎治療薬の探索	高岡 晃教 (北海道大学遺伝子病制御研究所)	低分子化合物				
DNW-17014	タウ蛋白を標的とした抗体産生を誘導する認知症ワクチンの探索	中神 啓徳 (大阪大学大学院医学系研究科)	ワクチン				
DNW-17016	がん放射線治療の線量大幅低減と予後改善に向けた分子標的増感剤の探索	田内 広 (茨城大学理学部)	低分子化合物				
DNW-17018	癌代謝制御ハブ分子の新規阻害剤の探索	中山 敬一 (九州大学生体防御医学研究所)	低分子化合物				
DNW-17019	染色体転座型癌遺伝子産物に対する新規阻害剤の探索	大内田 守 (岡山大学大学院歯薬学総合研究科)	低分子化合物				
DNW-17020	ゼブラフィッシュ創薬による先天性貧血の治療薬の探索	剣持 直哉 (宮崎大学フロンティア科学実験総合センター)	低分子化合物				
DNW-17021	Hippoシグナル経路の調節による気道上皮分化異常治療薬の探索	大森 孝一 (京都大学大学院医学研究科)	低分子化合物				
DNW-17023	新規抗真菌剤の探索	知花 博治 (千葉大学真菌医学研究センター)	低分子化合物				

\* : 採択時のステージからステージアップした支援テーマ

赤字 : 前回の協議会以降にステージアップした支援テーマ

# 3. 支援テーマ (74/106件)

## 創薬支援ネットワークの支援テーマ

(平成30年8月末時点)

課題番号	課題名	Principal Investigator (PI)	モダリティ	標的実用化検証	スクリーニング	リード最適化	前臨床開発
DNW-17025	免疫チェックポイント阻害薬抵抗性がんに対する新規治療薬の探索	西山 成 (香川大学医学部)	抗体				
DNW-18003	新規オートファジーを応用したポリグルタミン病予防薬の開発	清水 重臣 (東京医科歯科大学難治疾患研究所)	低分子化合物				
DNW-18004	腎糸球体ポドサイトにおける恒常性維持分子WT1のリン酸化阻害剤の探索	安部 秀斉 (徳島大学大学院医薬学研究所)	低分子化合物				
DNW-18006	がん細胞特異的に発現するRNA結合蛋白質を標的としたがん治療薬の探索	福村 春彦 (浜松医科大学医学部)	低分子化合物				
DNW-18007	新規フラボノイド誘導体の標的分子同定と有効性の確認	清上 敦 (金沢大学大学院医薬保健学総合研究科)	低分子化合物				
DNW-18011	嫌気的がん代謝経路を標的とする抗癌剤の探索	北 潔 (長崎大学大学院熱帯医学・グローバルヘルス総合研究科)	低分子化合物 天然化合物				
DNW-18012	がん増殖に関与するアミノ酸代謝の新規阻害剤の探索	影山 進 (滋賀医科大学医学部)	低分子化合物/ タンパク質/ペプチド 核酸				
DNW-18013	障害組織修復をもたらす内因性修復性幹細胞動員促進性低分子化合物の探索	湊口 信也 (岐阜大学医学系研究科)	低分子化合物				
DNW-18014	自己免疫制御を機序とする新規シェーグレン症候群治療薬の探索	西浦 弘志 (兵庫医科大学医学部)	低分子化合物				
DNW-18015	ADMAを標的とした腎性貧血治療薬の探索	中山 陽介 (久留米大学医学部)	低分子化合物				
DNW-18017	NASHの新規治療法の探索研究	日野 純 (国立循環器病研究センター研究所)	低分子化合物				
DNW-18018	膿瘍性乾癬に代表されるIL-36受容体拮抗因子欠損症に対する経皮的補充療法の開発	浦野 健 (島根大学医学部)	タンパク質/ペプチド				
DNW-18019	網膜におけるエピジェネティック機構の制御による新規網膜保護剤の探索	古川 貴久 (大阪大学蛋白質研究所)	低分子化合物 天然化合物				
DNW-18020	リーシュマニア症治療薬の探索	高橋万紀 (星薬科大学)	低分子化合物				
DNW-18021	多剤耐性菌に有効な新規合成抗菌薬の探索	広川 美穂 (大阪大谷大学薬学部)	低分子化合物				
DNW-18022	Persister 制御による新規感染症薬の探索	高屋 明子 (千葉大学大学院薬学研究院)	低分子化合物				
DNW-18024	重症熱性血小板減少症候群 (SFTS)ウイルスの創薬標的検証	浦田 秀造 (長崎大学熱帯医学研究所)	低分子化合物				
DNW-18025	SRP(シグナル認識粒子)を分子標的とした新規抗生物質の探索	尾仲 宏康 (東京大学大学院農学生命科学研究科)	天然化合物				
DNW-18026	新規がん悪液質治療薬の探索	井上 克枝 (山梨大学大学院総合研究部)	低分子化合物 中分子化合物				
DNW-18027	新規がん治療ワクチンの開発	鏑田 武志 (東京医科歯科大学難治疾患研究所)	治療ワクチン				

\* : 採択時のステージからステージアップした支援テーマ  
 赤字 : 前回の協議会以降にステージアップした支援テーマ

# 3. 支援テーマ (74/106件)

## 創薬支援ネットワークの支援テーマ

(平成30年8月末時点)

課題番号	課題名	Principal Investigator (PI)	モダリティ	標的実用化検証	スクリーニング	リード最適化	前臨床開発
DNW-13002	神経再生促進作用を持つ脊髄損傷治療薬の探索	武内 恒成 (愛知医科大学医学部)	核酸		*		
DNW-14005	新規血液凝固阻害剤の探索	沢村 達也 (信州大学医学部)	低分子化合物		*		
DNW-14007	Ras/Rafシグナル伝達を阻害する新規抗がん剤の探索	島 扶美 (神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科)	低分子化合物		*		
DNW-14010	新規うつ病治療薬の探索	宮田 信吾 (近畿大学東洋医学研究所)	低分子化合物		*		
DNW-14019	新規ミトコンドリア病治療薬の探索	高島 成二 (大阪大学大学院医学系研究科)	低分子化合物		*		
DNW-14020	小胞体ストレス応答を活用した抗癌剤・抗ウイルス剤の探索	森 和俊 (京都大学大学院理学研究科)	低分子化合物				
DNW-14023	緑内障を対象とした神経保護薬の探索	林 秀樹 (東京薬科大学薬学部)	低分子化合物 抗体				
DNW-15002	硫酸抱合型尿毒症物質の産生阻害による腎障害治療薬の探索	齋藤 秀之 (熊本大学医学部附属病院)	低分子化合物		*		
DNW-15004	p53を制御する新たなストレス応答を活用したがん治療薬の探索	河原 康一 (鹿児島大学大学院医学総合研究科)	低分子化合物				
DNW-15005	低分子量Gタンパク質を標的とする新規がん治療のための核酸医薬の探索	菊池 章 (大阪大学大学院医学系研究科)	核酸				
DNW-15006	筋萎縮症の治療法開発に係る創薬基盤バイオマーカーの探索	山梨 裕司 (東京大学医科学研究所)	低分子化合物				
DNW-15009	miRNAファミリー分子を標的とした尿路上皮癌治療のための核酸医薬の探索	上田 裕子 (大阪大学大学院薬学研究所)	核酸				
DNW-16002	細胞膜タンパク質を標的とする新規メカニズムがん治療薬の探索	藤 勝己 (大阪大学大学院医学系研究科)	抗体				
DNW-16005	新しい心不全改善薬の探索	北風 政史 (国立循環器病研究センター)	低分子化合物		*		
DNW-16012	腹膜播種に特化した新たな胃癌分子標的医薬の探索	神田 光郎 (名古屋大学医学部付属病院)	核酸		*		
DNW-17005	色素性乾皮症治療薬の探索	錦織 千佳子 (神戸大学大学院医学研究科)	核酸				
DNW-17011	新規抗インフルエンザ薬の探索	水田 賢志 (長崎大学大学院医学総合研究科)	低分子化合物				
DNW-17012	アカデミア創薬プラットフォームを活用した抗マalaria薬の探索	平山 謙二 (長崎大学熱帯医学研究所)	低分子化合物				
DNW-17013	タンパク質リン酸化酵素を標的としたポリグルタミン病治療薬の探索	石谷 太 (群馬大学生体調節研究所)	低分子化合物				

\* : 採択時のステージからステージアップした支援テーマ

赤字 : 前回の協議会以降にステージアップした支援テーマ

## 3. 支援テーマ (74/106件)

### 創薬支援ネットワークの支援テーマ

(平成30年8月末時点)

課題番号	課題名	Principal Investigator (PI)	モダリティ	標的実用化検証	スクリーニング	リード最適化	前臨床開発
DNW-17015	GM1-ガングリオシド-シス脳病態に有効な新規低分子シャペロン治療薬の探索	檜垣 克美 (鳥取大学生命機能研究支援センター)	低分子化合物				
DNW-17017	カルバペネム-ゼ等産生多剤耐性菌を抑制する阻害物質および抗菌性物質の探索	荒川 宜親 (名古屋大学大学院医学系研究科)	低分子化合物(天然物)				
DNW-17022	新規抗マラリア薬の探索	東岸 任弘 (大阪大学微生物病研究所)	低分子化合物				
DNW-17024	微生物由来の非結核性抗酸菌症治療薬の探索	供田 洋 (北里大学薬学部)	低分子化合物(天然物)				
DNW-18001	リプログラミング関連タンパク質を標的とした小児がん治療薬の探索	山田 泰広 (東京大学医科学研究所)	低分子化合物				
DNW-18005	新規のNrf2活性化メカニズムに着目した扁平上皮がん治療薬の探索	鈴木 裕之 (筑波大学医学医療系)	低分子化合物				
DNW-18008	相同組換え機構に異常のあるがんに対する新規抗がん剤の探索	足立 典隆 (横浜市立大学大学院生命ナノシステム科学研究科)	低分子化合物				
DNW-14003	熱帯性ウイルスへの新規ワクチンの開発	長谷川 秀樹 (国立感染症研究所)	ワクチン				
DNW-14012	味覚・食感を損ねない長時間作用型口内炎疼痛緩和薬の開発	上園 保仁 (国立がん研究センター研究所)	低分子化合物				
DNW-14013	新規抗生物質の開発	関水 和久 (帝京大学医真菌研究センター)	低分子化合物(天然物)				
DNW-14017	異所性石灰化抑制剤の開発	吉子 裕二 (広島大学大学院医薬保健学研究所)	ペプチド				
DNW-14025	HSVワクチンの探索	川口 寧 (東京大学医科学研究所)	ワクチン			*	
DNW-18002	膠芽腫に対する新規治療剤の開発	伊庭 英夫 (千葉大学真菌医学研究センター)	遺伝子治療				
DNW-17004	新規PD-1免疫チェックポイント阻害剤併用療法の開発	田中 義正 (長崎大学大学院医薬学総合研究科)	タンパク質				

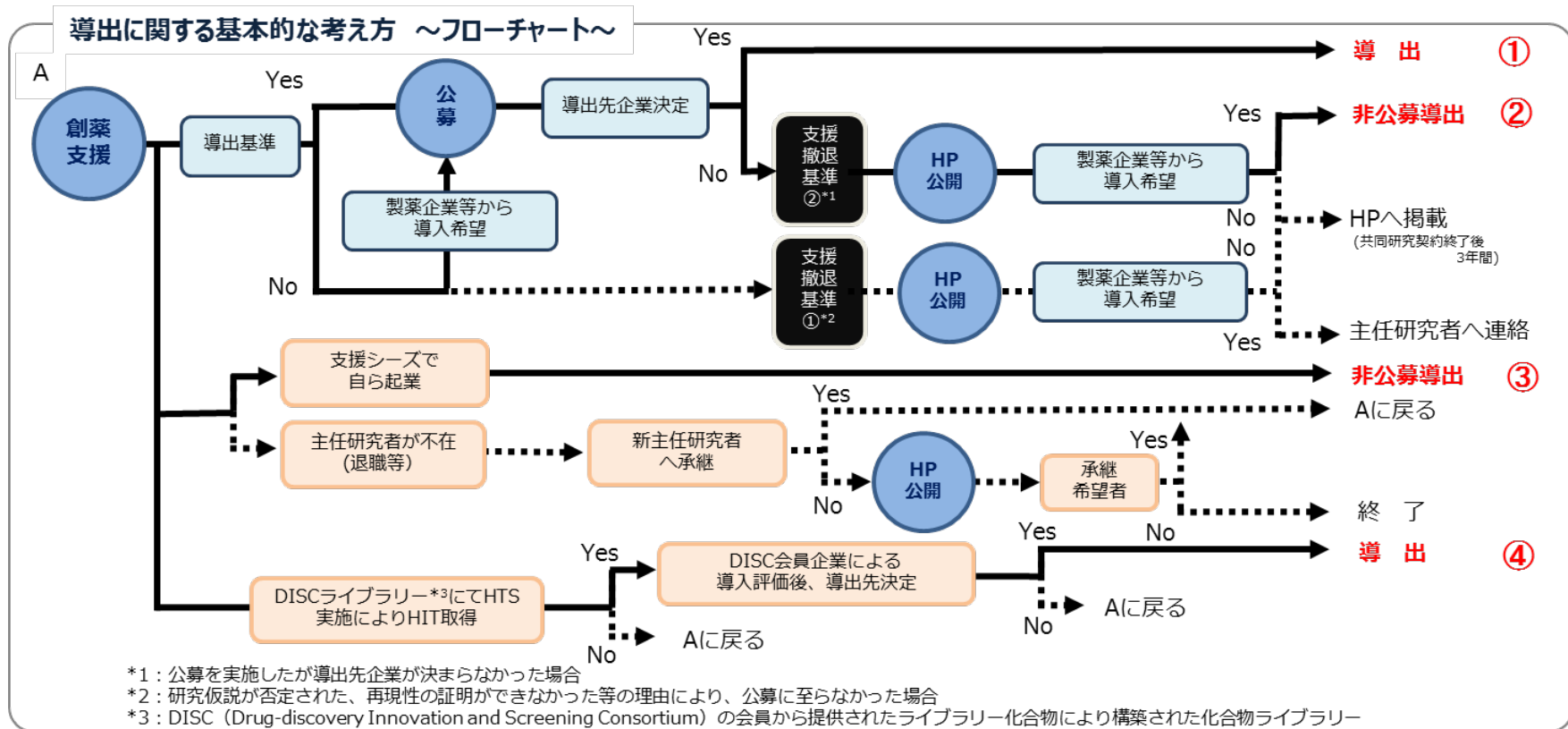
\* : 採択時のステージからステージアップした支援テーマ

赤字 : 前回の協議会以降にステージアップした支援テーマ



# 4. 導出テーマ（一覧及びルート）

課題番号	課題名	主任研究者	モダリティ	導出時期	導出ルート
DNW-15001	新規がん免疫アジュバントの探索	松本 美佐子 (北海道大学大学院医学研究科)	低分子化合物	平成29年3月	①
DNW-14015	がん間質を標的とした抗体・薬物複合体の開発	松村 保広 (国立がん研究センター 先端医療開発センター)	抗体-薬物複合体	平成29年3月	③
DNW-14006	がん細胞DNA脱メチル化酵素を分子標的とする First-in-classのがん治療薬の探索	辻川 和丈 (大阪大学大学院薬学研究科)	低分子化合物	平成29年9月	④
DNW-15003	NF-κB標的遺伝子の発現を阻害する抗がん剤の探索	伊庭 英夫 (千葉大学真菌医学研究センター)	低分子化合物	平成30年3月	①
DNW-14012	味覚・食感を損ねない長時間作用型口内炎疼痛緩和薬の開発	上園 保仁 (国立がん研究センター研究所)	低分子化合物	平成30年9月 (予定)	①



## 5. 支援終了テーマ (32/106件)

(平成30年8月末時点)

課題番号	課題名	主任研究者	モダリティ	支援終了
DNW-14008	新規がん治療薬のためのコンパニオン診断薬の探索	目加田 英輔 (大阪大学微生物病研究所)	抗体	平成28年1月
DNW-14018	がんドライバー遺伝子特異的アルキル化剤の開発	永瀬 浩喜 (千葉県がんセンター研究所)	低分子化合物	平成28年1月
DNW-14009	TNIKキナーゼを標的とした大腸がん治療薬の開発	山田 哲司 (国立がん研究センター研究所)	低分子化合物	平成28年8月
DNW-14014	脳梗塞治療を目的としたtPA併用剤の探索	下畑 享良 (新潟大学脳研究所)	タンパク質製剤	平成28年9月
DNW-14021	心臓由来分泌ペプチドを用いた心筋細胞分裂誘導剤の探索	望月 直樹 (国立循環器病研究センター研究所)	ペプチド	平成28年9月
DNW-14011	シスプラチン作用増強剤の探索	本田 一文 (国立がん研究センター研究所)	低分子化合物	平成28年9月
DNW-14004	神経軸索伸長作用をもつ脊髄損傷治療薬の探索	武内 恒成 (愛知医科大学医学部)	低分子化合物	平成28年11月
DNW-14028	小細胞肺がん治療を目的とした核酸医薬の探索	下條 正仁 (大阪医科大学)	核酸	平成28年11月
DNW-14015	がん間質を標的とした抗体・薬物複合体の開発	松村 保広 (国立がん研究センター先端医療開発センター)	抗体-薬物複合体	平成29年3月
DNW-15001	新規がん免疫アジュバントの探索	松本 美佐子 (北海道大学大学院医学研究科)	低分子化合物	平成29年3月
DNW-14016	子宮内膜症に対するペプチド治療薬の探索	杉原 一廣 (浜松医科大学医学部)	ペプチド	平成29年7月
DNW-13001	先天性乏毛症治療薬の探索	青木 淳賢 (東北大学大学院薬学研究科)	低分子化合物	平成29年8月
DNW-13003	がん細胞の酸化ストレス防御機構を標的とする新規抗がん剤の探索	中別府 雄作 (九州大学生体防御医学研究所)	低分子化合物	平成29年8月
DNW-13004	閉塞性動脈硬化症治療を目的とした血管新生促進剤の探索	池田 宏二 (神戸薬科大学)	低分子化合物	平成29年8月
DNW-14001	活性型Ras変異体に作用する新規抗がん剤の探索	片岡 徹 (神戸大学大学院医学研究科)	低分子化合物	平成29年8月
DNW-14006	がん細胞DNA脱メチル化酵素を分子標的とするFirst-in-classのがん治療薬の探索	辻川 和丈 (大阪大学大学院薬学研究科)	低分子化合物	平成29年8月

■ : 前回協議会までに報告したテーマ

■ : 導出したテーマ

# 5. 支援終了テーマ (32/106件)

(平成30年8月末時点)

課題番号	課題名	主任研究者	モダリティ	支援終了
DNW-14027	多剤耐性菌に対する新規クラスの抗菌剤の探索	平松 啓一 (順天堂大学大学院医学研究科)	低分子化合物	平成29年8月
DNW-14022	二ーマンピック病C型治療薬の開発	江良 択実 (熊本大学発生医学研究所)	低分子化合物	平成29年9月
DNW-14026	組織再生に向けた表皮幹細胞制御分子発現調節剤の探索	西村 栄美 (東京医科歯科大学難治疾患研究所)	低分子化合物	平成29年9月
DNW-15007	アルツハイマー病を対象としたGAβ阻害薬の開発	河合 昭好 (国立長寿医療研究センター)	低分子化合物	平成29年9月
DNW-16013	S期チェックポイント阻害に基づく新規癌治療薬の探索	正井 久雄 (東京都医学総合研究所)	低分子化合物	平成29年12月
DNW-16011	サルコペニア治療法の探索	土田 邦博 (藤田保健衛生大学総合医科学研究所)	低分子化合物	平成30年2月
DNW-15003	NF-κB標的遺伝子の発現を阻害する抗がん剤の探索	伊庭 英夫 (千葉大学真菌医学研究センター)	低分子化合物	平成30年3月
DNW-14002	筋変性疾患治療薬の探索	岩田 裕子 (国立循環器病研究センター研究所)	低分子化合物	平成30年4月
DNW-14024	トランスポータータンパク質を標的とした自己免疫疾患治療薬の探索	反町 典子 (国立国際医療研究センター研究所)	低分子化合物 ペプチド	平成30年4月
DNW-14029	マラリアワクチンの開発	狩野 繁之 (国立国際医療研究センター研究所)	ワクチン	平成30年4月
DNW-14030	HCMVワクチンの探索	白木 公康 (富山大学大学院医学薬学研究部)	ワクチン	平成30年4月
DNW-15008	先天性無歯症治療薬の探索	高橋 克 (京都大学大学院医学研究科)	抗体	平成30年4月
DNW-16001	Ras活性化を阻害する新規抗がん剤の探索	松田 道行 (京都大学大学院生命科学研究科)	低分子化合物	平成30年4月
DNW-16007	難治性乳がんの新規抗がん剤の探索	島田 緑 (山口大学共同獣医学部)	低分子化合物	平成30年4月
DNW-16003	インスリン抵抗性を改善する経口糖尿病治療薬の探索	野田 昌晴 (基礎生物学研究所)	低分子化合物	平成30年6月
DNW-16010	環状ホスファチジン酸類縁化合物による多発性硬化症治療薬の開発	吉川 圭介 (埼玉医科大学)	低分子化合物	平成30年6月

■ : 前回協議会までに報告したテーマ

■ : 導出したテーマ

□ : 今回新たに終了したテーマ