



# 「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29年3月29日

- |     |         |      |
|-----|---------|------|
| (1) | 活動実績    | P2   |
| (2) | 期間別実績   | P3   |
| (3) | 支援テーマ   | P4-5 |
| (4) | 導出テーマ   | P6   |
| (5) | 支援終了テーマ | P7   |

## (1) 活動実績

### 1. シーズ評価と創薬支援（平成29年2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※2	<b>840件</b> （454件）	1500件
有望シーズへの 創薬支援※3	<b>58件</b> （49件）	200件
企業への導出 （ライセンスアウト）	<b>2件</b> （0件）	5件

※1 : 「医療分野研究開発推進計画」（平成26年7月22日 健康・医療戦略推進本部決定）における「オールジャパンでの医薬品創出プロジェクト」

: 「健康・医療戦略」（平成26年7月22日 閣議決定）における「医薬品創出」

※2 : 創薬ナビに申込みのあったもの（平成29年2月末時点で重複するもの：129件）及び、戦略推進部が所管する事業のうち、平成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」（220件）を含む。

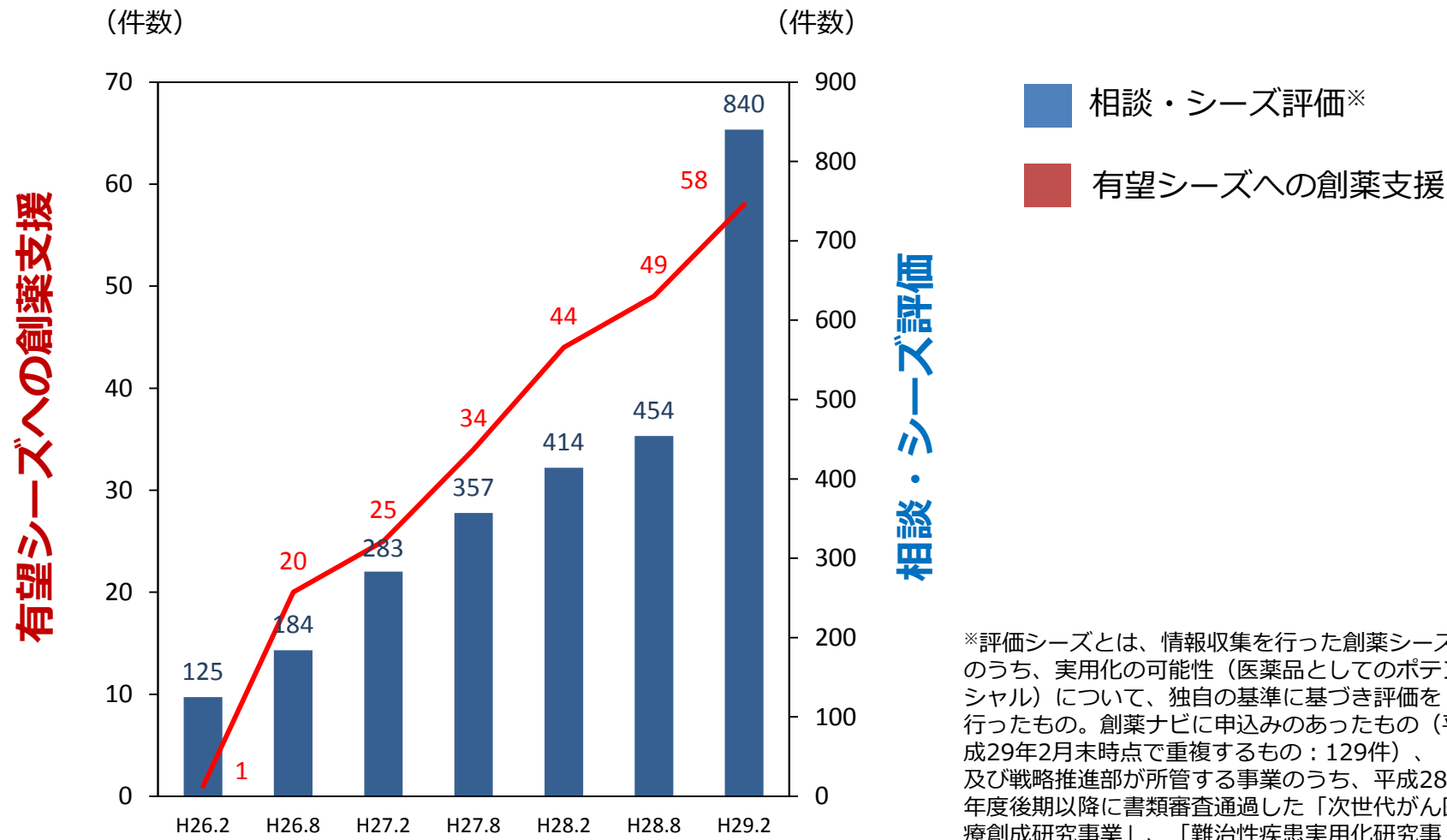
※3 : 支援を終了しているテーマ8件、企業へ導出されたテーマ2件を含む。

**2. 創薬ナビ 申込 150件（平成29年2月末時点）**

**3. 創薬アーカイブ 登録 37件（平成29年2月末時点）**

## (2) 期間別実績

### 「評価シーズ・相談」及び「創薬支援」の期間別実績 (平成29年2月末時点)



※評価シーズとは、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29年2月末時点で重複するもの：129件）、及び戦略推進部が所管する事業のうち、平成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」（220件）を含む。

# (3) 支援テーマ

## 創薬支援ネットワークの支援テーマ

(平成29年2月末時点)

課題番号	課題名	採択年度	主任研究者	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-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	平成25年度	池田 宏二 (神戸薬科大学)	低分子化合物				
DNW-14025	HSVワクチンの探索	平成26年度	川口 寧 (東京大学医学研究所)	ワクチン				
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	平成26年度	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				
DNW-14030	HCMVワクチンの探索	平成26年度	白木 公康 (富山大学大学院医学薬学研究所)	ワクチン				
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	平成27年度	藤原 秀之 (熊本大学医学部附属病院)	低分子化合物				
DNW-15003	NF-κB標的遺伝子の発現を阻害する抗がん剤の探索	平成27年度	伊庭 英夫 (千葉大学真摯医学研究センター)	低分子化合物				
DNW-15010	小胞体ストレスを標的とする糖尿病治療薬の探索	平成27年度	親泊 政一 (徳島大学先端酵素学研究所)	低分子化合物				
DNW-16003	PTP阻害薬の探索研究	平成28年度	野田 昌晴 (基礎生物学研究所)	低分子化合物				
DNW-16004	網膜疾患治療薬の探索	平成28年度	尾崎 拓 (岩手大学理工学部)	低分子化合物				
DNW-16005	新しい心不全改善薬の探索	平成28年度	北風 政史 (国立循環器病研究センター)	低分子化合物				
DNW-16006	筋萎縮症の新規治療法開発	平成28年度	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-16007	難治性乳がんの新規抗がん剤の探索	平成28年度	島田 緑 (名古屋市立大学大学院医学研究科)	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	平成28年度	井上 剛 (岡山大学大学院医歯薬学総合研究科)	低分子化合物				
DNW-16009	パーキンソン病治療薬シードの探索	平成28年度	井本 正哉 (慶應義塾大学理工学部)	低分子化合物				
DNW-16011	サルコペニア治療法の探索	平成28年度	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				
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	平成28年度	神田 光郎 (名古屋大学大学院医学系研究科)	低分子化合物				
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	平成28年度	正井 久雄 (東京都医学総合研究所)	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	平成28年度	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				
DNW-13001	先天性乏毛症治療薬の探索	平成25年度	青木 淳賢 (東北大学大学院薬学研究所)	低分子化合物				
DNW-13002	神経再生促進作用を持つ脊髄損傷治療薬の探索	平成25年度	武内 恒成 (愛知医科大学医学部)	低分子化合物		*		
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	平成25年度	中別府 雄作 (九州大学生体防御医学研究所)	低分子化合物				
DNW-14001	活性型Ras変異体に作用する新規抗がん剤の探索	平成26年度	片岡 徹 (神戸大学大学院医学研究科)	低分子化合物				
DNW-14002	筋変性疾患治療薬の探索	平成26年度	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				
DNW-14005	新規血液凝固阻害剤の探索	平成26年度	沢村 達也 (福州大学医学部)	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

# (3) 支援テーマ

## 創薬支援ネットワークの支援テーマ

(平成29年2月末時点)

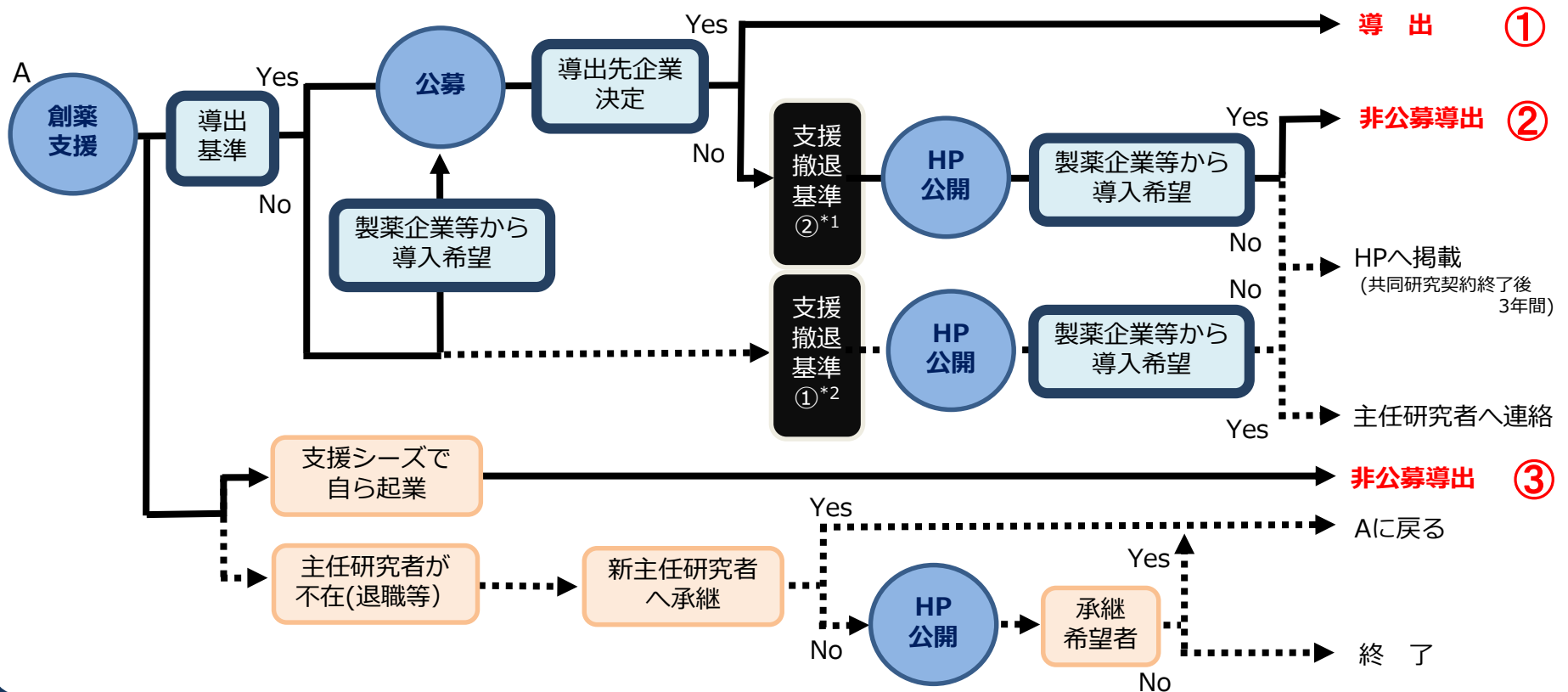
課題番号	課題名	採択年度	主任研究者	モダリティ	標的実用化 検証	スクリー ニング	リード最適化	前臨床開発
DNW-14006	がん細胞DNA脱メチル化酵素を分子標的とするFirst-in-classのがん治療薬の探索	平成26年度	辻川 和丈 (大阪大学大学院薬学研究所)	低分子化合物				
DNW-14007	Ras/Rafシグナル伝達を阻害する新規抗がん剤の探索	平成26年度	島 扶美 (神戸大学大学院科学技術イノベーション研究所)	低分子化合物		*		
DNW-14010	新規うつ病治療薬の探索	平成26年度	宮田 信吾 (近畿大学東洋医学研究所)	低分子化合物		*		
DNW-14016	子宮内膜症に対するペプチド治療薬の探索	平成26年度	杉原 一廣 (浜松医科大学医学部)	ペプチド				
DNW-14019	新規ミトコンドリア病治療薬の探索	平成26年度	高島 成二 (大阪大学大学院医学系研究所)	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	平成26年度	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	平成26年度	林 秀樹 (東京薬科大学薬学部)	低分子化合物 抗体				
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	平成26年度	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				
DNW-14027	多剤耐性菌に対する新規クラスの抗菌剤の探索	平成26年度	平松 啓一 (順天堂大学大学院医学研究科)	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	平成27年度	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	平成27年度	菊池 章 (大阪大学大学院医学系研究所)	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	平成27年度	山梨 裕司 (東京大学医科学研究所)	低分子化合物				
DNW-15008	先天性無歯症治療薬の探索	平成27年度	高橋 克 (京都大学大学院医学研究科)	抗体				
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	平成27年度	上田 裕子 (大阪大学大学院薬学研究所)	核酸				
DNW-16001	Ras活性化を阻害する新規抗がん剤の探索	平成28年度	松田 道行 (京都大学大学院生命科学研究所)	低分子化合物				
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	平成28年度	鹿 勝巳 (大阪大学大学院医学系研究所)	抗体				
DNW-14003	熱帯性ウイルスへの新規ワクチンの開発	平成26年度	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症疼痛緩和薬の開発	平成26年度	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	平成26年度	関水 和久 (帝京大学医歯薬研究センター)	低分子化合物(天然物)				
DNW-14017	異所性石灰化抑制剤の開発	平成26年度	吉子 裕二 (広島大学大学院歯薬保健学研究院)	ペプチド				
DNW-15007	アルツハイマー病を対象としたGαβ阻害薬の開発	平成27年度	河合 昭好 (国立長寿医療研究センター)	低分子化合物				
DNW-14022	ニーマンピック病C型治療薬の開発	平成26年度	江良 拓実 (熊本大学発生医学研究所)	低分子化合物				
DNW-14029	マラリアワクチンの開発	平成26年度	狩野 繁之 (国立国際医療研究センター研究所)	ワクチン				
DNW-16010	環状ホスファチン酸類縁化合物による多発性硬化症治療薬の開発	平成28年度	吉川 圭介 (埼玉医科大学)	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

## (4) 導出テーマ

課題番号	課題名	主任研究者	モダリティ	導出予定時期	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

### 【参考】 導出に関する基本的な考え方 ~フローチャート~



\*1: 公募を実施したが導出先企業が決められなかった場合

\*2: 研究仮説が否定された、再現性の証明ができなかった等の理由により、公募に至らなかった場合

## (5) 支援終了テーマ

(平成29年2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-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-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-14004	神経軸索伸展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

■ : 前回協議会までに報告したテーマ