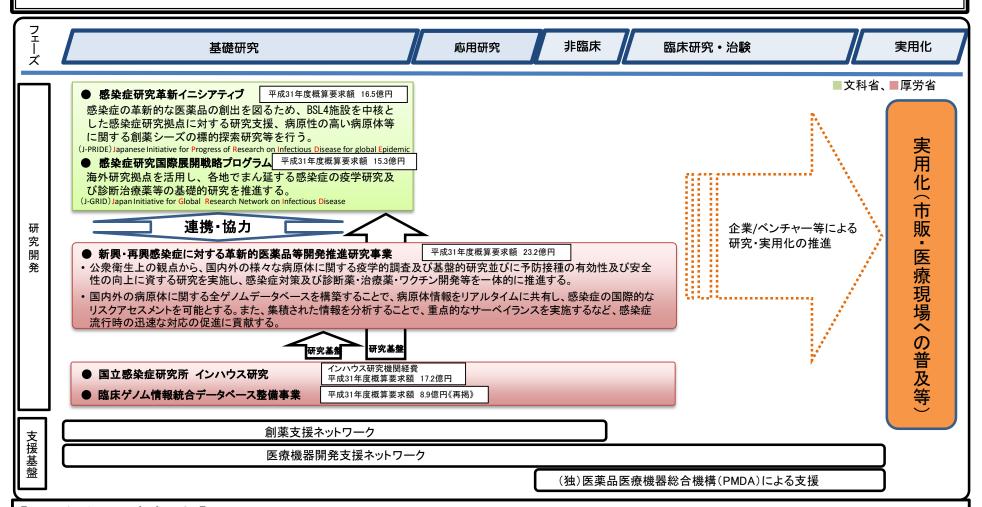
8. 新興・再興感染症制御プロジェクト

日本医療研究開発機構対象経費 平成31年度概算要求額 64億円(一部再掲) インハウス研究機関経費 平成31年度概算要求額 17億円

新型インフルエンザ等の感染症から国民及び世界の人々を守るため、感染症に関する国内外での研究を推進するとともに、その成果をより効率的・効果的に治療薬・診断薬・ワクチンの開発等につなげることで、感染症対策を強化する。



【2020年までの達成目標】

〇得られた病原体(インフルエンザ・デング熱・下痢症感染症・薬剤耐性菌)の全ゲノムデータベース等を基にした、薬剤ターゲット部位の特定及び新たな迅速診断法等の開発・実用化 〇ノロウイルスワクチン及び経鼻インフルエンザワクチンに関する臨床試験及び治験の実施及び薬事承認の申請

8. 新興・再興感染症制御プロジェクト 平成31年度概算要求のポイント

- OG7伊勢志摩サミットにおいて感染症対策の強化が宣言され、我が国としては、「国際的に脅威となる感染症対策の強化に関する基本計画」(平成28年2月国際的に脅威となる感染症対策関係閣僚会議決定)や「薬剤耐性(AMR)対策アクションプラン」(平成28年4月同会議決定)に基づき、4つの重点課題に加えて、エボラ出血熱等の国際的に脅威となる感染症の研究の更なる強化を図る。
- 〇平成28年8月のTICADVIの主要議題の一つに感染症対策をはじめ保健分野の改善が掲げられており、これまで構築した海外研究拠点における活動の強化等を 図り、国際的なイニシアティブを図る。
- 〇平成28年11月に、国際的に脅威となる感染症対策関係閣僚会議において決定された、「長崎大学の高度安全実験施設(BSL4施設)整備に係る国の関与について」 等を踏まえ、高度安全実験施設を中核とした感染症研究拠点の形成を推進する。

4大重点課題

インフルエンザ

平成27年12月から平成28年2月にかけて中国で発生した、鳥インフルエンザA(H7N9)は、一時終息しているが、毎年冬に報告されている。日本への侵入に対する懸念も高く、今後も対策を促進する必要がある。

デング熱

平成28年7月に日本で11年ぶりの死亡例が出た。また平成26年に国内において150例以上確認されている。ジカ熱等の他の蚊媒介性疾患とともに、再び流行するリスクに鑑み、迅速に対応を行う必要がある。

薬剤耐性菌

全世界で2050年までに死者数 1000万人と予測もされ、世界的に拡大しつつあるAMRについて、WHOは平成26年5月の保健総会で薬剤耐性菌に関する決議を行い、各国に対策を進めることを求められている。

下痢症感染症

ノロウイルスによる集団感染の 対策を促進する必要があり、 「予防接種基本計画」において も、ノロウイルスワクチンが優 先的に開発すべきワクチンに 位置付けられている。

エボラ出血熱等の国際的に脅威となる感染症

エボラ出血熱は、平成25年に アウトブレイクし、全世界で1万 人以上の死亡者を出しており、 標的探索や診断薬、治療薬、 ワクチンの開発等が求められ ている。

【文】感染症研究革新イニシアティブ (J-PRIDE)

・感染症の革新的な医薬品の創出を図るため、BSL4施設を中核とした感染症研究拠点に対する研究支援、病原性の高い病原体等に関する創薬 シーズの標的探索研究等を行う。

【文】感染症研究国際展開戦略プログラム (J-GRID)

・アジア・アフリカの海外研究拠点において、相手国機関と協力し、4つの重点課題を中心に、現地で蔓延する感染症の病原体に対する疫学研究、診断治療薬等の基礎的研究を推進する。

連携・協力

【厚】新興・再興感染症に対する革新的医薬品等開発推進研究事業

・公衆衛生上の観点から、国内外の様々な病原体に関する研究を実施し、感染症対策及び診断薬・治療薬・ワクチン開発等を一体的に推進する。・国内外の病原体に関する情報(ゲノム情報を含む)をリアルタイムに共有し、感染症の国際的なリスクアセスメントを可能とする。また、集積された情報を分析することで、感染症流行時の迅速な対応の促進に貢献する。

予防・診断・治療等への貢献

・標的探索研究の結果を開発推進研究事業につなげ、感染症から国民及び世界の人々を守るため、感染症に関する国内外での研究を推進するとともに、その成果をより効率的・効果的に治療薬・診断薬・ワクチンの開発等につなげることで、感染症対策を強化する。

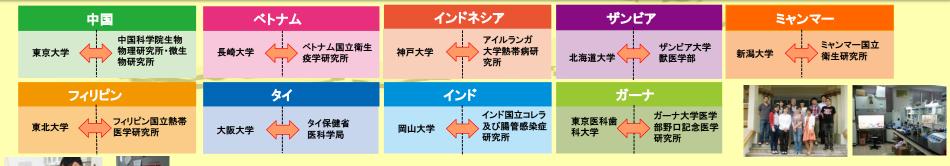
感染症研究国際展開戦略プログラム

1.534百万円 2019年度要求・要望額 1.534百万円) (前年度予算額

概要

アジア・アフリカの海外研究拠点において、相手国機関と協力し、現地で蔓延する感染症の病原体に対する疫学研究、 診断治療薬等の基礎的研究を推進し、感染制御に向けた予防や診断治療に資する新しい技術の開発等を図る。

諸 海 外 研 究拠点 (9か国 9拠点) カ 玉 0





海外研究拠点を全国の大学や研究機関に開かれた研究拠点とし、感染症に対する疫学研究や診断治療薬等の 開発に向けた基礎研究及び、感染症制御に向けた疫学情報の取得や予防・診断治療に資する医薬品や技術の 開発に関する共同研究を実施。

4大重点課題

インフルエンザ

デング熱

薬剤耐性菌

下痢症感染症

+結核、エイズ、小児重症肺炎、チクングニア熱

新たな診断・治療薬シーズの開発

治療薬候補物質やワクチン抗原の探索 等

治療薬候補物質やワクチン抗原の探索による新たな 診断・治療薬シーズの開発の加速

創薬支援ネットワークとの連携



媒介蚊の移動状況の把握



病原体情報(疫学・ゲノム等)の共有

感染経路や病原体保有状況などの疫学調査 等

インフルエンザ、デング熱、薬剤耐性菌、下痢症感染 症に関する拠点横断的な研究コンソーシアムの構築

国立感染症研究所との連携

診断・治療薬の実用化

国内感染症対策への応用

感染症研究革新イニシアティブ(J-PRIDE)

2019年度要求,要望額 1,650百万円 (前年度予算額 1,580百万円)



背景・課題

国際的に脅威となる感染症対策関係閣僚会議で決定された「国際的に脅威となる感染症対策の強化に関する基本計画(平成28年2月)、「長崎大学の高度安全実 験施設(BSL4施設)整備に係る国の関与について」(平成28年11月)において、BSL4施設を中核とする感染症研究拠点の形成による感染症研究機能の強化や感染 症人材育成の必要性等を指摘されている。

事業概要

感染症の革新的な医薬品の創出を図るため、BSL4施設を中核とした感染症研究拠点に対する研究支援、病原性の高い病原体等に関する創薬シーズの標的 探索研究等を行う。(事業期間:2017(平成29)年度~2026年度)

J-PRIDE

BSL4施設を中核とした感染症研究拠点に対する研究支援

【1,150百万円】

長崎大学が行う病原性の高い病原体の研究(海外のBSL4施設を 活用した研究等)や人材育成、世界最高水準の安全性を備えた研 究設備の整備等を支援。

病原性の高い病原体の研究



エボラウイルス

- エボラウイルスやラッサウイルスについて、治療 効果が高く副作用がない治療薬開発やワクチ ン開発に資するウイルス増殖機構の解明等を 行う。
- ➤ 研究拠点が形成されるまでは、海外のBSL4 施設と共同研究等を行う。

海外のBSL4施設の様子



高気密扉



安全キャビネット内での ウイルスを用いた作業

- ・陽圧防護スーツの着用
- ・複数の実験者による作業

【事業スキーム】

補助金

AMED



長崎大学

創薬シーズの標的探索研究

【500百万円】

次世代を担う若手研究者が行う異分野連携、斬新な視点・発想等 に基づく創薬の標的探索につながる基礎からの感染症研究を推進。

病原性の高い病原体に関する研究

エボラウイルス感染症等の病原性の高い感染症について、国内 研究者層の裾野を広げるとともに、ウイルス感染の予防と治療に 最適な標的を明らかにするための研究等を推進。

病原体-宿主因子の相互作用及び感染制御機構等に 関する研究

臨床現場で観察される課題等を糸口に、異分野の研究者が 連携した新たな方法を展開する、細胞内での増殖などの感染成 立過程に着目した研究等を推進。

ワンヘルスの概念に基づいた病原体の生態に関する研究

人、家畜、野生動物、環境中の微生物を一体としてとらえる概 念(ワンヘルス)に基づき、ヒトに感染し、強い病原性を示すこと が危惧される動物感染症の宿主域要因に関する研究等を推進。

【事業スキーム】

玉

補助金



その他の関連事業など

AMED

- 新興・再興感染症に 対する革新的医薬品 等開発推進研究事業
- ●感染症研究国際展 開戦略プログラム(J-GRID)
- A M E D他事業 (創薬支援ネットワー ク等)

連携

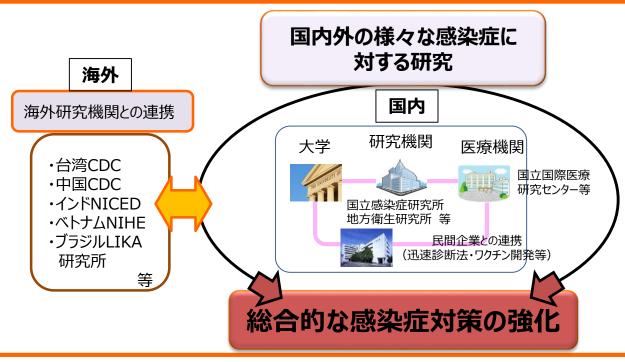
国立感染症研究所



製薬企業・感染症関 連学会·国際研究機 関など



新興・再興感染症に対する革新的医薬品等開発推進研究事業



国内外の様々な感染症に関する疫学的調査及び基礎研究並びに基盤技術の開発等を実施し 感染症対策の強化を推進するとともに、診断薬、治療薬及びワクチン等の創薬研究開発を一体的に推進する

<研究課題>

感染症サーベイランス、病原体データベース、感染拡大防止策等の総合的な対策に 資する研究

ワクチンの実用化 及び予防接種の 評価に資する 研究 新興・再興感染 症の診療体制の 確保に資する 研究 感染症に対する 診断法、治療法 の実用化 に関する研究 新興・再興感染 症に対する国際 ネットワーク構築 に資する研究