

世界的に広がる薬剤耐性菌の脅威への取り組み

イノベーションで未来に備える

CARB-X は、深刻な抗生物質耐性菌感染症の予防・診断・治療、グローバルな健康安全保障の促進に向けて革新的な製品の早期開発を加速しています。



グローバルな展開

発足以来**12**ヵ国 **92** 件のプロジェクトへ
3 億 **6100** 万ドルの非希釈型資金を提供しました。



革新的な開発パイプライン

現在 **60** のプロジェクト*が進行中:画期的医薬品レベルの抗生物質 **19** 件、非伝統的治療法 **16** 件、ワクチン **8** 件、予防薬 (CRISPRファージ、微生物叢、抗体) **4** 件、迅速診断 **12** 件



プロジェクトの進捗

CARB-X のポートフォリオを離れたプロジェクト **9** 件:承認確実 **2** 件、新薬承認申請中 **1** 件、第 **2** 相試験中 **1** 件、BARDA (米生物医学先端研究開発局) との先端研究開発契約獲得 **1** 件。

CARB-Xは、治験新薬承認またはそれに相当する承認の獲得 **9** 件、第1相試験中のプロジェクト **10** 件を支援し、そのうち **8** 件はヒト初回投与試験を含むプロジェクトでした。



助成募集回数

過去 **8** 回の助成募集を実施。応募総数は **39** ヵ国から **1163** 件。



ポートフォリオに対するビジョンと戦略

CARB-X は、世界最大かつ非常に多彩な薬剤耐性菌創薬ポートフォリオを有し、最も深刻な耐性菌の脅威に焦点を当てた統合的戦略に沿ったプロジェクトを選択しています。



専門家による全方位的支援

CARB-X は、CARB-XのR&Dチームをはじめ、**7**つの創薬加速化支援国際ネットワークおよび世界各国で活躍する**120**名の専門家を通じて新薬開発者への支援を提供しています。



バクテリアに国境はない

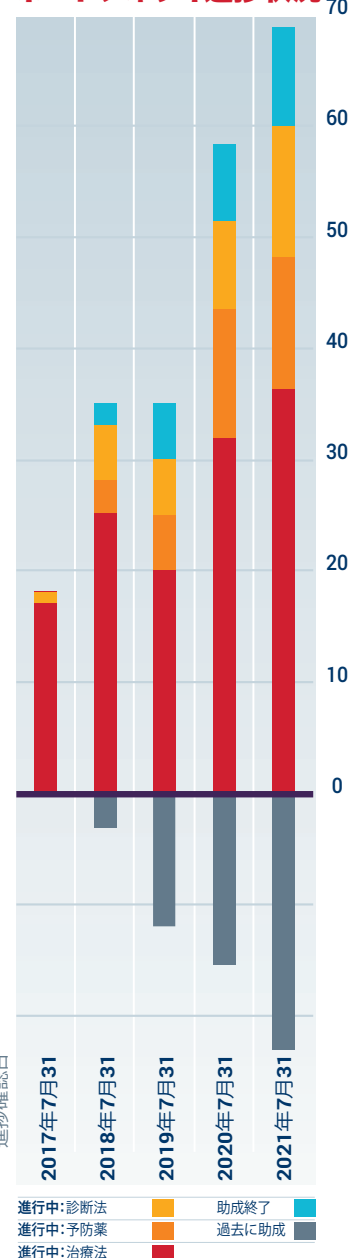
CARB-X が支援している多彩なプロジェクトには、低中所得国における健康課題に焦点を当てたものも多く含まれています。



支援団体としての責任と患者の利便性

CARB-X が支援しているプロジェクトはいずれも、もしその新薬等が承認されたあかつきにはそれを必要とする患者の要望に応え、利用しやすい形で提供されることを目指すという、支援団体としての責任とアクセスポリシーに基づいて運営が行われています。

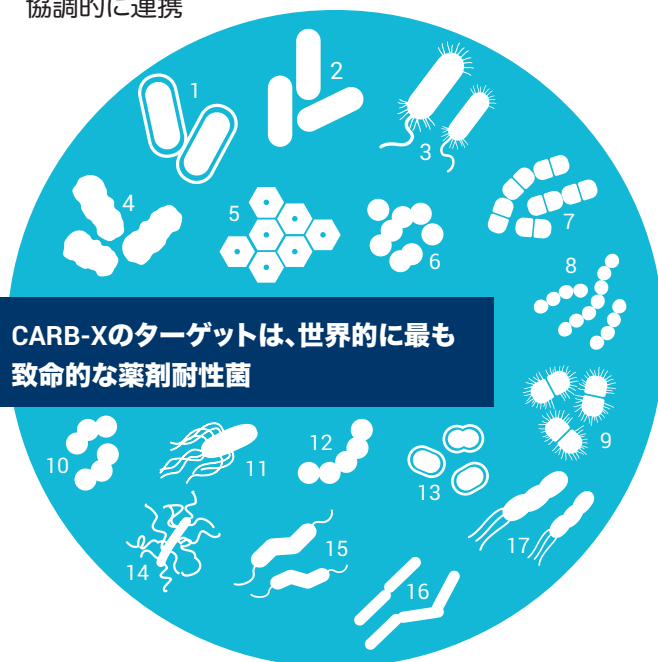
CARB-X 5年間のポートフォリオ進捗状況



新規抗菌薬開発の加速化を牽引するグローバルリーダー

CARB-Xの強み

- 世界的に最も深刻な細菌にフォーカス
- 最良の科学(ベストサイエンス)の進展に向けて世界各国のプロジェクトから最も将来性のある革新的なものを選択
- 具体的かつポートフォリオ横断的な課題を解決し、患者へ製品を届ける過程を加速化するため、資金と世界的な専門家ネットワークへのアクセスを提供
- インパクトを最大化するため、主要ステークホルダーと協動的に連携



CARB-Xのターゲットは、世界的に最も致命的な薬剤耐性菌

()はその細菌をターゲットとするプロジェクトの数。

1つ以上の細菌にフォーカスしているプロジェクトもある。

1. 肺炎桿菌(*K. pneumoniae*) (37) 2. 大腸菌(*E. coli*) (35)
3. 緑膿菌(*P. aeruginosa*) (28) 4. エンテロバクター・クロアカ(*E. cloacae*) (28)
5. アシネトバクター・バウマニ(*A. baumannii*) (23)
6. 黄色ブドウ球菌(*S. aureus*) (20) 7. エンテロコッカス・フェシウム(*E. faecium*) (16)
8. 肺炎レンサ球菌(*S. pneumoniae*) (14)
9. 淋菌(*N. gonorrhoeae*) (7) 10. A群溶血性レンサ球菌(*S. pyogenes*) (4)
11. サルモネラ菌(*Salmonella* sp.) (4) 12. B群溶血性レンサ球菌(*S. agalactiae*) (2)
13. インフルエンザ菌(*H. influenzae*) (2)
14. クロストリジウム・ディフィシル(*C. difficile*) (1)
15. カンピロバクター菌(*Campylobacter* sp.) (1)
16. 赤痢菌(*Shigella* sp.) (1) 017. ピロリ菌(*H. pylori*) (1)

信頼性の高いパートナーシップ

CARB-Xは、ボストン大学が主導し、世界の抗菌薬早期開発パイプライン活性化に特化した活動を行う非営利の官民パートナーシップです。CARB-Xの出資者は、革新的な治療法、予防薬、早期診断法などの開発を支援するため、2016年から2022年までに4億8000万ドルの助成を予定しています。



CARB-Xのフォーカスは、深刻な感染症や疾病

()はその症状をターゲットとするプロジェクトの数。

1. LRTI: 下気道感染症(肺炎など) (25)
2. BSI: 血流感染症(敗血症) (19)
3. cUTI: 尿路感染症 (18)
4. cIAI: 腹腔内感染症 (8)
5. STI: 性感染症(淋病 +/- クラミジア) (7)
6. GI: 腸内細菌叢の変容(臓器移植・がん・クロストリジウム・ディフィシル感染症患者) (5)
7. CF: 嚢胞性線維症 (5)
8. ABSSSI: 皮膚細菌感染症 (4)
9. Wounds: 創傷感染症 - 手術 (4)
10. PJI: 人工関節感染症 (4)
11. URTI: 上気道感染症 (3)



National Institute of Allergy and Infectious Diseases



Federal Ministry of Education and Research

BILL & MELINDA GATES foundation

CARB-X
Combating Antibiotic-Resistant Bacteria

*2021年7月31日現在

このファクトシートは、ASPR/BARDAとの協力協定番号IDSEP160030によるサポート並びに英ウェルカム・トラスト、独連邦教育科学研究技術省、英保健省GAMRIF、ビル&メリンダ・ゲイツ財団によるサポートを受け、作成されました。このファクトシートに書かれている内容についてはすべて執筆者の責任であり、必ずしもCARB-Xの出資者の見解を示すものではありません。

carb-x.org

BOSTON UNIVERSITY