



学校法人

北里研究所
THE KITASATO INSTITUTE



大日本住友製薬

Kitasato – Sumitomo Dainippon
Antimicrobial Resistance (AMR)
Drug Discovery Project
KS-Project

薬剤耐性 (AMR) 菌感染症治療薬創製

2017年10月24日

AMR: Antimicrobial Resistance

大日本住友製薬株式会社について

➤ 創薬研究領域

研究重点領域

精神神経領域

がん領域

新規分野の開拓

治療薬のない疾患分野

再生・細胞医薬分野

アンメット・メディカル・ニーズの高い疾患領域に注力
メロペン[®]、アムビゾーム[®]などの感染症治療薬も開発

➤ 主な販売製品

<北米>

非定型抗精神病薬 LATUDA[®]



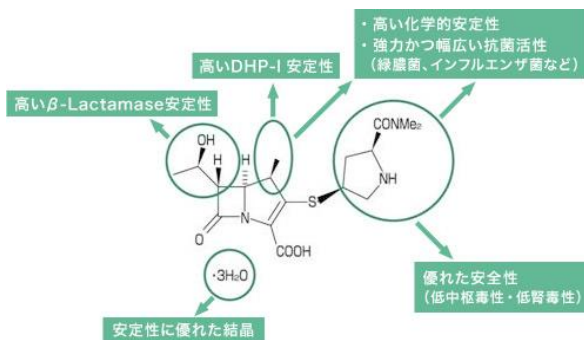
<日本>

パーキンソン病治療剤 トレリーフ[®]

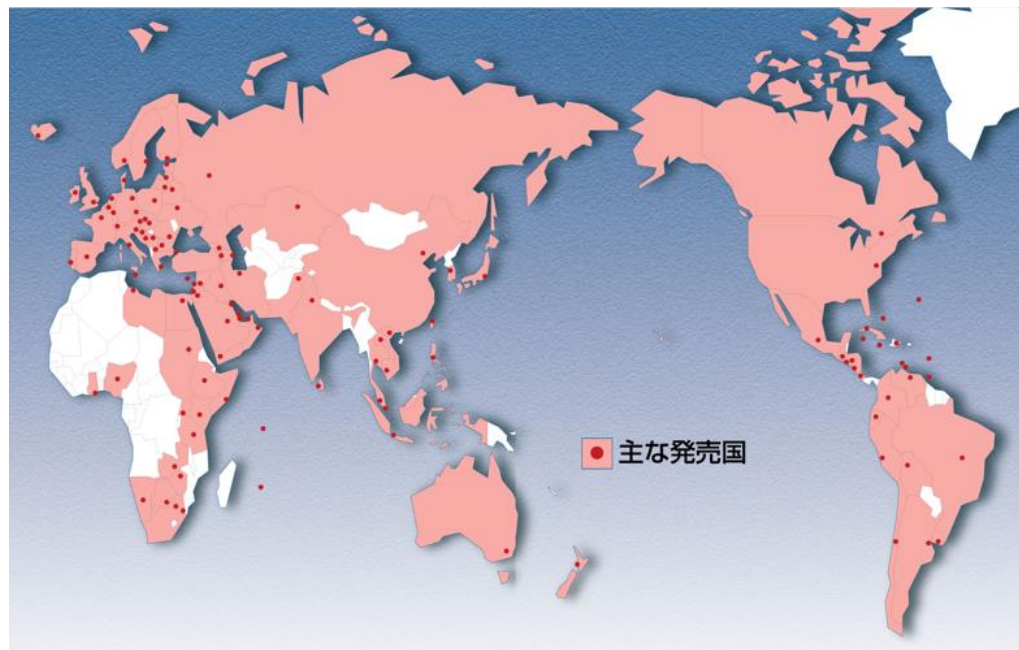
非定型抗精神病薬 ロナセン[®]

高血圧症治療剤 アイミクス[®]

自社創製のカルバペネム系抗生物質製剤「メロペン®」



メロペンの特長と構造の関係



カルバペネム系抗生物質製剤

メロペン® 点滴用バイアル0.25g
点滴用バイアル0.5g
キット 0.5g

Meropenem 日本薬局方 注射用メロペネム

- 世界初の単剤型(低腎毒性)カルバペネム製剤
- 日本では当社が1995年9月に発売、グラム陽性菌・グラム陰性菌による中等度以上の各種感染症に幅広く使用されている
- 現在、ファイザー社が世界100か国以上で販売中

感染症治療薬開発の課題

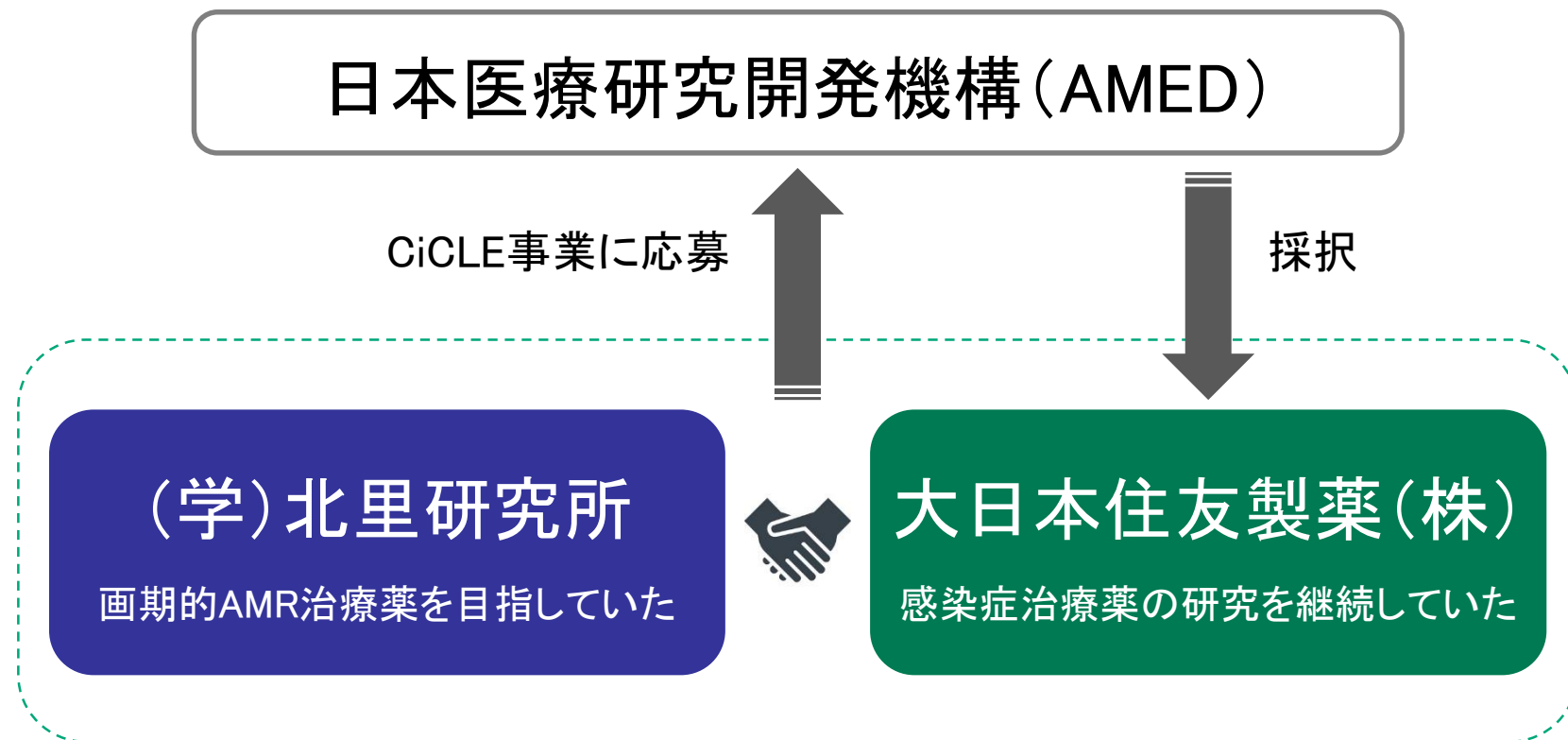
メロペン[®]の研究開発、販売以降、薬剤耐性菌の多様化および抗菌薬開発の経済性の低下などにより、新たな抗菌薬の創出が困難になってきた

従来型の抗菌薬とは異なる創薬アプローチが必要であり、その戦略や手法などが充実しつつあるが、医療現場に届くには至っていない

これまでの抗菌薬の概念を打ち破る画期的な抗菌薬の創出を目指して、積極的な外部提携を模索してきた

AMED/CiCLE事業への応募と採択

日本医療研究開発機構 (AMED)
医療研究開発革新基盤創成事業 (CiCLE)



課題名：薬剤耐性 (AMR) 菌感染症治療薬を目的とした創薬研究

感染症領域を当社のフロンティア領域として発展させたい

共同研究への期待

(学)北里研究所(大村創薬グループ)

- 抗寄生虫薬エバーメクチンを代表とする6つの医薬品を創製した実績がある
- 抗感染症薬の創薬システムを有する
- 現場目線での創薬(病院ラウンド実施)、入手困難な菌株を入手可能

大日本住友製薬(株)

- 細菌・真菌感染症治療薬の創薬・開発実績がある
- 世界的に汎用されている自社開発品カルバペネム系抗生物質製剤「メロペン[®]」に関する研究から販売までのノウハウがある
- 世界展開も可能

知識と経験を有する産学連携により抗感染症薬の開発を推進する

日本医療研究開発機構 (AMED)



委託研究開発

北里大学内で
研究を実施

大村創薬グループ

抗感染症薬創出システムを有す
世界トップクラスのグループ

+

大日本住友の派遣研究員

共同研究

化学合成
(探索合成・プロセス検討)

薬物動態・安全性検討

CMC* 検討

* Chemistry, Manufacturing and Control

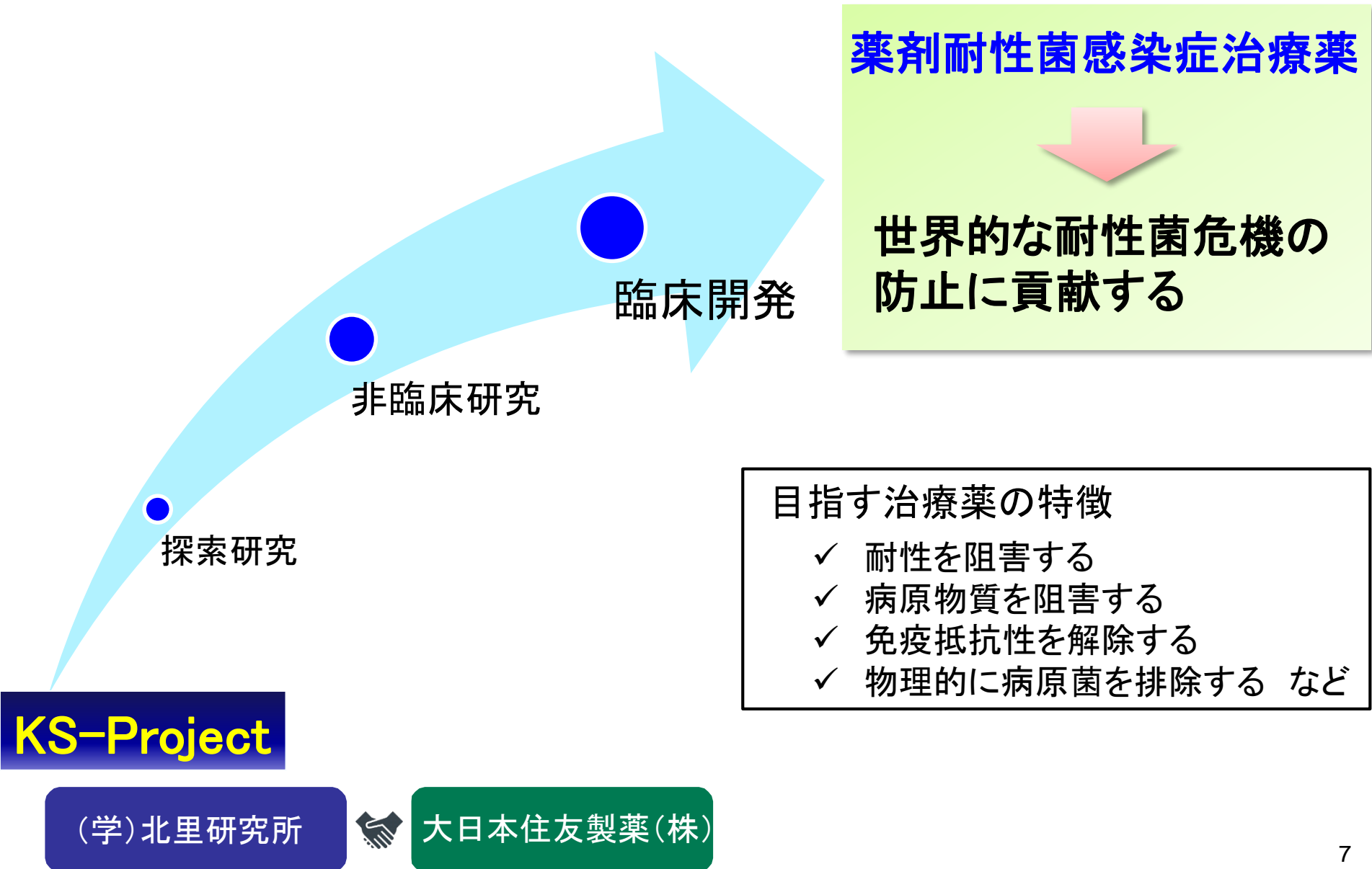
大日本住友製薬(株)



臨床試験(国内・海外)
承認申請

(学)北里研究所

薬剤耐性菌感染症に苦しむ患者さんへ画期的な治療薬を届ける



将来予測に関する注意事項

- この資料に含まれる将来の予測に関する事項は、発表日現在において入手可能な情報による当社の仮定および判断に基づくものであり、既知または未知のリスクおよび不確実性が内在しております。
- したがって、実際の業績、開発見通し等は今後さまざまな要因によって大きく異なる結果となる可能性があることをご承知おき願います。
- 医薬品（開発中のものを含む）に関する情報が含まれておりますが、その内容は宣伝広告、医学的アドバイスを目的としているものではありません。



大日本住友製薬

Innovation today, healthier tomorrows