

Link for Life



「見える」がん治療薬で
最先端科学と患者をつなぐ



リンクメッド株式会社

代表取締役社長CEO

吉井幸恵

国立研究所（QST*）

*旧称 放射線医学総合研究所
上席研究員

がんの放射性治療薬の

研究開発に10年以上従事



Problem

がん

日本の死因第1位 3人に1人ががんで死亡

Solution

革新的「見える」がん治療薬

かっぱ〜

独自技術⁶⁴Cu：銅の放射性同位元素（Copper-64）

特願2019-068873

US2022175973

CN113766952

特許第6656484号

US16/758081

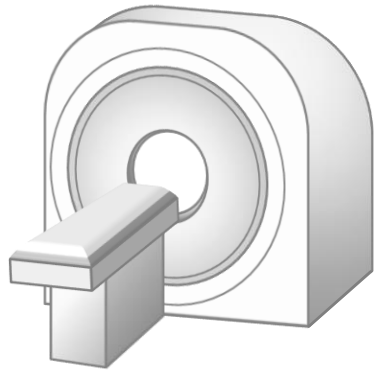
CN201880069268.7

特願2020-162407

WO2022064812



診断



PET*装置



薬剤集積が見える

Only
one

治療

ベータ線



オージェ電子



従来品の作用

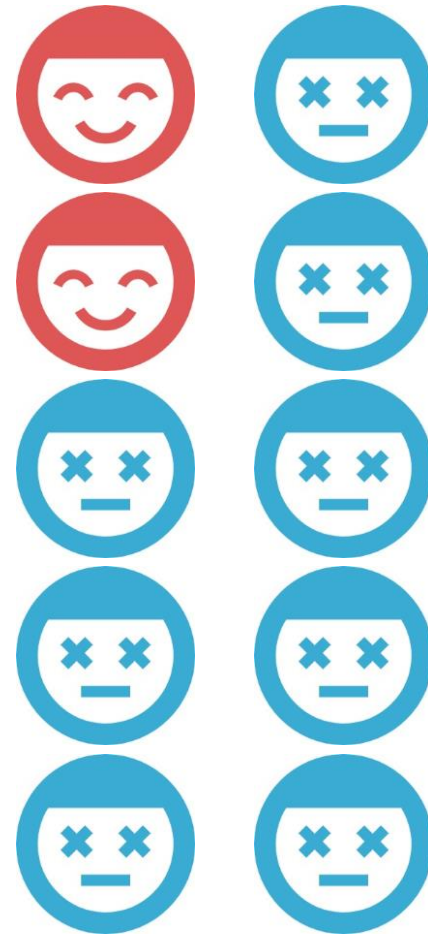


がんDNAを
効果的に損傷

*陽電子放出断層撮影



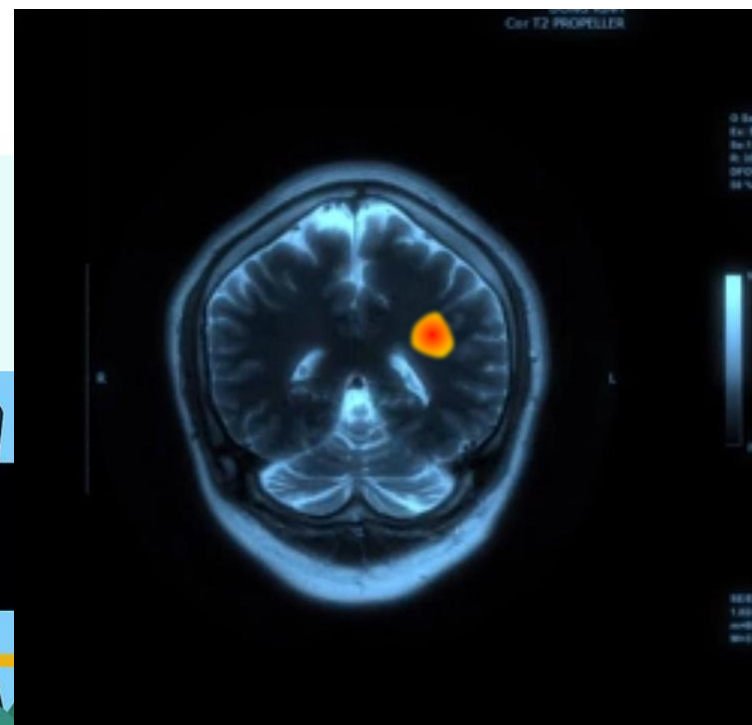
従来の抗がん剤
20－30%しか効かないとも、、



心身・経済的負担

「見える」がん治療薬

効果的で無駄のない医療を提供



Sustainable Innovation

製品情報

非臨床
薬効証明・安全性

第Ⅰ相

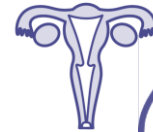
第Ⅱ相

①低分子

悪性脳腫瘍



転移性脳腫瘍、頭頸部がん
子宮頸がん、肺がん



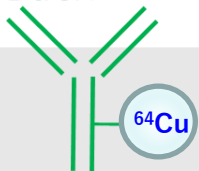
日本発放射性治療薬の
世界初臨床試験実施中

悪性脳腫瘍(局所投与)



②抗体

膵がん早期診断



膵がん治療



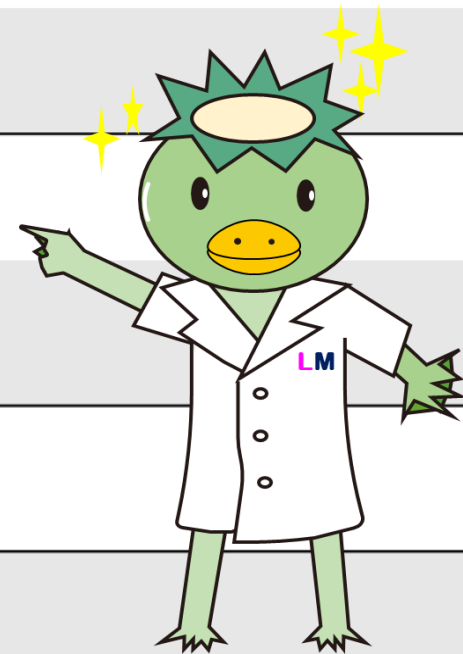
③ペプチド

神経内分泌腫瘍診断



④低分子

胆管がん治療



悪性脳腫瘍

1st pipeline



約50%が5年で再発
再発すると
有効な治療法なし

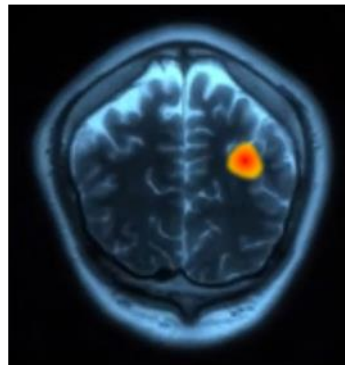
悪性脳腫瘍の低酸素化に着目

^{64}Cu -ATSMを開発

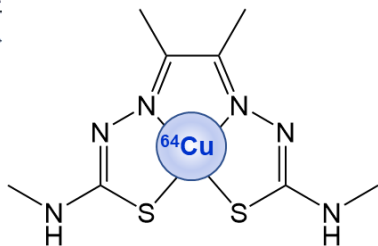
^{64}Cu -ATSM 悪性脳腫瘍

脳へのデリバリー、日本発放射性治療薬の世界初臨床試験実施中

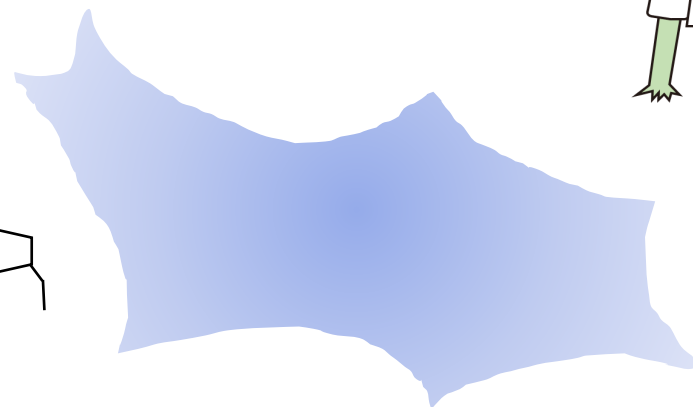
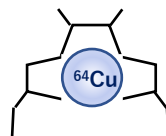
がん細胞に高集積



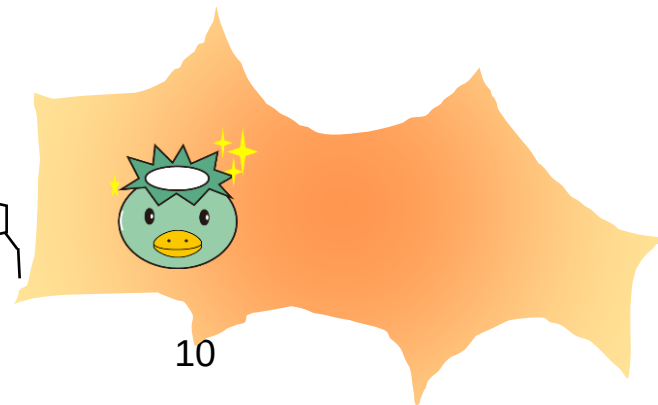
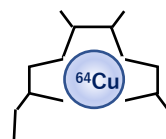
^{64}Cu -ATSM



通常酸素濃度下の細胞

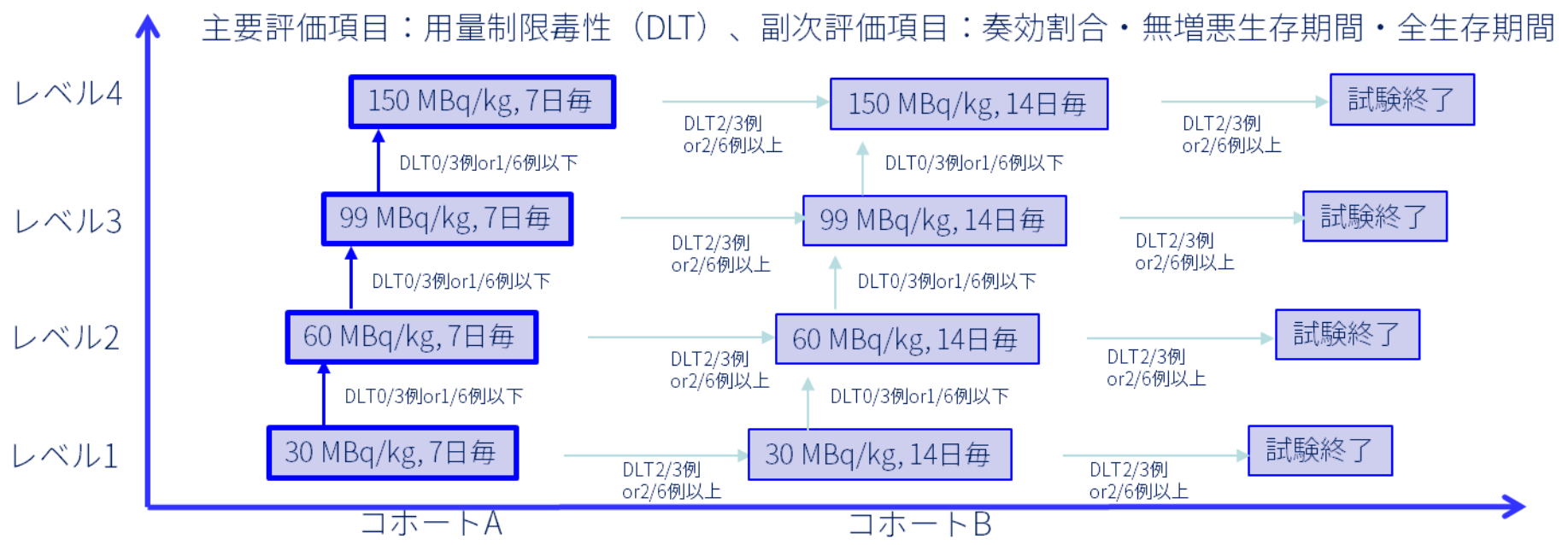


低酸素化したがん細胞



^{64}Cu -ATSMの第Ⅰ相試験 (STAR-64試験)

現在最終レベルで、重篤な副作用は観察されていません



第Ⅱ相臨床試験（有効性の検証）の結果で承認申請を目指します



膵がん

2nd pipeline



自覚症状なく
早期発見が難しい

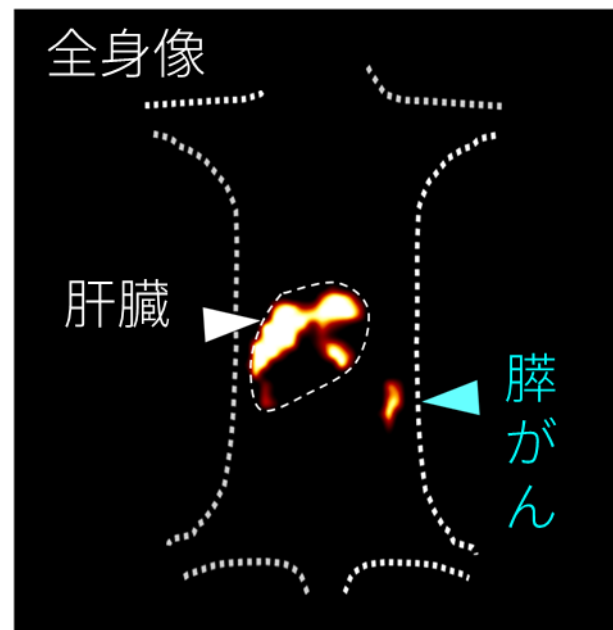
膵がん細胞表面の標的分子に着目
(EGFR)

早期発見治療薬 ^{64}Cu 抗体を開発

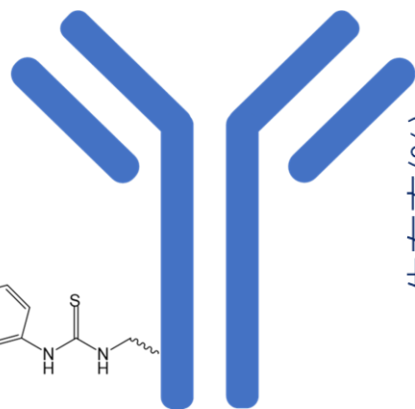
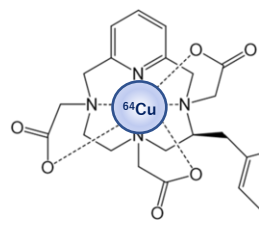


^{64}Cu 抗体 膵がん

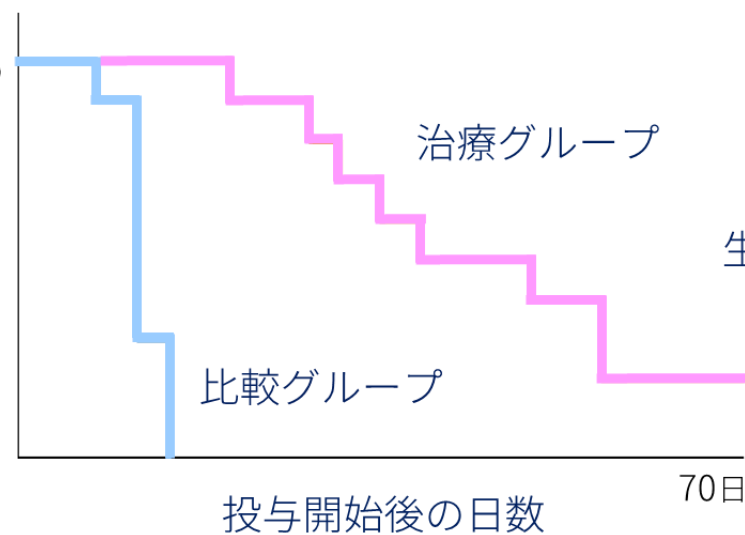
2023年第1相試験開始



マウスで
3mmの
早期がん
を検出



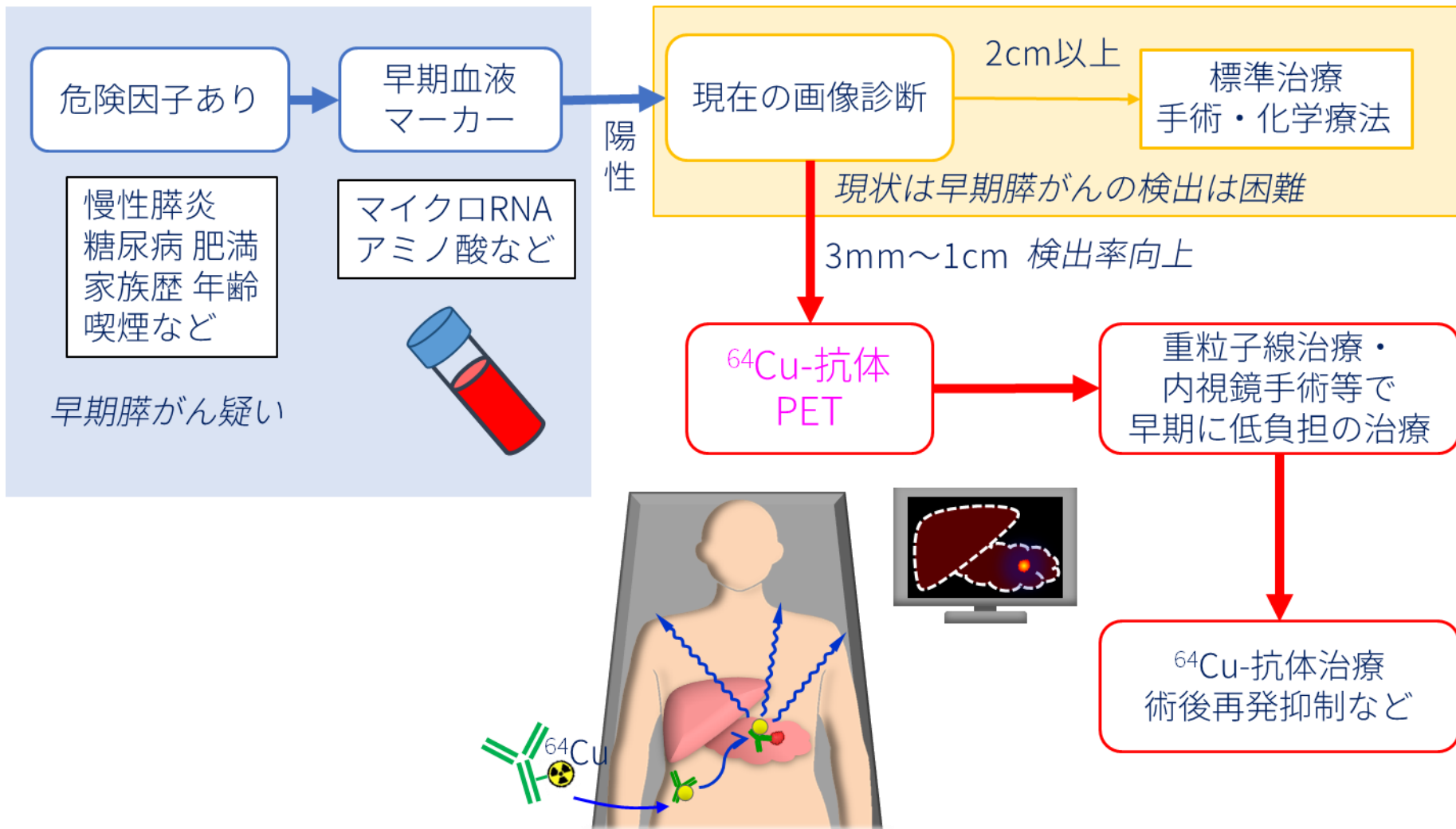
生存率(%)



マウスで
生存期間を
延長

^{64}Cu 抗体による膵がん早期診断・治療の変革

膵がんの早期発見・精細治療方針決定を可能にし、生存率向上に寄与します

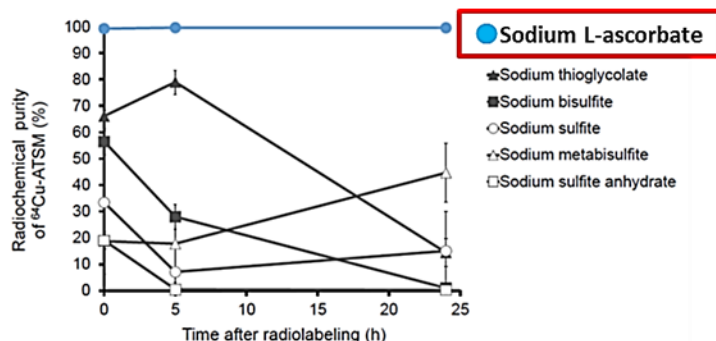


コア特許で事業を保護

ニーズ・市場規模とも見込める**米中**に特許を出願しています

コア特許①

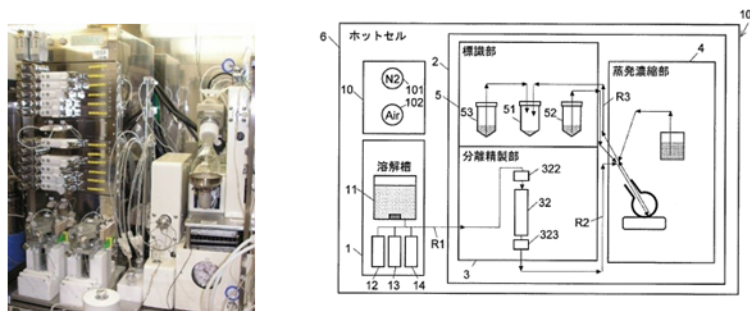
特願2019-068873
治療用放射性薬剤
安定化処方・高収率製法
デリバリー可能に



米中出願済
US2022175973
CN113766952
審査請求中

コア特許②

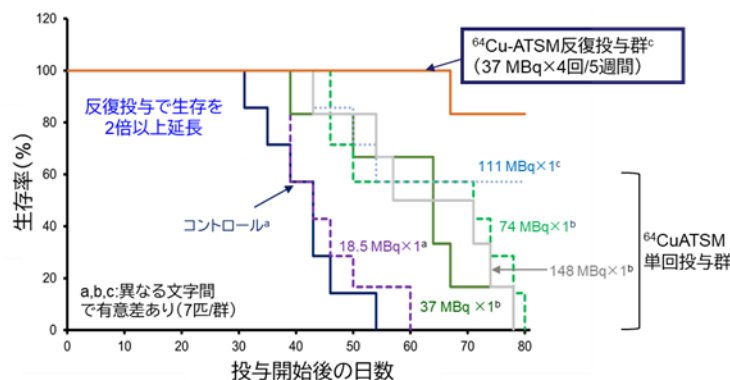
特願2020-162407
自動精製標識装置
短時間高用量製造が
可能に



PCT出願済
WO2022064812

コア特許③

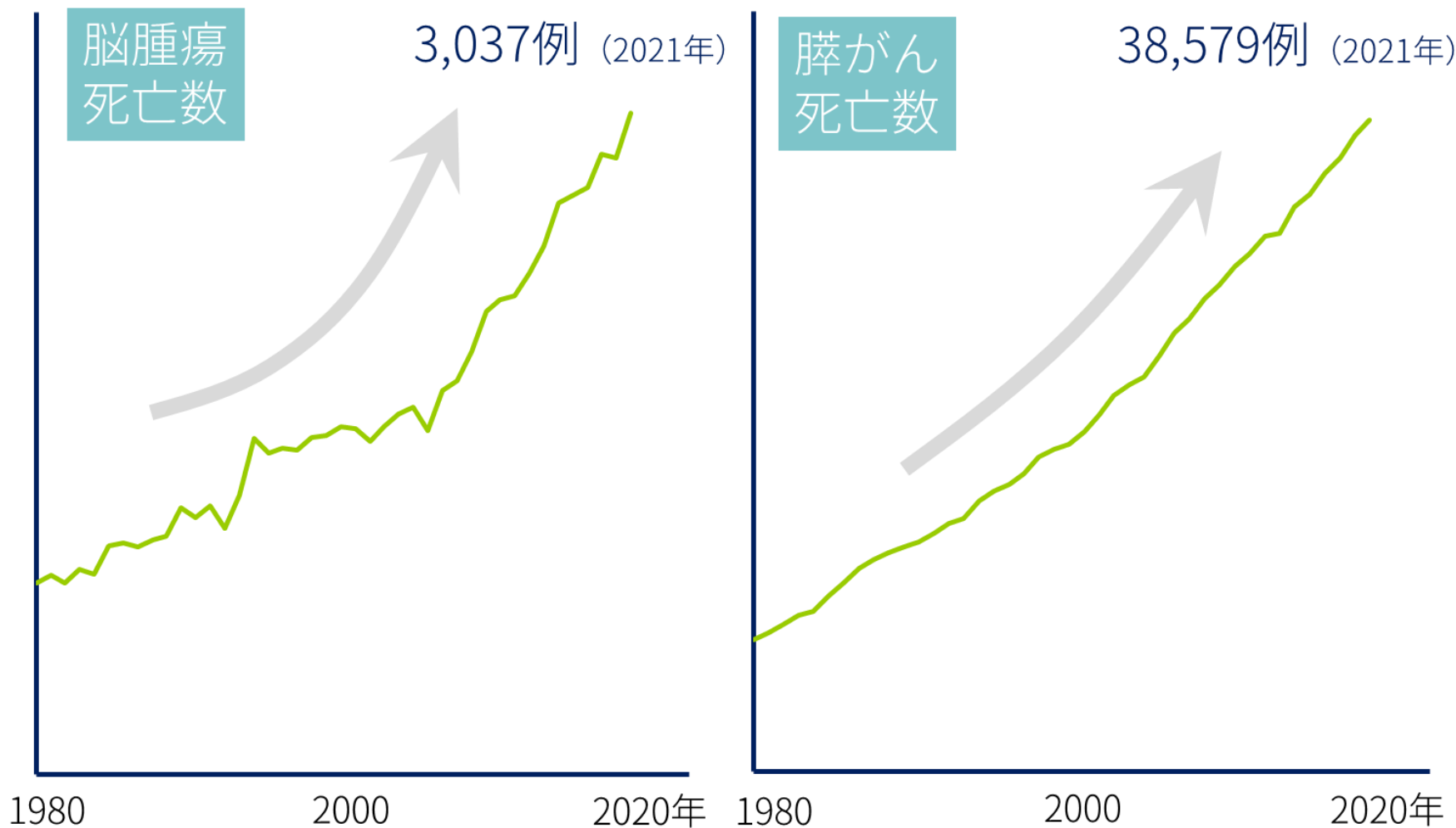
特許第6656484号
治療薬としての用途
有効な用法用量での
製剤提供



米中出願済
US16/758081
CN201880069268.7
審査対応中

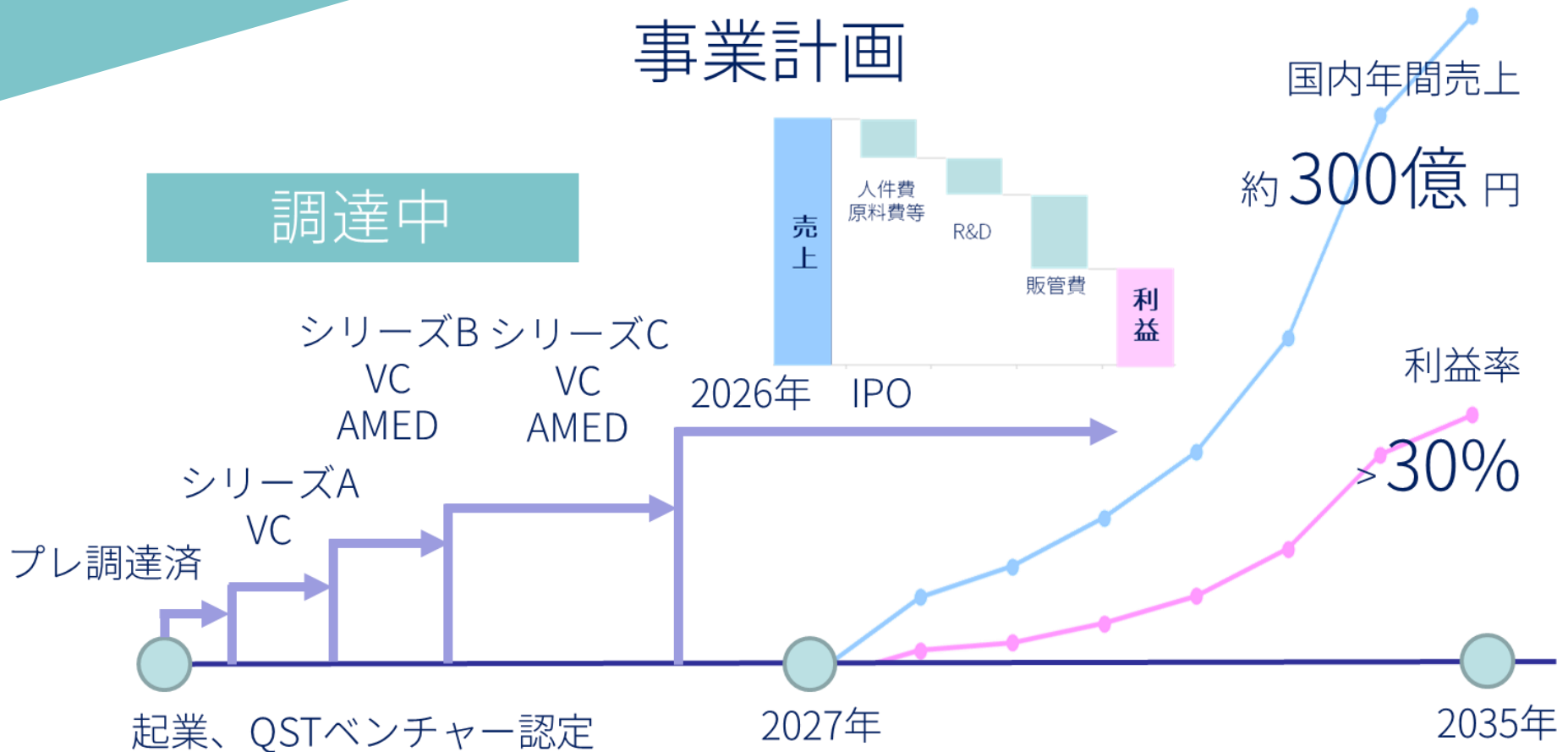
脳腫瘍・膵がんに苦しむ患者さんの数は増加傾向

唯一無二の薬を多くの患者に



事業計画

調達中



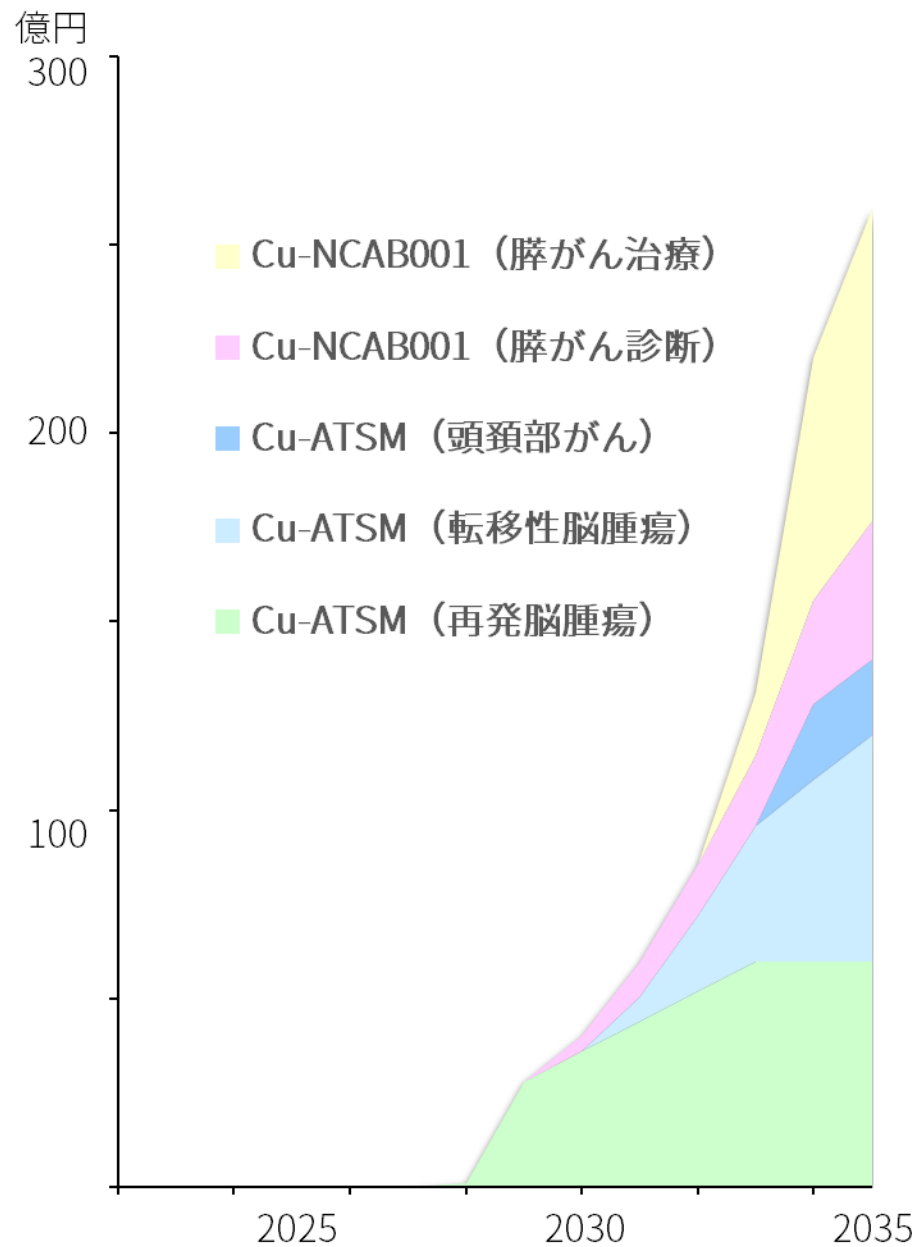
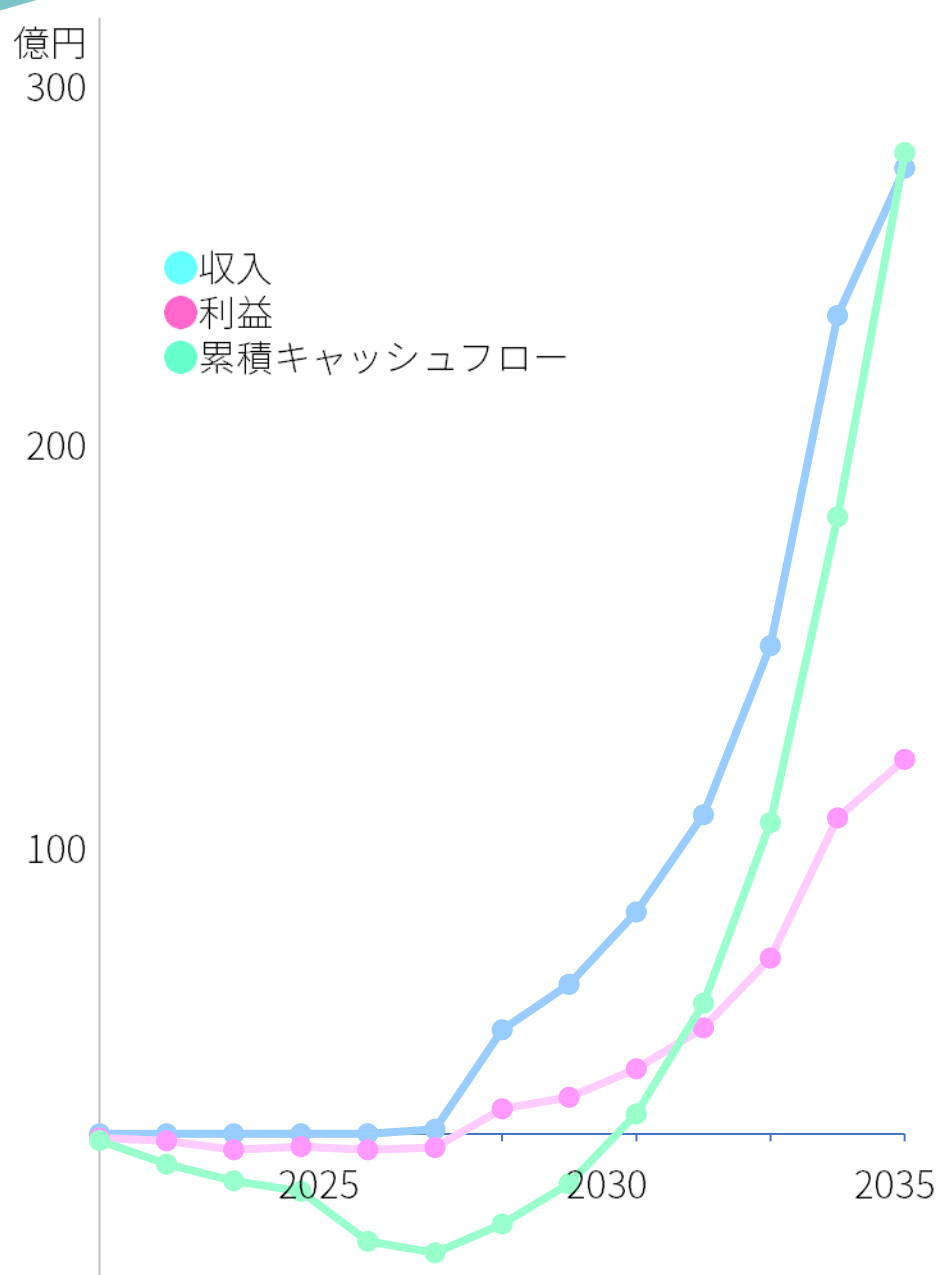
① ^{64}Cu -ATSM 脳腫瘍



② ^{64}Cu -抗体 膵がん



販売開始後3年で設備投資を回収



現在の放射性治療薬は全て輸入…

確かな製薬技術でがん医療の未来を切り拓く



製造現場



サプライチェーンの構築

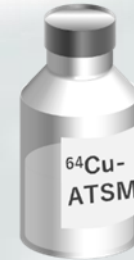
顧客は先端医療拠点病院です



埼玉がん



国がん東



岩瀬薬品と提携、
顧客支援体制を構築



駒込



虎ノ門



慶應大



東大



国がん中央



慈恵医大



神奈川がん



横浜市立大



Medical Intelligence

IWABUCHI

LM



千葉がん

前日

当日

PM

AM

PM

受注



製造



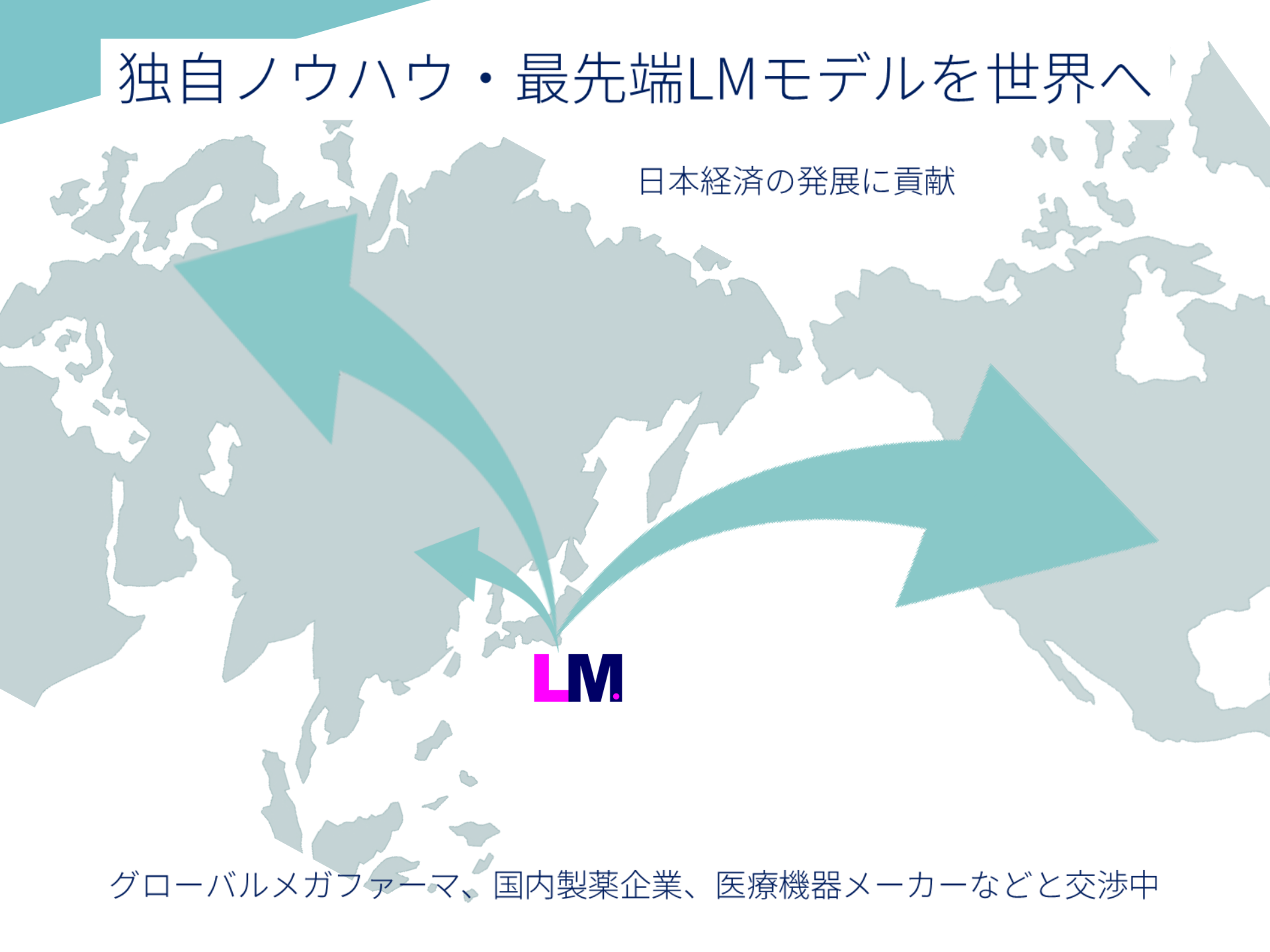
配送



投薬

独自ノウハウ・最先端LMモデルを世界へ

日本経済の発展に貢献



LM

グローバルメガファーマ、国内製薬企業、医療機器メーカーなどと交渉中

Our Team

薬剤開発の困難を乗り越える



代表取締役社長CEO
吉井幸恵（がん生物学研究）



取締役副社長COO
松本博樹（製薬企業出身）



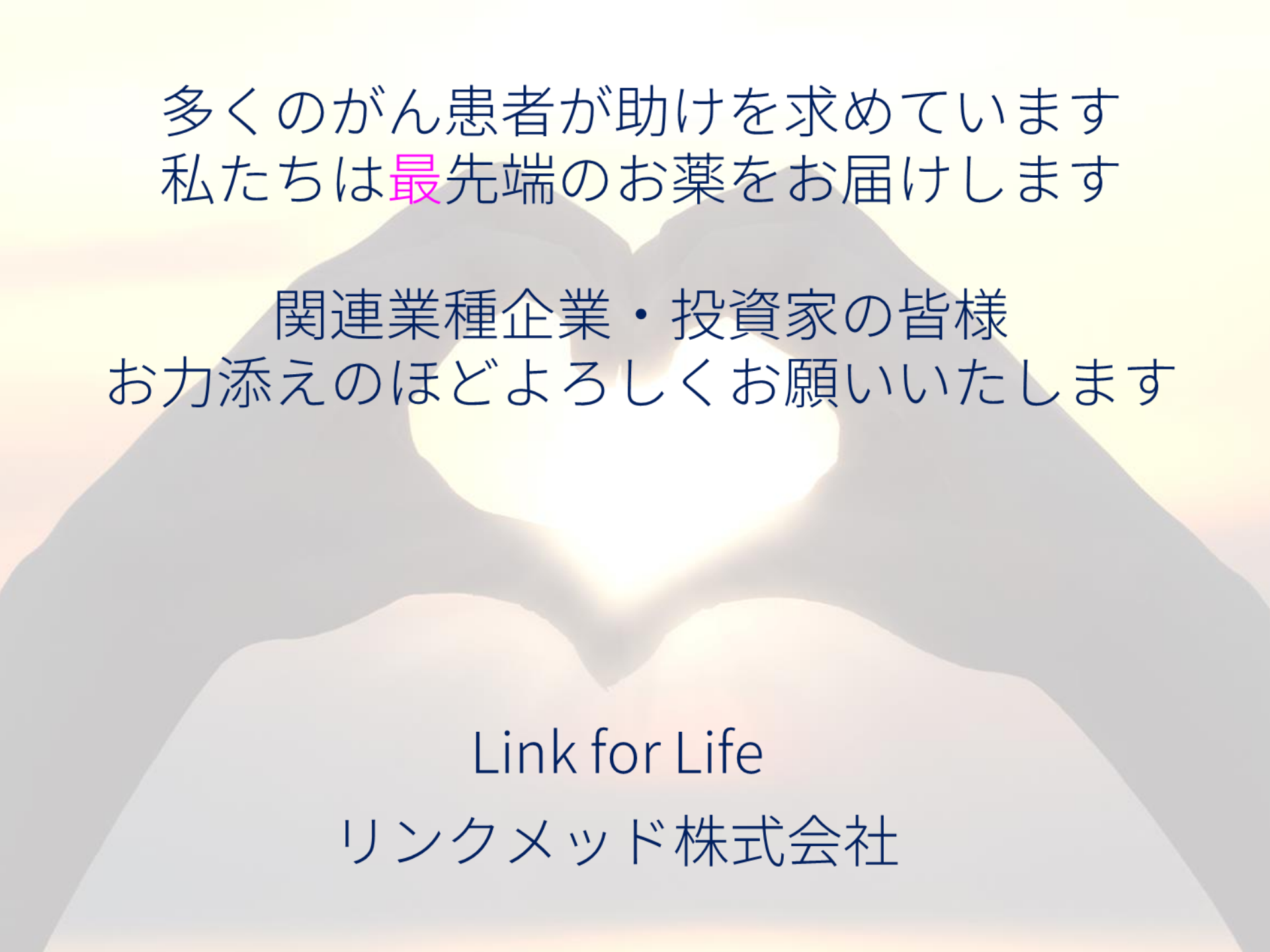
Link for Life



取締役執行役員CQO
脇厚生（医薬品GMP専門家）



社外取締役
岩渕琢磨（岩渕薬品社長）



多くのがん患者が助けを求めています
私たちは最先端のお薬をお届けします

関連業種企業・投資家の皆様
お力添えのほどよろしくお願いいたします

Link for Life

リンクメッド株式会社