

NEC Innovation Day

05

ヘルスケア・ライフサイエンス

ヘルスケア・ライフサイエンス領域での 成長戦略

NEC Innovation Day

ヘルスケア・ライフサイエンス領域での 成長戦略

2021年12月17日

NEC コーポレート・エグゼクティブ

北瀬聖光

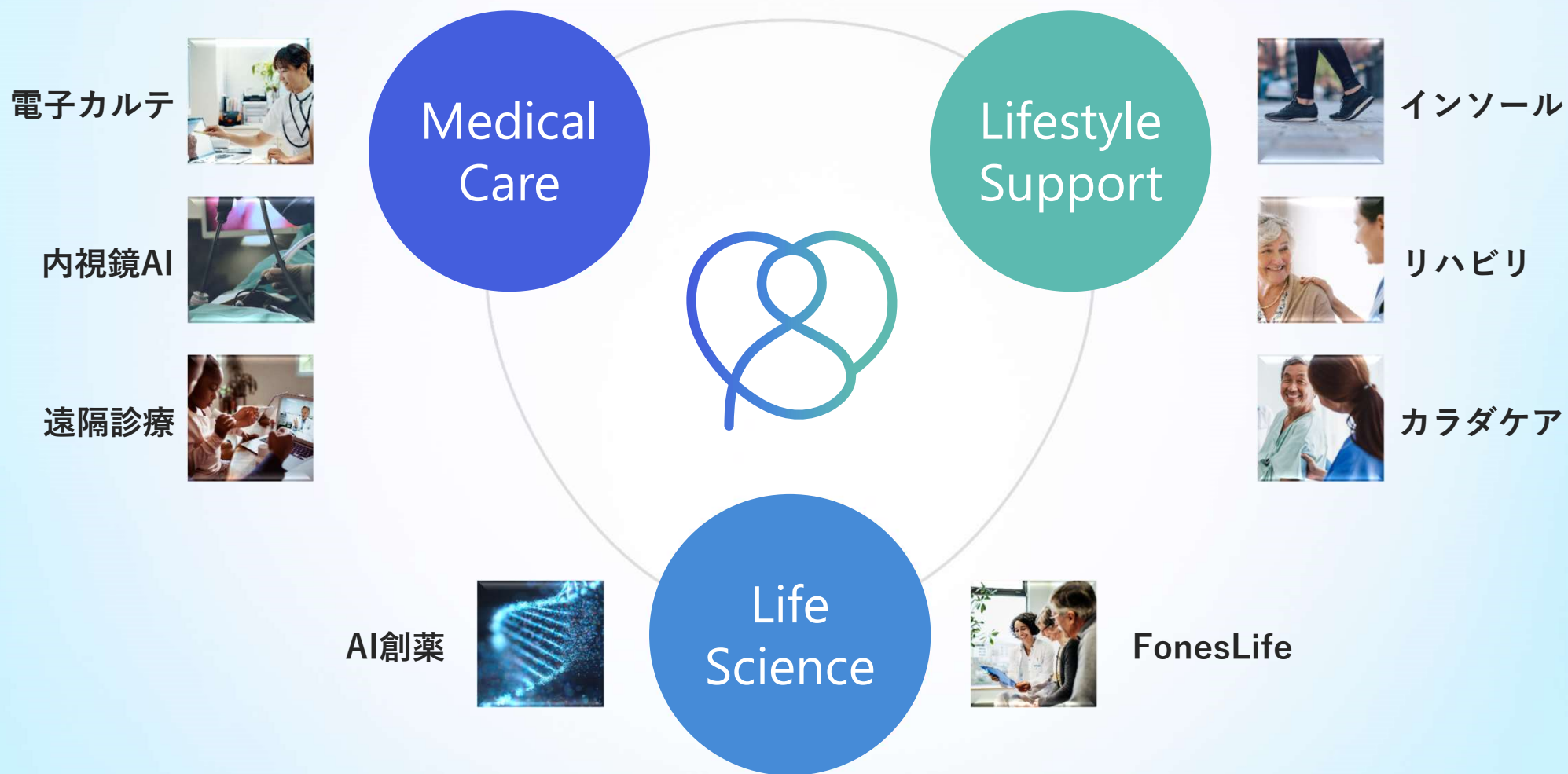
あなたを知り、あなたらしく選ぶ

live as you



2030年に向けてNECが注力する事業領域

ヘルスケア・ライフサイエンス

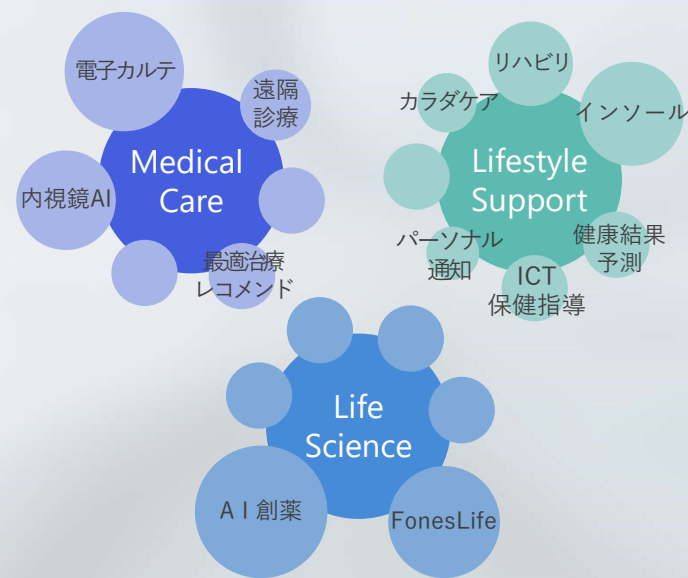
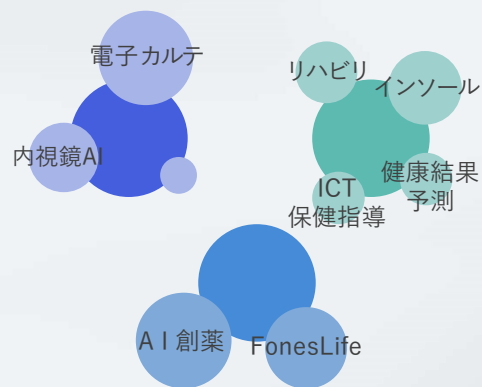


事業価値

5,000 億円^{*1}

強い事業をコアとした 周辺事業へ拡大

強い個々の 事業の創出



セキュアデータプラットフォームによる安全なデータ管理基盤

2021

2030

^{*1} 2030年目標（売上収益1,000億円規模）を基に、類似企業比較法・DCF法の両手法を用いて計算

研究開発と事業開発の融合 による社会実装加速

内視鏡画像解析AI

世界No.1*1の顔認証技術で、がんをすべてを見つけることを目指す

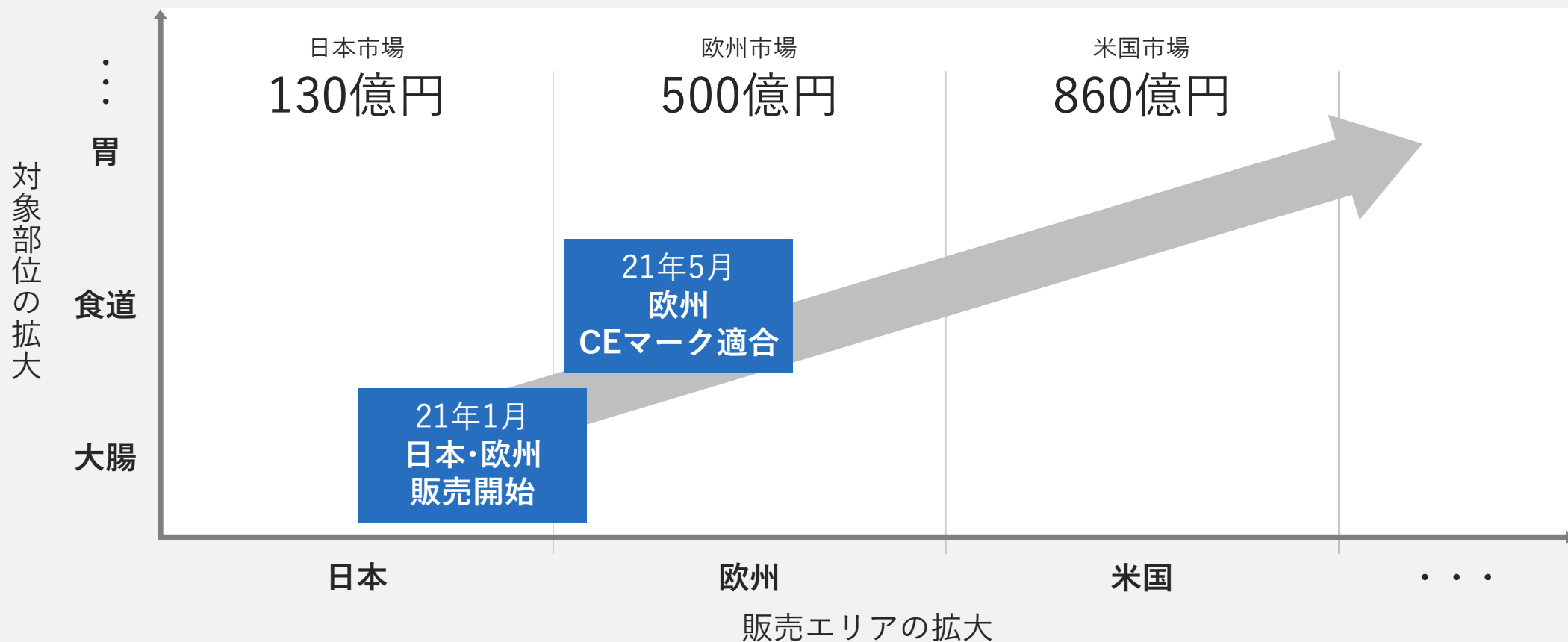
2021年 日本と欧州で販売開始 (大腸がん)

世界初*2のCEマーク表示要件適合 (バレット食道)

今後 AIの精度向上、対象のがん・販売地域拡大

*1 2009年以来、米国国立標準技術研究所(NIST)による顔認証精度評価で第1位を獲得 *2 当社調べ(2021年5月28日時点)

対象部位と販売エリアの拡大により事業成長を目指す



社外パートナーとの連携 による新価値創造

歩行センシングインソール

歩容データ活用によるアドバイスで健康管理を支える

2019年 FiNCと共にMakuake*1でサポーター445名獲得

2021年 帝京大学*2などと歩容分析の共同医学研究を開始

10月に歩行インソール市場に参入

今後 複数パートナーと連携し、B2C2B事業を加速

*1 株式会社マクアケが運営するアタラシイものや体験の応援購入サイトの総称

*2 帝京大学医学部附属溝口病院

歩行センシングインソールの成長戦略

ヘルスケア・ライフサイエンス

歩容診断AIによる日常予防/介入サービスを武器にフィットネス市場を獲りに行く



戦略的協業・M&A による事業強化

AI創薬事業

AIを用いた個別化がんワクチンで、よりよいがん治療の実現を目指す

2018年 Transgeneと個別化がんワクチン共同治験発表

2020年 Oncolmmunity*¹買収により、
がん・感染症ワクチン開発を加速

今後 欧州を拠点に創薬領域でのさらなる提携を加速

*¹ 現NEC Oncolmmunity AS

AI創薬：最先端AIを用いた個別化がん免疫療法

ヘルスケア・ライフサイエンス

個々の患者に最適化された
創薬プロセスのパラダイムシフトへ

技術の進展

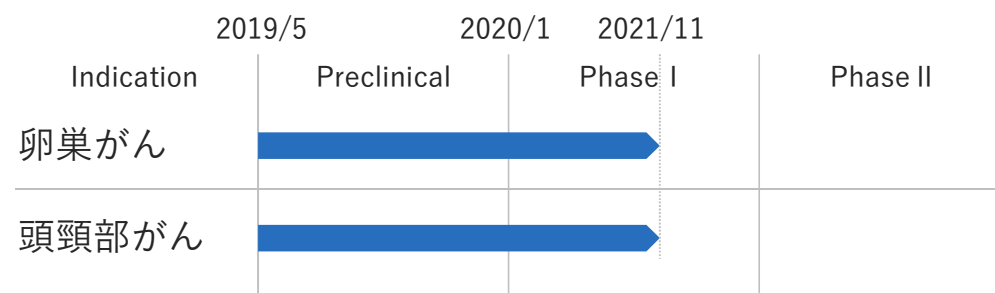
AIによる
個別化ワクチン設計

グラフベース関係性学習

多人種対応ワクチン設計技術

*) 医薬品開発の一般的な手法である、創薬パイプラインの市場規模/開発フェーズ/競合他社の価値実績/創薬パイプライン数より算定。

2025年 事業価値 **3,000** 億円*



2021年11月24日プレス Transgene社 & NEC
第 I 相臨床試験において良好な
予備的データを報告

評価可能な患者さんすべて(4例中4例)において
複数の標的ネオアンチゲンに対し強固な
抗腫瘍細胞性免疫応答を誘導

BostonGene社との戦略的グローバル・パートナーシップ

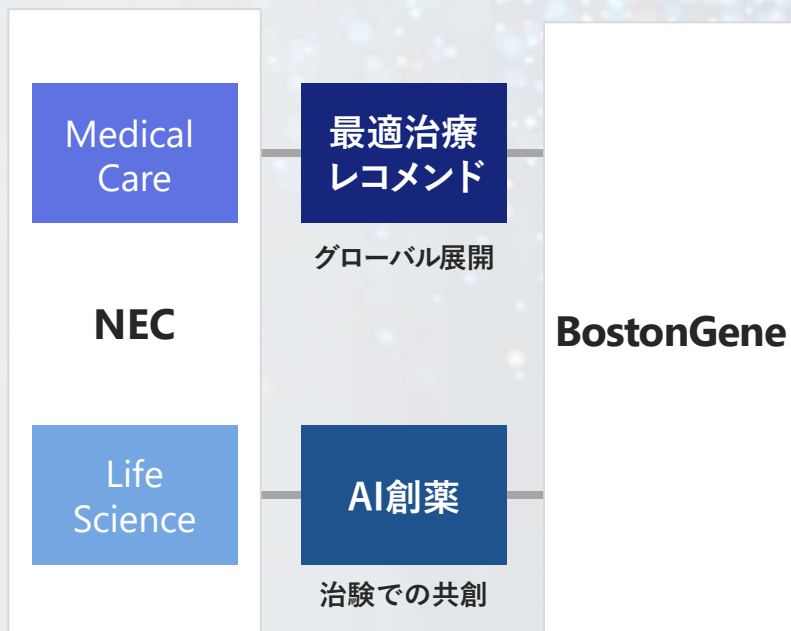
ヘルスケア・ライフサイエンス

2019年4月
50M\$を出資

2020年7月
治験中のがん患者さんの
分析で協業

2020年10月
治験中の卵巣がんおよび頭頸部
がん患者さんの遺伝子解析で協業

2021年12月
戦略的グローバル・
パートナーシップへ拡張



両社共同でグローバルな市場開拓

日本国内ではNECのヘルスケア・ライフサイエンス領域のネットワークを活用して病院へ提供

BostonGeneのプラットフォーム

AIに基づく分子・免疫プロファイリングを行い医師ががん患者さんに個別化治療を実現するための支援を行う

米国で7病院・組織で共同研究を実施

マサチューセッツ総合病院（2021年10月、2020年1月）
テキサス大学MDアンダーソンがんセンター（2021年9月）

あなたを知り、あなたらしく選ぶ

live as you

