

## 免責事項

本資料は、ソフトバンクグループ株式会社（以下「SBG」）及びその子会社（以下SBGと併せて「当社」）並びに関連会社（以下当社と併せて「当社グループ」）に関する関連情報を提供するものであり、すべての法域において、いかなる証券の購入又は応募の申込みを含む、いかなる投資勧誘を構成又は形成するものではありません。

本資料には、当社グループの推定、予測、目標及び計画を含む当社グループの将来の事業、将来のポジション及び業績に関する記述など当社グループの将来の見通しに関する記述、見解又は意見が含まれています。将来の見通しに関する記述には、特段の限定を付すことなく、「目標とする」、「計画する」、「確信する」、「希望する」、「継続する」、「期待する」、「目的とする」、「意図する」、「だろう」、「かもしれない」、「であるべきである」、「したであろう」、「できた」、「予想する」、「推定する」、「企図する」若しくは類似する内容の用語若しくは言い直し又はその否定形などが含まれています。本資料に記載されている将来の見通しに関する記述は、当社グループが本資料の日付現在において入手可能な情報を踏まえた、当社グループの現在の前提及び見解に基づくものです。これら将来の見通しに関する記述は、当社グループのメンバー又はその経営陣による将来の業績を保証するものではなく、当社グループのビジネスモデルの成功、当社グループの資金調達力及びその資金調達条件の影響、SBGの重要な経営陣に関するリスク、当社グループの投資活動に関する又はこれに影響を与えるリスク、SBファンド（下記で別途定義）並びにその投資、投資家及び投資先に関するリスク、ソフトバンク株式会社及びその事業の成功に関するリスク、法令・規制・制度などに関するリスク、知的財産権に関するリスク、並びに訴訟を含むこれらに限られない既知及び未知のリスク、不確実性その他要因を含み、これらの要因により、実際の当社グループの実績、業績、成果又は財務状態は、将来の見通しに関する記述において明示又は黙示されている将来の実績、業績、成果又は財務状態と著しく異なる可能性があります。当社グループの実績、業績、成果又は財務状態に影響を与える可能性のあるこれら及びその他の要因については、SBGのホームページの「事業等のリスク」（[https://group.softbank/ir/investors/management\\_policy/risk\\_factor](https://group.softbank/ir/investors/management_policy/risk_factor)）をご参照下さい。当社グループ及びその経営陣は、これら将来の見通しに関する記述に明示されている予想が正しいものであることを保証するものではなく、実績、業績、成果又は財務状態は、予想と著しく異なる可能性があります。本資料を閲覧する者は、将来の見通しに関する記述に過度に依拠してはなりません。当社は、本資料に記載される将来の見通しに関する記述その他当社が行う将来の見通しに関する記述を更新する義務を負いません。過去の業績は、将来の実績を示すものではなく、本資料に記載される当社グループの実績は、当社グループの将来の実績の予測若しくは予想の指標となるものではなく、又はこれを推定するものでもありません。

本資料に記載されている当社グループ以外の企業（SBファンドの投資先を含みますが、これに限られません。）に関わる情報は、公開情報等から引用したものであり、当社は、情報の正確性又は完全性について保証するものではありません。

## 商標について

本資料に記載されている企業、製品及びサービスの名称は、各企業の商標又は登録商標です。

## 重要なお知らせ—SBGの普通株式の取引、スポンサーなしADR（米国預託証券）に関する免責事項

SBGの普通株式の売買を希望する場合には、当該普通株式が上場され、主に取引が行われている東京証券取引所において売買を行うことを推奨します。SBGの開示は、スポンサーなしADR（以下「ADR」）の取引の促進を意図するものではなく、ADRの取引判断を行う際にこれに依拠すべきではありません。SBGは、SBGの普通株式に関するスポンサーなしADRプログラムの設立又はそれに基づき発行されるADRの発行若しくは取引について、過去及び現在において、参加、支援、推奨その他同意を行ったことはありません。SBGは、ADR保有者、銀行又は預託機関に対して、(i)SBGが1934年米国証券取引所法（以下「証券取引所法」）で定めるところの報告義務を負うこと、又は、(ii)SBGのホームページに、SBGが証券取引所法ルール12g3-2(b)に従って証券取引所法に基づくSBGの普通株式の登録の免除を維持するために必要な全ての情報が継続的に掲載されることを表明するものではなく、また、当該者又は機関は、そのように信じてはなりません。適用ある法が許容する最大限の範囲において、SBG及び当社グループは、SBGの普通株式を表象するスポンサーなしADRに関連して、ADR保有者、銀行、預託機関その他企業又は個人に対するいかなる義務又は責任を否認します。

上記の免責事項は、ソフトバンク株式会社やLINEヤフー株式会社などの、スポンサーなしADRプログラムの対象であるか又は将来対象となる可能性のある当社グループの証券に同様に適用されます。

## 本資料に記載されるファンド情報に関するお知らせ

本資料は、情報提供を目的として提供されるものであり、法律上、税務上、投資上、会計上その他の助言又はSB Global Advisers Limited（以下「SBGA」）、SB Investment Advisers (UK) Limited（以下「SBIA」）及びそれらの関係会社を含むSBGの子会社（以下併せて「SBファンド運用会社」）により運用されるいずれかのファンド（文脈に応じて、パラレル・ファンド、フィーダー・ファンド、共同投資ビークル又はオルタナティブ投資ビークルと併せて「SBファンド」）のリミテッド・パートナーシップ持分又は同等の有限責任持分の販売の申込み又は申込みの勧誘を行うものではなく、また、いかなる方法でもそのように依拠してはなりません。疑義を避けるために付言すると、SBファンドは、他のファンド同様、SBIAとその関係会社によって運用されているSoftBank Vision Fund L.P.（文脈に応じて、あらゆるパラレル・ファンド、フィーダー・ファンド、共同投資ビークル又はオルタナティブ投資ビークルと併せて以下「ビジョン・ファンド1」）、SBGAとその関係会社によって運用されているSoftBank Vision Fund II-2 L.P.（文脈に応じて、あらゆるパラレル・ファンド、フィーダー・ファンド、共同投資ビークル又はオルタナティブ投資ビークルと併せて以下「ビジョン・ファンド2」）及びSBGAとその関係会社によって運用されているSBLA Latin America Fund LLC（文脈に応じて、あらゆるパラレル・ファンド、フィーダー・ファンド、共同投資ビークル又はオルタナティブ投資ビークルと併せて以下「ラテンアメリカ・ファンド」）を含みます。

SBファンド（ビジョン・ファンド1及びビジョン・ファンド2並びにラテンアメリカ・ファンドを含む）、SBファンド運用会社、SBファンド運用会社により運用される後続又は将来のファンド、SBG又はそれぞれの関係会社のいずれも、本資料に記載されている情報の正確性又は完全性について、明示又は黙示であるとかかわらずこれを表明又は保証するものではなく、また、本資料に記載されているパフォーマンスに関する情報はSBファンドその他本資料に言及される企業の過去若しくは将来のパフォーマンス又はSBファンド運用会社により運用される後続ファンド、将来組成されるファンドの将来のパフォーマンスについての確約又は表明として依拠してはなりません。

SBファンドその他本資料に言及される企業のパフォーマンスに関する情報は、背景説明のみを目的として記載されるものであり、関連するSBファンド、本資料に言及されるその他のファンド又はSBファンド運用会社により将来運用されるファンドの将来のパフォーマンスを示すものとして考慮されるべきではありません。SBファンドの特定の投資対象に関する情報への言及は、それに含まれる範囲において、関連するSBファンド運用会社の投資プロセス及び運用方針を説明することのみを目的として述べられたものであり、特定の投資対象又は証券の推奨として解釈してはなりません。SBファンドのパフォーマンスは各個別の投資においてそれぞれ異なる可能性があり、個別に言及した取引のパフォーマンスは、必ずしも全ての適用される従前の投資のパフォーマンスを示唆するものではありません。本資料において記載及び説明される特定の投資は、関連するSBファンド運用会社が行う全ての投資を示すものではなく、本資料において記載及び検討される投資が利益を生んだ又は将来利益を生むと仮定すべきではありません。

本資料に記載されるSBファンドのパフォーマンスは、ポートフォリオ投資の未実現の評価額に基づくものです。未実現の投資評価額は、関連するSBファンド運用会社がそれぞれ特定の投資に関する状況に基づき合理的とみなす前提及び要因（例えば、評価日現在における類似の会社の平均株価収益率その他勘案事項等を含みます。）に基づくものです。しかしながら、未実現の投資評価額が本資料に記載されている金額又は本資料に記載されているリターンを算定するために用いられる金額で実現されるという保証はありません。また、かかる実現に関連する取引費用が未知であるため、当該取引費用は、かかる算定に含まれません。未実現額の見積りは、常に変化する多くの不確定要素の影響を受けます。関連するSBファンドの未実現の投資に対する実際の実現リターンは、いくつか要因がある中で特に、将来の運用実績、処分時の資産価格及び市況、関連する取引費用並びに売却の時期及び方法によって決まるものであり、これらの要因は全て、関連するSBファンド運用会社の評価の根拠となった前提及び状況と異なる可能性があります。

過去のパフォーマンスは、必ずしも将来の実績を示すものではありません。SBファンド又はSBファンド運用会社により運用される将来のファンドのパフォーマンスは、本資料に示されるパフォーマンス情報よりも大幅に低くなる可能性があります。各SBファンド又は関連するSBファンド運用会社により運用されるいずれか将来のファンドが、本資料に示される実績と同等の実績を達成するという保証はありません。

本資料に記載される第三者のロゴ及びベンダー情報は、説明目的のためにのみ提供されるものです。かかるロゴの記載は、かかる企業又は事業との提携又はその承認を示唆するものではありません。SBファンド運用会社、SBファンドのポートフォリオ会社、SBファンド運用会社により運用される将来のファンドの将来のポートフォリオ会社、又はSBGが、本資料に記載されるロゴを有する企業又は事業のいずれかと今後業務を行うという保証はありません。

SBGA及びSBIAは、ビジョン・ファンド1、ビジョン・ファンド2及びラテンアメリカファンドの運用に関して、相互にSBGからそれぞれ別個独立した業務プロセスを採っています。SBGA又はSBIAによって運用されるSBファンドは、それぞれSBGA単独又はSBIA単独で運用されています。





# 悲しみ

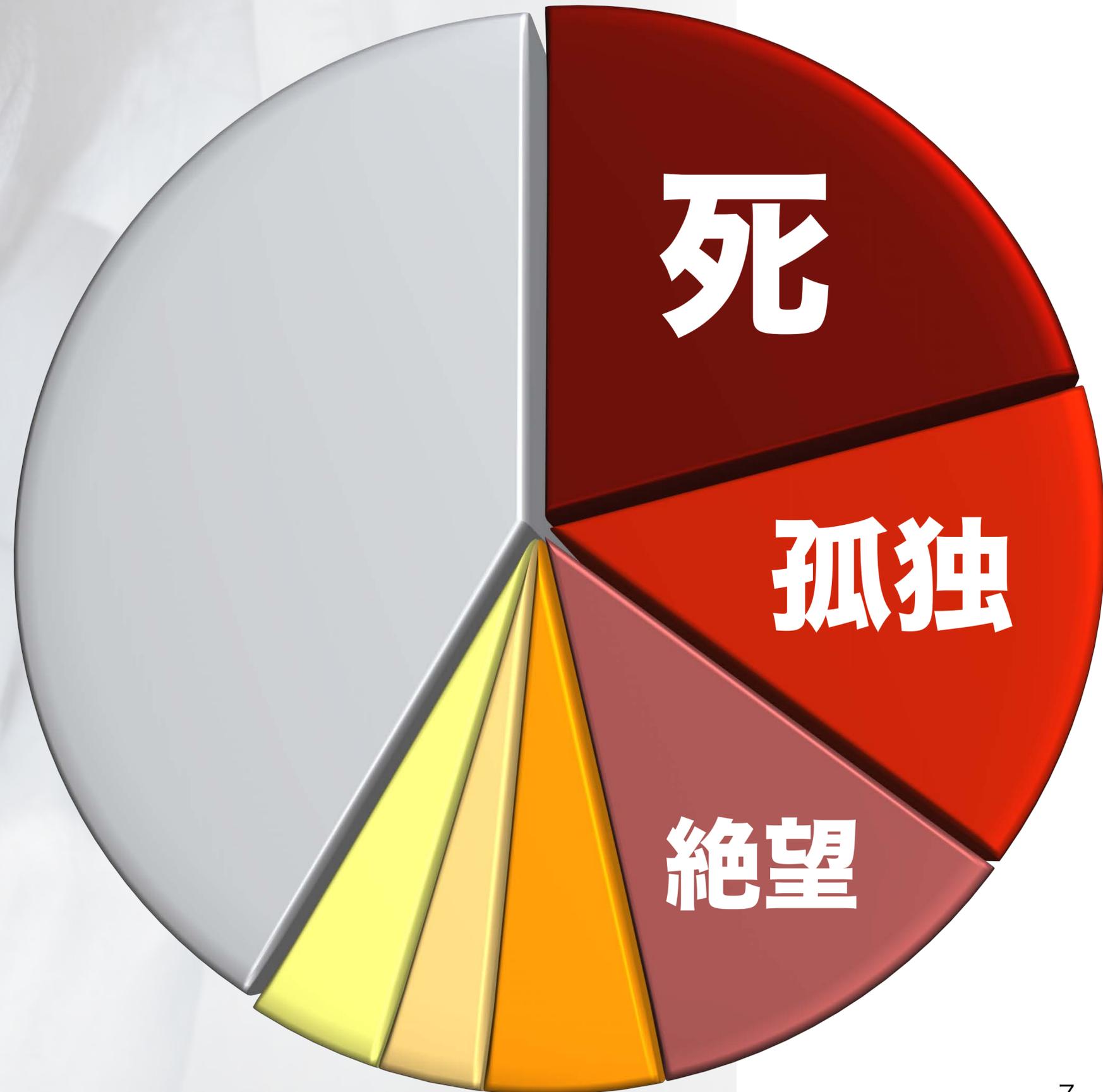


14年前

2010.6.25  
新30年ビジョン



人生で  
最も悲しい事は  
何だろうか？



# 日本人の死因

2010年

1	悪性新生物(がん)
2	心疾患
3	脳血管疾患
4	肺炎
5	不慮の事故

# 日本人の死因

2010年

2023年

1	悪性新生物(がん)
2	心疾患
3	脳血管疾患
4	肺炎
5	不慮の事故



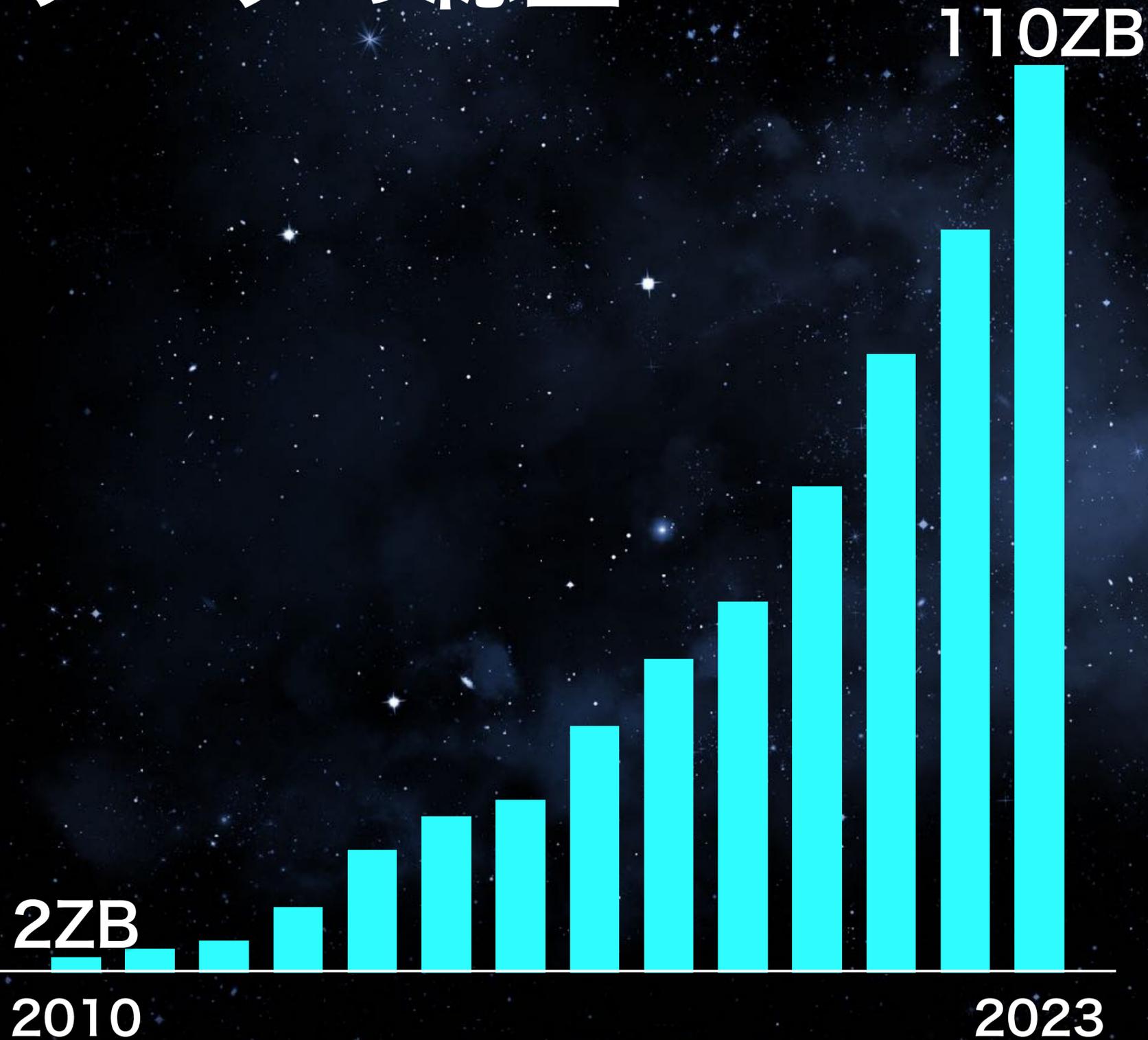
1	悪性新生物(がん)
2	心疾患
3	老衰
4	脳血管疾患
5	肺炎

がんは常に多くの人にとっての悲しみ

# 家族の心の痛み

# 14年の技術の進化

# データの総量

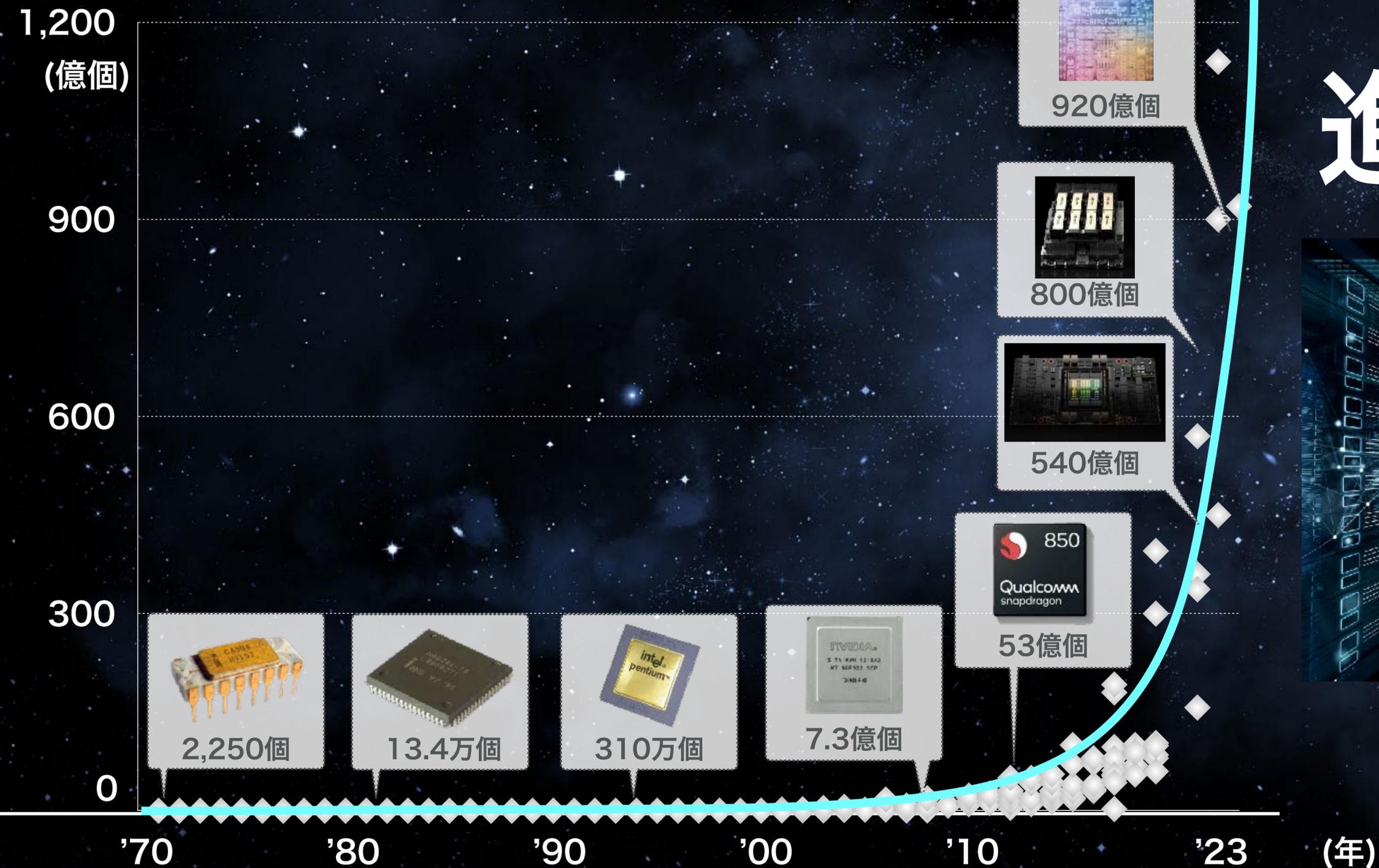


扱えるデータ量が  
増加



# CPU・GPUの演算処理能力

(1チップに搭載されたトランジスタ数)



## 進化が加速



# 生成AIの進化

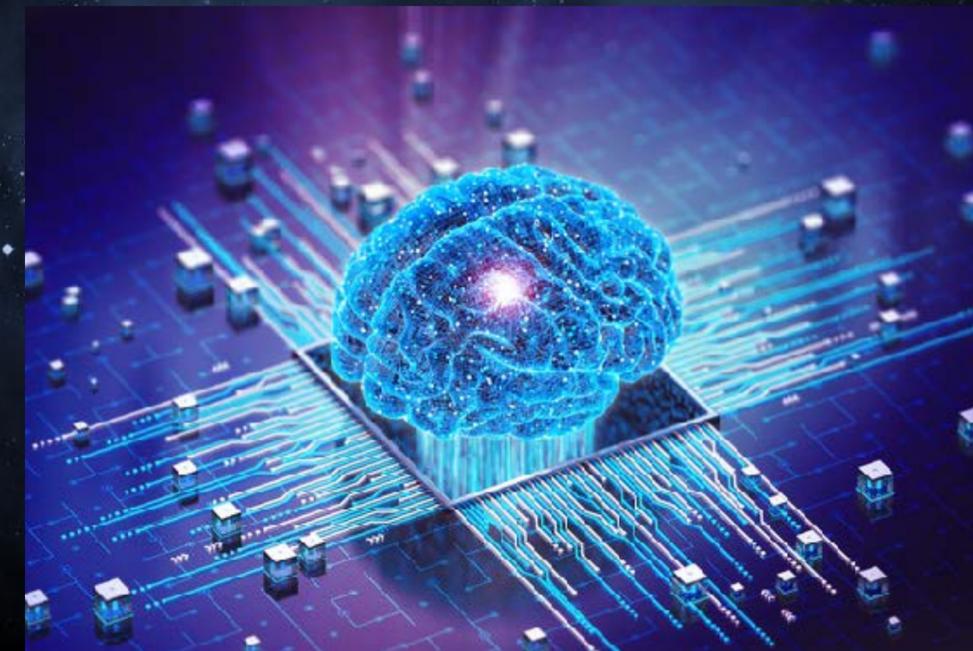
難関試験

GPT-4

人間に匹敵する  
能力を保有

米国  
医師国家試験

正答率 87%  
(合格：60%前後)





医療

×



AI

A hand is shown reaching towards a bright sun, with a bokeh background of trees. The sun is positioned in the center of the hand, creating a lens flare effect. The background consists of out-of-focus green and yellow foliage, suggesting a natural outdoor setting. The overall mood is bright and hopeful.

病による悲しみを減らす



SoftBank  
Group

**"TEMPUS**

 SoftBank  
Group

**"TEMPUS"**

**日本に合併会社を設立**

SB "TEMPUS

**"T"EMPUS**



Eric Lefkofsky

# TEMPUS

医療データ × AIによって  
個人に合った医療を実現

CEO	Eric Lefkofsky (Groupon創業者)
設立	2015年
本社	米国シカゴ
評価額	\$4.5B (NASDAQ上場)
売上	\$531.8M (2023年12月期)

1

遺伝子検査



2

医療データ  
収集・解析



3

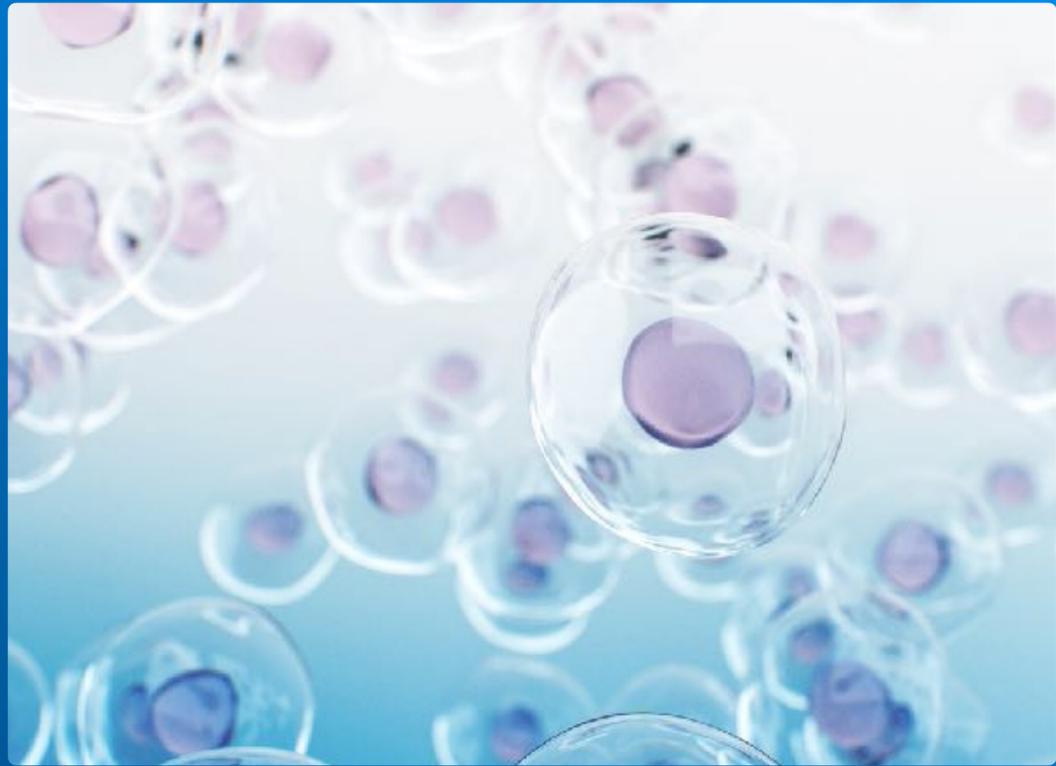
AIによる  
治療選択肢レコメンド



## 3つのサービスを提供

# がんとは？

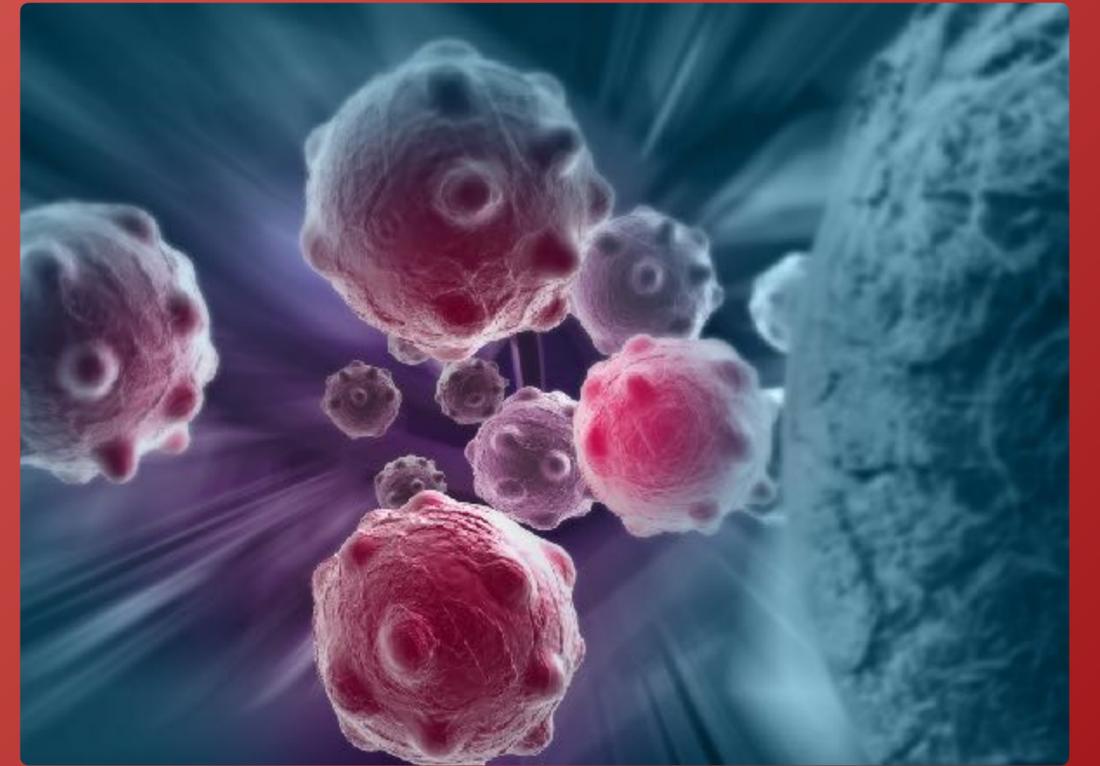
正常な細胞



遺伝子変異



がん細胞



遺伝子変異により起こる病

# 1. 遺伝子検査

検体採取

患者A

患者B

患者C

肺がん患者

# 1. 遺伝子検査

## 検体採取

患者A

患者B

患者C

肺がん患者



## 遺伝子解析

肺がんA



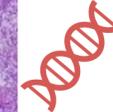
GGG C**G**G GCC

肺がんB



GCT **T**GT GGC

肺がんC



ACA G**A**G AAA

同じがんでも変異が異なる

# 1. 遺伝子検査



一人ひとりのがんの特性がわかる

## 2. データ収集・解析



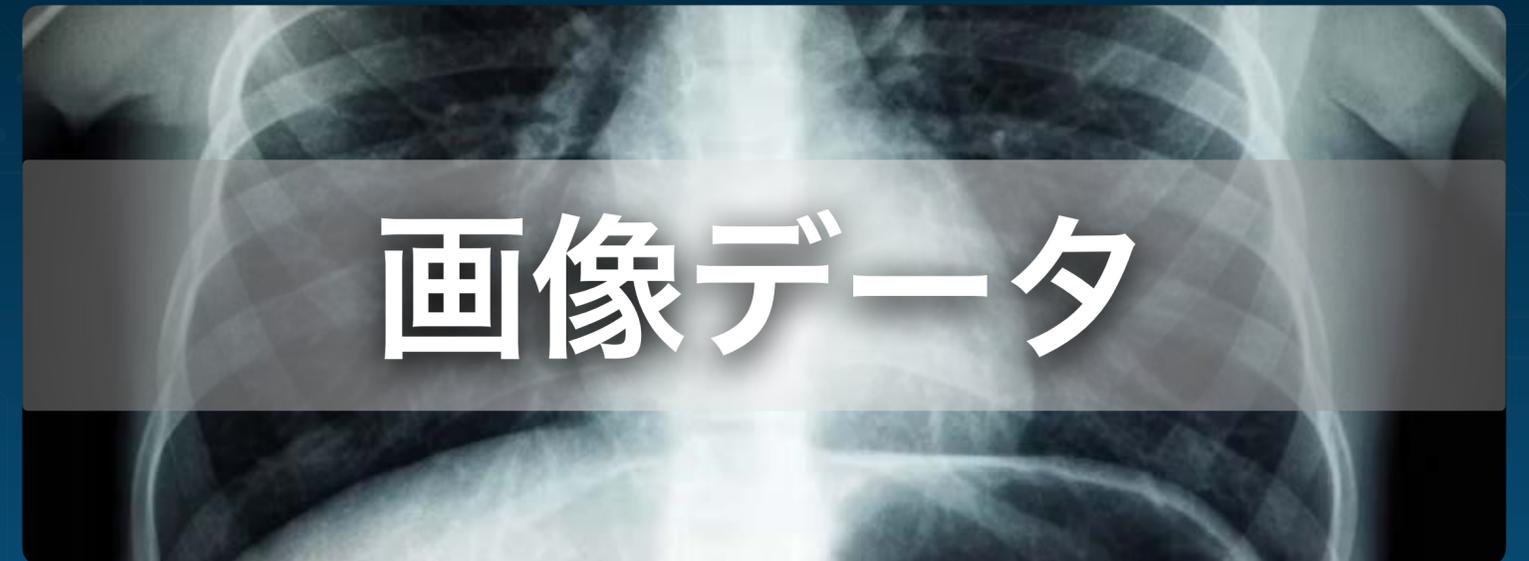
電子カルテ



遺伝子データ



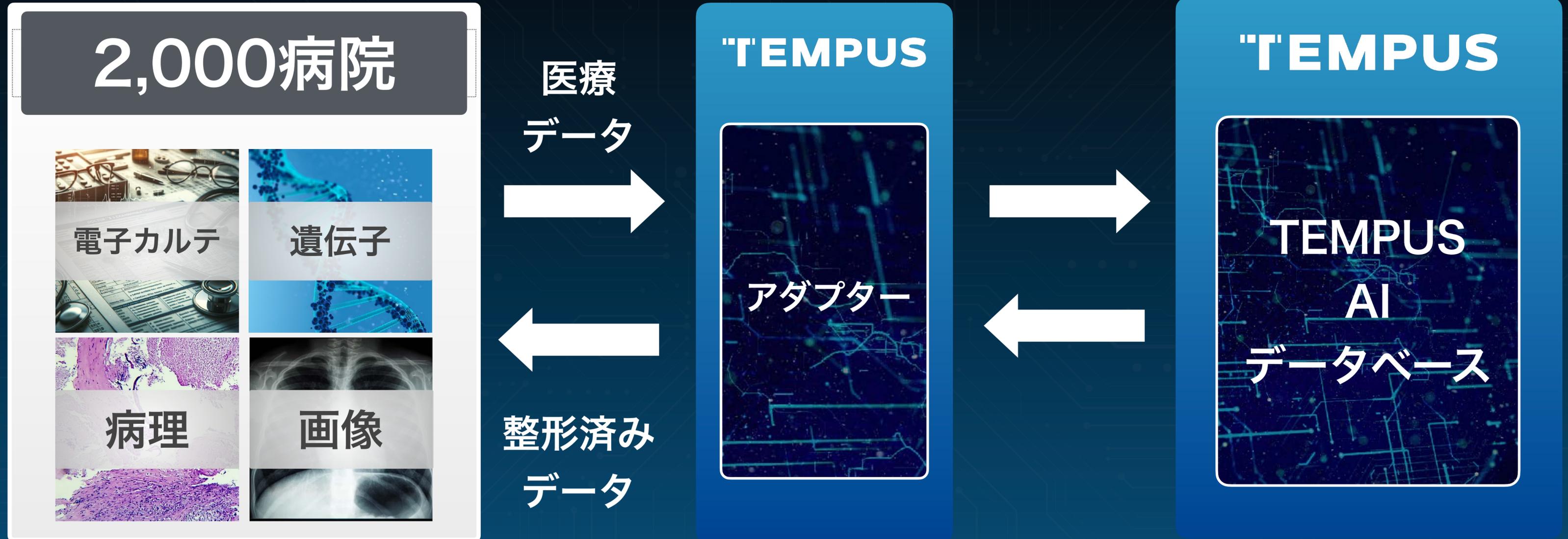
病理データ



画像データ

データの組み合わせが解析における鍵

## 2. データ収集・解析

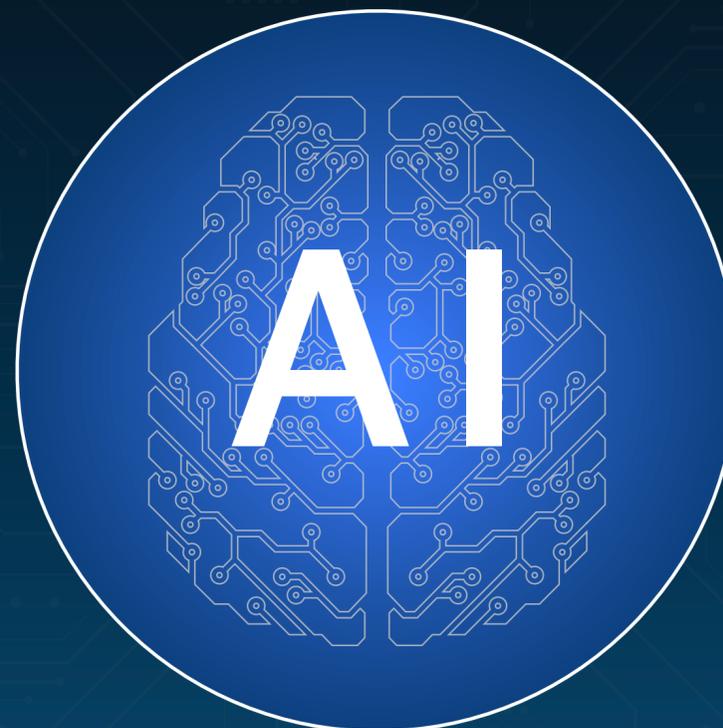
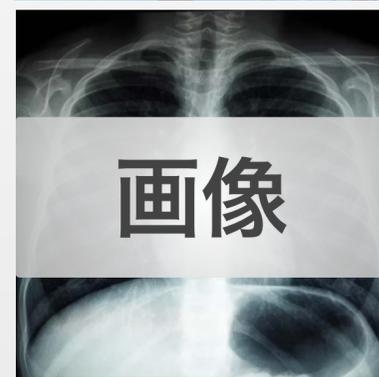
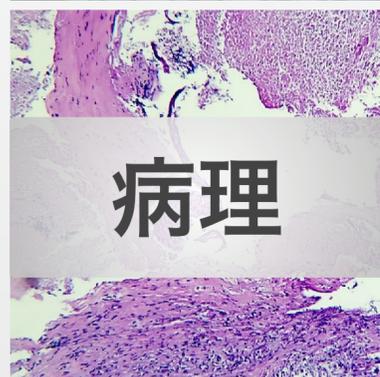


# 病院の医療情報をリアルタイムに連携

# 3. AIによる治療選択肢レコメンド

"TEMPUS

## 医療データ



## 最適治療の提示

治療薬A

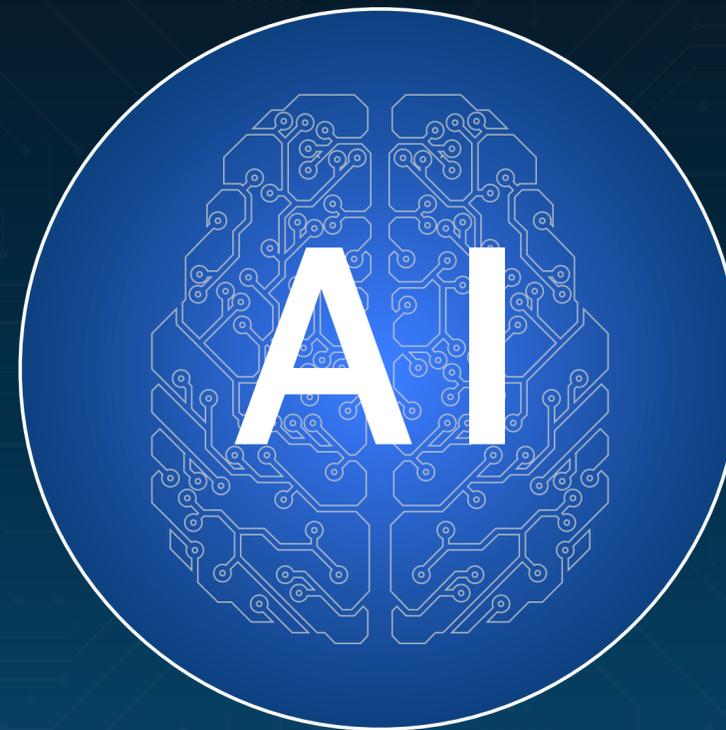
治療薬B

治療薬C

# 最適な治療オプションの提示

# 3. AIによる治療選択肢レコメンド

## 医療データ



## 先端治療の提示 (標準外治療)

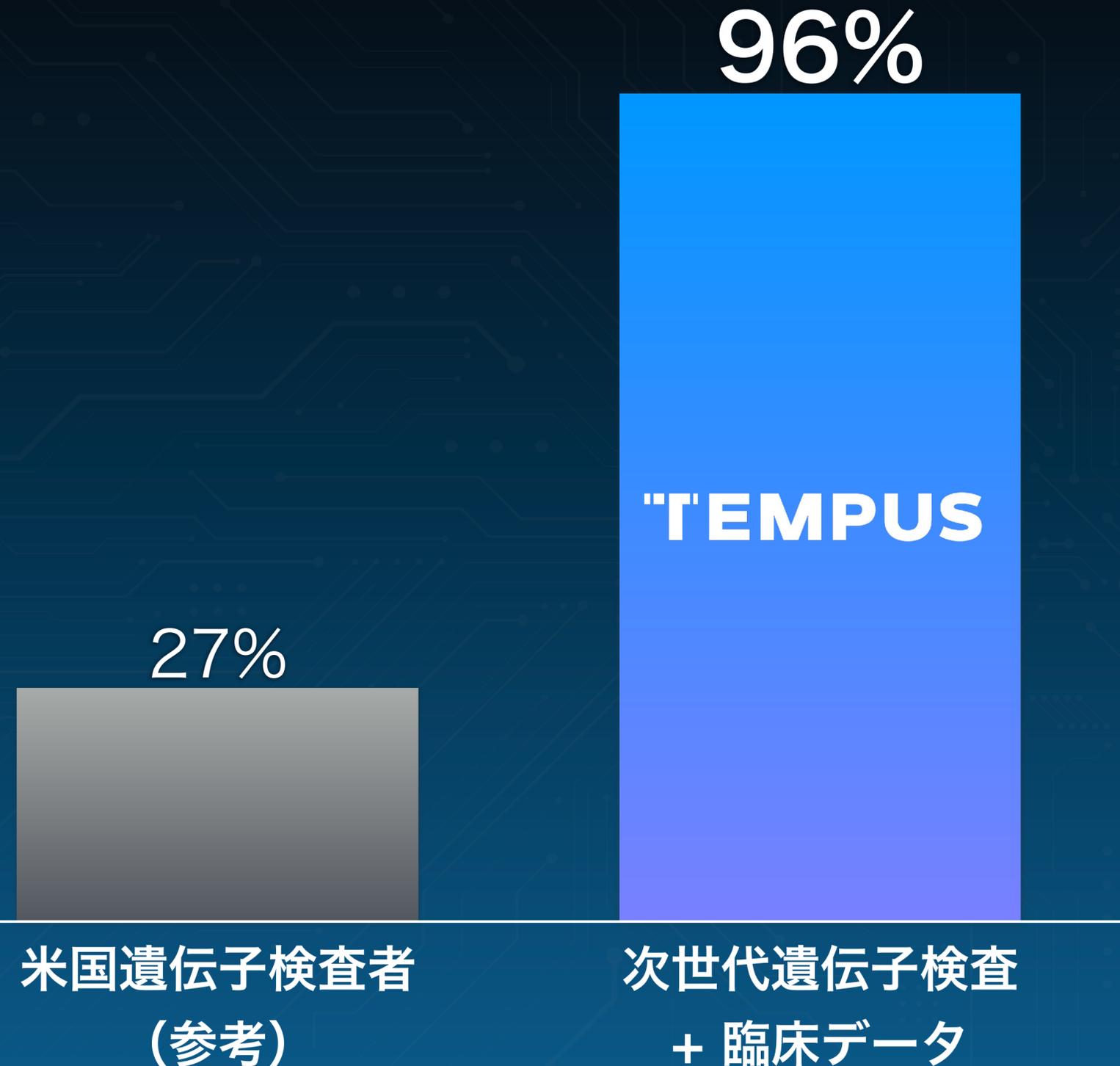
臨床試験A

臨床試験B

臨床試験C

新たな治療法を試すこともできる

## 個別最適治療法の提示可能率



米国平均の

# 3倍

がん患者  
レコード数

770万件

病院数

2,000病院

各種データ数

画像	100万件
病理	97万件
DNA/RNA	22万件

## 業界最大の医療データセット

# 競合比較 (データ種類数)

TEMPUS

TEMPUS

電子カルテ

4

A社

3

B社

2

C社

2

D社

2

## 豊富なデータ種類

(電子カルテ・遺伝子・病理・画像)

# 競合比較 (データ量)

TEMPUS

TEMPUS

770万

A社

570万

B社

66万

C社

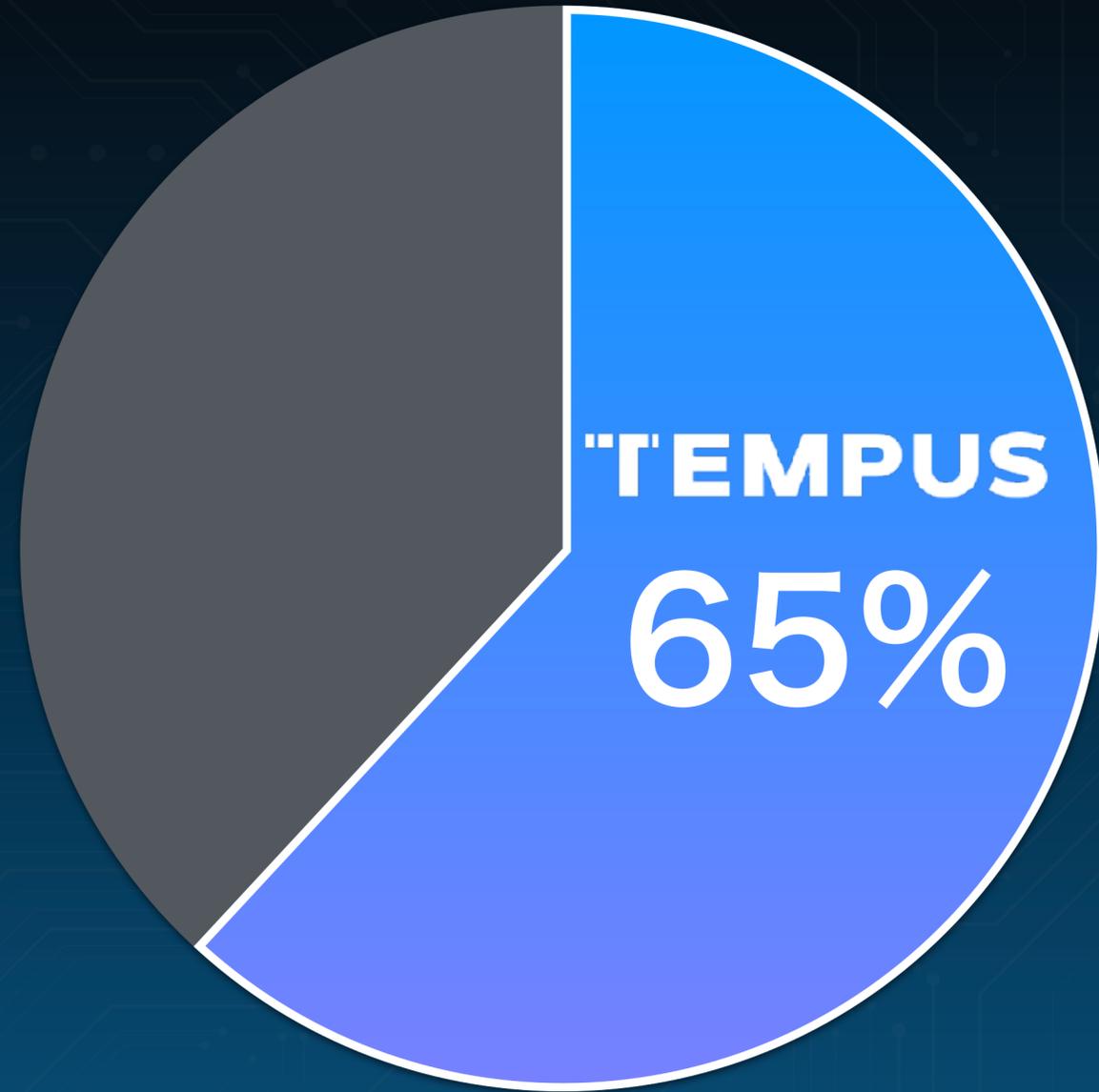
50万

D社

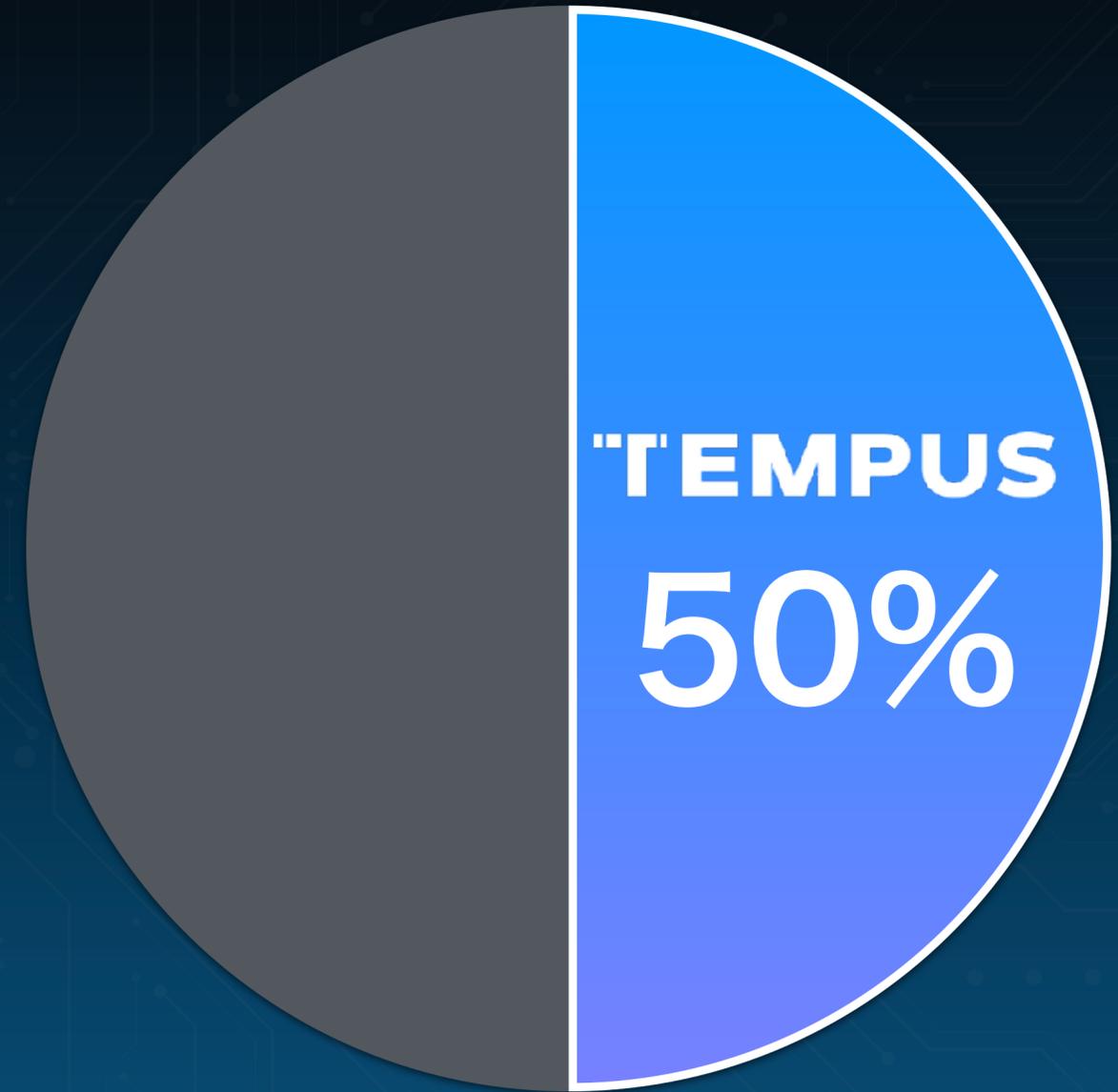
35万

圧倒的なデータ量

# 大学病院



# がん専門医



# 米国市場において圧倒的シェア



**TEMPUS CEO**  
**Eric Lefkofsky**

A wide-angle photograph of a sunset over the ocean. The sun is a bright, glowing orb on the horizon, casting a long, shimmering reflection on the water. The sky is filled with soft, wispy clouds, transitioning from a pale blue at the top to a warm orange and yellow near the horizon. The ocean is dark blue with gentle waves lapping at the shore. The text "TEMPIUS" is overlaid in the center in a large, white, bold, sans-serif font.

**"TEMPIUS**

TEMPUSについて

"TEMPUS

医療データは、分散しており、構造化されていない  
そのことが、新しいテクノロジーを展開し、治療上のインサイトを  
医師に提供することを困難にしていた

# Tempus Platform



クラウドデータストレージ  
コンピューティング



分子(遺伝子)プロファイリング



画像解析技術・自然言語技術  
(NLP/OCR/LLMs)

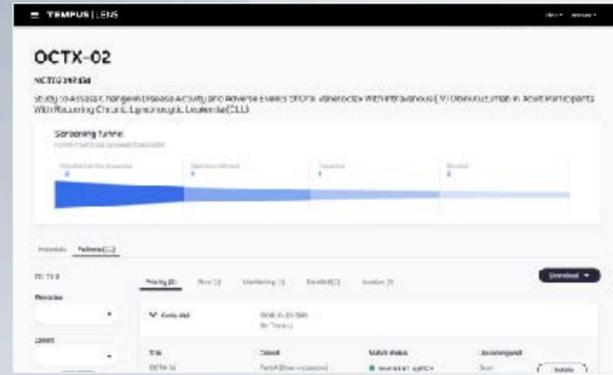
# Data + Diagnostics

AIを活用した最先端の診断プラットフォームを構築

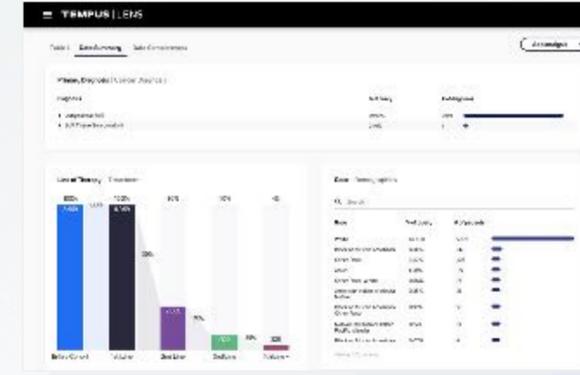


**"TEMPUS** ONE

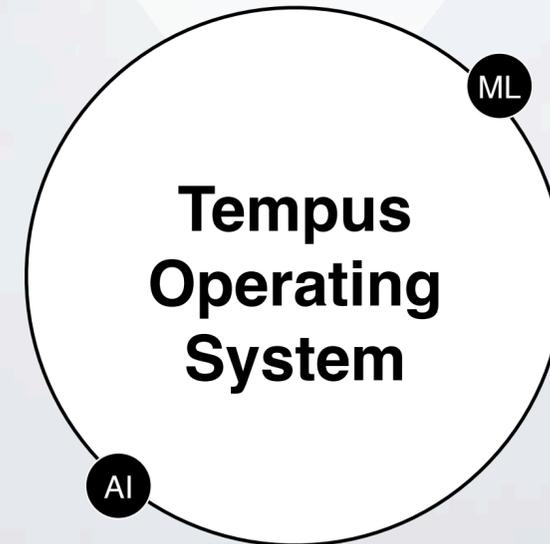
[tempus.com/one](https://tempus.com/one)



医療機関



製薬企業



データ収集・解析

遺伝子検査データ

- ✓ DNA
- ✓ RNA
- ✓ プロテオミクス

豊富な種類の臨床データ

- ✓ 縦断的臨床データ
- ✓ 臨床画像データ
- ✓ 病理データ



**The Cancer  
Genome Atlas**

**10,000**  
DNA+RNA

# 圧倒的な量のデータを活用

全米65%以上の大学病院と連携

全米50%以上のがん専門医がTempusの  
サービスを利用

## The Cancer Genome Atlas

10,000  
DNA+RNA



## TEMPUS

~7,700,000

がん患者レコード数

>1,000,000

画像データ

>970,000

病理データ

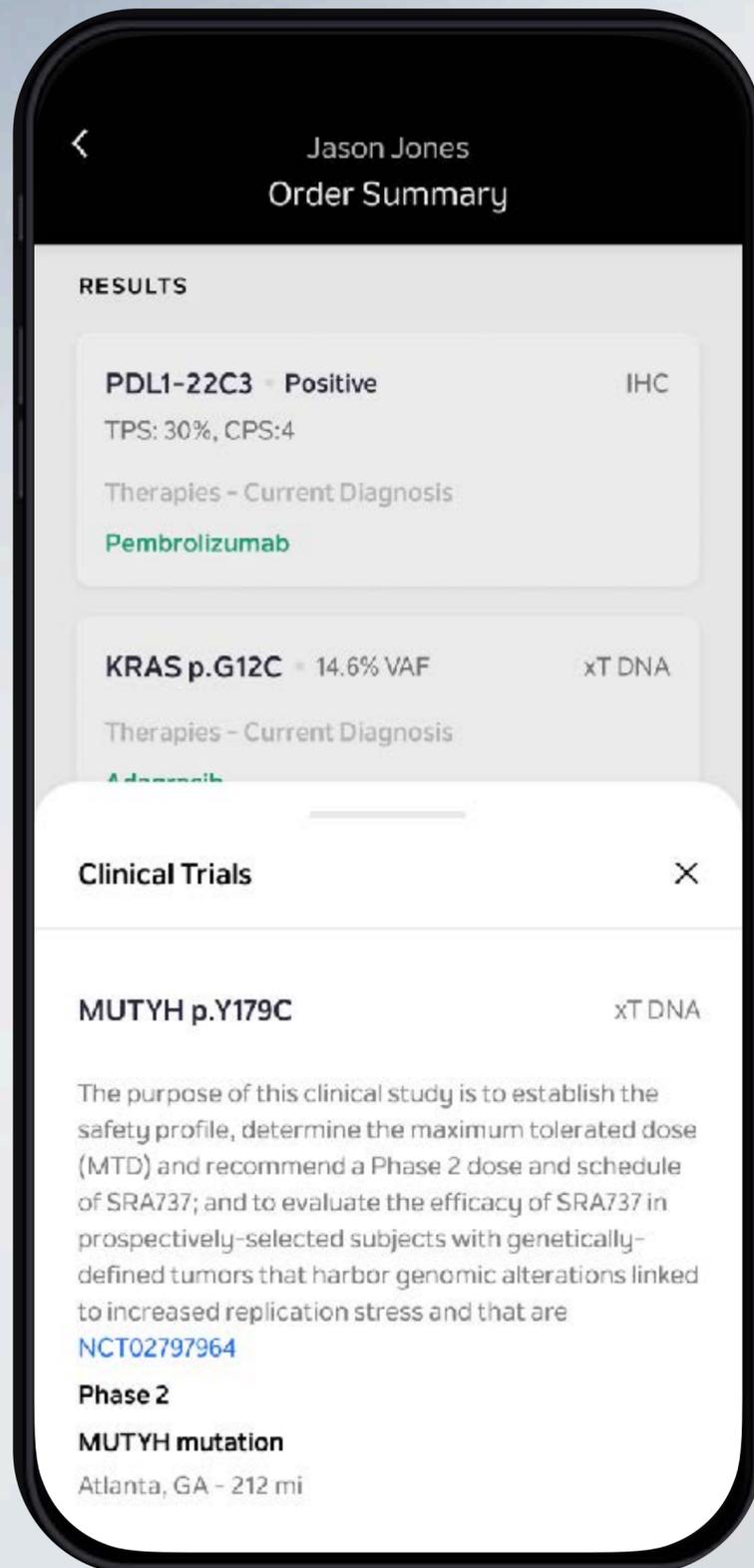
>220,000

DNA +RNA

# 遺伝子解析レポート

各患者の診断結果と治療が、  
臨床医のワークフローにスムーズに組み込まれる

Jason Jones					
Born 00-00-0000 Lung adenocarcinoma					
<a href="#">Summary</a> <a href="#">Orders</a> <a href="#">Order Tracking</a> <a href="#">Clinical Trials</a>					
ORDER SUMMARY					
xT, xF, IHC #22aaabbb - 00-00-0000			✓ ORDER COMPLETE		<a href="#">View reports</a>  
<input type="checkbox"/>					
BIOMARKER	RESULT	TEST	THERAPIES - Diagnosis	THERAPIES - Other Indication	TRIALS
PDL1-22C3	Positive TPS: 30%, CPS:4	IHC	Pembrolizumab		
KRAS	p.G12C 14.6% VAF	xT DNA	Adagrasib Sotorasib	Drugname	<a href="#">2 Trials</a>
KRAS	p.G12C 14.6% VAF	xT DNA	Adagrasib Sotorasib	Drugname	<a href="#">2 Trials</a>
MUTYH	Pathogenic Potential Germline	xT DNA			<a href="#">1 Trial</a>
No xG, xR potentially actionable variants were found, view report for all details					
Pertinent Negatives Not Detected	EGFR, BRAF, ALK, ROS1, RET, MET, ERBB2 (HER2)	xT DNA			
MSI	Stable	xT DNA			



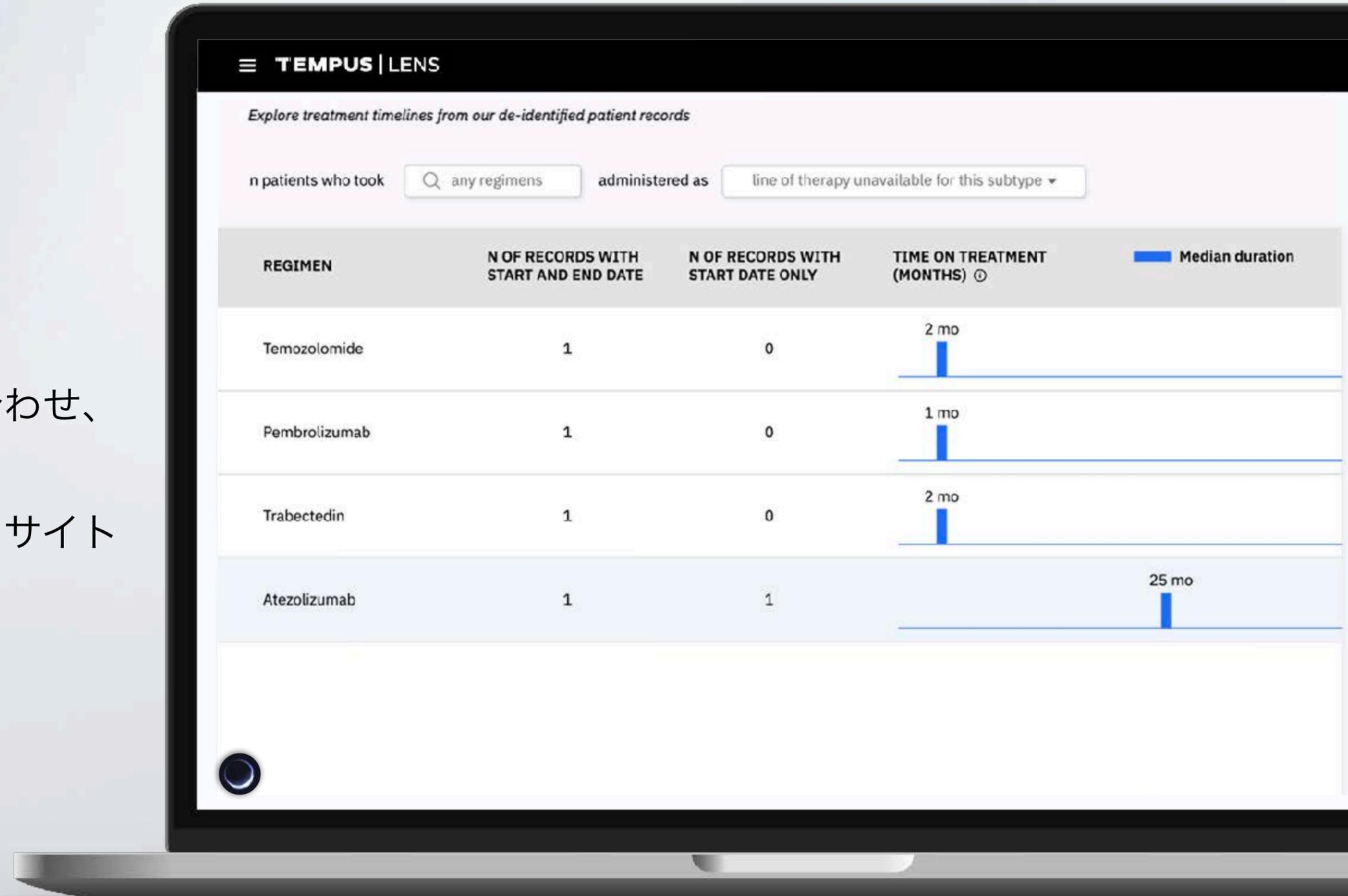
## 臨床試験

臨床試験の募集状況と患者情報をリアルタイムに更新

患者の臨床・遺伝子プロファイルに適合する臨床試験を抽出・マッチング

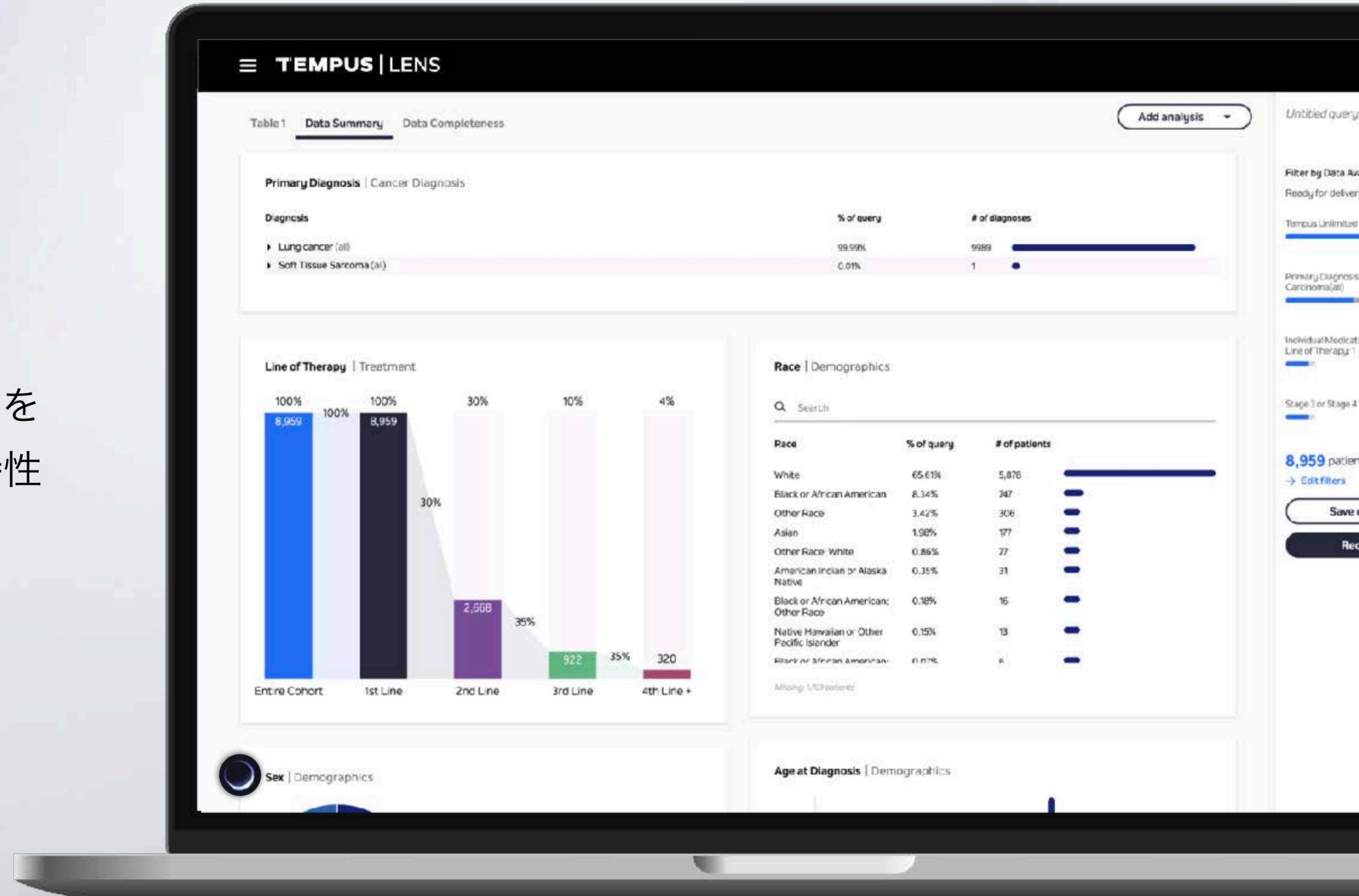
# 治療レコメンド

臨床、遺伝子、治療、予後データを組み合わせ、  
類似プロファイルを持つ患者と比較  
個々の患者の治療方針決定に寄与するインサイトを  
を導き出す



# Tempus LENS

豊富なデータセットと高精度な解析ツールを通じて治療効果や予後の予測を含む患者特性に関する新たなインサイトを提供



# SB TEMPUS

JVを通じて、日本での遺伝子検査事業、医療  
データ収集・分析によるリアルワールドデータ  
ビジネスの構築を目指します

Tempusとして初めて長年蓄積したテクノロジー  
とデータをSB Tempusにライセンス提供します



**GENOMICS**

遺伝子検査

分析

診断

**DATA & SERVICES**

データライセンス  
分析ツール

アプリケーション

**AI APPLICATIONS**

治療レコメンド  
臨床試験マッチング



**Genomics**

遺伝子検査

# Genomics

医療現場に高度で個別化されたゲノムシーケンシングデータを提供することに注力しています

96%

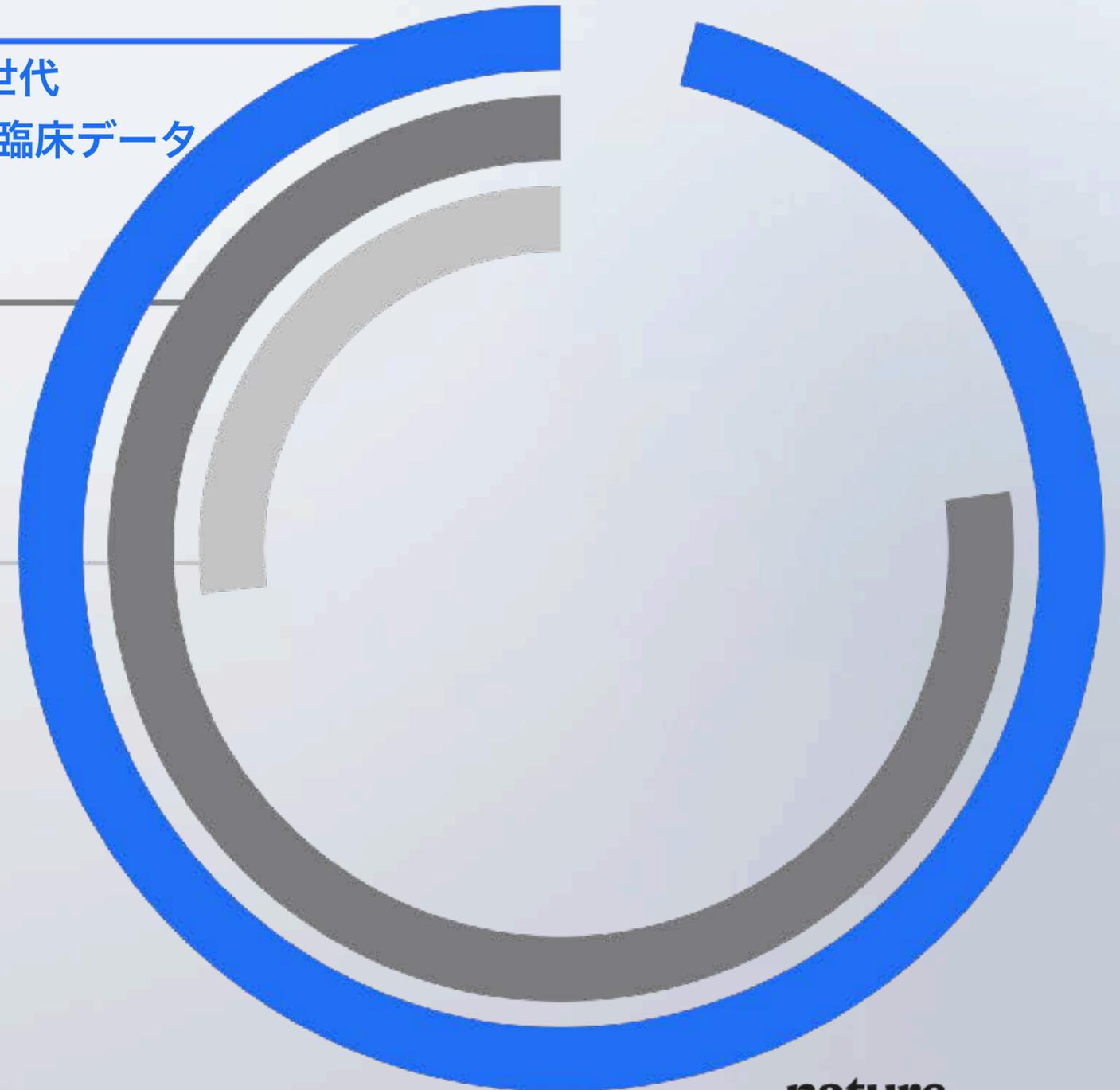
TEMPUS 次世代  
遺伝子検査 + 臨床データ

77%

TEMPUS  
次世代遺伝子検査

< 27%

米国平均



# 遺伝子検査

Tempusの遺伝子検査は  
科学的エビデンスに基づいて開発

## コンパニオン CDx

**Tempus xT CDx** 648のがん遺伝子が含まれるDNAパネルアッセイ (CDx)  
**Tempus xR IVD** 全トランスクリプトームRNAアッセイ

## Genomics

**Tempus xT** 648のがん遺伝子が含まれるDNAパネルアッセイ  
**Tempus xR** 全トランスクリプトームRNAアッセイ  
**Tempus xF, xF+** 105 & 523 遺伝子が含まれるリキットバイオプシーアッセイ  
**Tempus xE** WES (全エクソームシーケンシング)  
**Tempus xG, xG+** 遺伝性がんリスクアッセイ  
**Tempus xM** MRDアッセイ  
**Tempus xM NeXT** MRD WGS (全ゲノムシーケンシング)  
**Tempus xM Monitor** モニタリング用MRDアッセイ

## PGx

**DPYD** デヒドロピリミジンデヒドロゲナーゼ欠損  
**UGT1A1** UDPグルクロノシルトランスフェラーゼ欠損  
**nP** 神経精神薬理ゲノムプロファイリング

## AIアルゴリズム

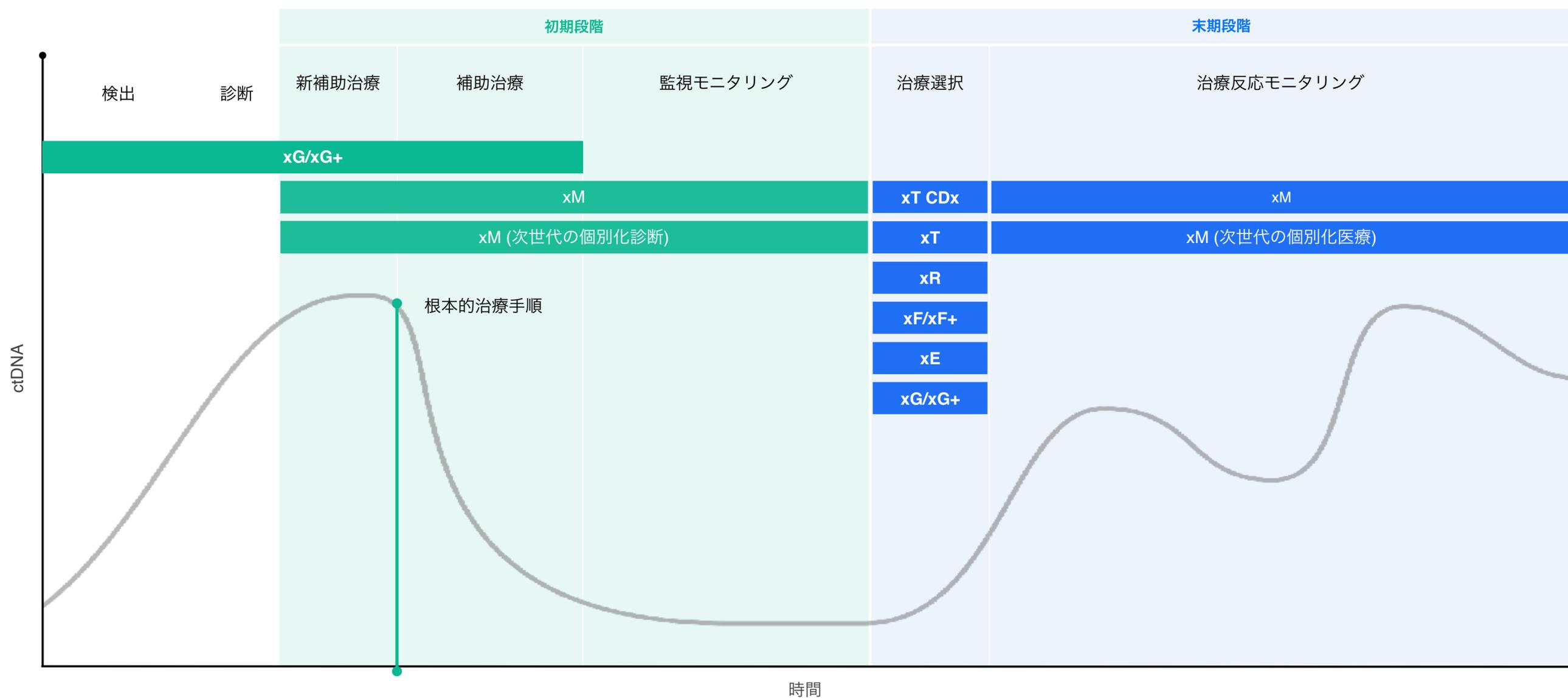
**HRD** 相同組み換え欠損  
**TO** 原発巣予測 (がんの組織学的特徴と部位を予測)

## 補助的検査

**HER2** タンパク発現\*\*  
**FOLR1** FR $\alpha$ 発現  
**MMR** ミスマッチ修復タンパク質  
**PD-L1** PD-L1 22C3, PD-L1 28-8, PD-L1 SP142

# xM

これまでの遺伝子検査は、ゲノム医療における治療選択に注力していたが、TempusのxM MRDアッセイにより、再発モニタリングといった新たな市場機会の開拓が見込まれる



**GENOMICS**

遺伝子検査

分析

診断

**DATA & SERVICES**

データライセンスング  
分析ツール

アプリケーション

**AI APPLICATIONS**

治療レコメンド  
臨床試験マッチング

# DATA & SERVICES

ライセンスング  
分析ツール

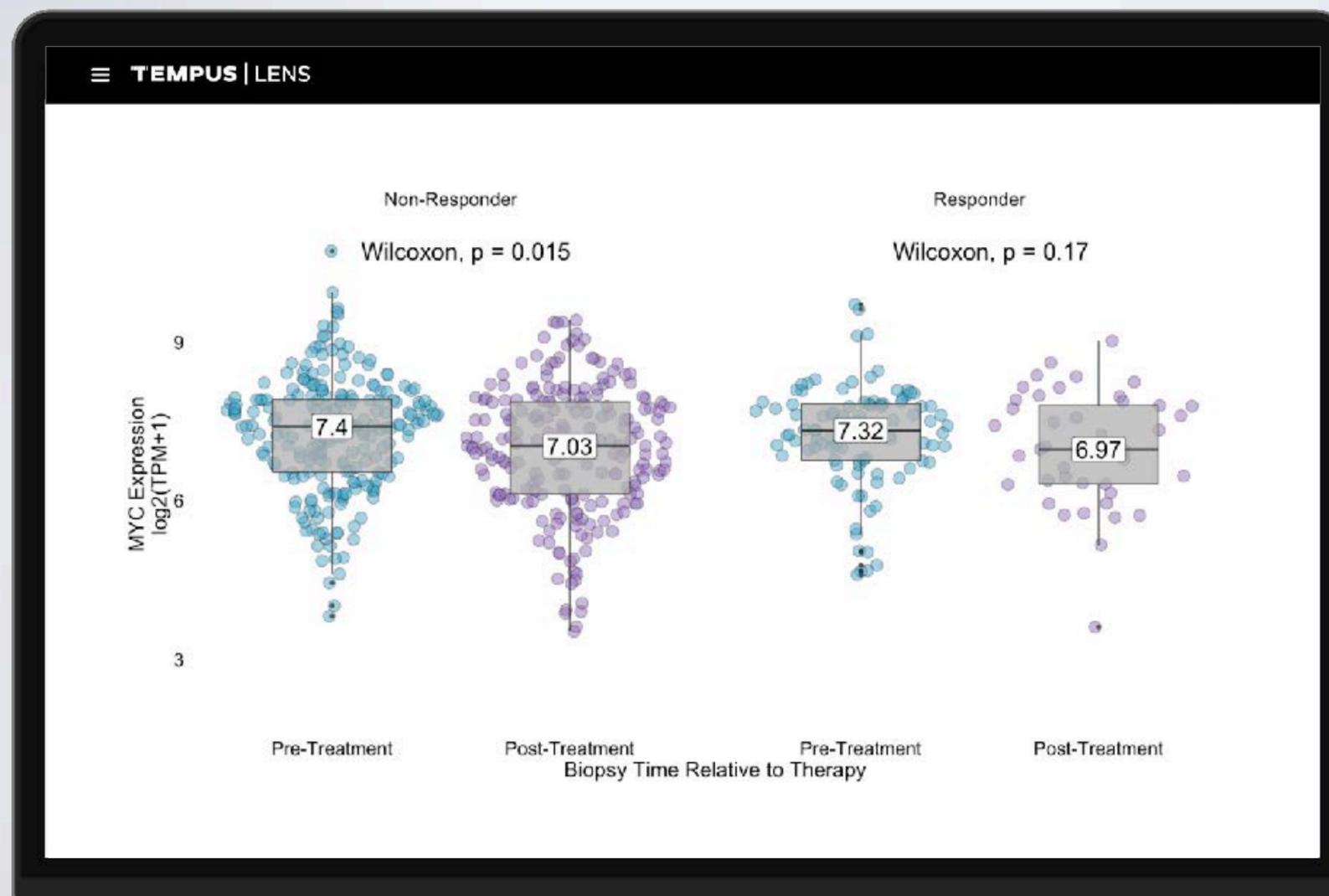
# 非識別データのライセンス

製薬企業やバイオテクノロジー企業に  
分析ツール、クラウド・コンピューティング  
ツールとして提供

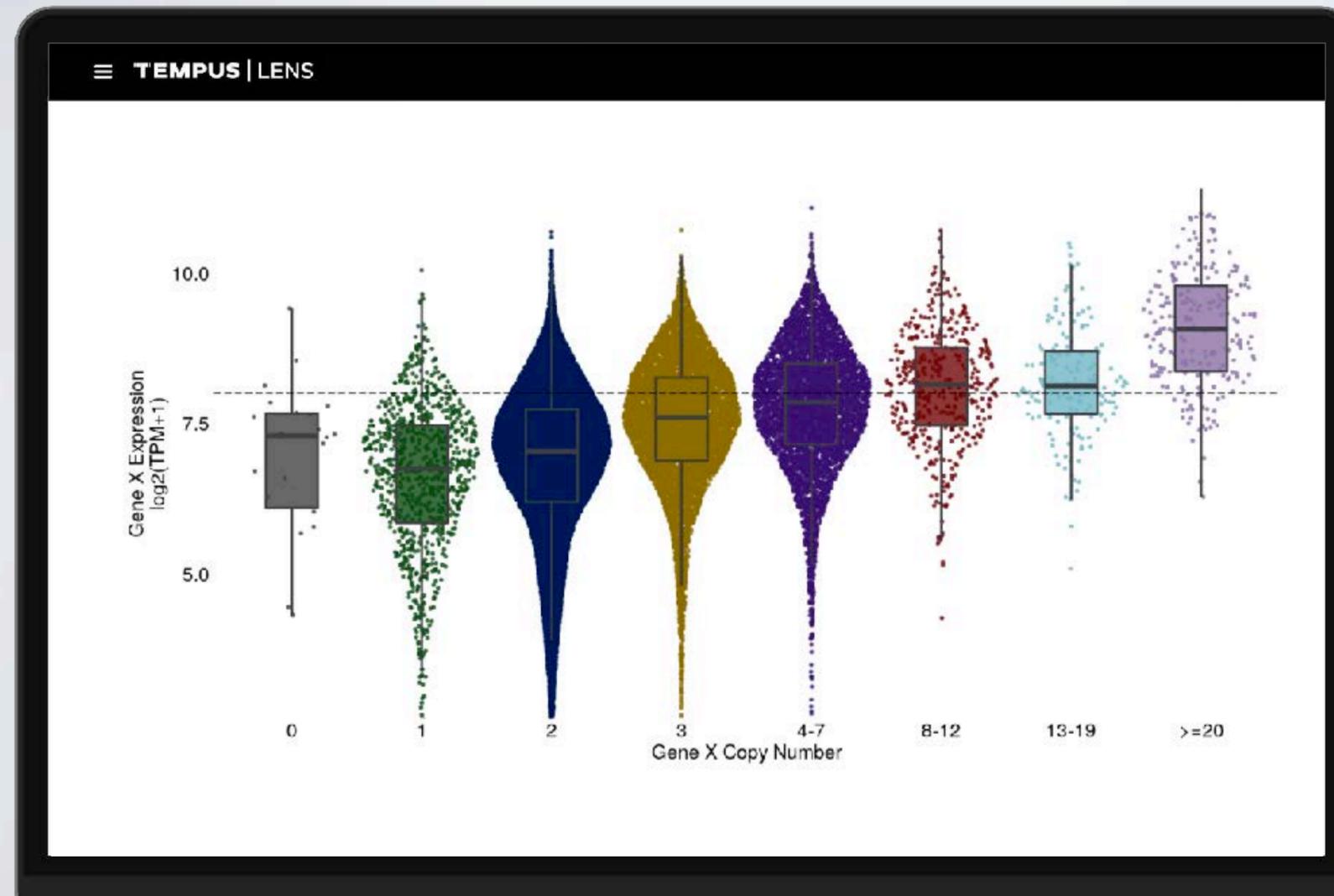


# プレクリニカルディスカバリー

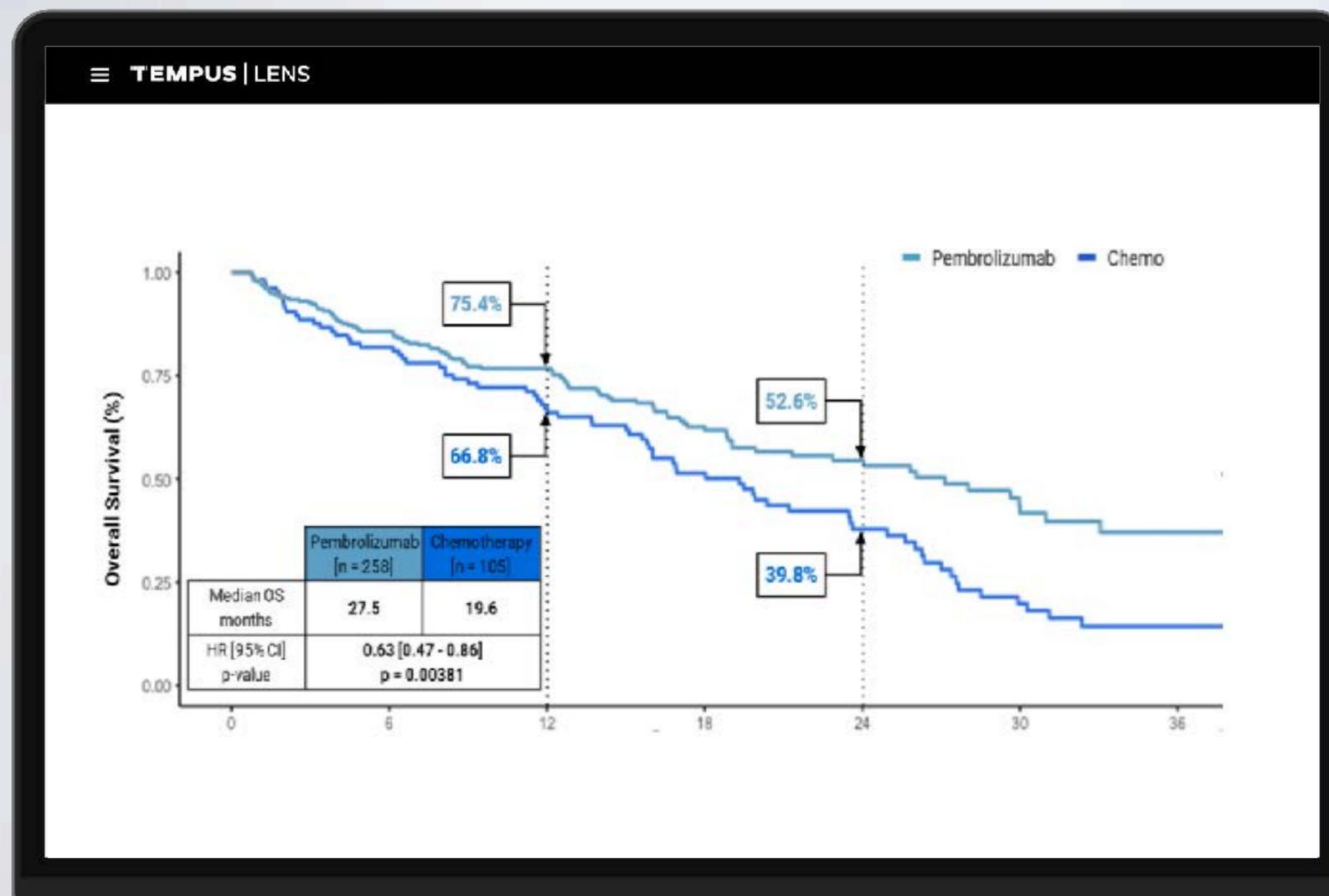
(前臨床開発)



# ターゲット集団の最適化



# 臨床試験デザイン



**GENOMICS**

遺伝子検査

分析

診断

**DATA & SERVICES**

データライセンス  
分析ツール

アプリケーション

**AI APPLICATIONS**

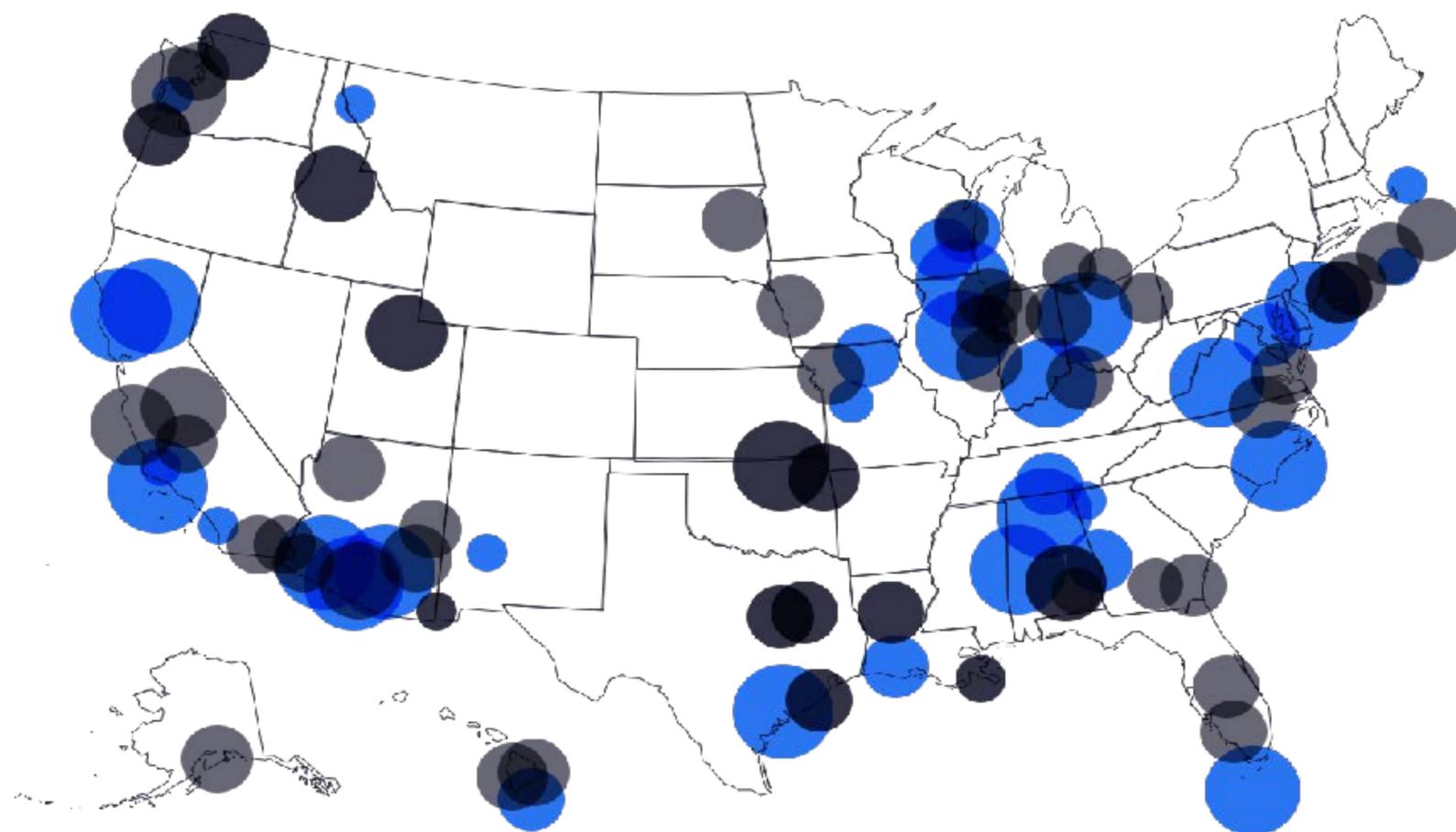
治療レコメンド  
臨床試験マッチング

# AI APPLICATIONS

治療レコメンド  
臨床試験マッチング

# 臨床試験マッチング

Tempusのアルゴリズムは、医療機関から収集したマルチモーダルデータをAIで分析し、治験候補者を効率的に特定する



● 契約署名・活動開始 ● 契約準備中

**6~12カ月**

業界平均：公募開始から患者の同意まで

**~14日**

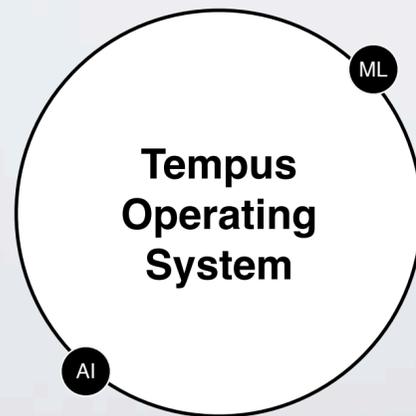
Tempus：公募開始から最初の患者が見つかるまで

**3~10日**

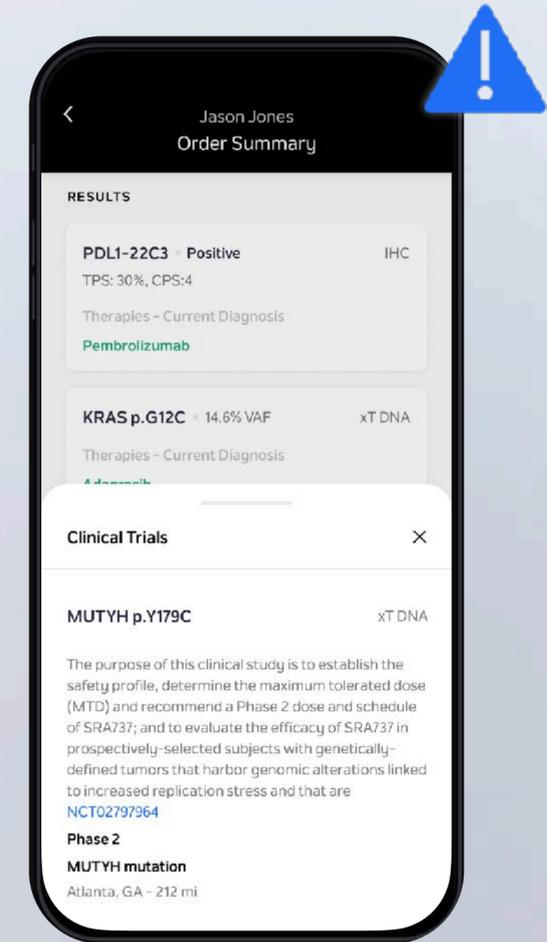
Tempus：臨床試験提示から患者の同意を得るまでの平均期間

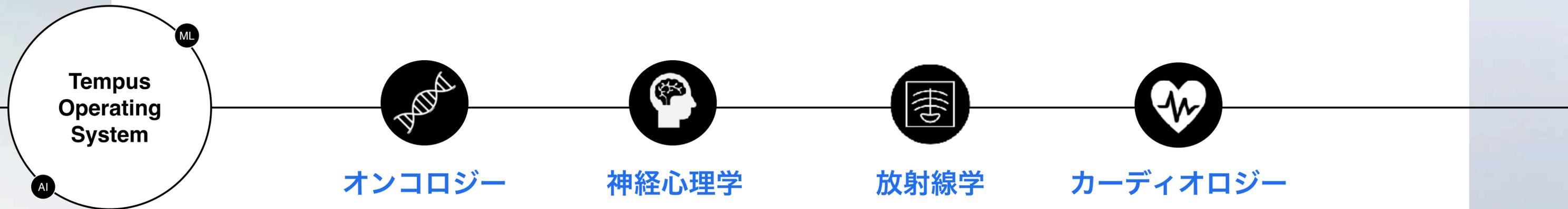


- 患者の自発的な報告データ
- 電子カルテから抽出される臨床データ
- 放射線画像・レポート
- 生殖細胞系列を含む遺伝子データ
- 心電図、心エコー等データ
- 病理画像データ
- レセプト情報



- オンコロジー**
  - ・原発不明がんの原発巣予測アルゴリズム
  - ・相同組み換え欠損予測
- カーディオロジー**
  - 心電図のAI解析による心房細動や構造的な疾患の検出
- 放射線学**
  - 肺がん補助診断システム
  - 治療効果判定 (RECISTに基づく)





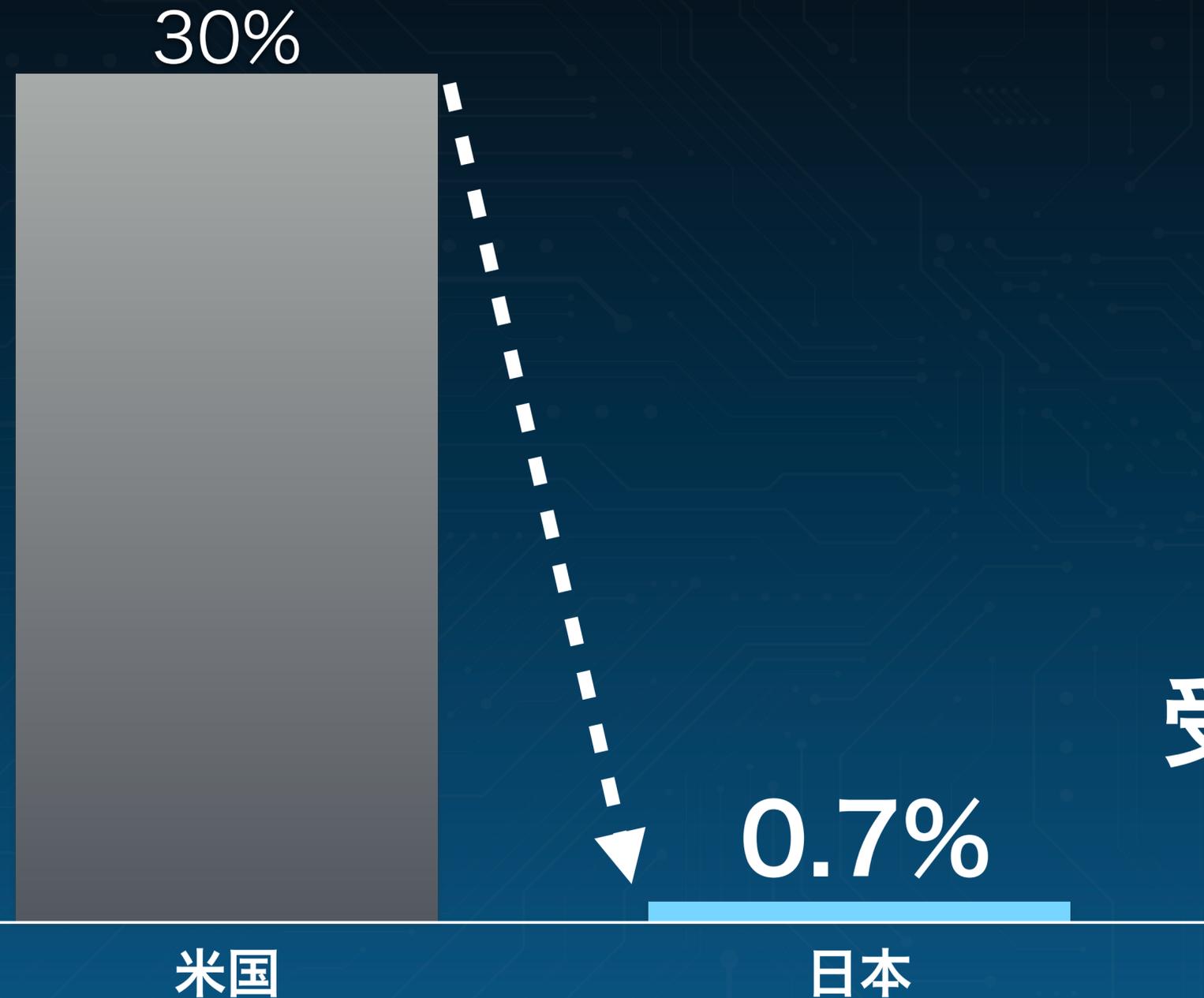
Tempusはオンコロジー（がん）分野から開始し、**インテリジェント診断**モデルを開発・確立しました。このモデルをもとに他疾患にも事業を広げ、より多くの患者の治療に貢献するとともに、創薬および薬剤開発を加速させます。



最初はとても辛かったですが、非常に効果があり

SB "TEMPUS

# 遺伝子検査の実施率



1/30倍

遺伝子検査を  
受けられる患者が少ない

# 遺伝子検査は**最後にしか**受けられない

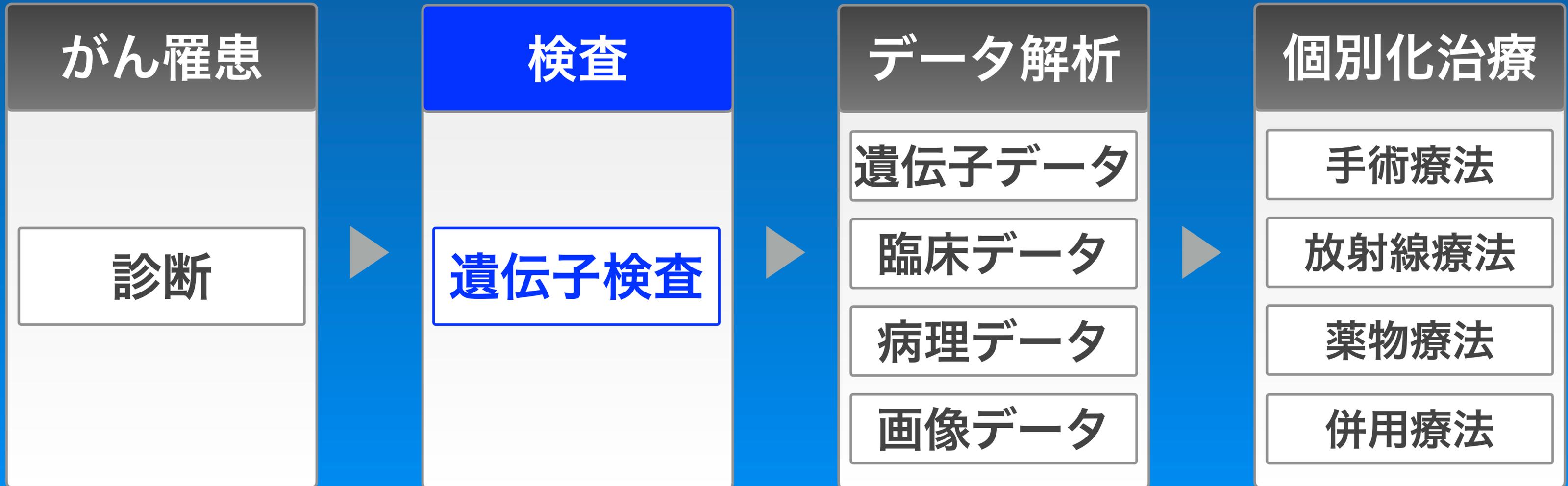


**100万人/年**  
(遺伝子検査不要患者を含む)

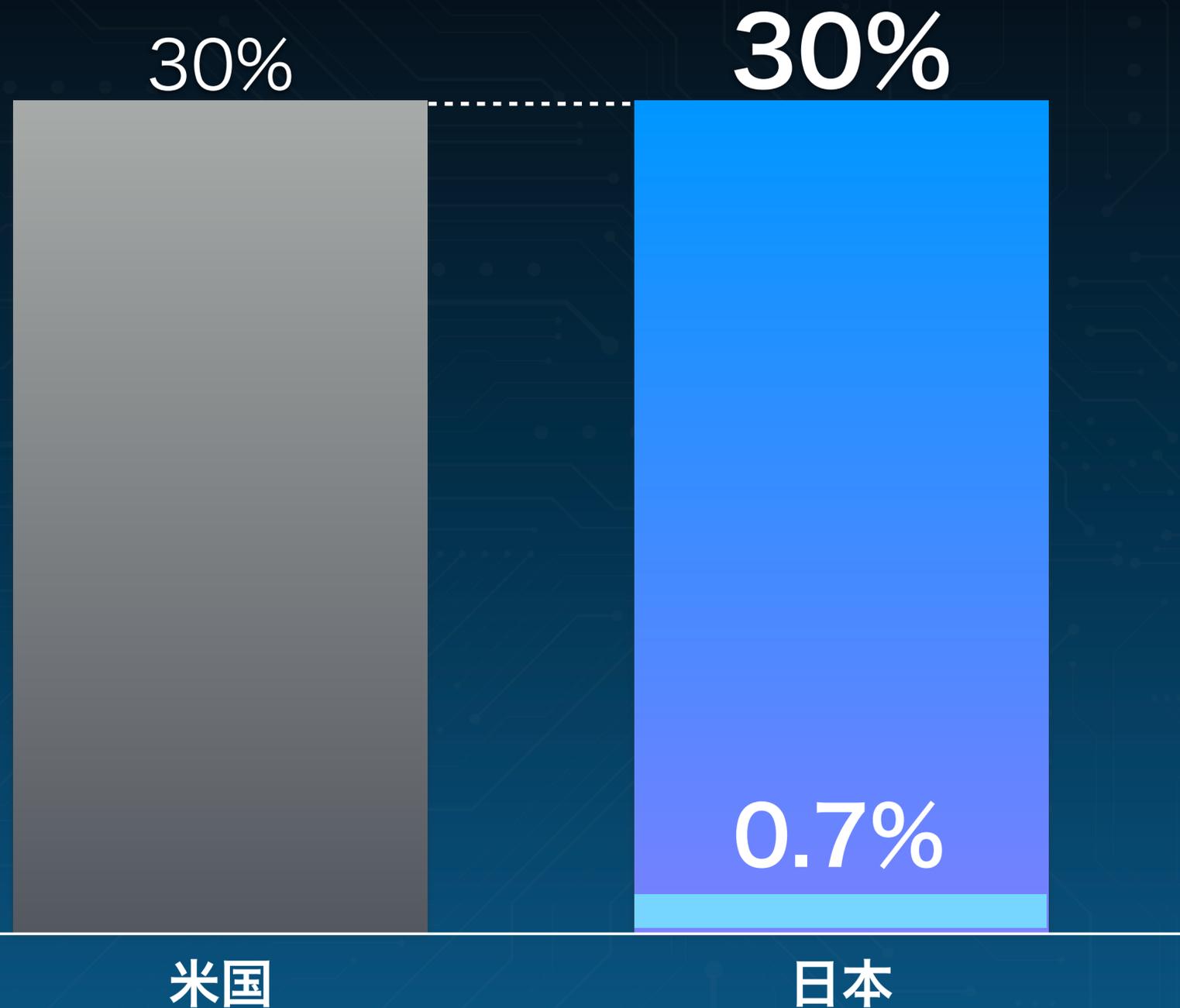
**2万人/年**

当社にて独自に調査

# 日本が目指すべき姿



# 遺伝子検査の実施率



米国と同等水準に

1

## 遺伝子検査



2

## 医療データ 収集・解析



3

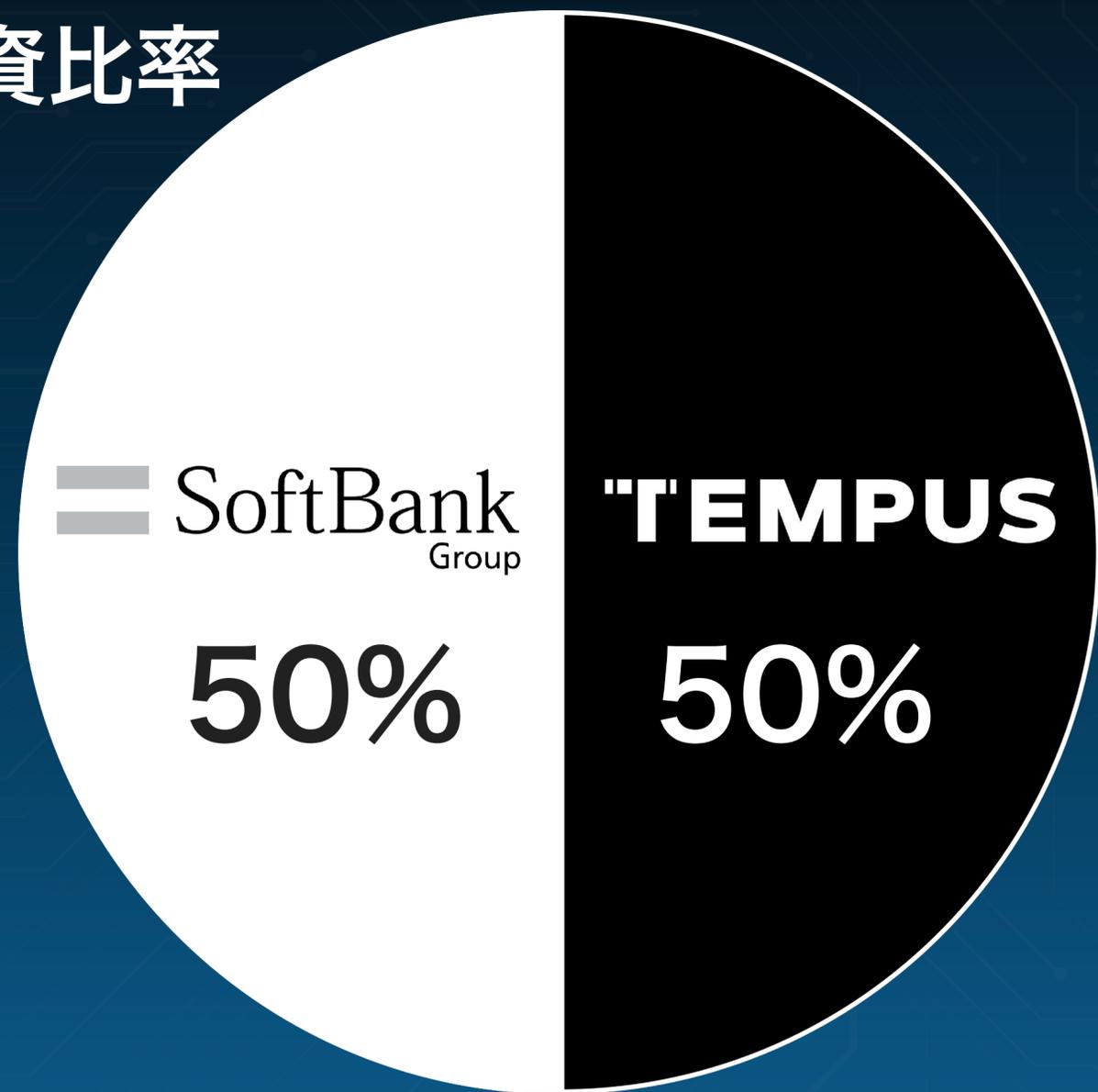
## AIによる 治療選択肢レコメンド



日本でのサービス展開も年内に順次開始

# SB "TEMPUS"

出資比率



社名	SB TEMPUS
稼働開始日 (予定)	2024年8月1日
資本金 (資本準備金含む)	300億円

アメリカ 

"TEMPUS

遺伝子  
検査

データ  
収集・解析

AI治療  
レコメンド

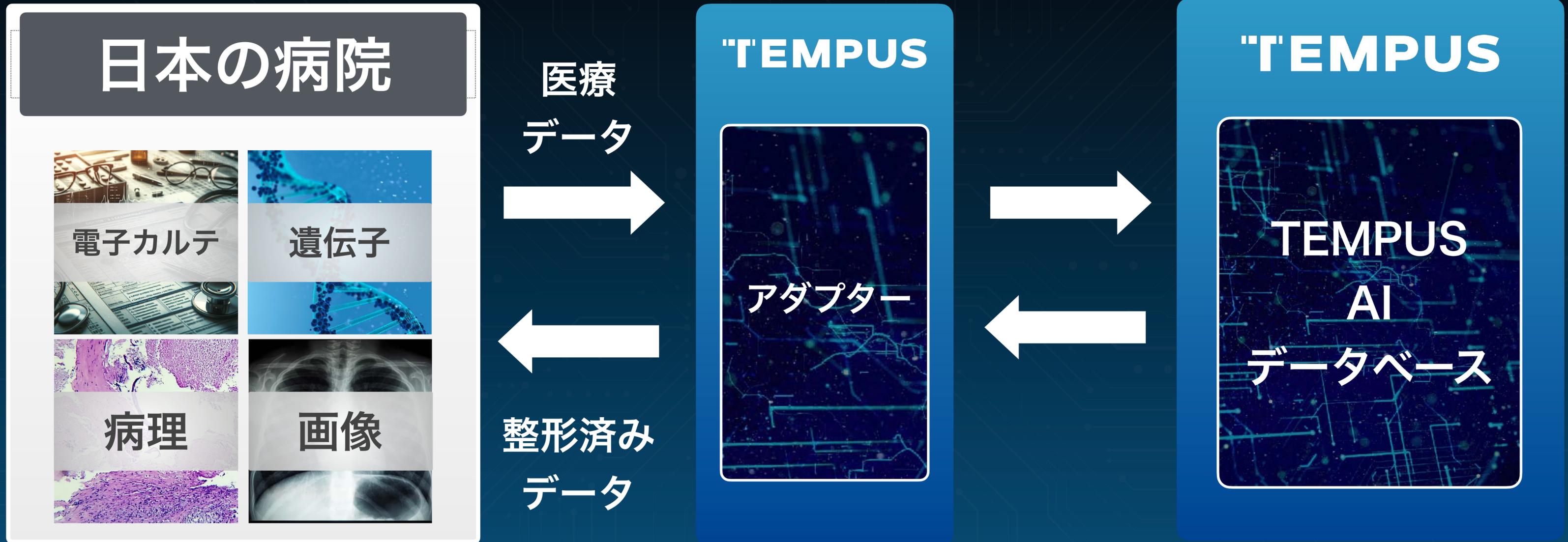


日本 

SB "TEMPUS

アメリカのデータ医療革命を日本へ

# 目指すべき日本の姿



## 病院の医療情報をリアルタイムに連携



業界の叡智を集結した強固な連携



# 医療従事者の皆さまと共に



# ASI

Artificial Super Intelligence

人類叡智の10,000倍



医療

×



ASI



# 人類の叡智とASIで 治せない 病気を激減させる



人類の叡智とASIで  
不調がなくなる  
生活へ



人類の叡智とASIで

健康寿命を

伸ばす

# 病による悲しみを減らす





# 情報革命で 人々を幸せに