

平成 26 年 3 月 14 日

各 位

会 社 名 株式会社メディビックグループ
代表者名 代表取締役社長 喜多見 浩次
(コード番号 2369 : 東証マザーズ)
問合せ先 執行役員管理本部長 窪島 肇
(Tel: 03-5439-9691)

<マザーズ>投資に関する説明会開催状況について

以下のとおり、投資に関する説明会を開催いたしましたので、お知らせいたします。

○ 開催状況

開催日時 平成26年 3 月 14 日 15 : 30 ~ 16 : 30
開催方法 対面による実開催
開催場所 東京都中央区日本橋茅場町 1 丁目 5 番 8 号
東京証券会館 9階 第5会議室
説明会資料名 事業計画決算説明会

【添付資料】

1. 投資説明会において使用した資料

事業計画決算説明会

MediBic

最適医療のプラットフォーム

2012年債務超過額：477兆円

2025年 団塊世代が75歳以上

医療費：54兆円

介護費：20兆円

医療・介護費を削減するには？

予防する

重症化させない

仕組みを変える

メディビックグループ

メディビック

メディビックファーマ

APEC

サイトクオリティ

アニマルステムセル

1. 遺伝子検査・解析事業

2. バンキング事業

3. 創薬事業（ライセンスング）

4. 投資事業

5. 治験サポート事業

6. 幹細胞事業（再生医療）

メディックファーマ

創薬事業（ライセンスリング）

Eleison

グルフォスファミド（膵臓ガン用抗がん剤）

アジア地域でのライセンス
優先交渉権

日本での開発権

2013年10月 開始

フェーズ3試験
480症例

2015年
新薬承認申請

グループ事業戦略



遺伝子



幹細胞



ビッグデータ
解析

医療

防ぐ

治す

検査

診断

体質(遺伝子)

治療(幹細胞)

生活習慣

生活習慣

遺伝子



体質やリスク

個体差とは？

AさんのDNA

AG	AG	AG
TC	TC	TC

0.1~0.4%の違い

BさんのDNA

AG	T	G	AG
TC	A	C	TC

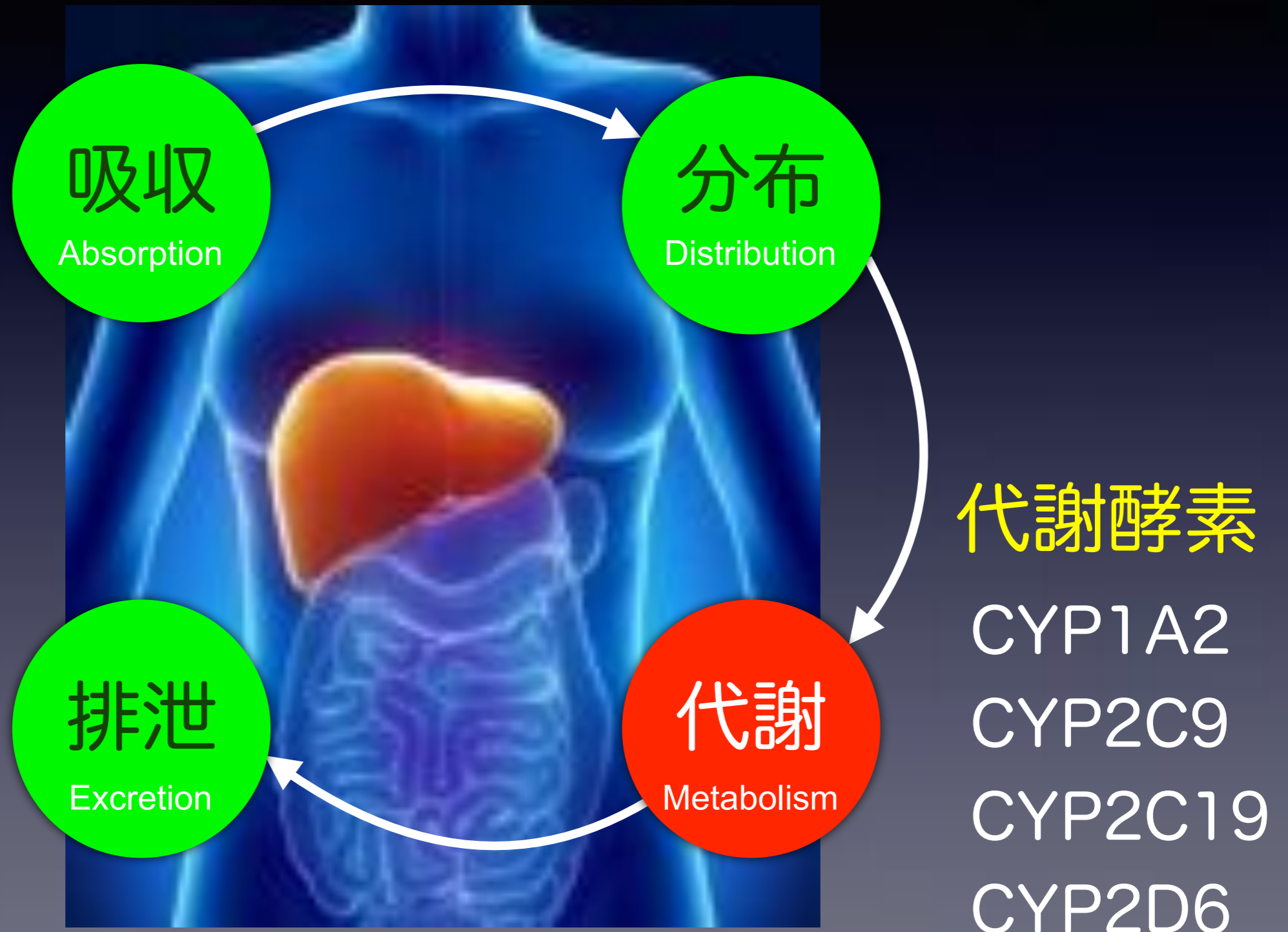
遺伝子で分かること

病気の原因

将来のリスク

体質

薬の95%は肝臓で代謝



代謝酵素

CYP1A2

CYP2C9

CYP2C19

CYP2D6



強い 代謝能力 弱い

薬の有効性と安全性

代謝酵素

CYP1A2
CYP2C9
CYP2C19
CYP2D6



著しい個体差



体質



遺伝子

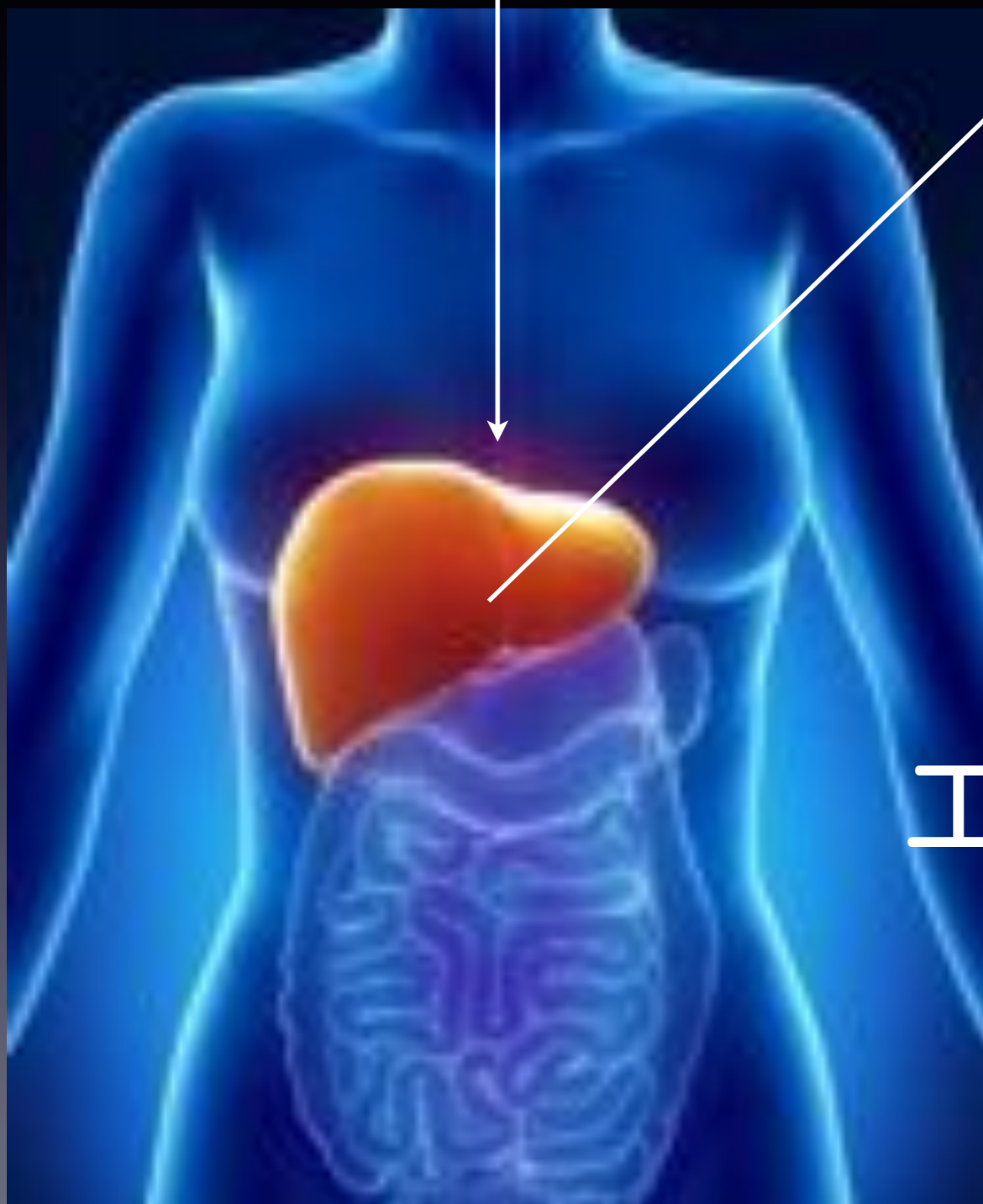
乳がん患者の再発予防薬

タモキシフェン

(ノルバデックス/アストラゼネカ)

5～10年間服用

タモキシフェン



代謝酵素 **CYP2D6**

代謝 (分解)

エンドキシフェンに変換

乳がん細胞の増殖抑制

代謝酵素 CYP2D6

代謝 (分解)

エンドキシフェンに変換

乳がん細胞の増殖抑制

弱い

変換しない

抑制できない

体質：遺伝子

個人の薬剤応答性を知る



最適な薬剤の選択

タモキシフェン



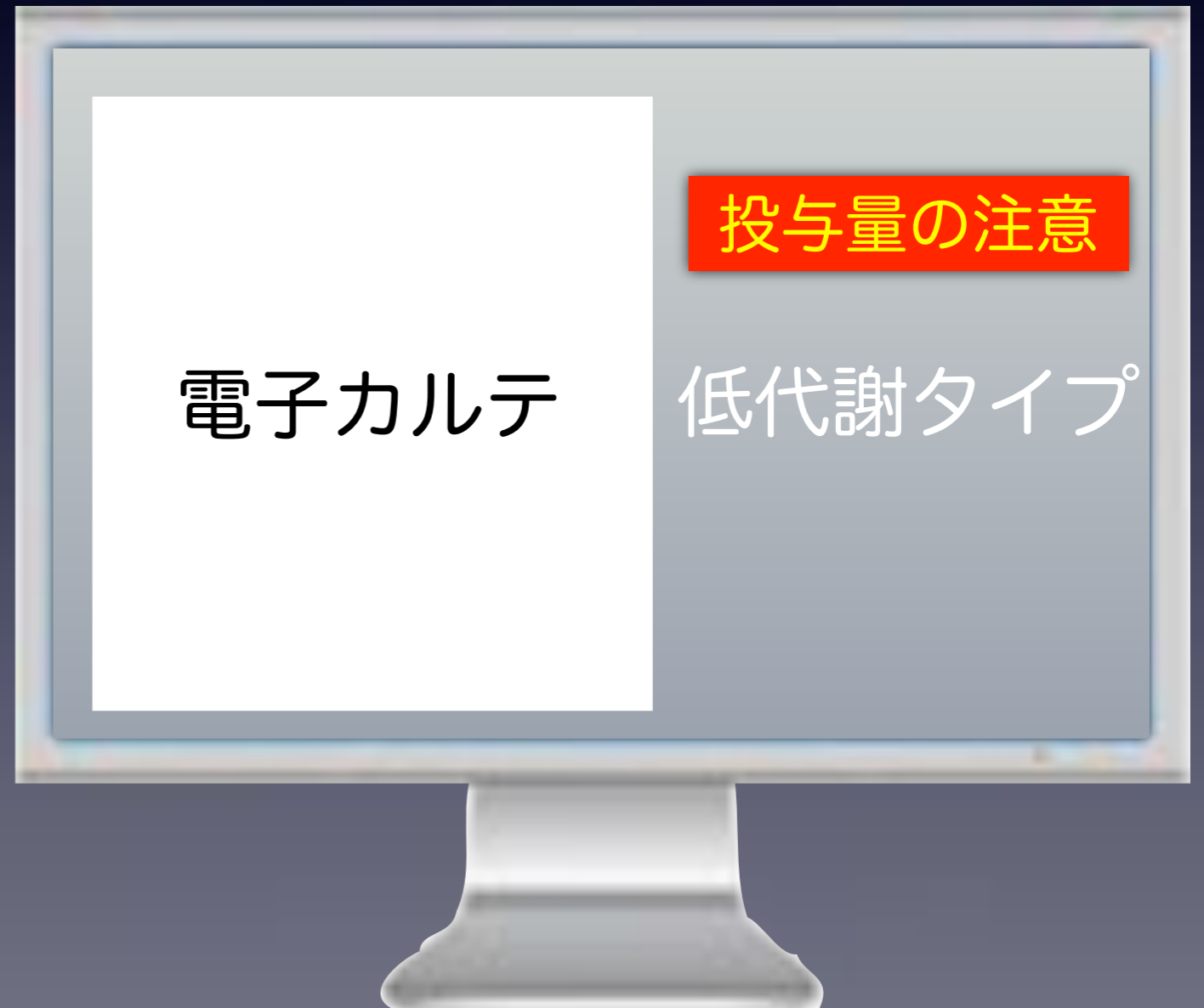
トレミフェン

増量

数年後

ICカード診察券

●●クリニック



投与量の注意

電子カルテ

低代謝タイプ

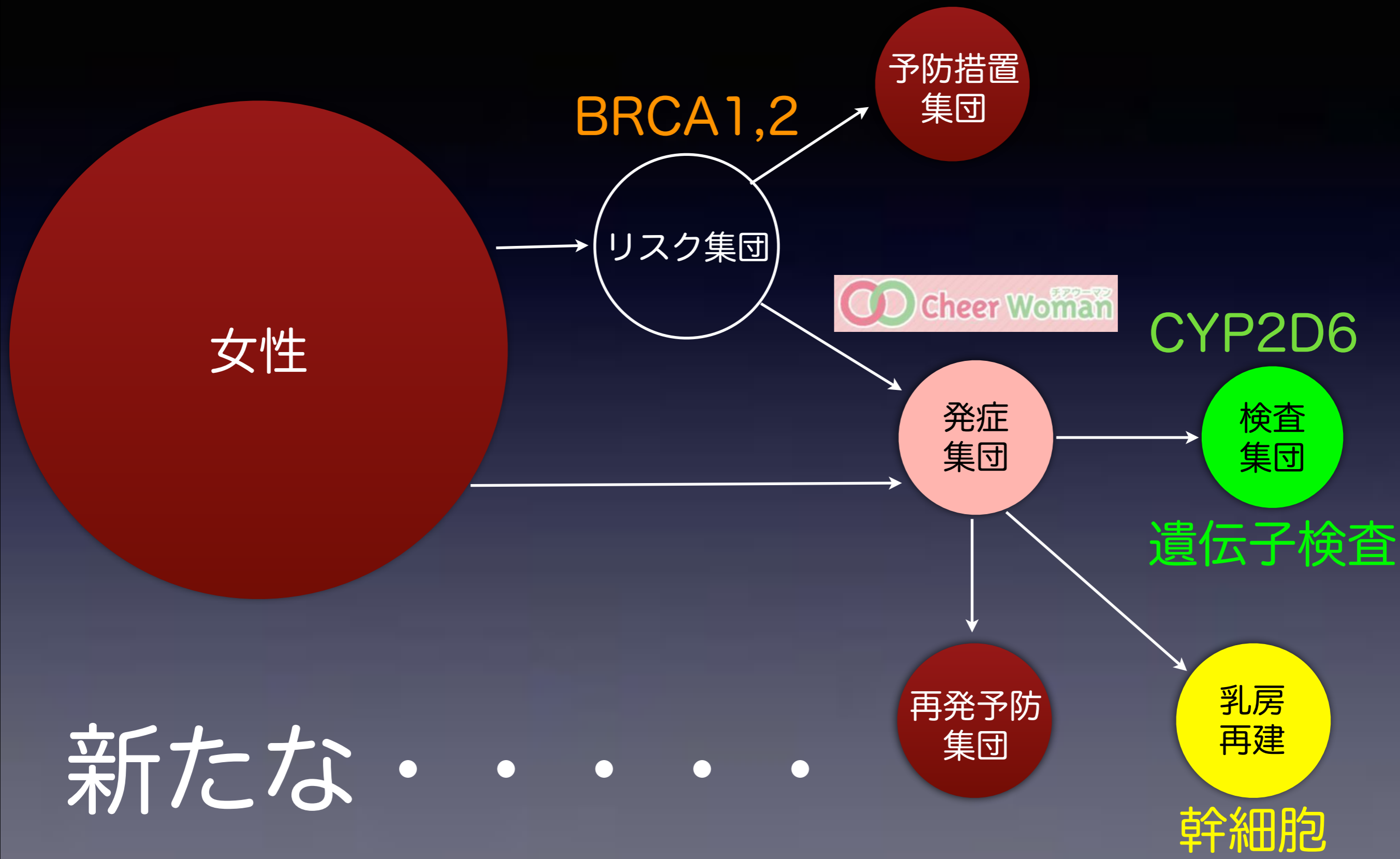
乳がん患者専門のデータベース



CYP2D6
遺伝子検査

サービス
乳房再建

24万人／毎年6万人増加



女性

BRCA1,2

リスク集団

予防措置
集団



CYP2D6

発症
集団

検査
集団

遺伝子検査

再発予防
集団

乳房
再建

幹細胞

新たな

リスク遺伝子

認知症患者数：462万人

軽度認知症予備軍：400万人

65歳以上の4人に1人

アルツハイマー病リスク遺伝子

ApoE

E2

E3

E4

E2/E2型 E2/E3型 E2/E4型 E3/E3型 E3/E4型 E4/E4型

発症リスク

遺伝子タイプ	日本での頻度	平均発症年齢	平均発症率
E2/E3	14%	84.3歳	24%
E3/E3	50%		
E3/E4	28%	75.5歳	61%
E4/E4	4%	68.4歳	86%

平均

E3/E3型

3.1倍

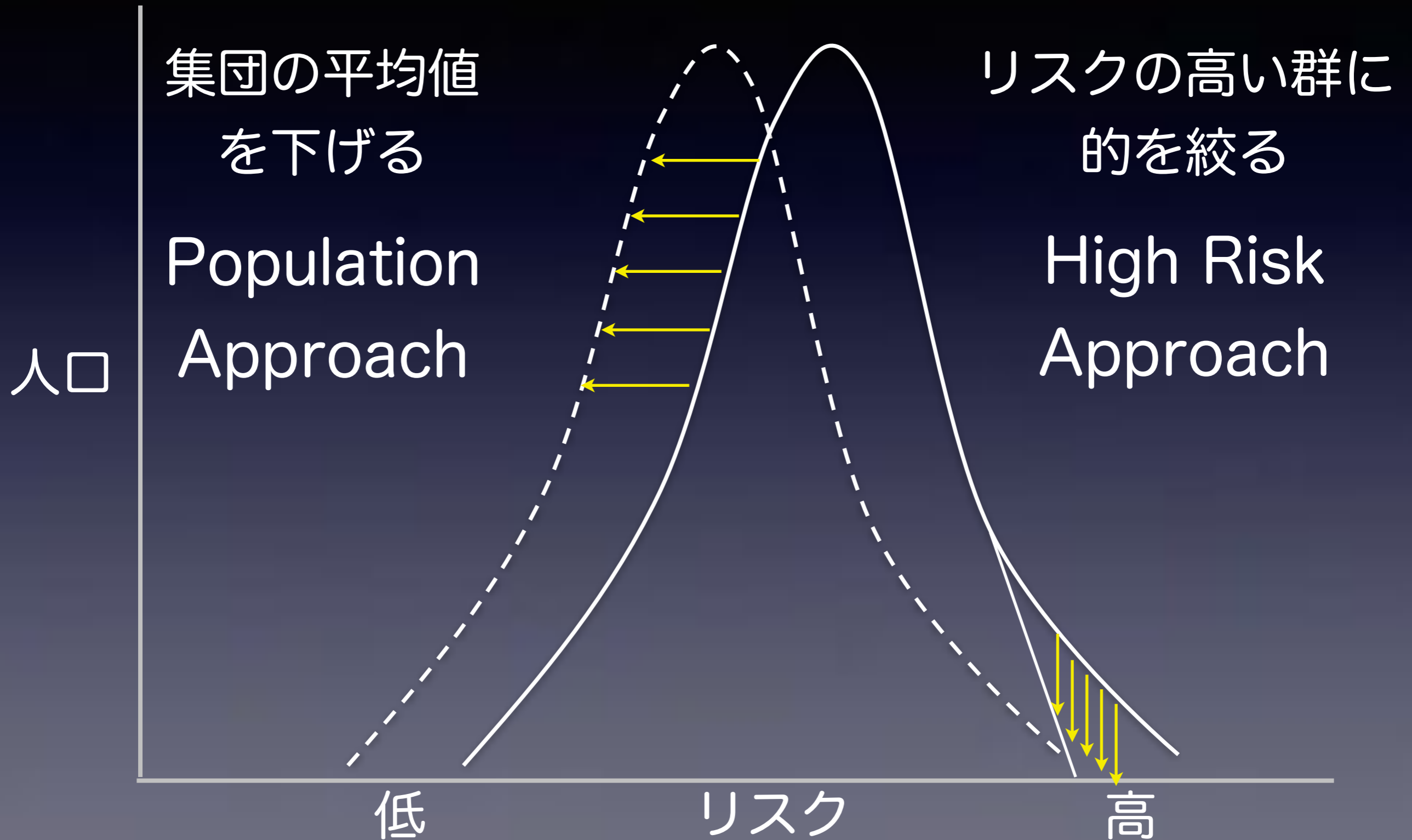
E3/E4型

34.3倍

E4/E4型

* 上記は欧米人による統計データです

予防医療の2つのアプローチ



幹細胞



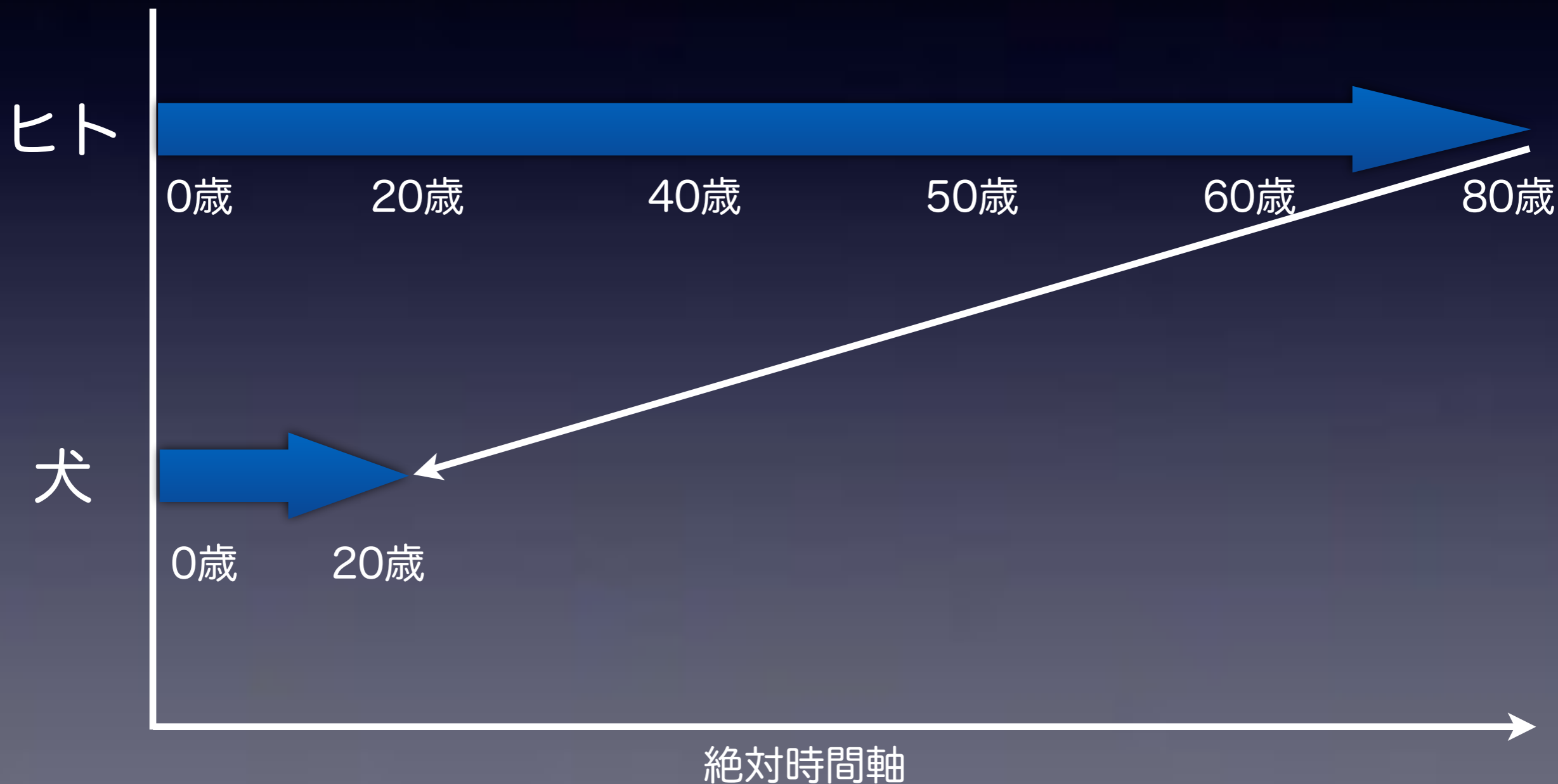
難病の治療

犬の治験承認プロトコル

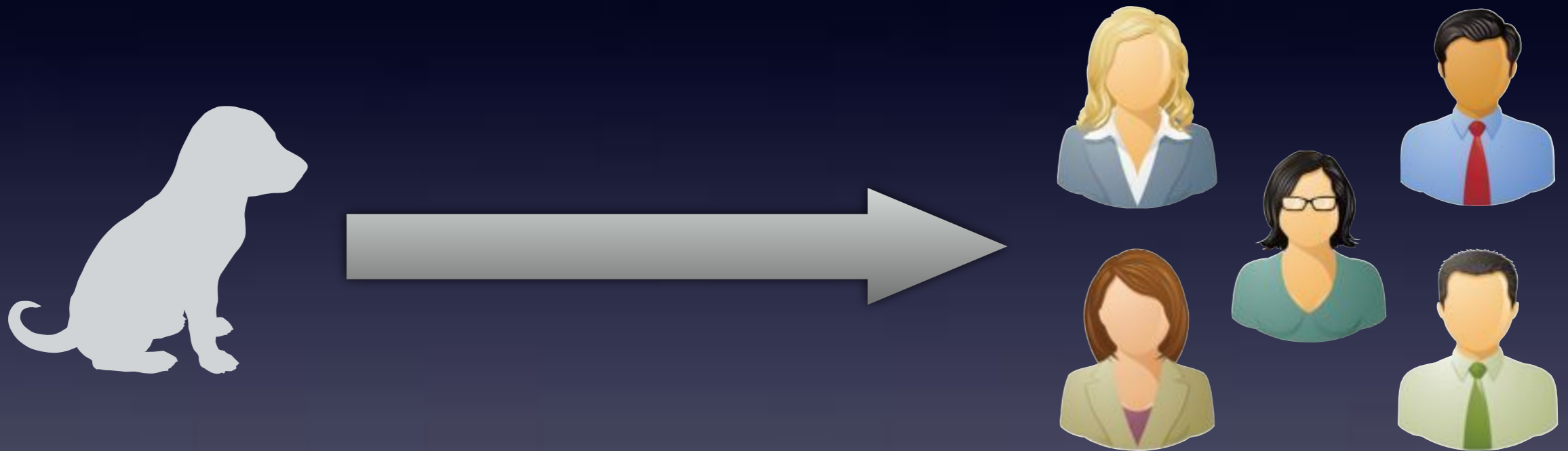
脊髄損傷

重症肝疾患

ドッグイヤー：ヒトの5倍



犬からヒトへ



早期のエビデンス獲得

再生医療の課題

1. 品質（安全性）



2. 生産性



3. コスト



大量培養装置

開発中

細胞数

多い

より安全に
よりコンパクトに

当社

生物学的アプローチ

安い

高い

コスト

装置
メーカー

工学的アプローチ

少ない

ライセンス



製造



消耗品

幹細胞
ビジネス

ビッグデータ解析



リスクを知る



世界最先端の人口知能

- ケンブリッジ大学の研究から生まれた技術を基に
1996年設立（指紋照合技術から発展）
- 情報資産から「意味」を引き出し、検索、分析、
管理の自動化システムを提供
- eDiscovery（米国民民事訴訟手続規則）分野で躍進
- エンロン事件の捜査支援ツール提供で注目を浴びる
- 顧客数：29,000社以上

検索対象 (対応ファイル形式数)	1,000種類以上
検索速度	独自の分散処理技術により10億単位の ファイル数でもレスポンスは落ない。
言語サポート	言語非依存 (120カ国以上で利用実績)
マルチメディア対応	映像・画像のリッチメディアに対応

【警察関連】

サウスヨークシャー警察（イギリス）
チェシャー警察（イギリス）
警察検査局（イギリス）
重要詐欺局（イギリス）
HOLMES 2（イギリス警察基幹システム）
連邦捜査局（アメリカ）
ドバイ警察（ドバイ共和国）
トロント警察（カナダ）
シンガポール警察
カラビニエリ（イタリア）
イタリア内務省
ハル市（イギリス：市街地監視）

【国防関連】

北大西洋条約機構
イギリス国防省
アメリカ国防省
カナダ国防省
フランス国防省
スペイン国防省
スウェーデン軍
アメリカ空軍
アメリカ海軍
アメリカ特殊作戦軍
国家核安全保障局（アメリカ）
国土安全保障省（アメリカ）
統合参謀本部（アメリカ）
政府通信本部（イギリス）



犯罪を未然に防ぐ

病気を未然に防ぐ

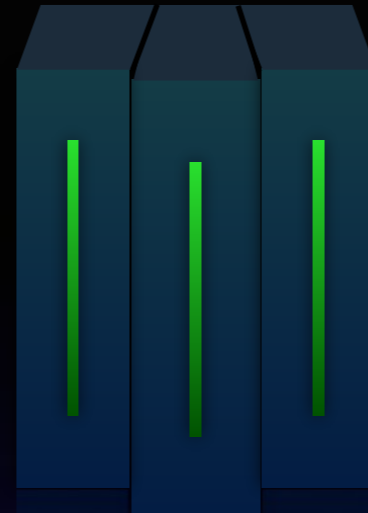
ヘルスケアビッグデータ解析



健康状態の可視化



行動改善



ヘルスケア・クラウド

<対象顧客> 企業健保組合
製薬企業
自治体
一般ユーザー
医師

医療

防ぐ

検査

体質(遺伝子)

生活習慣

ビッグ
データ
解析

治す

診断

治療(幹細胞)

生活習慣

MediBic

www.medibic.com