



平成 27 年 3 月 13 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 取締役 C F O 疋田 賢司
(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27年3月11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 1-5-8
東京証券会館 9 階 第 5 会議室
説明会資料名 投資家説明会資料

【添付資料】 投資説明会において使用した資料

※説明会の動画を以下のサイトにてご覧頂けます。

<http://vspm.irstreet.com/browse/index.php?code=caLsUHBIUj8/2&pr=mms>

本説明会ビデオをご覧いただく際に、パソコンの利用環境としては Internet Explorer5.5 以上のブラウザを推奨いたします。推奨ブラウザ以外の環境でご利用の場合には、正常に動作しない可能性がございますのでご了承ください。また、併せて映像再生ソフトとして、Windows Media Player が必要となります。ご利用のパソコンにソフトがインストールされていない場合は、最新のソフトをインストールしてご利用ください。

以上

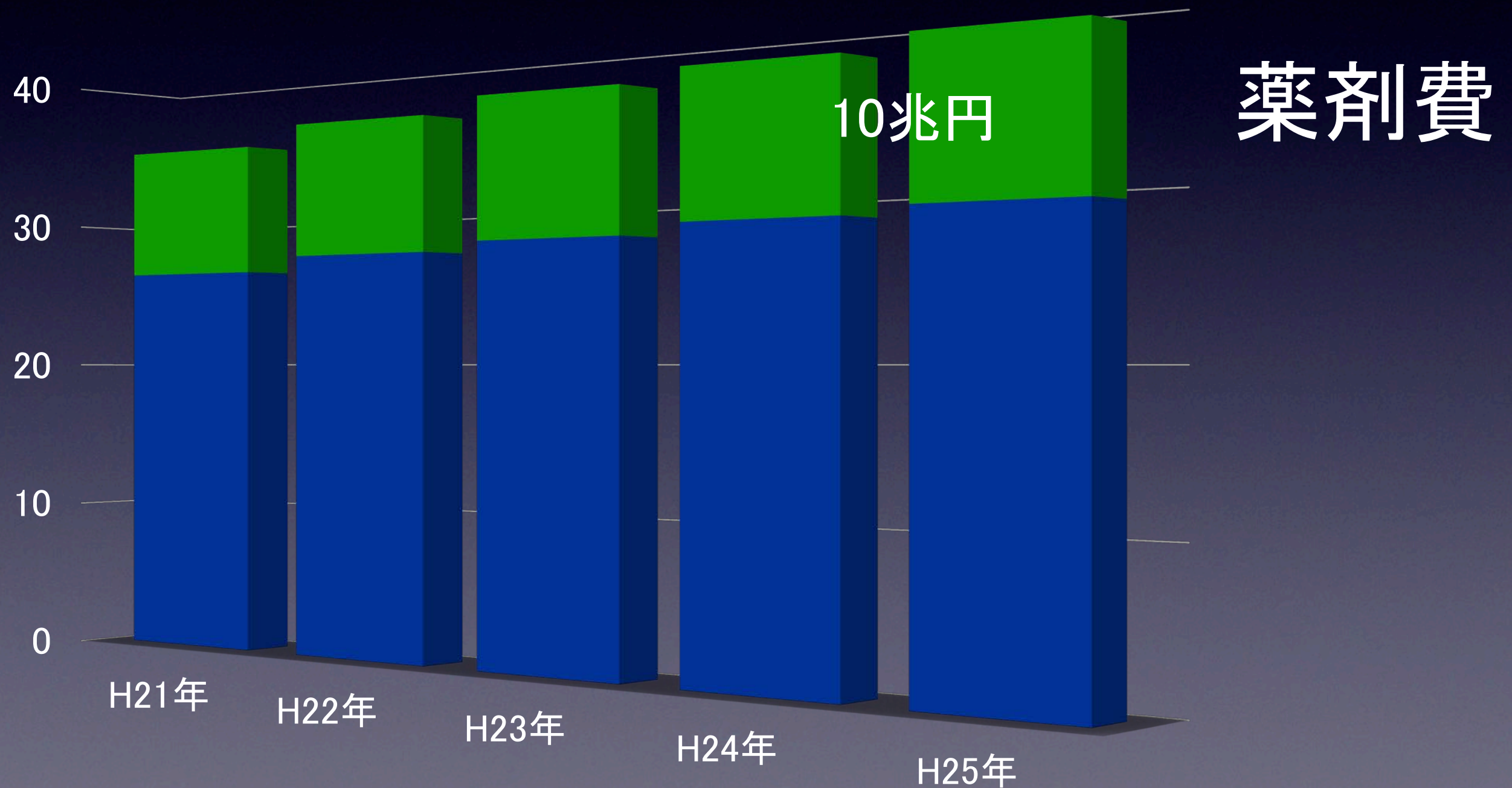
投資家説明会

MediBic

医薬品使用の最適化

医療費に占める医薬品の割合

39兆円



87歳 男性 要介護3

高度アルツハイマー型認知症、高血圧、多発性脳梗塞、
薬剤性パーキンソン症候群、変形性膝関節症

ハルナールD(0.2)	朝食後	1錠
リポバス(5)	朝食後	1錠
大建中湯	毎食後	7.5g
抑肝散	毎食後	7.5g
ガスモチン(5)	毎食後	3錠
ガスコン(40)	毎食後	6錠
エピプロスタット配合錠DB	毎食後	3錠
アムロジピン(5)	朝夕食後	2錠
チバセン(5)	朝夕食後	2錠
グラマリール(25)	朝夕食後	2錠
ロルカム(4)	朝夕食後	2錠
ニセルゴリン(5)	朝夕食後	2錠
メチコパール(500)	朝夕食後	3錠
カイロック細粒	朝夕食後	0.6g
マーズレンS配合顆粒	朝夕食後	3g
アーチスト10	夕食後	1錠
デパス0.5	就寝前	1錠

1日:17剤

徘徊がなくなる、デイサービスにも通う
体調が戻り、驚いている

1日:17剤

ハルナールD(0.2)	朝食後	1錠
リポバス(5)	朝食後	1錠
大建中湯	毎食後	7.5g
抑肝散	毎食後	7.5g
ガスモチン(5)	毎食後	3錠
ガスコン(40)	毎食後	6錠
エビプロスタット配合錠DB	毎食後	3錠
アムロジピン(5)	朝夕食後	2錠
チバセン(5)	朝夕食後	2錠
グラマリール(25)	朝夕食後	2錠
ロルカム(4)	朝夕食後	2錠
ニセルゴリン(5)	朝夕食後	2錠
メチコパール(500)	朝夕食後	3錠
カイロック細粒	朝夕食後	0.6g
マーズレンS配合顆粒	朝夕食後	3g
アーチスト10	夕食後	1錠
デパス0.5	就寝前	1錠

1日薬価:704円削減

年間薬価
256,960円削減

1日:6剤

メマリー(10)	夕食後	1錠
アイミクス配合錠HD	夕食後	1錠
カルデナリン(0.5)	夕食後	1錠
テトラミド(10)	夕食後	1錠
リスペリドン(0.5)	不穏時	1錠
アモバン(7.5)	不眠時	1錠

対象者：往診診療を開始した患者

期間：7ヶ月間

	薬剤 前→後	1日分薬価差 額(円)	QOL評価 前→後	QOL差	ADL評価(点) 前→後	ADL差	要介護度 前→後
症例1	17→6	704	0.536→0.598	0.062	60→60	0	要介護3→2
症例2	13→7	1,298	0.589→0.774	0.185	90→90	0	要介護4→3
症例3	17→7	649	0.607→0.750	0.143	100→100	0	要介護1→1

QOL:生活の質

ADL:日常生活動作

薬剤の最適化

1. 病態の改善



2. 医療費の削減



3. 介護負担の軽減



メディビックグループ

メディビック

1. 遺伝子検査・解析事業
2. 生体サンプル保管事業

メディビックファーマ

3. 創薬事業（ライセンシング）

サイトクオリティー

4. 治験サポート事業

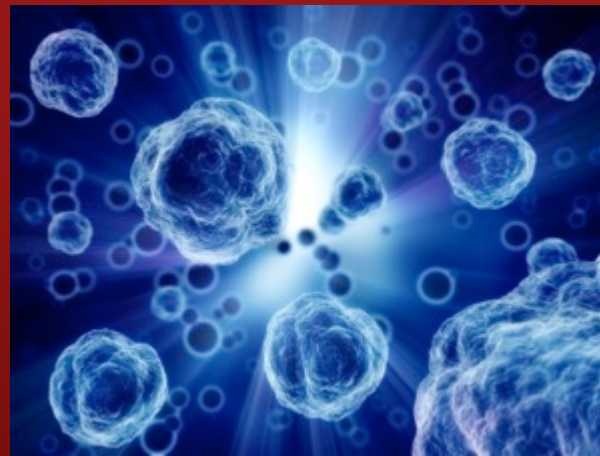
アニマルステムセル

5. 幹細胞事業（再生医療）

グループ事業戦略



遺伝子



幹細胞



ビッグデータ
解析

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	TG	AG
TC	AC	TC

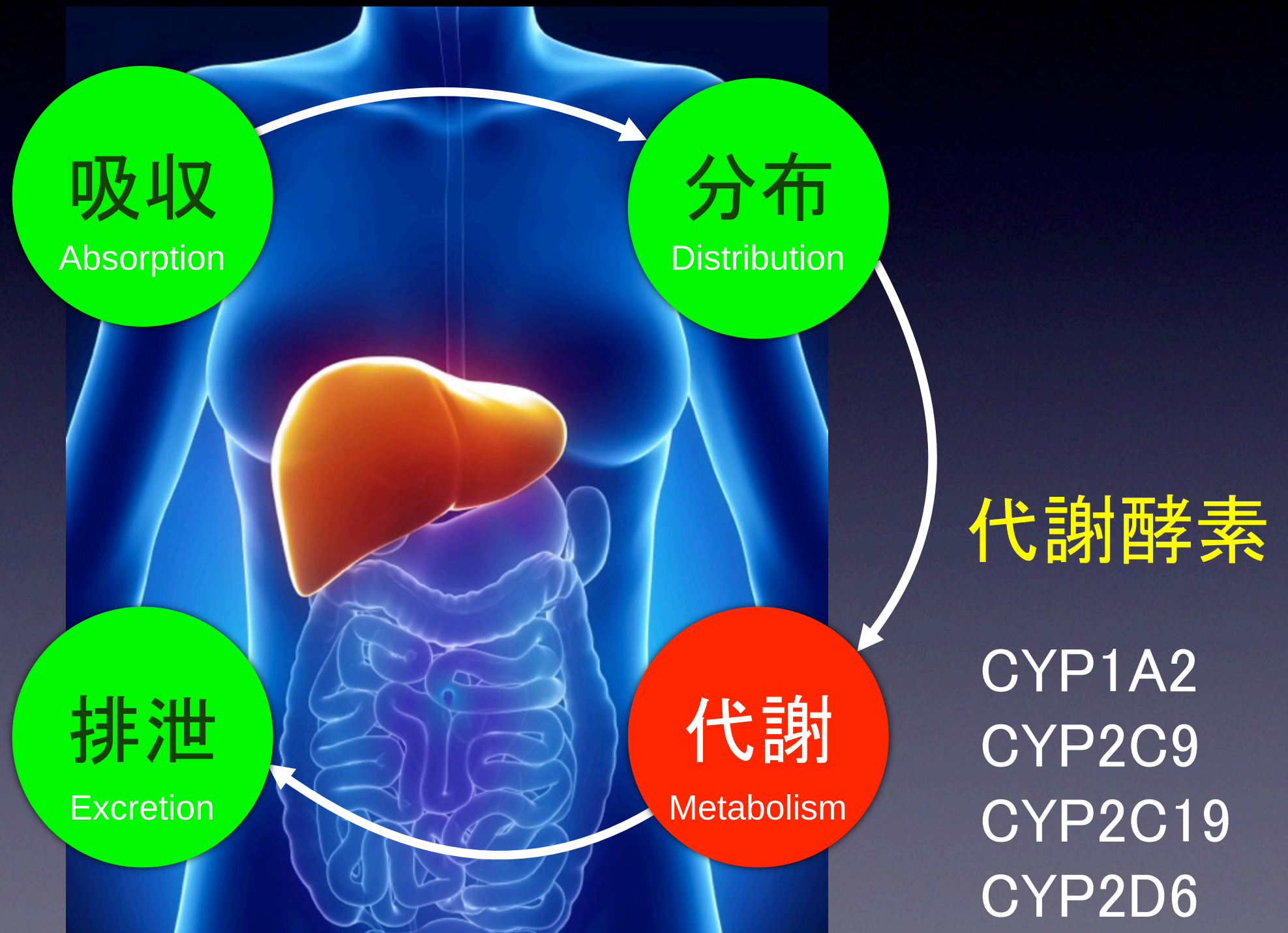
遺伝子で分かること

病気の原因

将来のリスク

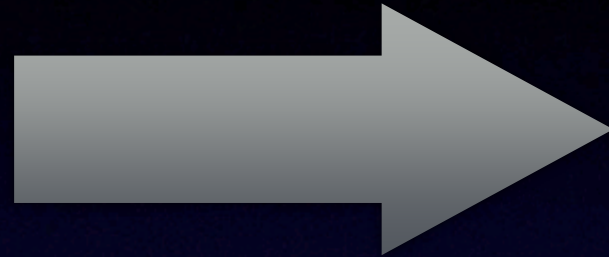
体質

薬の95%は肝臓で代謝



代謝酵素

CYP1A2
CYP2C9
CYP2C19
CYP2D6



著しい個体差



体質



遺伝子

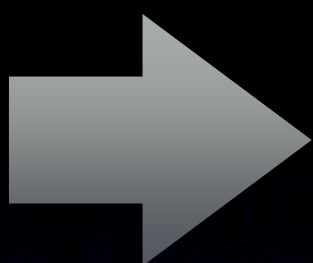
代謝酵素

CYP1A2
CYP2C9
CYP2C19
CYP2D6



おくすり
体質検査

ハルナールD(0.2)	朝食後	1錠
リポバス(5)	朝食後	1錠
大建中湯	毎食後	7.5g
抑肝散	毎食後	7.5g
ガスモチン(5)	毎食後	3錠
ガスコン(40)	毎食後	6錠
エビプロスタット配合錠DB	毎食後	3錠
アムロジピン(5)	朝夕食後	2錠
チバセン(5)	朝夕食後	2錠
グラマリール(25)	朝夕食後	2錠
ロルカム(4)	朝夕食後	2錠
ニセルゴリン(5)	朝夕食後	2錠
メチコパール(500)	朝夕食後	3錠
カイロック細粒	朝夕食後	0.6g
マーズレンS配合顆粒	朝夕食後	3g
アーチスト10	夕食後	1錠
デパス0.5	就寝前	1錠
ニハル(0.2)	就寝時	1錠
アーチスト10	夕食後	1錠



診断ロジック

+

おくすり
体質検査



メマリー(10)	夕食後	1錠
アイミクス配合錠HD	夕食後	1錠
カルデナリン(0.5)	夕食後	1錠
テトラミド(10)	夕食後	1錠
リスペリドン(0.5)	不寝時	1錠
アモバン(7.5)	不眠時	1錠
ニハル(0.2)	不眠時	1錠
ニハル(0.2)	不眠時	1錠

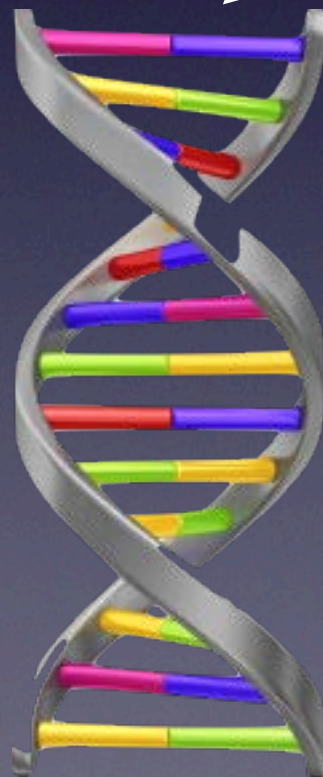
おくすり 体質検査

一生に1回だけ！

年間薬価
256,960円削減

メマリー(10)	夕食後	1錠
アイミクス配合錠HD	夕食後	1錠
カルデナリン(0.5)	夕食後	1錠
テトラミド(10)	夕食後	1錠
リスペリドン(0.5)	不眠時	1錠
アモパン(7.5)	不眠時	1錠
ムネヒト(12)	不眠時	1錠
リズパル(0.2)	不眠時	1錠

おくすり 体質検査



DNA



遺伝子データ

最適医療のプラットフォーム

バンキング
プラットフォーム



データ
プラットフォーム



コスト

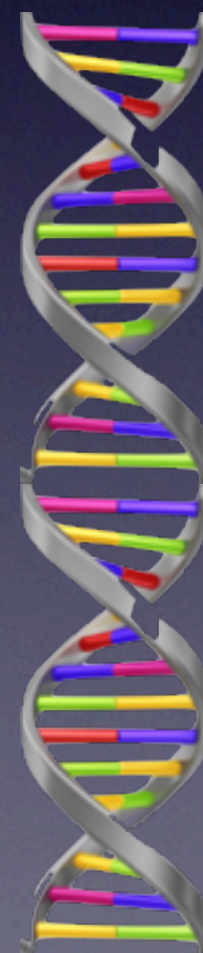
倫理的インフラ

輸送

抽出

解析

保存

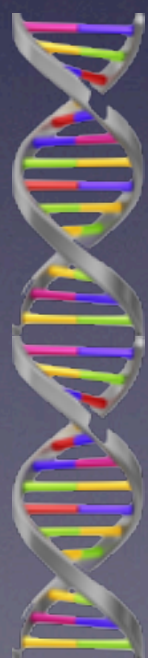


プロセス

コスト

抽出

解析 → 保存 → 解析 → 保存



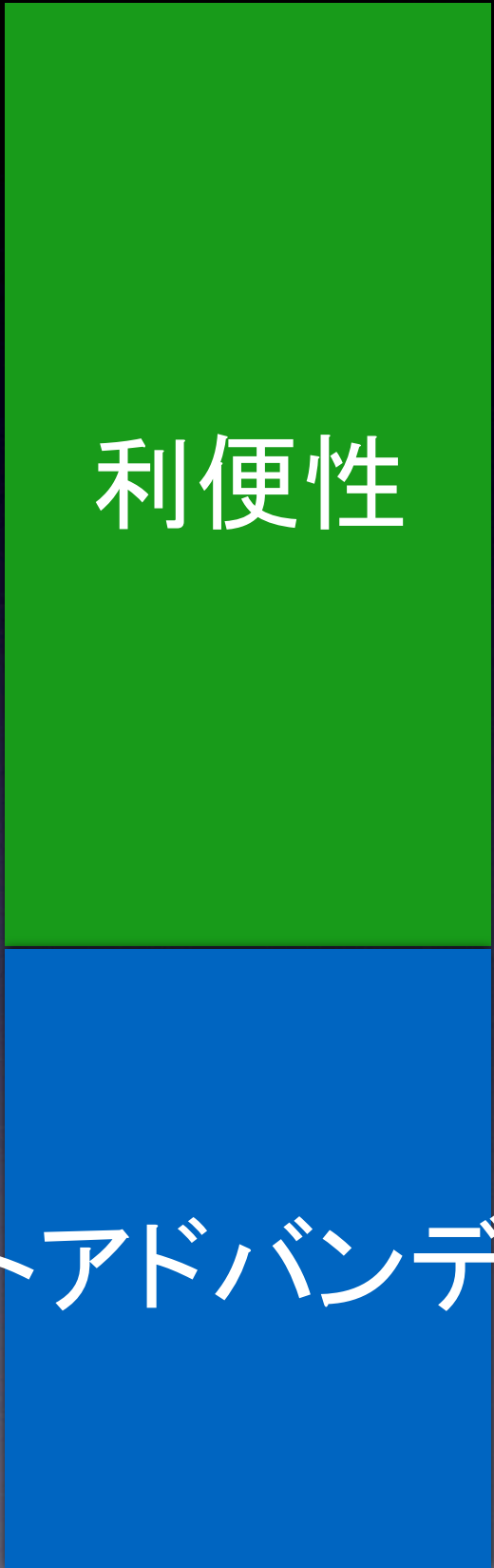
プロセス

コスト

コストアドバンテージ

プロセス



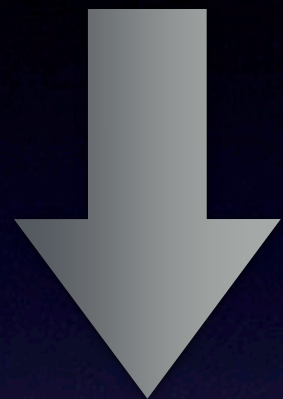


利便性

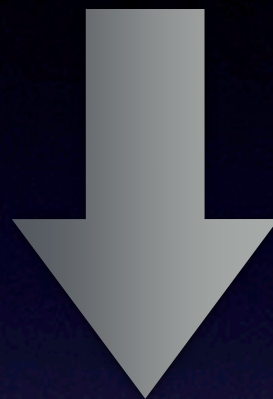
ワンクリック！

コストアドバンテージ

利便性



コストアドバンテージ



潜在顧客



患者



ドクター

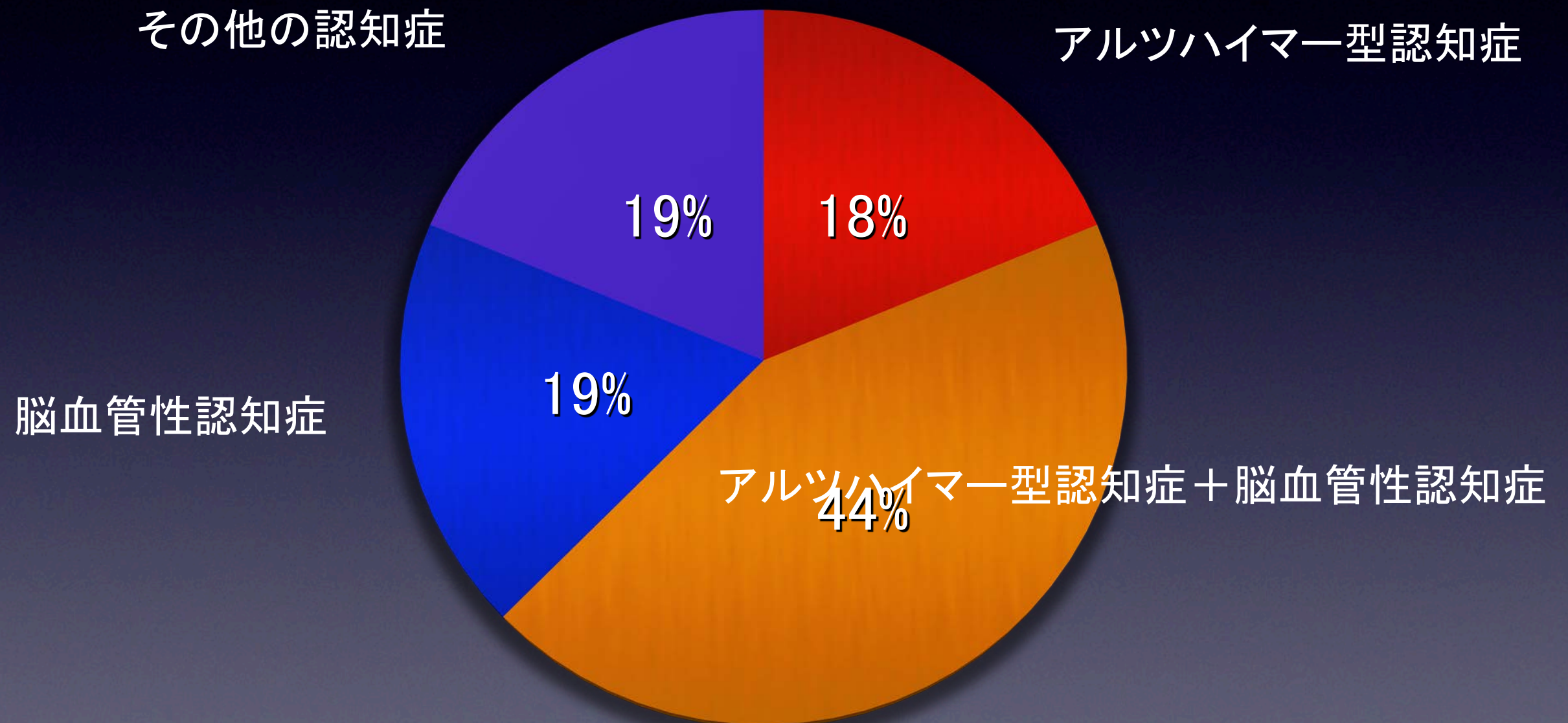


製薬企業



データ
プラットフォーム

アルツハイマー病患者の割合



63%がアルツハイマー型認知症

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

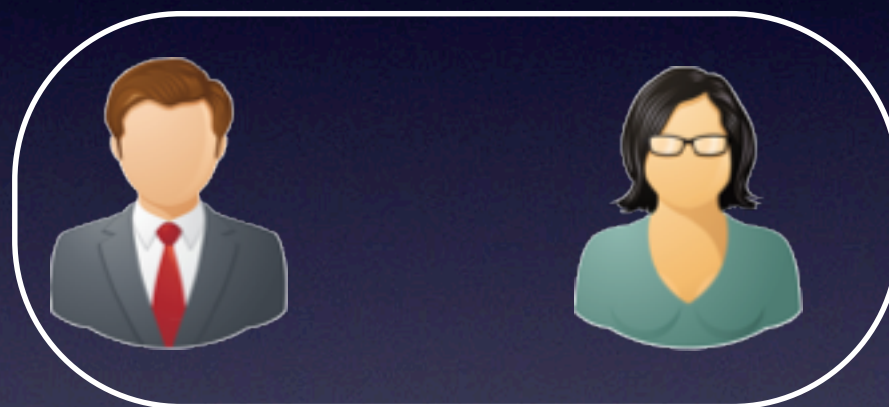
* 上記は欧米人による統計データです



ローリスク対象者



E4/E4型



ハイリスク対象者



データプラットフォーム



薬の開発へ参加



製薬企業

ハイリスク対象者



被験者パネル

メディックファーマ

創薬事業（ライセンシング）

グルフォスファミド（膵臓がん用抗がん剤）

2004.11

メディック



Threshold

共同開発契約

日本及びアジアでの開発権を取得

2009.10

Threshold



Eleison

ライセンス契約

全世界独占開発・販売権

現在

メディック
ファーマ



Eleison

Eleison

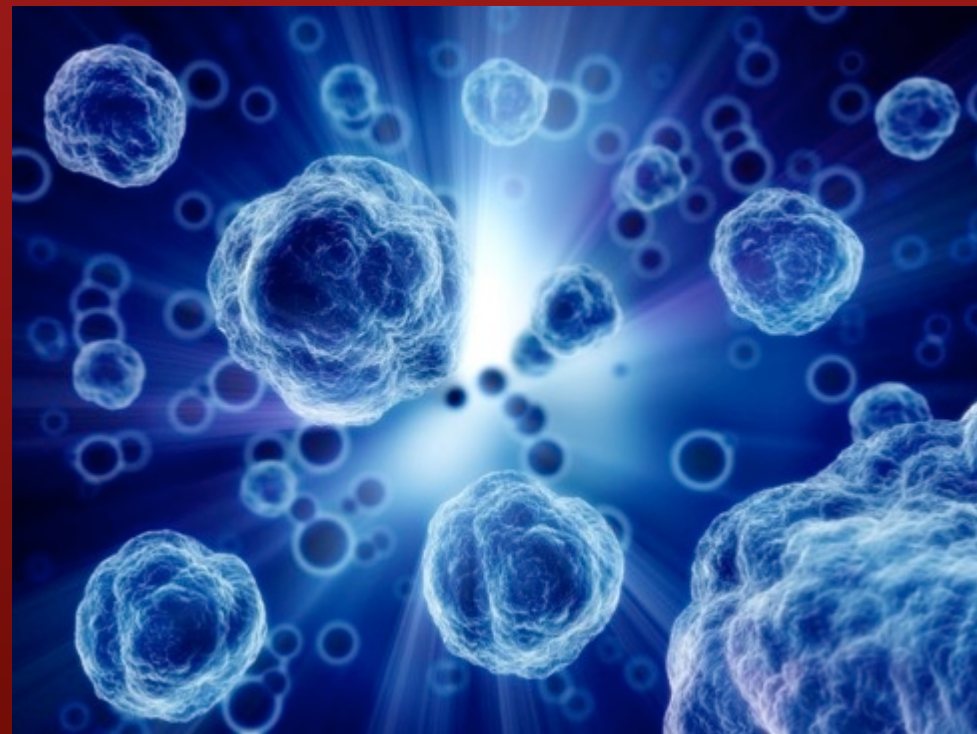
2013年10月 開始

フェーズ3試験
米国・欧州・アジア
80サイト480症例

2017年5月
治験完了予定

FDAとSPA(特別査定プロトコール)の合意を得ており、
迅速な審査が見込める。

幹細胞



難病の治療

再生医療の課題

1. 品質（安全性）



2. 生産性



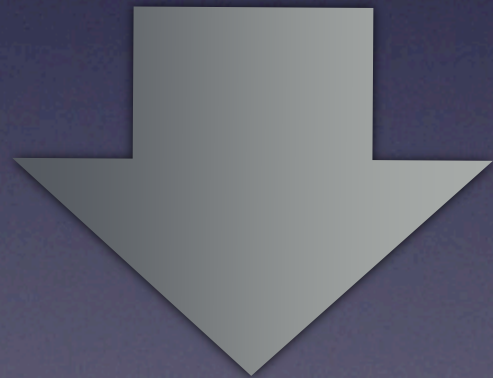
3. コスト



独自の培養技術



幹細胞自動培養装置



再生医療の課題解決

インキュベーター(37°C)

処理

培養プロセスの95%以上

5%

ヒトの作業



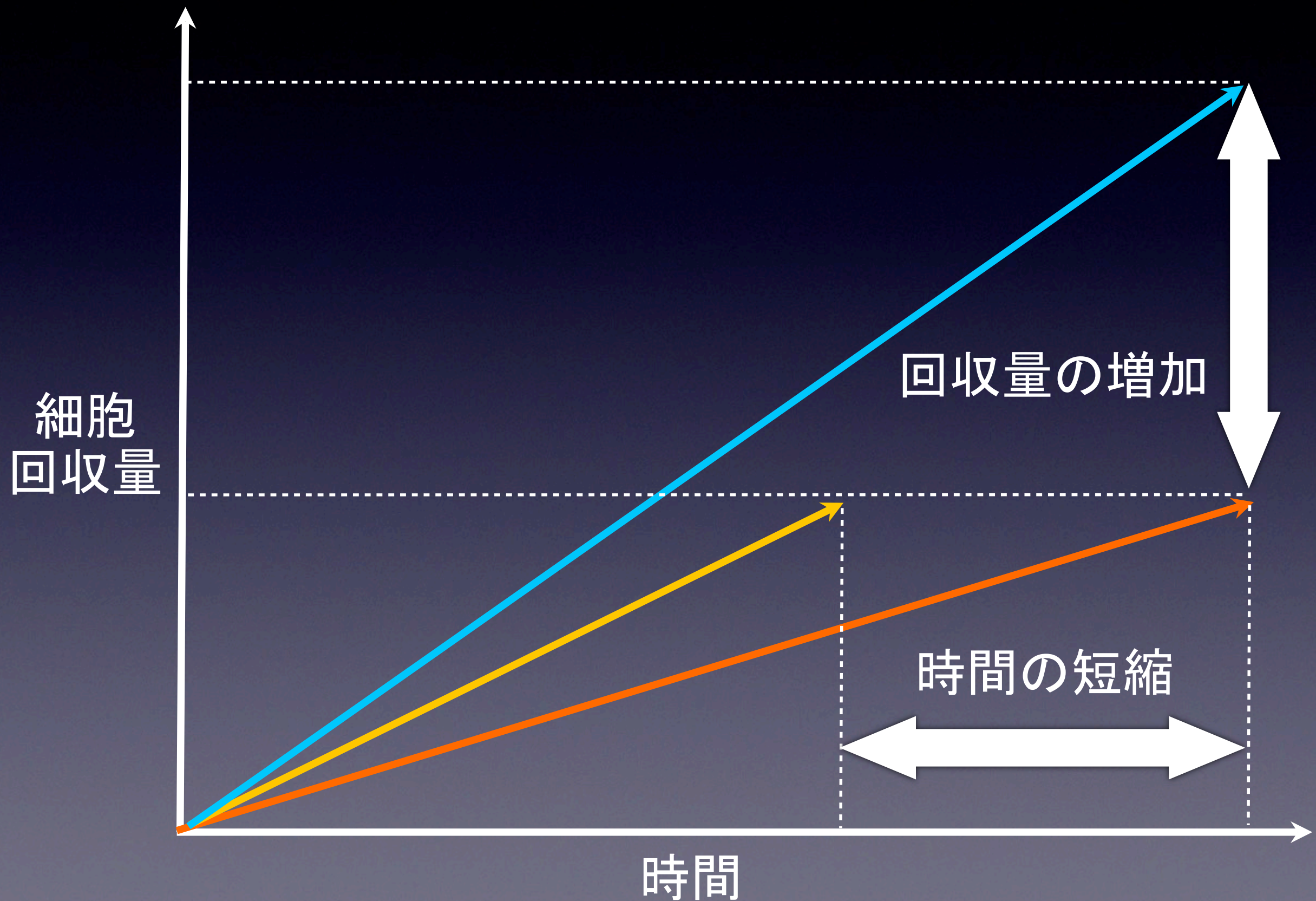
ロボット化



生産性？

	既存製品	当社の製品
手法	工学的	生物学的
設計思想	ヒトの動作を ロボットに 置き換えるだけ	培養工程を ゼロベースで 見直して再設計
生産性	ヒトと同等	ヒト以上
安全性	高い	高い

生産性とは？



開発コンセプト

Non-CPC

コンパクト

モジュール化

誰でも簡単に高い品質で
培養できるシステム

省スペースで生産性を上げるために



内壁すべて



底面のみ

同じ容積で接着面積を増やす

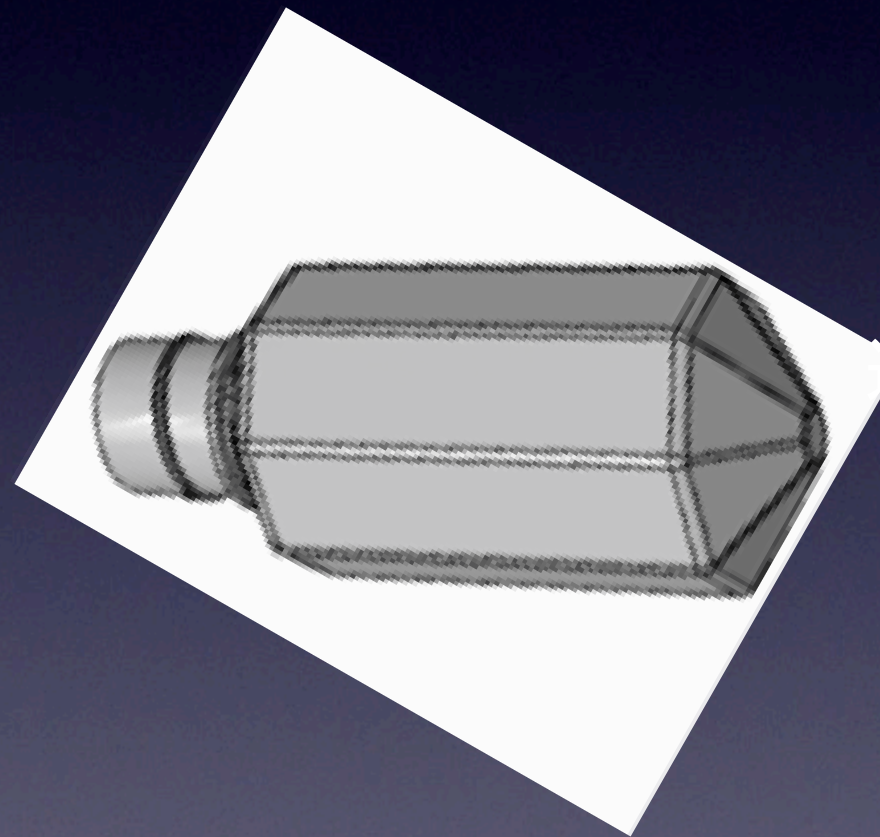
8角形ボトル(特許出願中)



顕微鏡で全面観察



遠心分離機にそのままセット



複数同時にハンドリング



内側面積全面で培養

2016年 製品化



滅菌プロセスの確率と小型化



プロトタイプ開発

動物薬(犬)の治験



アニマルステムセル



競走馬・牛・ラクダ

競走馬



幹細胞



牛



幹細胞



ライセンス



製造



保存



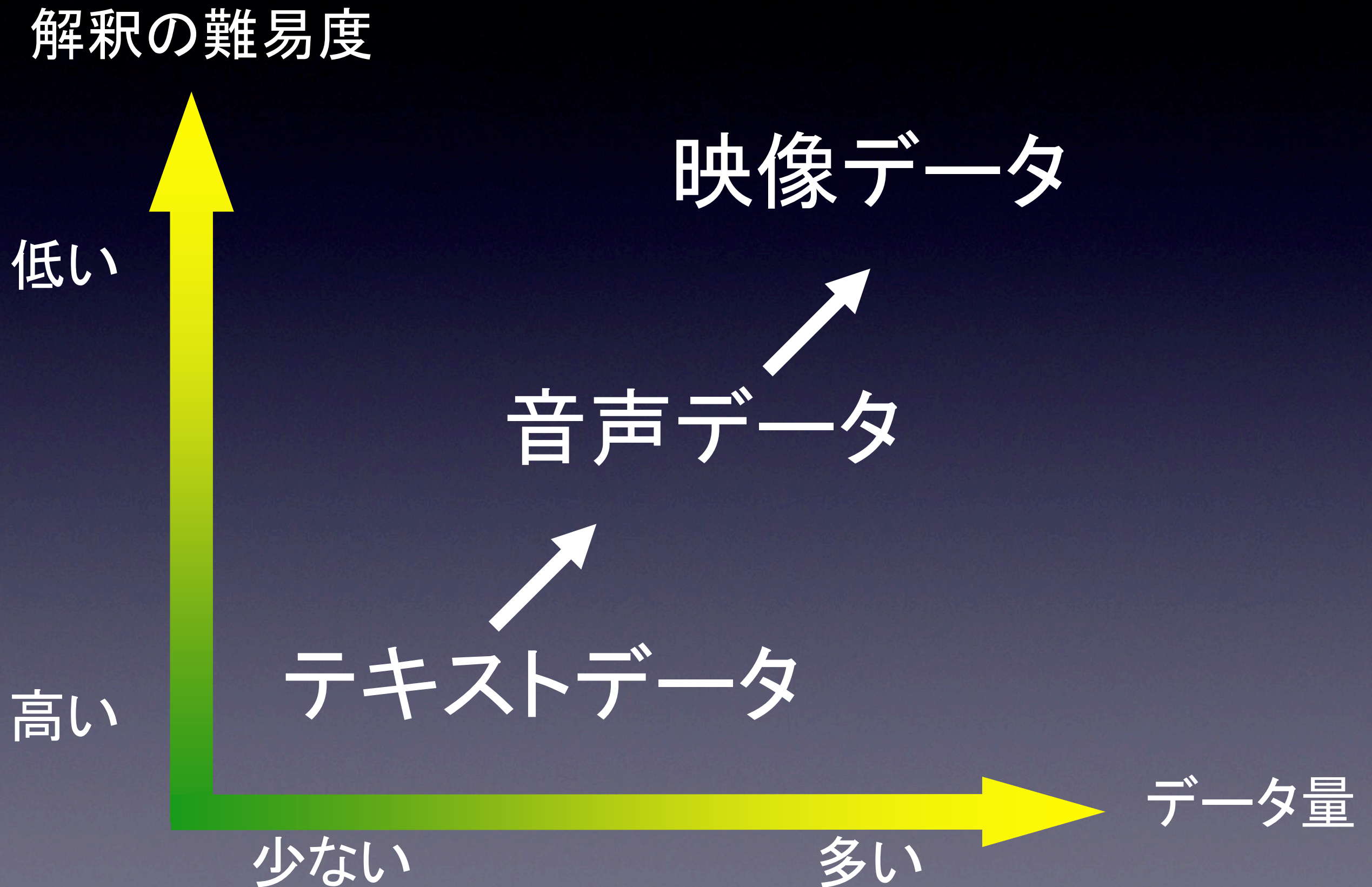
消耗品

ビッグデータ解析



リスクを知る

ビッグデータ



徘徊

ベッドからの転落事故

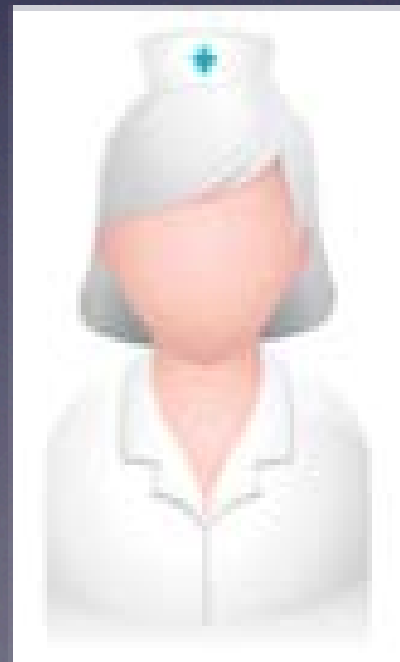
モニターペイシヤント

不審者侵入

薬剤管理



リアルタイム検知



病院の安全管理義務

2007年4月の医療法『改正』で全ての医療機関に医療安全管理が義務化。病院・有床診療所は、診療報酬改定で院内安全管理体制が必須要件。

医療施設内で起こる患者自身による転倒骨折も医療提供者側に責任が発生。

事故の発生箇所・状況を分析し安全管理委員会などを設置し改善を行う義務。

常に安全向上を前提とした器具・施設の管理を義務化。

バイオバンク構想

ユニヴァーシタルファイナンス	5,240,900
ロート製薬	2,081,900
フォーシスアンドカンパニー	1,561,900

新株予約権 : 850万株
権利行使価格 : 244円
調達総額 : 21億4,200万円

DNA

倫理的インフラ

輸送

抽出

解析

保存

幹細胞

脂肪採取

輸送

培養

保存

卵子

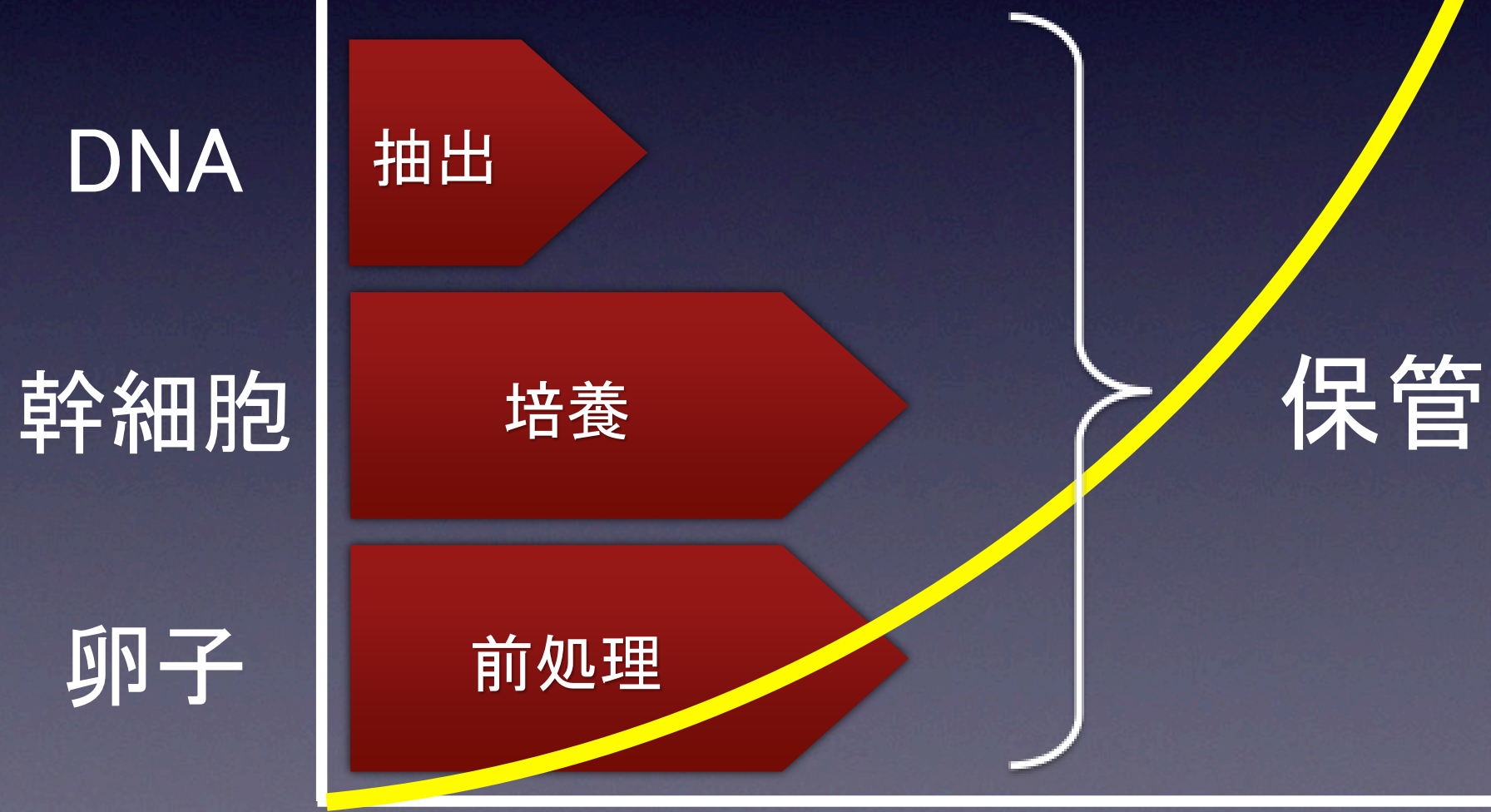
採卵

輸送

前処理

保存

アドバンテージ



アニマル

前処理施設

保管

ヒューマン

前処理施設

保管

DNA

血液

細胞

組織

卵子



-80°C



-196°C

不妊治療患者数：46万件

国内体外受精件数：21万件

40人に1人は体外受精児

妊娠を望んでいるカップルの10%は不妊症

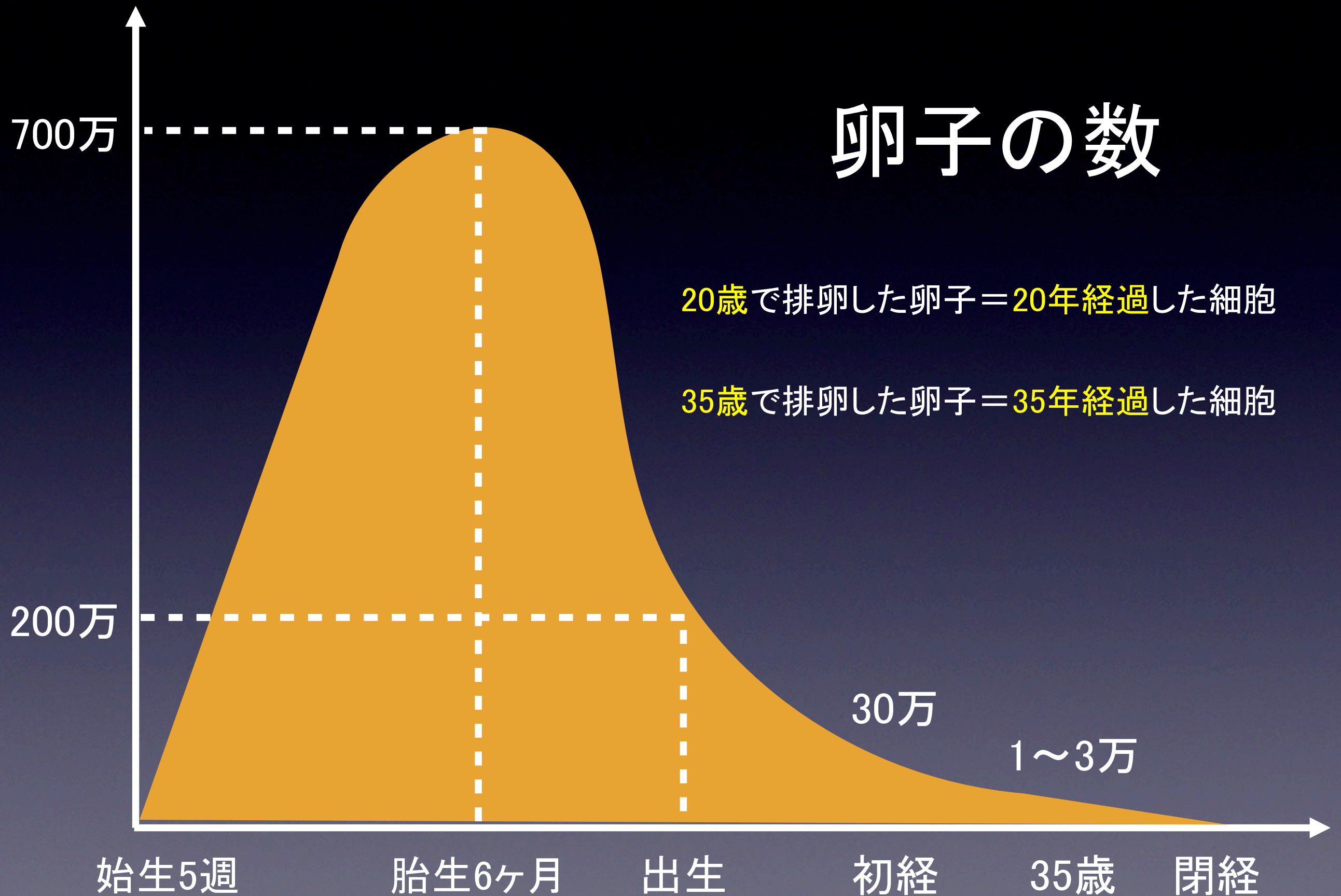
男性に問題があるケース : 40%

女性に問題があるケース : 40%

両性に問題があるケース : 15%

原因不明な場合 : 5%

卵子の数



2014年10月

フェイスブックとアップル 社員の卵子冷凍保存支援

福利厚生で最大2万ドルまで全額補助

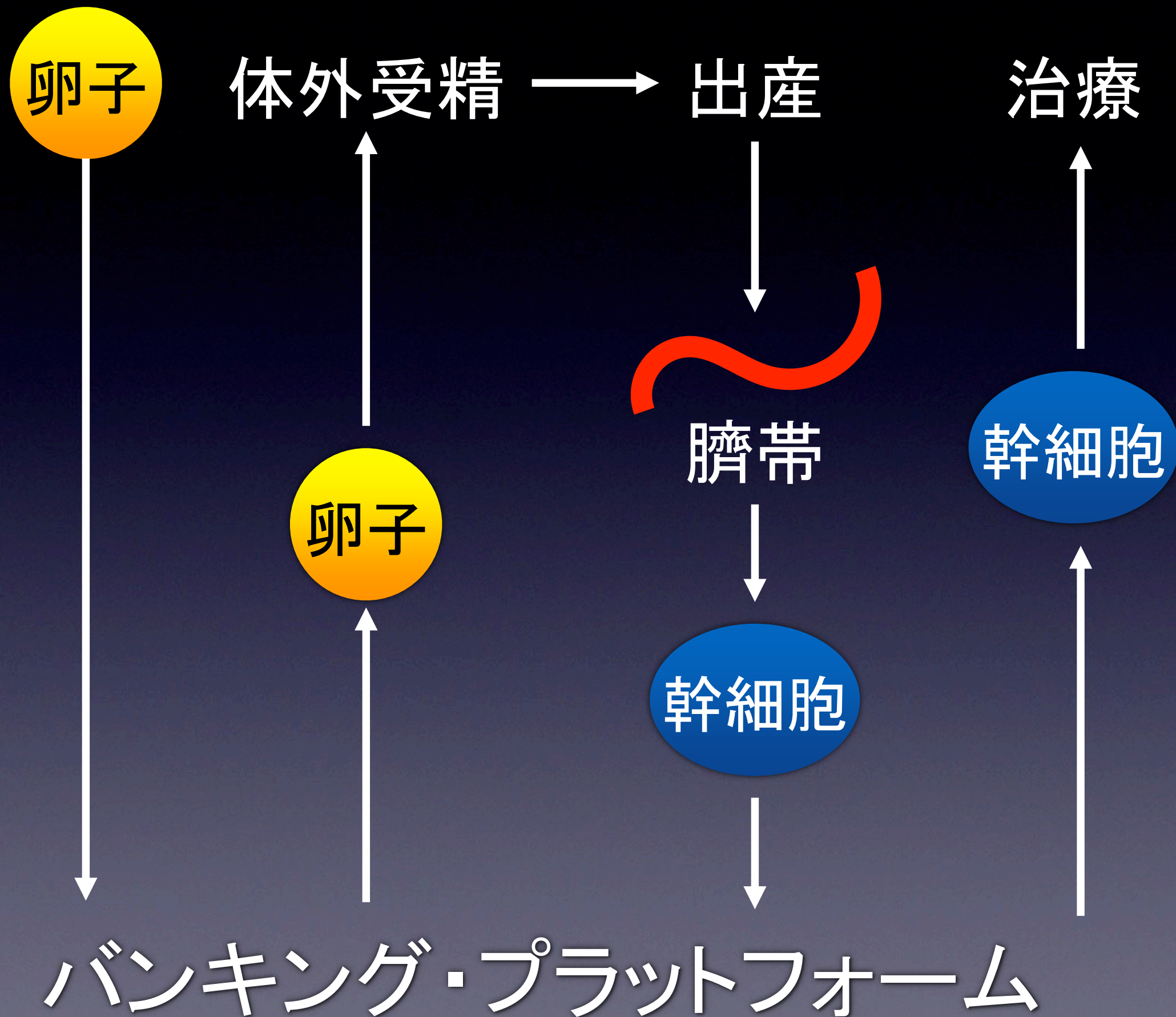
従業員300人を超える企業に女性登用に
向けた行動計画を作ることを義務付け

〈1〉採用者に占める女性の比率

〈2〉勤続年数の男女差

〈3〉労働時間の状況

〈4〉管理職に占める女性の比率



価値連鎖



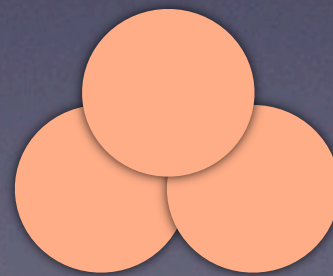
バンキング
プラットフォーム

幹細胞の含有量が多い

感染症スクリーニング済



臍帯

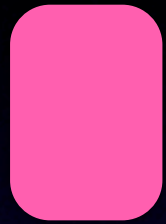


脂肪



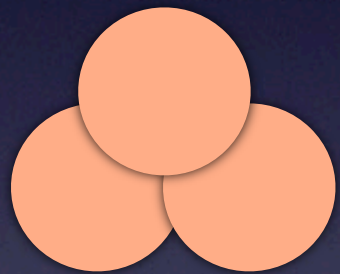
骨髄

もし幹細胞が医薬品になったら？



骨髓

全身麻酔



脂肪

下腹部を切開



臍帯

医療廃棄物



再生医療の原薬ソース

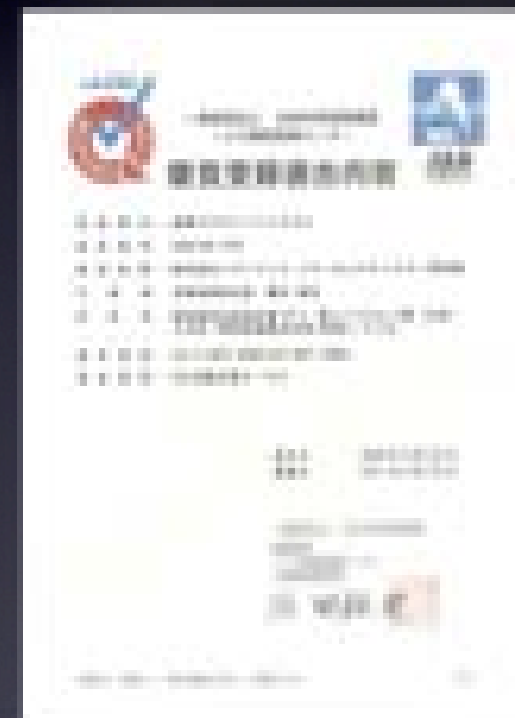


臍帯

貴重なサンプル

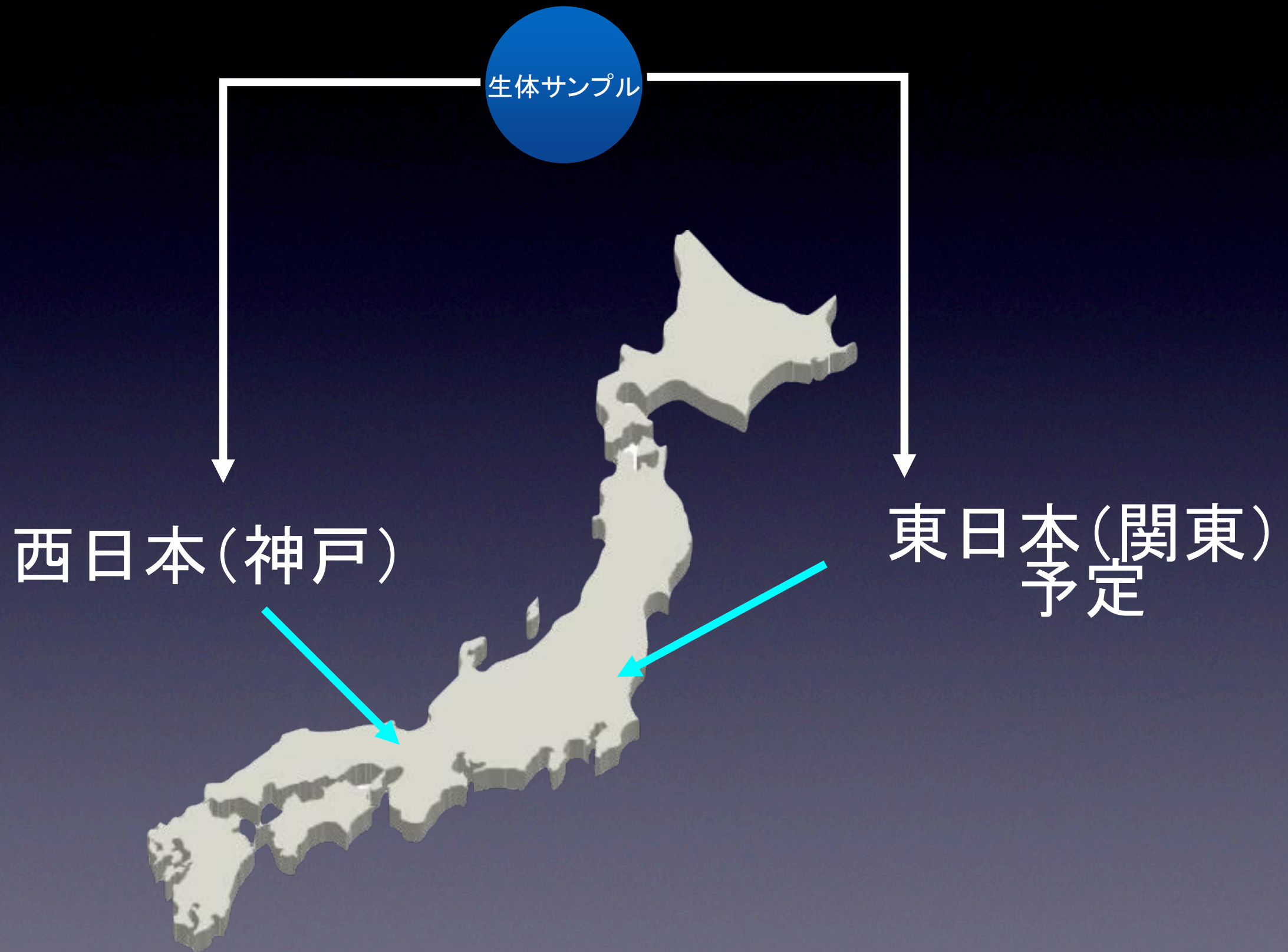
ISO9001認証取得

GLP準拠にて運営



国内唯一の存在

複製保存



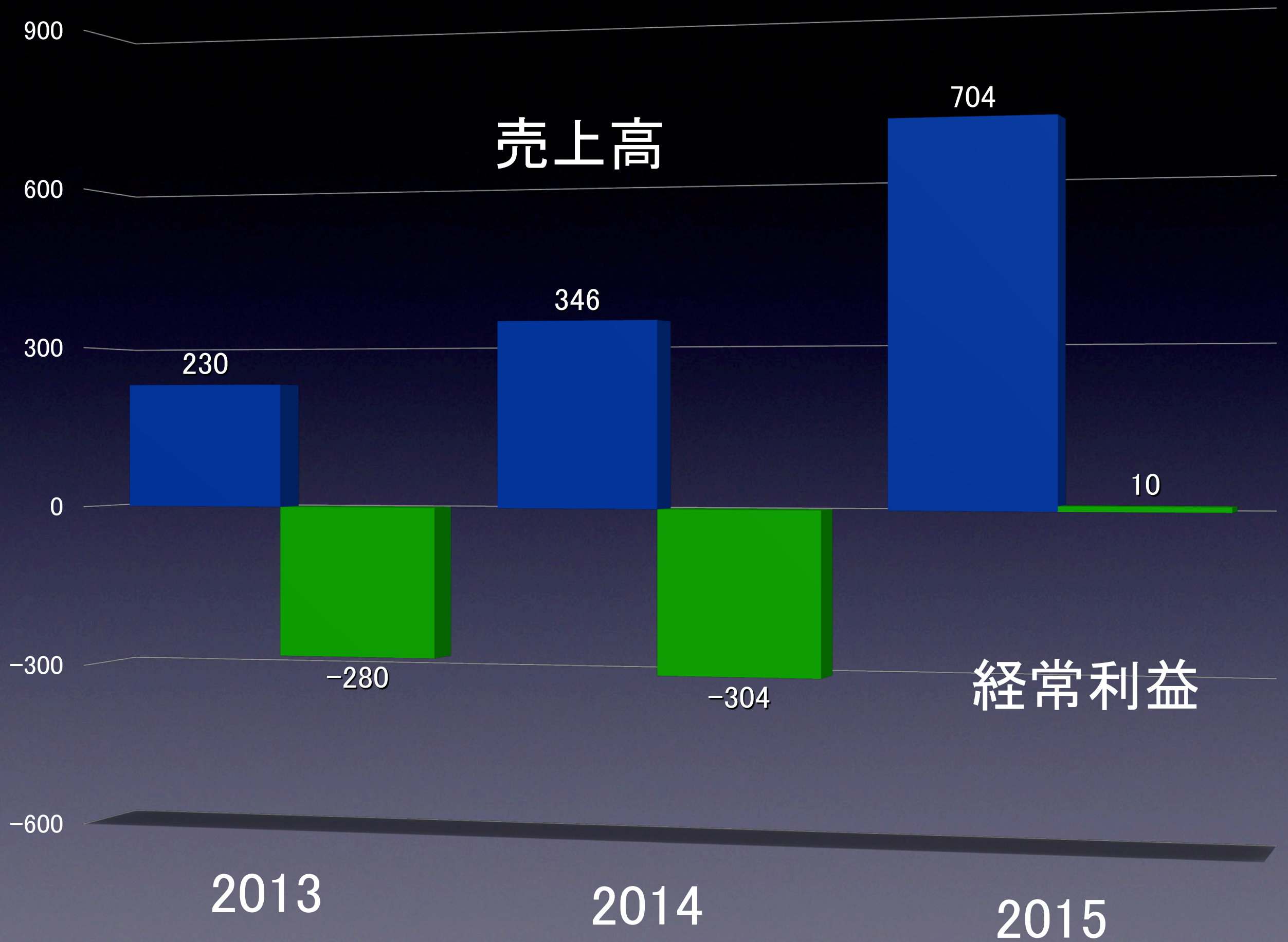
バイオバンクとは

潜在顧客の蓄積

競合優位性の確保

事業成長の源泉

売上高



経常利益