



平成 26 年 5 月 22 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CFO 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 2014年5月15日（木） 19：40～20：40  
開催方法 対面による実開催  
開催場所 東京都千代田区丸の内 2-5-2  
三菱ビル エムプラス 10階グランド  
説明会資料名 投資家説明会

【添付資料】 投資家説明会において使用した資料

以上

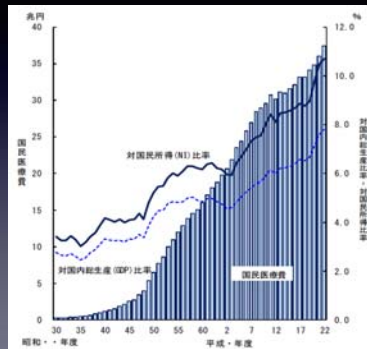
# 投資家説明会

MediBic

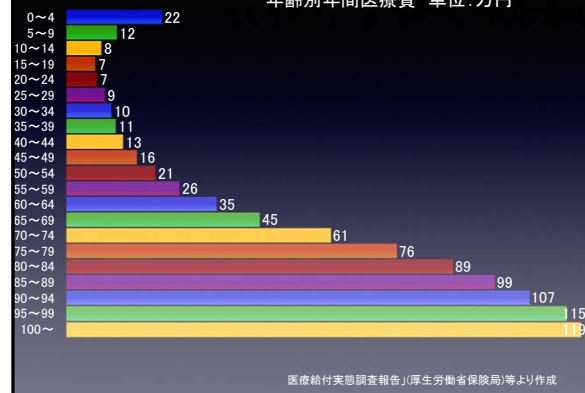
## 最適医療のプラットフォーム

“最適”とは？  
最もフィットしている  
ムダがない  
より効果的である

## 国民医療費 42兆円



年齢別年間医療費 単位:万円



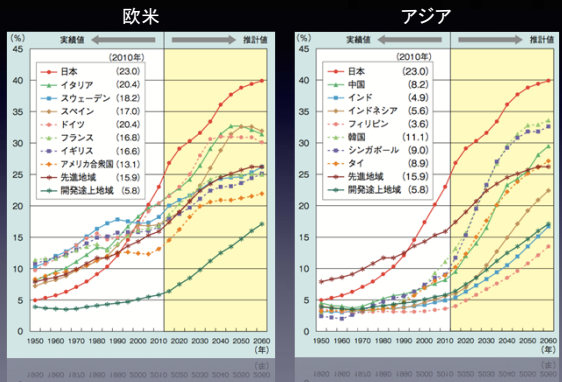
2012年債務超過額: 477兆円

2025年 団塊世代が75歳以上

医療費: 54兆円

介護費: 20兆円

### 高齢化率(全人口に対する65歳以上の人口比率)



世界最速

超高齢化社会

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 1. 遺伝子検査・解析事業
- 2. バンキング事業
- メディビックファーマ 3. 創薬事業(ライセンス)
- 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



### 医療

防ぐ	治す
検査	診断
体質	治療
生活習慣	生活習慣



### 個体差とは？

AさんのDNA

```

AG AG AG
| | |
TC TC TC

```

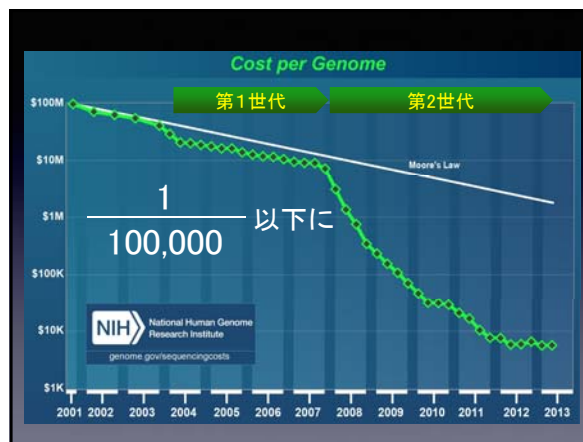
0.1~0.4%の違い

BさんのDNA

```

AG TG AG
| | | |
TC AC TC

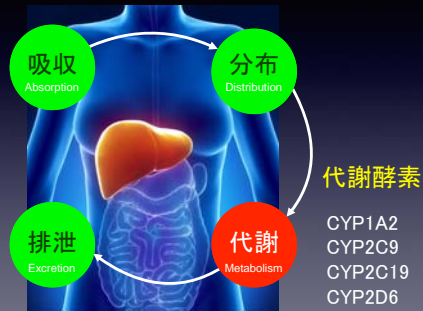
```



## 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

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

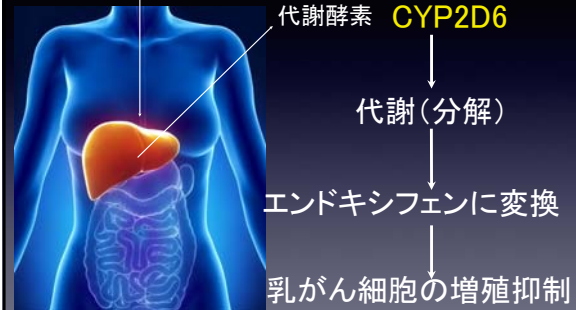
↓ 遺伝子

# 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)

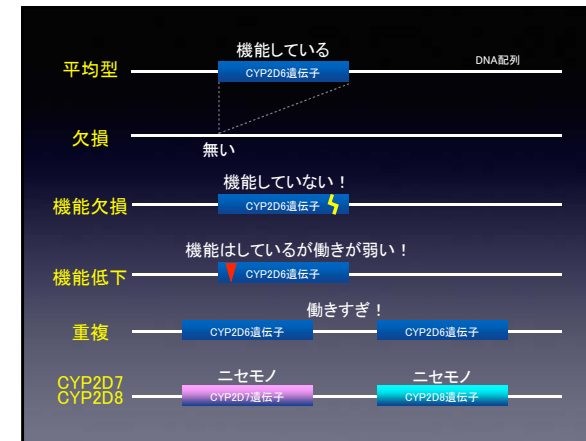
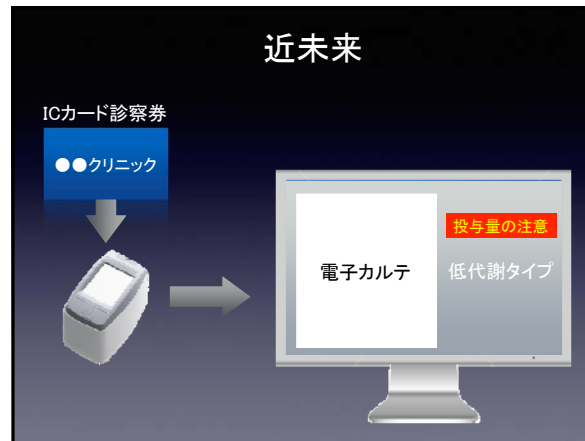
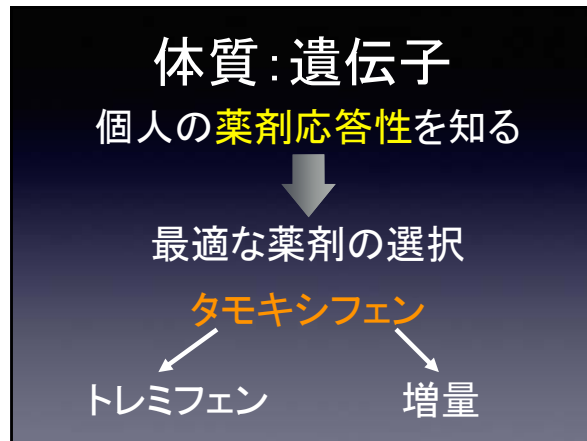
↓  
エンドキシフェンに変換

↓  
乳がん細胞の増殖抑制

弱い

↓  
変換しない

↓  
抑制できない



<https://www.dnafile.jp/tamoxifen/>

一人ひとりの遺伝子解析を可能にする遺伝子検査サービス

一人ひとりの遺伝子解析を可能にする遺伝子検査サービス  
 CYP2D6遺伝子チェックテスト

テストも申し込可!

What's New

2014-02-13 乳がん患者サポートはCheerWomanスタッフがサポートし始めました!

<http://cheerwoman.com>

CheerWoman みんなでつくる乳がん情報サイト

CheerWomanメンバーの年代

What's New

2014-02-13 乳がん患者サポートはCheerWomanスタッフがサポートし始めました!

# 乳がん患者だけのSNS

## New Cheer Woman

2013-10-06 Join! **NEW**

joyさん | 35歳  
プロフィール | プロフィール | ER検査 | PR検査 | HER2検査  
 よろしくお会いします。

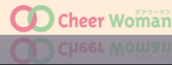
2013-10-06 Join! **NEW**

Amieさん | 36歳  
プロフィール | プロフィール | ER検査 | PR検査 | HER2検査  
 35歳の時に乳がんが発覚しました。37歳で反対の胸にも乳がんが見つかり、またまた全摘しました。現在はホルモン療法中です。

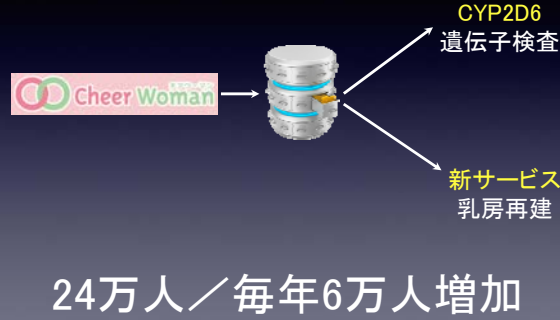
2013-10-06 Join! **NEW**

やまさん | 49歳  
プロフィール | プロフィール | ER検査 | PR検査 | HER2検査  
 4人家族、夫、中学生の男の子、小学生の女の子、2年前(47歳の時)に乳がんの告知を受け手術を受けた。

[利用規約](#) | [個人情報保護方針](#) | [サポート](#) | [運営会社](#)  
 Copyright (c) CheerWoman. All Rights Reserved.  
Copyright (c) CheerWoman. All Rights Reserved. All Rights Reserved.



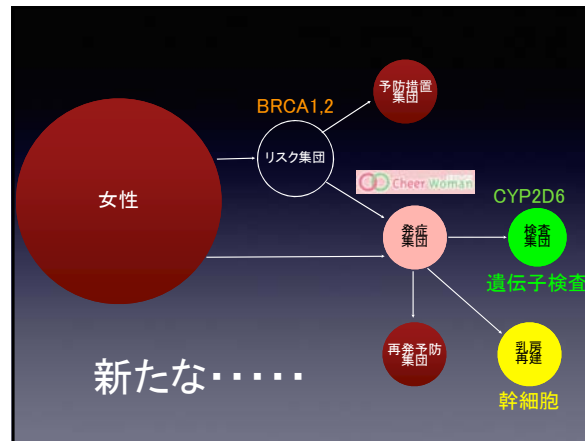
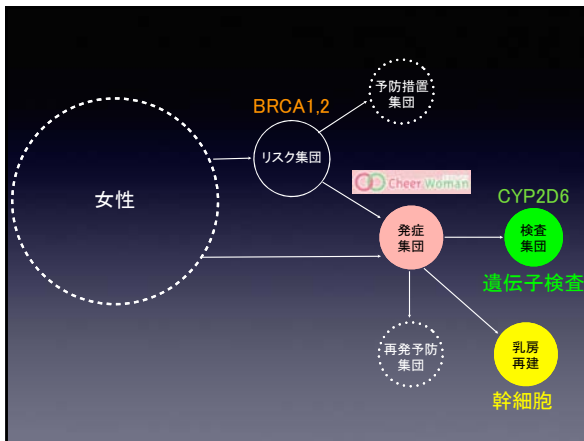
# 乳がん患者専門のデータベース



第30回サンアントニオ乳がんシンポジウム  
**自己脂肪組織由来幹細胞を利用した乳房再建術の有用性が発表**

組織の厚み: **6.1mm → 14.4mm**(6ヶ月後)  
 患者満足評価: **79%が満足**

13ヶ月以上 乳ガンの再発及び転移はなし  
**皮膚障害、感染症、炎症反応なし**



# デジタルマンモグラフィ世界市場

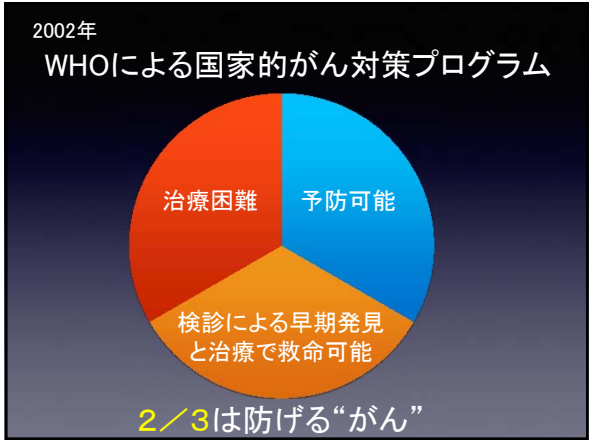


Full-Field Digital Mammography Equipment - Global Pipeline Analysis, Competitive Landscape and Market Forecasts to 2017

**2人に1人**  
生涯ガンに罹患する確率

**乳がん**

生涯発症する確率: **7%**  
死亡する確率: **1%**



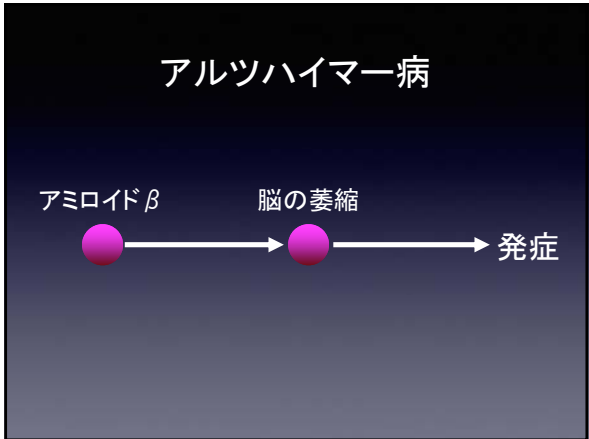
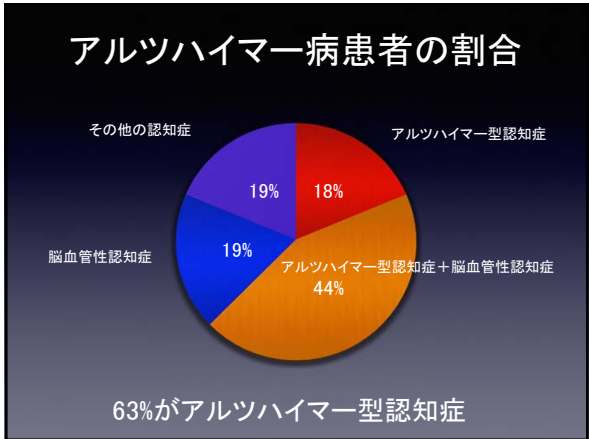
**リスク遺伝子**

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**

出所)厚生労働省研究班



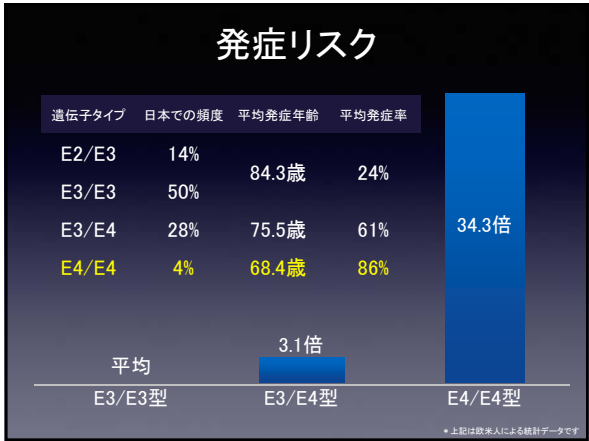


# アルツハイマー病リスク遺伝子

## ApoE

E2      E3      E4

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



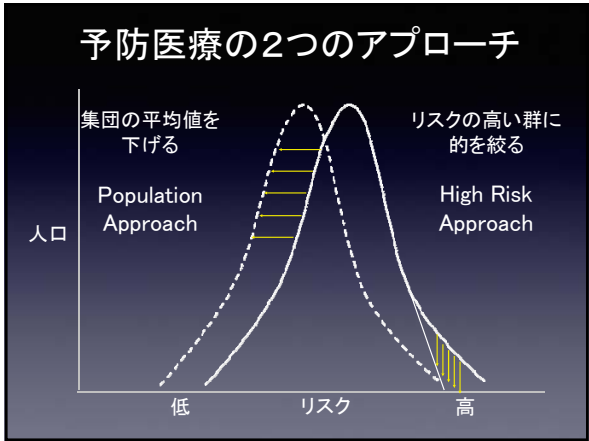
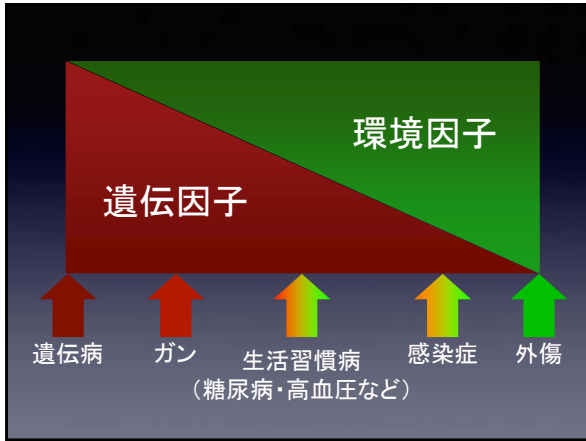
<https://www.dnfile.jp/alz/>

65歳以上の高齢者の4人に1人は認知症予備軍、そしてそのうちの約6割がアルツハイマー病です。

アルツハイマー病DNAチェックプログラムは3つの「知る」から構成されています。

- (1) 遺伝子検査でアルツハイマー病の発症リスクを知る
- (2) 脳検査でアルツハイマー病について知る
- (3) 脳と体の健康チェックプログラムで体の健康状態を知り、認知症予防につなげる

アルツハイマー病は発症と診断を受けることのできる病気です。本プログラムをアルツハイマー病の予防と早期発見・早期治療に役立ててください。

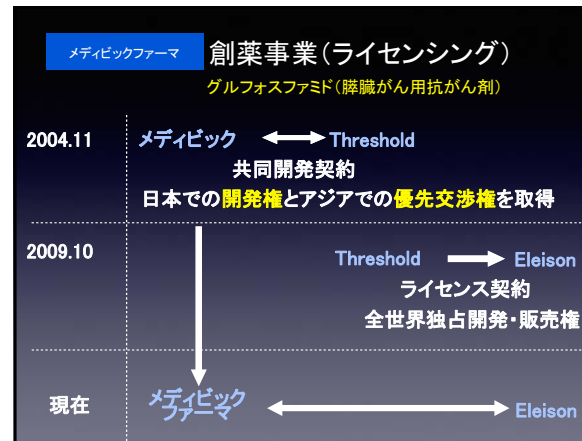


# 医療・介護費を削減するには？

## 予防する

### 重症化させない

### 仕組みを変える



膵臓がん市場

世界市場: 1,000億円

日本市場: 60~80億円

Eleison

2013年10月 開始

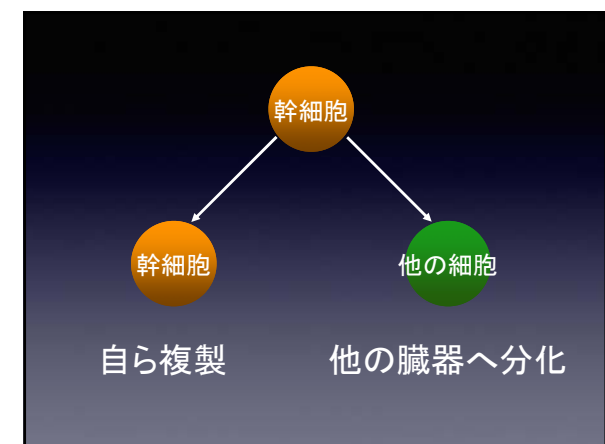
フェーズ3試験  
世界80サイト480症例

2015年末  
新薬承認  
申請予定

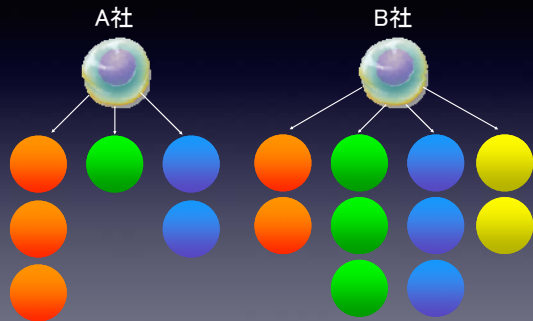
幹細胞



難病の治療



## 幹細胞の「質的」違い



## 幹細胞の「質的」違い



培養技術

独自の培養技術



独自の幹細胞



犬の治験で  
有効性と安全性の確認

脳卒中(脳梗塞・脳出血)  
脊髄損傷・神経機能障害(脳性麻痺など)  
神経変性疾患(ALS・パーキンソン病など)  
関節リウマチなどの自己免疫疾患  
アレルギー疾患(喘息、アトピー性皮膚炎など)  
腎機能障害(CKD)  
肝機能障害、肝不全(肝硬変)  
糖尿病  
心筋梗塞、狭心症、動脈硬化  
慢性閉塞性肺疾患(COPD)  
炎症性腸疾患:クローン病、潰瘍性大腸炎  
うつ病、自閉症  
歯周病  
悪性腫瘍に対する補助治療  
骨髄移植後のGVHD治療  
臓器移植時の拒絶反応の予防

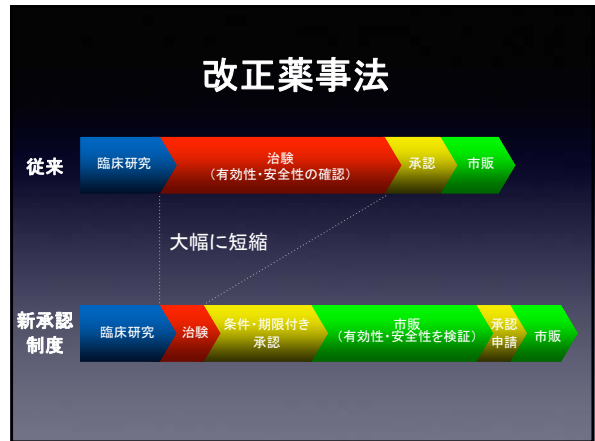
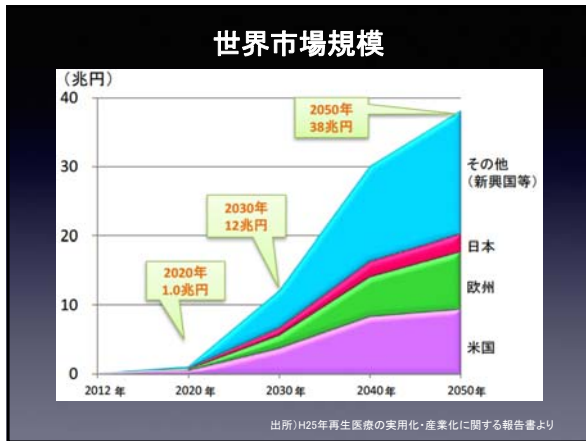
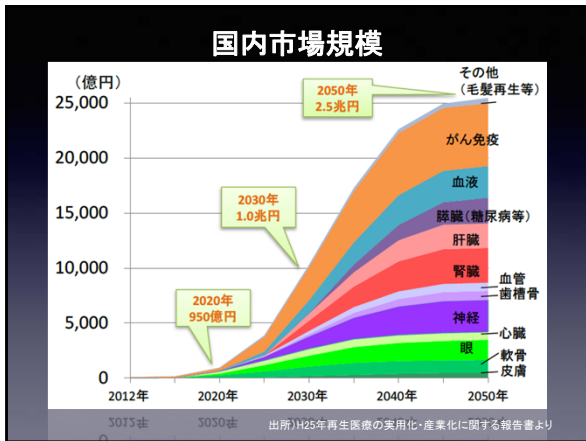
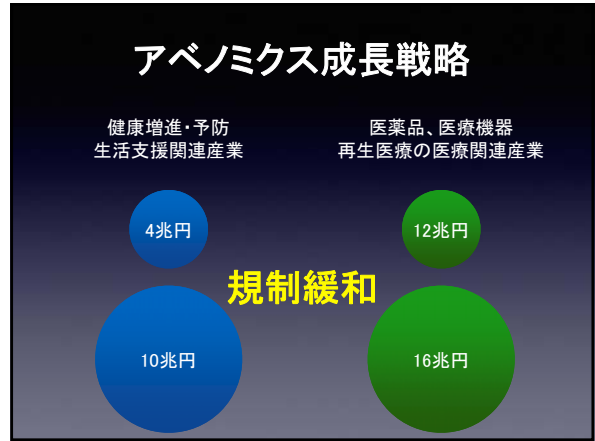
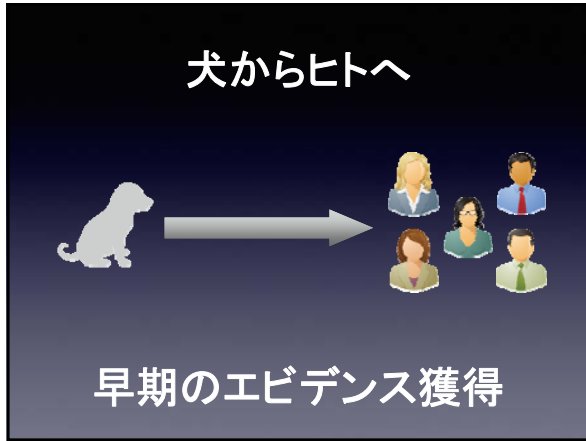
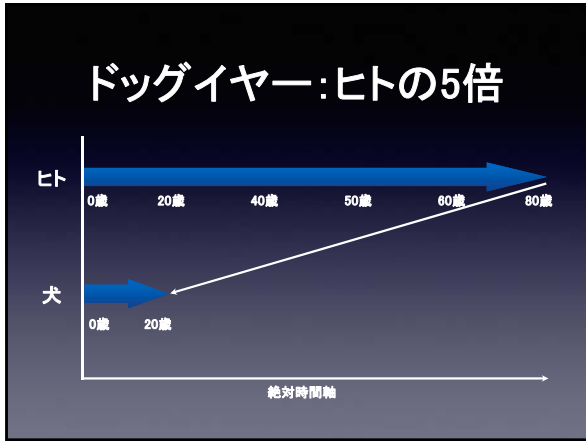
## 犬の治験承認プロトコル

脊髄損傷

重症肝疾患

## ハイブリッド開発戦略の4大効果

- ① プラスの開発費(有償治験効果)
- ② 圧倒的な成功確率(焼き直し治験効果)
- ③ 開発期間の大幅圧縮(焼き直し治験効果)
- ④ マーケティングコストゼロの高速売上げ計上(大規模治験ネットワーク効果)



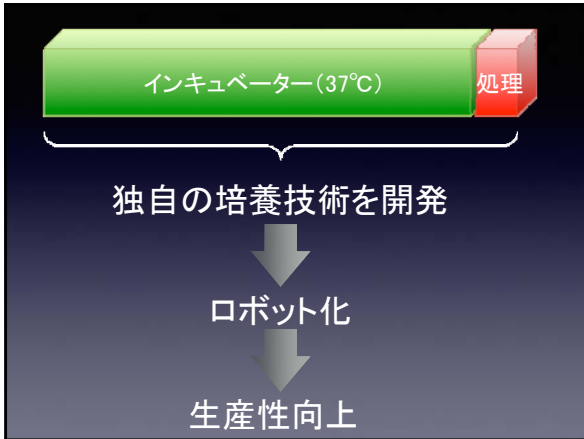


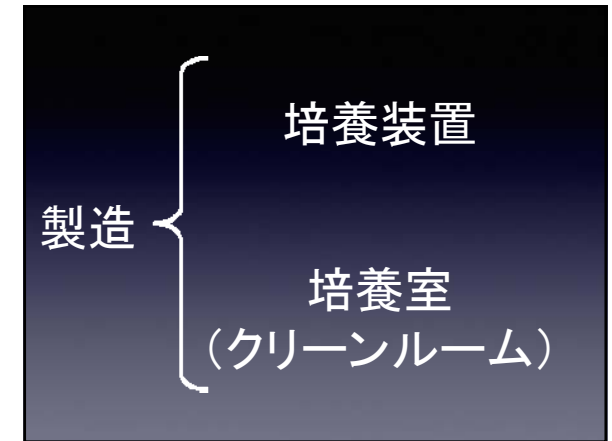
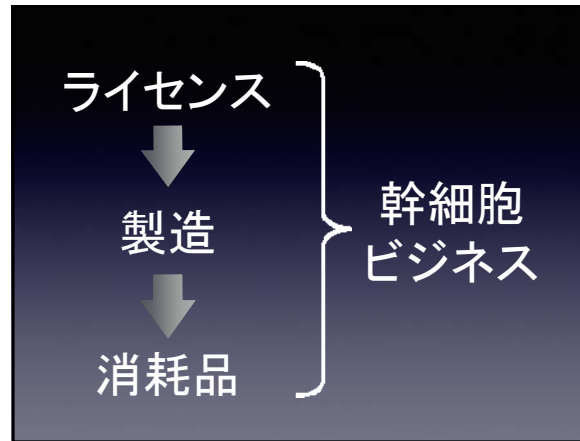
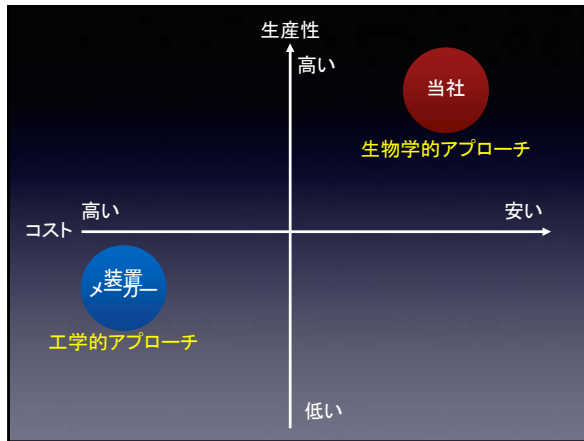
### 再生医療の課題

1. 品質(安全性)
2. 生産性
3. コスト



装置メーカー	当社
培養技術	他社依存 独自
試薬 消耗品	他社依存 独自
開発 コンセプト	ヒトの動作を ロボットに置換 独自の培養技術を ロボット化





医療・介護費を削減するには？

予防する

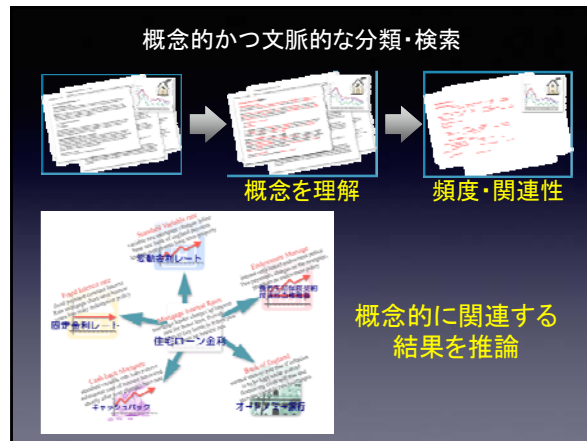
重症化させない

仕組みを変える



hp | Autonomy 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



●●様

例の件、某社にてOKとなりました。  
書面を受け取りにいつもの場所に伺います。

例の件  
某社  
いつもの場所

傾向とは異なるインシデントを“異常値”として検知

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さない。
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

### 超高解像度監視カメラ

アラート!

監視員

DB DB DB

amazon.com Google YouTube

- 【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)
  - HOLMES2(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

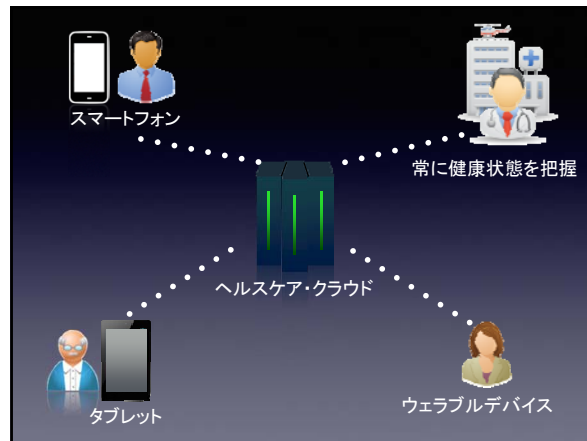
# 病気を未然に防ぐ



# 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



## 在宅医療へ移行促す

### 診療報酬改定「主治医」を導入

抑制できず11%増額

医師、小病からこまめに  
（診療報酬改定で0.1%）

【背景】  
医師が在宅医療を提供する際の診療報酬が、従来の診療報酬よりも低い水準に設定されている。これにより、在宅医療の普及が妨げられてきた。今回の診療報酬改定では、在宅医療を提供する医師に対して、従来の診療報酬よりも高い水準に設定された「主治医」を導入することになった。これにより、在宅医療の普及が促進される見込みだ。

【効果】  
在宅医療を提供する医師の診療報酬が、従来の診療報酬よりも高い水準に設定される。これにより、在宅医療の普及が促進される見込みだ。

【課題】  
在宅医療を提供する医師の診療報酬が、従来の診療報酬よりも高い水準に設定される。これにより、在宅医療の普及が促進される見込みだ。

【展望】  
在宅医療を提供する医師の診療報酬が、従来の診療報酬よりも高い水準に設定される。これにより、在宅医療の普及が促進される見込みだ。

中 医 協 が 答 中





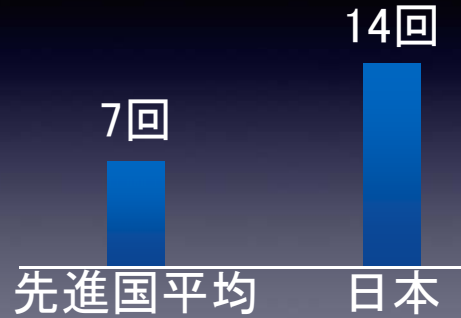
### プライマリケア (ホームドクター)

事前に訪問患者の  
状態を把握



必要に応じて往診

### 病院への年間訪問回数



### 医師が1日に診察する患者数

欧米: 10人~20人

日本: 40人~50人

予防 + プライマリケア

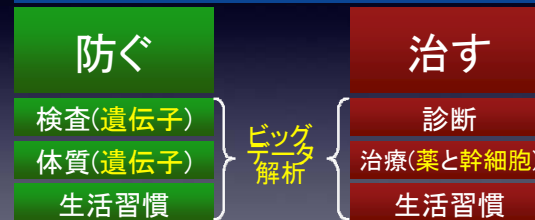


病院への訪問回数**減少**  
医療の質の**向上**



医療費の**削減**

### 医療



最適医療のプラットフォーム

