

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

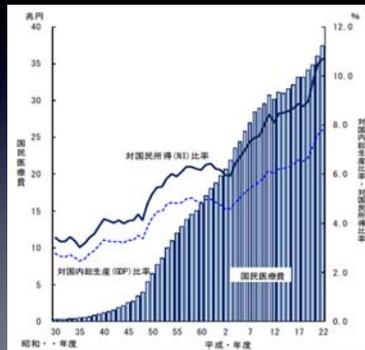
投資家説明会

MediBic

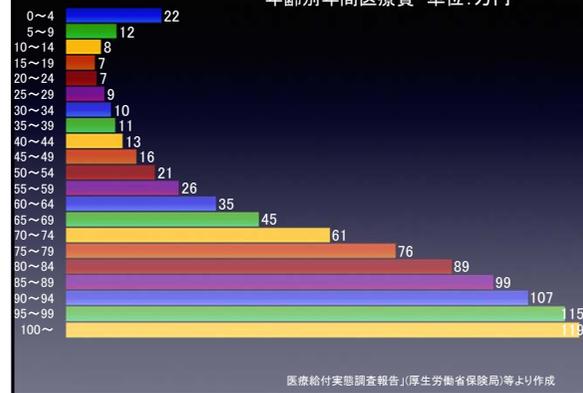
最適医療のプラットフォーム

“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



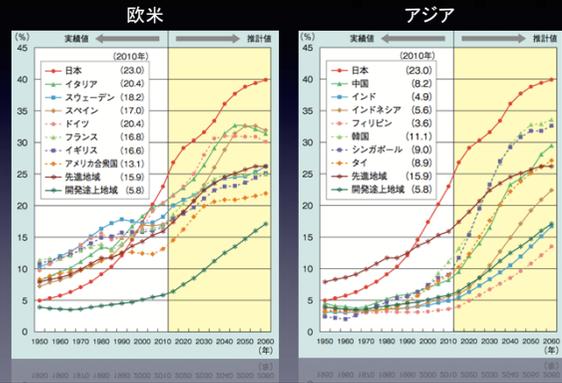
2012年債務超過額: 477兆円

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

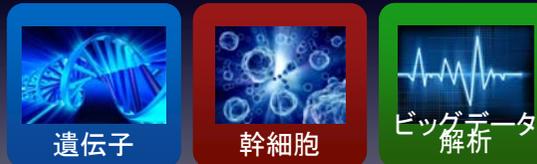
重症化させない

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

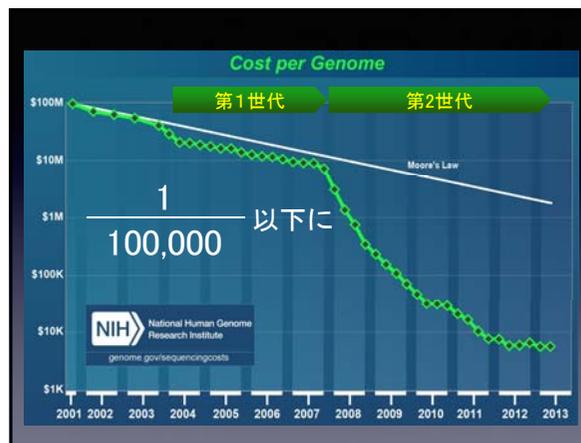
```

AG TG AG
| | | |
TC AC TC
  
```

15年間で40億ドル
(1988年~2003年)



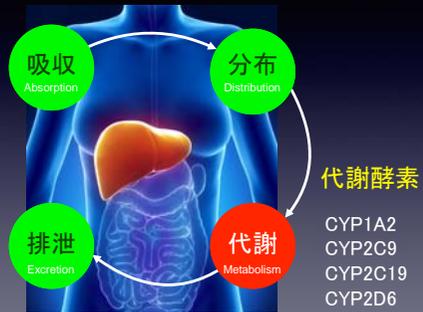
Human Genome Project



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

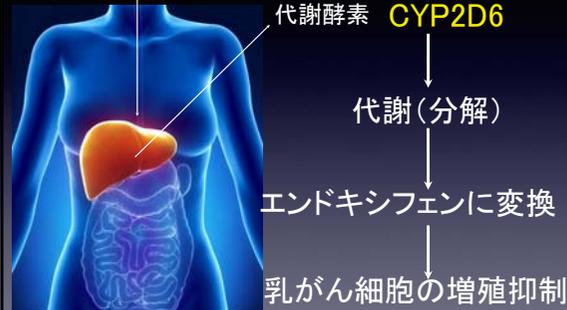
↓ 遺伝子

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

乳がん患者だけのSNS

New Cheer Woman

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

joyさん | 35歳
乳がん検診 | 遺伝子検査 | 再発予防 | 乳房再建 | HER2陽性
 よろしくお会いします。

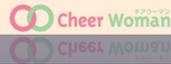
2013-10-06 Join! **NEW**

Amieさん | 41歳
乳がん検診 | 遺伝子検査 | 再発予防 | 乳房再建 | HER2陽性
 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。

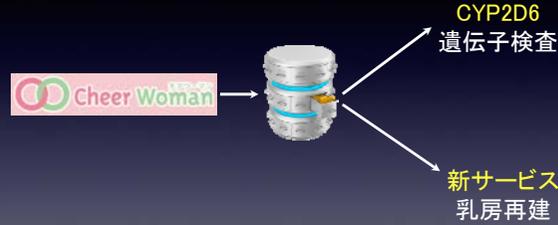
2013-10-06 Join! **NEW**

やまさん | 49歳
乳がん検診 | 遺伝子検査 | 再発予防 | 乳房再建 | HER2陽性
 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) Chirakumar vs pbsat genocare



乳がん患者専門のデータベース



24万人 / 毎年6万人増加

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

女性

BRCA1,2

リスク集団



発症集団

CYP2D6

検査集団

遺伝子検査

再発予防

乳房再建

幹細胞

女性

BRCA1,2

リスク集団



発症

CYP2D6

検査

遺伝子検査

再発予防

乳房再建

幹細胞

新たな.....

デジタルマンモグラフィ世界市場

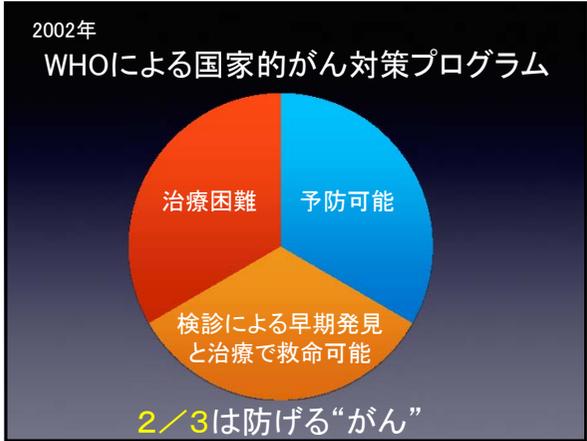


Full-Field Digital Mammography Equipment - Global Pipeline Analysis, Competitive Landscape and Market Forecasts to 2017

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%**



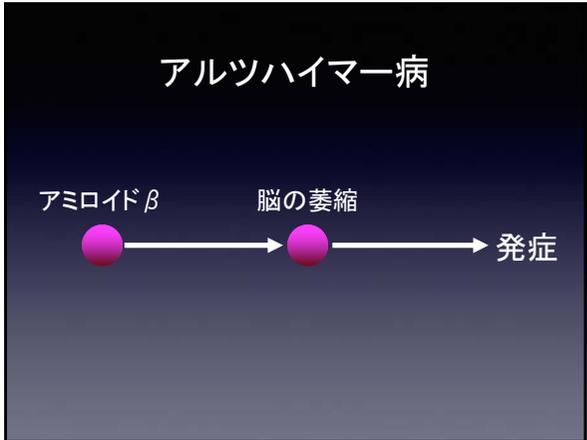
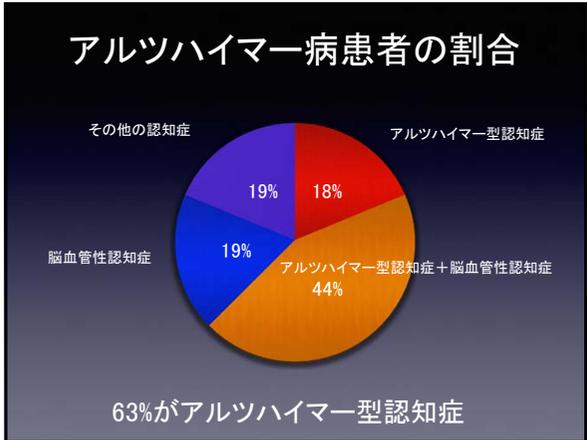
リスク遺伝子

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

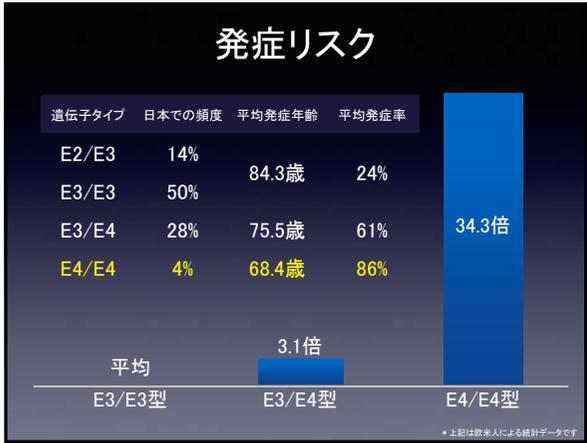


アルツハイマー病リスク遺伝子

ApoE

E2 E3 E4

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



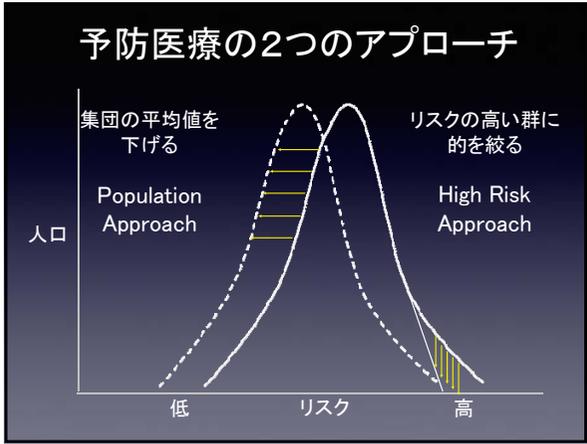
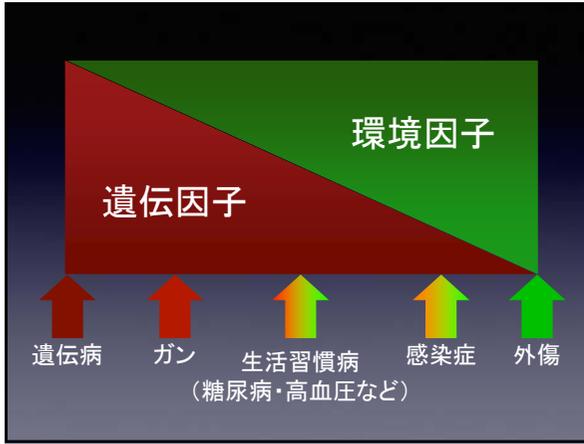
<https://www.dnfile.jp/alz/>

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) 脳と体の両方チェックプログラムで脳の状態（認知症リスク）を知り、予防策を講ずる

アルツハイマー病は発症と予防を繰り返す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。



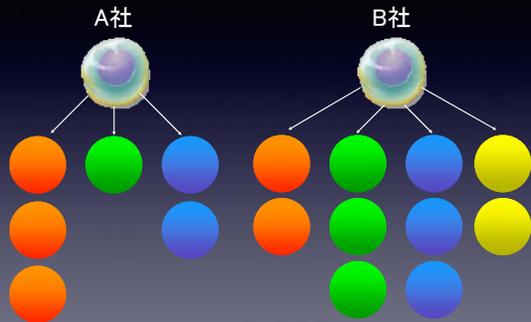
医療・介護費を削減するには？

予防する

重症化させない

仕組みを変える

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

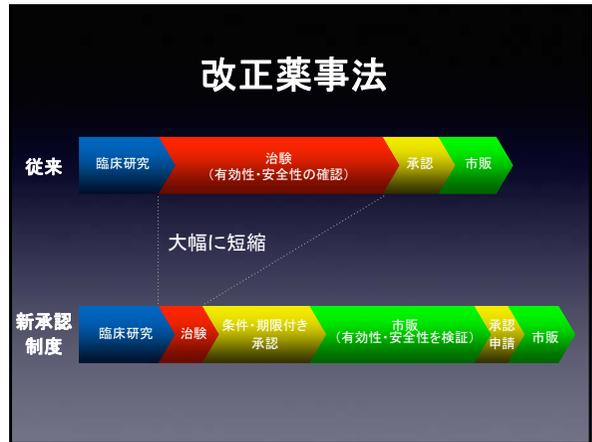
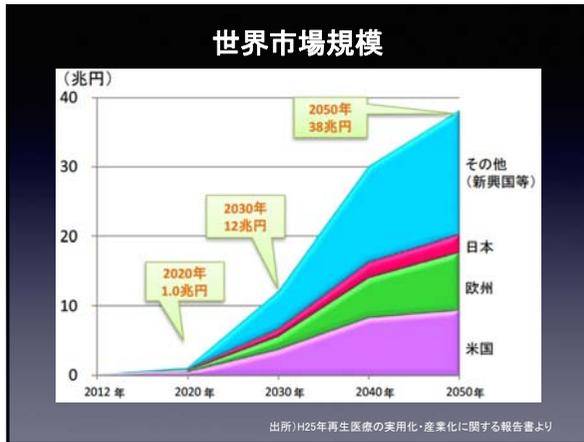
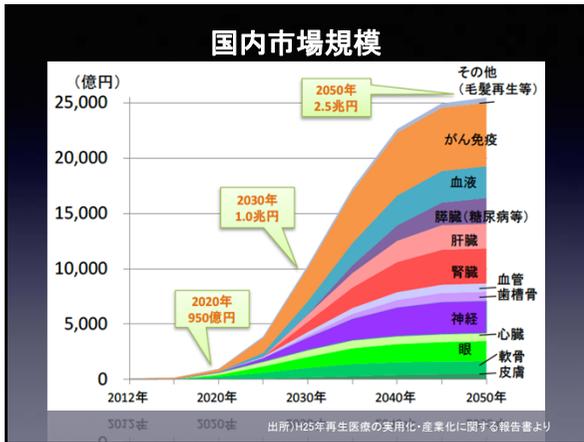
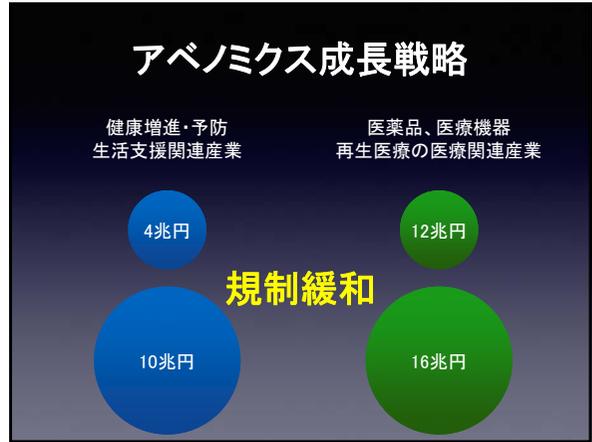
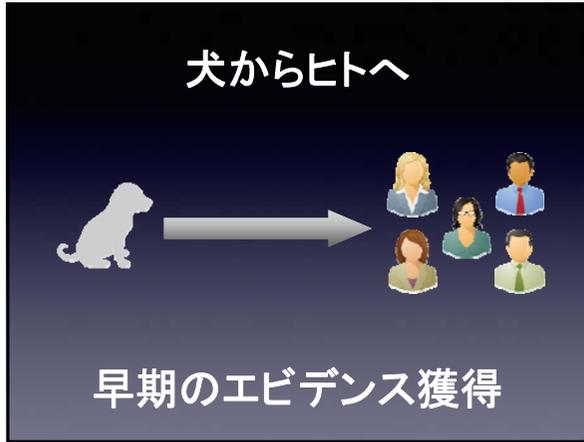
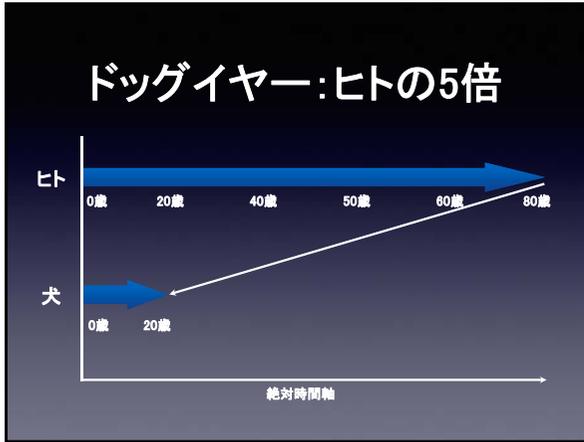
犬の治験承認プロトコル

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)





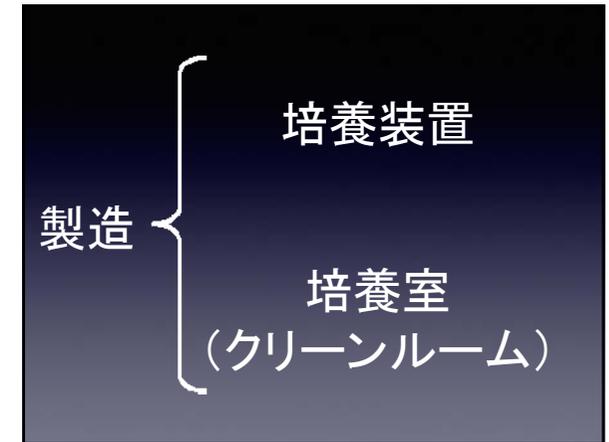
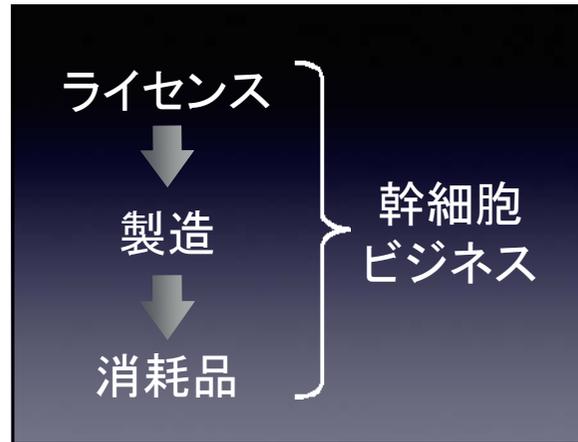
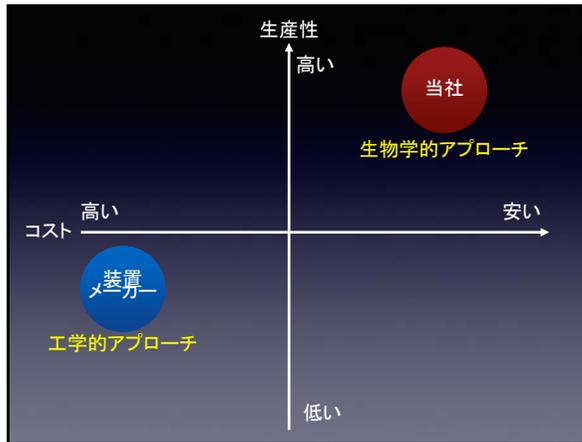
再生医療の課題

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

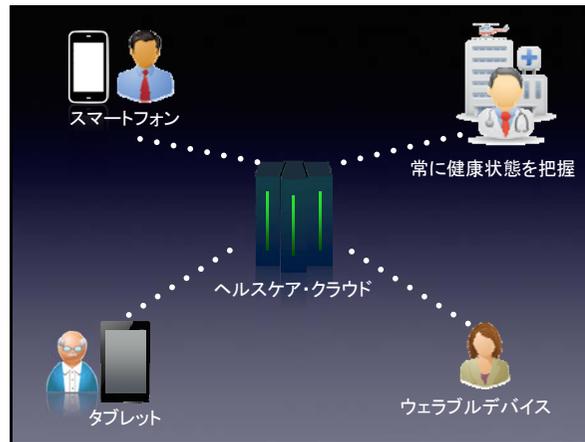
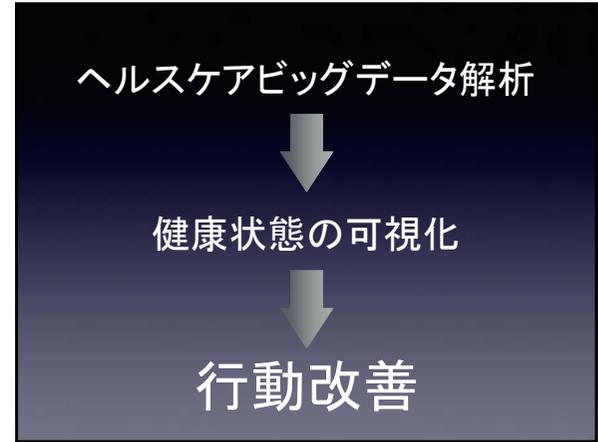
仕組みを変える



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

病気を未然に防ぐ



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】
医師が在宅医療の推進に積極的
在宅医療の推進に積極的
在宅医療の推進に積極的

【課題】
在宅医療の推進に積極的
在宅医療の推進に積極的
在宅医療の推進に積極的

【対策】
在宅医療の推進に積極的
在宅医療の推進に積極的
在宅医療の推進に積極的

【効果】
在宅医療の推進に積極的
在宅医療の推進に積極的
在宅医療の推進に積極的

【まとめ】
在宅医療の推進に積極的
在宅医療の推進に積極的
在宅医療の推進に積極的

中 医 協 が 答 中



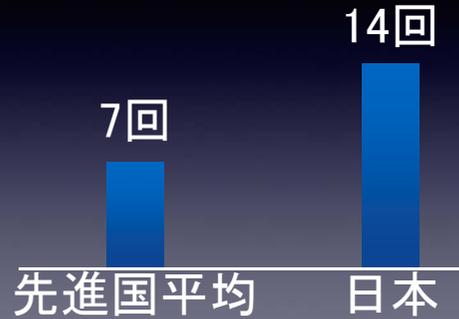
プライマリケア (ホームドクター)

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

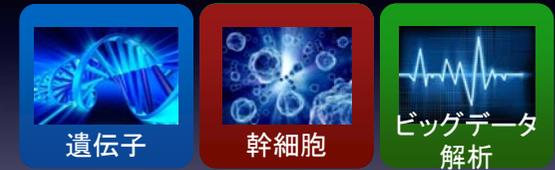


病院への訪問回数**減少**
医療の質の**向上**



医療費の**削減**

医療



最適医療のプラットフォーム

