



未病産業の創出に向けた取組み

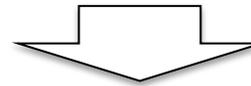
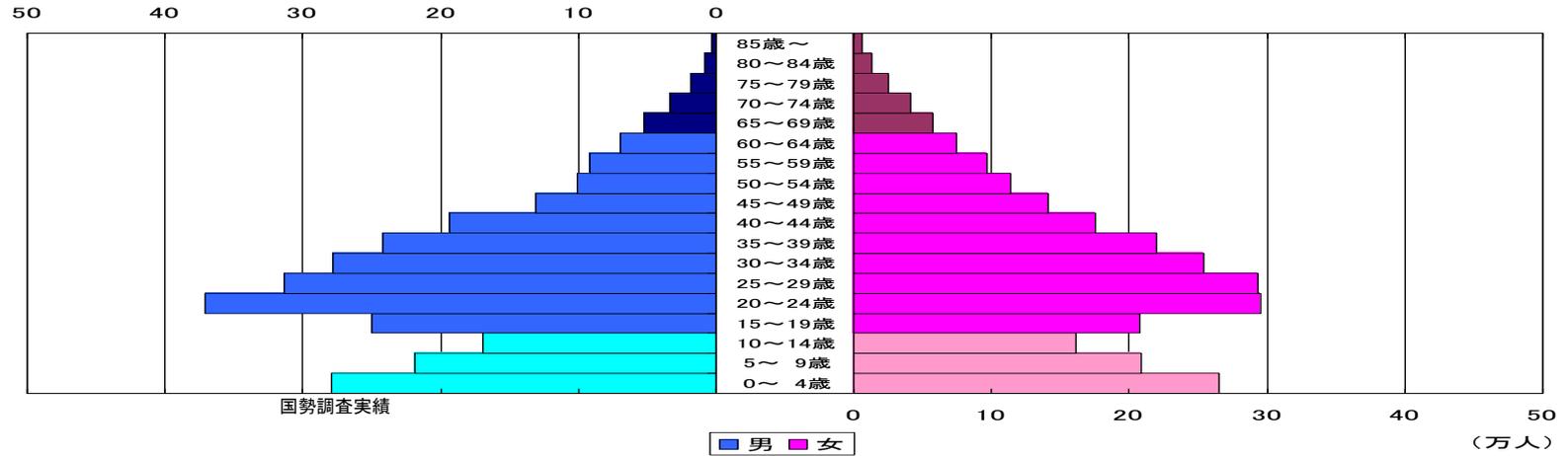
2015年8月19日

神奈川県ヘルスケア・ニューフロンティア推進局

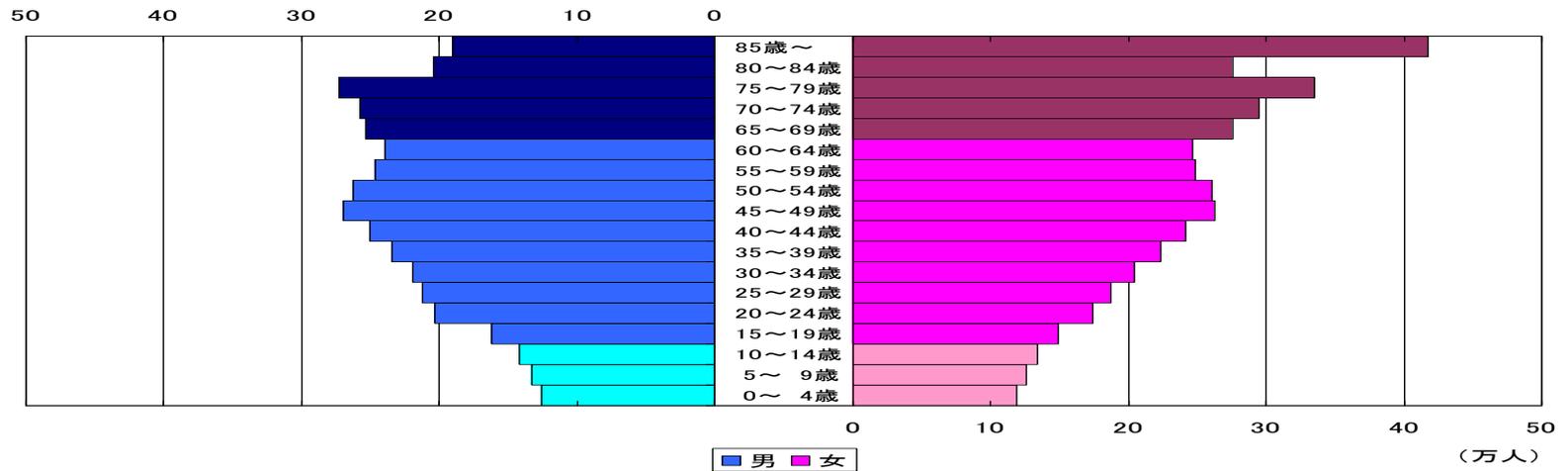
Photograph by Eiji Yokoyama

超高齢社会の到来

(1970年)



(2050年)



ヘルスケア・ニューフロンティア 2つのアプローチを融合

最先端医療・ 最新技術の追求

iPS細胞研究



生活支援
ロボット



マイカルテ



個別化医療の実現

未病を治す

運動習慣奨励

医食農同源



等

ライフスタイルの見直し



健康寿命日本一 新たな市場・産業の創出

特区の活用

さがみロボット産業特区



©TEZUKA PRODUCTIONS



京浜臨海部ライフイノベーション
国際戦略総合特区

羽田空港



さがみ縦貫道路

国家戦略特区(東京圏)

「未病」とは

健康

病気

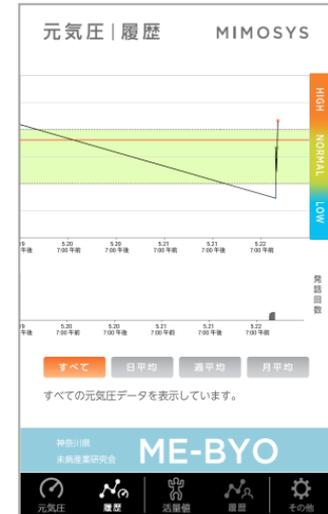
健康 未病 病気

健康と病気を2つの明確に分けられる概念として捉えるのではなく、心身の状態は健康と病気の間を連続的に変化するものと捉え、このすべての変化の過程を表す概念

未病の「見える化」

心の元気圧

MIMOSYS (ミモシス)



心の活量計



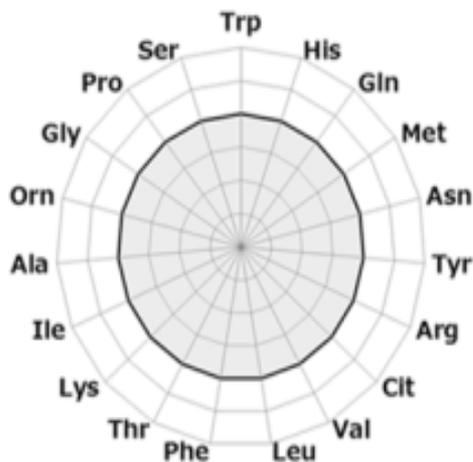
未病の「見える化」

アミノインデックス[®]

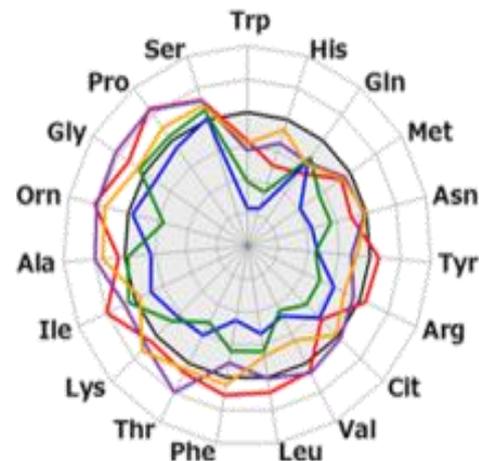
少量 (5ml) の採血で



がんのリスクを**早期**に発見！



健常人の典型的な
血液中アミノ酸パターン



がん患者の典型的な
血液中アミノ酸パターン

低 ← **がん** のリスク → 高

未病の「見える化」

◆腕につけるだけで毎日の活動を自動で記録



Fitbit Flexとトップ画面



歩数/距離グラフ



睡眠グラフ



未病の「見える化」

◆日常生活における排泄を活用した 健康情報の収集



健康管理機能付きトイレ

個別化医療・治未病



「健康・医療戦略」(平成26年7月22日 閣議決定)

はじめに(抜粋)

神奈川県において創出に向けた取組が進められている「健康・**未病産業**や最先端医療関連産業」をはじめとした健康長寿社会の形成に資する新たな産業活動の創出やこれらの産業の海外における展開を促進することにより、海外における医療の質の向上にも寄与しつつ、これらの産業を戦略産業として育成し、我が国経済の成長に寄与できる、世界でも類を見ない安心と安全を前提とした医療福祉先進国として世界に拡げていくことが重要である。

地方公共団体の役割及び連携・協力(抜粋)

神奈川県における先駆的な取組について

○ **未病産業の創出**

- ・ 最先端の診断技術により簡易に健康状態を把握するシステムを構築することによる新たな**未病産業の創出**の促進

未病産業研究会設立総会 (2014年8月22日)



未病産業研究会について

- 超高齢社会において成長産業となり得る、神奈川発の「未病産業」という新たな産業を創出することで、健康寿命の延伸と経済の活性化を目指すとともに、新たなヘルスケアシステムを創出し、海外に向けて発信していく
- 会員数：233（2015年8月5日現在）【設立時：64】
- 活動内容：
 - ・ セミナー、勉強会、事例発表会の実施
 - ・ ビジネスマッチング
 - ・ 未病産業の創出に向けたモデル事業の実施
 - ・ ME-BYO®ブランドの構築

未病産業研究会 モデル事業について

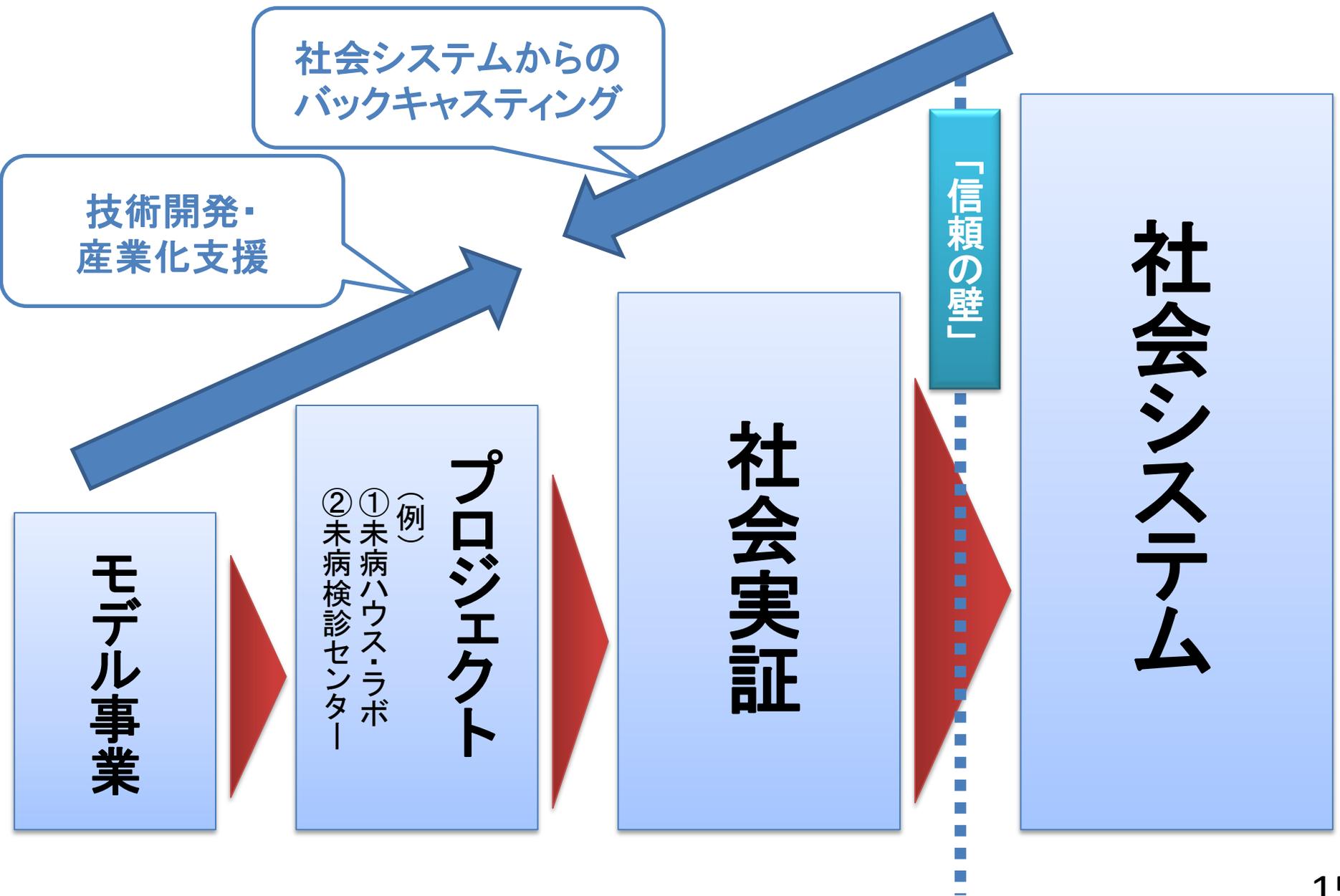
- 未病産業という新たな産業の創出に向けて、モデル事業のアイデア提案を募集

- モデル事業の考え方
 - 1 未病産業の創出に資する事業
 - 2 神奈川県フィールドを活用した実証事業
 - 3 国家戦略特区を活用した規制緩和が必要な事業

- モデル事業の例
 - ・ 未病の見える化や未病のモニタリング等の具体化に向けた事業
 - ・ 複数の企業の知見を組み合わせた、新たな商品、サービスを開発する事業
 - ・ 大学・医療機関等と協働して行う実証実験

- 平成26年度実績：
21件のモデル事業を採択（県委託金額総額：約4,000万円）

未病産業の成長プロセス



未病産業の普及啓発

【「BioJapan2014」への出展】

- 2014年10月15日～17日、パシフィコ横浜で開催された「BioJapan2014」に出展
- 未病産業研究会の取組みや会員企業の商品・サービスの紹介を実施



CHO (健康管理最高責任者) 構想



健康経営で目指すもの

健康満足度



労働生産性



医療コスト



CHO構想推進コンソーシアム設立総会
約150社参加



【東京大学COIと覚書締結】

- 2015年6月4日、持続可能な健康長寿社会を目指す東大COIと覚書を締結
- 未病産業の創出、健康・医療イノベーションを推進するため、相互連携を強化し、協働して取組みを促進
- 連携事例：
 - ・ 未病に関する科学的エビデンスの確立
 - ・ 未病産業の国際展開に向けた国際標準化の推進 等



【商標登録】

ME-BYO®

- 2014年6月27日登録
- ME-BYO®の概念普及
- ME-BYO®のブランド化

【ME-BYO BRAND認定制度】



- 目的：未病産業の魅力を広め、産業化の牽引を図ること
- 対象：グローバルな市場展開と社会システムの変革が期待でき、未病産業を創出するトップランナーとなる商品・サービス
- 認定：PST株式会社 MIMOSYS(ミモシス) ※1
味の素株式会社 アミノインデックス® ※2

※1 スマートフォンでの通話を通じて、声から情動、ストレス、抑うつ状態といった心の状態をリアルタイムに認識できるAndroid向けソフトウェア開発キット。

※2 血液中のアミノ酸濃度を測定し、健康状態やさまざまな病気の可能性を明らかにする2種類の解析サービス（AICS、AIMS）の総称。

【未病サミット神奈川2015 in 箱根】



2015年10月22日～23日 国際シンポジウム開催

⇒専門家会合

10月14日～16日 展示会「ME-BYO Japan」開催

⇒入場には事前申し込みが必要

※ 10月：未病月間（9月：プレ未病月間、11月：フォローアップ月間）





【未病サミット神奈川2015 in 箱根】

- **目的**：世界最速のレベルで超高齢社会が進展する神奈川において、学術、企業、団体等から世界の「知」を結集し、未病の価値を世界に発信すること
- **分科会テーマ**
 - セッション①：食・栄養・運動
 - セッション②：未病の先進技術
 - セッション③：未病の産業化戦略
 - セッション④：新たな社会システム
 - 総括セッション：未病サミット神奈川宣言(仮題)