

2-1 農業の明るい未来のために

本来的に、自然の恵みをいただき、地域社会・環境の保全
(農業・農村の多面的機能)に重要な役割を果たしている産業なのに

「キツイ」

「汚い」

「カッコ悪い」

+

「稼げない」

=

新4K



持続のためには新4Kの克服が必要

スマート化



「軽労化」

「クリーン」

「スマート」

+

「稼げる(所得倍増)(例)1,000万円」



これを支えるプラットフォーム・社会システムづくり

2-2 静岡流のスマートとは

◎その「場」に合ったスマートさを追求する。

- ・最先端が必ずしもスマートとは限らない。スマートは一様ではない。
- ・静岡の強みである茶、わさび、果樹(みかんなど)、野菜(いちごなど)の栽培を中心に付加価値をあげる。
- ・健康寿命世界一の地域として、世界の健康寿命の延伸に貢献する科学技術、産業振興を進める。

◎マーケットイン、他分野連携で、マーケット支持、付加価値をあげる。

- ・マーケットの今の声と将来動向を踏まえた上で、科学的エビデンスによる機能性の高い食品生産など、農食健連携を進める。

◎環境負荷低減と経済性を両立する持続可能な農業を実現する。

- ・低肥料、低農薬などでも生産性、機能性の向上に貢献する技術開発、産業振興を進める。
- ・SDGsに貢献する取組を、生産者、飲食店・販売者、消費者全体の取組として地域社会に展開する。

2-3 大事なこと、社会システム、プラットフォームづくり

社会システム

(ある目的のために社会がうまく回る仕組み)

プラットフォームを利用して
人・モノ・情報・金 が動く



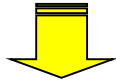
新しい文化(生活
様式)が生まれる

プラットフォーム：社会システムが機能する土台

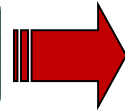
2-4 静岡の取り組み

先端農業プロジェクト…スマート農業の推進

2015~



AOIプロジェクト



AOIプロジェクトの推進によって農業者を始めとする関係者のスマート農業の推進の必要性についての意識改革を進める。

2016~

アグリ・オープン・イノベーション・プロジェクト
農食健連携・産学官金連携



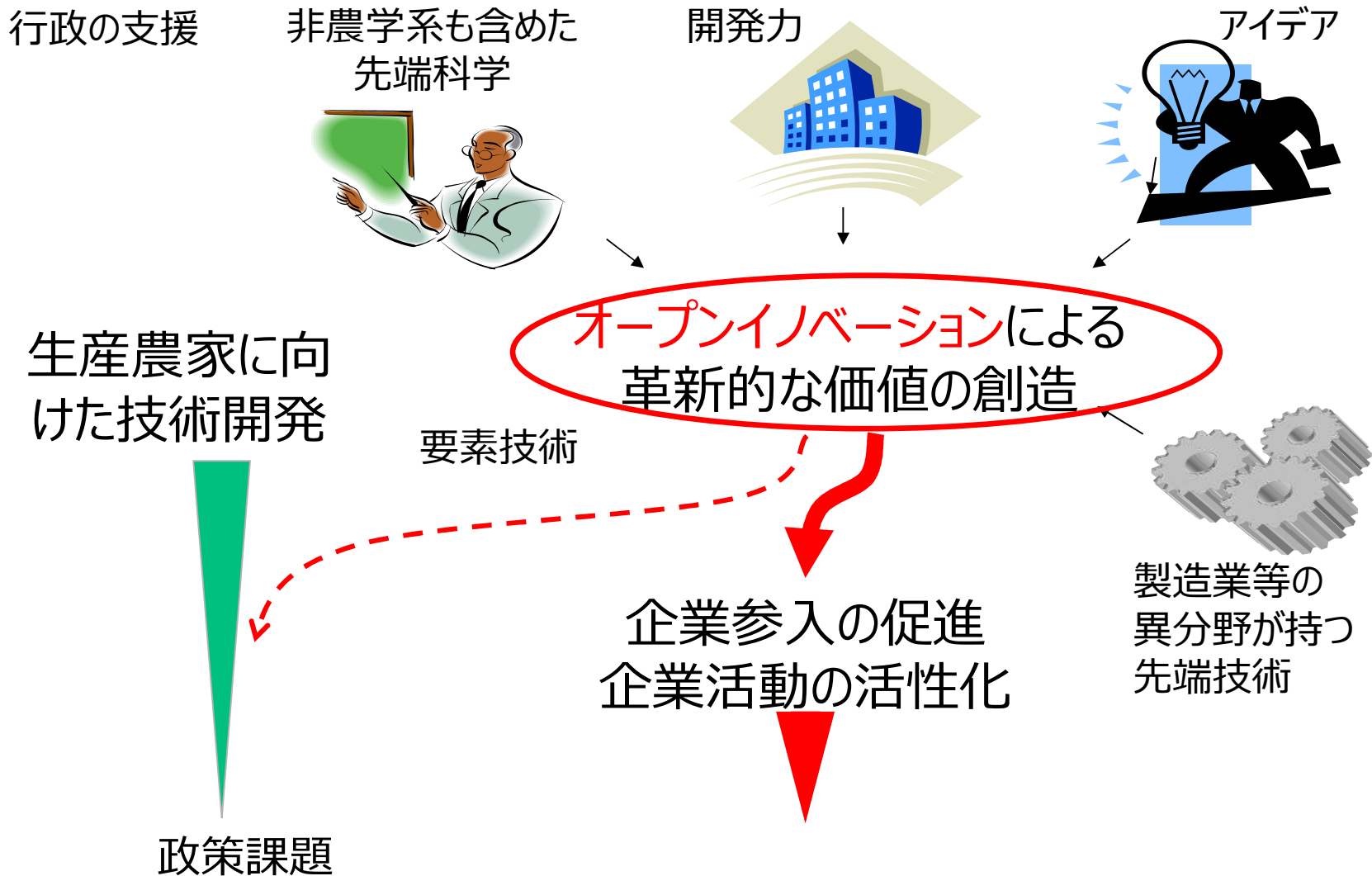
AOIプロジェクトは、

- ・農業の飛躍的な生産性向上
- ・農業を軸とした農食健産業のビジネス展開
- ・環境負荷低減と生産性・収益性を両立する持続可能な農業の実現

マーケットイン

美味・健康志向

2-5 静岡県先端農業プロジェクト/AOIプロジェクト



「産業としての農業の創出・拡大」

2-6 「AOI プロジェクト」の目的

“ア (A) グリ オ (O) ー プン イ (I) ノバージョン”

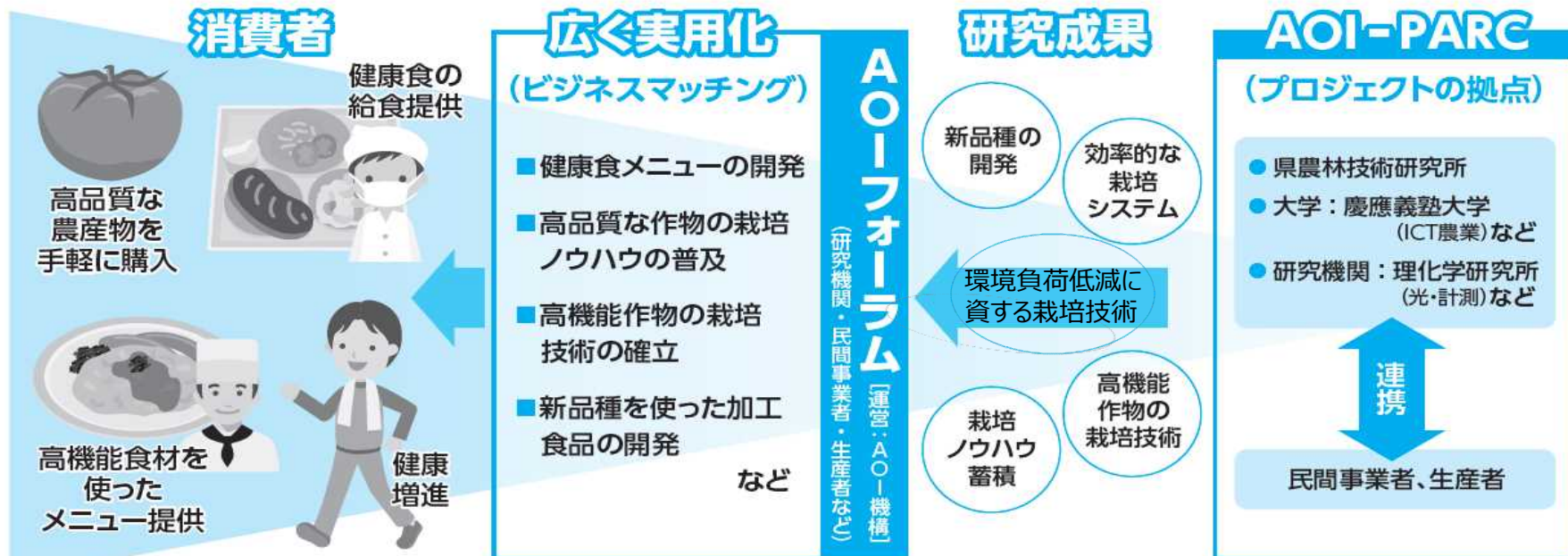
産業分野や学術分野が互いの技術やアイデアを持ち寄って、農業に新たな価値を生み出す



世界の健康寿命の延伸と幸せの増進に貢献

- 革新的な栽培技術開発や品種開発を実施し、**農業の飛躍的な生産性向上**
- 産学官金の幅広い参画を得て、**農業を軸とした関連産業のビジネス展開**
- 環境負荷低減と生産性・収益性を両立する持続可能な農業の実現**

「AOIプロジェクト」イメージ



2-7 「AOIプロジェクト」による農業の生産性革新とビジネス展開

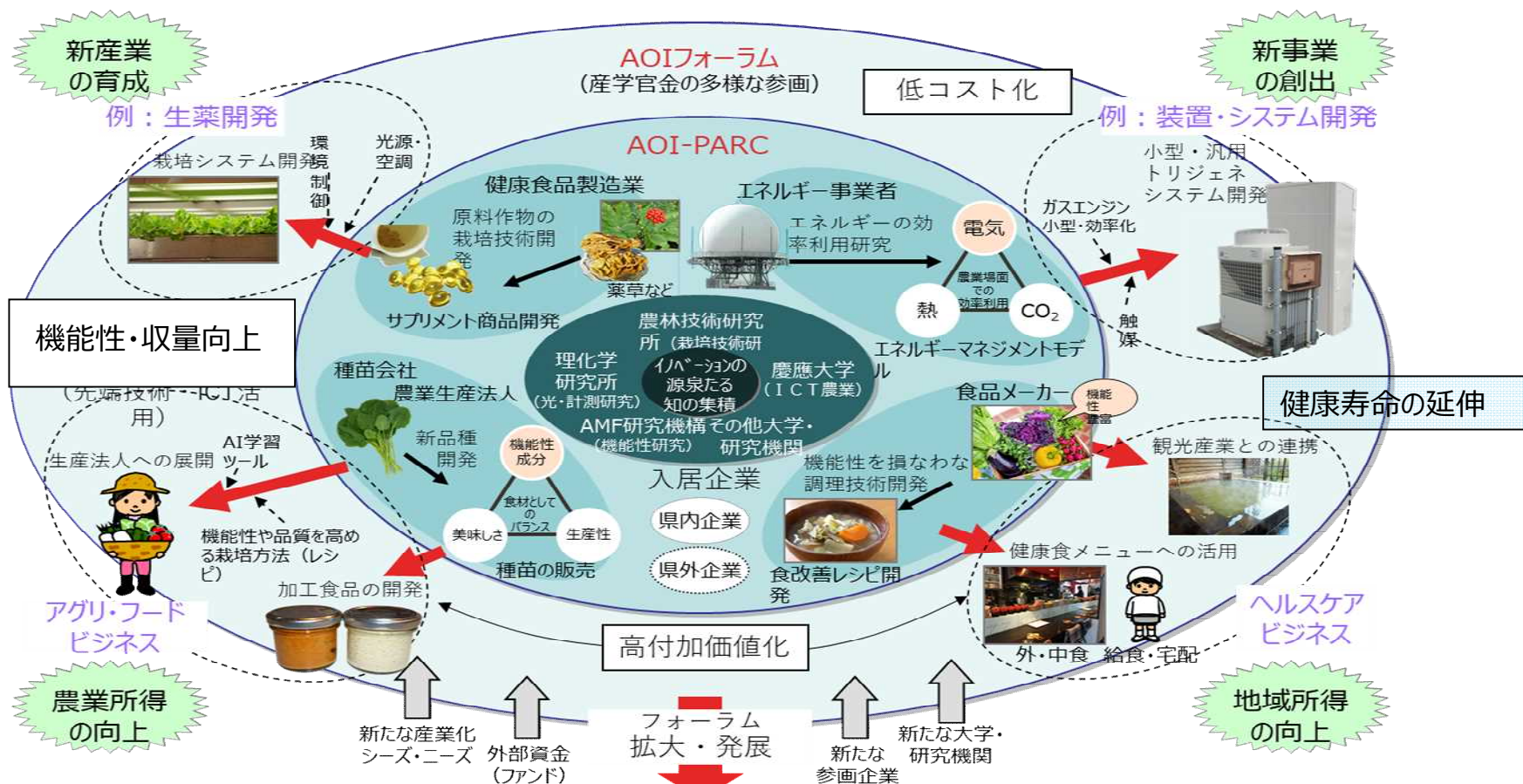
AOI-PARC

静岡県農業のスマート化を牽引する
最先端技術の研究開発拠点

AOIフォーラム

- ・AOI-PARCと一体となって新たな価値を共創する
アグリ・オープンイノベーション・プラットフォーム
- ・“最先端科学研究”×”事業化を目指す企業”
とのマッチング

×



絶え間なくイノベーションが創出される好循環を形成

2-8 AOIプロジェクトが目指す世界への貢献

AOI : アグリオープンイノベーション



2-9 「AOIプロジェクト」5つの柱

① イノベーション拠点 (AOI-PARC:沼津市)

- 平成29年8月開所
- 実験装置、分析・計測機器、レンタルラボを設置



AOI-PARC



実験装置



分析・計測機器

② イノベーションの源泉たる知の集積

- AOI-PARCに学術・研究機関研究者を集結
- 連携した革新的技術開発を推進



県農林技術研究所
(栽培技術)



慶應義塾大学
(情報科学)



理化学研究所
(光技術)



(一社)アグリイノベーション
研究機構
(機能性科学)

③ 民間事業者の研究開発・事業化の促進

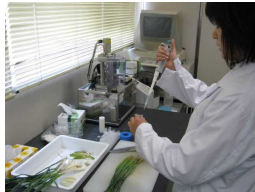
- 民間事業者が拠点機能を活用して研究開発を実施
- 研究成果の事業化、商品化、社会実装を推進



イメージ



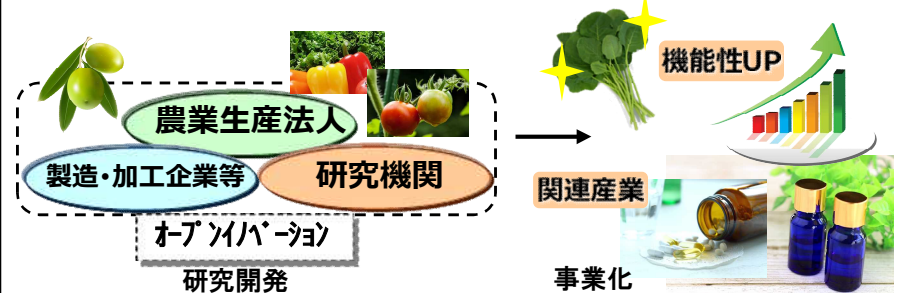
栽培技術開発



品種開発

④ (一財)AOI機構による産学官金連携の促進

- オープンイノベーションの場「AOIフォーラム」の運営
- AOI機構によるマッチング支援



⑤ AOI-PARCの持続的機能強化

- 研究用温室の整備 (太陽光利用型・高度複合環境制御施設)
- 学術・研究機関の研究室の拡充
- 参加者の拡大



研究用温室

AOI
プロジェクト
推進