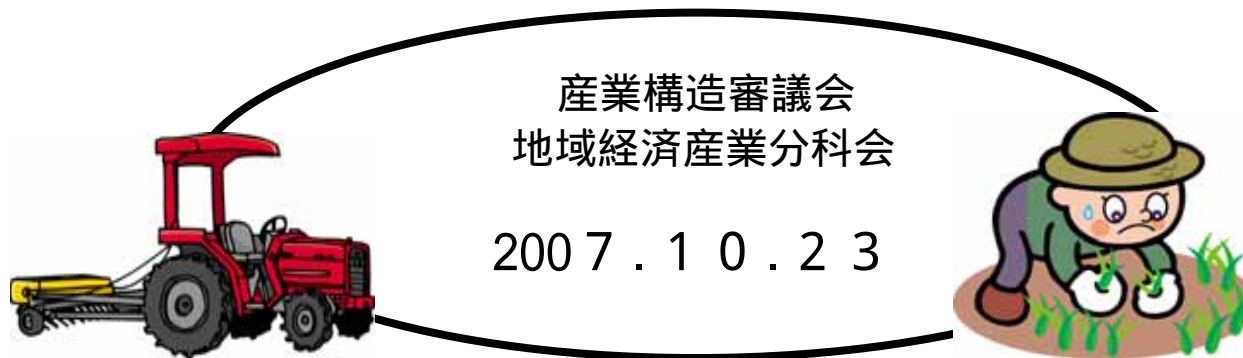


# 農工連携の展望

～ 農業と情報技術の融合～



農業生産法人  
株式会社イソップアグリシステム  
代表取締役 門脇武一

# 地域の中で新しい経済をどう成立させるか

## 俯瞰的課題

食料や環境に関する国際的課題  
健康等の食に対する需要動向の変化

地域産業・農業を取り巻く環境自体が地域課題  
高齢化・担い手不足・不耕作地の増加

## 歴史的転換期の認識

コストの低減・品質の高次安定・環境保全及び持続的資源循環の同時実現  
営農マネジメントの変革

## 地域経済の新機軸

情報技術によるイノベーション



**新しい枠組みの構築**

# 新しい枠組みの構築例・・・イソップコリドール

お互いが智恵を膨らませ、エネルギーにダイナミックに展開する「モノづくり事業体」を構築することが有効。

『設計情報；地域戦略』を通じて顧客を満足させる産業活動プロセス全体を【モノづくり】と捉える。

## 地域産業コミュニティの形成

先進篤農家の経験・知識の伝承  
農業デジタルコンテンツの蓄積  
情報技術による生産現場のシステム化  
資源循環とゼロ・エミッション

## フードクラスタの形成

圃場から食卓へ フードシステムの構築  
サイエンス&テクノロジー&ビジネスの統合

# イソップ・コリドールとは

ISOPP …… ISO14000 & HACCP & Precision Agriculture の略称。  
コリドール …… 回廊、循環。

「情報技術」を核にした農業や食に関する企業群等のクラスター。

点在する生産プロセスをそれぞれを連係させ、  
その機能を作動させる仕組みを開発。

イソップアグリシステムはそのエンジン機能。

# イソップ・コリドール

知的営農集団 & 技術集団 & 地域創造集団のプラットフォーム



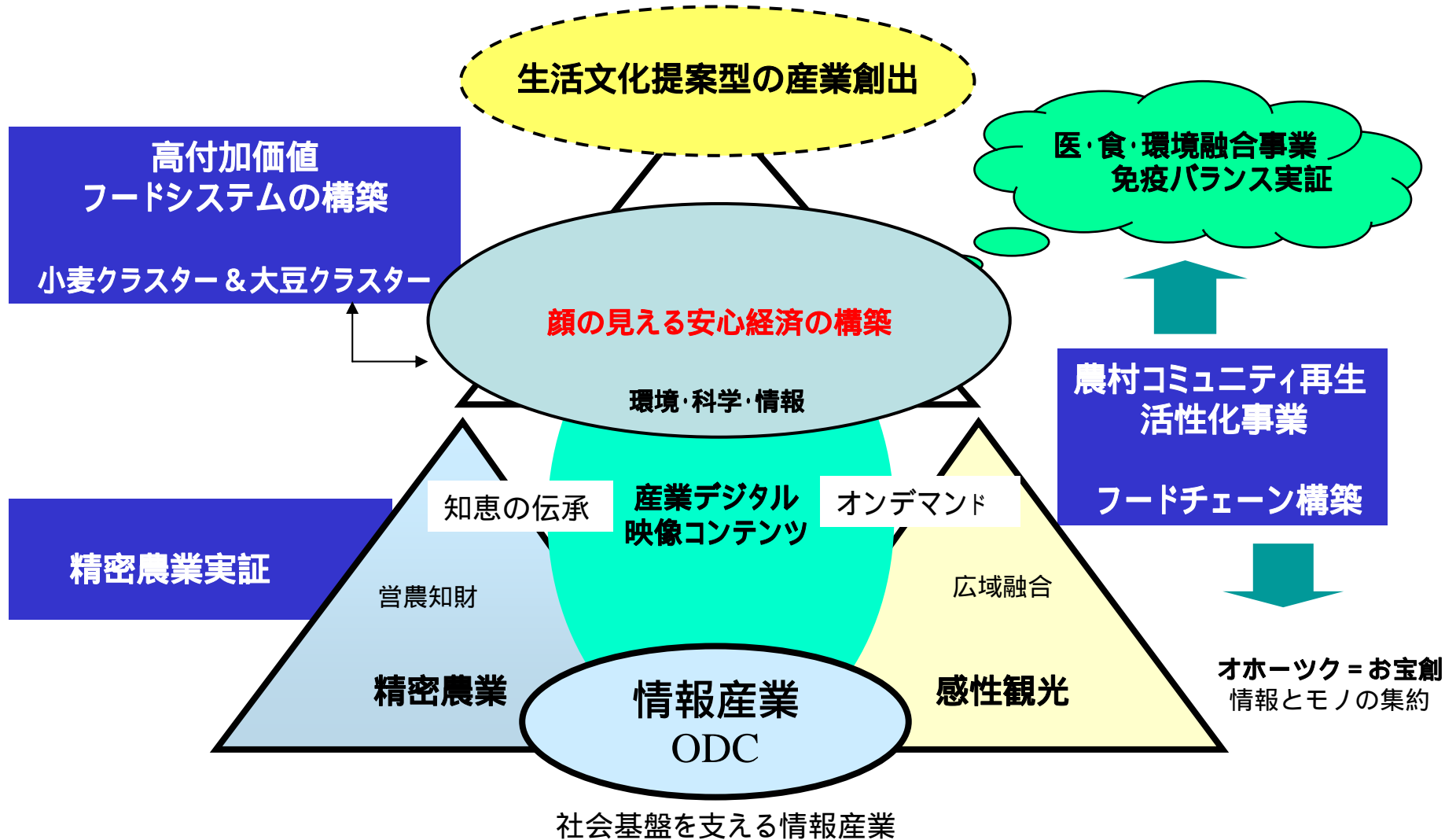
- ・精密農業(農業とITの融合)による産業コミュニティの構築
- ・トータルフードシステムの構築
- ・ゼロエミッション地域循環科学システムの構築
- ・地域連携新ビジネス創造

# イソップ・ビジョン

生業自覚

自覚ある仲間づくり

プロジェクトを創る



# イソップ・コリドールの事業概念

気象・GAP 端末

リアル土壌センシング

リアル生育センシング

リアル可変施肥



営農現場端末

GPS・GISリアルデータによる営農

【 土壌分類 全国土壌統 地力保全土壌群 】

精密農業クラスター  
コントラクター・データ解析

生活文化提案型産業創出  
フードクラスター構築

新たなサイエンス  
社会科学と情報科学の相互作用

地域産業コミュニティ

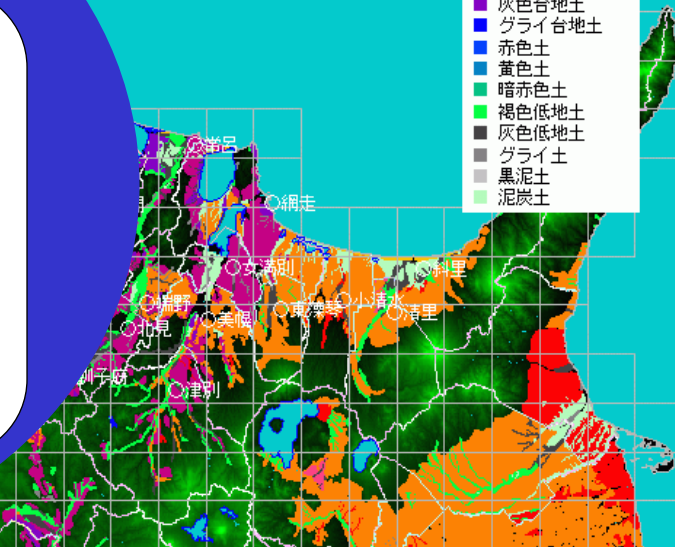
バラツキ解析  
営農マネジメント

品質高次安定  
環境保全・コスト低減

サイエンス基盤

圃場GISシステム

- 岩屑土
- 砂丘未熟土
- 黒ボク土
- 多湿黒ボク土
- 黒ボクグライ土
- 褐色森林土
- 灰色台地土
- グライ台地土
- 赤色土
- 黄色土
- 暗赤色土
- 褐色低地土
- 灰色低地土
- グライ土
- 黒泥土
- 泥炭土



# 高付加価値型フードビジネスの構築（大豆クラスタ）

多様な品種の作付け実証

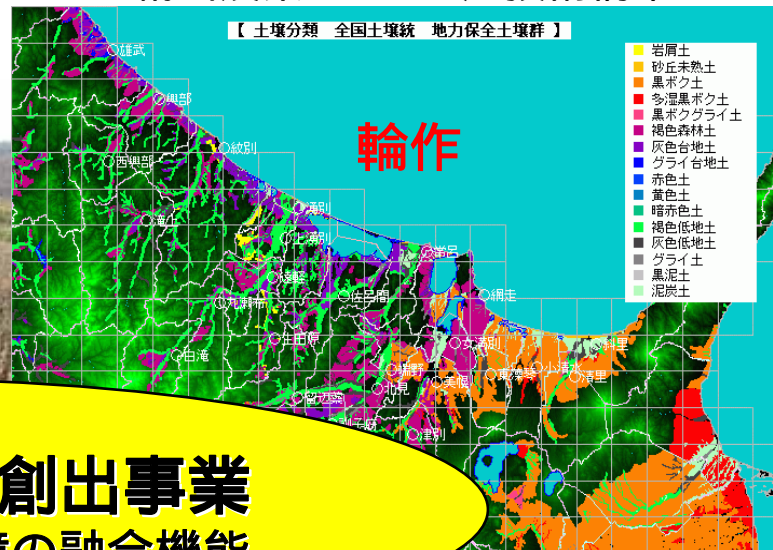


地球温暖化対策

冷涼環境での備蓄



精密農業による生産技術構築



**大豆の高付加価値創出事業**  
新サイエンス体内外環境の融合機能

高タンパク・高糖度  
高イソフラボン  
リポキシゲナーゼ欠

新ビジネスモデルの開発・・・レシピ・事業プロモーション



超高速・豆乳・オカラ  
付加価値製造技術



酸化劣敗防止等  
高品質流通



大豆集荷高付加価値施設の建設



ゼロエミッション  
大豆皮・豆乳・おから



## 精密農業とは

生産現場での情報技術の利活用による科学的営農システム。

小区画毎に土壌・生育・収量のマップ化を行い、播種・施肥・防除等のキメ細かい調整を行う。

## 精密農業の目的

品質高次安定・コスト低減・環境保全型営農の達成。

科学的情報システムによる食と農の望ましいシステムの構築。

企業的農業による魅力ある産業への脱皮。

# 精密農業の社会経済効果

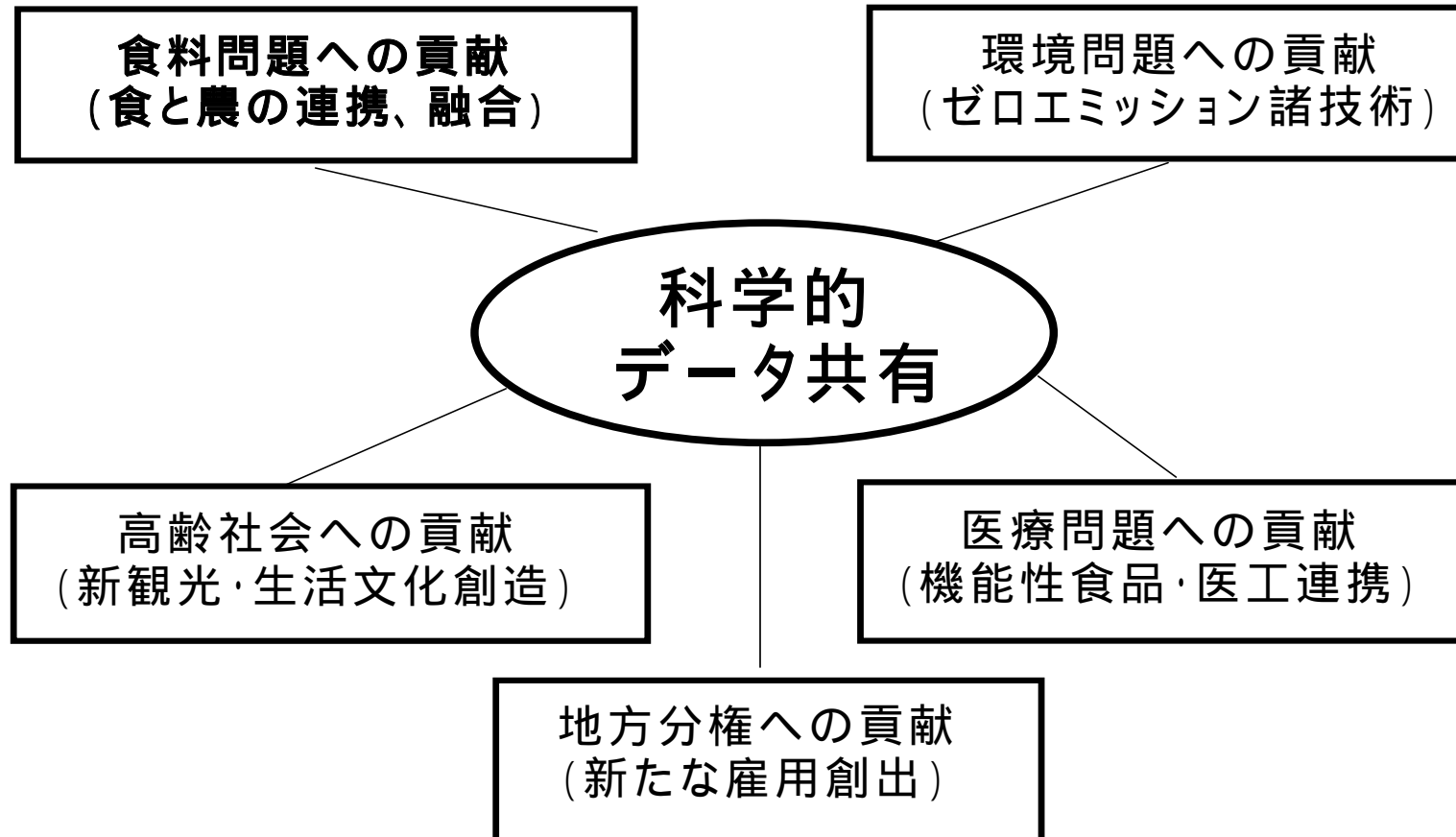
## 社会科学と情報科学の相互作用による新たなサイエンス



# 知恵の融合による地域イノベーション

地域イノベーション …… 新結合・地域融合

## 情報科学を地域戦略の要とする



# 農工連携による地域経済の展望

目先の利益や縦割組織の利益に対峙するシナリオ

農業生産法人創出・ネットワーク化

農業に無知な企業等による性急な取組に如何に対峙するか

社会科学と科学技術の地域作用の確保

スケールの大きな組織・知識マネージメントを如何に継続させるか

付加価値への担保・成果重視型人材支援



モノ創り:新経済 = 産業活動プロセスの可視化・付加価値化を担保する制度