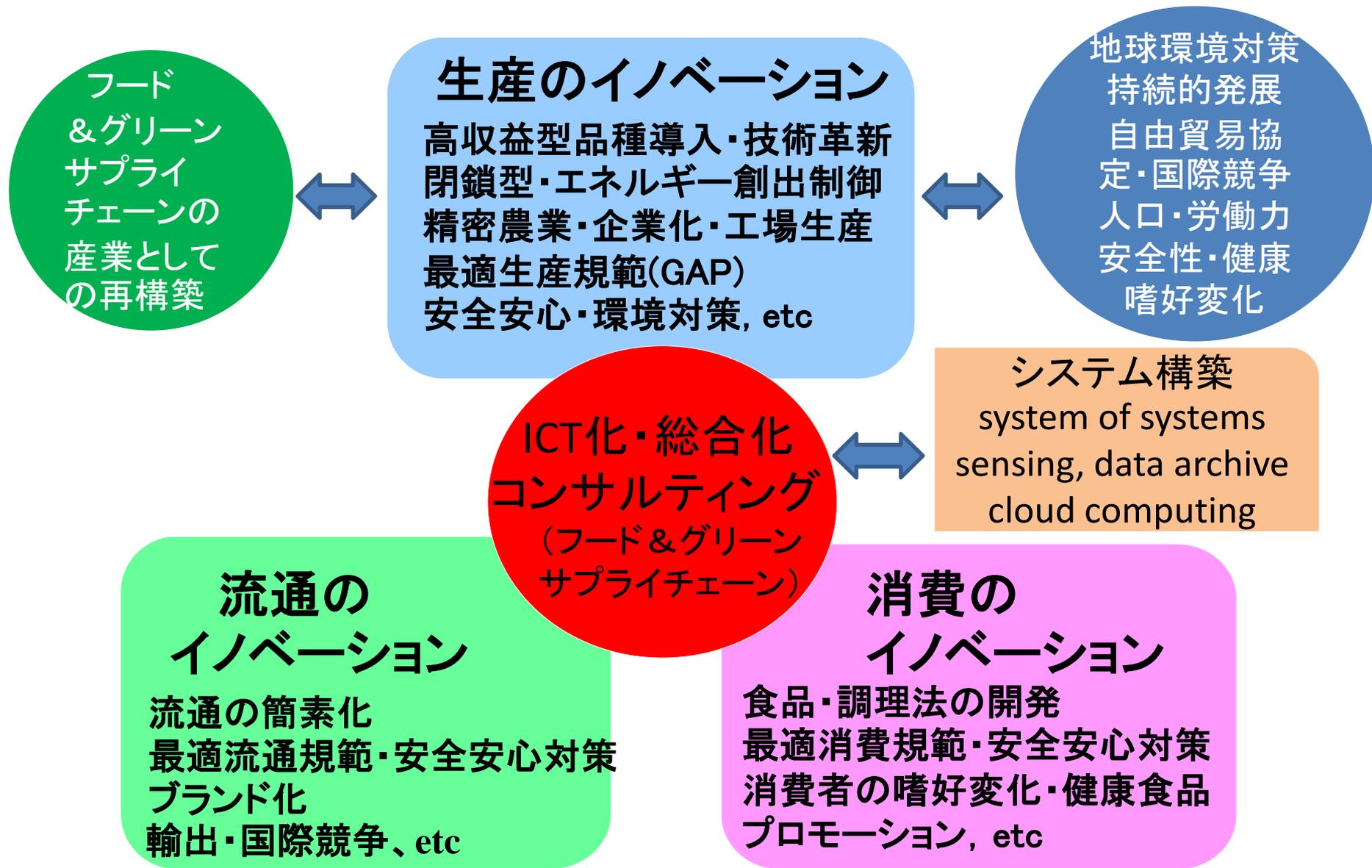


生物生産と流通と消費のイノベーション



新しいアグリシステムの構築とイノベーション

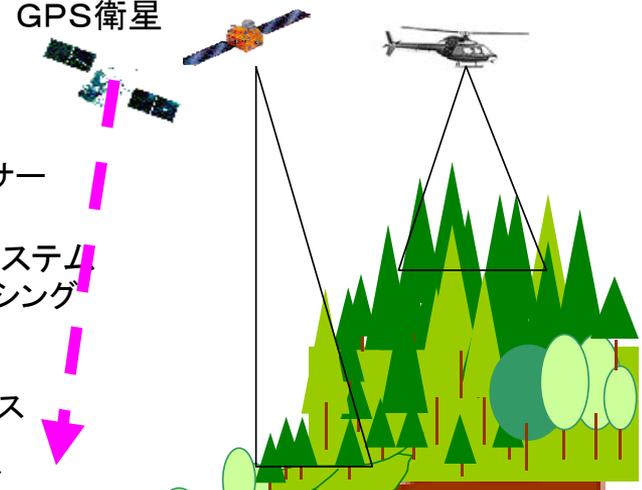
生物生産工場

- ・種苗・バイオ技術
- ・閉鎖型生産技術
- ・大量生産・少量多品種生産技術
- ・給餌・飼育システム
- ・環境制御・ロボット技術・センサー
- ・自動化・省力化技術
- ・生物環境情報・画像診断技術
- ・廃棄物のリサイクル技術
- ・省エネ・エネルギー創出・制御技術
- ・モデリングと予測

精密農漁業技術・ICT化

- ・バイオエコセンサー
- ・高空間・時間分解能センサー
- ・精密ロボット
- 農漁業・地域環境管理システム
- ・衛星・航空機リモートセンシング
- ・Rural-GIS・GPS
- ・農地・漁場管理技術
- ・地域環境管理データベース
- ・LCA導入・モデリング
- ・クラウドコンピューティング

GPS衛星



GAP

企業化

生物生産工場

精密農業

農地管理や環境保全

バイオマスエネルギー

マリン
ファーム

環境保全

ポストハーベスト

流通・流通情報システム

- ・電子タグ・ジャストインタイム流通
- ・生産/流通/消費者情報システム
- ・食の安全性トレーサビリティシステム

ISO22000

新エネルギー創出
スマートグリッド
マイクログリッド

クラウドサービス

都市

産
学
官

農漁業・農漁村整備事業や
エネルギー創出・制御との連携

新アグリ

システム構築・技術開発
コンサルティングシステム

農漁村の住環境向上・営農漁マネジメント
のため農漁村地域の IT インフラ整備

フード&グリーンサプライチェーンの産業としての再構築

(東大・大政)

※転載の際は出所明記のこと

地球環境対策
持続的発展
自由貿易協定
国際競争
人口・労働力
安全性・健康
嗜好変化

GAP
Good Agricultural Practice

■ EPR(エネルギー収支比)・経営収支分析

Input & Output
資材 GHGs モニタリング
建設・生産コスト新エネルギー・廃棄物
オートメーション技術

LCA
Life Cycle Assessment

■ 最適立地論・計画
気候・気象条件
地域計画・土地利用計画
生産地・消費地間
交通ネットワーク
Food マイレージ

グリーンハウス

ニーズ
環境保全意識

フード&グリーン
サプライチェーン
[食の安全・持続的農業]

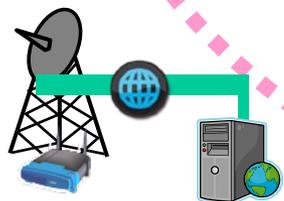
新エネルギー創出
スマートグリッド
マイクログリッド

Food & Green



Food & Green

都市



インターネット・
無線ブロードバンド通信

情報通信技術 (ICT)
農業・流通クラウド

地理空間情報
(GIS・リモートセンシング)

GPS (Global
Positioning System)

コストと収益

収益

