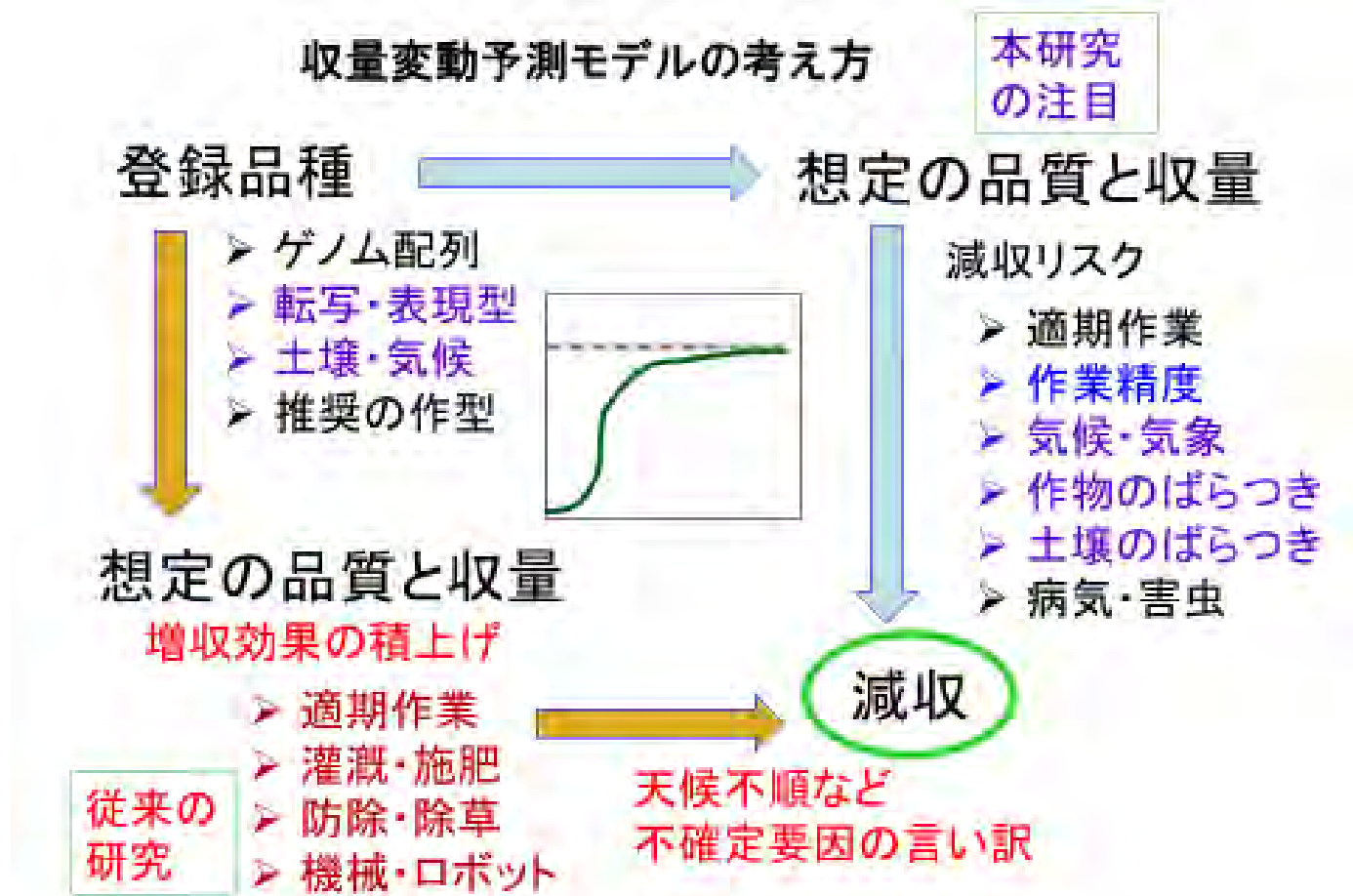
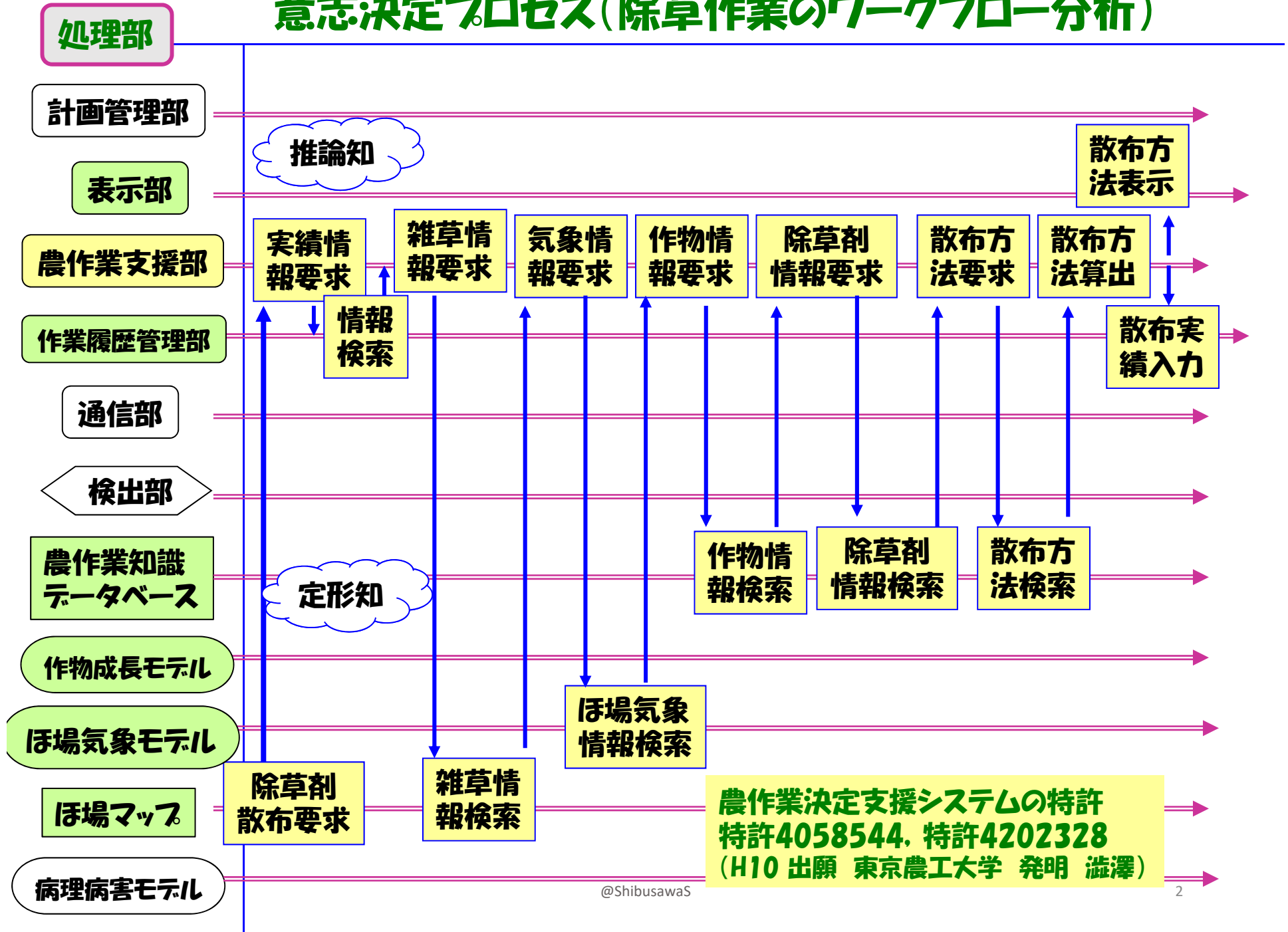


論点整理のために：生体環境応答予測の考え方について

澁澤 栄(東京農工大学・大学院農学研究院・教授)



意志決定プロセス(除草作業のワークフロー分析)



小売種苗のスマートフードチェーンモデル

「東御くるみ」のゲノム・ブランディング

ブルーベリー菌根による土壌改良

(5. 4年後)CPFSによる知農化経営モデル

「農の匠」継承のためのCPFS*

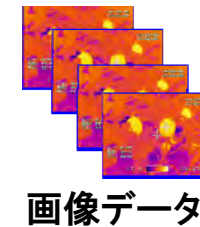
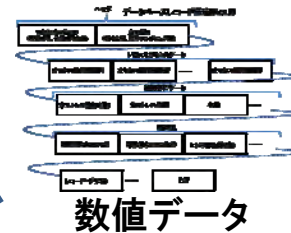
- ・営農の技能と知識の形式知化モデル
- ・多様な品種の適応解析と収量変動予測モデル
- ・多様な環境に対応する収量変動管理モデル
- ・農業知財の共有化と保護

*Cyber-Physical Farming System

予測モデル (2. 4年後) 収量変動予測モデル

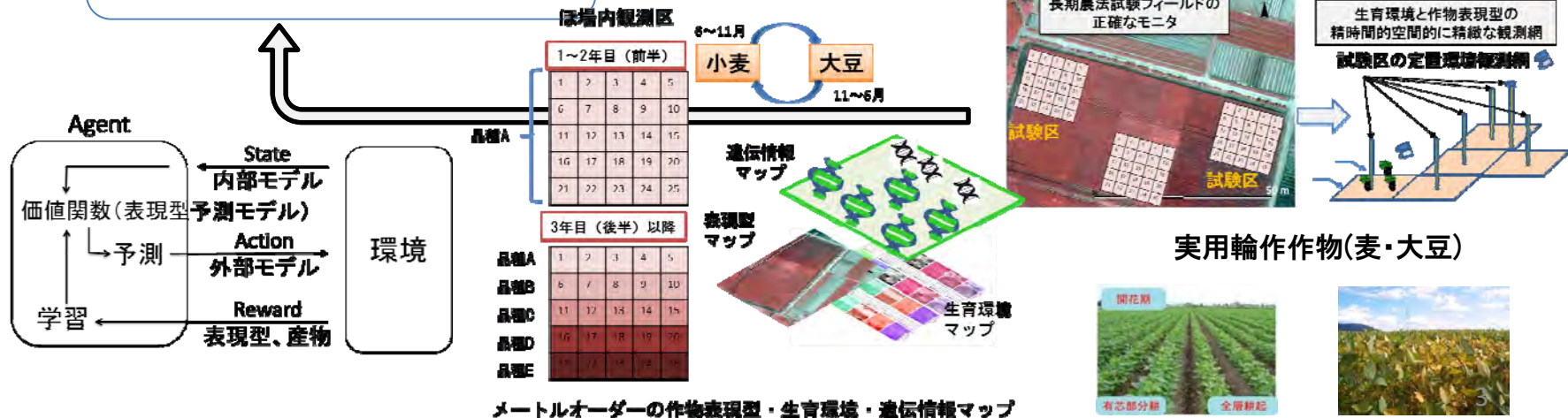
知識工学
植物計算生理学
収量低減リスク要因

実測ベース
(多次元データベース)

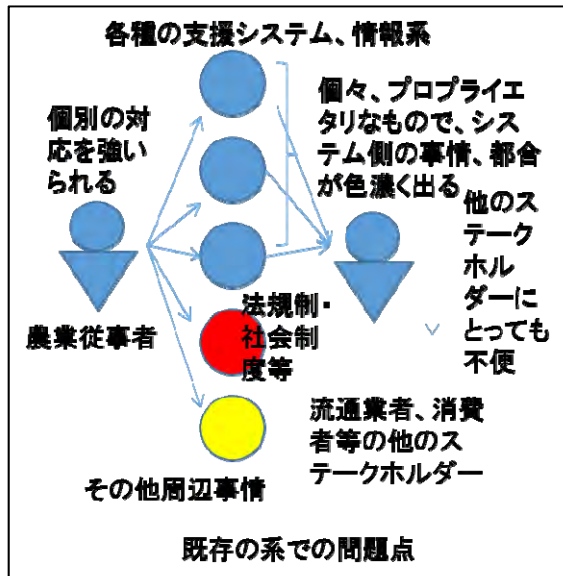
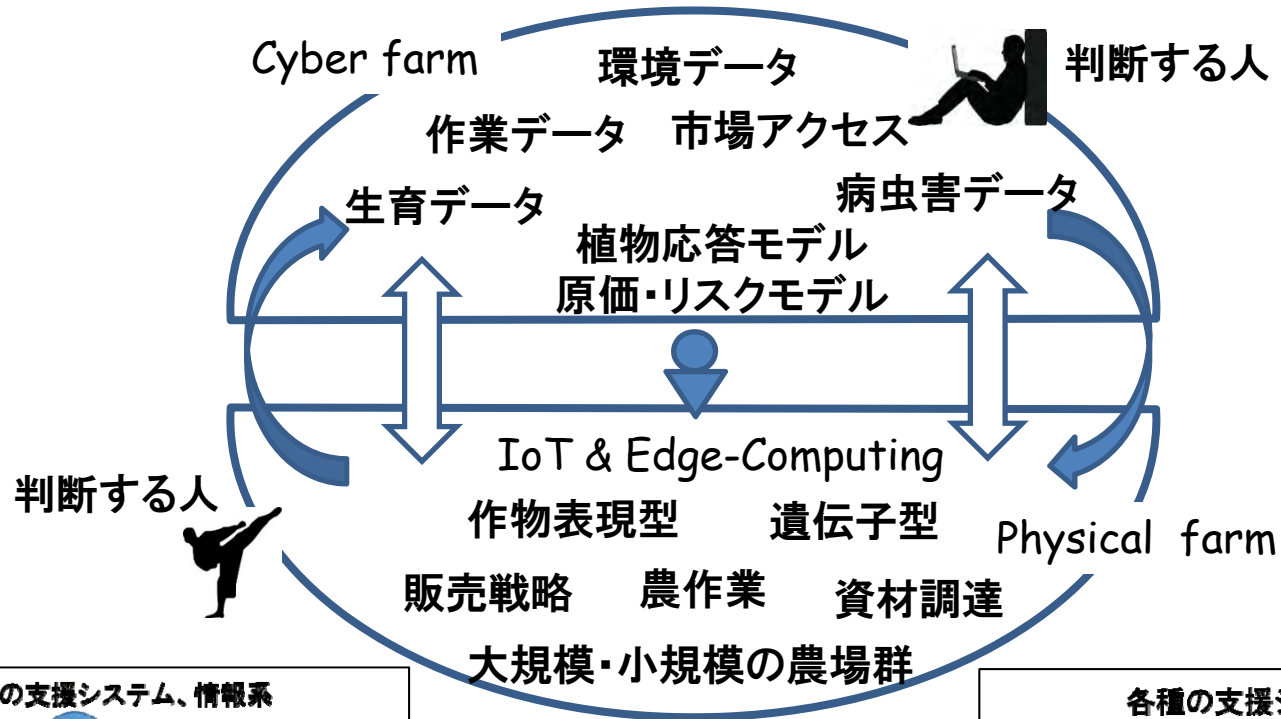


モデル化アプローチによる植物計算生理学

知農IoTによる生体環境応答計測



Cyber-Physical Farming System (CPFS)の構想



人間中心主義(Anthropocentric)なシステム構築へのスキーム転換 (杉原メモ2016)

@ShibusawaS

