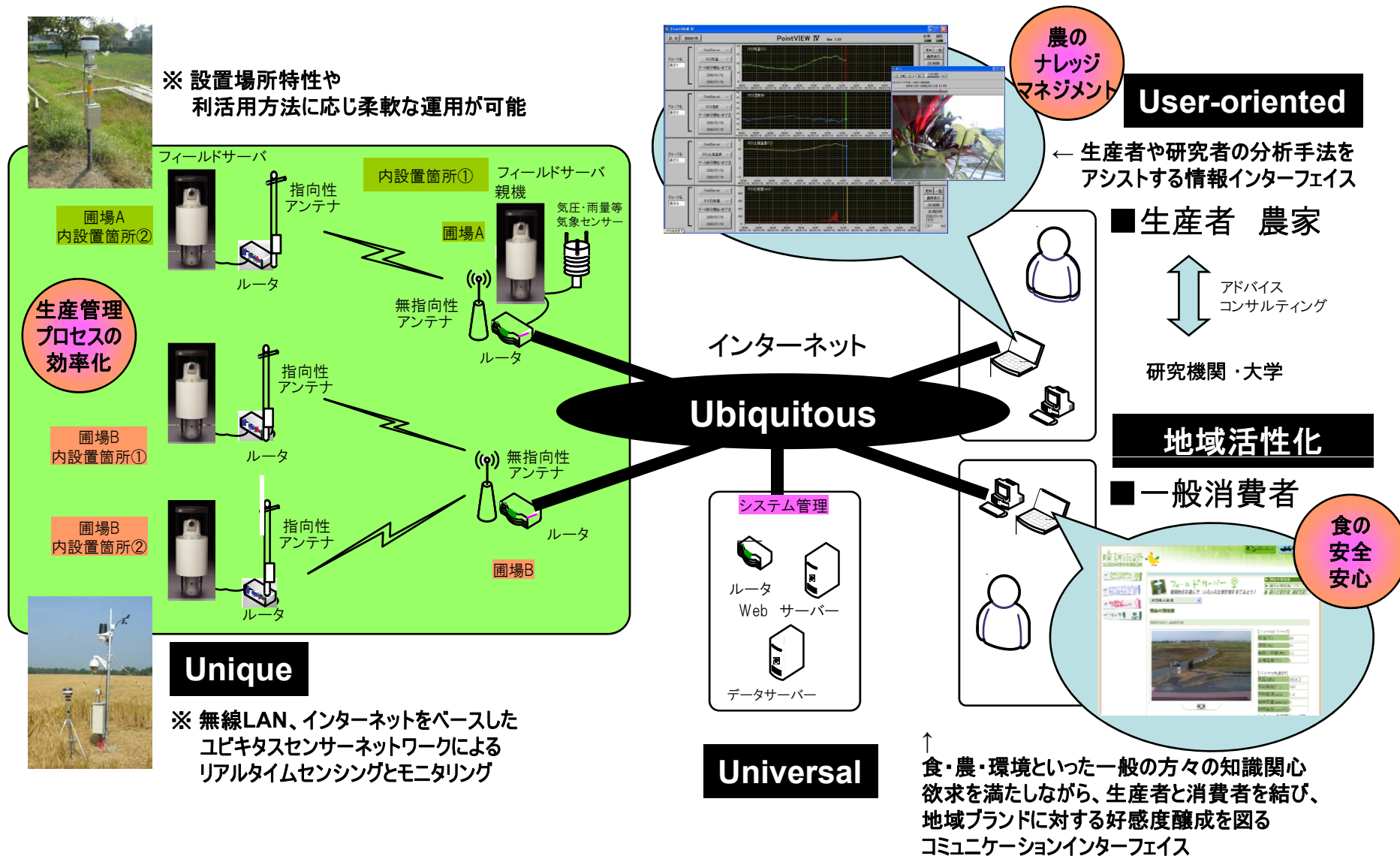


サービス・システム名称	大分類(いずれかを選択)
フィールドサーバ	ライフ ビジネス
小分類(記入要領に従い、最大で5つまで選択可)	
安心・安全 医療 食 教育 文化 コミュニティ 見守り・介護 就労・労働 人材育成 電子認証・決済 コンテンツ制作・流通 防災・災害対策 地理的情報格差解消 アクセシビリティ セキュリティ対策 交通・物流 業務効率化 生産性向上 ポータルサービス 行政サービス その他(農業経営の見える化)	
u-Japanの理念(複数選択可)	ユビキタス ユニバーサル ユーザ ユニーク
地域活性化への貢献、地球温暖化問題への対応	地域活性化 温暖化問題への対応
企業または団体名	
株式会社イーラボ・エクスペリエンス	
サービス・システムの概要	
フィールドサーバは、カメラと各種センサーと通信機器を一体化したユビキタスセンサーネットワーク機器であり、農業現場への配備により、農業のデジタル化とその情報共有を図ることができます。	
サービス・システムの狙い(利用想定層、開発・提供のきっかけ)	
農業人口の大幅減少に伴い、これまで、経験・実績・勘に大きく依存していた農業のスタイルを「農のナレッジマネジメント化」を進めることで効率的農業経営、若手農家の促成を推進しなければならないという時代の要請に応えるべく、当該製品を開発。温度・湿度・日照量・気圧・風向、現場のリアルタイム映像など農業に欠かせない情報を収集・蓄積し、無線 LAN 等を経由して、ネットワーク上で情報を共有。生産性そのものを高めると同時に、この農業スタイルの転換から生まれる安心・安全な“食”を地域ブランディング化していくことで、地域の活性化も果たすことを狙いとしています。	
サービス・システムの特色・特記事項	
農業経営の「見える」化の促進 リアルタイムモニタリングによる“安全・安心”のトレーサビリティ向上 農業現場から消費現場までの新しいリレーションシップの構築	
主な利活用の状況	
提供地域 <u>長野県小布施町</u> 導入主体 <u>信州大学</u> 提供開始年月日 <u>2007年11月</u> ～ 提供地域 <u>静岡県磐田市</u> 導入主体 <u>磐田用水東部改良地区センター</u> 提供開始年月日 <u>2006年3月</u> ～ 提供地域 <u>香川県小豆島町</u> 導入主体 <u>オリーブ食産業幹事会</u> 提供開始年月日 <u>2008年1月</u> ～	
定量的導入効果	
長野小布施地区	4台 設置から4ヶ月間の農業生産管理に係るデータ蓄積
磐田用水東部改良区	10台 設置から2年間の農業生産管理に係るデータ蓄積
香川県小豆島地区	2台 設置から2ヶ月間の農業生産管理に係るデータ蓄積 2008年3月時点
定性的導入効果	
導入先の農業形態に即したフィールドデータの収集・蓄積及び大学・研究機関等による分析とアドバイスを通じ、農作物などの安全・安心な品質管理 農業生産工程の管理手法の実証案件 左記、を通じた農産品の地域ブランド化 に寄与。	
導入に当たって克服した課題(苦労をした点・工夫)	
設置場所に応じた設置工事 圃場、農業現場のため、電源およびネットワーク・回線確保が難しい場合が多いが、十分な事前下見による導入前インフラの構築で対処。 年間を通じた温度差、湿度差等過酷な使用環境下における不具合対処 ハードウェア、ソフトウェアからの品質向上の繰り返しと柔軟な人的対応でトラブルに逐一对処。 気温、湿度、土壌温度、湿度、日照、CO ₂ 、水質などセンサー部の精度向上 大学・研究機関、センサーメーカーとの技術交流など、最新技術のフィードバックに努めることで対応。	
現状の課題、今後の展開など	
より多くのフィールドサーバを農業現場に普及させ、そのユーザ間でのナレッジコミュニティネットワークの展開を図る。	
過去の表彰歴および表彰に関する報道等	
特になし。	
本件の問合せ先	株式会社イーラボ・エクスペリエンス エンジニア・マーケティング事業部 担当: 島村・伊東 TEL: 059-236-4886 E-mail: contact@elab-experience.com

ユビキタスセンサーネットワーク機器「フィールドサーバ」

(株式会社イーラボ・エクスペリエンス)

フィールドサーバは農業の最前線現場(=フィールド)と生産者・研究機関、そして消費者をインフォメーションとコミュニケーションでつなぐユビキタスセンサーネットワーク機器です。



※ 設置場所特性や
利活用方法に応じ柔軟な運用が可能

圃場A
内設置箇所②

生産管理
プロセスの
効率化

圃場B
内設置箇所①

圃場B
内設置箇所②

Unique

※ 無線LAN、インターネットをベースした
ユビキタスセンサーネットワークによる
リアルタイムセンシングとモニタリング

User-oriented

← 生産者や研究者の分析手法を
アシストする情報インターフェイス

生産者 農家

↑ ↓
アドバイス
コンサルティング

研究機関・大学

地域活性化

一般消費者

食の
安全
安心

Ubiquitous

システム管理
ルータ
Web サーバー
データサーバー

Universal

↑
食・農・環境といった一般の方々の知識関心
欲求を満たしながら、生産者と消費者を結び、
地域ブランドに対する好感度醸成を図る
コミュニケーションインターフェイス