



平成23年度千葉県RIPs事業 「農家の日記帳」モデル 実証開発について

2011年6月9日

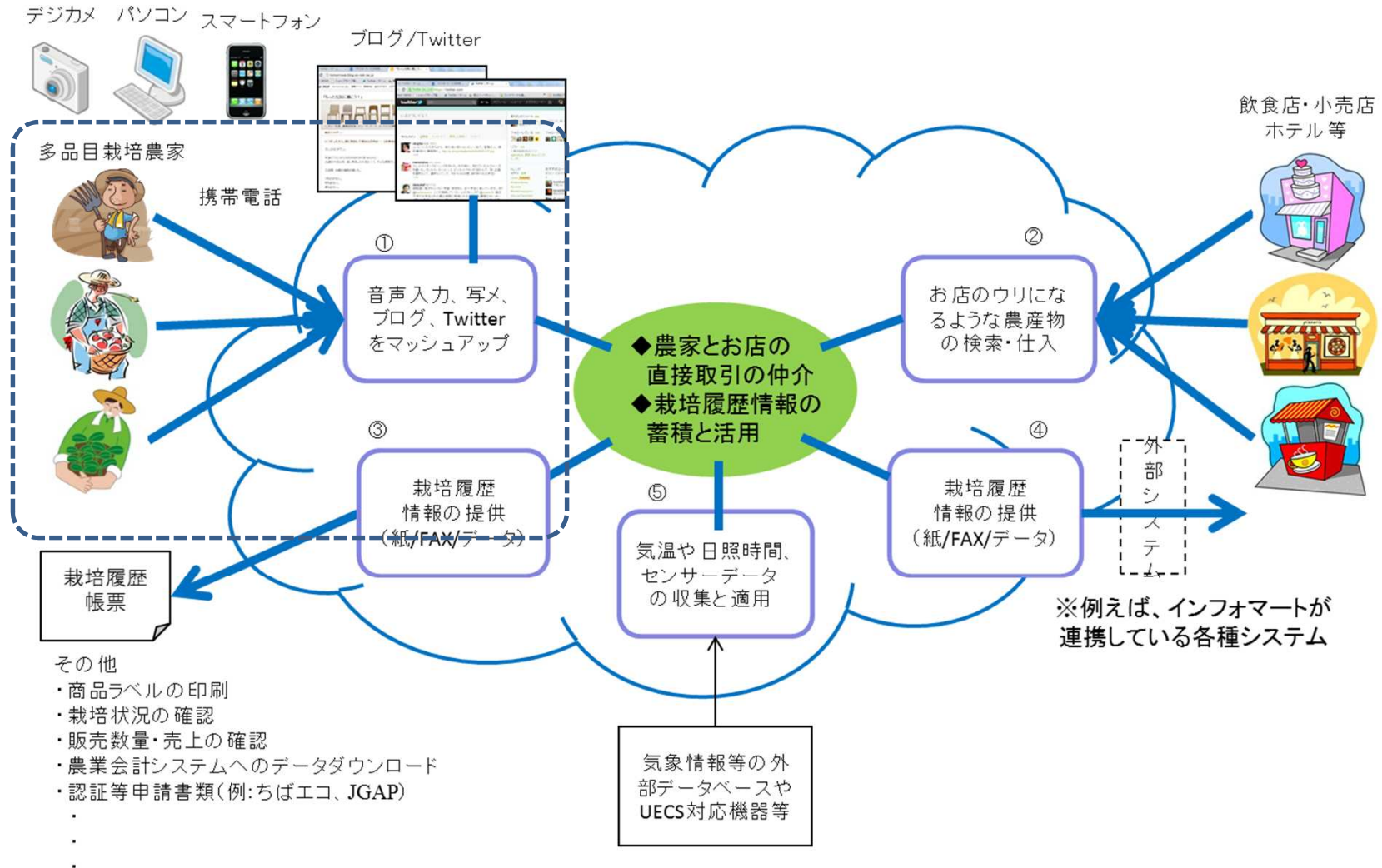
千葉県RIPs事業研究会 会議

(兼)千葉県地域IT化推進協議会 食の価値情報部会 会議



実証開発範囲

「農家の日記帳」機能関連図 Ver3





実証開発要件(案)

実績入力機能

1. スマートフォンを用いて、農作業履歴や栽培履歴を音声入力方式により記録できるようにする。
2. スマートフォンで撮影した写真をその記録に添付できるようにする。

履歴確認機能

1. 記録された情報をスマートフォン上で検索、参照、更新できるようにする。
2. 記録された情報を二次利用できるように、電子メールにより転送できるようにする。

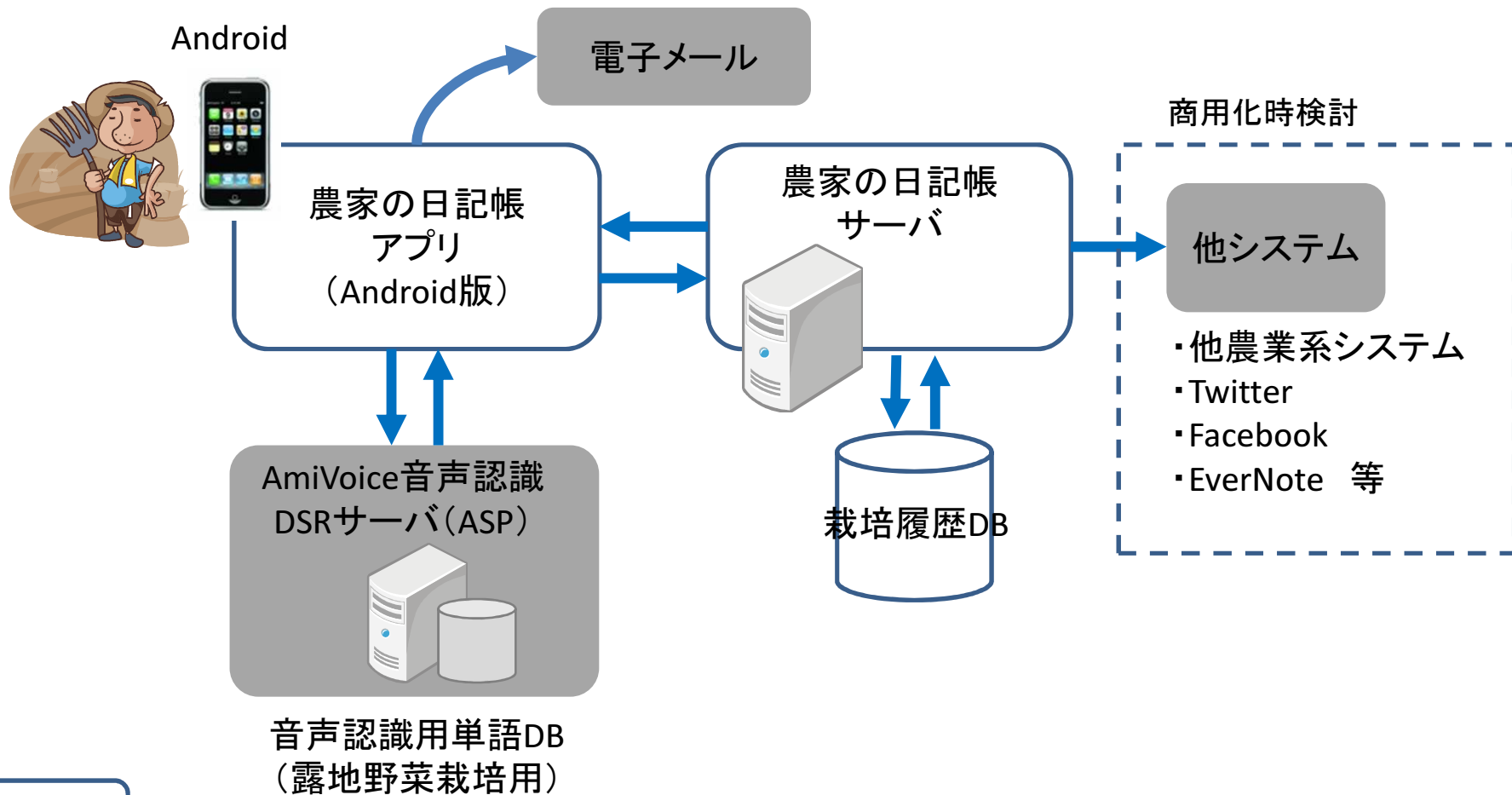


試験利用計画(案)

- 試験利用者(予定:今後協力依頼)
 - － 農業従事者 2名程度
 - － 千葉県農業大学校学生 4-5名程度
- 試験利用方式
 - － 試験利用用のスマートフォン端末を1台用意し、試験利用者に順番に貸与
 - － 試験利用者には、予め、過去の栽培履歴を提供いただき、事務局にて事前入力しておく
 - － 試験利用期間は、各3-4日程度
 - － 試験利用終了後、評価・課題について、現地ヒヤリング、アンケート調査を実施する。



実証システム全体構成(案)



開発範囲



実績入力機能(案)



Android

農家の日記帳
スマートフォン
アプリ起動

メニューを選択
「1. 実績入力」
(タッチ操作)

今日の作業内容を
音声で伝える
「〇〇圃場で、
△△作物の□□
作業をした。」

修正や写真の
添付操作は
キー入力で



メニューを表示

メッセージを表示「今日の
作業は何ですか？」

AmiVoiceで音響分析して
DSRサーバへ渡す

認識結果の表示

確認して、必要な部分は
文字入力で修正、保存

必要に応じて
写真を添付

【想定利用シーン】

- ・農作業が一段落した時に利用する(昼食、休憩、帰る途中など＝スマートフォンに向き合う時間を確保できるタイミング)
- ・農作業中にはあまり使わない(手が汚れている中で作業しながらの記録はあまりしないと想定)

AmiVoice音声認識
DSRサーバ(ASP)

※フィールド別に分別されたデータが返信される

農家の日記帳サーバ
DB格納



栽培履歴DB

開発範囲



履歴確認機能(案)



Android

農家の日記帳
スマートフォン
アプリ起動



メニューを表示

メニューを選択
「2. 履歴確認」
(タッチ操作)



農家の日記帳サーバから
直近のデータを取得して
時系列に表示

農家の日記帳サーバ
DB格納

履歴を確認、
検索、並び替え、
絞り込み、更新を行う。
(タッチ操作)



検索、並び替え、絞り込
み、更新の結果を表示

農家の日記帳サーバ
DB格納

必要に応じて、
選択したレコードを
電子メールで送信
(タッチ操作)



メール送信

電子メールへ



【想定利用シーン】

- ・農作業前、農作業中に、前にいつ何をしたか、を確認する
- ・取引先への栽培履歴提出時などに、履歴を参照、活用する

開発範囲



プロジェクトの流れ

- 募集

- 2011年6月9日(本日) 内容説明
- 2011年6月16日 提案意向確認、AmiVoice製品説明
- 2011年7月1日 提案締切
- 2011年7月15日 開発体制決定

- 開発

- 2011年7-8月 要件定義
- 2011年9-10月 開発、テスト、納品
- 2011年11-2012年1月 試験利用
- 2012年2月 検収・支払い