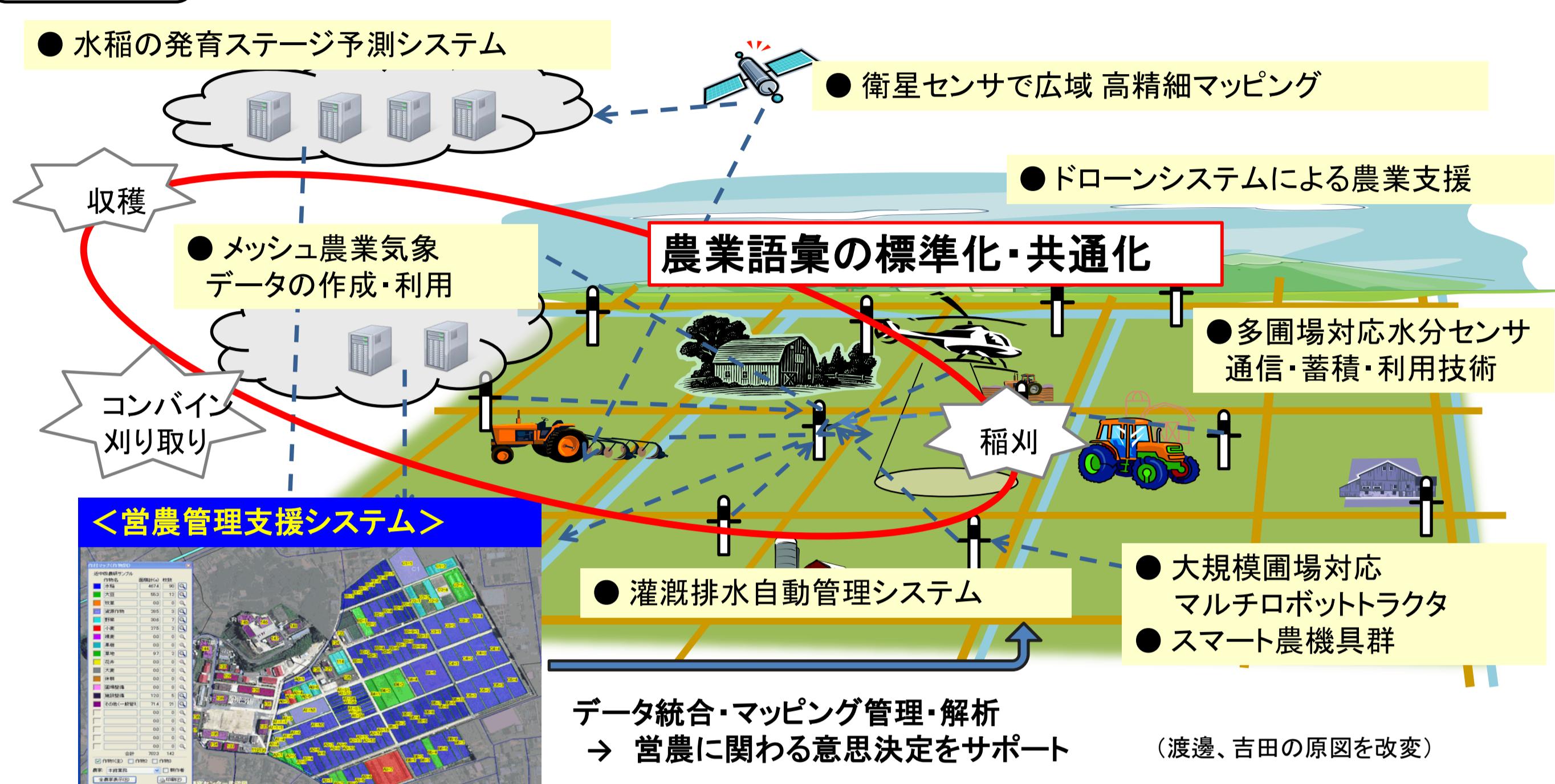


# 用語の意味を考慮したデータ連携を実現！ 共通農業語彙の開発

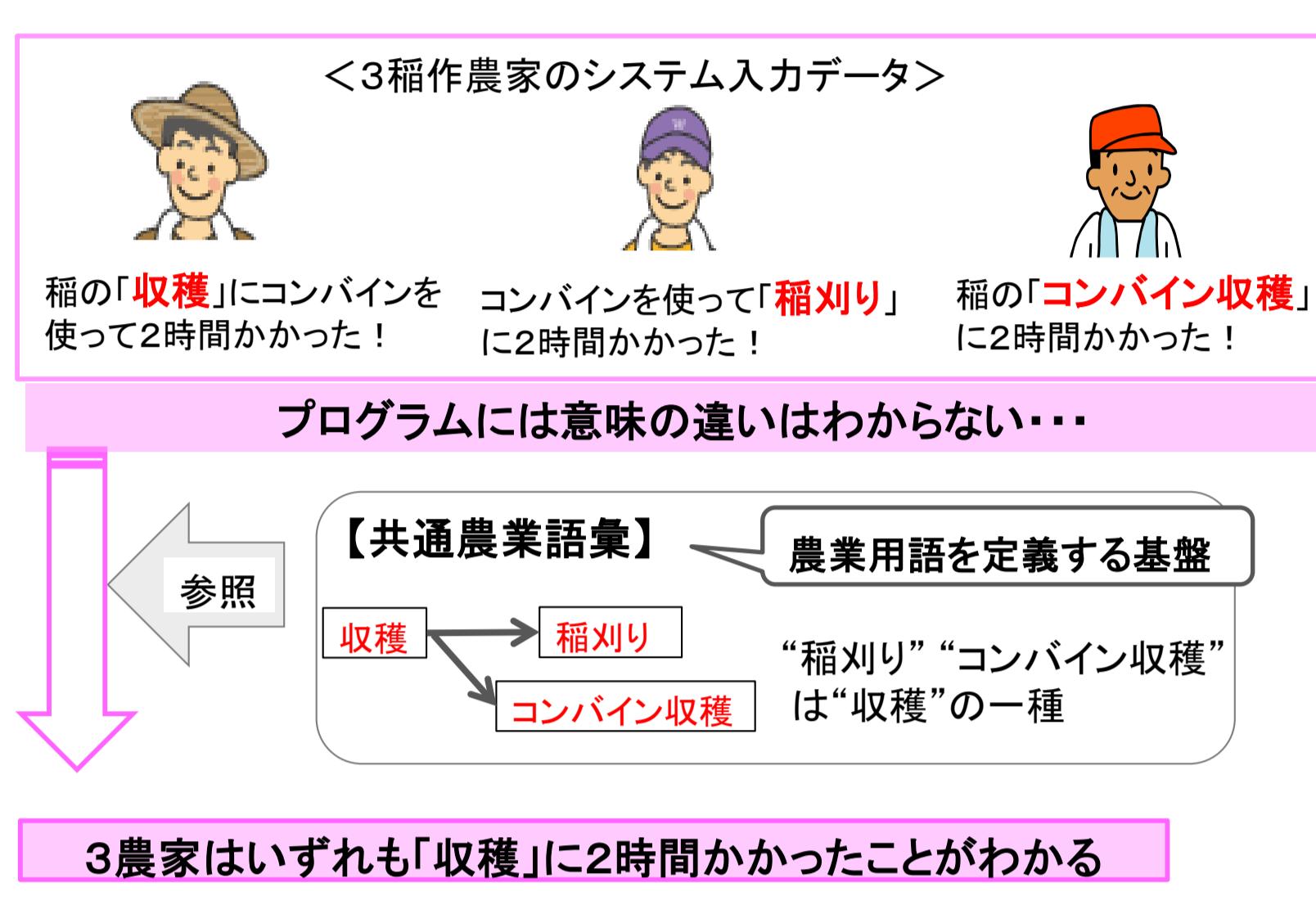
- 用語の意味を考慮したデータ連携支援のため、コンピュータ処理が容易な共通農業語彙(CAVOC)を構築・公開
- 語彙横断サービスによりCAVOCと連携する政府発行語彙や国際的語彙の相互参照が可能
- 利用場面提案、代表的な標準化活動(農業データ連携基盤、共通語彙基盤)との連携によりCAVOCの普及促進

## 背景

### 収集データ・開発機能を最大限利用した営農への期待



### 農業語彙を定義する基盤がデータ連携の必要性



### 農作業基本オントロジー公開ページ

農作業名	は種
(en)	(はしゅ)
表記	Seeding
意味	播種、種まき、播種作業
上位作業名	"種子繁殖のために種子を播く作業"
下位作業名	苗箱播種 湛水直播 乾田直播 綠肥用種子播種 苗床播種 セルトレイ播種 農作業>基本農作業>作物生産作業>作物生産
パス	は種 - 苗箱播種 - 湛水直播
属性	[目的] 種子繁殖 [行為] 播く [対象] 種子
タクソノミー	- は種 - 苗箱播種 - 湛水直播

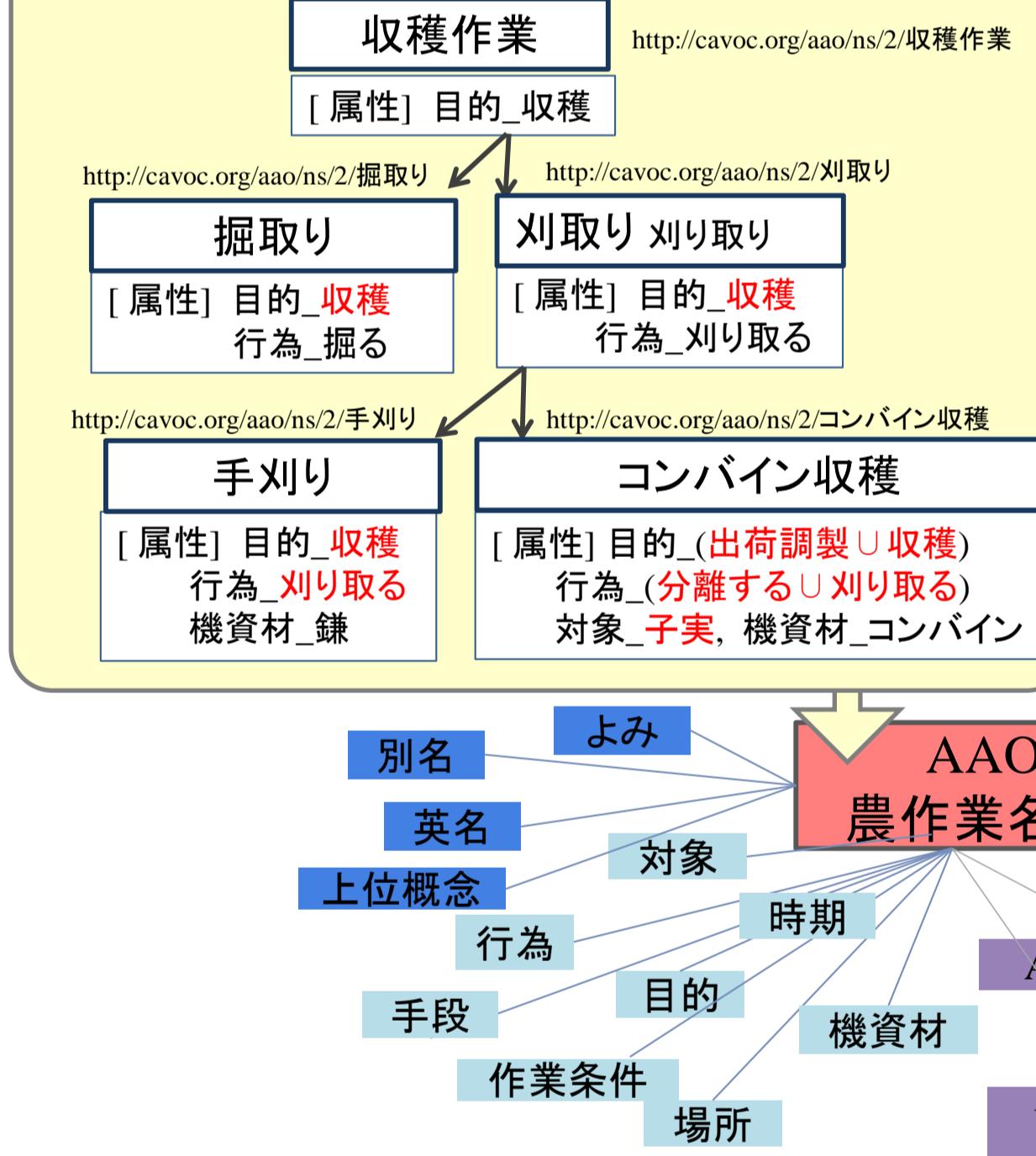
## 共通農業語彙の構築・公開

### <共通農業語彙、サービスの特徴>

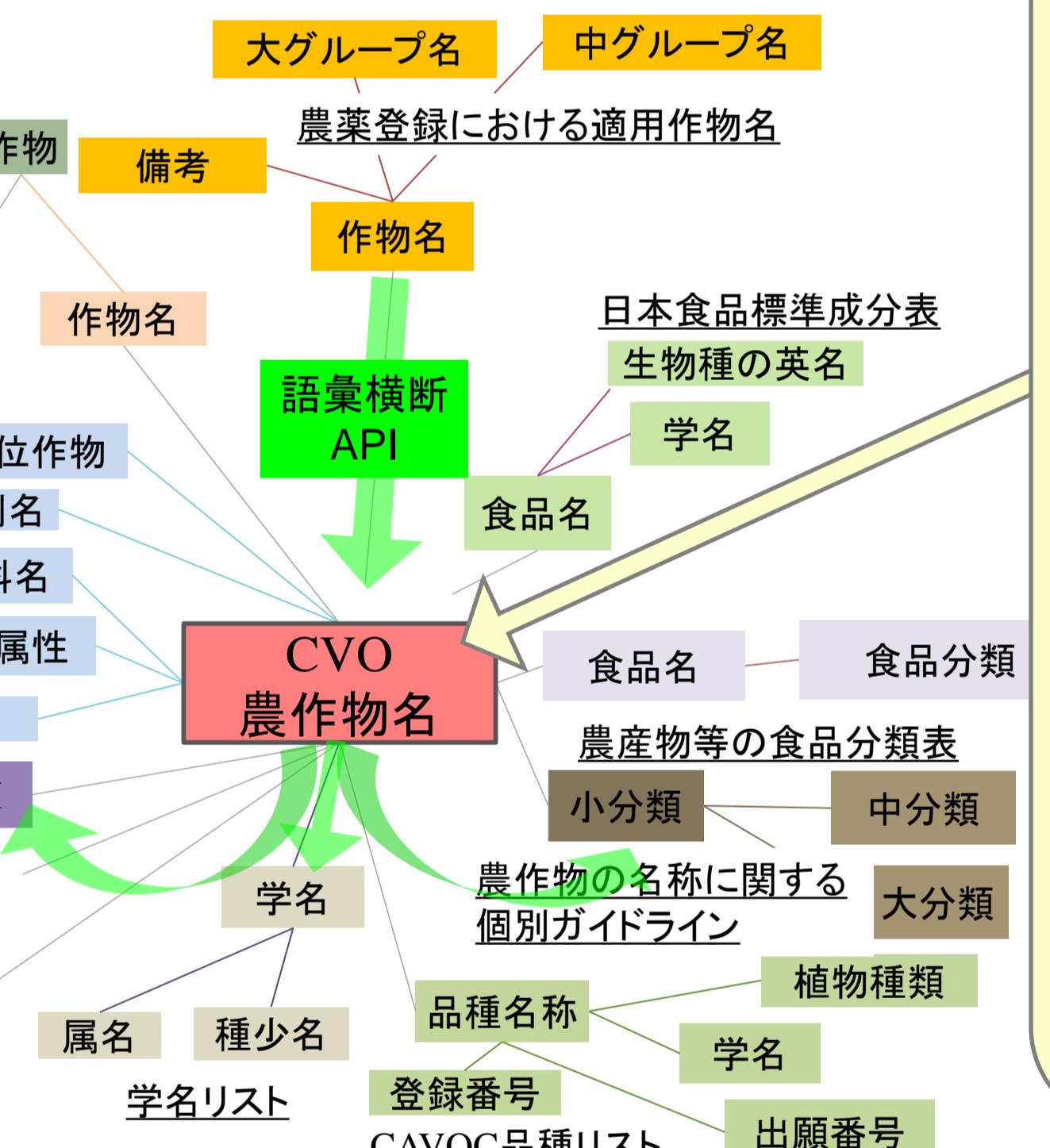
- コンピュータ処理が容易 <=用語の意味を用語間の関係で定義、機械可読で再利用可能なデータフォーマット(csv、RDF等)、URIを持ち外部からリンク可能
- 栽培履歴データに頻出する農作業名、フードチェーン収集データに頻出する農作物名が対象、③内閣府が優先利用を推奨する用語リスト(ガイドライン)を含む、
- 専門家の意見収集を反映し改良整備、⑤政府発行語彙(農林水産省、厚生労働省、文部科学省)、国際的語彙(AGROVOC、NCBI Taxonomy)と連携、
- 農業ナレッジグラフを構築、⑦語彙横断APIを利用して共通農業語彙と連携する語彙の相互参照が可能

### 農作業基本オントロジー(AAO)

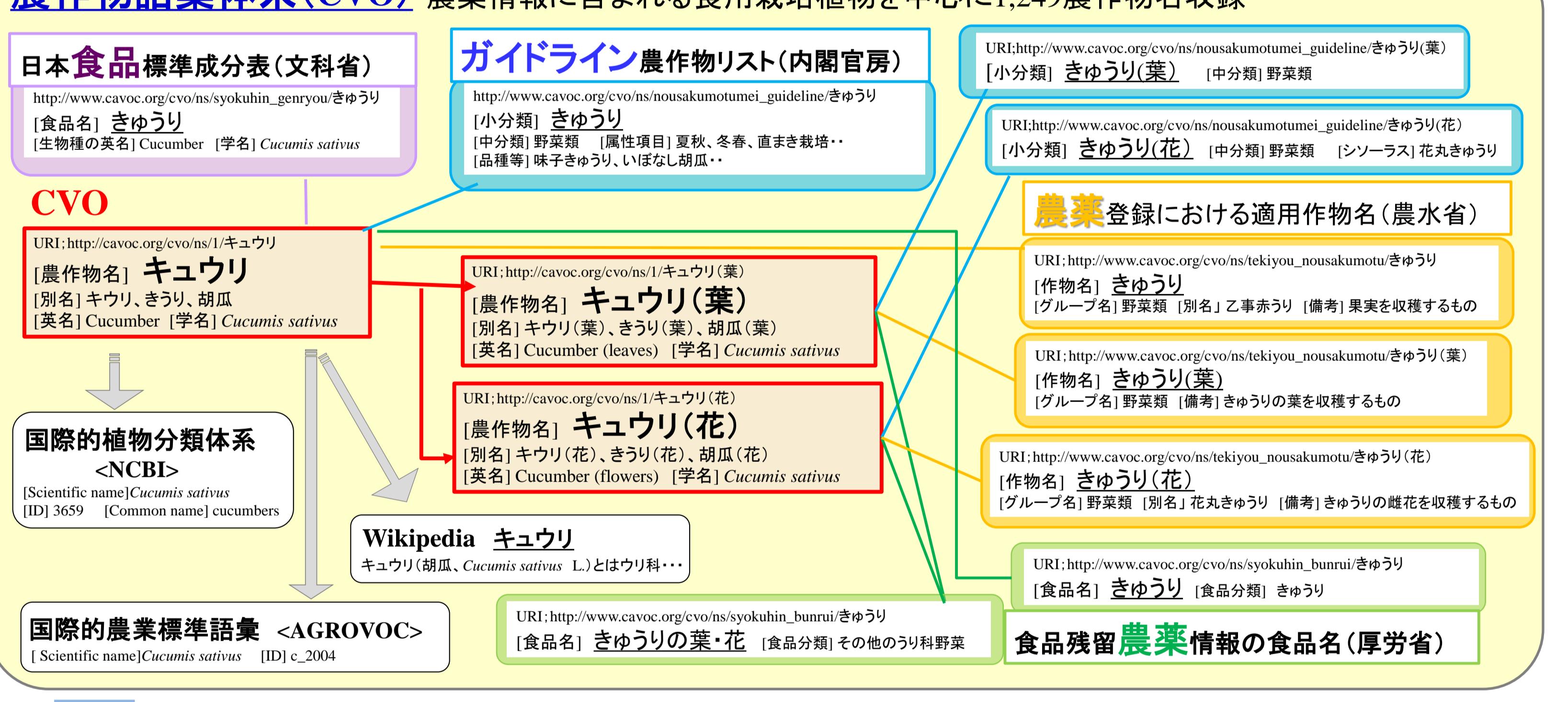
主要作物の475農作業名(概念)収録



### 農業ナレッジグラフ構築

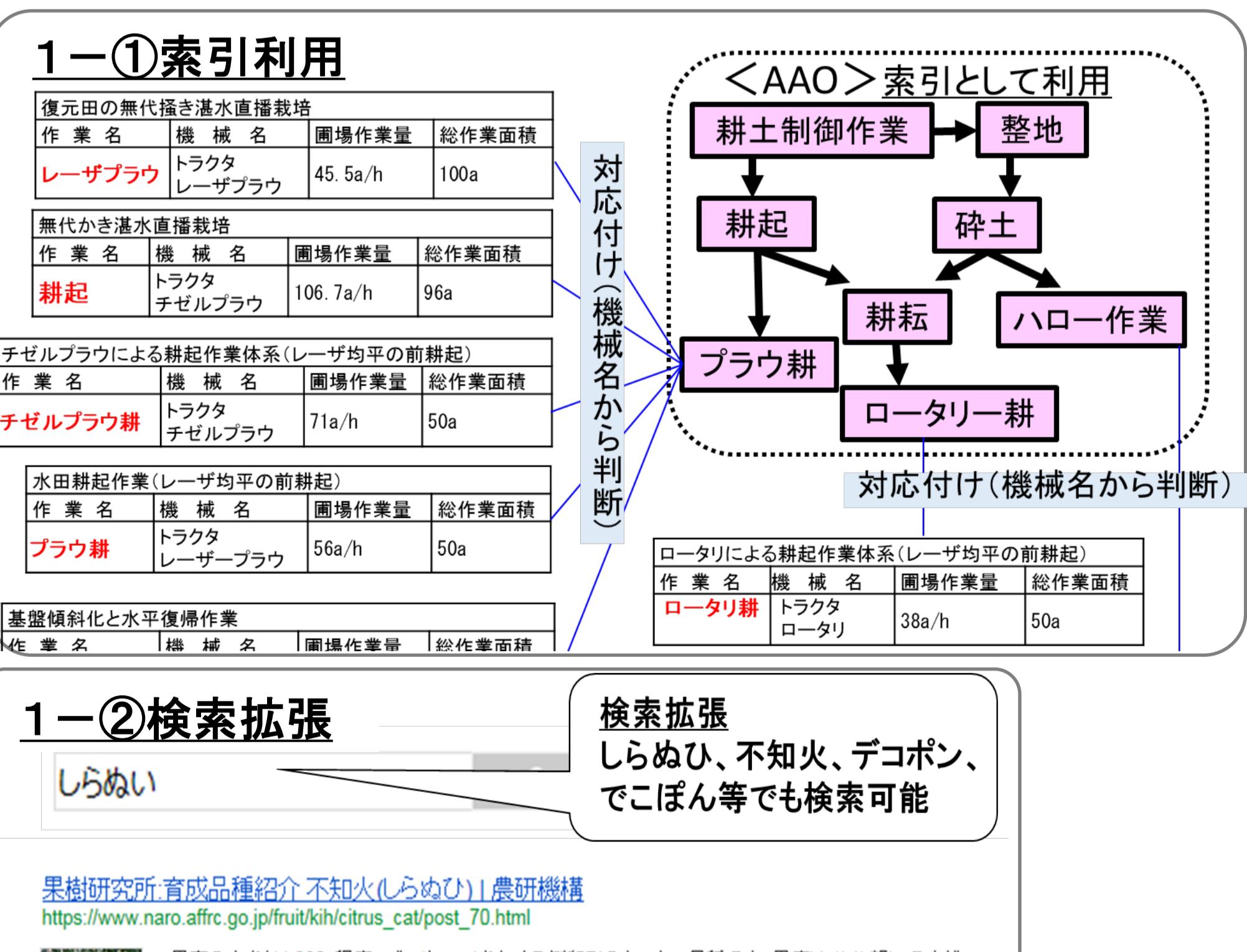


### 農作物語彙体系(CVO)



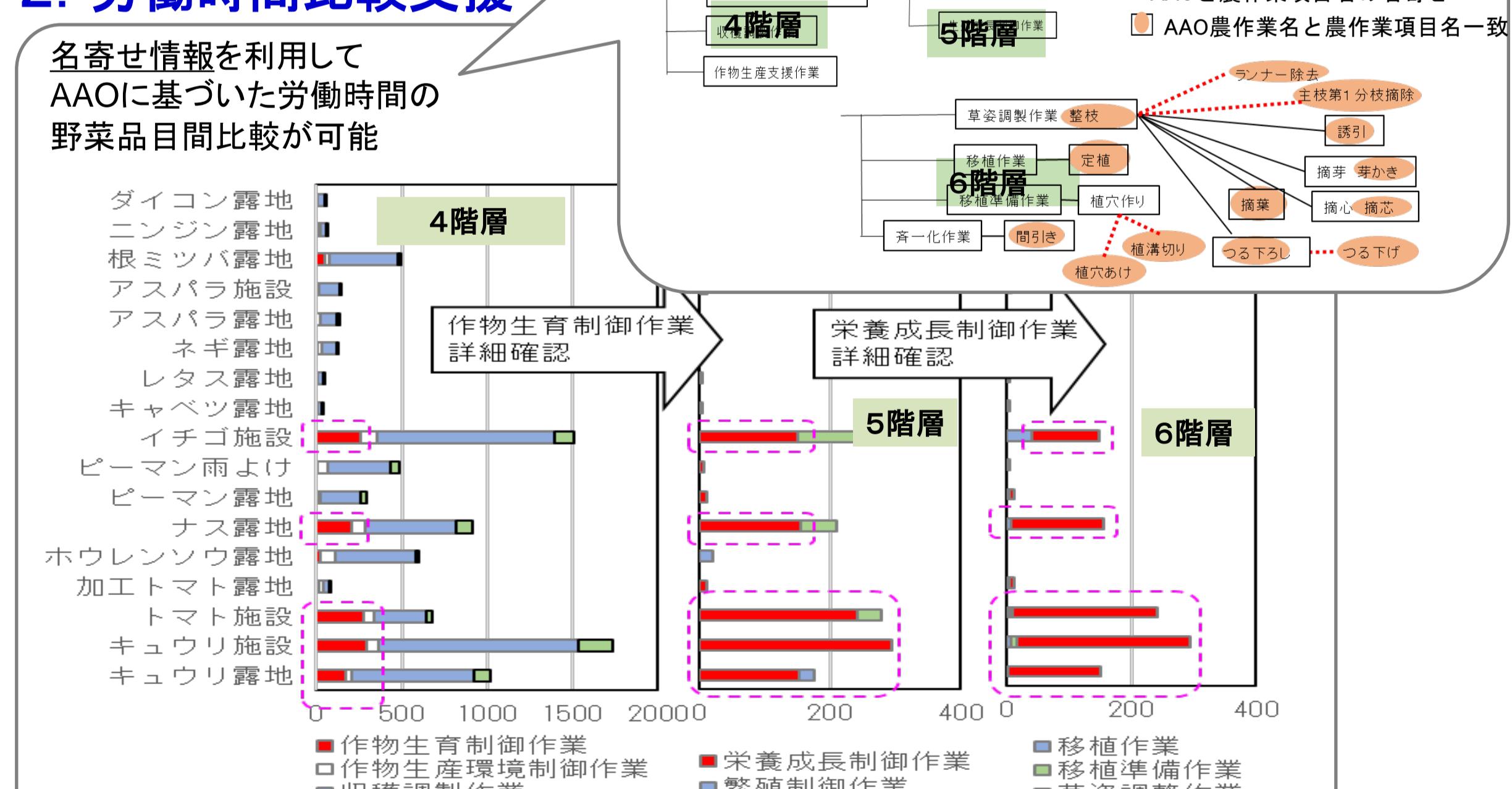
## 利用場面提示

### 1. 検索支援

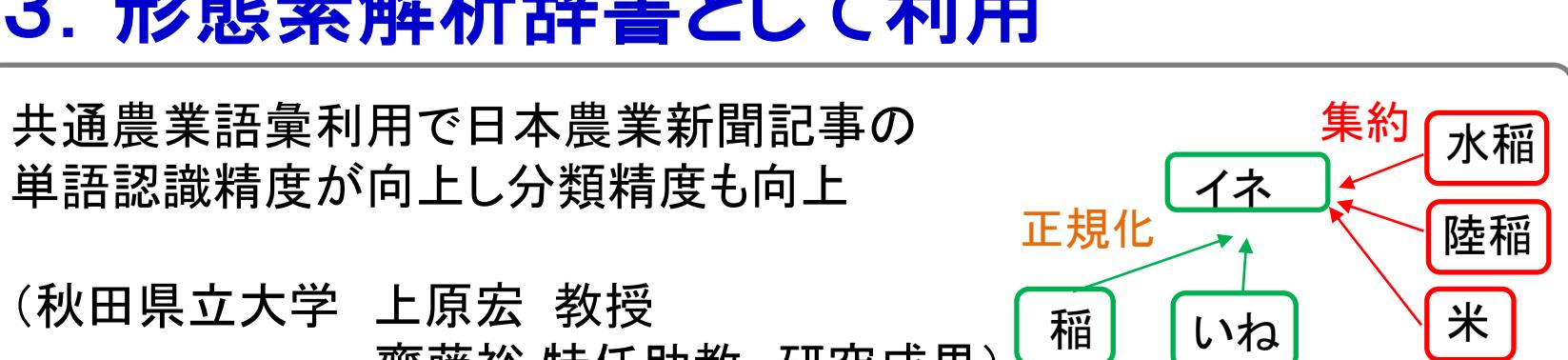


## 共通農業語彙の普及促進

### 2. 労働時間比較支援



### 3. 形態素解析辞書として利用



## 代表的な標準化活動との連携協力

