

## コントラクター向け地図ベース工程管理システム

### 「QAgriSupport」

作業受託地を含む多数の圃場が広域に分散し、複数のオペレータが作業を同時に分担・実施する飼料生産コントラクターの業務に適合した地図ベース工程管理システム「QAgriSupport」を開発しました。

#### ☆ 技術の概要

1. 開発した「QAgriSupport」は、GIS（地理情報システム）ソフトウェアの QGIS がインストールされた PC 上で作動する、飼料生産の工程管理を支援するシステムです。主に収穫作業を受託するコントラクターに加え、自らの経営耕地で飼料用稲等の飼料生産を行う水田作経営や TMR センターの業務に対応しています。
2. 本システムは工程管理の業務手順に対応した専用操作ツール群で構成され、選択した圃場ごとに作物作付・作業受託登録、作業日程計画の登録、作業指示書の作成、作業日報の登録、作業進捗状況の確認等の飼料生産における工程管理業務を行うことができます。
3. コントラクターの工程管理業務では、委託者と圃場の対応関係が重要であることを考慮し、本システムでは受託登録、作業日程計画の策定、作業指示において、委託者と圃場の対応関係を常に明示できます。



#### ☆ 活用面での留意点

システムは QGIS のプラグイン管理機能を利用してインストールできます。詳細は <https://github.com/KazushiNishimura/QAgriSupport> の取扱説明書を参照ください。QGIS はフリーでオープンソースの GIS で、<https://www.qgis.org/ja/site/> より入手できます。

[本稿は農研機構生研支援センター「革新的技術開発・緊急展開事業（うち経営体強化プロジェクト）」の支援を受けて実施した成果を含みます。]

(農研機構 中央農業研究センター(那須研究拠点) 飼養管理技術研究領域 西村和志)