

## 4 農業用 GPS 基地局の設置について

花巻市では、スマートアグリ推進事業として農作業用の衛星利用測位システム(GPS)基地局を、市内3か所に設置いたします。本事業は、農業経営の規模拡大が進む中、農作業の省力化、コスト低減を図るため、また、今後更に普及が進む情報通信技術(ICT)を活用した農業経営を支援するために実施するものです。

具体的には、GPS基地局の設置により、GPSガイダンスシステムの位置情報の精度が高まることで、数十センチあった計測誤差が数センチ単位に縮小され、肥料・農薬の散布状況が数センチ単位でわかることとなるため、肥料・農薬の無駄な散布の解消によるコスト低減が可能になるほか、トラクター等の農業用機械を自動でハンドル操作できる自動操舵補助システムの普及が期待され、GPS基地局の設置により、数センチ単位で米の食味・収量を測定できるコンバインや、圃場ごとの食味・収量の分析結果をデータ化する圃場管理システムが開発されていることから、この事業を契機に食味を判断できるICTの導入が推進されることで、将来的には、そのデータに基づく土壌改良の実践や、圃場内の特定箇所の肥培管理等により、食味・品質・収量の向上が図られ、花巻産米の評価を高めるものと考えております。

なお、農機メーカーからの聞き取りによると、自治体やJA等によるGPS基地局の設置については、北海道での整備が進んでおりますが、北海道以外の地域での設置は少ないとのことで、東北地方での設置は初めてとなります。

今後は、GPSガイダンスシステム等の普及を図るため、10月中旬に、岩手県中央農業改良普及センター及び市内農機メーカーの協力を得て、システムを活用した農作業実演会の開催を予定しております。

1 運用開始予定日 9月30日(金)

### 2 設置箇所

- (1) 石鳥谷生涯学習会館(花巻市石鳥谷町中寺林第7地割1番地1)
- (2) 花巻市立宮野目中学校(花巻市西宮野目第6地割156番地2)
- (3) 花巻市立太田小学校(花巻市太田第32地割61番地)

### 3 受信可能エリア

基地局から半径約5キロメートル内。主に市内の北上川流域の平坦部をカバーする。

### 4 農作業実演会(小麦の播種作業)

日時: 10月13日(木)午後1時30分から(雨天予備日10月17日(月))

場所: 花巻市田力第10地割225-2(田下公民館前)  
「農事組合法人たちから」圃場

### ※GPSガイダンスシステム

GPSを使い圃場にある農業機械の位置を測定し、運転席のモニターに示すシステム。農業機械の運転経路を表示し、無駄のない効率的な運転につなげる。GPS衛星の情報だけで測位する方法、地上局を設けて人工衛星からの情報を補正する方法など、位置情報の取得によって精度が異なる。

<受信可能エリア>

