

## 農業ITシステムで用いる農作業の名称に関する個別ガイドライン（試行版）

平成27年3月31日  
新戦略推進専門調査会  
農業分科会取りまとめ

### 1. ガイドラインの目的等

#### 1. 1 背景・目的

我が国の農業分野においては、大規模経営体を中心に生産管理の効率化等の有力な手段として情報通信技術（IT:Information Technology）の利活用が進みつつあり、それに伴って、異なる農業ITシステム間でデータを共有・比較するなど、いわゆる、農業情報の相互運用性・可搬性の確保に対するニーズが高まっているところである。また、農業情報の相互運用性・可搬性が確保されれば、農業ITシステムから得られた情報をビッグデータ解析することにより、新サービスや新事業の創出につながることも期待されるところである。

以上のような状況を踏まえ、農業情報の相互運用性・可搬性の確保を目的として、農業ITシステムの現状把握を行い、優先的に標準化に取り組むべきと考えられる項目として「農作業の名称」を抽出した（「農業情報創成・流通促進戦略に係る標準化ロードマップ」参照）。

本ガイドラインは、国内の農業ITシステムで用いる農作業の名称について規定するとともに、関連項目についても参考情報として記述するものである。

#### 1. 2 農作業の名称とは

農作業の名称とは、国内の農業ITシステムで用いる農作業に関する用語として、標準として用いることが望ましい基本的な項目のことをいう。例えば、育苗、耕起、定植、防除、収穫等、農作物の栽培から収穫に至るまでの一連の基本的な作業ごとの名称である。

#### 1. 3 農作業の名称の標準化の意義

農作業情報や作物の生育に関する情報の記録・管理等を行う多種多様な農業ITシステムで使用される作業情報に関しては、各農業ITベンダー間で用語の標準化がなされておらず、生産者が個々に入力・作成している状況であり、同じシステムであってもユーザ間で名称・定義が異なることから互換性が十分に確保できていない。また、同一の作業を示す場合であっても粒度や表現が異なる場合も存在する。

そこで、農作業の用語について、標準として用いることが望ましい基本的な用語をガイドラインとして示すとともに、これを普及することにより、農作業情報の相互運用性等の確保に寄与していくものと考えられる。

#### 1. 4 ガイドラインの対象範囲

本ガイドラインでは、農業 IT ベンダーが生産者向けに提供する農業 IT システムで用いる農作業の名称を対象とする。

#### 1. 5 ガイドラインの位置付け

本ガイドラインは、試行版として暫定的に設定したものであり、今後有識者の意見等を踏まえて改善を図り、本格運用版を策定する予定である。

### 2. 農業 IT システムで用いる農作業の名称に関するガイドライン（試行版）

#### 2. 1 農作業の名称

農林水産省が実施している統計調査のうち、農業経営統計調査（生産費調査）に用いられている作業区分を参考に、作物共通の農作業の名称について、大項目及び中項目を別添の表のとおり試行版として規定する。

なお、別添の表のうち、大項目及び中項目は作物共通で用いる名称であり、例示した小項目については利用者が適宜拡張（組替え）を行えるものとする。

#### 2. 2 ガイドラインの運用

農作業に関する情報の記録・管理等を行う農業 IT システムを提供する企業、研究機関等は、システムの構築・バージョンアップを行う際に、本ガイドラインに準じた用語をあらかじめシステムに登録しておくことや、利用者に対し本ガイドラインに準じた用語の使用を推奨することが望ましい。

また、農作業に関する情報の記録・管理等を行う農業 IT システムを利用する農業経営体は、本ガイドラインに準じた用語を使用することが望ましい。

#### 2. 3 留意事項

本ガイドラインは、今後の技術革新等を踏まえ、適宜更新を行う。

## 別添 農作業の名称一覧

大項目	中項目	小項目 (例示) 【ユーザーによって拡張 (組替え) 可能】
1 種子等予措	1) 選種 2) 消毒 3) 催芽 4) その他	種もみの選種 種子消毒 浸種 球根予措、種子コーティング
2 育苗	1) 床土・苗床作り 2) は種 3) 施肥 4) かん水 5) 換気 6) 間引き 7) 防除 8) 移植 9) 接ぎ木 10) その他	苗箱播種 等  苗床消毒 ずらし、間引き移植  苗代管理、除草、こもかけ等
3 耕起整地	1) 耕起・砕土 2) 整地 3) 畝立て 4) 温室、ビニールハウスの本ぼ床土作り・床土入れ換え 5) その他	荒起し、秋田起し、代かき、ハロー等  畦塗り
4 基肥施肥	1) 運搬 2) 配合 3) 施肥 4) 養液栽培における定植時に行う養液作りや施肥 5) その他	畦塗り  緑肥すき込み、秋落ちを防ぐための容土、施肥溝掘り等 直まき、種まき
5 は種・定植 (本圃)	1) は種・覆土 2) 苗取り・運搬 3) 定植・移植 4) 補植 5) その他	田植、植穴(溝)作り等  浮苗なおし、株分け等
6 追肥施肥	1) 運搬 2) 配合 3) 施肥 4) 養液栽培における定植後の養液の濃度管理や補充など 5) その他	種肥散布等  施肥溝掘り等
7 除草	1) 中耕 2) 除草剤散布 3) 土入れ・土寄せ 4) 草刈り・下刈り 5) マルチング 6) その他	    ビニールマルチ、敷わら、敷草等
8 病害虫防除 (雑草以外)	1) 化学的防除(農薬散布) 2) 化学的防除(土壌消毒) 3) 物理的防除 4) 生態的防除 5) 被害茎等の除去及び焼却 6) その他	  かんれいしや張り等 粗皮はぎ、バンド誘殺、誘蛾灯管理等
9 管理	1) 圃場(けい畔を含む)及び農道の整備・修復 2) 施設の整備・修繕 3) かん排水 4) 整枝 5) 生育調節(整枝以外) 6) 防風・防霜 7) 保温・換気 8) 見回り 9) 収穫後の株(根)等の除去 10) その他	畦畔除草、土壌改良材散布、圃場周り除草、防風林枝払い 等 ハウス修繕、機械整備、果樹棚の補修、マット交換・掃除 保温施設の組立て、取り壊し、暖房器具の組立て、設置、取り壊し かん水、落水、水管理、落水溝掘り等 せん定、支柱立て、誘引、摘芯、摘果等 麦踏み、間引き、ホルモン剤処理、受粉、袋かけ等 こもかけ、防風ネット設置 等  生育調査、作柄見回り 等
10 収穫	1) 収穫 2) 結束 3) 運搬 4) 稲架け 5) 脱穀 6) その他	稲刈り、刈取り、摘取り、掘取り等 ラッピング 等 もみ運搬 等 稲架の組立て、取り壊し  稲わら処理、除袋、果実着色、貯蔵前予措等 乾燥、選別 等 もみ殻処理、もみ及び玄米の運搬 等
11 調製	1) 乾燥・調製 2) もみすり 3) 収穫物の水洗い 4) 外葉除去・切断 5) 切り枝・整形 6) その他	抜き取り、下葉落とし、脇芽つみ、水上げ、泥染め等 計量、選別、袋詰め、箱詰め 等 予措、貯蔵 等
12 出荷	1) 選別、包装、荷造り作業 2) 出荷前の貯蔵作業 3) 搬出、出荷作業 4) その他	計量、選別、袋詰め、箱詰め 等 予措、貯蔵 等
13 生産管理労働	1) 集会出席(打合せ等) 2) 技術習得 3) 簿記記帳 4) その他	ミーティング 等 職員指導、講習会受講 等 作業記録等の記帳、パソコンデータ入力 等
14 間接労働	1) 自給肥料の生産 2) 建物、自動車及び農機具の修繕 3) 購入資材等の調達 4) 水利賦役 5) その他	作業機械の準備、修繕 等 農薬購入、肥料購入、燃油購入 等