

耕地面積調査のしくみ



令和 8 年 4 月

農林水産省

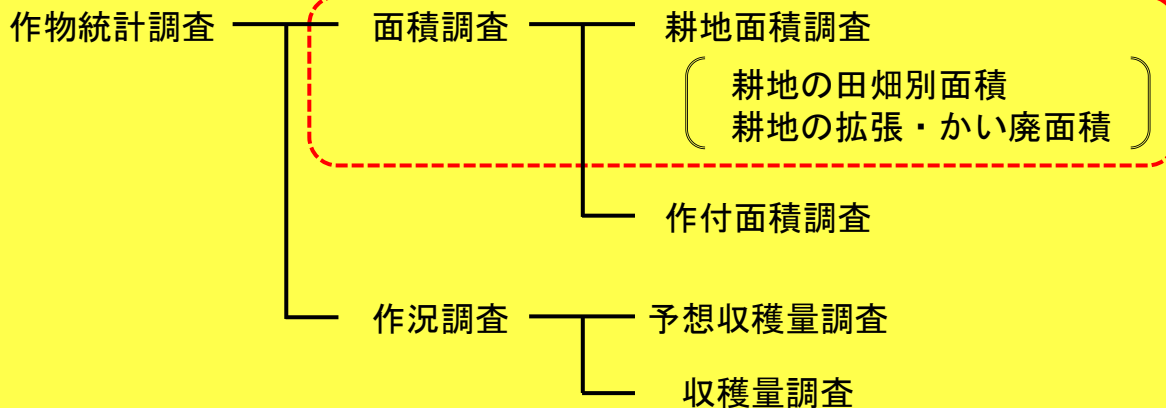
I 調査の概要

1 調査の目的

耕地面積調査は、農業の生産基盤である耕地の実態を明らかにし、生産対策、構造対策、土地資源の有効利用等の各種土地利用行政の企画立案及び検証を行うための資料に活用することを目的として実施しています。

なお、本調査は統計法（平成19年法律第53号）第9条第1項に基づく総務大臣の承認を受けて実施しています。

2 調査の種類



3 調査事項及び調査の方法

(1) 耕地の田畑別面積

国の職員又は統計調査員（非常勤の国家公務員）による「対地標本実測調査」により把握しています。

また、遠隔地、離島、市街地等の対地標本実測調査が非効率な地域については、職員又は統計調査員による巡回・見積り及び職員による情報収集によって把握しています。

(2) 耕地の田畑別の拡張及びかい廃面積

職員又は統計調査員による巡回・見積り及び職員による情報収集によって把握しています。

II 対地標本実測調査の流れ

1 母集団の編成・整備

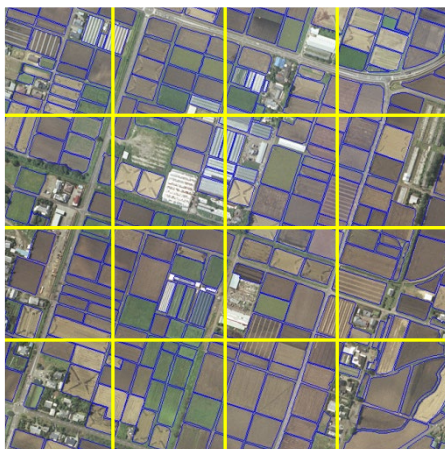
全国の土地を隙間なく200メートル四方（北海道は、400メートル四方）の格子状に区分し、耕地が存在する区画を空中写真（衛星画像等）により確認し、これを調査のための「単位区」としています。

この単位区の集まりが、対地標本実測調査の「母集団（全国約290万単位区）」となります。



単位区は、けい畔で区切られた現況1枚ごとの筆（青線）の集まりで編成されています。

なお、各筆には地目（田又は畑）等の属性情報が登録されています。



単位区の情報とは

耕地一筆ごとの地目と形状データに基づく単位区内の田畑別面積（台帳面積）等です。

この単位区の情報には、母集団の階層分けや調査結果の推定に利用されます。



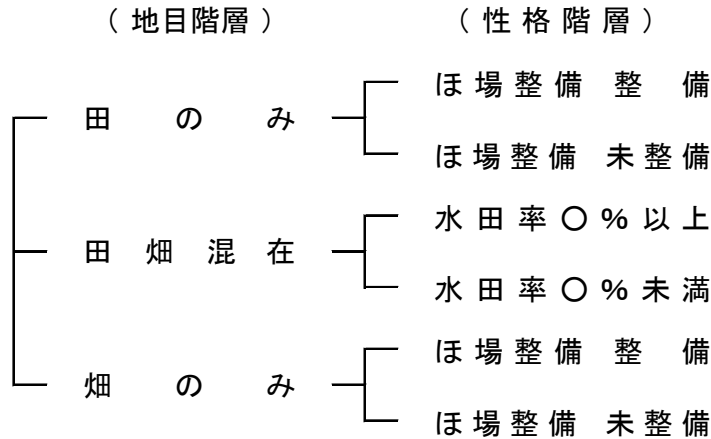
ほ場整備、宅地への転用等により生じた現況の変化を反映するため、筆の地目や形状データの修正等を行い、単位区の情報に補正しています。

2 階層分け

調査精度の向上を図るため、母集団に階層を設け、次のように単位区を分類します。

- ① 地目階層：単位区内の耕地が全て田であれば、「田のみ」階層に分類するなど、地目ごとの階層を設定して分類
- ② 性格階層：それぞれの地目階層について、ほ場整備の状況、水田率等により階層を設定して分類

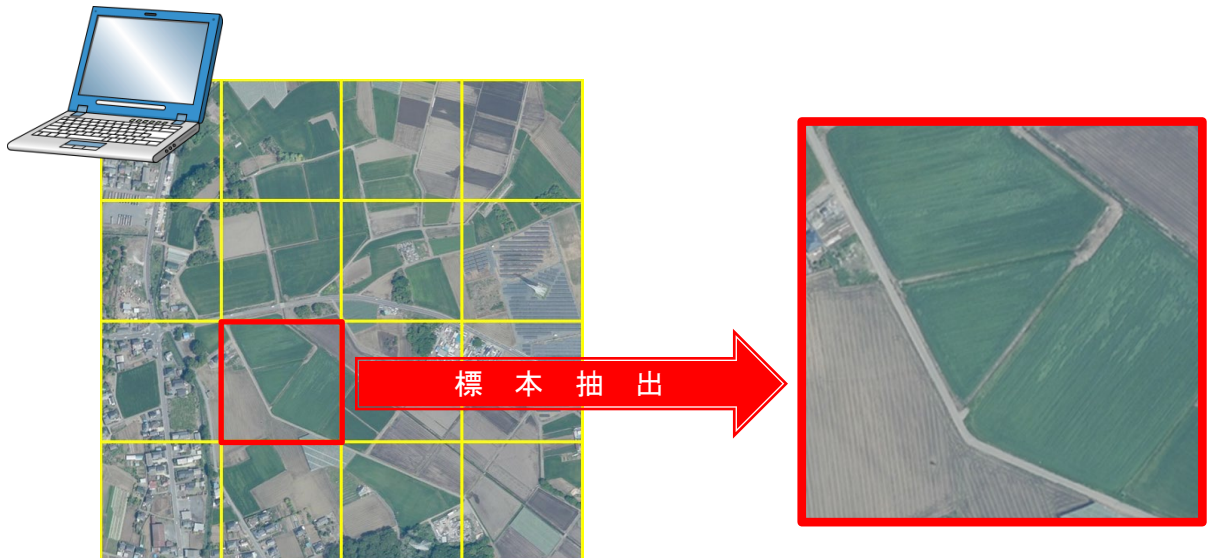
【例】



3 標本配分・抽出

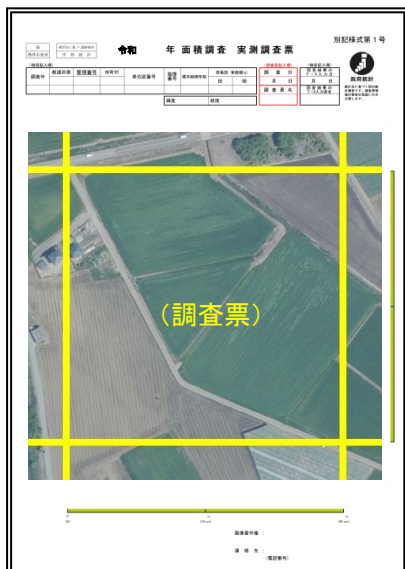
全体の耕地面積が的確に把握できるよう階層ごとに標本数を配分します。次に、階層ごとに配分された数の標本（全国約3万単位区）を無作為に抽出（任意系統抽出法）します。

※ 各階層内の単位区は、2で示したように地目及び性格が類似したものであるため、抽出された標本は、階層の代表性が高いものとなります。

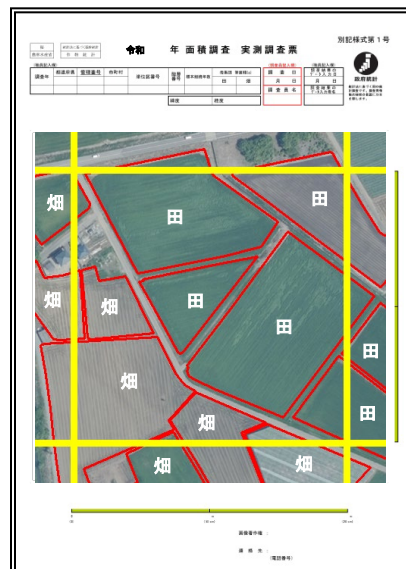
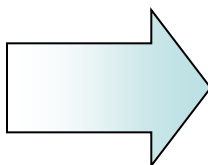


4 実査

標本として抽出した単位区に調査者が出向き、その単位区内の全ての筆について、1筆ごとに現況地目及び耕地の境界を確認し、調査票に記入します。



(調査者による実査)



5 調査結果の推定

田畑別耕地面積は、階層ごとに面積を推定（比推定）します。

対地標本実測調査により標本の台帳面積と現況見積り面積（実測結果）における変化率を求めた上で、この変化率を全体の台帳面積に乗じて田畑別耕地面積を推定します。

階層ごとの推定面積を積み上げて、都道府県及び全国の面積を推定しています。



$$\text{推定面積} = \frac{\text{標本の現況見積り面積}}{\text{標本の台帳面積}} \times \text{全単位区の台帳面積} \times \text{台帳補正率}$$

注1： 台帳面積は、地理情報システムにより単位区の筆面積を集計したものです。

注2： 台帳補正率は、台帳面積に対する実面積の比率です。

Ⅲ 耕地面積調査結果の主な利活用

- ☆ 「食料・農業・農村基本計画」における農地面積の目標の設定及び達成状況の調査、各種土地利用行政の企画立案、行政効果の判定を行うための資料
- ☆ 土地改良長期計画の進捗状況の確認を行うための資料
- ☆ 国土交通省国土政策局が作成している「国土利用計画」の利用区分の一つである「農地」の計画基準年の値及び進捗状況の確認検証を行うための資料

農林水産業や食料等に関する統計情報については、お近くの地方農政局等へ
《お問合せ先》

編集発行：農林水産省 大臣官房統計部
生産流通消費統計課 面積統計班
電話：(代表)03(3502)8111 (内線) 3681
(直通)03(6744)2045
農林水産省ホームページ
【<https://www.maff.go.jp/j/tokei/>】



政府統計



SAFF

データのカで。
農林水産統計