

利用者のために

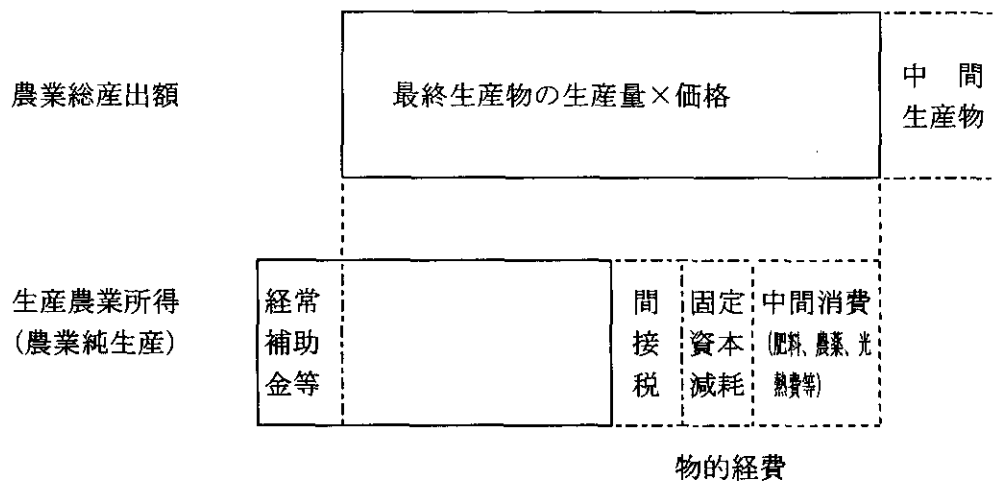
1 全国推計の取りまとめ

(1) 農業総産出額及び生産農業所得統計作成の概要

全国推計における生産農業所得統計は、農政の企画・推進のための資料を提供することを目的として、全国を一つの推計単位とし、農産物の生産量及び価格に関する諸統計等を用いて推計したものである。

ア 農業総産出額は、推計期間（平成15年1月1日～12月31日）における農業生産活動による最終生産物の品目ごとの生産量（全国計）に、品目ごとの農家庭先販売価格（全国平均）を乗じた額を合計して求めたものである。

イ 生産農業所得は、この農業総産出額から物的経費（減価償却費及び間接税を含む。）を控除し、経常補助金等を加算して求めたものである。これは、最終的に農業生産に係る各生産要素（土地、労働、資本）に帰属すべき所得、いわゆる要素費用表示による農業純生産である。（下図参照）



(2) 全国推計における具体的な推計方法

ア 農業総産出額の推計方法

農業総産出額は、次の方法で推計した。

農業総産出額＝ Σ （品目別生産量×品目別農家庭先販売価格）

ただし、品目別生産量は、作物統計等による収穫量から再び農業へ投入される中間生産物（種子、飼料など）の数量を控除した数量、品目別農家庭先販売価格は、農業物価統計、卸売市場統計等を用いて推計した価格に、農産物の販売に伴って交付される各種奨励補助金等を加算した価格とした。

以下に示す品目の産出額は上式の算式によらず、それぞれの項に掲げる方法により推計した。

(ア) くず米の産出額

粗玄米重×くず米比率×価格

(イ) 稲わらの産出額

稲わら生産量×稲わら販売率×価格

(ウ) 植物生長額

植物生長額は樹種別の生長額を次式により推計し、それらを合計したものである。

樹種別生長額

$$= \frac{\text{作物統計による当該樹種の未成園面積}}{\text{植物資産評価標準による当該樹種の成園10aあたり育成価}} \times \text{育 成 年 数}$$

(エ) 肉用牛（役用牛を含む。）の産出額

肉用牛の産出額は、と畜頭数と子牛の生産及び成長による増加分を次式により成畜頭数に換算し、これに価格を乗じて求めた。

$$\begin{aligned} & \{ (\text{成牛と畜頭数} + \text{子牛と畜頭数} \times \frac{1}{2}) + (\text{12か月未満の期末頭数} - \text{12か月未満の期首頭数}) \\ & \times \frac{4}{10} + (\text{12か月} \sim \text{24か月未満の期末頭数} - \text{12か月} \sim \text{24か月未満の期首頭数}) \times \frac{8}{10} + \\ & (\text{24か月以上の期末頭数} - \text{24か月以上の期首頭数}) \} \times \text{成牛と畜価格} \end{aligned}$$

(オ) 乳用牛の産出額

乳用牛の産出額は、乳牛の産出額、乳用子牛の産出額、生乳の産出額を合計したものである。

a 乳牛の産出額は、子牛の生産及び成長による増加分を次式により成畜頭数に換算し、これに価格を乗じて求めた。

$$\begin{aligned} & \{ (\text{12か月未満の期末頭数} \times \frac{4}{10}) + (\text{12か月} \sim \text{24か月未満の期末頭数}) \times \frac{3}{10} \} + \\ & (\text{12か月} \sim \text{24か月未満の期首頭数} \times \frac{3}{10}) \} \times \text{成畜価格} \end{aligned}$$

b 乳用子牛の産出額

乳用子牛（めす及びおす）と畜頭数×乳用子牛価格

(カ) 豚の産出額

$$\{ \text{と畜頭数} + (\text{期末頭数} - \text{期首頭数}) \times \frac{2}{3} \} \times \text{肉豚価格}$$

(キ) 採卵鶏の産出額

$$\begin{aligned} & \{ \text{産卵鶏羽数} + (\text{6か月未満期末羽数} - \text{6か月未満期首羽数}) \times \frac{1}{2} + \\ & (\text{6か月以上期末羽数} - \text{6か月以上期首羽数}) \} \times \text{成産卵鶏価格} \end{aligned}$$

(ク) 馬（軽種馬を除く。）の産出額

$$\{ (\text{期末頭数} - \text{期首頭数}) \times \frac{1}{2} + \text{成馬と畜頭数} + (\text{子馬と畜頭数} \times \frac{1}{2}) \} \times$$

生産局畜産部畜産振興課資料から推定した価格

(ケ) その他中小動物の産出額

主として市町村別推計の数値を用いた。

(コ) 加工農産物の産出額

市町村別推計の数値を用いた。

注：「い」、「茶（生葉）」等を原料として産出された加工農産物の産出額は、加工に投入した原料分の産出額を控除して計上した。

イ 生産農業所得の推計方法

生産農業所得とは、農業総産出額から物的経費（減価償却費及び間接税を含む。）を控除し、経常補助金等を加算した農業純生産（付加価値額）である。なお、物的経費は、農業経営費から雇用労賃等を控除したものである。

具体的には、次式により算出した。

生産農業所得＝農業総産出額×所得率＋水田農業経営確立対策のうち経営確立助成金、
とも補償金、地域水田農業再編緊急対策補助金及び中山間地域直接支払交付金
ただし、所得率は農業経営統計調査農業経営動向統計結果から、次式により算出した。

$$\text{所得率} = \frac{\text{農業粗収益} - \text{物的経費} + \text{経常補助金等（水田農業経営確立対策のうち経営確立助成金、とも補償金、地域水田農業再編緊急対策補助金及び中山間地域直接支払交付金を除く。）}}{\text{農業粗収益}}$$

ウ 生産農業所得率

$$\text{生産農業所得} \div \text{農業総産出額} \times 100$$

(3) 全国推計における計測の範囲

本推計で対象とする農業の範囲は、原則として、日本標準産業分類に掲げる「中分類01－農業」のうち「小分類014－農業サービス業（園芸サービス業を除く。）」及び「小分類015－園芸サービス業」を除く事業所から生産された農産物（山林用苗木を含む。きのこ類の栽培及び蚕種を除く。）及び加工農産物であり、産出額を計測した主な品目は次のとおりである。

農産物の範囲

部 門		品 目	名
耕	米	米（玄米、くず米）	
	麦 類	小麦、六条大麦、二条大麦、裸麦、えん麦等	
	雑 穀	そば、きび等	
	豆 類	大豆、えんどう、いんげん、小豆、らっかせい、ささげ等	
	い も 類	かんしょ、ばれいしょ	
	野 菜	果菜類	スイートコーン、えだまめ、さやえんどう、そらまめ（未成熟）、さやいんげん、きゅうり、しろうり、かぼちゃ、すいか、メロン、なす、トマト、いちご、ピーマン、とうがらし、とうがん、にがうり、オクラ等
		葉 茎 菜 類	キャベツ、はくさい、非結球つけな、ほうれんそう、ねぎ、葉たまねぎ、たまねぎ、わけぎ、にら、みつば、しゅんぎく、にんにく、らっきょう、カリフラワー、レタス、セルリー、パセリ、アスパラガス、ふき、みょうが、うど、わさび、たけのこ、しそ、せり、ブロッコリー、こまつな、チンゲンサイ、もやし等
		根菜類	だいこん、かぶ、にんじん、ごぼう、さといも、やまのいも、れんこん、くわい、ゆりね、しょうが、わさびだいこん、マッシュルーム等
	果 実		みかん、なつみかん、ネーブルオレンジ、はっさく、いよかん、清見、キンカン、日向夏、セミノール、ぶんたん、ボンカン、りんご、ぶどう、なし、もも、おうとう、うめ、びわ、かき、くり、すもも、いちじく、あんず、パインアップル、キウイフルーツ等
	種 子	切 花	チューリップ、きく、トルコギキョウ、きんせんか、ゆり、フリージア、スイートピー、ばら、カーネーション、すいせん、グラジオラス、アイリス、ストック、りんどう、マーガレット、きんぎょそう、スターチス、ガーベラ、洋ラン、カスミソウ、アルストロメリア、サンダーソニア、デルフィニウム、切り葉、切り枝等
		球 根	チューリップ、ゆり、アイリス、すいせん、ヒヤシンス、フリージア、ダリヤ等
		鉢ものの類	シクラメン、プリムラ類、洋ラン類、サボテン類、観葉植物、花木類等
		花き苗類	パンジー、パチュニア、マリーゴールド、サルビア、葉ぼたん等
		その他花き	芝等
畜 産	工芸農作物		なたね、葉たばこ、茶（生葉）、ごま、さとうきび、てんさい、こんにゃくいも、い（しちとういを含む。）、みつまた、ホップ、薬用にんじん等
	その他作物		庭園樹苗木、街路樹苗木、盆栽等苗木、山林用苗木、稲わら（販売したもの）、植物生長（みかん、なつみかん、ネーブルオレンジ、はっさく、いよかん、りんご、ぶどう、なし、もも、おうとう、うめ、びわ、かき、くり、茶、桑等）
	肉 用 牛		肉用牛（子牛、育成牛、和牛、乳用おす牛等）
	乳 用 牛		生乳、乳牛
	豚		豚
	鶏		鶏卵（正常卵）、不正常卵、ブロイラー、採卵鶏
	養 蚕		上繭、その他
加 工 農 産 物	そ の 他 畜 産 物		馬、軽種馬、めん羊、やぎ、はちみつ、ミンク、あひる、うずら卵等
	加 工 農 産 物		かんぴょう、切干だいこん、干がき、かんしょ切干、荒茶、畳表、ござ、うめぼし、なわ、むしろ等

2 市町村別推計の取りまとめ

(1) 農業産出額及び生産農業所得統計作成の概要

市町村別推計における生産農業所得統計は、各地域の農業生産の実態を価値額として把握し、農政の企画・推進、地域振興計画の策定、農業振興諸施策の実施等のための資料を提供することを目的として、全国の市町村を推計単位とし、農産物の生産量及び価格に関する諸統計等を用いて推計したものである。

ア 農業産出額は、推計期間である当該年（暦年）における市町村別の品目毎の生産数量に品目毎の農家庭先販売価格を乗じて求めたものであり、全国推計における産出額と概念的には同じものである。しかし、市町村別推計においては、全国推計では中間生産物であるため推計対象としていない他市町村へ販売したひな、子豚を含んでいるなどしているため、農業産出額を単純に合計した都道府県計及び全国農業地域の数値には、市町村間を移動した中間生産物の産出額が重複計上されている。こうしたことから、市町村別に推計した農業産出額を合計した全国値は、前掲1により全国推計した農業総産出額と一致しない。

(ア) 自市町村で生産し消費されたものは生産量から控除する

(イ) 他市町村へ販売したものは自市町村の生産量に含む

(ウ) 他市町村から購入したものは生産量から控除しない

イ 生産農業所得は、この農業産出額に農業経営統計調査の農業経営動向統計及び農業経営部門別統計から算出した当該市町村の所在する都道府県の所得率を部門別に乘じ、水田農業経営確立対策のうち経営確立助成金、とも補償金、地域水田農業再編緊急対策補助金及び中山間地域直接支払交付金を加算して求めたものであり、全国推計における生産農業所得と概念的には同じものである。

(2) 市町村別推計における具体的な推計方法

ア 農業産出額の推計方法

(ア) 農業産出額の推計式

農業産出額は、耕種及び畜産の農業生産によって得られた農産物と、これらを原料とする加工農産物とを区分して、次の方法により算出した。

(算式1) 個別農産物の産出額 = 個別農産物生産数量 × 個別農産物農家庭先販売価格

注：個別農産物生産数量 = 個別農産物の収穫量 - 個別農産物のうち中間生産物（他市町村へ販売されたもの及び加工農産物の原料を除く。）の数量

(算式2) 個別加工農産物の産出額 = (個別加工農産物の生産数量 × 個別加工農産物の農家庭先販売価格) - (個別加工農産物の原料数量 × 個別加工農産物の原料の農家庭先販売価格)

(イ) 生産数量

農産物及び加工農産物の生産数量は、農林水産省統計組織で作成している生産量統計を基礎資料としている。生産量統計のない農産物で地域的に重要な農産物は、市町村、農業団体等からの情報収集により推定した。

(ウ) 価格

a 農産物価格

(a) 農産物価格は、農業物価統計、卸売市場統計等を用いて推定した価格を用いた。

(b) 植物生長額は、植物資産評価標準及び樹種別未成園面積から次式により求めた。

$$\bigcirc \quad \frac{\text{都道府県別樹種別未成園}}{10 \text{ a 当たり植物生長額 (A)}} = \frac{\text{都道府県別樹種別成園} 10 \text{ a 当たり育成価}}{\text{育成年数}}$$

$$\bigcirc \quad \text{市町村別植物生長額} = \Sigma (A \times \text{市町村別樹種別未成園面積})$$

b 畜産物価格

(a) 子牛、子馬、豚、めん羊、やぎ、その他の中小動物については、その成長過程によって区分し、農産物と同様にそれぞれの農家庭先販売価格を適用した。

(b) 育成牛馬及び廃牛馬の価格は、次式による育成差益等を適用した。

○ 育成牛馬の育成差益＝育成牛馬の価格－育成する当歳の子牛馬の価格

○ 肉用牛の育成差益＝肉用牛価格－肥育用もと牛価格

○ 廃牛馬の処分差益＝廃牛馬価格－（明け3歳の成牛馬の価格× $\frac{1}{2}$ ）

注： 廃牛馬の処分差益の計算において、廃牛馬価格から成牛馬の明け3歳時点の価格の2分の1の額を差し引くことにしているのは、繁殖牛馬や役牛馬が廃用される場合の残存価格（肉部分）を成畜時価に対する割合の2分の1とみなし、明け3歳以降の肉としての成長等実際の廃牛馬価格との差を処分差益として、当期の生産に計上しているためである。

c 加工農産物価格

加工農産物の価格については、一般農産物と同様に農家庭先販売価格を推定して適用した。

(イ) 合計（全国）、全国農業地域、都道府県別農業産出額の計算

a 合計（全国）

全国農業地域別数値を合計して求めた。

b 全国農業地域別

当該全国農業地域に含まれる都道府県別数値を合計して求めた。

c 都道府県別

当該都道府県に所属する市町村の農業産出額を合計して求めた。

イ 生産農業所得の推計方法

都道府県別に農業経営統計調査農業経営部門別統計結果を用いて、経営部門別（米、麦類・雑穀・豆類・いも類、野菜、果実、工芸農作物、花き・種苗木類・その他作物、肉用牛、乳用牛、豚、鶏、養蚕、その他畜産物、加工農産物）に部門別概算所得率を次式により計算した。

経営部門別農業粗収益－経営部門別物的経費

＋経常補助金等（水田農業経営確立対策のうち経営確立助成金、とも補償金、地域水田農業再編緊急対策補助金及び中山間地域直接支払交付金を除く。）

$$\text{○ 部門別概算所得率} = \frac{\text{経営部門別農業粗収益}}{\text{経営部門別農業粗収益}}$$

なお、北海道については、支庁を「石狩、空知、上川及び留萌」、「渡島、檜山、後志及び胆振」、「日高、十勝及び釧路」、「宗谷、網走及び根室」の4つの地域に分類して、その地域別に計算した。

さらに、部門別概算所得率を、農業経営統計調査農業経営動向統計結果を用いて都道府県別に計算した生産農業所得を基に、次式により修正し、部門別所得率とした。（注記参照）

$$\text{○ 部門別修正所得} = \text{部門別概算所得} \div \frac{\text{概算所得}}{\text{農業経営動向統計から計算した生産農業所得}}$$

$$\text{○ 部門別所得率} = \frac{\text{部門別修正所得}}{\text{部門別産出額}}$$

注：1 農業経営動向統計結果を用いた生産農業所得の算出方法

生産農業所得＝農業産出額×所得率

ただし、所得率は、次式により算出した。

$$\text{所得率} = \frac{\text{農業粗収益－物的経費＋経常補助金等（水田農業経営確立対策のうち経営確立助成金、とも補償金、地域水田農業再編緊急対策補助金及び中山間地域直接支払交付金を除く。）}}{\text{農業粗収益}}$$

- 2 部門別概算所得は部門別産出額に部門別概算所得率を乗じたものであり、概算所得は部門別概算所得を合計したものである。

そして、当該都道府県内の市町村別部門別産出額に部門別所得率を乗じて市町村別部門別所得を計算して、その部門別所得を合計し、それに水田農業経営確立対策のうち経営確立助成金、とも補償金、地域水田農業再編緊急対策補助金及び中山間地域直接支払交付金を加算して、市町村別生産農業所得とした。

(7) 合計（全国）生産農業所得

合計（全国）生産農業所得は、全国農業地域別数値を合計して求めた。

(イ) 全国農業地域別生産農業所得

全国農業地域別生産農業所得は、全国農業地域に含まれる都道府県別数値を合計して求めた。

(ウ) 都道府県別生産農業所得

都道府県別生産農業所得は、都道府県別に所属する市町村の生産農業所得を合計して求めた。

ウ 分析指標の計算

(ア) 農業所得水準指標

「農家1戸当たり生産農業所得」は、生産農業所得を農家数（合計（全国）、全国農業地域別、都道府県別は平成15年農業構造動態調査結果（平成15年1月1日現在）、市町村別は2000年世界農林業センサス結果（平成12年2月1日現在））で除して求めた。

(イ) 農業の土地生産性指標

「耕地10a当たり生産農業所得」は、生産農業所得を耕地面積の数値（平成15年耕地面積調査結果（平成15年7月15日現在））で除して求めた。

(ウ) 農業の労働生産性指標

- a 合計（全国）、全国農業地域別、都道府県別の「基幹的農業従事者1人当たり生産農業所得」は、生産農業所得を基幹的農業従事者数（平成15年農業構造動態調査結果（平成15年1月1日現在））で除して求めた。

注： 基幹的農業従事者数は、「販売農家」のみの数である。

- b 市町村別の「農業専従者換算1人当たり生産農業所得」は、次式により算出した。

$$\text{生産農業所得} \div \frac{\text{延べ農業従事日数}}{\text{県平均の農業専従者1人当たり農業従事日数}}$$

注： 「延べ農業従事日数」は2000年世界農林業センサス結果から市町村別に、また、「県平均の農業専従者1人当たり農業従事日数」は2000年世界農林業センサス及び農業経営統計調査結果から都道府県別に求めた。

(3) 市町村別推計における計測の範囲

計測した品目の範囲は、前掲1の「全国推計」の範囲と同じである。ただし、種苗、桑、果樹苗木、子豚、ひな等の中間生産物のうち、他市町村へ販売されたものは計測の範囲に含めた。これは、当該市町村における生産の価値を当該市町村に帰属させるため、中間生産物であっても他市町村へ販売されたものは当該市町村における農業生産に含めて把握することとしているためである。

また、参考として、しいたけ、えのきだけ等栽培きのこ類を含めた農業産出額を掲載している。

3 統計の表示方法

(1) 統計表の内容

ア 全国推計の統計表

年次別農業総産出額及び生産農業所得についての実額、構成比、対前年増減率及び年平均増減率を表示した。

イ 市町村別推計の統計表

全国農業地域別、都道府県別及び市町村別の生産農業所得統計表と、分析指標の4編に分けて表示した。

統計表の内容は次のとおりである。

(ア) 全国及び各地域段階別の生産農業所得統計表

a 実額

農業産出額の部門別内訳と生産農業所得を表示し、畜産部門については、乳用牛の内訳として生乳、鶏の内訳として鶏卵及びブロイラーを表示した。

併せて、分析指標として、全国農業地域別及び都道府県別の統計表には、農家1戸当たり生産農業所得、耕地10a当たり生産農業所得、基幹的農業従事者1人当たり生産農業所得、生産農業所得率を参考1として表示するとともに、生産林業所得統計において推計した栽培きのこ類の産出額を用いて、これを含めた場合の農業産出額を参考2として表示した。また、市町村別統計表には、農家1戸当たり生産農業所得、耕地10a当たり生産農業所得、農業専従者換算1人当たり生産農業所得及び農業産出額の全国順位を表示した。

b 農業産出額構成比

農業産出額に占める各部門の構成割合を示したものであって、ここでは全国農業地域区分計、都道府県計に占める構成割合を表示した。

c 合計（全国）に占める割合

部門別産出額及び生産農業所得の合計（全国）に占める全国農業地域別、都道府県別の構成割合を表示した。

d 農業産出額特化係数

次の算式で求めた全国農業地域別、都道府県別の特化係数を表示した。

$$\frac{\text{全国農業地域別又は都道府県別の部門別産出額}}{\text{全国農業地域別又は都道府県別の農業産出額}} \div \frac{\text{合計（全国）の部門別産出額}}{\text{合計（全国）の農業産出額}}$$

(イ) 分析指標

a 主要農産物の産出額と構成比

農業生産の地域指標として利用するため、農業産出額の算定に採用した個別農産物について、合計（全国）の個別農産物のうち産出額が上位50位までの品目について、全国農業地域別、都道府県別の産出額と構成比を表示した。

b 農産物産出額の順位と構成比

合計（全国）、全国農業地域、都道府県別に個別農産物の産出額の大きい品目から順に配列して、個別農産物の産出額、構成比及び順位を表示した。ただし、秘密保護上統計数値を公表していない農産物を除く。

注：1 農産物名

個別農産物のうちで、利用目的の異なる子実と未成熟は、それぞれ別品目として配列した。なお、畜産物のうち、肉用牛、乳牛、豚等は、当年の子畜、肥育、育成、廃畜分を合計して1品目とした。

2 構成比

合計（全国）、全国農業地域別、都道府県別の個別農産物産出額を農業産出額計で除して百分率で表示した。

主要農産物の全国農業地域別都道府県別構成比については、全国農業地域別都道府県別に、個別農産物産出額を、全国の当該農産物別産出額で除して、百分率で表示した。

(2) 市町村の配列順序

市町村の配列順序は、各種行政利用等を考慮して、「統計に用いる標準地域コード（総務省）」（平成15年4月1日現在）に基づいて配列した。

なお、表章している市町村名及びその市町村の範囲は平成15年12月31日現在のものである。

(3) 全国農業地域区分

全国農業地域区分に含まれる都道府県は次のとおりである。

全国農業地域	細 分	所 属 都 道 府 県 名
北 海 道	—	北海道
東 北	—	青森・岩手・宮城・秋田・山形・福島
北 陸	—	新潟・富山・石川・福井
関東・東山	北 関 東	茨城・栃木・群馬
	南 関 東	埼玉・千葉・東京・神奈川
	東 山	山梨・長野
東 海	—	岐阜・静岡・愛知・三重
近 畿	—	滋賀・京都・大阪・兵庫・奈良・和歌山
中 国	山 陰	鳥取・島根
	山 陽	岡山・広島・山口
四 国	—	徳島・香川・愛媛・高知
九 州	北 九 州	福岡・佐賀・長崎・熊本・大分
	南 九 州	宮崎・鹿児島
沖 縄	—	沖縄
(参考)		
関東農政局		茨城・栃木・群馬・埼玉・千葉・東京・神奈川・ 山梨・長野・静岡
東海農政局		岐阜・愛知・三重
中国四国農政局		鳥取・島根・岡山・広島・山口・徳島・香川・ 愛媛・高知

注： 東北農政局、北陸農政局、近畿農政局及び九州農政局の各地方農政局管区は、全国農業地域の区域と同じである。

4 利用上の注意

(1) この統計表の実額は、名目価格で表示しており、物価の変動部分は除去していない。したがって、実質の増減率を利用する場合には、別途公表している農業物価指数、農業生産指数等を併せて利用する必要がある。

(2) 合計（全国）値の利用について

市町村別推計は、市町村を推計単位としており、都道府県、全国農業地域及び合計（全国）の数値は市町村間で取り引きされた種苗、子牛等の中間生産物が重複計上されている。したがって、合計（全国）値の利用は、全国における各地域のシェア、特化係数等の分析の際の基礎数値として利用するにとどめ、全国値そのものを必要とする場合には、全国を推計単位とした「農業総産出額及び生産農業所得」（Ⅱ 統計表、1 全国推計統計表）を利用されたい。

(3) 全国推計値について、平成14年以前は確定値、平成15年は概算値である。

(4) 統計表で計と内訳が一致しないのはラウンドのためである。

(5) 表中に用いた記号は、次のとおりである。

「－」		事実のないもの
「…」		推計値のないもの
「0」、「0.0」		単位に満たないもの
「△」		負数又は減少したもの
「x」		秘密保護上統計数値を公表していないもの

連絡先：農林水産省 大臣官房 統計部 経営・構造統計課 分析班

電 話：代表 03（3502）8111 内線2734

直通 03（3591）9779