

データリンケージの経緯と課題

議論の経緯とこれまでの対応

・「2000年世界農林業センサスの計画について（統審議第7号 平成11年3月19日 答申）」において「本調査の結果と国勢調査等の結果とをリンケージし、農村の混住化の実態や地域属性等を多角的に分析した資料を提供できるようにすること。」とされた。

・それ以降、以下の手段等を講じてきた。

①農業集落と国勢調査基本単位区の地域範囲による照合

②農業集落の地域範囲の見直し検討

③旧市区町村と国勢調査基本単位区の地域範囲による照合

→ いずれの作業においても、データリンケージをして公表する状況までに至らず。

・「2010年世界農林業センサスの計画について（府統委第6号 平成21年1月19日 答申）」において、「2010年農林業センサスでは、農林業の活動や地域コミュニティ活動などの集落機能を把握することとしているが、今後、社会的なインフラなど、農業集落としての機能を維持する上で有用な情報を利用するため、国勢調査の調査区情報などを活用できるよう、検討する必要がある。」とされた。

現状と課題（メッシュデータ化の検討）

・地域メッシュ統計が作成されている国勢調査等他統計とのデータリンケージを図るため、農林業経営体調査結果のメッシュデータ化を検討。

→ 「地域活性化のための農業集落データ分析委託事業（平成20,21年度）」の報告書を受け、2010年世界農林業センサス農林業経営体調査の客体の住所情報に基づきポイントデータを作成（ジオコーディング化）。

・結果を検証したところ、最低限の補正を要する客体が1割程度存在したため、今後、メッシュデータを作成するためには、客体ポイントデータの精度を向上させる必要がある。

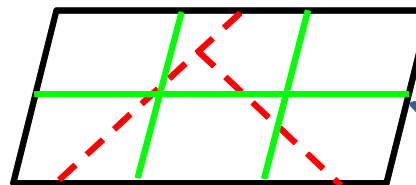
農林業センサス ジオコーディングの概要

ジオコーディングにより、国勢調査等の結果を活用した小地域分析データを提供

現 行

	農林業センサスデータ	国勢調査
小地域集計単位	農業集落	・国勢調査基本単位区 ・地域メッシュ

農林業センサスの農業集落の範囲と国勢調査結果等で用いている国勢調査基本単位区や地域メッシュとの範囲が一致していないため、双方の集計結果を複合的に用いることができない



点線：農業集落のエリア
実線：地域メッシュ

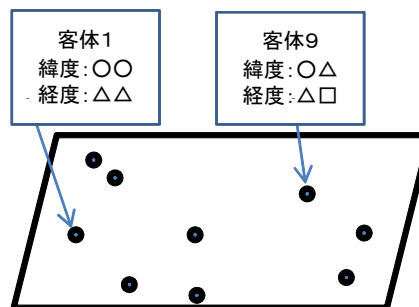
国勢調査の総世帯数等のデータを活用して小地域の分析をしたいが、データリンケージが困難！

緯度経度座標の付与

農林業センサス調査対象候補(約440万)データ

集落名	客体番号	住所
A農業集落	客体1	〇〇市△△1-1
	客体2	〇〇市△△1-3
	客体3	〇〇市△△2-3
B農業集落	客体4	〇〇市△△4-5
	客体5	〇〇市□□1-6
	客体6	〇〇市□□1-2
C農業集落	客体7	〇〇市□□8-2
	客体8	〇〇市〇〇2-4
	客体9	〇〇市〇〇2-8

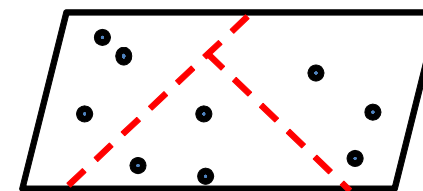
地図上に客体を表示



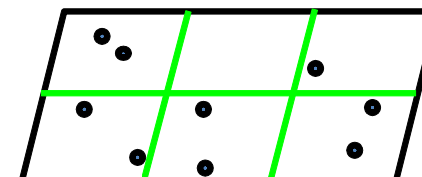
地図

国勢調査等様々な調査とのデータリンケージが可能となれば、農業集落の機能を維持する上で有用な情報の取得が可能

GISソフトによる分析・集計

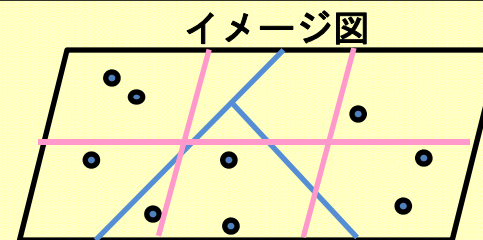


国勢調査結果等で用いている地域メッシュによる簡易集計が可能となる。

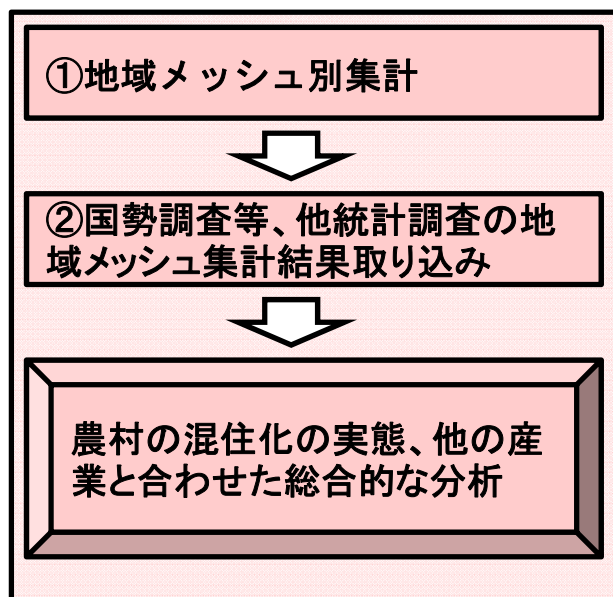


農林業センサス ジオコーディングの活用事例

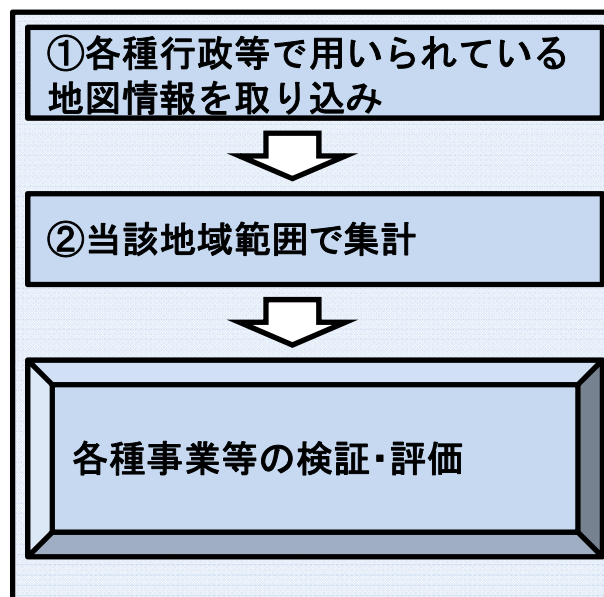
2010年世界農林業センサスにおける約440万の調査対象候補の位置情報を電子地図上に表示する「ジオコーディング」を実施。
これを基にした国勢調査結果とのデータリンクや他のGIS情報との重ね合わせにより、有用な地域的分析が可能となる。



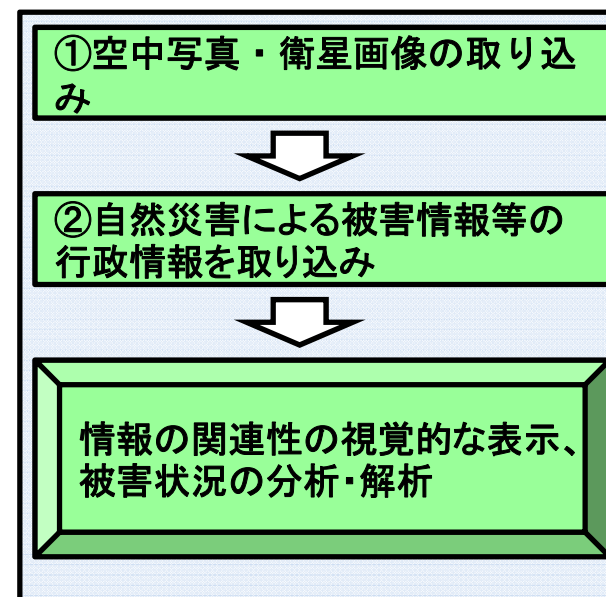
例①



例②



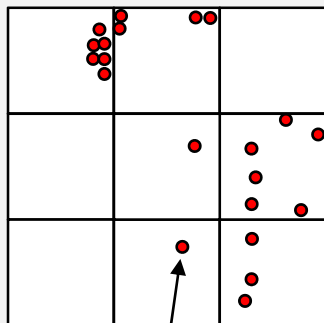
例③



- 情報を蓄積することにより、各種施策の検討・評価・構築に資する推計・分析が可能となる。
- 更に、これらの情報をデータベース化することにより、総合統計情報データベース（「食」と「農」の総合統計情報データベース）化に繋がり、各種情報の適切な提供が可能となる。

農林業センサス ジオコーディングの活用イメージ

農林業センサスの地域メッシュ作成

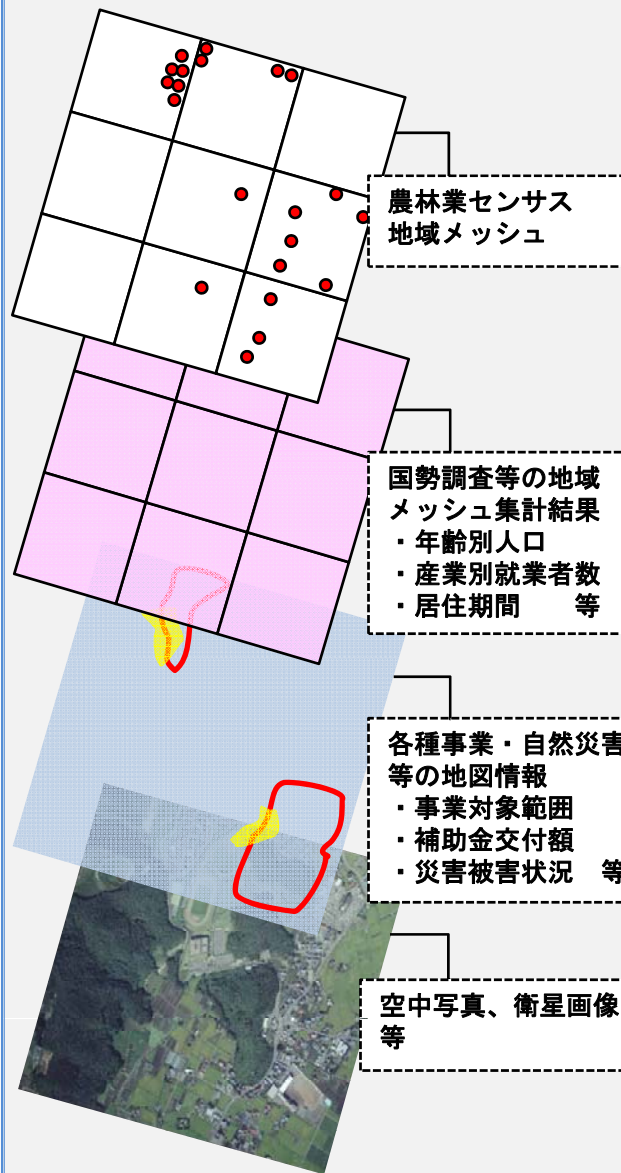


農林業センサス調査対象候補
「ジオコーディング」データ

【農林業センサス結果】

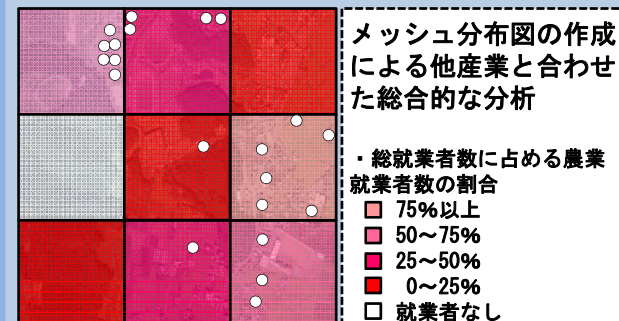
- ・農林業経営体数
 - ・経営耕地面積
 - ・農作物の作付面積
 - ・家畜の飼養頭羽数
 - ・農業生産関連事業への取組
 - ・農業労働力
 - ・林業労働力
- 等のデータを地域メッシュ別に集計

各種地図情報等の重ね合わせ (レイヤーオーバーレイ)

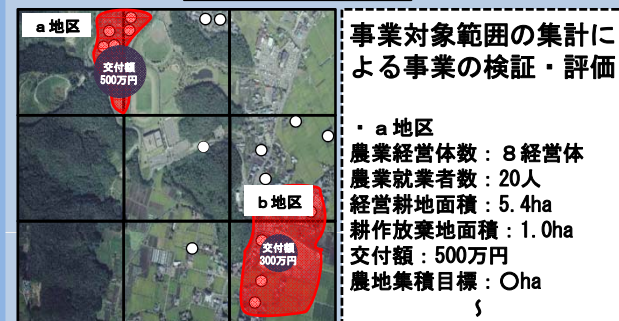


多様な分析・評価・検証

例①



例②



例③

