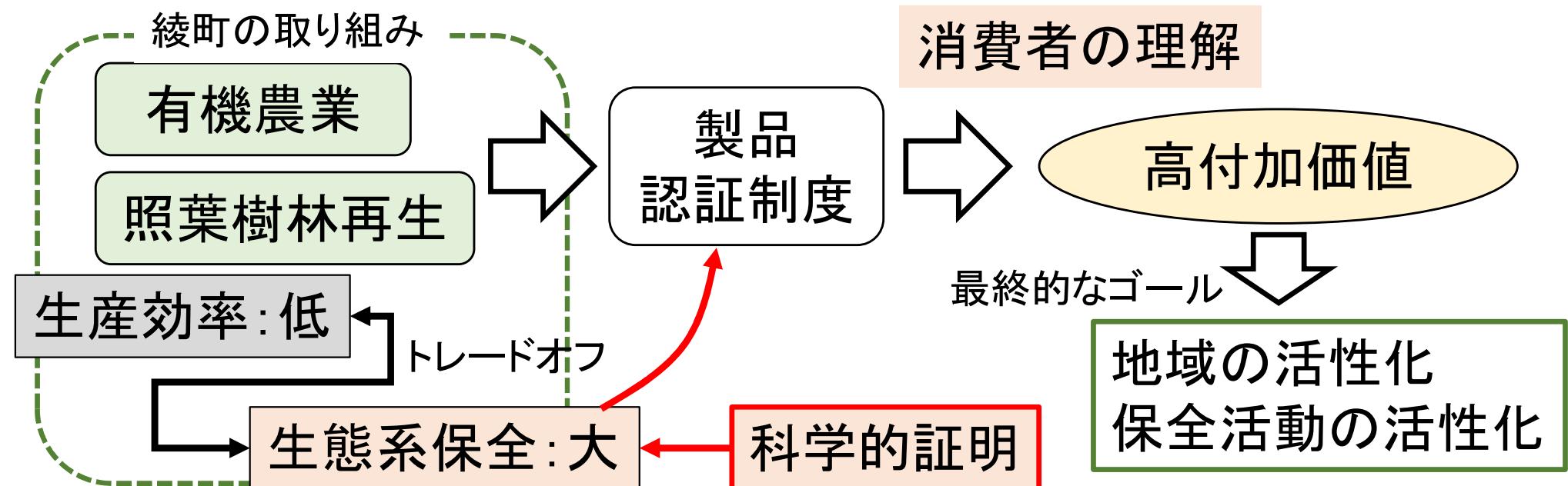


宮崎県綾町における日向夏に対する ニホンミツバチ送粉サービスと景観構造との関係

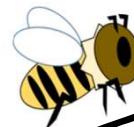
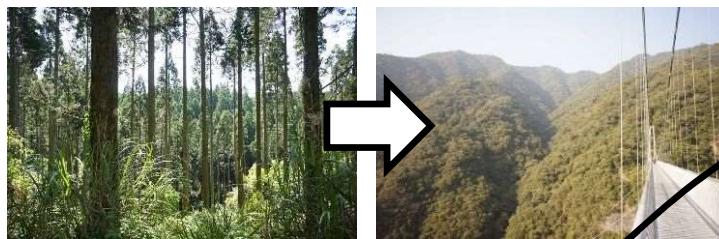
宮崎大学農学部 光田 靖



プロジェクトのフレームワーク



照葉樹林再生



ミツバチに好適
な環境を創造



有機農業

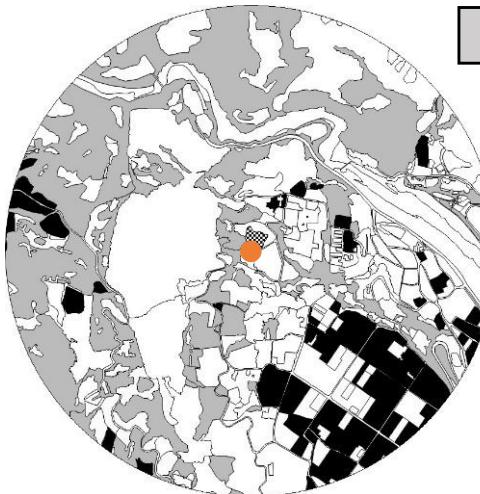
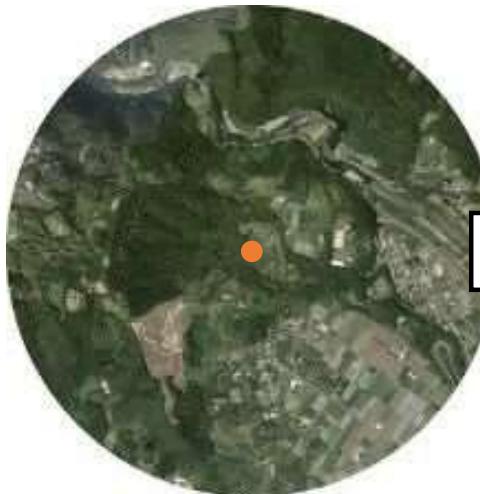


=豊かな生態系

日向夏=エコプロダクト

研究方法

景観構造とミツバチ訪花数の解析



■ 天然林 ■ 農地

対象となる日向夏農園を中心に、一定範囲内の土地利用割合を集計。

景観構造



統計モデルにより解析

ミツバチ訪花数



ミツバチが多く訪れる日向夏農園は
どのような環境にあるのか？

対象日向夏農園17箇所で対象木を選定し、
3分間でハチの訪花数をカウント。

研究方法

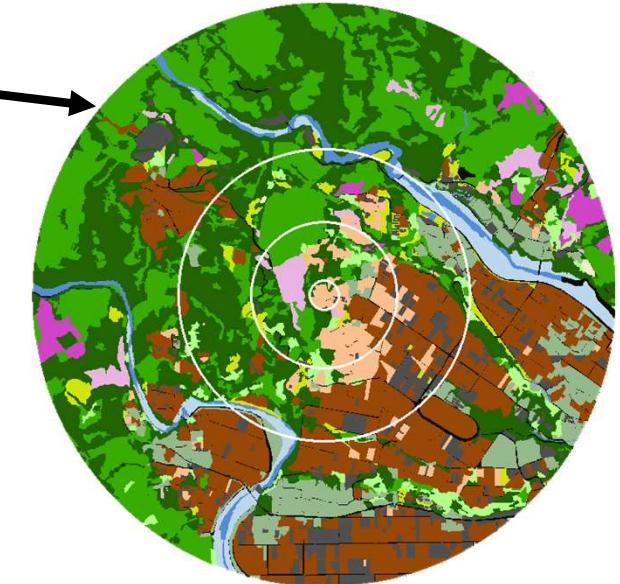
景観構造の計測



航空写真



土地利用図



半径1 km内で土地
利用別面積を計測

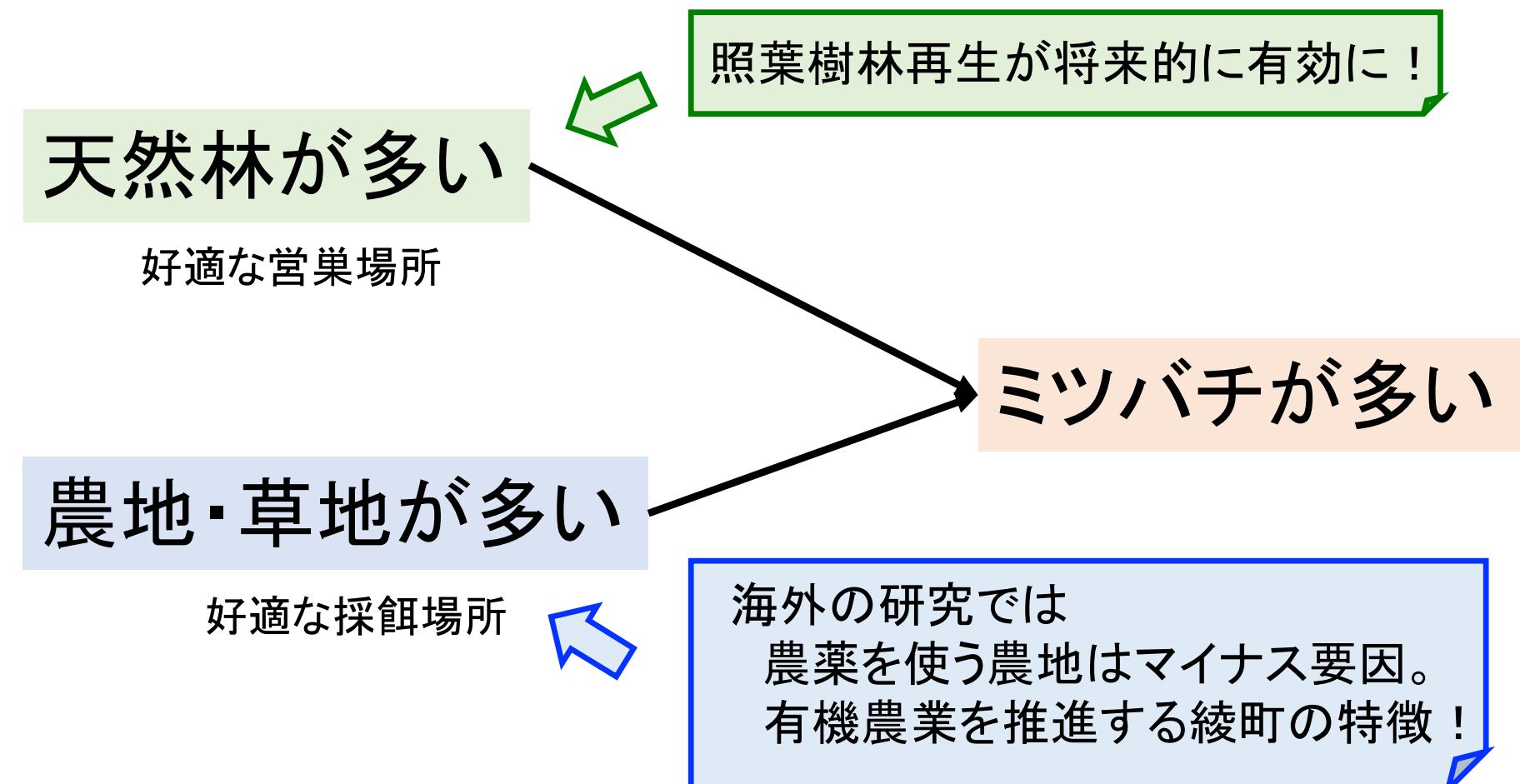
統計モデリング

$$\log(N_t) = \text{NF} + \text{AG} + \text{FL} + \text{D} + \text{T} + \log(TS)$$

N_t :ニホンミツバチ訪花数 NF:天然林面積 AG:農地・草地面積

研究結果

生態系サービス指標＝日向夏の花に飛来するミツバチの数



綾町の活動が豊かな生態系の再生に寄与する。

地域の森づくり～綾町での取り組み～

エシカル(倫理的)消費に向けたラベリング

エシカル消費: 人や社会、**環境**に配慮した消費行動



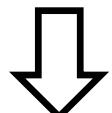
例えば、レインフォレスト・アライアンス認証



他にもフェアトレードやFSC(木材)など



このシステムを
科学的に検証

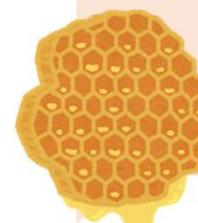


健全な
遺伝子流動

エシカル消費の根拠

天然林再生

ミツバチにとって
好適な環境



養蜂

生産効率
向上

有機農業



日向夏