

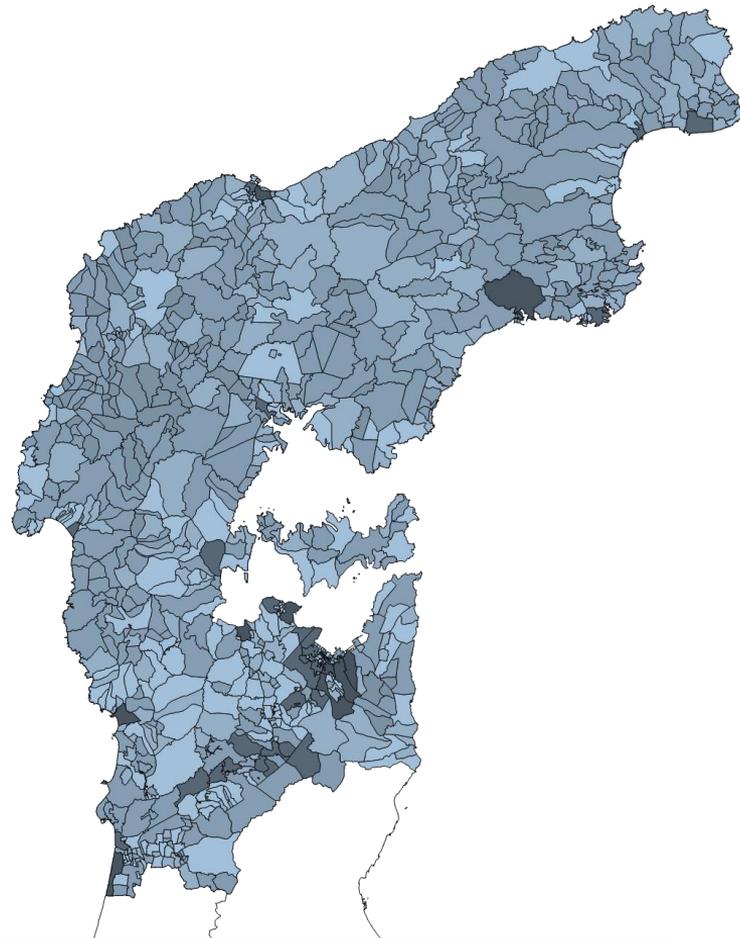
An illustration of a sustainable village. In the foreground, there are several buildings with solar panels on their roofs. A large blue building has a solar panel array on its flat roof. To the right, there are four white wind turbines. In the background, there is a beach, a blue ocean, and a small island with a tree. A geodesic dome is visible in the lower right. The scene is set in a green, hilly area with trees and a road on the left.

オフグリッド集落技術の開発と実装

理工研究域・地球社会基盤学系 教授
能登里山里海未来創造センター・まちなりわいづくり部門 副部門長
西野辰哉

改めて 能登半島とは

半島地形の里山里海に
根ざした生業とくらし
そこから醸成された濃密な文化が
広く離散的に存在し
高齢化とともに
どんどん人が減っている地域



持続可能で強靱な「○○のあり方」をつくる

持続可能かつ強靱な「居住地域のあり方」

能登空港周辺を核とする奥能登圏

例) 統合病院



既成市街地もとに
いくつかの都市核を形成

例) 小学校統廃合

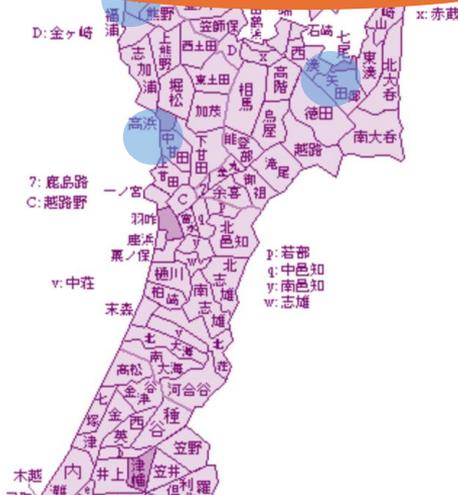


個性ある集落群が自律分散

↑
オフグリッドが
効いてくるはず!



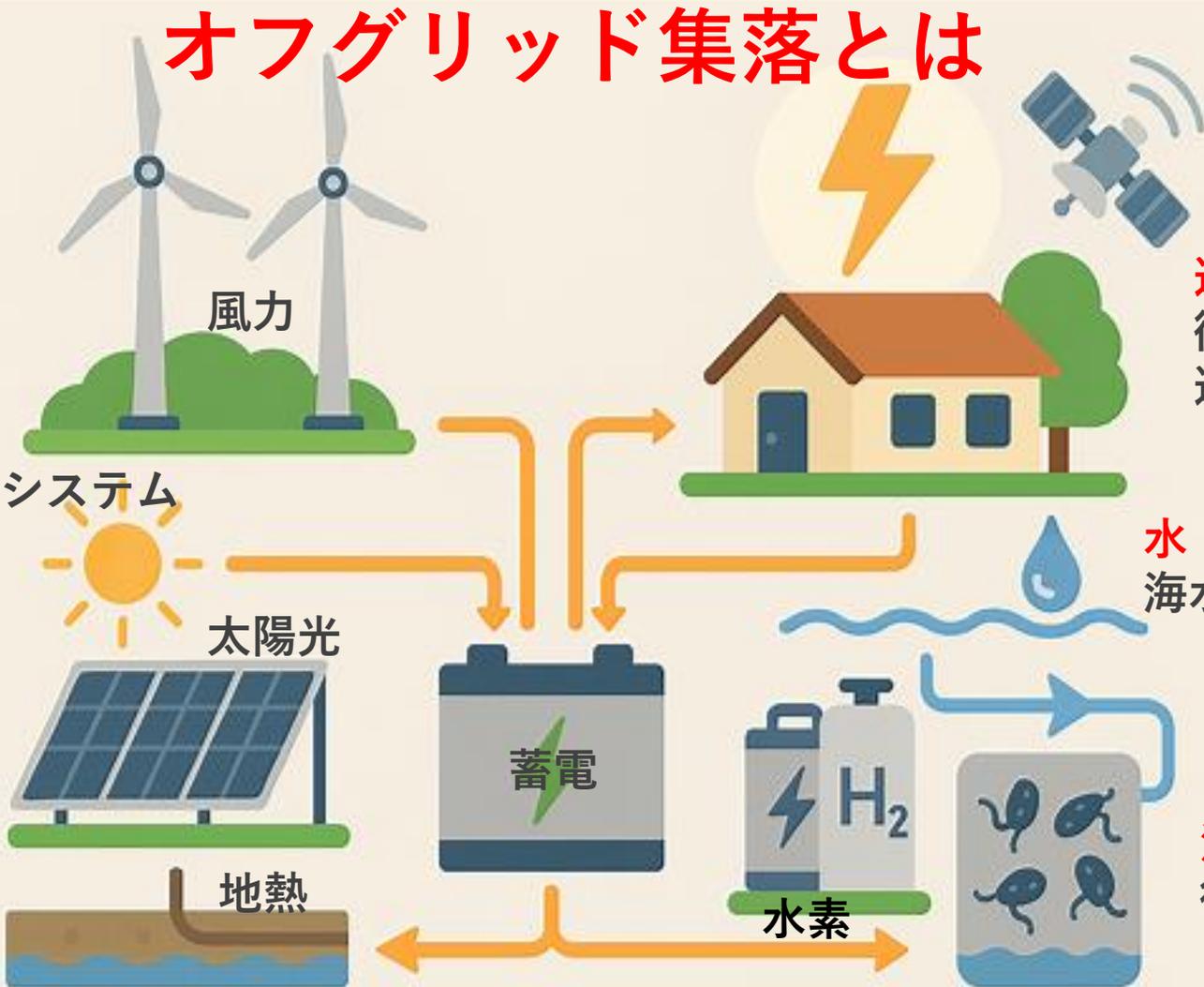
三層が重なる圏域構成



オフグリッド集落とは

エネルギー

発電・蓄電システム



通信：
衛星・成層圏
通信システム

水：地下水、雨水、
海水の飲料化

汚水処理：
微生物浄化