

Title	徳島バイオコミュニティー構想
Author(s)	中澤, 慶久; 松浦, 一雄; 佐々木, 千鶴; 栗木, 隆吉; 楠本, 大明; 川瀬, 凜; 大政, 健史
Citation	年次学術大会講演要旨集, 36: 378-378
Issue Date	2021-10-30
Type	Conference Paper
Text version	publisher
URL	http://hdl.handle.net/10119/17932
Rights	本著作物は研究・イノベーション学会の許可のもとに掲載するものです。This material is posted here with permission of the Japan Society for Research Policy and Innovation Management.
Description	一般講演要旨

徳島バイオコミュニティ構想

○中澤慶久（徳島大）・松浦一雄（ナノミストテクノロジーズ）・
佐々木千鶴・栗木隆吉・楠本大明・川瀬凜（徳島大）・大政健史（大阪大）

1. はじめに

徳島バイオコミュニティ構想とは、徳島県地域のバイオマス資源を用いたバイオコミュニティの形成を目的とするものである。徳島からローカルバイオファウンドリーの創生を目指し、産業化させて行くことを事業目標とした取り組みである。徳島大学と企業、農業団体者、農業者等の協業により、バイオ関連事業で世界市場に進出し、地域経済を活性化する構想の立案を目指している。

この構想は、①内閣府の「地域バイオコミュニティ」¹⁾、②NEDO の「グリーンイノベーション基金」²⁾、③農林水産省の「みどりの食料システム戦略」³⁾ などの低炭素化社会を目指す国家プロジェクトをベースとしており、徳島らしいバイオコミュニティ構想の企画を計画中である。

内閣府の推進するバイオコミュニティは、グローバルバイオコミュニティと地域バイオコミュニティに大別され、前はバーチャルな事業創出の拠点として、研究開発機関、企業等が連携して研究開発から事業化までを推進し、主に東京圏や関西圏での育成を図っている。後者の地域バイオコミュニティは、ローカル経済を活性化する取り組みとして区別されており、既に、北海道、山形県、新潟県、福岡県の4地域が認定を受けている。採択された取り組みの概要を見ると、1次産業である農業の課題解決や地域資源の利活用などである¹⁾。

2. 徳島バイオコミュニティの創成

徳島大学とナノミストテクノロジーズは、NEDO プロジェクト（カーボンリサイクル実現を加速するバイオ由来製品生産技術の開発/固体培養における LCA, TEA シミュレーターの有効性実行）に取り組んでおり、固体培養によるバイオエタノールの実証試験に取り組んでいる。

一方で、徳島地域におけるバイオマス資源の特徴は、他の都道府県と比較して差異を有するものは少ない。県南部でタケ類バイオマス、シイタケ生産残渣バイオマス、段ボール・パルプ関連バイオマスなどとなる。県中・東部では、香酸系果実の搾汁残渣（スダチ、ユズ等）、稲ワラ・モミガラ類、野菜収穫後残渣（サツマイモ、ニンジン、ブロッコリー）などが、比較的良質の未利用バイオマスとして、確保可能と考えられる。中でも、香酸系果実の残渣は、搾汁後の70%が未利用であり、現在は、その残渣を発酵堆肥として加工されている。この県内産の良質バイオマスをバイオエタノールへの転換などが期待される。

また、県南部と東部は離れているため、地域バイオコミュニティは小規模な拠点として、複数箇所形成することになると考えられる。この構想は、北欧や東欧におけるバイオマスガスの利用と似た構図になると考える。

3. 構想実現に向けた取り組み

徳島バイオコミュニティの創成にあたり、以下のポイントに焦点をあてた取り組みを展開している。

- ✓ 企・団・自・(金)・学の連携を強化した、地域バイオコミュニティの形成
- ✓ 国家プロジェクトへの公募準備と提案書作成（徳島大学が中心となりまとめる）
- ✓ 徳島県下の企業や団体と協定を結び、バイオコミュニティのコンソーシアムを形成
- ✓ 徳島県下で確保できる良質バイオマスの資源量
- ✓ バイオマスの県内移動に関する規制調査
- ✓ 人材育成、リカレント教育による産業化

参考文献

- 1) 内閣府バイオ戦略 (<https://www8.cao.go.jp/cstp/bio/index.html>)
- 2) NEDO グリーンイノベーション基金 (<https://www.nedo.go.jp/activities/green-innovation.html>)
- 3) 農林水産省みどりの食料システム戦略 (<https://www.maff.go.jp/j/kanbo/kankyos/seisaku/midori/index.html>)