

平成19年度 地域自立・活性化事業推進費

諫早湾干拓地における循環型次世代農業実証試験
による環境と観光への波及効果測定及び基盤整備
検討調査報告書

平成20年3月

農林水産省 九州農政局

目 次

< 要 約 編 >

< 本 編 >

(頁)

■ はじめに

第 1 章 調査事業の概要 1.1～1.6

- 1. 1 業務の目的
- 1. 2 実施方針
- 1. 3 業務フロー
- 1. 4 実施体制
- 1. 5 実施工程

第 2 章 調査結果 2.2.1

2. 1 環境と観光の一体化スキームの構築検討と生じうる波及効果の仮説設計 2.1.1

2. 1. 1 諫早湾干拓地における雑草生育状況等、地域資源の把握 2.1.1 ～2.1.7

- 1) 植物の植生状況
- 2) 鳥類の生息、飛来状況
- 3) 魚類、貝類の生息状況
- 4) 諫早湾干拓地及び周辺における地域資源
- 5) 諫早湾干拓地及び周辺における人的資源

2. 1. 2 先進事例調査 2.1.8 ～2.1.12

- 1) 干拓地を活用した事例
- 2) 環境をテーマとした事例

2. 1. 3 スキーム構築と仮説設計 2.1.13 ～2.1.14

	(頁)
2. 2 循環型次世代農業の検討結果	2.2.1
2. 2. 1 日射量と風速の実態調査及び発電量シミュレーション結果	2.2.1-1 ～2.2.1-17
1) 日射量の実態調査	
2) 風速の実態調査	
3) 太陽電池の発電シミュレーション	
4) 風車の発電シミュレーション	
2. 2. 2 バイオマス資源量の調査結果	2.2.2-1 ～2.2.2-7
1) バイオマス対象物とその分布	
2) バイオマス利用可能性についての検討	
3) バイオマスの利用可能量	
2. 2. 3 太陽光／風力発電の電動農耕機等への利活用計画検討結果	2.2.3-1 ～2.2.3.32
1) シミュレーション結果	
2) 電動草刈機	
3) 電動運搬車	
4) 電動農耕機関連の各種調査及び検討	
2. 2. 4 バイオマス資源のハウス暖房等への利活用計画検討結果	2.2.4-1 ～2.2.4-67
1) ハウス暖房用バイオマス資源の利活用に関する調査・検討概要	
2) バイオマスペレット燃料製造について	
3) バイオマス焚きボイラの計画と調査について	
4) バイオマス焚き温風発生ボイラについて	
5) バイオマス利用メタン発酵システムについて	
6) バイオマス資源の利活用に関する先進事例	
2. 2. 5 200kw、2000kw 級発電/蓄電/充電システムの検討結果	2.2.5-1 ～2.2.5-84
1) 太陽光発電システム構成	
2) 太陽電池パネルの据付、電気工事関連調査	
3) 蓄電・充電ステーションの調査	

	(頁)
2. 2. 6 太陽光/風力発電及びバイオマス燃料による次世代農業 のメリット評価	2.2.6-1 ～2.2.6-
1) 太陽光／風力発電による次世代農業のメリット評価検討	
(1) イニシャルコスト	
(2) ランニングコスト	
(3) 発電原価	
(4) 経済性評価	
(5) 諫早湾干拓でのマイクログリッド検討	
(6) CO ₂ 収支検討	
2) バイオマス燃料による次世代農業のメリット評価検討	
(1) 評価方針	
(2) 前提条件	
(3) 経済性評価	
(4) CO ₂ 収支検討	
3) 次世代農業のメリット評価	
2. 3 干拓地の特徴を活かした観光に係る検討	2.3.1～2.3.2
2. 3. 1 諫早湾干拓地及び周辺地域における観光力の検証	2.3.3 ～2.3.34
1) 全国における観光動向	
2) 諫早市の観光動向	
3) 諫早市の主な観光資源	
4) 諫早市における観光施策の現状	
5) 諫早市の観光における課題・問題点整理	
6) 諫早市における諫早湾干拓地の位置づけ	
7) マーケットサウンディング	
8) モニタリングツアーの実施	

	(頁)
2. 3. 2 近隣市町との連携可能性検討	2.3.35 ～2.3.43
1) 近隣市町における観光資源の把握	
2) 近隣市町における観光政策等の整理	
3) 諫早湾干拓による近隣市町における観光の新たな方向性の検討	
2. 3. 3 諫早湾干拓地を中心とした新たな観光スキーム構築と 具体的手法の検討	2.3.44 ～2.3.82
1) 諫早湾干拓地及び周辺地域の観光資源としての利活用方策の検討	
2) 観光スキーム構築についての検討	
3) テーマごとの観光メニュー等の検討・提案	
2. 4 農業と環境及び観光の融合実現に向けて (調査結果のまとめ)	2.4.1
2. 4. 1 循環型次世代農業の将来構想と実現に向けて	2.4.1
2. 4. 2 農業・環境と観光との融合実現のために	2.4.2～2.4.3
2. 4. 3 立体模型の製作	2.4.4～2.4.7
1) 立体模型の製作目的	
2) 立体模型の計画	
3) 立体模型の完成写真	
2. 4. 4 循環型次世代農業の実現に向けたロードマップ	2.4.8
第3章 今後の取り組み方針	3.1～3.5
3. 1 次世代農業に関する今後の取り組み	
3. 2 環境と観光に関する今後の取り組み	

■ おわりに