

伊根町再工不活用地域振興策  
実現可能性調査業務

報 告 書

令和 5 年 3 月

伊 根 町

(委託先) 国際航業株式会社



## 【目 次】

1. 事業概要 .....	1
1.1 目的 .....	1
1.2 本町における再エネ利用の基本戦略と将来像 .....	2
1.3 これまでの検討経緯 .....	4
1.4 令和4年度事業の概要 .....	5
2. 【PJ1】公共施設の再エネ電源化検討 .....	6
2.1 プロジェクトの概要及び検討フロー .....	6
2.2 対象施設の選定 .....	7
2.2.1 本庄診療所 .....	7
2.2.2 筒川地区コミュニティセンター（仮称） .....	8
2.3 対象施設におけるエネルギー需要の精査・分析 .....	9
2.3.1 本庄診療所 .....	9
2.3.2 筒川地区コミュニティセンター（仮称） .....	12
2.4 太陽光発電設備仕様及びシステムの検討 .....	14
2.4.1 本庄診療所 .....	14
2.4.2 筒川地区コミュニティセンター（仮称） .....	19
2.5 建築及び付帯設備等の簡易検討 .....	21
2.5.1 災害時用負荷設備の選別及び配置検討 .....	21
2.5.2 配線工事及び既設電気設備における連系点の改造工事 .....	22
2.5.3 EMSの導入効果及び導入にあたっての留意事項 .....	24
2.5.4 情報取得用モニター等の設置検討 .....	24
2.5.5 架台基礎の設置方法と屋上防水の考え方 .....	25
2.5.6 建物強度 .....	26
2.5.7 蓄電池の基礎的な検討 .....	26
2.5.8 積雪 .....	27
2.6 各施設における基本設計及び概算事業費の算出 .....	28
2.6.1 本庄診療所 .....	28
2.6.2 筒川地区コミュニティセンター（仮称） .....	31
2.7 設備導入効果・事業収支計画検討 .....	33
2.7.1 本庄診療所 .....	33
2.7.2 筒川地区コミュニティセンター（仮称） .....	34
2.7.3 地域経済への波及効果及び今後の取り組み .....	36
2.8 F/S調査報告書及び要求水準書の作成 .....	36

3.	【PJ2】EV活用デマンドタクシーの効果検証及び利活用検討	37
3.1	プロジェクトの概要及び検討フロー	37
3.2	新交通システムの効果測定（利用状況・エネルギー消費量の調査）	38
3.2.1	利用状況調査	38
3.2.2	エネルギー消費量調査	77
3.3	運行計画の再評価（適切な運行条件、予約方法、充電パターン等の検討）	83
3.3.1	運行計画等の再評価に基づいた適切な運行条件、予約方法等の検討	83
3.3.2	運行計画等の再評価に基づいた充電パターン等の検討	84
3.4	事業収支の検証（再エネ有効活用、運用コスト、地域経済への還元策の検証）	85
3.4.1	再エネの有効活用	85
3.4.2	運用コストの算定	88
3.4.3	事業収入の算定	88
3.4.4	事業性の検討（今年度の計測結果に基づく収支見通し）	88
3.4.5	地域経済への還元策の検証	90
3.5	関係機関協議（観光等の産業分野）	97
3.5.1	観光事業者協議	97
3.6	広報活動（予約システムの勉強会開催、効率的な予約方法の周知等）	99
3.6.1	予約システムの勉強会の実施	99
3.6.2	観光客ヒアリング	101
3.7	EV活用及び再エネ理解促進に向けた検討	102
4.	【PJ3】伊根町内における再エネ利用拡大に向けた事前検討	105
4.1	プロジェクトの概要及び検討フロー	105
4.1.1	検討にあたっての基本的な考え方	105
4.2	漁業分野での再エネ活用検討（漁港施設での再エネ化等）	106
4.2.1	漁港における再エネ導入調査	107
4.2.2	再エネ導入の可能性のある施設について	110
4.2.3	本町の漁港における再エネ導入についての課題	111
4.3	農業分野での再エネ活用検討（ソーラーシェアリングによる発電等）	112
4.3.1	ソーラーシェアリングについて	112
4.3.2	オフサイト発電について	113
4.3.3	本町の農業における再エネ導入についての課題	114
4.4	関係機関協議（町内事業者、関係団体等）	115
4.4.1	漁業分野でのヒアリング	115
4.4.2	農業分野でのヒアリング	116
4.4.3	漁業分野・農業分野での再エネ利用についてのまとめ	118

5. 検討会の開催 .....	119
5.1 検討会の名称 .....	119
5.2 検討会の開催目的 .....	119
5.3 委員の選定 .....	119
5.4 検討会の開催概要 .....	120
6. 次年度以降の取組内容 .....	124
6.1 これまでの検討結果のまとめ .....	124
6.2 次年度以降の取組内容 .....	126
6.2.1 令和4年度の検討結果を踏まえた今後の方向性 .....	126
6.2.2 令和5年度の実施内容（案） .....	127

