

伊根町
再生可能エネルギー活用地域振興策
実現可能性調査業務

報 告 書

令和 6 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5年度事業の概要	5
2. 再エネ活用型 EV 充電設備の効果検証	6
2.1 概要及び検討フロー	6
2.2 再エネ活用型 EV 充電設備の効果検証	7
2.2.1 再エネ活用型 EV 充電設備の稼働状況	7
2.2.2 EV（いねタク）への充電量	9
2.3 再エネを活用した予約型乗合交通の利用状況、エネルギー消費量等の調査	11
2.3.1 いねタクの運行状況	11
2.3.2 エネルギー消費量等の調査	20
2.4 効果測定（アンケート調査実施、エネルギー需要量の測定）	26
2.4.1 乗客アンケート	26
2.4.2 観光事業者アンケート	42
2.4.3 観光協会へのヒアリング	52
2.4.4 運行事業者へのヒアリング（ドライバー・オペレーター）	53
2.4.5 将来のエネルギー需要量の推計	55
2.5 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）	56
2.5.1 再エネの有効活用	56
2.5.2 運用コストの算定	56
2.5.3 地域経済への還元策の検証	57
2.6 運行体制等の再評価	66
3. 地域の更なる再エネ電源開発及び自家消費率を高める手法の検討	68
3.1 概要及び検討フロー	68
3.2 対象場所における再エネ導入ポテンシャル調査	69
3.2.1 対象場所の概要	69
3.2.2 現地調査の概要	70
3.2.3 再エネ種別の検討	70
3.2.4 設置可能範囲及び検討条件の設定	71
3.2.5 対象場所におけるポテンシャル	71
3.3 再エネ導入設備（発電設備仕様及びシステム）の検討	73
3.3.1 太陽光パネル	73
3.3.2 発電量の算定式と想定発電量	73
3.3.3 配管・配線	75
3.3.4 基礎	75

3.4	建築及び付帯設備等の簡易検討	76
3.4.1	フェンス等の付帯設備設置に係る事項	76
3.4.2	積雪	76
3.4.3	各種センサーの増設工事に関する検討	76
3.4.4	遠隔監視カメラ	76
3.4.5	災害時利用といねタクとの連動性	77
3.4.6	受変電設備と電力協議	77
3.4.7	システムシステムの基本的な考え方	78
3.5	各施設における基本設計及び概算事業費の算出	79
3.5.1	太鼓山風力発電所跡地での検討	79
3.5.2	公共残土処分場での検討	81
3.6	設備導入効果・事業収支計画検討	84
3.6.1	太鼓山風力発電所跡地と公共残土処分場の比較	84
3.6.2	設備導入効果	84
3.6.3	事業収支計画検討	85
3.7	今後の更なる利活用策（電力供給スキーム）に係る導入計画策定	88
3.7.1	電力供給スキームの比較	88
3.7.2	オフサイト（フィジカル）による電力供給イメージ	88
3.7.3	オフサイト型（フィジカル）電力供給スキームの導入に向けた検討	89
3.8	再エネ利用に関する将来像・ロードマップの見直し	90
3.8.1	地域課題の整理	90
3.8.2	将来像・ロードマップの進捗状況	91
3.8.3	将来像・ロードマップの見直し	93
4.	検討会の開催	96
4.1	検討会の名称	96
4.2	検討会の開催目的	96
4.3	委員の選定	96
4.4	検討会の開催概要	97
5.	次年度以降の取組内容	101
5.1	これまでの検討結果のまとめ	101
5.2	次年度以降の取組内容	104
5.2.1	令和5年度の検討結果を踏まえた今後の方向性	104
5.2.2	令和6年度の実施内容（案）	104