

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

報 告 書

令和3年3月

伊 根 町

(委託先) 国際航業株式会社



## 【目 次】

1. 調査概要	1
1.1 目的	1
1.2 基礎調査結果の概要	1
1.3 伊根町における再エネ利用の基本戦略	2
1.4 今年度の検討概要	3
2. 太陽光発電設備導入とEV活用デマンドモビリティシステムによる地域産業振興プロジェクト	4
2.1 プロジェクトの概要及び検討フロー	4
2.2 対象施設におけるエネルギー需要の精査・分析	5
2.3 太陽光発電設備仕様及びシステムの詳細検討	8
2.4 機器配置及び受変電、送配電設備検討	14
2.5 建築及び付帯設備等の簡易検討	19
2.6 検討結果に係る個票の作成	22
2.7 各施設・各空地における簡易設計・送配電計画検討及びコスト積算	69
2.8 モビリティシステム検討	86
2.9 システム導入効果検討（環境性・事業性）	97
2.10 事業スキーム・補助事業検討	104
3. 温泉熱を活用した水産養殖実証事業構築検討プロジェクト	107
3.1 プロジェクトの概要及び検討方針	107
3.2 検討テーマの整理及び検討スケジュールの設定	110
3.3 陸上養殖及び温泉熱活用の課題整理	112
3.4 実証事業構築に向けた生産品目の検討	123
3.5 陸上養殖における必要条件の整理	126
3.6 陸上養殖設備及びエネルギーシステム想定と導入効果の検討	127
3.7 事業におけるプレーヤ検討	138
3.8 事業スキーム及び事業性の検討	140
3.9 プロジェクトの実現可能性の判断	145
3.10 温泉熱等の別途利活用の検討	146
4. 地域産業振興に向けた風力発電事業の具体化検討プロジェクト	148
4.1 プロジェクトの概要及び検討フロー	148
4.2 風況観測手法と地点の選定	149
4.3 60m 高鉄塔による風況データの取得・整理	151
4.4 風況条件の評価と風車選定	159
4.5 発電量予測と事業性・環境性評価	161
4.6 次年度の方角性・スケジュール検討	172

5. 検討会の開催 .....	173
5.1 検討会の名称 .....	173
5.2 検討会の開催目的 .....	173
5.3 委員の選定 .....	173
5.4 検討会の開催概要 .....	174
6. 再エネ利用の将来像及び次年度以降の取組内容 .....	178
6.1 各プロジェクトの検討結果のまとめ .....	178
6.2 伊根町が目指す再エネ利用の将来像 .....	179
6.3 次年度以降の取組内容 .....	181