

次世代エネルギー導入可能性調査及び
普及推進事業委託業務
報告書

2026年3月



目 次

第1章 業務概要	1-1
1-1. 業務概要	1-1
1-1-1. 目的	1-1
1-1-2. 工期	1-1
1-1-3. 履行場所	1-1
1-1-4. 業務内容	1-1
1-2. 成果品	1-2
1-3. 工程表	1-3
第2章 導入可能性調査	2-1
2-1. 調査対象施設の整理	2-1
2-2. 考慮すべき地域特性・環境特性の調査、検討	2-45
2-2-1. いちき串木野市計画取りまとめ	2-45
2-2-2. 立地評価	2-69
2-2-3. 施設稼働状況調査及び規模	2-158
2-2-4. 市民の利用状況	2-163
2-2-5. 詳細検討施設選定	2-166
2-2-6. 環境関係法規制	2-217
2-2-7. 施設躯体強度	2-224
2-3. 参考文献	2-226
第3章 再生可能エネルギー導入可能性調査に関する業務	3-1
3-1. 施設現況調査	3-1
3-1-1. 屋根部の劣化状況及び外断熱の有無調査	3-1
3-1-2. 反射光・光遮蔽物の存在有無	3-5
3-1-3. 敷地内余剰地の活用	3-20
3-2. 消費電力量（デマンド値）調査	3-27
3-2-1. 契約電力内容調査及び年間電力使用量調査	3-27
3-2-2. 電力プラン評価	3-34
3-3. 発電量、日射量調査	3-35
3-3-1. 日射量調査	3-35
3-3-2. レイアウト、導入容量検討	3-36

3-3-3. 発電量調査.....	3-48
3-4. 参考文献.....	3-60
第4章 再生可能エネルギー導入に関する基本計画策定に関する業務.....	4-1
4-1. 太陽光発電設備等の導入手法、設備容量、導入場所、設置工法の調査.....	4-1
4-1-1. 導入手法.....	4-1
4-1-2. 設備容量、導入場所、設置工法.....	4-2
4-2. 太陽光発電設備等の設置、運用・撤去までの調査.....	4-5
4-2-1. 自己所有に関する調査.....	4-5
4-2-2. 事業費に関する調査.....	4-14
4-3. 太陽光発電設備等の導入に向けた工期・工程の整理.....	4-19
4-4. 太陽光発電設備等の導入に活用可能な補助金の調査.....	4-23
4-5. 太陽光発電設備等の基本計画策定.....	4-40
4-6. 参考文献.....	4-42
第5章 再生可能エネルギー導入効果の整理に関する業務.....	5-1
5-1. 二酸化炭素排出削減量の低減効果.....	5-1
5-1-1. 太陽光発電容量における二酸化炭素排出削減量の低減効果.....	5-1
5-1-2. いちき串木野市策定計画への貢献度評価.....	5-3
5-1-3. CO ₂ 削減方法について.....	5-7
5-2. 導入手法毎の事業採算性及び費用効率性の評価.....	5-25
5-2-1. 自己所有における事業採算性及び費用効率性の評価.....	5-25
5-2-2. 第三者所有における事業採算性及び費用効率性の評価.....	5-31
5-3. 地域の経済や社会にもたらす効果等の分析.....	5-36
5-3-1. 地域経済への波及に伴う便益.....	5-36
5-4. 参考文献.....	5-39
第6章 再生可能エネルギー導入に関する波及方法の検討に関する業務.....	6-1
6-1. 他の公共施設や市内事業所及び一般住宅などへの波及方法・	
訴求方法について、効果的な手法検討.....	6-1
6-1-1. 従来型太陽光発電設備の導入について.....	6-1
6-1-2. 次世代型太陽電池などの新技術の導入について.....	6-23
6-1-3. 地域新電力について.....	6-29
6-2. 地域新電力と市内関連事業者との連携したスキーム案や体制構築に向けた検討・整理.....	6-37

6-2-1. 現状整理	6-37
6-2-2. 地域新電力の事例調査・整理.....	6-38
6-2-3. 地域新電力へヒアリング.....	6-40
6-2-4. 新たなスキーム案や体制構築.....	6-41
6-3. 住民向け普及啓発資料作成.....	6-49
6-4. 参考文献.....	6-50
第7章 業務とりまとめ及び基本設計書作成	7-1
7-1. 個票及び一覧表作成	7-1
7-2. 基本設計書作成	7-5

添付資料

- 01 打合せ議事録
- 02 航空写真
- 03 設置イメージ写真
- 04 各施設個票
- 05 基本設計書
- 06 浜町アーケードの太陽光簡易調査
- 07 補助金（1/2）の算定結果
- 08 住民普及向け普及啓発資料（一般市民）
- 09 住民普及向け普及啓発資料（中高生向け）
- 10 講座資料案
- 11 詳細検討施設選定表
- 12 経済波及効果ツール
- 13 鹿児島県いちき串木野市の地域経済循環分析用データ（2020年版）