

再生可能エネルギー導入可能性調査  
及びモデル事業検討業務委託

報 告 書  
(本編)

令和6年3月



## 目次

第1編 業務概要・地域概況について	1
第1章 業務概要	2
1.1 業務名	2
1.2 目的	2
1.3 業務期間	2
1.4 委託者	2
1.5 受託者	2
第2章 地域概況	3
2.1 温暖化ガス排出量	3
2.2 エネルギー代金	4
2.3 再生可能エネルギーに関する整理	5
2.3.1 市の導入状況	5
2.3.1 公共施設への導入状況	6
2.4 再生可能エネルギー導入ポテンシャル	8
2.4.1 ポテンシャルの推計	8
2.4.2 推計結果	9
第2編 太陽光発電設備の導入可能性調査について	11
第1章 対象施設の抽出	12
1.1 対象施設の抽出における考え方	12
1.2 基本情報の整理・情報収集	13
1.2.1 整理項目と調査方法	13
1.3 対象施設の絞り込み	16
1.4 導入効果による順位付け	20
1.4.1 評価の考え方	20
1.4.2 設置の優先度が高い施設	21
1.4.3 導入効果による施設での検証結果	24
1.4.4 対象施設の順位付け	25
1.4.5 現地調査及び概略検討施設の選定	27
第2章 現地調査による施設の状況確認	28
2.1 現地調査の実施方針	28
2.2 現地調査の実施項目	28
2.3 現地調査による建物の健全度に基づく判定	29
第3章 概略検討の前提条件	33
3.1 概略検討の実施項目	33
第4章 各施設での導入に向けた概略検討	34
4.1 概略検討の結果	34

4.2 耐荷重検討.....	40
4.2.1 設置可否判定表.....	40
4.2.2 積載荷重に余裕がある場合.....	42
4.2.3 積載荷重に余裕がない場合.....	42
<b>第3編 小水力発電の導入可能性調査について.....</b>	<b>45</b>
<hr/>	
第1章 基礎調査.....	46
1.1 小水力発電の候補地点の考え方.....	46
1.2 調査対象.....	46
1.3 基本情報の整理・情報収集.....	49
1.3.1 基本情報として整理する項目.....	49
1.3.2 調査方法.....	50
第2章 個別調査地点の抽出.....	51
2.1 自然河川.....	51
2.1.1 基礎情報の整理.....	51
2.1.2 有望地点の抽出.....	55
2.2 砂防堰堤.....	56
2.2.1 基礎情報の整理.....	56
2.2.2 有望砂防堰堤の抽出.....	56
2.3 農業用水.....	58
2.3.1 基礎情報の整理.....	58
2.3.2 有望地点の抽出方法.....	59
2.4 公共下水.....	65
2.4.1 基礎情報の整理.....	65
2.4.2 検討施設の絞込.....	65
2.5 工業用水.....	66
2.5.1 基礎情報の整理.....	66
2.6 都市下水（雨水幹線）.....	66
2.6.1 基礎情報の整理.....	66
2.7 農業集落排水施設からの放流水.....	67
2.7.1 基礎情報の整理.....	67
2.7.2 検討施設の絞込.....	69
2.8 工場や商業施設等からの排水.....	70
2.8.1 基礎情報の整理.....	70
2.8.2 検討施設の絞込.....	70
2.9 その他.....	71
2.9.1 検討箇所.....	71
第3章 個別調査.....	74
3.1 個別調査の実施目的.....	74
3.2 調査対象.....	74

3.3 小水力発電導入に関わる課題点.....	75
3.4 個別調査の結果.....	79
<b>第4編 モデル事業の検討について.....</b>	<b>83</b>
<hr/>	
第1章 モデル事業とは.....	84
1.1 モデル事業の考え方.....	84
1.2 検討したモデル事業.....	84
第2章 モデル事業案①.....	85
2.1 事業概要.....	85
2.2 事業の概略検討.....	86
2.3 実施効果.....	88
第3章 モデル事業案②.....	89
3.1 事業概要.....	89
3.2 PPA事業について.....	90
3.2.1 公共施設での太陽光発電設備の導入方法.....	90
3.2.2 PPAモデルとは.....	90
3.3 実施効果.....	91
第4章 モデル事業案③.....	93
4.1 事業概要.....	93
4.2 事業の概略検討.....	94
4.2.1 検討対象施設.....	94
4.2.2 導入想定設備.....	94
4.3 実施効果.....	95
第5章 モデル事業案④.....	96
5.1 事業概要.....	96
5.2 現地調査.....	97
5.3 実施効果.....	99

