



2023年度

エネルギー対策特別会計補助事業 活用事例集

令和5年5月



脱炭素社会構築に向けた再エネ等由来水素活用推進事業

〈水素活用による運輸部門等の脱炭素化支援事業

（燃料電池フォークリフト導入事業／燃料電池バス導入事業）〉

- ① 燃料電池バスによる水素社会への取り組みと災害時の電力供給
 （MOBILOTS株式会社／大阪シティバス株式会社） 20

1.1

〈脱炭素な地域水素サプライチェーン構築事業

（水素を活用した自立・分散型エネルギーシステム構築事業）〉

- ① 燃料電池、水電解式水素発生装置、水素貯蔵タンクによる
エネルギー貯蔵と災害時の体制の向上（株式会社トーエネック） 24
- ② 蓄電池と水素を活用した太陽光発電電力の活用
 （清水建設株式会社） 28

廃熱・未利用熱・営農地等の効率的活用による脱炭素化推進事業

〈地域の未利用資源等を活用した社会システムイノベーション推進事業〉

- ① 温泉熱源を利用したヒートポンプによるエネルギーコスト削減とPR効果
 （株式会社旅館たにがわ） 32

1.2

〈営農型等再生可能エネルギー発電自家利用モデル構築事業〉

- ① 太陽光発電によるエネルギーコスト削減と、苗木の生育環境の向上
 （河部農園） 36
- ② 太陽光発電によるエネルギーコスト削減と、ブランド力向上
 （株式会社土田鶏卵） 40

1.3

**地域の防災・減災と低炭素化を同時実現する
自立・分散型エネルギー設備等導入推進事業**

- ① 防災センターへの太陽光発電と蓄電池の設置による災害時の体制の向上
(島根県 美郷町)

	地域脱炭素投資促進ファンド事業	
2.1	① <u>西粟倉村における小水力発電設備導入による地域振興への貢献・雇用の創出</u> (あわくら水力発電株式会社)	50
	脱炭素化社会の構築に向けたESGリース促進事業	
	① <u>低燃費建設機械導入による競争率の向上と騒音低減</u> (株式会社エンジン)	54
2.2	② <u>タクシー会社におけるEV自動車の導入によるサービス・労働環境の向上</u> (えともタクシー株式会社)	58
	③ <u>高効率連続溶解保持炉導入による生産性の向上及びメンテナンス作業の軽減</u> (株式会社ニッコークリエイト)	62
	④ <u>高効率切削加工機導入による生産性の向上と労働環境の改善</u> (黒田製作所)	66

脱フロン・低炭素社会の早期実現のための省エネ型自然冷媒機器 導入加速化事業

① <u>水産物流通倉庫におけるモニタリングシステムによる保守点検業務の効率化 (豊海東都水産冷蔵株式会社)</u>	72
② <u>自然冷媒冷凍設備導入による労働環境改善と生産・品質の安定確保 (プリマハム株式会社)</u>	76
③ <u>蓋付き冷凍ショーケースの導入による顧客満足度の向上及び労働環境の改善 (大槻食材株式会社)</u>	80
④ <u>物流倉庫におけるCO₂冷媒冷凍設備の更新によるBCPの向上 (株式会社ニチレイ・ロジスティクス東海)</u>	84
⑤ <u>労働環境及び地域環境に配慮した低騒音型機器の導入</u>	88
⑥ <u>ブロイラー加工工場におけるユニット型冷却設備導入による点検負荷・工数の低減 (株式会社ジャパンファーム)</u>	92
⑦ <u>IoT化による冷凍機不具合時の対応の迅速化 (テーブルマーク株式会社)</u>	96
⑧ <u>ブライン液を用いた霜取り作業の解消に伴う環境負荷の低減 (株式会社マリンアクセス)</u>	100
⑨ <u>冷凍冷蔵施設におけるデシカント除湿器導入による安全面及び衛生面の担保 (株式会社松岡)</u>	104
⑩ <u>高効率冷凍機器導入による静寂な労働環境の担保 (株式会社カネジョウ大崎)</u>	108

工場・事業場における先導的な脱炭素化取組推進事業

〈設備更新推進事業〉

① <u>高効率ボイラーへの更新とA重油から都市ガスへの燃料転換によるランニングコストの削減 (株式会社ヤヨイサンフーズ)</u>	114
② <u>ESCO事業実施による作業環境の改善及びばい煙量等の抑制 (公立大学法人奈良県立医科大学)</u>	118
③ <u>高効率ヒートポンプモジュールチラー設備導入によるランニングコストの削減 (医療法人社団翠会)</u>	122
④ <u>エネルギー転換によるCO₂排出量の減少と、地域環境の改善 (医療法人社団 東北福祉会)</u>	126
⑤ <u>ガス焚き貫流ボイラの導入による安全性の向上とエネルギーの地産地消の実現 (原山化成工業株式会社)</u>	130
⑥ <u>空調設備と給湯設備の更新によるエネルギーコストの削減 (株式会社温故知新)</u>	134
⑦ <u>空調設備の更新による従業員の労働環境の改善とエネルギーコストの削減 (協同組合鹿本ショッピングセンター)</u>	138
⑧ <u>LNG設備導入によるNO_x、SO_xの排出量削減 (事業社名非開示)</u>	142
⑨ <u>設備更新とエネルギーデータの遠隔確認によるCO₂排出量の可視化 (株式会社タイハイ)</u>	146

	廃棄物処理施設への先進的設備導入事業	
5.1	① <u>環境負荷低減にも貢献する一般廃棄物処理施設の大規模改修の取組</u> <u>(京都市)</u>	152
	② <u>民間提案・資金調達を活用した基幹的設備改良工事の取組</u> <u>(大館市)</u>	156
	③ <u>資源ごみの選別、破砕等の中間処理施設の長寿命化と省CO₂化の取組</u> <u>(柏市)</u>	160
	廃棄物発電電力利活用設備導入事業	
5.2	① <u>廃棄物発電での発電電力をEV用急速充電設備へ供給（自営線経由）する取組</u> <u>(長崎市)</u>	164
	省CO₂型プラスチック高度リサイクル設備導入事業	
5.3	① <u>再生素材100%使用のごみ袋を製造するマテリアルリサイクル事業</u> <u>(国土興産株式会社)</u>	168
	太陽光パネルリサイクル設備導入事業	
5.4	① <u>南九州地域では初の太陽光パネルリサイクル事業の取組</u> <u>(株式会社丸山喜之助商店)</u>	172
	廃棄物燃料製造事業	
5.5	① <u>災害に強く高効率なRPF製造事業の取組</u> <u>(日本ウエスト関東株式会社)</u>	176

環境配慮型先進トラック・バス導入加速事業**〈電動トラック・バス、HVトラック・バス導入事業
(環境配慮型先進トラック(電気自動車)導入事業)〉**

- | | |
|---|-----|
| ① <u>EVトラック導入によるサプライチェーン全体のCO₂削減取組の社外への活用
(株式会社トーウン)</u> | 183 |
| ② <u>EVトラック導入によるランニングコスト削減と労働環境改善の実現
(西濃運輸株式会社)</u> | 187 |
| ③ <u>EVトラック導入によるゼロカーボンシティに向けた取り組み
(株式会社東洋食品)</u> | 191 |
| ④ <u>荷主と連携したEVトラックと荷主施設内の充電設備導入によるエコドライブ
(安立運輸株式会社)</u> | 195 |
| ⑤ <u>EVトラック導入による運用改善の取り組み
(株式会社浜庄運輸)</u> | 199 |

	脱炭素イノベーションによる地域循環共生圏構築事業	
	〈地域の脱炭素交通モデル構築支援事業	
	（軽量化等により40%以上のCO₂削減効果が見込まれる車両新造）〉	
6.2	① <u>新型車両導入による消費電力の低減と電力の地産地消の実現</u> <u>（あいの風とやま鉄道株式会社）</u>	203
	② <u>新型車両導入による公共交通機関の低炭素化とランニングコストの低減</u> <u>（しなの鉄道株式会社）</u>	207
	〈地域の脱炭素交通モデル構築支援事業	
	（回生電力の有効活用に資する設備の整備を実施する事業）〉	
	① <u>回生電力貯蔵装置の導入に伴う非常時対応力の向上</u> <u>（千葉都市モノレール）</u>	211
6.3	バッテリー交換式EVとバッテリーステーション活用による	
	地域貢献型脱炭素物流等構築事業	
	〈地域貢献型脱炭素物流モデル構築支援事業〉	
	① <u>バッテリー交換式EV自動二輪及び再生可能エネルギーによる自立型ガス保安点検体制の構築</u> <u>（日本瓦斯株式会社）</u>	215

	レジリエンス強化型ZEB実証事業	
7.1	① <u>様々な再エネ設備と自然エネルギーを利用した避難施設のZEB化（（有）尾野商事）</u>	221
	② <u>災害時にレジリエンス機能を十分に発揮した庁舎のZEB化（愛媛県松野町）</u>	225
	③ <u>十勝地方初！災害に強いZEB庁舎の実現（北海道大樹町）</u>	229
	④ <u>既存の文化体育活動センターの地域防災機能強化とZEB化（白石市）</u>	233
	ZEB実現に向けた先進的省エネルギー建築物実証事業	
7.2	① <u>地域特性を考慮した銀行支店の『ZEB』（（株）八十二銀行）</u>	237
	② <u>カーボンマイナスを目指した『ZEB』（戸田建設（株））</u>	241
	③ <u>環境学習交流施設のZEB化（品川区）</u>	245
	④ <u>既存図書館のZEB化：省CO₂化と施設長寿命化の同時実現（久留米市）</u>	249
7.3	民間建築物等における省CO₂改修支援事業	
	① <u>ホームセンターの高効率空調導入による運用改善の取組（（株）カインズ）</u>	253
7.4	大規模感染リスクを低減するための高機能換気設備等導入支援事業	
	① <u>ゼロカーボンシティの実現に向けた高機能換気設備等導入の取組（福岡県宇美町）</u>	257

8.1

住宅のZEH・省CO₂化促進事業**〈ZEH支援事業〉**

- ① 設備導入による光熱費削減及び防災効果の向上（個人） 264

〈先進的再エネ熱等導入支援事業〉

- ① 蓄電システムによる夜間の電気代削減及び防災性能の向上（個人） 268

〈既存集合住宅の断熱リフォーム（全体）〉

- ① ガラスの複層化による生活環境の改善（阿久和団地住宅管理） 272

〈低中層ZEH-M（ゼッチ・マンション）促進事業〉

- ① 設備導入による光熱費の削減及び建物の付加価値の向上（個人） 276

〈高層ZEH-M（ゼッチ・マンション）支援事業〉

- ① 設備導入による防災機能及び建物の付加価値の向上（個人） 280

建築物等の脱炭素化・レジリエンス強化促進事業

〈国立公園宿舎施設の省CO₂改修支援事業〉

- | | |
|---|-----|
| ① <u>設備更新による危険物取扱からの解放と設備運転確認作業の簡素化</u>
(株式会社望水) | 284 |
| ② <u>設備更新によるメンテナンス作業の軽減及び顧客サービス体制の向上</u>
(株式会社ホテルつがの木) | 288 |
| ③ <u>設備更新によるメンテナンス作業の軽減及び環境負荷の低減</u>
(株式会社ホテル山田屋) | 292 |

〈上下水道・ダム施設の省CO₂改修支援事業〉

- | | |
|--|-----|
| ① <u>設備更新に伴う送水方式の変更によるコスト削減および維持管理の簡素化</u>
(周南市上下水道局) | 296 |
|--|-----|

	設備の高効率化改修支援事業	
	〈熱利用設備の低炭素・脱炭素化による省CO₂促進事業〉	
9.1	① <u>新工場のLNG蒸気ボイラの設置による快適な作業環境の提供</u> <u>(ヤマダイ株式会社)</u>	303
	〈中小企業等におけるPCB使用照明器具のLED化によるCO₂削減推進事業〉	
	① <u>ガソリンスタンドにおける照明のLED化による照度及び防災効果の向上</u> <u>(広瀬商事株式会社)</u>	307
	脱炭素イノベーションによる地域循環共生圏構築事業	
9.2	〈温泉供給設備高効率化改修による省CO₂促進事業〉	
	① <u>温泉供給配管、送湯ポンプの設備更新による断熱効果向上及び漏水リスクの改善</u> <u>(有限会社山喜荘)</u>	311
	省エネ型浄化槽システム導入推進事業	
9.3	〈51人槽以上の既設合併処理浄化槽に付帯する機械設備等の改修・導入事業〉	
	① <u>浄化槽システム一式の更新による省電力化及びメンテナンス効率向上</u> <u>(浦島観光ホテル株式会社)</u>	315

PPA活用など再エネ価格低減等を通じた地域の再エネ主力化・レジリエンス強化促進事業

〈ストレージパリティの達成に向けた太陽光発電設備等の価格低減促進事業〉

- | | |
|---|-----|
| ① <u>太陽光発電設備の新設による製造コストの削減及び防災体制の向上</u>
(フジオーゼックス株式会社) | 319 |
| ② <u>太陽光発電設備の導入による防災対策及びオンサイト型PPAモデルの普及促進</u>
(新潟市水道局) | 323 |
| ③ <u>設備新設による、電気代の削減及び防災機能の向上</u>
(南日本運輸倉庫株式会社) | 327 |

9.4

〈再エネの価格低減に向けた新手法による再エネ導入事業/設備等導入事業〉

- | | |
|---|-----|
| ① <u>地中熱ヒートポンプ導入による寒冷地での高効率な空調運転の実現</u>
(NDTS株式会社) | 331 |
|---|-----|

〈オフサイトコーポレートPPAによる太陽光発電供給モデル創出事業〉

- | | |
|---|-----|
| ① <u>太陽光発電設備導入による、ため池の維持管理への貢献と地域の防災対策の強化</u>
(みんなパワー株式会社) | 335 |
|---|-----|

〈“建物屋根上や空き地”以外の場所を活用したソーラーカーポート等の自家消費型の太陽光発電設備及び蓄電池の導入を行う事業〉

- | | |
|---|-----|
| ① <u>ソーラーカーポートの新設による環境負荷軽減と防災対策強化</u>
(積水化学工業株式会社) | 339 |
|---|-----|

	PPA活用など再エネ価格低減等を通じた地域の再エネ主力化・レジリエンス強化促進事業	
	〈公共施設の設備制御による地域内再エネ活用モデル構築事業〉	
	① <u>「創・蓄・省・賢（スマート）利用」による廃棄物エネルギーの地産地消向上と低炭素化の実現（東京都武蔵野市）</u>	347
10.1	〈再エネ主力化に向けた需要側の運転制御設備等導入促進事業（オフサイトから運転制御可能な需要家側の設備、システム等導入支援事業）〉	
	① <u>空調最適制御システムによる省電力化（株式会社梓設計／関西電力株式会社）</u>	351
	〈平時の省CO₂と災害時避難施設を両立する直流による建物間融通支援事業〉	
	① <u>直流給電システムによる太陽光発電電力の効率的給電（ニチコン亀岡株式会社）</u>	355

10.2

脱炭素イノベーションによる地域循環共生圏構築事業**〈地域の自立・分散型エネルギーシステム構築支援事業
(スマートライティング設備等導入事業)〉**

- ① 道路灯のスマートライティング化による、省電力化、作業効率改善
(栃木県那須塩原市)

359

**〈地域の自立・分散型エネルギーシステム構築支援事業
(太陽光パネル一体型LED街路灯等設備等導入)〉**

- ① 街灯のソーラー式・LED化による、防犯性と災害時の体制の向上
(福島県浪江町)

363

**〈地域の脱炭素交通モデル構築支援事業
(グリーンスローモビリティの導入実証・促進事業)〉**

- ① グリーンスローモビリティによるCO₂削減、地域活性化
(岩手県陸前高田市／一般社団法人陸前高田スローモビリティ)

367

10.3

地域レジリエンス・脱炭素化を同時実現する避難施設等への自立・分散型エネルギー設備等導入推進事業

〈設備等導入推進事業〉

- | | |
|--|-----|
| ① <u>太陽光発電と蓄電池による災害時の耐性向上と防災拠点の強化</u>
<u>(神奈川県)</u> | 371 |
| ② <u>太陽光発電、蓄電池による市庁舎・保健福祉施設の災害時の体制強化</u>
<u>(佐賀県小城市)</u> | 375 |
| ③ <u>PPAモデル、市民出資型による太陽光発電設備と蓄電池の導入</u>
<u>(たんたんエナジー発電合同会社／京都府福知山市)</u> | 379 |
| ④ <u>バイオマスボイラーによるエネルギーコスト、もみガラ処理費用の削減と資源の地域内循環</u>
<u>(もみガラエネルギー株式会社)</u> | 383 |