

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

(水素社会実現に向けた産業車両等における燃料電池化促進事業
[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 移動式発電・給電システム「Moving e」を活用した水素エネルギーの普及啓発
(福岡市) | 22 |
| ② 燃料電池フォークリフトの導入による、更なる環境負荷の軽減と作業環境の改善
(鴻池運輸株式会社／トヨタL&F中部株式会社) | 26 |

〈脱炭素な地域水素サプライチェーン構築事業

(再エネ由来等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
[水素利活用機器導入促進事業]) 〉

- | | |
|---|----|
| ① 水素製造設備・蓄電池・燃料電池の導入によるレジリエンス強化とビジネス機会の創出
(ダイコー株式会社) | 30 |
| ② 太陽光発電電力を利用したグリーン水素の製造及び活用による企業価値の向上
(ブラザー工業株式会社) | 34 |

1.2

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**〈低炭素型の融雪設備導入支援事業〉**

- ① 地中熱ヒートパイプ設備の導入による自動融雪と労働環境の改善
(ナミックス株式会社)

38

〈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 農地の上部空間への太陽光発電設備設置による電力の地産地消への貢献
(ワタミオーガニックランド株式会社)

42

1.3

PPA活用等による地域の再エネ主力化・レジリエンス強化促進事業**〈新たな手法による再エネ導入・価格低減促進事業
(未利用熱・廃熱利用等の価格低減促進事業)〉**

- | | |
|---|----|
| ① <u>業務用エコキュートの導入による NOx、SOx排出量の抑制とコスト削減の実現
(株式会社河一屋)</u> | 46 |
| ② <u>熱回収式電動エアコンプレッサの廃熱回収による省エネの実現
(三和缶詰株式会社)</u> | 50 |

**〈新たな手法による再エネ導入・価格低減促進事業
(地域における太陽光発電の新たな設置場所活用事業)〉**

- | | |
|---|----|
| ① <u>垂直設置型設備による積雪地域及び農地での太陽光発電の事業性向上の実現
(エア・ウォーター・ライフソリューション株式会社／三菱HCキャピタル株式会社)</u> | 54 |
| ② <u>太陽光発電設備の設置による、地域の防災対策の強化とため池の維持管理への貢献
(ハリマ化成株式会社)</u> | 58 |

2.1

脱炭素社会の構築に向けたESGリーズ促進事業

- | | |
|--|----|
| ① <u>高効率射出成形機の更新による省電力化、生產品の高品質化
(戸出化成株式会社)</u> | 64 |
| ② <u>ガソリン車から電気自動車への更新による給油時間の削減とPR効果
(杉政貿易株式会社)</u> | 68 |
| ③ <u>高効率ヒートポンプ熱源機設備への更新による生産効率向上、作業環境改善
(株式会社吉田製作所)</u> | 72 |
| ④ <u>磁気共鳴画像診断装置導入による来院者数の増加
(いまいりウマチ・リハビリテーションクリニック)</u> | 76 |
| ⑤ <u>低燃費型建設機械への更新による燃費性能の改善と競争力の向上
(斉藤土木株式会社)</u> | 80 |

3.1

脱フロン・脱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>密閉式冷却塔の導入による節水及び作業環境の改善</u> <u>(株式会社東市ロジスティクス)</u>	86
② <u>空気冷媒冷凍機導入による管理コスト削減と企業イメージの向上</u> <u>(株式会社マリンアクセス)</u>	90
③ <u>空気圧縮膨張式冷凍機導入による業務効率改善・省スペース化</u> <u>(大幸株式会社)</u>	94
④ <u>データの集約化による点検の省人化及び業務負荷の低減</u> <u>(株式会社やまひろ)</u>	98
⑤ <u>アンモニア冷媒ゼロポイントチラー導入による業務効率化と人員不足の解消</u> <u>(株式会社ジャパンファーム)</u>	102
⑥ <u>冷凍設備の更新・規模拡大に伴うモーダルシフトの促進および製品製造の高品質化・安定化</u> <u>(プリマハム株式会社)</u>	106
⑦ <u>自然冷媒設備導入によるビール製造プロセスにおける脱フロン化</u> <u>(サッポロビール株式会社)</u>	110
⑧ <u>新型設備導入による運用コスト低減及び業務効率の向上</u> <u>(一品香食品株式会社)</u>	114
⑨ <u>空冷式冷却設備への更新による水使用量の削減</u> <u>(よつ葉乳業株式会社)</u>	118
⑩ <u>設備性能向上によるオーバーホール時の廃棄物削減</u> <u>(横浜冷凍株式会社)</u>	122

	工場・事業場における先導的な脱炭素化取組推進事業／ 設備更新補助事業	
4.1	① <u>高効率ボイラへの更新と省CO₂対策（LED照明導入）の追加による大幅な環境負荷低減（北菱イーピーエス株式会社）</u>	128
	② <u>高効率空調設備の導入による環境負荷低減</u>	132
	③ <u>高効率エアコンの導入と遮熱塗料による空調機能の向上（上松電子株式会社）</u>	136
	④ <u>高効率空調設備と太陽光発電設備の導入による環境負荷低減（株式会社ゴールドウィン）</u>	140
	⑤ <u>空調関連設備の更新によるコスト削減と環境負荷低減の実現（市光工業株式会社／芙蓉総合リース株式会社）</u>	144
	グリーンリカバリーの実現に向けた中小企業等のCO₂削減比例型設備導入 支援事業	
4.2	① <u>LNG焚き蒸気ボイラへの更新による生産性の向上（イトマン株式会社）</u>	148
	② <u>エネルギー転換と回収ドレンの再利用による省エネ・エネルギーコスト削減の実現（みのる化成株式会社）</u>	152
	③ <u>高効率ボイラへの更新と排ガス利用式中和装置の導入による環境負荷低減（ぐんぎんリース株式会社）</u>	156
	④ <u>蒸気ボイラの高効率化及びガス化更新による省エネの実現</u>	160
	⑤ <u>高効率ボイラへの更新による環境負荷低減と大幅なコスト削減（小倉合成工業株式会社）</u>	164

	エネルギー回収型施設改良事業	
5.1	① <u>省電力化を実現した基幹的設備改良工事の取組 (蕨戸田衛生センター組合)</u>	170
	② <u>施設の再稼働に伴う一般廃棄物処理施設の大規模改修の取組 (東京二十三区清掃一部事務組合(大田清掃工場))</u>	174
	省CO₂型プラスチック高度リサイクル設備導入事業	
5.2	① <u>PETボトルの水平リサイクルを実現したリサイクル事業者 (協栄J&T環境株式会社)</u>	178
	② <u>汚れが付着したフレコンバックを再生するマテリアルリサイクル事業 (明融産業株式会社)</u>	182
	太陽光パネルリサイクル設備導入事業	
5.3	① <u>使用済み太陽光パネルの熱分解、高度選別によるガラス、銅、銀の高純度回収の実現 (株式会社新菱)</u>	186
	廃棄物高効率熱回収事業	
5.4	① <u>産業廃棄物焼却炉熱回収システムによる地域環境共生圏の実現 (株式会社京都環境保全公社)</u>	190
	廃棄物燃料製造事業	
5.5	① <u>災害発生廃材等も受け入れる木材チップ化施設の新設事業 (中山リサイクル産業株式会社)</u>	194

6.1	環境配慮型先進トラック・バス導入加速事業 〈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×再生可能エネルギーによる脱炭素化と地域支援</u> <u>（グリーンコープ生活協同組合ふくおか）</u>	200
	② <u>荷主と連携したサプライチェーン全体のCO₂削減取組</u> <u>（東京納品代行株式会社）（ダイムラー・トラック・ファイナンシャルサービス・アジア株式会社）</u>	204
6.2	脱炭素イノベーションによる地域循環型共生圏構築事業 〈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>回生電力を活用した駅舎補助電源装置導入による低炭素化とコスト削減</u> <u>（阪神電気鉄道株式会社）</u>	208
	脱炭素イノベーションによる地域循環型共生圏構築事業 〈空港におけるカーボンニュートラル事業 （空港における再エネ活用型GPU等導入支援）〉	
	① <u>空港における再エネ活用型GPU等導入支援</u> <u>（多摩川エアロシステムズ株式会社）</u>	212

	レジリエンス強化型ZEB実証事業	
7.1	① <u>都市ガス利用のZEB化実現 (岡山ガス(株))</u>	219
	② <u>ZEB化による大規模スマート庁舎の実現 (兵庫県伊丹市)</u>	223
	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>省エネで快適な「知のひろば」を実現した図書館 (多摩市)</u>	227
	国立公園利用施設の脱炭素化促進事業	
7.3	① <u>設備更新に伴うエネルギー転換の実現と高効率化による脱炭素化の取組 (株)あさやホテル)</u>	231
	上下水道・ダム施設の省CO₂改修支援事業	
7.4	① <u>設備更新によるダウンサイジング化、メンテナンスの簡素化、水供給の安定化 (神戸市水道局)</u>	235
	テナントビルの省CO₂改修支援事業	
7.5	① <u>テナントと削減連動制グリーンリース契約を締結した業務用ビルの高効率空調設備導入 (第四北越リース(株) 中央ビルディング(株))</u>	239

7.6	大規模感染リスクを低減するための高機能換気設備等の導入支援事業 ① <u>設備更新による感染症対策と利用者の快適性向上の実現</u> <u>(社会福祉法人 豊悠福社会)</u>	243
7.7	平時の脱炭素化と災害時の安心を実現するフェーズフリーの省CO₂独立型施設支援事業 ① <u>スケートボード場 オフグリッド休憩・宿泊施設</u> <u>((株) 大村組)</u>	247
7.8	自立型ゼロエネルギー倉庫モデル促進事業 ① <u>冷凍・冷蔵倉庫の自動化、再エネ電力調達による脱炭素化の取組</u> <u>((株) フリゴ)</u>	251
7.9	コンテナ型データセンター等導入支援事業 ① <u>最新鋭のICT機器、太陽光発電設備を導入したコンテナ型データセンターの取組</u> <u>((株) フロントエンド)</u>	255

住宅のZEH・省CO₂化促進事業

〈ZEH支援事業〉

- ① 戸建住宅のZEH化によるエネルギーコスト削減及びレジリエンス確保
(個人) 262

〈既存住宅の断熱リフォーム支援事業〉

- ① 防熱窓、ロスナイ換気装置への改修による生活環境の改善
(個人) 266
- ② 既存住宅の断熱リフォームによる生活環境の改善
(個人) 270

〈低層ZEH-M（ゼッチ・マンション）促進事業〉

- ① マンションのZEH化による高付加価値の実現
(個人) 274
- ② 共同住宅への再エネ設備と高性能設備の導入
(個人) 278

〈中高層ZEH-M（ゼッチ・マンション）支援事業〉

- ① 高層住宅のZEH化によるブランド価値の付与
(株式会社明和工務店) 282

	住宅のZEH・省CO₂化促進事業	
	〈既存住宅の断熱リフォーム支援事業（全体）〉	
	① <u>高層住宅の窓断熱リフォームによる生活環境の改善</u> <u>（向島第3街区A棟管理組合）</u>	286
8.1	〈既存住宅の断熱リフォーム支援事業（個別）〉	
	① <u>開口部の断熱性能の向上による生活環境の改善</u> <u>（個人）</u>	290
	② <u>内窓の追加による生活環境の改善</u> <u>（個人）</u>	294

9.1	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〉	
	① <u>熱利用設備導入による環境負荷軽減及び他社との差別化の実現</u> (株式会社みすずコーポレーション)	301
9.2	脱炭素イノベーションによる地域循環共生圏構築事業	
	〈温泉供給設備高効率化改修による省CO₂促進事業〉	
	① <u>水中モーターポンプへの設備更新による省エネ化及び労働環境改善</u> (伊豆長岡温泉事業協同組合)	305
9.3	浄化槽システムの脱炭素化推進事業	
	〈既設の中大型合併処理浄化槽から先進的省エネ型浄化槽への交換〉	
	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> (会社名非公開)	309

民間企業等による再エネ主力化・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 太陽光発電設備の新設による電力の自家消費及び防災体制の向上
(有限会社高津農場 (JA三井リース株式会社)) 313

〈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 太陽光発電設備の新設による災害時の体制向上及び電気料金削減
(会社名非公開 (株式会社IQg)) 317

〈“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 ソーラーカーポート新設によるスペース有効活用と競争力向上
(六甲国際ゴルフ倶楽部 (シン・エナジー株式会社)) 321

〈建物における太陽光発電の新たな設置手法活用事業〉

- ① ソーラーカーポートの新設による災害時体制の向上と省スペース化の実現
(岩崎電気株式会社) 325
- ② ソーラーカーポートの新設による労働環境改善及び災害時の電力供給の検討
(株式会社ハクイ村田製作所) 329
- ③ V2Hシステムの新設による環境負荷低減と防災対策強化
(サーラE&L浜松株式会社) 333

〈再エネ熱利用・自家消費型再エネ発電等の価格低減促進事業〉

- ① チップボイラー設備への更新による施設の脱炭素化と地域の循環経済強化の両立
(丸岡温泉たけくらべ (坂井市)) 337

民間企業等による再エネ主力化・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 遊休地への再エネ設備の設置による電力の地産地消と地域レジリエンス強化
(阿久根市／合同会社トラストバンク阿久根)

345

〈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を行う事業／再エネの出力抑制低減に資するオフサイトから運転制御可能な発電側の設備・システム等導入支援事業) 〉

- ① 太陽光発電オンライン制御設備の導入による労働環境の改善と収益の増加
(Energy Gate合同会社／NTTアノードエナジー株式会社／東京センチュリー株式会社)

349

〈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

(離島における再エネ主力化に向けた運転制御設備導入構築事業) 〉

- ① 離島の300戸への太陽光発電設備導入による災害時対応能力の向上
(株式会社宮古島未来エネルギー／三菱HCキャピタル株式会社)

353

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（屋外照明のスマートライティング化・ゼロエミッション化モデル創出事業／スマートライティング設備等導入事業）〉**

- ① 遠隔調光可能なLEDスマート街路灯の導入による省エネ化の実現 357
(埼玉県白岡市)

〈地域の自立・分散型エネルギーシステム構築支援事業（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の導入による観光客の増加と地域のブランドイメージの向上 361
(岡山県高梁市)

	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〉	
10.3	① <u>太陽光発電設備の導入による地域レジリエンスの強化と民間企業への再エネ設備導入促進</u> <u>(北海道山越郡長万部町／合同会社GreenPower)</u>	365
	② <u>太陽光発電設備と蓄電池の導入による災害時のレジリエンス向上及びPPAモデルの普及促進</u> <u>(桑名市役所／オムロンソーシアルソリューションズ株式会社)</u>	369
	「脱炭素×復興まちづくり」推進事業	
	〈「脱炭素×復興まちづくり」に資する計画策定、導入等補助〉	
10.4	① <u>太陽光発電設備・クラウド型蓄電池の導入とAIによる管理</u> <u>(プリマックス株式会社)</u>	373
	② <u>屋上への太陽光発電設備の設置により遊休地の活用と再エネ設備の普及を促進</u> <u>(株式会社東北三之橋)</u>	377
	③ <u>太陽光発電システム導入による災害時対応能力の向上</u> <u>(株式会社サンエイ海苔)</u>	381