

環境省

エネルギー対策特別会計補助事業  
活用事例集

2018年9月

# 目次

<b>1. 先進対策の効率的実施による二酸化炭素排量大幅削減事業 (ASSET事業)</b> .....	1
■ A重油ボイラーからLNG小型貫流ボイラーへの設備更新（株式会社沖縄ホームル）	2
■ 吸収式冷凍冷蔵設備からインバータ式空冷型ヒートポンプチラーへの設備更新（株式会社スーパーアルプス） .....	6
■ 空調設備更新と運用改善の併用（医療法人財団 康正会 ほか3事業） .....	10
■ LED照明の導入（補助金なしで他6店舗の照明をLED化）（北雄ラッキー株式会社） .....	14
■ 空調と照明の高効率化及び自主的な取組（①カーボンオフセット、②ライトダウンキャンペーン）（株式会社 トマト銀行） .....	18

**2. 先進技術を利用した省エネ型自然冷媒機器普及促進事業**…………… 22

- 新店の開設に伴う冷凍ショーケースへのCO<sub>2</sub>コンデensingユニットの導入（株式会社  
オータニ）…………… 23
- 物流倉庫の新規開設に伴うNH<sub>3</sub>/CO<sub>2</sub>二元圧縮式冷凍ユニットの導入（株式会社  
シャトレゼ）…………… 27
- 超低温冷凍庫の新設に伴う空気冷媒冷凍機の導入（株式会社 マリンフレッシュ）…………… 31
- 急速凍結設備の更新に伴うNH<sub>3</sub>/CO<sub>2</sub>二元圧縮式冷凍ユニットの導入（株式会社ヤ  
ヨイサンフーズ）…………… 35
- 新設工場内の冷凍保管庫へのNH<sub>3</sub>/CO<sub>2</sub>二元圧縮式冷凍ユニットの導入（株式会  
社真秀コールド・フーズ）…………… 39
- 工場に併設された冷凍倉庫の改修に伴うNH<sub>3</sub>/CO<sub>2</sub>二元圧縮式冷凍ユニットの導入  
（サヌキ畜産フーズ株式会社）…………… 43
- 冷凍コロッケ製造ラインの更新に伴うNH<sub>3</sub>/CO<sub>2</sub>二元式冷凍ユニットの導入（サンマルコ  
食品株式会社）…………… 47
- プレハブ冷凍冷蔵倉庫の改修に伴うCO<sub>2</sub>冷媒コンデensingユニットの導入（生活協  
同組合ユーコープ）…………… 51
- 急速硬化室の新設に伴うNH<sub>3</sub>/CO<sub>2</sub>二元圧縮式冷凍ユニットの導入（林一二株式  
会社）…………… 55

**3.再生可能エネルギー等導入推進基金（グリーンニューディール基金）** .. 59

- 三鷹市再生可能エネルギー等導入推進基金事業（三鷹市立南浦小学校） ..... 60
- 大町市あすなろ保育園地中熱利用設備整備事業（大町市あすなろ保育園） ..... 64
- 釧路北部消防事務組合再生可能エネルギー等導入事業（弟子屈消防庁舎） ..... 68
- 民間施設（秩父生協病院）再生可能エネルギー等導入推進事業（秩父生協病院） ..... 72
- 南砺中央病院再生可能エネルギー等導入事業（市立南砺中央病院） ..... 76
- 御所浄水場再生可能エネルギー等導入事業（御所浄水場） ..... 80
- 洲本市再生可能エネルギー等導入事業（高田屋嘉兵衛公園） ..... 84
- 徳島県公共施設再生エネルギー等導入事業（徳島県立海部病院） ..... 88
- 中津荘バイオマスエネルギー等導入事業（きのくに中津荘） ..... 92

**4.次世代社会インフラの構築**..... 96

- 4.1.L2-Tech導入拡大推進事業**
  - 高性能CO<sub>2</sub>冷媒型冷凍機の導入（株式会社アマノ など）..... 97
- 4.2.CO<sub>2</sub>削減ポテンシャル診断推進事業**
  - 空調設備更新及び運用方法の改善（医療法人社団 徳明会 など）..... 101
- 4.3.設備の高効率化改修支援モデル事業**
  - 負荷変動の大きい設備へのインバータ導入（株式会社 東奥日報社など）..... 105
- 4.4.再エネ等を活用した水素社会推進事業（地域再エネ水素ステーション導入事業）**
  - 環境に配慮した持続可能なまちづくりのための「水素ステーションの導入」（倉敷市）（環境交流スクエア）..... 109
- 4.5.離島の低炭素地域づくり推進事業**
  - 離島における効果的な太陽光発電設備の利用（佐渡島）（尾畑酒造株式会社）..... 113
- 4.6.次世代省CO<sub>2</sub>型データセンター確立・普及促進事業**
  - 仮想サーバの導入（株式会社HARP）..... 117

**5. 交通・物流** ..... 121

**5.1. モーダルシフトの促進等による低炭素型物流システム構築事業 – 共同輸  
配送促進事業 –**

- 同業他社の貨物配送の集約化（株式会社シズナイロゴス） ..... 122

**5.2. モーダルシフトの促進等による低炭素型物流システム構築事業 – 鉄道・  
海上輸送への転換促進事業 –**

- フェリーとトラックの組み合わせによるクリーンでスマートな次世代幹線輸送（株式  
会社NBSロジソル） ..... 126

**5.3. 先進環境対応トラック・バス導入促進事業**

- 地域の生活環境にやさしいハイブリッド塵芥車の導入（くらしき美誠共同企業  
体） ..... 130

**5.4. 鉄道貨物輸送へのモーダルシフト構築事業**

- 三セク鉄道を活用した「貨客混載」による宅配便輸送（佐川急便株式会社） ..... 134

**5.5. 水素社会実現に向けた産業車両の燃料電池化促進事業**

- 高い環境性能と経済性を両立する次世代フォークリフト（燃料電池）の導入  
（株式会社 鈴木商館） ..... 138

- 6. 省CO<sub>2</sub>型社会の構築に向けた社会ストック対策支援事業**…………… 142
  - 6.1. エコレールラインプロジェクト事業（施設）**
    - ニッケル水素電池（大阪市交通局）…………… 143
  - 6.2. エコレールラインプロジェクト事業（車両）**
    - フルSiC適用VVVFインバータ制御装置（新京成電鉄）…………… 147
  - 6.3. 省CO<sub>2</sub>型福祉施設等モデル支援事業【高効率設備】**
    - 空調（インバータ）・給湯・LED照明設備（社会福祉法人三重ベタニヤ）…………… 151
    - 空調（インバータ）・LED照明設備（社会福祉法人淳風会）…………… 155
    - 空調（空冷HP）・LED照明設備（医療法人社団 あげぼの）…………… 159
    - 空調（ガスHP）・LED照明設備（社会福祉法人こぼと会）…………… 163
  - 6.4. 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**
    - 木質ペレットボイラー（南砺市）…………… 167
  - 6.5. 低炭素型の融雪設備導入支援事業**
    - 地下水利用無散水消雪方式融雪設備（医療法人友好会）…………… 171

**7. 廃棄物・リサイクル**..... 175

**7.1. 省CO<sub>2</sub>型リサイクル高度化設備導入促進事業**

- プラスチック選別フローへの光学選別機導入（株式会社中村環境）..... 176
- 家電・自動車等のモーター類の国内処理・リサイクル（株式会社マテック）..... 180

**7.2. 廃棄物処理施設への先進的設備導入推進事業**

- 基幹改良に伴う小型蒸気発電機の導入（埼玉県坂戸市 西清掃センター）.. 184

**7.3. 低炭素型廃棄物処理支援事業（廃棄物燃料製造事業）**

- 難破碎物でも効率よく処理できる破碎機導入（RPF製造も行う産業廃棄物処理事業者）..... 188

**7.4. 廃棄物焼却施設の余熱等を利用した地域低炭素化モデル事業**

- 廃熱回収による蒸気と発電電力利用のための熱導管と電力自営線（東京都武蔵野市）..... 192



- 8. 地方公共団体等における省エネ・再エネ設備導入** ..... 196
  - 8.1. 上水道システムにおける省CO<sub>2</sub>促進モデル事業**
    - 桐生加圧ポンプ場におけるインラインポンプ（インバータ）設備導入（滋賀県大津市） ..... 197
  - 8.2. 再生可能エネルギー電気・熱自立的普及促進事業**
    - 民間事業者による下水管内への採熱施設の設置(新潟県十日町市立西保育園) .. 201
    - 改正鉱業法に基づく採掘権の取得 川根温泉メタンガス利活用事業（静岡県島田市） ..... 205
    - 高深度地下熱の開発と温泉の多段階利用 洞爺湖町KH-1地熱発電設備導入事業（洞爺湖温泉利用協同組合） ..... 209
  - 8.3. 地方公共団体カーボン・マネジメント強化事業**
    - 施設管理者によるエコチューニングと優良取組み事例の選定・普及(東京都世田谷区) 213
  - 8.4. 先導的「低炭素・循環・自然共生」地域創出事業（グリーンプラン・パートナーシップ事業）**
    - 産・官・学・住の連携によるスマートコミュニティ構築（三井住友ファイナンス&リース株式会社） ..... 217
  - 8.5. 地域におけるLED照明導入促進事業**
    - 街路灯のLED化（愛知県江南市） ..... 221

- 9. 地域低炭素投資促進ファンド事業** ..... 225
  - 風力発電事業（北海道札幌市：株式会社市民風力発電） ..... 226
  - バイオマス発電事業（秋田県秋田市：ユナイテッドリニューアブルエナジー株式会社） ..... 230
  - 市民有志による太陽光発電事業（新潟県新潟市：おらって市民エネルギー株式会社） ..... 234
  
- 10. 住宅・建築物** ..... 238
  - 10.1. テナントビルの省CO<sub>2</sub>促進事業**
    - 日建産業ビルLED照明導入（日建産業株式会社） ..... 239
    - LED照明及び高効率空調設備導入（鳥羽観光会館ビル株式会社） ..... 243
    - アルネ・津山LED照明導入（津山街づくり株式会社） ..... 247
  - 10.2. ZEB実現に向けた先進的省エネルギー建築物実証事業**
    - 改修による柏崎海洋センターのZEB化（柏崎市） ..... 251
    - 本社工屋のZEB化（丸水設備株式会社） ..... 255
    - 本社工屋のZEB化（藤崎建設工業株式会社） ..... 259
  - 10.3. 賃貸住宅における省CO<sub>2</sub>促進モデル事業**
    - SAKURAS TERRACE新築（個人オーナー） ..... 263
    - かたくりの里とうべつ「宙」新築（個人オーナー） ..... 267