# 環境モデル都市における平成30年度の取組の評価結果

生駒市

人口:12.1万人、世帯数:5万世帯(平成30年3月1日現在)

就業人口:約5.2万人(平成27年度)、市内GDP:2,283億円(平成27年度)

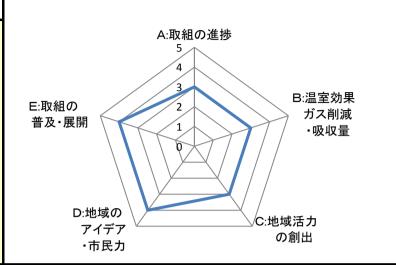
面積:53.2km2(うち森林面積19.3km2)

#### 平成30年度の取組の総括

・生駒市の平成30年度の取組は、概ね計画通りに進めることができた。

・「新電力・地域エネルギー会社の設立検討」では、バイオマス電源の獲得による再エネの拡大のほか、登下校見守りサービスの導入支援による収益の地域還元を推進するなど、分野横断的に地域のまちづくりに取り組んでいる。

・「資源循環・エネルギー自給に関する市民の啓発」に関連して、IUCプロジェクト(欧州連合と日本の都市間連携協定)に基づく都市間交流を行った。さらに、地域新電力事業に関する行政視察を積極的に受け入れることで、本事業に係るノウハウの共有を通じた他自治体の環境施策の推進の後押しを図るなど、地域外への取組の普及・展開についても精力的に取り組んだ。



# A:取組の進捗

【参考指標】

3

| 【参考指標】           |    |       |      |             |        |        |  |  |
|------------------|----|-------|------|-------------|--------|--------|--|--|
| 計画との比較           | 評点 | 取組数   | 点数   | 評価指数        | 評価区分   |        |  |  |
| a)追加/前倒し/深堀り     | 2  | 4     | 8    | *           | 5      | 130~   |  |  |
| b)ほぼ計画通り         | 1  | 21    | 21   | 算定式:<br>②/① | 4 110~ |        |  |  |
| c)予定より遅れ/予定量に達せず | 0  | 2     | 0    | *100        | 3      | 90~109 |  |  |
| d)取り組んでいない       | -1 | 0     | 0    | 1,00        | 2      | 70~89  |  |  |
| 計                |    | 1) 27 | 2 29 | 107         | 1      | ~69    |  |  |

#### (特記事項)

・平成30年度は、実施した27取組のうち、追加・前倒し・深堀を行ったものが4取組、ほぼ計画通りに進捗したものが21取組であり、全体として概ね計画通りに取組がなされた。

・「新電力・地域エネルギー会社の設立検討」の取組では、いこま市民パワー株式会社による取組において、公共施設及び民間事業所における供給先の拡大を行ったほか、新たに市内剪定枝を用いて発電する民間バイオマス電源を獲得するなど、供給・調達の両面から取組の充実を図っている。さらに、同事業における収益還元策として、平成30年7月に、生駒市といこま市民パワー株式会社及びNTTドコモ関西支社との間で「環境モデル都市推進に関する連携協定」を締結し、登下校見守りサービスに取り組むなど、地域コミュニティサービスの充実にも取り組んでいる。

・「中古戸建て住宅のリノベーション」では、市と協定を結んだ不動産、建築、法律などの専門家団体によって構成される「いこま空き家流通促進プラットホーム」が設立され、月に一度の空き家流通促進検討協議会等を通じた空き家所有者支援を行い、空き家の流通促進に取り組んだ。

# B:温室効果ガスの削減・吸収量[平成29年度]

【参考指標】

3

| 【多行用保】    |                  |                  |                      |                        |                                |                   |        |
|-----------|------------------|------------------|----------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------|--------|
| 取組による効果   | H29年度<br>(t-CO2) | H28年度<br>(t-CO2) | 前年度差<br>引<br>(t-CO2) | 市区町村内全体の<br>温室効果ガスの排出量 | H29年度<br>(万t-CO <sub>2</sub> ) | H28年度<br>(万t−CO₂) | 前年度比   |
| 温室効果ガス削減量 | 8,592            | 5,724            | +2,868               |                        | 34                             | 38                | △12.0% |
|           |                  |                  |                      | 排出量(排出係数固定)            | 27                             | 30                | △9.3%  |
|           |                  |                  |                      |                        |                                |                   |        |
|           |                  |                  |                      |                        |                                |                   |        |
|           | 」は削減量            | 等の増、             | 「△」は減                | <b>%</b> [             | 十」は排出                          | 量増加、「⊿            | △」は削減  |
| 合計        | 8,592            | 5,724            | +2,868               |                        |                                |                   |        |

#### (特記事項)

・当市の平成29年度のCO2排出量は、前年度比で減少し、基準年度比では1.11万t-CO2(3.4%)増加している。また、毎年変動する排出係数の外部要因を排除する目的でアクションプラン策定時の排出係数を固定(2010年度)して推計し、対策を講じた取組の効果を把握したところ、前年度比で減少し、基準年度比についても5.41万t-CO2(16.7%)減少している。

·当市の平成29年度のCO2削減量は、一定の効果が得られた。

・特に家庭部門における、太陽光発電普及促進事業補助、家庭用燃料電池(エネファーム)設置補助の実施等については、例年一定の削減効果が得られているが、とりわけ太陽光発電に係る削減が大きく貢献した。引き続き、太陽光発電普及促進事業補助等の補助事業に取り組み、住宅都市という特性を持つ本市ならではの、家庭を対象とした施策の推進や市民一人一人の環境意識の啓発などの取組の継続により、更なるCO2削減に取り組んでいきたい。

団体名 生駒市

## C:地域活力の創出

【参考指標

3

| 【多行用示】          |            |                  |       |
|-----------------|------------|------------------|-------|
| 太陽光発電システム設置補助件数 | 76件        | 地域新電力会社による電力供給件数 | 85施設  |
| エネファーム設置補助件数    | 222件       | 登下校見守りサービス利用者数   | 2108名 |
| HEMS設置補助件数      | 26件        |                  |       |
| 蓄電システム設置補助件数    | 43件        |                  |       |
| 共同住宅共用部LED化補助件数 | 10件        |                  |       |
| 省エネ改修工事補助件数     | 31件        |                  |       |
| 公共施設における発電量     | 737,968kWh |                  |       |

#### (特記事項)

- ・市域の創エネ・省エネを推進し、スマートコミュニティサービス事業やCEMS構築の土台作りをするため、引き続き太陽光発電、エネファーム、HEMS等の設置に対する補助事業を実施した。
- ・共同住宅共用部の既設蛍光灯等をLED照明等に変更する際の補助金「共同住宅共用部LED化補助金」事業を継続し、広報活動等により補助金の認知が高まったことから、H30年6月には補助金予算額に到達した。
- ・いこま市民パワー株式会社の収益を活用した地域コミュニティサービスの一環として、市内全小学校における登下校見守りサービスの導入支援を行い、子どもの安心安全に資する取組を展開した。
- ・市内における空き家の流通促進を目的として設立された「いこま空き家流通促進プラットホーム」による取組として、空き家所有者支援が行われ、平成30年度では29件の空き家を取り扱い、うち5件が成約に至った。

## D:地域のアイデア・市民力

【参考指標】

4

| ECO-net生駒の講座・講習会実施回数 | 17回        |  |
|----------------------|------------|--|
| 環境活動参加人数             | 11,092人    |  |
| カーボンオフセット量           | 2回(1t-CO2) |  |
| うちエコ診断の実施            | 2回(50人)    |  |
|                      |            |  |
|                      |            |  |
|                      |            |  |

#### (特記事項)

- ・資源循環・エネルギー自給に関する市民の啓発の取組では、市民、事業者、行政で構成される環境基本計画 推進会議「ECO-net生駒」による各種環境啓発活動に注力し、講座・講習会及び、見学会等各種啓発イベントへ 平成29年度を上回る11,092人が参加し、市民の環境意識向上に貢献した。
- ・全額市民出資による市民共同発電所の設立に取り組み、現在4基の太陽光発電施設の運用を行っている市民団体「市民エネルギー生駒」による活動が、「自治体総合フェア2018『第10回協働まちづくり表彰』」において準グランプリを獲得した。
- 市民エネルギー生駒は、いこま市民パワー株式会社への電力供給、収益の地域還元等の取組を継続。
- ・第3次環境基本計画の策定にあたり、協働による計画策定と実現を促進するべく、市民を交えたワークショップを行い、持続可能な地域づくりに向けた目指すべき環境像や戦略、その手法などについて議論を行った。
- ・仲間づくりや資金集めノウハウを学習するファンドレイジングセミナーを市民、事業者、職員を対象に開催した。

## E:取組の普及・展開

【参考指標)

4

| 【多行用标】        |             |  |
|---------------|-------------|--|
| 環境フェスティバル参加人数 | 5,000人      |  |
| 視察件数          | 13自治体       |  |
| エコスクールの登録・推進  | 小学校1校、中学校1校 |  |
| エコキッズの実施      | 小学校全12校     |  |
| 学校出前講座参加生徒数   | 1,237人      |  |
|               |             |  |
|               |             |  |

#### (特記事項)

- ・小中学生を対象とした環境教育の取組として、「エコキッズ」制度、「エコスクール」の登録・推進等により、生徒の環境意識啓発を図った。
- ・取組の普及展開としては、地域新電力会社の取組に関する行政視察を13件受入、他自治体における同事業の支援を行い、本市が培ったノウハウ等の共有による本市外における環境施策の推進を図った。
- ・国外への取組の発信として、「IUCプロジェクト(欧州連合と日本の都市間連携協定)」の交流事業を通じた海外への本市の取組の紹介を行った。

(平成30年度の取組の評価する点とそれを踏まえた平成31年度以降に向けた課題)

個別事業に関する進捗状況報告書

団体名 生駒市 平成30年度の進捗 フォロ-アップ 部門 平成30年度の計画 令和元年度の計画等 計画との 内容 番号 方針 課題 進捗状況 項目 比較 ・再生可能エネルギーの導入等環境に配慮した住宅及び スマー トコミュ 地域の整備を行う一定規模以上の計画として市に認定さ ・引き続き、「スマートコミュニティ推進奨励金」制度 れた計画地内の住宅購入者に対し、奨励金を交付する「ス ニティ ・引き続き、「スマートコミュニティ推進奨励金」制度の運用を 1-①-a 家庭 С 推進奨 の運用を行う。 マートコミュニティ推進奨励金」制度を引き続き運用し、新た な候補地の検討を実施したが、具体的な該当箇所はあが 励金の 交付 らなかった。 スマート コミュニ ·共同住宅共用部の既設蛍光灯等をLED照明等に変更す ティの推 る場合の補助金の交付を継続して実施した。 ・継続実施と広報活動により、補助金の認知が高まったこ とから、H30年6月には補助金予算額に到達し、受付を終了 集合住 した。(昨年度:10月) 都市構 宅のス ·引き続き、「共同住宅共用部LED化補助金」事業 ・引き続き、「共同住宅共用部LED化補助金」事業を実施す 補助額:補助対象経費の5分の1 1-①-b | 家庭 造の再 マート を実施する。 С 上限:200戸以上は100万円、200戸未満は50万円 b コミュニ 引き続き、事業計画会議において先進地の調査、 ・引き続き、事業計画会議において先進地の調査、地権者、 設計 (前-1) 補助実績:387万5千円。(10件、1,738灯) ティ推 地権者、事業者の調整を進める。 事業者の調整を進める。 ・低炭素まちづくりを方針の1つとする学研北生駒駅中心地 区まちづくり構想の実現に向け、事業計画会議(全体会1 回、コアメンバー会議5回、勉強会1回)を実施し、地権者と の協議を進め、協議会設立に向け、事業推進上の課題確 認や意見交換を行った。 ・低炭素まちづくりを方針の1つとする学研北生駒駅中心地 区まちづくり構想の実現に向け、事業計画会議(全体会1 回、コアメンバー会議5回、勉強会1回)を実施し、地権者と ・引き続き、事業計画会議において先進地の調査、 ・引き続き、事業計画会議において先進地の調査、地権者、 高齢者にやさし の協議を進め、協議会設立に向け、事業推進上の課題確 1-(2) 地権者、事業者の調整を進める。 事業者の調整を進める。 いコンパクトシ 家庭 認や意見交換を行った。 (前-2) ・「2-⑦ 新電力・地域エネルギー会社の設立検討」 ・「2-⑦ 新電力・地域エネルギー会社の設立検討」の取組の ティの整備 ・地域新電力会社「いこま市民パワー株式会社」のコミュニ の取組の中で併せて検討する。 中で併せて検討する。 ティサービスの一環として、昨年の検討結果を踏まえ、事 業規模、サービス内容等、更なる具体化へ向けた協議・検 討を行った。

様式2 個別事業に関する進捗状況報告書

| 10月   | 争耒に  | -関する進捗                        | <b>水水</b>     | <u> </u> |   |  |            |   | 団体名    生駒市  |
|-------|--|-------------------------------|---------------|----------|---|--|------------|---|---|
| フォロー  | - 4-   | - 4-                          | <b>26</b> Jul |          |   | 平成30年度の追   | <b>Ĺ</b> 捗 |   |   |
| アップ項目 | 取組<br>方針   | 取組<br>内容                      | 資料<br>番号      | 部門       | 平成30年度の計画   | 進捗状況   | 計画との<br>比較 | 課題  | 令和元年度の計画等   |
| С     | (つが市の) (つが市の) (のでは) (のでは) (でき) (でき) (でき) (でき) (でき) (でき) (でき) (でき | 省エネリフォーム<br>支援                | 1-3           | 家庭       | ・引き続き、住宅の省エネ化にともなう効果を周知啓発しながら、「省エネルギー改修工事補助金」事業を実施する。   | ・窓の改修工事または窓の改修工事と併せて行う床、天井、壁の断熱工事に対して補助を行う「省エネルギー改修工事補助金」事業を、引き続き実施した。<br>補助額:工事費用の3分の1(上限50万円)<br>補助実績:31件<br>・市内省エネリフォーム実施:52件(推計値)  | b          |   | ・引き続き、住宅の省エネ化にともなう効果を周知啓発しながら、「省エネルギー改修工事補助金」事業を実施する。   |
| C,E   |  | 中古戸建て住宅<br>のリノベーション           | 1-4           | 家庭       | 「既存住宅流通等促進奨励金」等の中古戸建住宅<br>流通のための取組を実施する。  | ・市内の中古住宅を購入し、省エネ等の工事を行い、新たにその住宅に住む人に対する優遇策として、「既存住宅流通等促進奨励金」を引き続き実施した。<br>補助額:1件30万円<br>補助実績:10件<br>・市内の空き家の流通促進を目的とし、市と協定を結んだ専門家団体等により組織されるプラットホーム「いこま空き家流通促進プラットホーム」を設立。空き家流通促進検討会議を月に1度開催しながら空き家所有者支援を実施した。<br>取扱件数:29件(内成約件数:5件)   | а          |   | 「既存住宅流通等促進奨励金」等の中古戸建住宅流通のための取組を実施する。  |
|       |  | 資源循環・エネ<br>ルギー自給に関<br>する市民の啓発 | 2-①           | 家庭       | net生駒」による講座、見学会、イベント等を実施する。 ・引き続き、市民エネルギー生駒による市民発電所の設置支援を行う。 ・引き続き、包括連携協定を締結した近畿大学と連携し、市内小学生を対象とした参加型の新たな環境教育プログラムを立案する。 ・地球温暖化対策のための国民運動「COOL CHOICE」に賛同し、家庭や個人の自発的な地球温暖化対策への取組を進めるため、普及啓発を図る。 | ・生駒市環境基本計画推進会議「ECO-net生駒」による再生可能エネルギー啓発に関する講演会、イベントをはじめとした環境活動に合計11,092人が参加した。 ・「エコキッズ」事業を、全小学校12校を対象に実施したほか、NPOとの連携による授業を36学級で行った。 ・環境学習プログラム「エコスクール」に登録されていた小、中学校各1校が最高ランクのグリーンフラッグ校の審査を受け、引き続き合格した。 ・市民エネルギー生駒による市民共同発電所の取組について、引き続き市施設の屋根貸しを行った。また、同事業が「第10回協働まちづくり表彰」において準グランプリを獲得し、市の情報発信ツール等にて情報発信を行った。 ・クリーンエネルギー等の多様な都市課題に対する解決策を模索する、欧州連合(EU)が実施する都市間協力事業「IUCプロジェクト(欧州連合と日本の都市間連携協定)」に基づく都市間交流により、パートナー都市であるイタリア国アンコーナ市職員と市民の交流会を行い、意見交換や市民の取組の発信を行った。 | a          | ・市民向け啓発講座への参加者が<br>固定化している。新たな参加者を<br>増やすため、企画内容、広報手段<br>等を工夫する必要がある。 | ・令和元年度より、環境基本計画の改定に伴い独立する「ECO-net生駒」改め「エコネットいこま」による講座、見学会、イベント等を実施する。 ・引き続き、市民エネルギー生駒による市民発電所の設置支援を行う。 ・引き続き、包括連携協定を締結した近畿大学と連携し、市内小学生を対象とした参加型の新たな環境教育プログラムを立案する。 ・地球温暖化対策のための国民運動「COOL CHOICE」に賛同し、家庭や個人の自発的な地球温暖化対策への取組を進めるため、普及啓発を図る。 |

団体名 生駒市

様式2 個別事業に関する進捗状況報告書

|           | 個別事業に関する進捗状況報告書  団体名 生駒市 |  |                                 |              |      |  |   |            |  |  |  |  |
|-----------|--------------------------|--|---------------------------------|--------------|------|--|---|------------|--|--|--|--|
| フォロー      | 取組                       | 取  | <b>《日</b>                       | 次业           |      |  | 平成30年度の進  | <b>连</b> 捗 |  |  |  |  |
| アップ<br>項目 | 方針                       |  | 容                               | 資料<br>番号     | 部門   | 平成30年度の計画  | 進捗状況  | 計画との<br>比較 | 課題   | 令和元年度の計画等  |  |  |
| D         |                          | 省エネル   |                                 | 2-②<br>(前-3) | 家庭業務 | ・引き続き、うちエコ診断推進事業を実施する。   | ・「いこま環境フェスティバル」や「いこま魅力博」の2イベントで市民向けにうちエコ診断を実施した。<br>実施回数:2回参加人数:50人   | b          | _  | ・引き続き、うちエコ診断推進事業を実施する。   |  |  |
| C,D       |                          | 太陽光  | 太発及事助光普進補                       | 2-③-a        | 家庭   | ・引き続き、「太陽光発電普及促進事業補助金」事業を実施する。<br>・引き続き、「家庭用蓄電システム設置補助金」事業を実施する。     | ・太陽光発電設置への補助金の交付を継続して実施した。<br>チラシを製作して自治会に回覧し、制度の周知を図った。<br>補助額:1kWあたり2万円(上限10万円)<br>補助実績:76件、合計379.4kw、総額670万6千円<br>・市内の太陽光発電導入容量:700kW(家庭用・事業所用<br>含む)<br>・家庭の太陽光発電で発電した電気の自家消費を促すとと<br>もに、家庭の防災自立機能強化を図るため、家庭向けにリ<br>チウムイオン蓄電システム導入補助制度を継続して実施し<br>た。<br>補助額:1kWhあたり1万円(上限6万円)<br>補助実績:43件 | b          | _  | ・引き続き、「太陽光発電普及促進事業補助金」事業を実施する。<br>・引き続き、「家庭用蓄電システム設置補助金」事業を実施する。   |  |  |
| C,D       | <br>ラフ<br>の<br>ほ<br>及    | 発えの度及には、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これで | 事向規陽電テ()以整の業け模光シムの上備支所中太発ス W)へ援 | 2-3-b        | 産業   | 導入融資)、市内地区集会所における太陽光発電システム設置工事に対する補助金などの事業所向け太陽光発電システム整備への補助制度を実施する。 | ・市施設の屋根貸し等を行い、市民エネルギー生駒によって設置済みの太陽光発電システム「市民共同発電所」4基による発電を継続実施。「いこま市民パワー」への電力の供給を行ったほか、売電収益を活用し、小学生を対象に「ソーラーカー教室」を開催し、155名の児童からの応募があった。今後も同事業について支援を行っていく。・生駒市中小企業融資(再生エネルギー電気を供給する事業に使用する装置に対する設備導入融資)、市内地区集会所における太陽光発電システム設置工事に対する補助金を募集した。・市内の太陽光発電導入容量:700kW(家庭用・事業所用含む)                  | b          | ・生駒市中小企業融資及び・地区集会所の太陽光発電システム設置工事に対する補助金について、引き続き制度の周知が必要である。 | ・引き続き、生駒市中小企業融資(再生エネルギー電気を供給する事業に使用する装置に対する設備導入融資)、市内地区集会所における太陽光発電システム設置工事に対する補助金などの事業所向け太陽光発電システム整備への補助制度を実施する。 ・引き続き、市民エネルギー生駒の事業拡大支援を行う。 |  |  |

個別事業に関する進捗状況報告書

団体名 平成30年度の進捗 フォロー 資料 番号 取組 アップ 部門 平成30年度の計画 令和元年度の計画等 計画との 内容 方針 課題 進捗状況 項目 比較 (つづ き)資源 循環・エ ・家庭用燃料電池(エネファーム)の設置への補助金の交 ネル ギー自 家庭用 付を継続して実施した。チラシを制作して自治会に回覧し、 •引き続き、「家庭用燃料電池設置補助金」事業を 燃料電 制度の周知を図った。 2-4-a 家庭 С ・引き続き、「家庭用燃料電池設置補助金」事業を実施する。 給シス b 池設置 実施する。 補助額:1件7万円 テムの 補助 補助実績:222件、総額1,554万円 構築 ・補助交付対象も併せ、市域で246件の導入があった。 燃料電 池・コー ジェネ 業所 レーショ(医療 ンの導 機関、 入支援 福祉施 設等) ・引き続き、ガス事業者との連携を図りながら、民 ・ガス事業者との密な連携を図り、情報共有を実施した。 ・引き続き、ガス事業者との連携を図りながら、民間事業所 向け 2-④-b 産業 С 間事業所への効果的なガスコージェネレーション導・市内の民間事業所向けコージェネレーション導入件数17 への効果的なガスコージェネレーション導入促進方策につい コー b 業務 ジェネ 入促進方策について検討を行う。 件、容量3,304kW て検討を行う。 レー ション システ ム整備 への補 生駒市 立病院 への ·平成27年6月に開院した市立病院に400kWのガスコージェ 2-⑤-a 業務 ·設置完了済。 С ·設置完了済。 ジェネ ネレーションを導入し、稼動中。 公共施 ション 導入 設への コージェ 市の公 ネレー 共施設 ション導 におけ るコー ・たけまるホール(市民ホール)の熱源改修を行い、高効率空調設備への更新を行った。 ・コジェネについても引き続き候補地検討を行う。 С ジェネ 2-⑤-b 業務 ・コジェネについても引き続き候補地検討を行う。 ション 導入検

生駒市

個別事業に関する進捗状況報告書

団体名 生駒市 平成30年度の進捗 フォロー 取組 アップ 部門 平成30年度の計画 令和元年度の計画等 計画との 番号 内容 方針 課題 進捗状況 項目 比較 つづ き)資源 循環・エ ネル ギー自 給シス 地元造園業者、近畿大学と産学官の連携により、 バイオマスタウン ・バイオマス資源の利活用について検討し、地域新電力会 テムの 産地消サイクルの構築に向けて関係者との連絡調 社「いこま市民パワー」において、剪定枝を使用したバイオ ・バイオマス資源の利活用の拡大に向け、更なる取組の検 産業 構想に基づく取 2-6 構築 討を行う。 組の推進 マス発電由来の電力調達契約を締結した。 整を行う。 ・地域新電力会社「いこま市民パワー」による公共施設及 び民間事業者への電力供給を継続し、平成30年度末時点 一般家庭へ向けた販売や、令和・公共施設及び、民間事業者への供給を拡大するほか、一 新電力・地域エ で85施設へ、27,106,478kWhを供給しており、今後も供給施 2-(7) 家庭 ・公共施設及び、民間事業者への供給を拡大す ネルギー会社の 元年度より発生する卒FIT電源の 般家庭への供給や卒FIT電源の獲得について検討・調査等 C,D 設の拡大を図っていく。 (前-4) 業務 る。 設立検討 ・全国でも先駆けて地域新電力会社に取り組んでいること 活用方法についての検討が必要。を行う。 から、同事業について検討中の13自治体からの視察を受 け入れた。 地産地消型カー ・本市において開催する大規模なイベントのうち、 ・環境フェスティバル及びみんなでつくるおひさまエネル ・本市において開催する大規模なイベントのうち、他課が所 2-(8) ボンオフセットの 管する事業においても、カーボン・オフセットを導入できない D,E 業務 他課が所管する事業においても、カーボン・オフ ギーにおいて合計1t-CO2のカーボンオフセットを実施し b (前-5) 普及 セットを導入できないか検討する。 か検討する。 ICTを活 用した ・地域新電力会社「いこま市民パワー」のコミュニティサービ ICTを活用した市 スの更なる加速に向け、H30年7月NTTドコモ関西支社及 コミュニ 域の温室効果ガ 「2-⑦ 新電力・地域エネルギー会社の設立検討」 ・「2-⑦ 新電力・地域エネルギー会社の設立検討」の取組の 3-(1) D ティ 業務 び、いこま市民パワー、生駒市による「環境モデル都市推 ス排出削減政策 の取組の中で併せて検討する。 中で併せて検討する。 進に関する連携協定」を締結し、サービス具体化へ向けた サービ の検討 スの推 体制を構築した。 進

個別事業に関する進捗状況報告書

団体名 生駒市 平成30年度の進捗 フォロ-部門 アップ 平成30年度の計画 令和元年度の計画等 計画との 内容 番号 方針 課題 進捗状況 項目 比較 (つづ き)ICT HEMS を活用 ·HEMS設置者に対する補助金の交付を継続して実施し 導入支 したコ 援(戸 ・引き続き、HEMS設置者に対する補助金の交付を実施す ・引き続き、HEMS設置者に対する補助金の交付を ミュニ С 3-2-a 家庭 補助額:1件あたり上限1万円 建て住 実施する。 ティ 補助実績:26件、総額26万円 宅向 サービ 市内のHEMS導入件数248件(推計値) スの推 EMS導 MEMS 導入支 入支援 ・「2-⑦ 新電力・地域エネルギー会社の設立検討」の取組 援(集 の中で、H30年7月にNTTドコモ関西支社及び、いこま市民 合住宅 市内のMEMS、BEMSの正確な導 パワー、生駒市による「環境モデル都市推進に関する連携 向け)・ 入件数を把握する方法や、不動産 ・「2-⑦ 新電力・地域エネルギー会社の設立検討」 協定」を締結し、今後取組の具体化に向けた体制を構築し ・「2-⑦ 新電力・地域エネルギー会社の設立検討」の取組の 3-2-b 所有者や不動産事業者への効果 С BEMS の取組の中で併せて検討する。 業務 中で併せて検討する。 導入支 的な働きかけの方法も検討する必 • MEMS及びBEMSについて活用可能な補助金が無いか情 援(事 要がある。 報収集を行った。 業者向 市内のMEMS導入件数13件(推計値) (ナ)の 検討 ·国補助金を活用し庁舎等6施設にBEMSを導入予定であっ たが、補助事業の要件等が見直されたことから、提案予定 事業では補助を活用できず、採算性の見通しが立たないこ ・市単独の予算ではBEMS導入の 他に活用できる補助事業がないか等、採算性を 公共施設におけ ・他に活用できる補助事業がないか等、採算性を考慮しなが 3-(3) 業務 考慮しながら、引き続き公共施設へのBEMSの導 採算性が取れず、国等の補助事 С とから導入を見合わせている。 るBEMSの導入 ら、引き続き公共施設へのBEMSの導入について検討する。 入について検討する。 ・市内小中学校における体育館の既設照明のLED化につ 業の活用が必要となる。 いて、H30年度は小学校2校、中学校3校において実施し ・「2-⑦ 新電力・地域エネルギー会社の設立検討」の取組 エネルギーの面 の中で、H30年7月にNTTドコモ関西支社及び、いこま市民 的需給を管理す 「2-⑦ 新電力・地域エネルギー会社の設立検討」 ・「2-⑦ 新電力・地域エネルギー会社の設立検討」の取組の 3-4 業務 С パワー、生駒市による「環境モデル都市推進に関する連携 るCEMSの導入 の取組の中で併せて検討する。 中で併せて検討する。 協定」を締結し、今後取組の具体化に向けた体制を構築し 検討 「環境モデル都市推進に関する連携協定」を締結したNTT 情報サービス・新 ドコモ関西支社からの情報提供により、地域新電力会社 規コミュニティ 「2-⑦ 新電力・地域エネルギー会社の設立検討」 ・市民のニーズを吸い上げる仕組 ・「2-⑦ 新電力・地域エネルギー会社の設立検討」の取組の D,E 3-(5) 家庭 「いこま市民パワー」のコミュニティサービスの一環として、 サービスの導入 の取組の中で併せて検討する。 みや場を作る必要がある。 中で併せて検討する。 市内全小学校での登下校見守りサービスの導入支援を実 検討 施した。

個別事業に関する進捗状況報告書

団体名 生駒市 平成30年度の進捗 資料 番号 アップ 部門 平成30年度の計画 令和元年度の計画等 計画との 内容 方針 課題 進捗状況 項目 比較 資源循 環の拠 点とし ての ・地元造園業者、近畿大学と産学官の連携により、 「エコ 市内でのバイオコークスの製造、販売、利用の地 ・当初計画していたバイオコークスに関する事業は、民間に ・バイオマス資源の利活用の拡大に向け、更なる取組の検 4-①-a 産業 パーク 産地消サイクルの構築に向けて関係者との連絡調 <mark>よって実施済み。現在検討している案件なし。</mark> 討を行う。 21」の 整を行う。 あり方 につい 資源循 て検討 環の拠 点となる エネル ギー& バイオセ地域コ ンターの ミュニ ティ単 位で、 資源循 ・地元造園業者、近畿大学と産学官の連携により、 環の拠 食のバ 市内でのバイオコークスの製造、販売、利用の地 ・当初計画していたバイオコークスに関する事業は、民間に ・バイオマス資源の利活用の拡大に向け、更なる取組の検 D 点とな 4-(1)-b 業務 リュー 産地消サイクルの構築に向けて関係者との連絡調 よって実施済み。現在検討している案件なし。 討を行う。 る発 チェー 整を行う。 電•熱• ン構築 CO2生 産設備 導入の 検討 ・地元造園業者、近畿大学と産学官の連携により、 CO2を活用した 市内でのバイオコークスの製造、販売、利用の地 4-2 ・当初計画していたバイオコークスに関する事業は、民間に ・バイオマス資源の利活用の拡大に向け、更なる取組の検 野菜・果物の栽 産業 D,E 産地消サイクルを構築の向けて関係者との連絡調よって実施済み。現在検討している案件なし。 (前-6) 討を行う。 培支援の検討 整を行う。

個別事業に関する進捗状況報告書

団体名 生駒市 平成30年度の進捗 フォロー 取組 アップ 部門 平成30年度の計画 令和元年度の計画等 計画との 内容 番号 方針 課題 進捗状況 項目 比較 (つづ き)食の バ リュー チェー ン構築 地元造園業者、近畿大学と産学官の連携により、 地産地消サイク 産業 市内でのバイオコークスの製造、販売、利用の地 ・当初計画していたバイオコークスに関する事業は、民間に ・バイオマス資源の利活用の拡大に向け、更なる取組の検 D 4-(3) 産地消サイクルの構築に向けて関係者との連絡調よって実施済み。現在検討している案件なし。 ルの構築検討 討を行う。 整を行う。 コミュニ ティ交 奈良県 通シス やけい テムの はんな 学研都 再構築 市との ・設置した市内5ヶ所(市役所、図書会館、エコパーク21、 連携に 北コミュニティセンター、南コミュニティセンター)の電気自動 よるEV 車用急速充電器のサービス運用を継続して実施した。 ・引き続き、設置した電気自動車用急速充電器の ・引き続き、設置した電気自動車用急速充電器のサービス運 利用実績:5ヶ所、732件、3,657,5kWh ステー 5-①-a 運輸 С サービス運用を実施する。 用を実施する。 b ション ・電気自動車を普及拡大するとともに、家庭の防災自立機 ・引き続き、V2H導入補助制度を実施する。 ・引き続き、V2H導入補助制度を実施する。 の設 能強化を図るため、家庭向けにV2H(ビークルトゥホーム) 置、ICT システム導入補助制度を昨年度に引き続き実施したが、補 電気自 を活用 助対象事業が無く、執行されなかった。 動車の したEV 普及促 利用環 境の整 備促進 市の公 用車や 既存コ ・引き続き、活用可能な補助事業等がないか情報 ・補助金の活用を含めた情報収集を行い、効果的な運用を ・引き続き、活用可能な補助事業等がないか情報収集し、公 ミュニ 5-1-b 運輸 収集し、公用車はコミュニティバスのEVへの更新を С 検討した。 ティバ 用車はコミュニティバスのEVへの更新を検討する。 検討する。 ス等の EVへの 更新 ・導入した超小型モビリティコムス2台は、保健師等の乳幼 超小型モビリティ 5-(2) ・収集した実績データを活用し、引き続き超小型モ ・収集した実績データを活用し、引き続き超小型モビリティの 児訪問事業等において活用されている。 C,E 運輸 ビリティの活用方法について検討する。 (前-7) 活用方法について検討する。 の導入検討 使用実績:1号車38件、2号車:44件

個別事業に関する進捗状況報告書

| 個別                             | 別事業に関する進捗状況報告書 団体名 生駒市 コー |  |             |    |   |   |              |   |   |  |  |  |
|--------------------------------|---------------------------|--|-------------|----|---|---|--------------|---|---|--|--|--|
| フォロー                           | - H- 40                   | T- 40  | <b>次小</b> 小 |    |   | 平成30年度の進  | <b></b>      |   |   |  |  |  |
| フ <sub>オ</sub> ロー<br>アップ<br>項目 | 取組<br>方針                  | 取組<br>内容   | 資料<br>番号    | 部門 | 平成30年度の計画   | 進捗状況  | 進捗状況 計画との 比較 |   | 令和元年度の計画等   |  |  |  |
| С                              | ミュニーティ交                   | バイオガス・天然<br>ガス・水素ガス車<br>への転換と、エコ<br>エネルギース<br>テーションの開設<br>検討 | 5-(3)       |    |   | ・ガス事業者の施設見学等の情報収集を行うとともに、次世代交通の可能性について検討を行った。<br>市内の天然ガス自動車導入台数:1台(推計値)   | b            | _ | ・引き続き、関連補助制度などの情報収集を行い、公用車等のガス系燃料への転換について検討する。        |  |  |  |
| С                              |                           | モビリティ・マネジ<br>メントの導入  | 5-4         |    | ・新たなモビリティマネジメント事業の開始に向けて、国等の補助事業や他自治体の先進事例について情報収集する。 | ・市民へのMMの一環として、ECO-net生駒と協力し、作成した自転車利用ネットワークマップをイベント等にて市民に配布したほか、市内イベントや市のPRの媒体としても活用し、500を超える部数を配布し、市民の自転車利用の促進、意識向上に努めた。 | b            |   | ・新たなモビリティマネジメント事業の開始に向けて、国等の補助事業や他自治体の先進事例について情報収集する。 |  |  |  |

※1 アクションプラン上、平成30年度に取り組む(検討を含む。以下同じ。)こととしていた主要事業(アクションプラン様式4取組内容詳細個票)についてのみ記載すること。

(フォローアップ項目、取組方針、取組内容、資料番号は、アクションプランから該当部分を転記すること。)

なお、平成30年度に新規追加を行った主要事業については、アクションプラン様式4取組内容詳細個票を作成のうえ記載すること。

※2「計画との比較」欄は、アクションプランへの記載と比した進捗状況を示すものとし、「平成30年度計画」と「取進捗状況」欄を比較して、以下の分類によりa)~d)の記号を選択すること。

資料3

生駒市 団体名

#### 平成29年度温室効果ガス排出量等報告書

#### 1. 温室効果ガス排出量(暫定値)

#### (調査方法)

温室効果ガス排出量の算定は、平成28年度の電力使用量及び都市ガス使用量等の実績データ のほか、実績データが入手困難な部分については、直近の統計データ等を使用して推計した。

- ・関西電力株式会社データ 同社が本市地域に供給する電気の使用量 同社が公表している実排出係数
- ・大阪ガス株式会社データ 同社が本市域に供給する都市ガスの使用量
- ・総合エネルギー統計調査データ、都道府県別エネルギー消費統計調査データ等
- ・環境省及び経済産業省公表による排出係数

#### (調査結果)

データ入力欄

| プラス アンフェイ 一人 |       |       |       |       |       |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|              | 2006  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  |
| 産業部門         | 3.77  | 5.54  | 5.19  | 4.60  | 2.66  |
| 運輸部門         | 4.82  | 5.76  | 5.94  | 6.00  | 5.66  |
| 民生業務部門       | 10.63 | 10.55 | 9.50  | 9.74  | 7.96  |
| 民生家庭部門       | 12.49 | 17.69 | 16.61 | 17.28 | 16.76 |
| 廃棄物部門        | 0.77  | 0.61  | 0.53  | 0.56  | 0.55  |
| 合計           | 32.48 | 40.15 | 37.77 | 38.18 | 33.59 |

単位:万t-CO2 (年度)

|        | 200   | 2017  | 2010  | 2010  | 2017  |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 産業部門   | 3.77  | 5.54  | 5.19  | 4.60  | 2.66  |
| 運輸部門   | 4.82  | 5.76  | 5.94  | 6.00  | 5.66  |
| 民生業務部門 | 10.63 | 10.55 | 9.50  | 9.74  | 7.96  |
| 民生家庭部門 | 12.49 | 17.69 | 16.61 | 17.28 | 16.76 |
| 廃棄物部門  | 0.77  | 0.61  | 0.53  | 0.56  | 0.55  |
| 合計     | 32.48 | 40.15 | 37.77 | 38.18 | 33.59 |
|        |       |       |       |       |       |

| 単位:万t-CO2 |       |       |       |                 |              |          |
|-----------|-------|-------|-------|-----------------|--------------|----------|
| 45.00 —   |       |       |       |                 |              | ■産業部門    |
| 40.00     |       | 5.54  |       | <u></u> 約4.59万t | -CO2削減       | ■運輸部門    |
| 35.00 —   |       | 5.54  | 5.19  | 4.60            |              | ■民生業務部門  |
| 30.00     | 3.77  | 5.76  | 5.94  | 6.00            | 2.66<br>5.66 | ■民生家庭部門  |
| 25.00 —   | 4.82  | 10.55 |       | 0.74            | 5.00         | - ■廃棄物部門 |
| 20.00 —   | 10.63 | 10.33 | 9.50  | 9.74            | 7.96         | _        |
| 15.00 —   | 10.03 |       |       |                 |              | _        |
| 10.00 —   |       | 17.69 | 16.61 | 17.28           | 16.76        |          |
| 5.00      | 12.49 |       | 10.01 |                 | 10.70        | _        |
| 0.00      | 0.77  | 0.61  | 0.53  | 0.56            | 0.55         |          |
|           | 2006  | 2014  | 2015  | 2016            | 2017         | (年度)     |

|                | 2006年度<br>(基準年) |        |        | 2010   | 6年度    | 2017年度 |        |        |        |
|----------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| C02排出量         | 32.48 万t-C02    | 40. 15 | 万t-C02 | 37. 77 | 万t-C02 | 38. 18 | 万t-C02 | 33. 59 | 万t-C02 |
| 基準年比<br>C02排出量 | _               | 7. 67  | 万t-C02 | 5. 29  | 万t-C02 | 5. 70  | 万t-C02 | 1. 11  | 万t-C02 |
| 基準年比率          | _               | 23. 6  | %      | 16. 3  | %      | 17. 6  | %      | 3. 4   | %      |
| 前年度比<br>CO2排出量 | _               | △2.80  | 万t-C02 | △2. 38 | 万t-C02 | 0. 41  | 万t-C02 | △4. 59 | 万t-C02 |
| 前年度比率          | _               | △6.6   | %      | △5. 9  | %      | 1. 1   | %      | △12. 0 | %      |

生駒市

<アクションプラン策定時の排出係数を固定した場合の温室効果ガス排出量> 「環境モデル都市」の取組による温室効果ガス排出量の影響を適切に表現するため、毎年 変動する排出係数の外部要因を排除する目的で、アクションプラン策定時の排出係数 を固定して推計した。 ・電気排出係数 0.311kg-CO2/kWh(平成22年度実排出係数)

- ・都市ガス排出係数 2.29kg-CO2/m<sup>3</sup>(平成22年度)

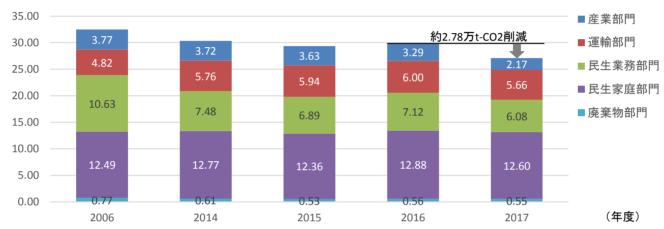
#### (調査結果)

データ入力欄

| <u> </u> |       |       |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
|          | 2006  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  |
| 産業部門     | 3.77  | 3.72  | 3.63  | 3.29  | 2.17  |
| 運輸部門     | 4.82  | 5.76  | 5.94  | 6.00  | 5.66  |
| 民生業務部門   | 10.63 | 7.48  | 6.89  | 7.12  | 6.08  |
| 民生家庭部門   | 12.49 | 12.77 | 12.36 | 12.88 | 12.60 |
| 廃棄物部門    | 0.77  | 0.61  | 0.53  | 0.56  | 0.55  |
| 合計       | 32.48 | 30.34 | 29.36 | 29.85 | 27.07 |

単位:万t-CO2 (年度)

#### 単位:万t-CO2



|                | 2006年度<br>(基準年) | 2014年度       | 2015年度       | 2016年度       | 2017年度       |
|----------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| C02排出量         | 32.48 万t-C02    | 30.34 万t-C02 | 29.36 万t-CO2 | 29.85 万t-C02 | 27.07 万t-C02 |
| 基準年比<br>CO2排出量 | _               | △2.14 万t-C02 | △3.12 万t-C02 | △2.63 万t-C02 | △5.41 万t-C02 |
| 基準年比率          | _               | △6.6 %       | △9.6 %       | △8.1 %       | △16.7 %      |
| 前年度比<br>CO2排出量 | _               | △2.60 万t-C02 | △0.98 万t-C02 | 0.49 万t-C02  | △2.78 万t-C02 |
| 前年度比率          | _               | △8.0 %       | △3.2 %       | 1.7 %        | △9.3 %       |

## <電気排出係数改善効果> 当市を供給管内とする関西電力株式会社の排出係数改善による効果を推計した。

|                      | 2014年度  |                | 2015年度  |                | 2016年度  |                | 2017年度   |                |
|----------------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|----------|----------------|
| 市内電力消費量              | 445,742 | 千kWh           | 424,601 | 千kWh           | 402,587 | 千kWh           | 352, 527 | 千kWh           |
| 計画時実排出係数             | 0.31    | kg-<br>CO2/kWh | 0. 31   | kg-<br>CO2/kWh | 0. 31   | kg-<br>CO2/kWh | 0. 31    | kg-<br>CO2/kWh |
| 各年度の実排出係数            | 0. 531  | kg-<br>CO2/kWh | 0. 509  | kg-<br>CO2/kWh | 0. 518  | kg-<br>CO2/kWh | 0. 496   | kg-<br>CO2/kWh |
| 計画時の排出係数でのCO2排出量 (a) | 13. 86  | 万t-C02         | 13. 21  | 万t-C02         | 12. 52  | 万t-C02         | 10. 96   | 万t-C02         |
| 各年度の排出係数でのCO2排出量 (b) | 23. 67  | 万t-C02         | 21. 61  | 万t-C02         | 20. 85  | 万t-C02         | 17. 49   | 万t-C02         |
| 排出量削減効果(b) — (a)     | 9. 81   | 万t-C02         | 8. 41   | 万t-C02         | 8. 33   | 万t-C02         | 6. 52    | 万t-C02         |

| 団体名 | 生駒市 |
|-----|-----|

#### 3. 温室効果ガス削減量

平成29年度に対策を講じた取組のうち、温室効果ガス削減量の定量可能な事業について、 部門別に調査を行った。

① 運輸部門

| 取 組 名                | 単年度<br>削減見込 |       | 温室効果ガス<br>削 減 量 |       | 算 定 根 拠   |  |
|----------------------|-------------|-------|-----------------|-------|---|--|
| EV普及促進               | 208         | t-CO2 | 88              | t-CO2 | 127台(EVの導入台数) × 0.99t-CO2/<br>台(市域における乗用車1台あたりの<br>CO2排出量) × 70%(ガソリン車からEV<br>車へ切り替えた場合のCO2排出削減<br>率)=88t-CO2<br>=88t-CO2 |  |
| 天然ガス・燃料電池自動車への<br>転換 | 7           | t-C02 | 1               | t-CO2 | 1台(CNG車への転換台数)×0.99t-<br>CO2/台(市域における乗用車1台あた<br>りのCO2排出量)×18%(ディーゼル車<br>からCNG車へ切り替えた場合のCO2排<br>出削減率)=1t-CO2               |  |
| 小計                   | 215         | t-C02 | 89              | t-C02 |   |  |

② 業務部門

| ② 美務部門                  |          |       |                 |       |  |  |  |
|-------------------------|----------|-------|-----------------|-------|--|--|--|
| 取 組 名                   | 単年<br>削減 |       | 温室効果ガス<br>削 減 量 |       | 算 定 根 拠  |  |  |
| 太陽光発電設備への助成(事業<br>者)    | 272      | t-CO2 | _               |       | 家庭用と併せて計上  |  |  |
| 民間用コージェネ導入支援            | 2396     | t-CO2 | 615             | t-CO2 | 409.9kW(普及容量) × 1.5t-CO2/kW<br>(コージェネ導入によるCO2排出削減量) = 615t-CO2<br>=615t-CO2                      |  |  |
| 生駒市立病院へのコージェネ導<br>入     | 750      | t-CO2 | 750             | t-CO2 | 5,000t-CO2(生駒市立病院の温室効果<br>ガス排出量)×15%(コージェネ導入によ<br>るCO2排出削減効果)=750t-CO2<br>=750t-CO2              |  |  |
| バイオマスタウン構想に基づく取<br>組の推進 | 25       | t-CO2 | 3               | t-CO2 | 8,977kWh(エコパーク21におけるメタンガスによる発電量の増加分)×0.311kg-CO2/kWh(アクションプラン策提時に用いたCO2排出係数)÷1,000=3t-CO2=3t-CO2 |  |  |
| 小計                      | 3, 443   | t-C02 | 1, 368          | t-002 |  |  |  |

③ 家庭部門

| 取 組 名                        | 単年度    |       | 温室効果ガス |           | 算 定 根 拠   |
|------------------------------|--------|-------|--------|-----------|---|
|                              | 削減.    | 兄込    | 削源     | <u> 量</u> | , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,   |
| スマートコミュニティの推進(道路<br>照明のLED化) | 0      | t-CO2 | 250    | t-CO2     | 804,672kWh(LVD化による年間消費電力削減量) × 0.311kg-CO2/kWh(アクションプラン策提時に用いたCO2排出係数) ÷ 1,000=250t-CO2=250t-CO2            |
| 集合住宅のスマートコミュニティ<br>推進        | 0      | t-CO2 | 164    | t-CO2     | 527,702kWh(集合住宅共用部LED化による年間消費電力削減量)×0.311kg-CO2/kWh(アクションプラン策提時に用いたCO2排出係数)÷1,000=167t-CO2=164t-CO2         |
| 省エネリフォーム                     | 654    | t-CO2 | 543    | t-CO2     | 664件(省エネリフォーム実施件数)×<br>2.82t-CO2(世帯あたりのエネルギー起源CO2排出量)×29%(省エネリフォームによるエネルギー削減率)=543t-CO2                     |
| 中古戸建て住宅のリノベーション              | 654    | t-CO2 | 140    | t-CO2     | 171件(中古戸建て住宅のリノベーション件数)×2.82t-CO2(世帯あたりのエネルギー起源CO2排出量)×29%(省エネリフォームによるエネルギー削減率)=140t-CO2                    |
| 太陽光発電設備への助成(家<br>庭)          | 4000   | t-CO2 | 5032   | t-CO2     | 16,179,000kWh/年(発電量) × 0.311kg-<br>CO2/kWh(アクションプラン策提時に用<br>いたCO2排出係数) ÷ 1,000=5,032t-<br>CO2<br>=5032t-CO2 |
| 家庭用燃料電池普及                    | 1378   | t-CO2 | 867    | t-CO2     | 810件(普及件数)×2.82t-CO2(世帯あたりのエネルギー起源CO2排出量)×38%(燃料電池導入によるエネルギー起源CO2削減率)=867t-CO2=867t-CO2                     |
| HEMS導入支援                     | 572    | t-CO2 | 120    | t-CO2     | 855戸(HEMS導入戸数) × 2.82t-CO2<br>(世帯あたりのエネルギー起源CO2排<br>出量) × 5%(HEMS導入によるエネル<br>ギー削減率)=120t-CO2<br>=120t-CO2   |
| MEMS·BEMS導入支援                | 320    | t-CO2 | 19     | t-CO2     | 133戸(MEMS導入戸数) × 2.82t-CO2<br>(世帯あたりのエネルギー起源CO2排<br>出量) × 5%(MEMS導入によるエネル<br>ギー削減率)=19t-CO2<br>=19t-CO2     |
| 小計                           | 7, 578 | t-C02 | 7, 135 | t-002     |   |

## 【温室効果ガス削減量集

| 取 組 名 | 単年度<br>削減見込   | 温室効果ガス<br>削 減 量 | 備考 |
|-------|---------------|-----------------|----|
| 運輸部門  | 215 t-C02     | 89 t-C02        |    |
| 業務部門  | 3,443 t-C02   | 1,368 t-CO2     |    |
| 家庭部門  | 7,578 t-C02   | 7, 135 t-C02    |    |
| 合 計   | 11, 236 t-C02 | 8, 592. 0 t-C02 |    |