

「仙台市地球温暖化対策推進計画」【中間案】からの主な変更点について

—— 文言変更部分

~~~~ 内容変更部分

| 答申案の<br>該当頁 | 中間案                                                                                             | 答申案                                                                                                                                                 | 備考     |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1           | (1行目)<br><u>豊かな自然に囲まれ、杜とともに育まれてきた仙台の地において、</u>                                                  | (1行目)<br><u>穏やかな気候と豊かな自然に恵まれ、杜とともに育まれてきた仙台の地において、</u>                                                                                               | 専門部会意見 |
| 3           | (脚注*6)<br><u>産業化以前（おおよそ 1760～1850 年）からの気温上昇を 2℃以内に抑える（2℃目標）ため、地球全体の排出量の大幅削減の必要性について合意しています。</u> | (脚注*6)<br><u>産業化以前（おおよそ 1760～1850 年）からの気温上昇を 2℃未満に抑える（2℃目標）ため、地球全体の排出量の大幅削減の必要性について合意しています。2015 年開催の COP21 では、2℃目標のみならず、1.5℃に抑える努力についても言及されました。</u> | 事務局修正  |
| 9           | (1行目)<br><u>これを踏まえ、政府全体の総合的、計画的な取組みとして、2015（平成 27）年 11 月を目途に適応計画が策定される見込みです。</u>                | (1行目)<br><u>これを踏まえ、政府全体の総合的、計画的な取組みとして、2015（平成 27）年 11 月に適応計画が策定されました。</u>                                                                          | 事務局修正  |
| 11          | コラム 今後の世界と日本の動きは？                                                                               | コラム 世界と日本の動きは？<br><u>COP21 に関する記載を追加しました。</u>                                                                                                       | パブコメ意見 |

| 答申案の<br>該当頁 | 中間案                                                                          | 答申案                                                                                                                                                                                                      | 備考     |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 12          | (脚注*13)<br>対象ガスや算出条件等については第2章4節を参照                                           | (脚注*13)<br>対象ガスや算出条件等については第2章4節を参照。 <u>温室効果ガス排出量は、国・県・業界団体等が公表する各種統計データにより推計していますが、データが揃うまでに2年程度の時間を要することから、本計画においては、2013(平成25)年度分が最新となります。なお、各種統計資料が過去に遡って更新される場合があるため、本計画に記載している数値から変更となる可能性があります。</u> | 事務局修正  |
| 13          | (2行目)<br>電力排出係数の影響を大きく受けているとともに、 <u>使用電力量の削減が温暖化対策の重要な鍵であると考えられます。</u>       | (2行目)<br>電力排出係数の影響を大きく受けているとともに、 <u>温暖化対策に当たっては、電力の効率的な利用が重要であると考えられます。</u>                                                                                                                              | パブコメ意見 |
| 13          | (脚注*14)                                                                      | (脚注*14)<br><u>産業、民生家庭、民生業務、運輸部門については、各部門において実際に消費したエネルギー量(最終エネルギー消費量)を表しています。</u>                                                                                                                        | 審議会意見  |
| 16          | (5行目)<br><u>準寒冷地である仙台においても、暖房や給湯を中心とする「熱」の効率的利用がエネルギー消費量削減に有効であると考えられます。</u> | (5行目)<br><u>準寒冷地の中でも北部に位置する仙台においても、住宅の高断熱化や、暖房や給湯を中心とする「熱」の効率的利用がエネルギー消費量削減に有効であると考えられます。</u>                                                                                                            | 事務局修正  |
| 21          | (図1-30、31、32)                                                                | (図1-30、31、32)<br><u>図の表現を修正しました。</u>                                                                                                                                                                     | 専門部会意見 |

| 答申案の<br>該当頁 | 中間案                                                                   | 答申案                                                                                                                                                        | 備考     |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 24          | (2行目)<br>7種類の温室効果ガスで、本市域から排出されるものとします。                                | (2行目)<br>7種類の温室効果ガスで、本市域から排出されるものとします。なお、 <u>本計画では各種温室効果ガス排出量を二酸化炭素に換算し合算した量で表しています。</u>                                                                   | 専門部会意見 |
| 26          | (削減目標囲み)                                                              | (削減目標囲み)<br><u>「バックキャスト」などの文字を強調しました。</u>                                                                                                                  | 専門部会意見 |
| 37          | (1) キ<br>省エネ法に基づく届出や低炭素建築物認定制度などを活用し、 <u>非住居用建築物のエネルギー性能の向上を図ります。</u> | (1) キ<br>省エネ法に基づく届出や低炭素建築物認定制度などの活用 <u>その他効果的な施策の検討により、非居住用建築物のエネルギー性能の向上を図ります。</u>                                                                        | 事務局修正  |
| 38          | (脚注*17)                                                               | (脚注*17)<br><u>下水温度は大気と比べ、年間を通して安定しており、夏は冷たく冬は暖かい特徴があります。この下水と大気との温度差エネルギーを冷暖房や給湯に利用することで、省エネ・省CO<sub>2</sub>効果が発揮されます。仙台市では平成25年から下水熱を利用した取り組みを始めています。</u> | 専門部会意見 |

| 答申案の<br>該当頁 | 中間案                                                                                                                                                                                                                              | 答申案                                                                                                                                                                       | 備考     |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 39          | <p>(1行目)</p> <p><u>廃棄物の発生抑制（リデュース）、次に再使用（リユース）の取り組みを進めることにより、できるだけ廃棄物を出さないよう努めたうえで、廃棄物を排出する際には、分別を徹底し、再生利用（リサイクル）する3R（スリーアール）を推進します。</u></p> <p><u>3Rの取り組みの後に残った廃棄物の処理においては、設備や運転の最適化などにより、温室効果ガス排出量の抑制やエネルギーの有効活用を図ります。</u></p> | <p>(1行目)</p> <p><u>市民・事業者・市が連携した3R（スリーアール）の推進および廃棄物処理における設備や運転の最適化などにより、廃棄物に起因する温室効果ガス排出量の削減やエネルギーの有効活用を進めます。</u></p>                                                     | 専門部会意見 |
| 39          | <p>(1)</p> <p><u>市民・事業者・市が連携してリデュース（発生抑制）・リユース（再利用）・リサイクル（再生利用）の3R（スリーアール）を推進することにより、資源を大切に使うとともに焼却処理量を削減し、温室効果ガス排出の低減を図ります。</u></p>                                                                                             | <p>(1)</p> <p><u>廃棄物の発生抑制（リデュース）、次に再使用（リユース）の取り組みを進めることにより、できるだけ廃棄物を出さないよう努めたうえで、廃棄物を排出する際には分別を徹底し再生利用（リサイクル）する3Rを推進し、資源を大切に使うとともに焼却処理量を削減することで、温室効果ガス排出の低減を図ります。</u></p> | 専門部会意見 |
| 39          | <p>(2)</p> <p><u>廃棄物処理における温室効果ガス排出抑制とエネルギーの有効活用</u></p> <p><u>設備や運転の最適化などにより、廃棄物処理における温室効果ガスの排出抑制やエネルギーの有効活用を図ります。</u></p>                                                                                                       | <p>(2)</p> <p><u>廃棄物処理におけるエネルギーの有効活用</u></p> <p><u>3Rの取り組みの後に残った廃棄物の処理においては、設備や運転の最適化などにより、廃棄物処理における温室効果ガスの排出抑制やエネルギーの有効活用を図ります。</u></p>                                  | 専門部会意見 |

| 答申案の<br>該当頁                      | 中間案                                                                                                                                  | 答申案                                                                                                                                                               | 備考     |            |    |                                                                                                                                                          |    |    |    |    |            |        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|------------|--------|
| 42                               | ((2)カ)<br>環境活動を行う市民や地域・団体等の取り組みについて、市民・事業者・NPO等との協働や、企画提案への <u>資金援助等により支援します。</u>                                                    | ((2)カ)<br>環境活動を行う市民や地域・団体等の取り組みについて、市民・事業者・NPO等との協働や、企画提案への <u>資金援助、取り組みが広く展開されるような情報発信等により支援します。</u>                                                             | 専門部会意見 |            |    |                                                                                                                                                          |    |    |    |    |            |        |
| 48<br>50<br>52<br>54<br>56<br>58 | (最下段)<br>【対象部門】<br><table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>産業</td> <td>業務</td> <td>家庭</td> <td>運輸</td> </tr> </table> | 産業                                                                                                                                                                | 業務     | 家庭         | 運輸 | (最下段)<br>【削減部門】<br><table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>産業</td> <td>業務</td> <td>家庭</td> <td>運輸</td> <td><u>その他</u></td> </tr> </table> | 産業 | 業務 | 家庭 | 運輸 | <u>その他</u> | パブコメ意見 |
| 産業                               | 業務                                                                                                                                   | 家庭                                                                                                                                                                | 運輸     |            |    |                                                                                                                                                          |    |    |    |    |            |        |
| 産業                               | 業務                                                                                                                                   | 家庭                                                                                                                                                                | 運輸     | <u>その他</u> |    |                                                                                                                                                          |    |    |    |    |            |        |
| 48                               | (取り組みの展開イメージ)<br>➤指定避難所等へ設置した太陽光発電と蓄電池を組み合わせた、防災対応型太陽光発電システムを活用します。<br>➤田子西や荒井東エコモデルタウン等の面的エネルギー利用の取組みを推進します。                        | (取り組みの展開イメージ)<br>➤指定避難所等へ設置した太陽光発電と蓄電池を組み合わせた、防災対応型太陽光発電システムを活用します。<br>➤ <u>災害時に防災拠点となる民間施設への再生可能エネルギー等の設備導入を促進します。</u><br>➤田子西や荒井東エコモデルタウン等の面的エネルギー利用の取組みを推進します。 | 専門部会意見 |            |    |                                                                                                                                                          |    |    |    |    |            |        |
| 50<br>78                         | (管理指標)<br><u>パークアンドライド参加駐車場数</u>                                                                                                     | (管理指標)<br><u>官民協働パークアンドライド利用台数</u>                                                                                                                                | 事務局修正  |            |    |                                                                                                                                                          |    |    |    |    |            |        |

| 答申案の<br>該当頁 | 中間案                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 答申案                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 備考     |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 53          | <p>(取り組みの展開イメージ)</p> <p>マンションなどの集合住宅や短期居住者に対し出前講座等によりごみの分別、リサイクル推進に係る啓発を実施し、ごみの減量と分別を推進します。</p>                                                                                                                                                                                                | <p>(取り組みの展開イメージ)</p> <p>マンションなどの集合住宅の居住者や本市居住3年未満の短期居住者に対し出前講座などの地域に直接働きかける取り組みによりごみの分別、リサイクル推進に係る啓発を実施し、ごみの減量と分別を推進します。</p>                                                                                                                                                                                                         | 事務局修正  |
| 55          | <p>(取組内容)</p> <p>市街地のみどりの維持向上や、丘陵部から河川流域にかかる郊外の自然環境を保全することなどにより、日射の遮蔽や放射熱の低減、夜間冷却効果の維持など自然環境が持つ熱環境の改善機能を生かすとともに、動物の移動経路や生態系間のつながりの確保を進めます。</p> <p>①都市公園や緑のカーテンなどにより、市街地のみどりを維持向上させます。</p> <p>②水源域の保全や透水性舗装などにより、良好な水循環を維持します。</p> <p>③環境法令、都市計画や開発関連法令等の適正な運用、市民参加の維持管理活動などにより、自然環境を保全します。</p> | <p>(取組内容)</p> <p>市街地のみどりの維持向上や、丘陵部から河川流域にかかる郊外の自然環境を保全、<u>山地から市街地・東部地域に至るまでの健全な水循環の確保</u>などにより、日射の遮蔽や放射熱の低減、夜間冷却効果の維持など自然環境が持つ熱環境の改善機能を生かすとともに、動物の移動経路や生態系間のつながりの確保を進めます。</p> <p>①都市公園や緑のカーテンなどにより、市街地のみどりを維持向上させます。</p> <p>②環境法令、都市計画や開発関連法令等の適正な運用、市民参加の維持管理活動などにより、<u>自然環境を保全</u>します。</p> <p>③水源域の保全や透水性舗装などにより、良好な水循環を維持します。</p> | 専門部会意見 |

| 答申案の<br>該当頁 | 中間案                                                                                                            | 答申案                                                                                                                                        | 備考     |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 56          | (取り組みの展開イメージ)<br>関連法令や条例等を適切に運用することにより、豊かな自然環境を保全し、二酸化炭素吸収機能を充実させるとともに、夜間冷却効果の維持や水源涵養、生物の生息・生育環境喪失のリスク軽減を図ります。 | (取り組みの展開イメージ)<br>関連法令や条例等の適切な運用や、森林維持活動の支援などにより、豊かな自然環境を保全し、二酸化炭素吸収機能を充実させるとともに、夜間冷却効果の維持や水源涵養、生物の生息・生育環境喪失のリスク軽減を図ります。                    | 専門部会意見 |
| 57          | (取組内容)<br>市民・事業者・行政からなる「せんだいE-Action 実行委員会」を主体とした以下の事業により、3E行動の具現化を実施します。                                      | (取組内容)<br>市民・事業者・行政からなる「せんだいE-Action 実行委員会」を主体とした協働による事業の企画運営等により、3E行動の具現化を実施します。                                                          | 専門部会意見 |
| 59          | (脚注*26)<br>うちエコ診断： <u>各家庭の年間エネルギー消費量や光熱費などの情報をもとに、専用ソフトを用いて、無理なくできる省CO<sub>2</sub>・省エネ対策を提案するエネルギー診断。</u>      | (脚注*26)<br>うちエコ診断： <u>環境省の「うちエコ診断ソフト」を用いた家庭向けのエコ診断です。各家庭の年間エネルギー消費量や光熱費などの情報をもとに、うちエコ診断士が専用ソフトを用いて、無理なくできる省エネ・省CO<sub>2</sub>対策を提案します。</u> | パブコメ意見 |
| 60～75       | (取り組み事例)                                                                                                       | (取り組み事例)<br><u>具体例を枠で囲みました。</u>                                                                                                            | 事務局修正  |
| 65          | (新築(マンション購入)・改築の機会を捉える 3行目)<br>省エネだけでなく <u>ヒートショックや結露防止、経済性向上などのメリットも得られます。</u>                                | (新築(マンション購入)・改築の機会を捉える 3行目)<br>省エネだけでなく <u>経済性向上や結露防止、ヒートショック抑制による健康面のメリットなども得られます(p66 コラム参照)。</u>                                         | 事務局修正  |
| 66          |                                                                                                                | コラム <u>断熱性の高い住宅は健康にもつながる！</u><br><u>コラムを追加しました。</u>                                                                                        | 事務局修正  |

| 答申案の<br>該当頁 | 中間案                                                                                                                                                                                                           | 答申案                                                                                                                                                                                                                                             | 備考                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 68          | <p>(手段を知る 3行目)</p> <p>また、省エネルギーセンターが実施している<u>無料の省エネ診断</u>も有効です。</p>                                                                                                                                           | <p>(手段を知る)</p> <p>また、省エネルギーセンターが実施している<u>無料の省エネ診断</u>は、設備投資をしない運用改善による省エネ・省CO<sub>2</sub>活動に関するアドバイスも受けられるため有効です。様々な業種における省エネ診断事例が公表されていますので活用してください。</p> <p><u>便利なサイトの例を追加しました。</u></p>                                                        | <p>専門部会意見<br/>パブコメ意見</p> |
| 69          | <p>(事業活動を工夫してみる 項目5)</p>                                                                                                                                                                                      | <p>(事業活動を工夫してみる 項目5)</p> <p><u>・集合住宅や事務所、工場などを建築する際には、低炭素型建築物を意識して設計・建築に取り組んでみましょう。</u></p>                                                                                                                                                     | <p>事務局修正</p>             |
| 70          | <p>(設備ごとの運用を見直してみる ア空気調和設備)</p> <p>②外気の取り入れ量の管理</p> <p>夏季冷房時、冬季暖房時の<u>居室内CO<sub>2</sub>濃度は800ppmを目安に</u>、中間期のCO<sub>2</sub>濃度は相対的に低くなるように外気取り入れ量を調整しましょう。</p> <p>【ビル（複合施設）の効果例】<br/><u>「外気導入量を40%減らす」</u></p> | <p>(設備ごとの運用を見直してみる ア空気調和設備)</p> <p>②外気の取り入れ量の管理</p> <p>夏季冷房時、冬季暖房時の<u>居室内CO<sub>2</sub>濃度が600ppm～700ppm程度など低い場合には、800ppmを目安に</u>、中間期のCO<sub>2</sub>濃度は相対的に低くなるように外気取り入れ量を調整しましょう。</p> <p>【ビル（複合施設）の効果例】<br/><u>「空調設備の稼働時間短縮」の事例に差替えました。</u></p> | <p>事務局修正</p>             |



| 答申案の<br>該当頁          | 中間案                                                                                                                                                                          | 答申案                                                                                                                                                                                                                          | 備考     |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 75                   | (事業所の新築・改築の機会を捉える)<br>事業所の新築・改築は設備更新の絶好の機会です。 <u>設備更新に<br/>合わせ、省エネ性能の良い機器の導入に努めましょう。</u><br>照明の更新については、 <u>照明器具の寿命が長くなりランプ交換<br/>頻度が減るため、メンテナンスコストが軽減されることも考慮<br/>しましょう。</u> | (事業所の新築・改築の機会を捉える)<br>事業所の新築・改築は省エネ・省CO <sub>2</sub> の絶好の機会です。 <u>ま<br/>ずは、事業所建物の高断熱化をはじめとした建築性能の向上に努<br/>め、さらに設備更新に合わせて、省エネ性能の良い機器の導入<br/>に努めましょう。</u><br>照明の更新については、 <u>省エネ性能に加えランプ交換頻度等<br/>のメンテナンスコスト軽減についても考慮しましょう。</u> | 事務局修正  |
| 75                   | (燃料転換の機会を捉える)                                                                                                                                                                | (燃料転換の機会を捉える)<br><u>具体的な事例と効果例を追加しました。</u>                                                                                                                                                                                   | パブコメ意見 |
| 77                   | (2(1) 4行目)<br><u>「仙台市の環境」</u> やホームページ等で公表します。                                                                                                                                | (2(1) 4行目)<br><u>「仙台市の環境」(杜の都環境プラン年度実績報告書)</u> やホー<br>ムページ等で公表します。                                                                                                                                                           | 事務局修正  |
| 79<br>80             | (巻末資料 各種取り組みの前提条件)                                                                                                                                                           | (巻末資料 各種取り組みの前提条件)<br><u>第6章「市民のみなさまに取組んでいただきたいこと」にお<br/>ける、各種取り組み内容の前提条件を追加しました。</u>                                                                                                                                        | 事務局修正  |
| 81～85                | (巻末資料 用語集)                                                                                                                                                                   | (用語集)<br><u>用語の追加および文言を修正しました。</u><br><u>(バイオマスへのカーボンニュートラルに関する追記を含む)</u>                                                                                                                                                    | 事務局修正  |
| 11<br>31<br>64<br>76 | (コラム)                                                                                                                                                                        | (コラム)<br><u>参考となるサイト URL を追加しました。</u>                                                                                                                                                                                        | 専門部会意見 |

※その他、軽微な表現・誤字等の修正を実施しております。