

## 牛久市国土強靱化地域計画(案)に関するパブリックコメント実施結果と回答について

(1)計画案の名称:牛久市国土強靱化地域計画

(2)実施期間:令和7年3月19日～4月 18日

(3)閲覧場所:(1)中央図書館 (2)エスカード出張所 (3)ひたち野リフレプラザ市民窓口 (4)総合福祉センター (5)生涯学習センター(中央・三日月橋・奥野) (6)牛久運動公園 (7)情報公開統合窓口(市役所本庁舎 3 階総務課)

(4)意見の提出状況:2人

(5)ご意見及び回答:以下のとおり

(6)いただきましたご意見につきましては、原則として原文のまま掲載しております。

| NO. | 該当箇所 | 意見(原文まま)                                                                                                                                                                                                                              | ご意見への対応                                                                                                                                                                                                      | 修正内容   |
|-----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1-1 |      | <p>この計画は、「牛久市」を災害から強くするための「地域」計画である。国土という視点から見るとミクロ的な計画であるが、大規模災害は牛久市に限定されないのだから、次回計画を策定する際はマクロ的視点の計画にすべきである。</p> <p>大規模災害の場合、牛久だけが災害に合うのではなく、東京を含む広い地域の災害になる。東京から避難民が来た場合の対応も考えておくべき。また、東京の復旧が長期化する場合、避難期間が長期化するので、その対応を考えておくべき。</p> | <p>当計画は、国土強靱化基本法に基づき地方公共団体がそれぞれの特性や現状に応じて作成しております。ご意見いただきましたとおり、大規模災害は広範囲に被害が及ぶことが想定されることから、他機関との連携は必須であると捉えております。また、避難者の受け入れなどにつきましては、地域防災計画が関係する部分もございますので、今後の改正の際には他機関との連携、他計画等との兼ね合いにも着目し取り組んでまいります。</p> | 修正箇所なし |

| NO. | 該当箇所 | 意見(原文まま)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ご意見への対応                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 修正内容   |
|-----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 2-1 | 第4章  | <p>1. P37「第4章牛久市における国土強靱化の推進方針」</p> <p>1. 個別施策分野の推進方針</p> <p>(1)行政機能</p> <p>&lt;行政機能&gt;</p> <p>1)防災拠点機能の確保リスクシナリオ1-1,1-2,1-4,3-1,4-1,7-1</p> <p>【意見】本方針に対して賛同します。そのうえで、以下の方針を追記することをご提案します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・災害時に防災関連設備などの不具合が生じぬよう、防災関連施設等の維持・管理を進め、災害時に適切かつ迅速な対応につなげる。</li> <li>・<u>防災関連施設及びエネルギーインフラのレジリエンス性向上を検討する。</u></li> </ul> <p>&lt;主な取組&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・災害に備える施設設備の維持管理(エネルギー源を含む)【防災課】</li> <li>・<u>災害に備える施設設備のレジリエンス性向上(エネルギー源を含む)の検討【防災課】</u></li> </ul> <p>【理由】自然災害の多い日本では、エネルギー供給のレジリエンス性の確保は喫緊の課題となっています。ライフラインの多重化を図ることで、災害においても公共施設としての機能継続性を高めることができると考えます。都市ガスのインフラ設備は高いレジリエンス性を備えております。主要設備は、阪神・淡路大震災や東日本大震災クラスの大地震でも十分耐えられる耐震性を備えていることや、都市ガス導管の大部分が道路下に埋設されていることから、近年猛威を振るっている台風や</p> | <p>本市の「公共施設等総合管理計画」(令和 6 年 3 月改訂)において、耐震化の実施方針として「平常時の利用者の安全確保だけでなく、災害時の拠点施設やライフライン施設の機能確保の必要があるため、施設の重要性や耐震性能等を勘案し、計画的に耐震化を推進します。」とし、災害時の防災拠点となる公共施設のライフラインの確保に努めています。今後も、新たな技術の開発や普及に伴い、柔軟な施設整備を進めてまいります。ご提示いただきました施設設備のエネルギーインフラのレジリエンス性向上につきましては関係する部署と共有し、具体的な取組の参考とさせていただきます。</p> | 修正箇所なし |

| NO. | 該当箇所 | 意見(原文まま)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ご意見への対応                                                                                                                                                                                       | 修正内容   |
|-----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|     |      | <p>集中豪雨といった風水害に対しても、地中埋設管ゆえに都市ガスが供給停止となる場合は非常に少なく、風水害被害発生時においても、継続して利用いただけるエネルギーと言えます。</p> <p>(※牛久市地域防災計画 風水害等対策計画編にも掲載:P37第2章 第2節4. ライフライン施設の対策)</p> <p>&lt;ご参考&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・意見者を特定できるため不掲載</li> </ul> <p>2. P39「第4章牛久市における国土強靱化の推進方針」</p> <p>1. 個別施策分野の推進方針</p> <p>(1)行政機能</p> <p>&lt;行政機能&gt;</p> <p>7)避難生活の居住環境の確保リスクシナリオ1-1,2-4,6-1,6-2</p> <p>【意見】本方針に対して賛同します。そのうえで、以下の方針を追記することをご提案します。</p> <p>&lt;主な取組&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・防災資器材や備蓄品の購入及び管理【防災課】</li> <li>・<u>第二次避難所における空調設備の整備・検討【防災課】</u></li> </ul> <p>【理由】第二次避難所(福祉避難所を含む)では、一次避難所における生活が困難な方々を対象に開所されることと存じ上げます。避難者(高齢者や障がい者など)が安全に過ごせる環境として、適切な温度管理ができる空調設備が必要です。特に夏季や冬季では、避難者の生命や健</p> | <p>ご提案いただきました、第二次避難所における空調設備の整備・検討につきましては、茨城県も推進する案件となっております。当市におきましても補助金等の確認、設置する場合の設備の種類の検討などの調査、研究をおこなっているところです。さらに近隣の動向などを確認し最善かつ最も有効な体制を目指し取り組んでまいります。今後、整備に向けてのより具体的な方向性を示していく考えです。</p> | 修正箇所なし |

| NO. | 該当箇所 | 意見(原文まま)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ご意見への対応 | 修正内容 |
|-----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
|     |      | <p>康を守るために冷暖房が欠かせないと考えます。自立・分散型エネルギー設備の導入(エネルギー源の多重化など)を図ることで災害時にも安定した空調機能を確立することが可能です。</p> <p>例えば、レジリエンス性の高い都市ガス供給による停電対応型ガスコージェネレーションシステムは電力と熱を供給するシステムで、停電時にも電力と熱の供給を継続することが可能です。空調関連では、停電時対応型ガスヒートポンプエアコン(停電時:空調機能と電力が使用可能)もあります。また、太陽光発電と蓄電池の組み合わせも防災拠点の更なるレジリエンス性の向上が期待できるとともに、一般のご家庭や民間施設への波及を見据えると、災害に強いまちづくりの実現に大いに貢献するものと考えます。</p> <p>&lt;ご参考&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・コージェネ財団のエネルギーセキュリティの向上<br/> <a href="https://www.ace.or.jp/web/chp/chp_0033.html">https://www.ace.or.jp/web/chp/chp_0033.html</a></li> <li>・意見者を特定できるため不掲載</li> <li>・内閣府避難所運営等避難生活支援のためのガイドライン<br/> 2412hinanjo_guideline.pdf1.</li> <li>・内閣府福祉避難所の確保・運営<br/> r3_hinanjo_guideline.pdf</li> </ul> |         |      |

| NO. | 該当箇所 | 意見(原文まま)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ご意見への対応                                                                                                                                                           | 修正内容   |
|-----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|     |      | <p>3. P40「第4章牛久市における国土強靱化の推進方針」</p> <p>1. 個別施策分野の推進方針</p> <p>(2)住宅／都市／住環境／交通</p> <p>&lt;住宅／都市／住環境&gt;</p> <p>1) 住宅、建築物等の耐震化等と老朽、空家等対策リスクシナリオ1-1,7-1,8-1</p> <p>【意見】本方針に対して賛同します。そのうえで、以下の方針を追記することをご提案します。</p> <p>&lt;主な取組&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・木造住宅の耐震化支援【建築住宅課】</li> <li>・<u>住宅用防災資器材(エネファームなど)の活用促進の推進【防災課】</u></li> </ul> <p>【理由】「牛久市住宅用環境配慮型設備設置事業補助金」に伴いエネルギー化及びエネルギーの地産地消が促進され、確実に広がっています。また、家庭用燃料電池システム(エネファーム)では、環境機能に加えレジリエンス機能が搭載され停電時でも電気とお湯の使用が可能です。</p> | <p>ご提示いただきましたように「牛久市住宅用環境配慮型設備設置事業補助金」制度に基づき、環境配慮型設備を設置する方又は環境配慮型設備付きの住宅を購入する方への補助を実施しています。今後も引き続き住宅の耐震化と合わせ住宅用省エネルギー設備の設置推進につきましても担当部署と連携を図り取り組んでまいりたいと思います。</p> | 修正箇所なし |
|     |      | <p>4. P49「第4章牛久市における国土強靱化の推進方針」</p> <p>2. 横断的分野の推進方針</p> <p>(3)老朽化対策</p> <p>1)公共施設等の長寿命化等の対策、リスクシナリオ1-1,1-2,2-1,2-2,2-3,5-1,5-2,6-3,6-4,8-3</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>学校施設の整備においても、「公共施設等総合管理計画」や「学校施設長寿命化等計画」に基づき、環境性や防災性のみならず、多面的な視点から整備を進めてまいります。</p>                                                                             | 修正箇所なし |

| NO. | 該当箇所 | 意見(原文まま)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ご意見への対応                                                        | 修正内容   |
|-----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|
|     |      | <p>・児童の安全確保と指定避難所としての機能を維持するため、老朽化が進んでいる小学校施設の改修を推進する。</p> <p>・生徒の安全確保と指定避難所としての機能を維持するため、老朽化が進んでいる小学校施設の改修を推進する。</p> <p>～</p> <p>・災害時に地域の拠点としての機能を維持するため、行政区集会施設の整備や管理に対する助成を図る。</p> <p>【意見】本方針に対して賛同します。</p> <p>【理由】文部科学省より各都道府県に対し、今後の災害時等の不測の事態に備えた学校給食実施体制の構築を依頼している旨を承知しています。災害時にも、公共施設(給食設備を含む)が避難所等の様々な活動拠点として機能し続けることが期待されます。エネルギー源の多重化(自立・分散型エネルギー設備の導入)を図ることで、災害時も安定したエネルギー供給を確立することが可能です。</p> <p>5. 補足情報 国の政策動向について(省エネ・省CO2:国の政策から見た天然ガスへの期待)</p> <p>・経済産業省は現在、国の中長期的なエネルギー政策の指針となる「第7次エネルギー基本計画」の策定を進めています。2024年末に議論された国の施策にて、天然ガスが重要なエネルギーとして位置づけ</p> | <p>いただいた情報を庁内で共有し、国の政策動向を注視しながら、本計画に位置付けられる取組を柔軟に進めてまいります。</p> | 修正箇所なし |

| NO. | 該当箇所 | 意見(原文まま)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ご意見への対応                                                              | 修正内容          |
|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|
|     |      | <p>られ、脱炭素燃料・技術の供給分野などでメインプレイヤーであり続けることが期待されています。</p> <p>◆第7次エネルギー基本計画(案)より</p> <p>①天然ガス</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・カーボンニュートラル実現後も重要なエネルギー源</li> </ul> <p>②エネルギーシステム改革</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・コージェネレーションや廃熱等のエネルギーの面的利用の促進</li> <li>・災害時のレジリエンス強化やエネルギーの地産地消等の後押し</li> </ul> <p>◆地球温暖化対策計画(案)</p> <p>①我が国の気候変動対策およびエネルギー政策をめぐる動向</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・2040年に向けて、天然ガスなどへの燃料転換に加え、水素やアンモニア、合成メタン、CCUSなどを活用した対策が必要</li> </ul> <p>②熱需要の脱炭素化</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・燃料転換の例としては、「環境性に優れたボイラー」、「エネルギー効率化に優れた工業炉」、「熱電併用により高いエネルギーを実現する天然ガスコージェネレーションや燃料電池」、「系統電力需給ピークを緩和するガス空調」が挙げられる。</li> </ul> <p>6. 補足情報_都市ガス業界の動向について</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・都市ガス業界ではカーボンニュートラルを実現するエネルギーのひとつとして、次世代熱エネルギー「e-methane(※1)」を推進しています。</li> </ul> <p>また、次世代熱エネルギー(e-methane)が広く普及するまでの間は「カ</p> | <p>いただいた情報を庁内で共有し、技術の革新や産業界の動向を注視しながら、本計画に位置付けられる取組を柔軟に進めてまいります。</p> | <p>修正箇所なし</p> |

| NO. | 該当箇所 | 意見(原文まま)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ご意見への対応 | 修正内容 |
|-----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
|     |      | <p>ーボン・オフセット都市ガス(※2)」を推進しています。</p> <p>※1:e-methaneとはグリーン水素等の非化石エネルギー源を原料として製造された合成メタンです。発電所等から排出されるCO2、もしくは大気中から直接CO2を回収し、再生可能エネルギー由来等の水素とを反応させ、カーボンニュートラルな都市ガス“e-methane”を合成します。e-methaneは、ガス導管など既存のインフラをそのまま活用することが可能です。</p> <p>※2:カーボン・オフセット都市ガスとは天然ガスの採掘から燃焼までのすべてまたはその過程の一部により発生する温室効果ガスを、別の場所の取り組みで吸収・削減したCO2で相殺すること(カーボン・オフセット)により、地球規模でのCO2削減に貢献可能な都市ガスです。低・脱炭素化に対するニーズの高まりを受け、採用する自治体が増えています。</p> <p>以上</p> |         |      |