

## 環境関連団体への意見聴取結果について

戸田市環境基本計画の改定に当たり、市民団体・事業者等から幅広く意見を伺い計画改定に活用していくため、改定に関する意見聴取を実施し、以下のとおりご意見等をいただきました。

意見聴取対象 : 戸田市地球温暖化対策地域協議会 会員（１０名）

とだ環境ネットワーク会員（１２名）

重複している会員については、一件として意見聴取を行った。

意見聴取実施期間：令和５年１２月２６日（火）から令和６年１月１９日（金）

意見結果 : 計画の内容について ３名

その他意見 ３名

### １ 戸田市環境基本計画 2021 改訂版（案）について

【資料 ， 】戸田市環境基本計画 2021 【改定版】（概要版）（案）」をご覧いただき、意見がございましたらご記入ください。

No	ご意見	ご意見への回答
1	<p>「脱炭素を軸とした施策・事業・目標の強化」を中間見直しにおける課題と対応とすること、再生可能エネルギー導入目標として 17,500kW（大型風車 10 基分程度）を目指されるとのこと、大変感銘を受けました。</p> <p>ただこの「17,500kW」という数字が最大出力を指しているとは思いますが、年間発電量だと戸建 1 個分の太陽光パネル程度（積載容量 13kw 強）で達成できる数値なので、何らかの補足を加えた方が良いかと思います。</p> <p>また今回の案への意見からは主旨が若干外れてしまうかもしれませんが、この目標を実現するには再生可能エネルギーを実際どのように導入していくかが重要になってくると考え、私が今まで調べた中で比較的導入しやすいと思った設備について添付のとおりまとめましたので、よろしければご査収ください。</p>	<p>ご指摘いただきました通り、補足を追記いたします。</p>
2	<p>市役所としての脱炭素対策の目玉のような目立つ対策を記載しても良いと考えます。（例：市所有建物の ZEB 化、具体的な省エネ、再エネの導入等）</p> <p>電動車の導入、徒歩・自転車の促進、公共交通機関の利用促進に関しては、電動車・自転車のシェアやコミュニティバスの電動化などもご検討ください。</p> <p>また、電動車は BCP 対策として動く蓄電池になります。</p>	<p>市の事務事業としての取組は第 6 章に記載した通りとなります。</p> <p>電動車やシェアサイクル等も検討を行ってまいります。</p> <p>また、BCP 対策としての電動車の活用についても施策の</p>

	<p>いざという時に活用できることをアピールしても良いと考えます。</p> <p>P37 「 学校や病院、市役所は、災害時に避難拠点として蓄電を活用できる」「 で市の施設に最大限再生可能エネルギーが導入」とありますが、再生可能エネルギーを蓄電した場合のメリットとして、通常時はピークカットでCN、電気料金抑制、BCP 対策として蓄電を活用できること記載した方が市民の期待感が高まると思います。</p> <p>ロードマップでは「再エネ100%電力の導入、推進」「施設・設備の新設・更新時の太陽光発電設備の導入」とある事から、発電余剰をなくすためにも電化の推進が必要と考えます。</p> <p>( 昼間の太陽光で発電された電力を無駄にしないため、蓄電池の設置や昼間でお湯を沸かせる給湯などの導入は必要だと考えます。)</p> <p>省エネルギーを推進するにあたり、省エネ先進国で評価されているヒートポンプ技術を積極的に導入する事も環境基本計画に記載することをご検討ください。</p> <p>また、市民向けに省エネリフォームの補助金を広く展開するなどをご検討ください。</p> <p>電力の多くは事業活動で消費されていることから、事業者のCN対策が大きな成果を生むと考えております。事業者との連携方策を具体的に検討することをおすすめいたします。</p>	<p>推進において周知を図ってまいります。</p> <p>ご指摘を踏まえて記載を修正いたします。</p> <p>施設・設備の新設・更新時には電化などのエネルギー転換も含めて検討してまいります。</p> <p>ヒートポンプ技術については、省エネルギーに資するものであり、当技術を活用した給湯器への補助制度を実施しています。</p> <p>市民・事業者向けに行っております「戸田市環境配慮型システム等設置費補助金」については、次年度以降も引き続き実施してまいります。補助内容については、前年度までの実績や他自治体での実施状況なども勘案して実施してまいります。</p> <p>カーボンニュートラルに向けては事業者との連携や協働も視野に進めてまいります。</p>
3	<p>1. 戸田市環境基本計画 2021 【改定版】( 概要版 )</p> <p>p3. 脱炭素社会実現に向けたロードマップにおいて「脱炭素*社会実現」と“*”が入っています。誤字でしたら削除をご検討ください。</p>	<p>ご指摘のとおり誤りですので、削除いたします。</p>

<p>2. 戸田市環境基本計画 2021 【改定版】案</p> <p>p5. 図 30by30 実現後の地域イメージについて、特に農山村箇所の文字が図の色で読みにくくなっております。図の解像度を上げるか、配色の変更をご検討ください。</p> <p>p5. 外来生物法「～外来生物*対策を一層強化・推進し、安全・安心な国民生活と生態系*保全等の推進を実現するために国内への侵入防止のために緊急に対処が必要な外来生物（ヒアリ類を指定）の対策のための検査体制等の強化、」の部分が「～のため」という接続詞が連続しているため、修正を御検討ください。</p> <p>p9. 市民・事業者の参加における、「～地球温暖化*対策」の"*"は p1 にて既に解説しているため、削除しても良いのではないのでしょうか。</p> <p>p16 緑地面積と緑被率について、「～約 0.3%の増加」は本当に増加したと記載して良いのでしょうか。増減が統計的に優位かどうかの判断は 5%以上ですので、それ未満は同程度となります。「2010(平成 22)年度と同程度に回復した。」と修正してはいかがでしょうか。緑被率も同様に年毎の増減はあるが、横ばいである、として説明可能です。ご検討ください。</p> <p>p 30 (2) 近年、激甚化する気象災害等気候変動への適応施策の拡充において、「グリーンカーテンやグリーンインフラ*など、」とありますが、グリーンカーテンはグリーンインフラの一環として位置づけられています。現在の記載ではグリーンカーテンとグリーンインフラが別のものと捉えられかねないので、記載の修正をご検討ください。</p> <p>p41. 埼玉版スーパー・シティプロジェクトに係る記載（県と連携し、埼玉版スーパー・シティプロジェクト*「コンパクトなまちづくり」、「スマート技術の活用」、「レジリエントが確保されたまちづくり」を推進。）について、県における</p>	<p>国のスライド画像を引用しているため、配色の変更は困難であり、解像度もこの表記が限界となります。</p> <p>ご指摘を踏まえて、記載を修正いたします。</p> <p>「*」を付記するルールとして、同一ページ内にあるものには最初の一つ目のみに付記いたしますが、他のページでも再度記載がある場合には「*」を付記しています。</p> <p>ご指摘を踏まえて、記載を修正いたします。</p> <p>ご指摘を踏まえて、記載を修正いたします。</p> <p>修正案をご提示いただきありがとうございます。修正案を踏まえて記載を改めます。</p>
--	--

<p>表記と統一するため、以下のような表記に修正いただきたく存じます。</p> <p>【修正案】</p> <p>県の埼玉版スーパー・シティプロジェクトと連携し、コンパクトで、スマート技術により利便性が高く、災害時にも強い、エネルギーも途絶えないようなまちづくりを推進</p> <p>p44 気候変動の将来予測と本市の適応策の方向性にて、市内で発生した水災害や市内での熱中症救急搬送者数の増加など、市内における気候変動影響として把握されている事例があれば、どこかに記載すると市民が身近な問題として認識しやすいかと思われますので、可能でしたら追記等について御検討ください。</p> <p>p81 4. 取り組み事項において、新しく実施する項目については、p59 同様に【新規】と明記していただけますようご検討をお願い致します。</p>	<p>熱中症の搬送者数については、年度によって増減を繰り返しており、統計データだけでは一概に上昇傾向と結論づけることができないため、計画への追記は見送らせていただきますが、当市気候変動適応センターのホームページ等において今後も周知・啓発を行ってまいります。</p> <p>新規に実施する項目について、【新規】と記載いたします。</p>
---	---

## その他意見

1	<p>1.太陽光発電</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・彩湖など水上を活用</li> </ul> <p><a href="https://floatingsolar-system.com/column/%E6%B0%B4%E4%B8%8A%E5%A4%AA%E9%99%BD%E5%85%89%E7%99%BA%E9%9B%BB%E3%81%AE%E8%A8%AD%E7%BD%AE%E3%81%AB%E3%82%88%E3%82%8B%E3%83%A1%E3%83%AA%E3%83%83%E3%83%88%E3%83%BB%E3%83%87%E3%83%A1%E3%83%AA%E3%83%83/">https://floatingsolar-system.com/column/%E6%B0%B4%E4%B8%8A%E5%A4%AA%E9%99%BD%E5%85%89%E7%99%BA%E9%9B%BB%E3%81%AE%E8%A8%AD%E7%BD%AE%E3%81%AB%E3%82%88%E3%82%8B%E3%83%A1%E3%83%AA%E3%83%83%E3%83%88%E3%83%BB%E3%83%87%E3%83%A1%E3%83%AA%E3%83%83/</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・駐車場などの路面に設置</li> </ul> <p><a href="https://www.itmedia.co.jp/smartjapan/articles/2312/27/news078.html">https://www.itmedia.co.jp/smartjapan/articles/2312/27/news078.html</a></p> <p><a href="https://www.itmedia.co.jp/smartjapan/articles/2304/17/news113.html">https://www.itmedia.co.jp/smartjapan/articles/2304/17/news113.html</a></p> <p>2.小型風力発電</p> <p>河川敷など広い空地を利用</p> <p><a href="https://webmagazine.nedo.go.jp/practical-realization/articles/201212zephyr/">https://webmagazine.nedo.go.jp/practical-realization/articles/201212zephyr/</a></p> <p><a href="https://www.mitsui.com/solution/contents/solutions/re/59">https://www.mitsui.com/solution/contents/solutions/re/59</a></p> <p>台風発電</p> <p><a href="https://challenergy.com/typhoon/">https://challenergy.com/typhoon/</a></p> <p>補足：まだ実証実験段階の設備のため、実証実験候補地として名乗りをあげてみては</p> <p>3.マイクロ水力発電</p> <p>市内の河川、水道水に後付け設置で発電</p> <p><a href="https://tokyohatsuden.co.jp/service/hydro/micro/">https://tokyohatsuden.co.jp/service/hydro/micro/</a></p> <p><a href="https://j-water.org/taikai/">https://j-water.org/taikai/</a></p> <p>4.排熱発電</p> <p>市内にある温泉や工場と提携して事業所から出る排熱を利用して発電</p> <p><a href="http://www.xenesys.com/products/dtec.html">http://www.xenesys.com/products/dtec.html</a></p> <p><a href="http://miriyounetu.com/">http://miriyounetu.com/</a></p> <p><a href="https://www3.nhk.or.jp/news/html/20230206/k100139720110">https://www3.nhk.or.jp/news/html/20230206/k100139720110</a></p>	<p>いただきました情報は今後の施策検討の参考とさせていただきます。</p>
---	--	--

00.html

<https://jalca.gifu-shinoda.co.jp/energy/orc/>

補足資料

<https://www.hptcj.or.jp/study/tabid/145/Default.aspx>

<https://xtech.nikkei.com/dm/article/NEWS/20150512/417864/>

## 5. バイオマスエネルギーへの変換

市内にある温浴施設の燃料を、バイオマス燃料に置き換える補助金を創設

バイオマス燃料は、森林資源が豊富な姉妹提携都市があればそこで出た未利用材や間伐材を加工するとよいかもしれません。また将来的には、河川敷の刈草をペレット化して燃料にできるとなおいっそう地産地消の面からも望ましいと思われます。

変換例

<https://takano-corporation.co.jp/>

燃料例

<https://ecostudies.work/greencoal.html>

刈草ペレットについて

[https://www.kasen.or.jp/Portals/0/images/kasen/park/nagoya/20181128\\_nagoya\\_12\\_No2\\_kenkyu.pdf](https://www.kasen.or.jp/Portals/0/images/kasen/park/nagoya/20181128_nagoya_12_No2_kenkyu.pdf)

おまけ

その 1) 災害対策として、市内の公園のトイレをコンポストトイレにする

災害時にもそのまま使用し続けられるトイレを常設する

[https://toilet-](https://toilet-mc.jp/lp/02/?device=c&loc_interest_ms=&loc_physical_ms=9053391&matchtype=p&network=g&targetid=kwd-441509210773&utm_campaign=8631303033&utm_content=654637709728&utm_lf=16760_kwd-441509210773_ppc_google_%E3%83%90%E3%82%A4%E3%82%AA%E3%83%88%E3%82%A4%E3%83%AC&utm_medium=ppc_%E3%83%90%E3%82%A4%E3%82%AA%E3%83%88%E3%82%A4%E3%83%AC&utm_source=google&utm_term=%E3%82%B3%E3%83%B3%E3%83%9D%E3%82%B9%E3%83%88%E3%83%88%E3%82%A4%E3%83%AC&gclid=Cj0KCQiAkeSsBhDUARIsAK3tiec-hqrW2dGunacLEI9rkjfwCF5NUNOZXvmeF75kEuG1-BW3rJdZFoaAuMOEALw_wcB)

[mc.jp/lp/02/?device=c&loc\\_interest\\_ms=&loc\\_physical\\_ms=9053391&matchtype=p&network=g&targetid=kwd-441509210773&utm\\_campaign=8631303033&utm\\_content=654637709728&utm\\_lf=16760\\_kwd-441509210773\\_ppc\\_google\\_%E3%83%90%E3%82%A4%E3%82%AA%E3%83%88%E3%82%A4%E3%83%AC&utm\\_medium=ppc\\_%E3%83%90%E3%82%A4%E3%82%AA%E3%83%88%E3%82%A4%E3%83%AC&utm\\_source=google&utm\\_term=%E3%82%B3%E3%83%B3%E3%83%9D%E3%82%B9%E3%83%88%E3%83%88%E3%82%A4%E3%83%AC&gclid=Cj0KCQiAkeSsBhDUARIsAK3tiec-hqrW2dGunacLEI9rkjfwCF5NUNOZXvmeF75kEuG1-BW3rJdZFoaAuMOEALw\\_wcB](https://toilet-mc.jp/lp/02/?device=c&loc_interest_ms=&loc_physical_ms=9053391&matchtype=p&network=g&targetid=kwd-441509210773&utm_campaign=8631303033&utm_content=654637709728&utm_lf=16760_kwd-441509210773_ppc_google_%E3%83%90%E3%82%A4%E3%82%AA%E3%83%88%E3%82%A4%E3%83%AC&utm_medium=ppc_%E3%83%90%E3%82%A4%E3%82%AA%E3%83%88%E3%82%A4%E3%83%AC&utm_source=google&utm_term=%E3%82%B3%E3%83%B3%E3%83%9D%E3%82%B9%E3%83%88%E3%83%88%E3%82%A4%E3%83%AC&gclid=Cj0KCQiAkeSsBhDUARIsAK3tiec-hqrW2dGunacLEI9rkjfwCF5NUNOZXvmeF75kEuG1-BW3rJdZFoaAuMOEALw_wcB)

その 2) 災害対策として、マンションのベランダで太陽光発電をするための設備補助金を創設する(平常時の活用で再生可能エネルギーに対する理解も深まり、電気代もお得に)

設置アドバイザー

<https://www.greenenergy.jp/pvact/lecture/>

NHK ニュース

<https://www.nhk.or.jp/gendai/articles/4830/>

その 3) 災害対策として、市内の公共施設に太陽光発電と蓄電池をセットで導入する

参考資料

<https://www.town.misato.miyagi.jp/08kankyo/pdf/jiritu.02.pdf>

[https://www.mext.go.jp/a\\_menu/shisetu/newdeal/jirei/1288305.htm](https://www.mext.go.jp/a_menu/shisetu/newdeal/jirei/1288305.htm)

[https://www.ngk.co.jp/news/20180611\\_10281.html](https://www.ngk.co.jp/news/20180611_10281.html)

[https://www.city.odawara.kanagawa.jp/field/envi/energy/electric\\_vehicle/main.html](https://www.city.odawara.kanagawa.jp/field/envi/energy/electric_vehicle/main.html)

費用を安く抑えるには PPA モデル導入がよいかもしれません

<https://ondankataisaku.env.go.jp/re-start/interview/18/>

その 4) 災害対策として、市内の公共施設に水道水無しで無限に水が供給できる設備を導入する(電源は再エネ&蓄電池から供給する)

<https://airlith.com/>

<https://jtect.co.jp/business/energy-saving/izumi-seseragi.html>

<https://enell.jp/>

その 5) 災害対策として、市内の公共施設にソーラークーラーを配備する

参考資料

<http://toukatsusolanakakimi.web.fc2.com/gallery.html>

その 6) 食料の安定供給と雇用創出として、アクアポニックス工場を誘致する

食品の高騰がとまらない。日本の食卓に欠かせない栄養価の高い鮭とトマトを地産地消できる(価格が安く提供できる)よう

	<p>になると他の市との差別化につながるのではと思う。</p> <p>参考資料</p> <p><a href="https://eleminist.com/article/1296">https://eleminist.com/article/1296</a></p> <p><a href="https://www.plantform.co.jp/">https://www.plantform.co.jp/</a></p> <p>その7) 戸田市を最先端技術の集積地にする</p> <p>さまざまな企業や研究所の将来有望な再生可能エネルギー設備について、実証実験場所として戸田市をアピールすることも、その設備が本当に使えるかどうかを確認できるよい機会となり、いきなり導入するより市民の賛成も得られやすくなると思います。展示会や、スタートアップが集う場などにも定期的に顔を出してみるとよいかもしれません。</p> <p><a href="https://nexstokyo.jp/">https://nexstokyo.jp/</a></p> <p><a href="https://unnan-social-challenge.jp/">https://unnan-social-challenge.jp/</a></p>	
2	<p>環境基本計画への直接の意見ではなく、計画を実施される上で必要なこととして職員の方々に意識しておいて欲しいことを述べる。</p> <p>1. 住むまちの安全や、まちの持っている自然を考え、子ども達にも誇りを持ってもらえる仕掛けを創り、市民自ら考動できるようにすることを考えていく必要がある。</p> <p>例えば、アメリカオニアザミの駆除だが（<a href="https://www.city.toda.saitama.jp/soshiki/213/amerikaoniazami-kuzyo.html">https://www.city.toda.saitama.jp/soshiki/213/amerikaoniazami-kuzyo.html</a>）生態系被害防止外来種生物という点ではなく、鋭い棘で子供達が怪我をしないようにという観点からの活動にしてみてもはどうだろう。</p> <p>まず、市民グループに必要な器具を貸し出し駆除の手伝いをしてもらう</p> <p>個人敷地内の場合は行政が対応し、市民グループが駆除するというやり方である</p> <p>子どもの安全と自然の仕組み生態系、外来生物について考える場とする</p> <p>活動の反省点の共有は当然必要</p> <p>結果として以下のことが起きる。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・市民団体や市民の交流の場</li> <li>・まちの自然などを知るきっかけ</li> <li>・眺める観るから、自ら積極的に観察し知るまちづくりへ誘う</li> </ul> <p>アメリカオニアザミを例にしたが、それ以外にも色々なものがある。</p> <p>2. 「とこプリ」「戸田市ボランティア・市民活動支援センター」</p>	<p>施策推進の参考とさせていただきます。</p>



	<p>のように戸田市は一つのことにと色々取り組むことが好きなようだ。大切とは思いますが、必要以上に盛り込まず、一つに特化し足りない部分は必要な時に増やしたり専門・得意分野の者と連携し（３）生物多様性（４）環境交流などにもつながる取り組みとなり得ることを忘れてはならない。</p> <p>環境課の問題だけでなく他課の問題にもなるが、健康に繋がり、排気ガスも減らせる「歩いて楽しめるまちづくり」「自転車や歩いて買い物の出来るまちづくり」を推進することも必要と思う。</p> <p>何を目的に計画し、実施しているのか。どんな気持ちで取り組む必要があるのかを実践する行政職員には持っていて欲しいのだ。結果が出れば OK ではなく。真の目的地を目指すためにどんな目標結果を出す必要があるのかを忘れてはいけない。</p> <p>行政の配布物にマイバッグなどがあるが、マイクロプラスチックなどによる海洋汚染を考慮するとマイボトルと共に有効と思うが、マイバッグは化学繊維ではなく自然素材のものにシフトするなど、金銭面だけでなく積極的・啓発的な考え方が必要。以前、市の行事でいただいたマイバッグは自然繊維だった。これに戸田市実施しているフォトコンテストの作品を数量限定でプリントするなど市民を巻き込んだ活動になりうる。</p> <p>気軽に、今できることから、無理をしないで、楽しみながら実施すれば続けられる。私自身のキーワードだが、活動を楽しみながら実施することから、継続というキーワードが出てくる。</p> <p>環境は身の回りのこと、まちづくりはご近所づきあい。こう考えると普段の生活のこととなる。生活なら無駄はあってもいいが無理をしてはいけない。という事に気がつく。</p> <p>活性化とは、自分自身の活性化である。発想の転換であり考え方を換え、これまでの自分自身を換え生き活きとする事である。まちの活性化や他人の活性化などは出来るはずもない。一人ひとりが生き活きとすれば、集合体としてのまちは元気になる。</p> <p>これまでの見方、考え方、組み合わせ方、順番を変えてみる。今までとは違った結果が出てくるはずだ。</p>	
3	<p>文中の「＊」について、最終的な計画書において用語解説を掲載予定とのことですが、この用語解説の作成に際する今後の意見照会の予定等がありますでしょうか？</p> <p>今後の意見照会の予定がない場合、「埼玉版スーパー・シティプロジェクト」に係る用語解説を作成する際には、県に御相談いただきたく存じます。</p>	<p>埼玉県を担当課に確認いたします。</p>

