

8 月 1 0 日～ 8 月 2 1 日の期間で意見聴取を行ったところ、1 名の環境審議会委員から意見があった。

消費者団体連絡会 生井圭子委員

どうしても気になっていたのですが、

再生可能エネルギーについて、太陽光発電が中心となっていて、他の再生可能エネルギーの対策の調査が薄い気がします。努力可能プランを書いてないなど。

太陽光発電についての資料は良いところばかりなのですが、パネルを作るときの環境問題については一切触れていません。廃棄する時の問題についても一切触れていません。

これでは軽くて加工しやすいということで主流になったプラスチック問題と変わらない末路だと思います。マイクロプラスチック等生命におけるとんでもない環境汚染を広げている状態とかかわらないと思います。太陽光パネルにおいても既に作る時から SDGs とかけ離れた企画と考えます。50 年先 100 年先を見据えて検討しなければ環境の問題に相応しくないと思います。防災においても、太陽光パネルの利用を言っていましたが、最近の静岡でも起きた暴風による太陽光パネルの破壊などを見ても防災に強いと思いません。まして、廃棄農地利用などとんでもないことだと思います。今自給率の低下が深刻な問題となってきています。農政課と協力して市民に農地の開放などをして街に緑が溢れるプランの方がよっぽど環境にやさしい企画と考えます。

最近あじさい公園では、地面が地ではなくのコンクリートかと思われるようなグレーの地面になっていました。真夏にこのような公園に行きたいとは思いません。どうしてこのようなものができたのかってというのがすごく憤ります。太陽光パネルありきのこの資料については問題がかなりあると思いました。

電気を供給する努力も大切ですが、市民に少し前の時代の暮らしを提案しつつ、電気に縛られない政策に進む事はできないものかと思いました。

事務局からの回答案

再生可能エネルギーについては、昨年度の「上尾市脱炭素シナリオ検討調査事業」において、再生可能エネルギー種別ごとの導入ポテンシャルを調査しており、上尾市は、「太陽光発電」と「太陽熱利用」のポテンシャルがあるとの推計結果が出ていることから、太陽光発電を中心に推進方法を検討しております。[上尾市脱炭素シナリオ検討調査結果報告書の公表について - 上尾市 Web サイト \(ageo.lg.jp\)](#)

太陽光パネルの製造に伴う環境負荷については、東京都が公開している太陽光パネル設置「解体新書」Q&A で以下のとおり示されています。

太陽光パネルは、発電開始 1 ～ 3 年でライフサイクルで消費するエネルギーを回収し、その後も自然のエネルギーで電力を生み出し続けることができます。

- ・太陽光パネルの投入エネルギーには、原料採掘、設備の製造、設置、保守用部品の製造、使用後処理やこれらの運搬などがあります。

- ・太陽光発電システムにおいてこの投入したエネルギー量を、設置によって生産されるエネルギー（電力）で回収できる期間※１は１～３年程度※２といわれています。

- ・今後の発電性能向上等により、この回収期間はさらに短くなるものと予想されています。

※１エネルギーペイバックタイムと定義され、ライフサイクル中に投入されるのと同じだけのエネルギーを、発電によって節約できるまでに必要な稼働期間を表す。

※２産業技術総合研究所ＨＰより引用

太陽光パネルの廃棄問題については、「太陽光パネルの廃棄に当たっては、専門事業者を通じて適切な処理が行われます。」（東京都：太陽光パネル設置「解体新書」Ｑ＆Ａ）とされており、また、太陽光パネルのリサイクルを行っている事業者も出てきています。

また、廃棄等費用の確実な積立てを担保するために、2022年7月から10kw以上のすべての太陽光発電のFIT・FIP認定事業（ただし、複数太陽光発電設備設置事業を含む）を対象とし、認定事業者に対して、原則として、源泉徴収的な外部積立てを求める制度（経済産業省：資源エネルギー庁「省エネ特措法改正関連情報」）が定められており、適切な廃棄に向け国全体として取組が進められています。

太陽光発電の災害リスクについてですが、東京都が公開している太陽光パネル設置「解体新書」Ｑ＆Ａで以下のとおり示されています。

太陽光パネルの耐風圧はJIS規格で定められており、風速に換算すると毎秒62mに耐えうる設計となっています。

また、取り付け強度もJIS規格に基づき荷重を計算し、風などの荷重に耐えるように設計されています。

荒廃農地を活用した営農型太陽光発電については、市内に何か所か実施している民間企業があります。しかし、生産性等の問題もあるため、今後、技術革新や生産性の向上等、推進できる体制が整ったら、検討していく可能性もありますが、すぐに上尾市として推進していく段階には至っておりません。

東京都の太陽光パネル設置「解体新書」Ｑ＆Ａについては、以下のホームページをご覧ください。

[太陽光パネル設置「解体新書」Ｑ＆Ａ | 東京都環境局 \(tokyo.lg.jp\)](https://tokyo.lg.jp/solar-deconstruction)