

2021年7月12日

各位

一般社団法人太陽光発電協会

太陽光発電の健全な普及に向けて（注意喚起）

（土地ならびに排水対応）

太陽光発電協会（JPEA）では、太陽光発電事業による環境への影響事例が増加・顕在化している状況を踏まえ、関係各位におかれましては、太陽光発電システムの導入（計画・設計・運営・保守）に当たり、改めて、土地安定化や排水等への留意事項の適切な対応をお願い致します。

以下のガイドライン・資料等をご参照頂くと共に、太陽光発電システムの健全な普及に向けてご参考として頂ければ幸いです。

<ガイドライン・資料等>

- 計画段階：環境省策定の「太陽光発電の環境配慮ガイドライン」
<https://www.env.go.jp/press/107899.html>
- 設計段階：NEDO策定の「地上設置型太陽光発電システムの設計ガイドライン」
https://www.nedo.go.jp/news/press/AA5_101154.html
- 運営：太陽光発電事業の評価ガイド策定委員会（事務局：JPEA）策定の「太陽光発電事業の評価ガイド」の土地ならびに排水関係の事項
http://www.jpea.gr.jp/topics/hyouka_guide.html
- （参考）保守：JEMA・JPEA策定の「太陽光発電システム保守点検ガイドライン」
<http://www.jpea.gr.jp/pdf/t191227.pdf>

以上

1. 導入計画段階

- 環境省策定「太陽光発電の環境配慮ガイドライン」（平成2年3月）
<https://www.env.go.jp/press/107899.html>
 - 令和2年4月1日から、大規模な太陽電池発電事業については環境影響評価法（平成9年法律第81号）の対象事業として追加された。
 - 環境省では、環境影響評価法や環境影響評価条例の対象とならない、より規模の小さい太陽光発電施設の設置に際して、適切に環境配慮が講じられるように立地検討を行い、設計段階において、発電事業者をはじめ太陽光発電施設の設置・運用に関わる様々な立場の方が環境面での課題に気付くことを支援し、発電事業者等における自主的な環境配慮の取組を促すため、「太陽光発電の環境配慮ガイドライン」を作成した。
 - 土地の安定性や排水等についてのガイドライン（P14～P19）が示されているので、参考にして頂きたい。

2. 設計段階

- NEDO策定「地上設置型太陽光発電システムの設計ガイドライン 2019年版」（2019年4月）
https://www.nedo.go.jp/news/press/AA5_101154.html
<http://www.jpea.gr.jp/pdf/PVguideline2019.pdf>
 - 地上設置型太陽光発電システムの設計ガイドラインでは、設計での事前調査の段階で、地形や地盤の特徴を把握し、排水計画や土砂の流出について留意することが示されている。
 - 造成・排水計画についても3.7（P30～P34）を参考にして頂きたい。

3. 導入システムの評価段階

- 太陽光発電事業の評価ガイド策定委員会（事務局：JPEA）策定「太陽光発電事業の評価ガイド」（2018年6月制定、2019年4月改定）
評価ガイド本文 http://www.jpea.gr.jp/pdf/hyouka_honbun.pdf
評価項目リスト http://www.jpea.gr.jp/pdf/hyouka_checklist.pdf
 - 評価ガイドの3.2.1～3.2.7が土木関係の評価項目で、設計ガイドラインを基本として、どのような図面があるべきで、どのような現況があれば（変状があれば）指摘すべきかを整理しているのので、参考にして頂きたい。
 - ✓ 3.2.1 敷地周辺の地形の状況
 - ✓ 3.2.2 敷地
 - ✓ 3.2.3 地盤調査、沈下、地割れ、陥没等の確認
 - ✓ 3.2.4 擁壁・法面
 - ✓ 3.2.5 崖に関する確認
 - ✓ 3.2.6 排水計画・雨水等の影響の確認
 - ✓ 3.2.7 調整池に関する確認

4. (参考) 保守点検

- JEMA・JPEA技術資料「太陽光発電システム保守点検ガイドライン」（2016年6月制定、2019年12月改定） <http://www.jpea.gr.jp/pdf/t191227.pdf>
 - 系統連系型の太陽光発電システムの基本的な予防保全、是正及び発電性能に係わる保守要件並びに推奨案を記載しているのので、参考にして頂きたい。
 - ✓ 信頼性、安全性及び耐火性に係わるシステム機器及び接続部の基本的保守
 - ✓ 不具合対応手順及びトラブルシューティングのための手段
 - ✓ 作業者の安全