

太陽光発電と農業の両立

太陽光パネル設置のための収量基準を満たし、自然災害の防止にも貢献する

概要

再生エネルギーの導入と普及促進に伴い、太陽光発電事業のための農地活用が認められているが、太陽光パネルを設置した下部の農地における単収が、同年同地域の平均の8割以上でなければならない、といった条件がある。これを達成するためには、パネルの間隔を開けて植物への光量を確保する必要があるが、それにより発電量が減少するという課題があった。一方、パネル設置により植物への光量が減少することで収量に悪影響を及ぼす。

これらの課題を解決するために本発明では、パネル裏側に設置したLED照射装置により、光量を補完する方法を提供する。発明者らは牧草（オーチャードグラス、ペレニアルライグラス）生育とLED光量とに関する詳細なデータを取得することで本発明を完成させ、特許を取得した。本発明により、太陽光発電の普及に寄与しつつ、農作物の収量を確保することができる。

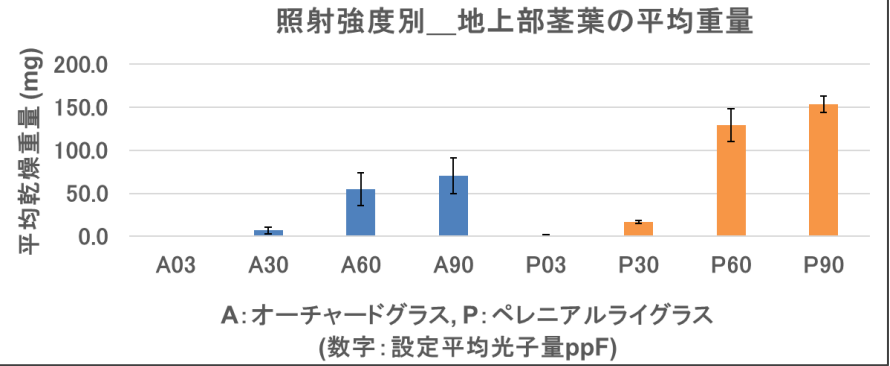
他方、近年急速に山間部が切り開かれ、ソーラーパネルの設置が進んでいるが、それが原因の一つと考えられる自然災害が頻発している。本発明を用いることで農地を維持したまま、太陽光発電設備を設置することができるので、自然災害の防止にも貢献する。

応用例

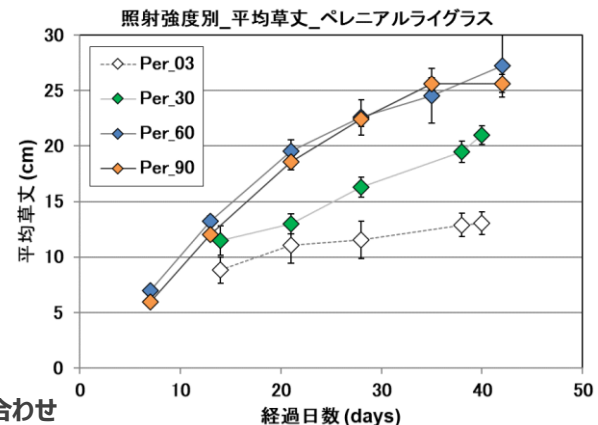
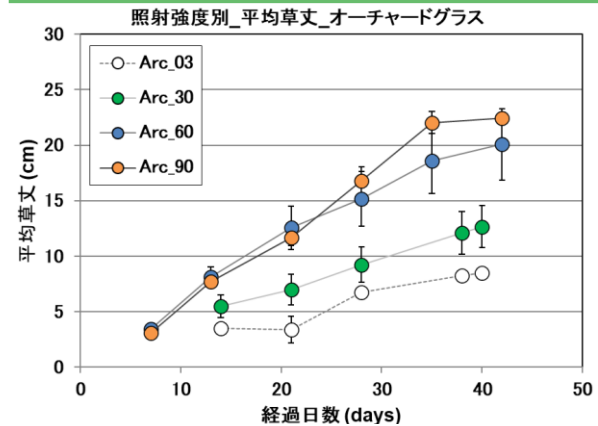
- 営農型太陽光発電
- ソーラーシェアリング

知的財産データ

知財関連番号 : 特許第7011281号
 発明者 : 中井 裕、小倉 振一郎、阿部 憲一
 整理番号 : T16-212



性能・特徴等



お問い合わせ

本資料をダウンロード



お問い合わせ

<https://www.t-technoarch.co.jp/contact.html>



発明案件を随時更新中

<https://www.t-technoarch.co.jp/anken.php>



Linkedin ページをフォロー

<https://www.linkedin.com/company/tohoku-techno-arch>



Leading you to Successful Industrialization



株式会社

東北テクノアーチ

TOHOKU TECHNO ARCH