

提案書 技術者が選ぶ環境・省エネ計画 自治体向け
一社) 国際フリーランス技術者協会代表理事からのご挨拶

この度は、IAFE（国際フリーランス技術者協会）ページを閲覧いただきありがとうございます。
IAFEは日本の技術を取り戻そうをスローガンに未来ある全ての技術者・小規模事業者の為の協会として設立いたしました。理想は高度成長期昭和の時代の世界に追い付け追い越せと日々切磋琢磨した時代を業種を問わず応援し自由闊達なメイドインJAPANを取り戻し老若男女を問わず活動していこうと決意して設立した労働者の為の協会です。

子育て世代、ひとり親世帯、老後社会保障などの助けになればとも思っております。
協会運営は法人会員様、個人会員様からのご寄付により運営しております。既得権益・権力に忤度することなく協会運営していくことで活動していきます

入会資格は一芸等と決まったものではありません。私にはこんなことができるとかご相談ください。
会員特典として貴方の技術の広報サービス（LPホームページサービス）先着100名様まで入会御礼としてバックアップいたします。※入会の詳細はHPをご参照ください。

技術者が選ぶ環境・省エネ比較表 自治体向け（タイトルをここベースで作りたい）

メインエンジン；ハイブリッド蓄電器仕様

太陽光発電併用型

発電利用評価



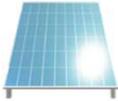
直流集合箱

整流器盤

蓄電池設備

インバーター
DC→AC変換

電灯分電盤



小型水力発電



動物よけ
電気柵

風力発電



電気事業者引込

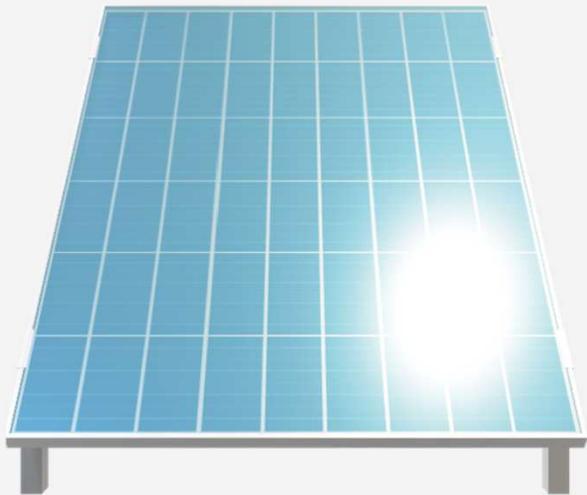


バイオマス発電



発電利用評価
 発電効率100%とした場合の利用評価
 ★ x 1 = 10%評価 9割は仕事損
 ★ x 2 = 30%評価 7割は仕事損
 ★ x 3 = 50%評価 5割は仕事損

再生可能エネルギー表と裏



1, 1回表のラインナップ

・1番 再生可能エネルギー太陽光発電

太陽光を利用した光発電モジュールを応用した発電方式

シリコンを使用した発電応用です。

CO2等温暖化ガスを出さず、環境にやさしい発電方式と云われています。

発電効率は平均20%~30%となります。

※発電効率とはモジュールの効率のことです。太陽の光がシリコンモジュールにあたることで電気変換するため100%の電気が発電されるも

のではありません。モジュール材質の特性により光を100%電気に

変換することはできませんが製造メーカーや基礎研究者によりより効

率の良いモジュール開発が進められております。新素材可とう性のある

プロプスカイトモジュールの実用化も待たれるところです。

プロプスカイトの特徴は何と云っても、そのモジュールの柔軟性にあ

ります。デザイン性に優れ、環境にやさしいデザイン構築が可能です。

NTTやPanasonic社では実用的な試験が実施されているようです。

廃棄・管理問題（太陽光発電）地上汚染問題



環境破壊での影響

1、景観破壊 観光大国日本のインバウンド問題

現在観光客の増大で、京都・大阪・奈良・東京等大都会を中心にインバウンド経済効果に沸いておりますが観光地から少し離れた太陽光施設での景観破壊の土地ではいかがでしょうか。

どす黒いパネルが旅行客に影響することも考えられます。

☆ x 2

☆ x 5

☆ x 2

2、山林、休耕田で公害発生？

太陽光パネルには製造物内に鉛、カドミウム、砒素、セレンの有害物質が混入されているようです。数年前2021年伊豆下田での太陽光施設の崩壊により土石流が発生し（事故と云ってもよいでしょう。）太陽光施設のずさんな開発が指摘されたりしております。

土石流により損壊した太陽光パネルからの有害物質が流れ出したかどうかはわかりませんが、これ以外にも各地に以前設置された太陽光施設が放置された箇所もあり管理さえしていない箇所からはパネル自然破壊からくる雨水に混じった汚染物がながれ農地や山林に浸透することも考えられ山菜や農産物に影響も考えられる可能性があるかもしれません。



☆ = 経済負
施設となる