

ガイドラインに基づく届出時に説明済みの方への資料
(事業区域の境界から30mの範囲)



令和 6 年吉日

関係者各位

太陽光発電設備設置についてのご案内

〒 141-0032

東京都品川区大崎 1-2-2

アートヴィレッジ大崎セントラルタワー 12 階

電話：03-6805-0216

FAX：03-6451-1742

イーゲート株式会社

拝啓 時下ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。

今般、下記事業計画地において太陽光発電設備を設置予定である旨、ご案内させていただきます。

以前にもこのような形でご案内を送らせていただいておりますが
行政からの指示やパネルなどにおいて一部変更がございましたため再度お送りしております。
変更点については添付のレイアウト図をご覧ください。

工事期間中につきましては、十分な安全確保の下に施工を致します。
ご質問等ございましたら、上記連絡先までお問い合わせください。
皆様にはご迷惑をお掛けいたしますが、ご理解とご協力を賜りますよう、
何卒宜しくお願い申し上げます。

敬具

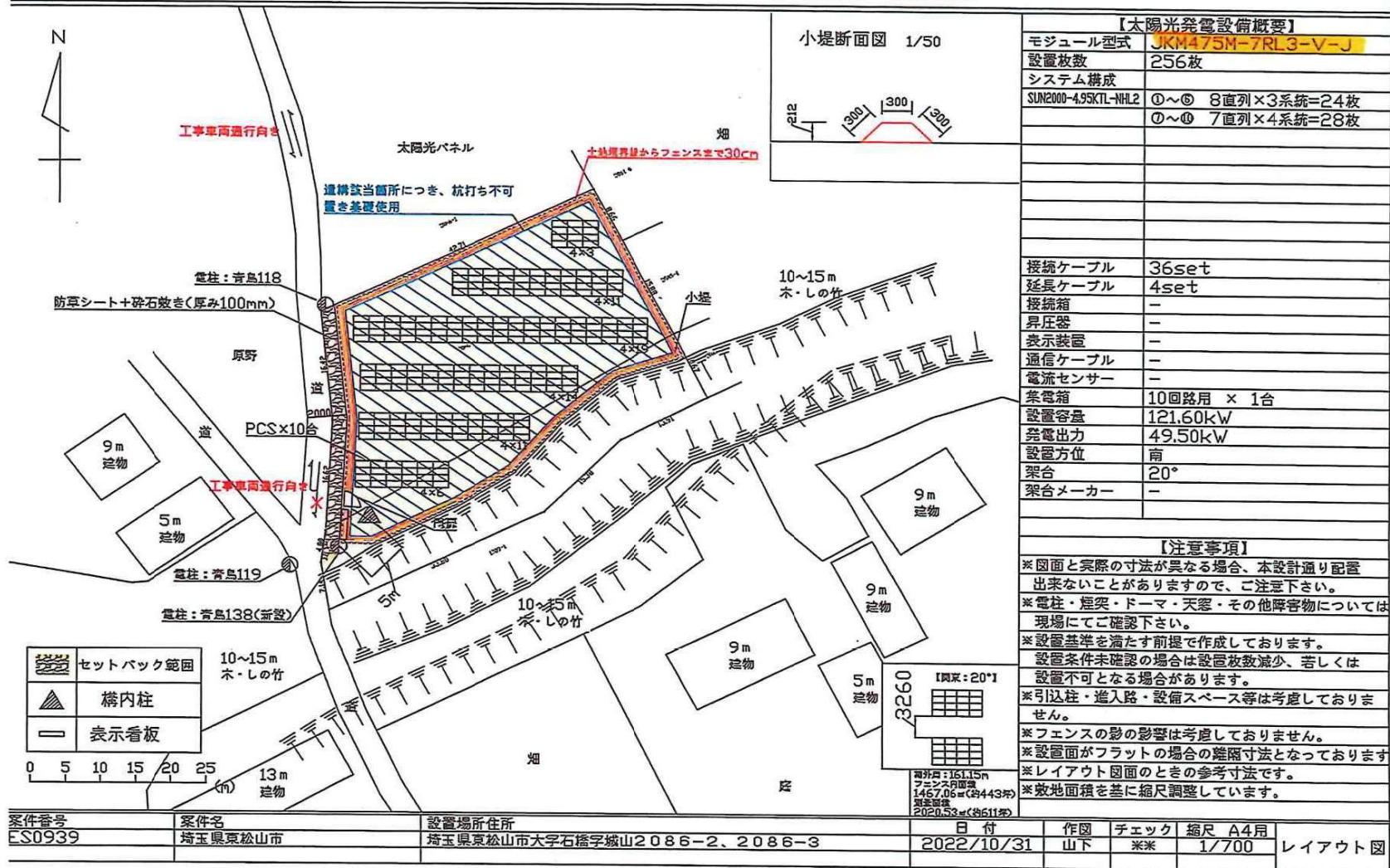
記

- | | |
|----------|--|
| 1. 工事概要 | 土地の伐採・伐根・造成及び、太陽光発電設備設置工事、
フェンス設置工事 |
| 2. 着工予定時 | 2025 年 1 月頃～予定（約 3 か月）
※天候等により工事期間が変更する場合があります。 |
| 3. 事業計画地 | 埼玉県東松山市大字石橋字城山 2086-2、2086-3 |
| 4. 事業面積 | 1467.06 m ² |

以上

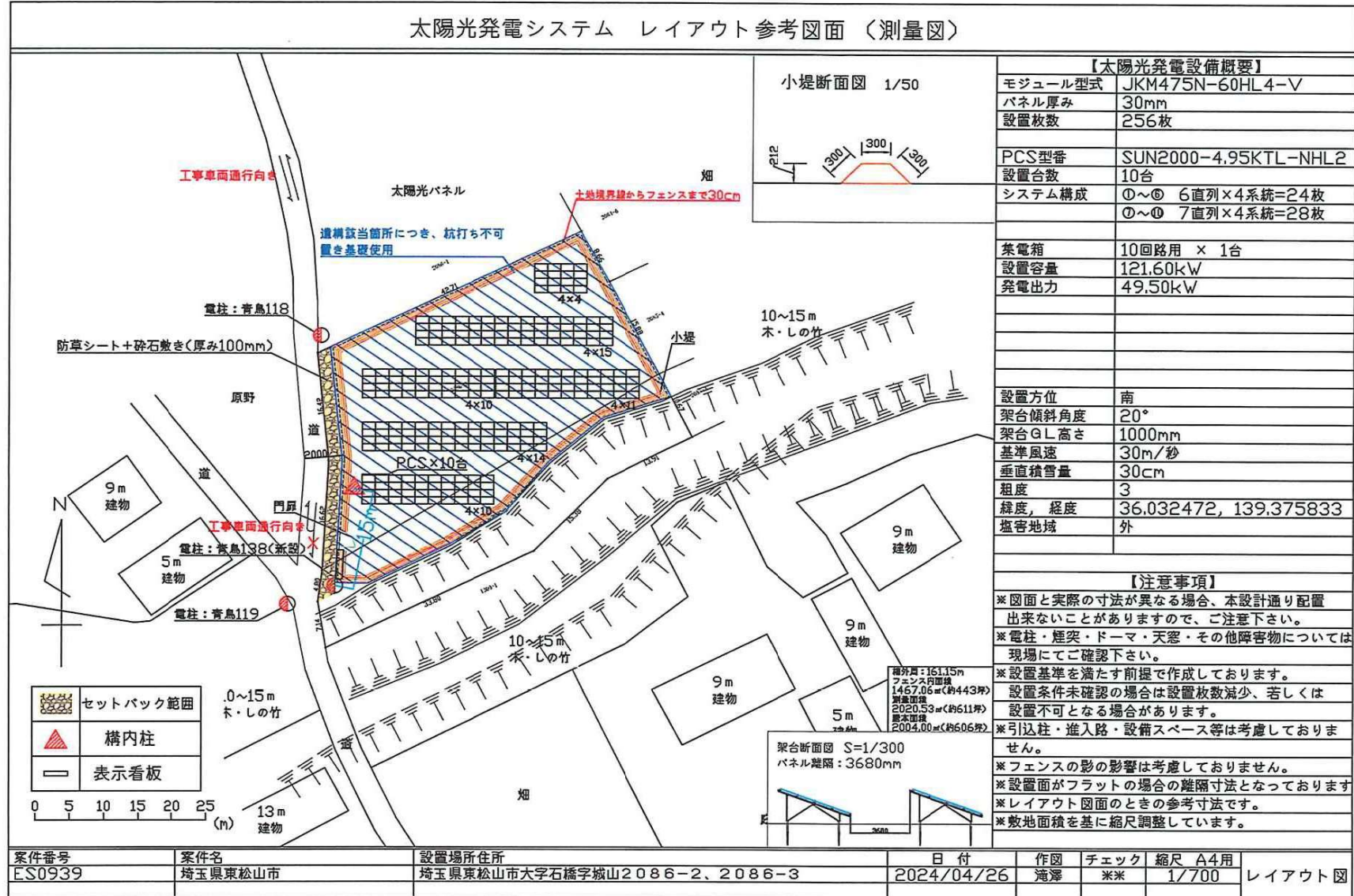
変更前

太陽光発電システム レイアウト参考図面 (測量図)



変更後

太陽光発電システム レイアウト参考図面（測量図）



条例施行後に新たに説明会の対象となった方への資料
(事業区域の境界から50mの範囲)



令和 6 年吉日

関係者各位

太陽光発電設備設置についてのご案内

〒 141-0032

東京都品川区大崎 1-2-2

アートヴィレッジ大崎セントラルタワー 12 階

電話：03-6805-0216

FAX：03-6451-1742

イーゲート株式会社

拝啓 時下ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。

今般、下記事業計画地において太陽光発電設備を設置予定である旨、ご案内させていただきます。

工事期間中につきましては、十分な安全確保の下に施工を致します。

ご質問等ございましたら、上記連絡先までお問い合わせください。

皆様にはご迷惑をお掛けいたしますが、ご理解とご協力を賜りますよう、

何卒宜しくお願い申し上げます。

敬具

記

- | | |
|----------|--|
| 1. 工事概要 | 土地の伐採・伐根・造成及び、太陽光発電設備設置工事、
フェンス設置工事 |
| 2. 着工予定時 | 2025 年 1 月頃～予定（約 3 か月）
※天候等により工事期間が変更する場合があります。 |
| 3. 事業計画地 | 埼玉県東松山市大字石橋字城山 2086-2、2086-3 |
| 4. 事業面積 | 1467.06 m ² |

以上

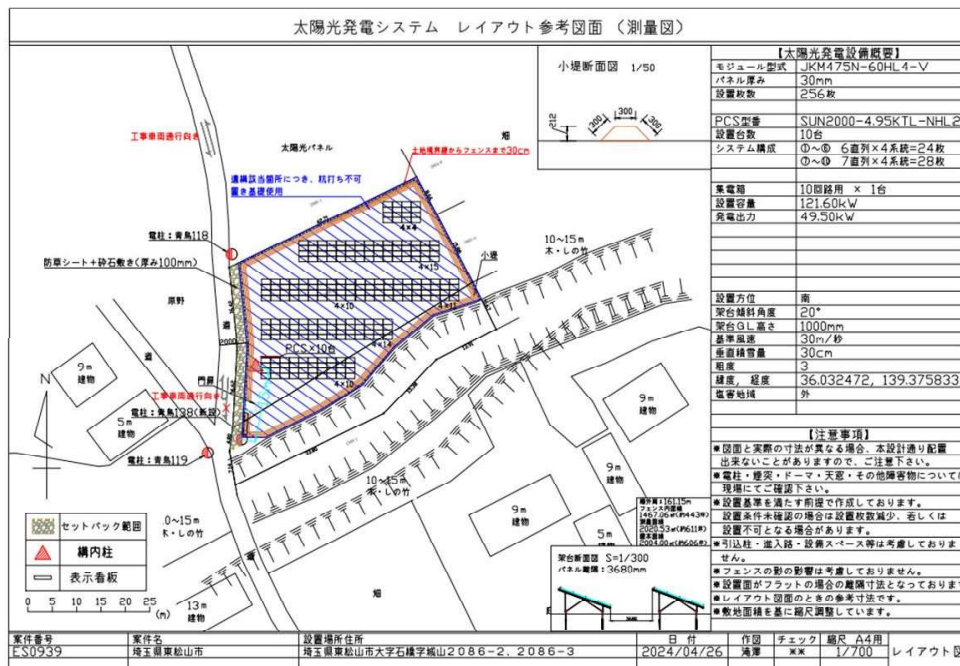


全員共通の資料

石橋発電所 に関するご説明



事業地



設置場所: 〒355-0072 埼玉県東松山市大字石橋字城山

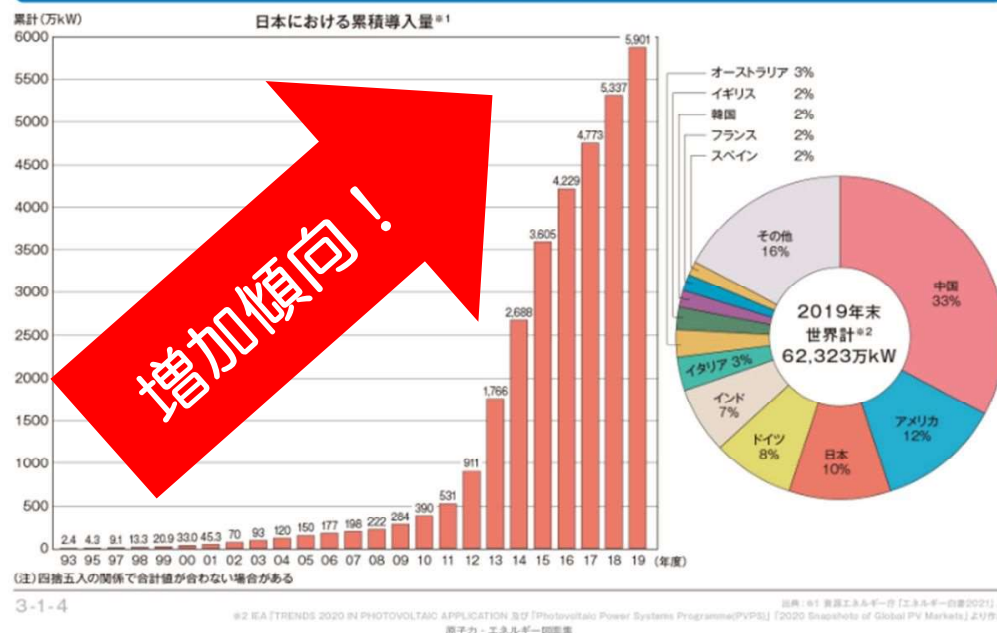
2086-2、2086-3

太陽光発電とは

太陽の光エネルギーを太陽電池で電気エネルギーに変えること。再生可能エネルギーの1つ。
日本の導入量は年々伸びており、現在は世界の10%です。

発電に利用する装置を太陽光パネル、太陽光モジュールなどと呼びます。

日本の太陽光発電導入量の推移



特長

- さまざまな場所に設置しやすい
- 災害など非常時にも使いやすい
- CO₂を出さない

課題

- 夜は発電できない
- 天気によって発電量が不安定
- バランスを調整する電源が必要

電源構成の推移



世界的に導入が進んでいます。日本国内では2010年代から急速に普及。
今後も普及率が上昇するでしょう

電磁波に関して

太陽光パネルで電磁波は発生しません

太陽光パネルは直流の電力を作る場所になります。磁場を作るところなので、電磁波は出ません。また、磁場は少し距離を置くと影響も受けません。実際に電磁波を作る部分はパワーコンディショナーにあります。直流を交流に変換する際に電磁波が出ます。

電磁波は、その空間や電場などで複雑に作られた波動であり、その波長の違いで性質を変えるものとされています。日常生活の電化製品から医療機器、生活のあらゆる場面の中にも電磁波は存在しているのです。

上述の事から、実際に電磁波を出している部分はパワーコンディショナである事が分かります。しかし、日本で定める電磁波の基準はクリアしているものであり、電力会社などと同じものです。

※本案件使用するHUAWEI製パワーコンディショナーの「電磁波適格証明書」
ビューローベリタス社発行
(世界有数の認証企業)



BUREAU
VERITAS

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificate Number: 1788AB0522N012001
Product: SOLAR INVERTER
Brand Name: Huawei
Model: SUN2000-40KTL-JP
Additional Model: SUN2000-33KTL-JP
Applicant: Huawei Technologies Co., Ltd.
Address: Administration Building, Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd., Bantian, Longgang District, Shenzhen, 518129, P.R.C.

Parameter	SUN2000-33KTL-JP	SUN2000-40KTL-JP
MPPT Range	DC 200V - 1000V; 33.3kW 22A*4	DC 200V - 1000V; 40.0kW 22A*4
Output	AC 420V/440V(default)/480V; 3W + PE, 50/60Hz; 33.3kW	AC 440V(default)/480V; 3W + PE, 50/60Hz; 40kW
Max	52.3A(AC 420V); 49.9A(AC 440V)/45.0A(AC 480V)	60.4A(AC 440V); 55.4A(AC 480V)
Max apparent power	33300VA(default); 33300-38000VA(available)	40000VA(default); 40000-46000VA(available)

The submitted sample of the above equipment has been tested according to following standard(s):

Standards	Report Number	Report date
CISPR 11:2015 (Group 1, Class A)	C170522N012	Jul. 25, 2017

The referred test report(s) show that the product complies with standard(s) recognized as giving presumption of compliance with the essential requirements.

This verification does not imply assessment of the production of the product.

Supervisor
CMC Department

Name: Madison Luo
Data: Jul. 25, 2017

This document shall not be reproduced, except in full, without the written approval of Bureau Veritas Shenzhen Co., Ltd.
Information given in this document is related to the tested specimen of the described electrical sample.

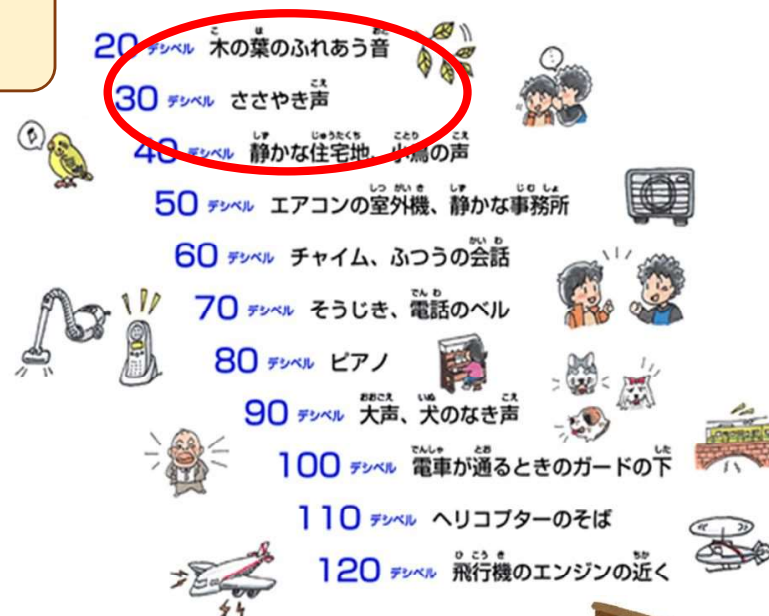


E GATE

騒音に関して

SUN2000-4.95KTL-NHL2における騒音試験について

下記はHuawei社が行っている各種試験における試験成績書（英語版）の抜粋になります。
パワーコンディショナを中心に5ポイントの場所から騒音レベルを測定した記録です。



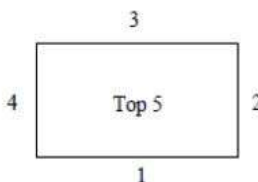
生活音（静か）レベルです

Figure 14. The locations of microphones

- 4.12.2 Detailed Test Data
- Sound pressure level produced by equipment while the rotational speed of air moving devices within the equipment under test is set to the speed that the devices would run at when the equipment is operating in an ambient temperature equal to full speed.

Table 18 Detailed test data of acoustic test

Test Item	Measurement Point	Sound Pressure Level (dB(A))
Acoustic test	1	34.9
	2	38.7
	3	31.0
	4	37.9
	5	32.9
Background noise		30.3 dB(A)
Qualification criterion		≤ 65 dB(A)
Expanded uncertainty		U=0.9 dB, k=2



40dB以内！



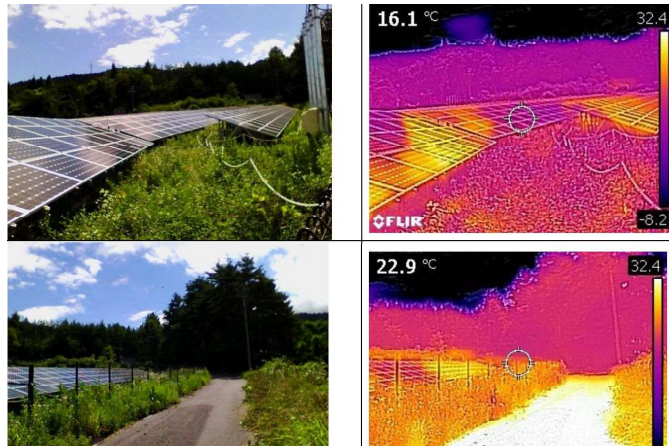
E GATE

熱や反射に関して

設置後の温度変化

パネル表面の温度はもちろん林内に比較すると高いが、28℃程度。

パネルの裏は陰で涼しく20℃程度であり
アスファルトの温度が40℃近くなることに比較すると
太陽光が当たってもパネルそのものの温度上昇は高くないことが分かります。



反射光に関して

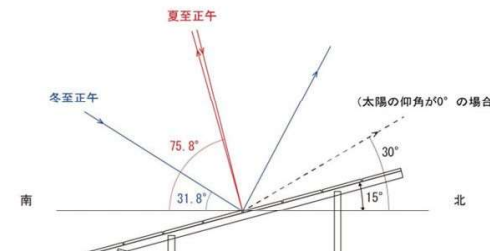
反射光は設置する場所に応じて、四季ごとの太陽の位置からシミュレーションを行い周囲の土地（主に家屋）に反射光が当たらないように設計されています。

パネルの全面に反射防止コーティングが施されているため非常に反射しにくいパネルになります。

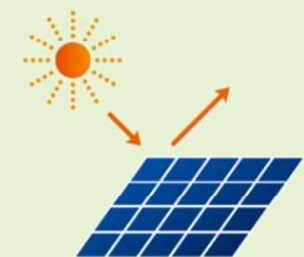
パネル角度による反射光の上方への反射

⇒地上への建物等には基本的に反射しない角度になります。

反射光は空に逃げる設計になっています。
(本件は20度)



南向きに設置



反射光は上空に逃げる
ので大丈夫

設備の安全性に関して

周囲への環境に関して

■除草作業

環境面を加味し防草シートは使用せず

年3回の除草作業により環境を維持します。

除草作業の時期に関しましては、草木の勢いが増す夏場及び枯れ草除去の必要性から春を予定しています。

※回数に関しましては目立った草木も見当たらない現状を鑑み年3回の対応で足りると考えています。

※万が一虫の大量発生等、周囲環境へ被害を及ぼす状況があった場合回数を増やしたり臨時の作業を行う等の対応を行います。

■土地の雨水排水

東松山市の雨水流出抑制基準に沿って計算した雨量は、事業地外周に小堤を設置し、事業地全体で貯留浸透させます。地区外への流出はありません。

■立ち入り防止策・景観対策

周囲をフェンスで囲います。

景観と調和した色彩（モスグリーン）にしております。

境界からフェンス0.5mの距離を設けております。

フェンスから子供や第三者が容易に侵入出来ないようにしております。

施錠及び立ち入り禁止の標識も設置いたします。



設備の安全性

■太陽光モジュール

発電部に可動部分がないので原理的に機械的故障が起きにくい構造になっています。

故障の際の修理等で近隣の皆様を煩わせることはありません。

当設備に使用するモジュールは、機能や精度等において高い信頼性と安全性を有しており、耐久性も保証されています。

耐用年数は20年以上とされており、劣化により周囲に影響を及ぼす心配はありません。

また経産省のガイドラインにより施設廃棄時の費用も積み立てられることになっており、耐用年数を経過した場合は必要に応じ撤去をいたします。

モジュールによる周囲への熱（温度）上昇による影響も現在まで計測されておりません。反射光が直接当たった場合は影響が及びますが、前述のとおり当たらない設計になっております。

■架台に関して

モジュールを支える架台についても十分な強度計算がなされています。

取り付けも筋交いで設置します。

杭打ち不可なので置き基礎を使用します。

強度は風速30m/秒、積雪30cm（埼玉県東松山基準）に耐える基準で設計されています。



E GATE

設置後イメージ



フェンスには標識設置
(緊急連絡先記載)
と施錠がされています



※一例です※
パネル角度など本現場とは異なる場合があります



緊急時の対応

緊急時の対応について

当設備におきましては弊社が責任をもって遠隔監視をしております。
また標識にて緊急時の連絡先を明示しております。

緊急連絡先

イーゲート株式会社
東京都品川区大崎1-2-2 アートヴィレッジ大崎セントラルタワー 12階
エナジー事業本部 03-6805-0216



E GATE

各種問い合わせ先

申請事業者

会社名：イーゲート株式会社
住 所：東京都品川区大崎1-2-2
アートヴィレッジ大崎セントラルタワー 12階
連絡先： 03-6805-0216

工事施工者

会社名：イーゲート株式会社
住 所：東京都品川区大崎1-2-2
アートヴィレッジ大崎セントラルタワー 12階
連絡先： 03-6805-0216

電気事業者

会社名：東京電力パワーグリッド株式会社
住 所：東京都千代田区内幸町1丁目1番3号
連絡先：03-6373-1111（代表）

点検事業者

会社名：イーゲート株式会社
住 所：東京都品川区大崎1-2-2
アートヴィレッジ大崎セントラルタワー 12階
連絡先： 03-6805-0216



E GATE