

令和三年 7 月 2 日

ご近隣の皆さまへ

イーゲート株式会社  
難波陽一  
住所：東京都港区虎ノ門 4-1-28  
虎ノ門タワーズオフィス 3F  
TEL：0120-959-895

## 太陽光発電設備設置に関するお知らせ

標記のとおり下記の土地にて太陽光発電設備を設置致します。

- 設置場所：埼玉県比企郡鳩山町大字熊井字北大久保 6 7 8 - 5  
埼玉県比企郡鳩山町大字熊井字北大久保 6 7 8 - 7

事業の説明につきまして、本来であれば説明会を実施するべきかと思われませんが、昨今の新型コロナウイルスの感染リスクを踏まえ、行政と自治会長様と相談をした結果、回覧にて事業の資料をお送りする形となりました。

資料を拝見して頂き、ご意見ご質問がある方は下記のご連絡先にお送り頂きますようお願い致します。

事業者：イーゲート株式会社 東京都港区虎ノ門 4-1-28 虎ノ門タワーズオフィス 3F 代表取締役難波 陽一 0120-959-895
---



# 太陽光発電事業に関する資料



## 関係者紹介

事業者・工事業者：イーゲート株式会社  
東京都港区虎ノ門4-1-28  
虎ノ門タワーズオフィス 3F  
代表取締役 難波 陽一

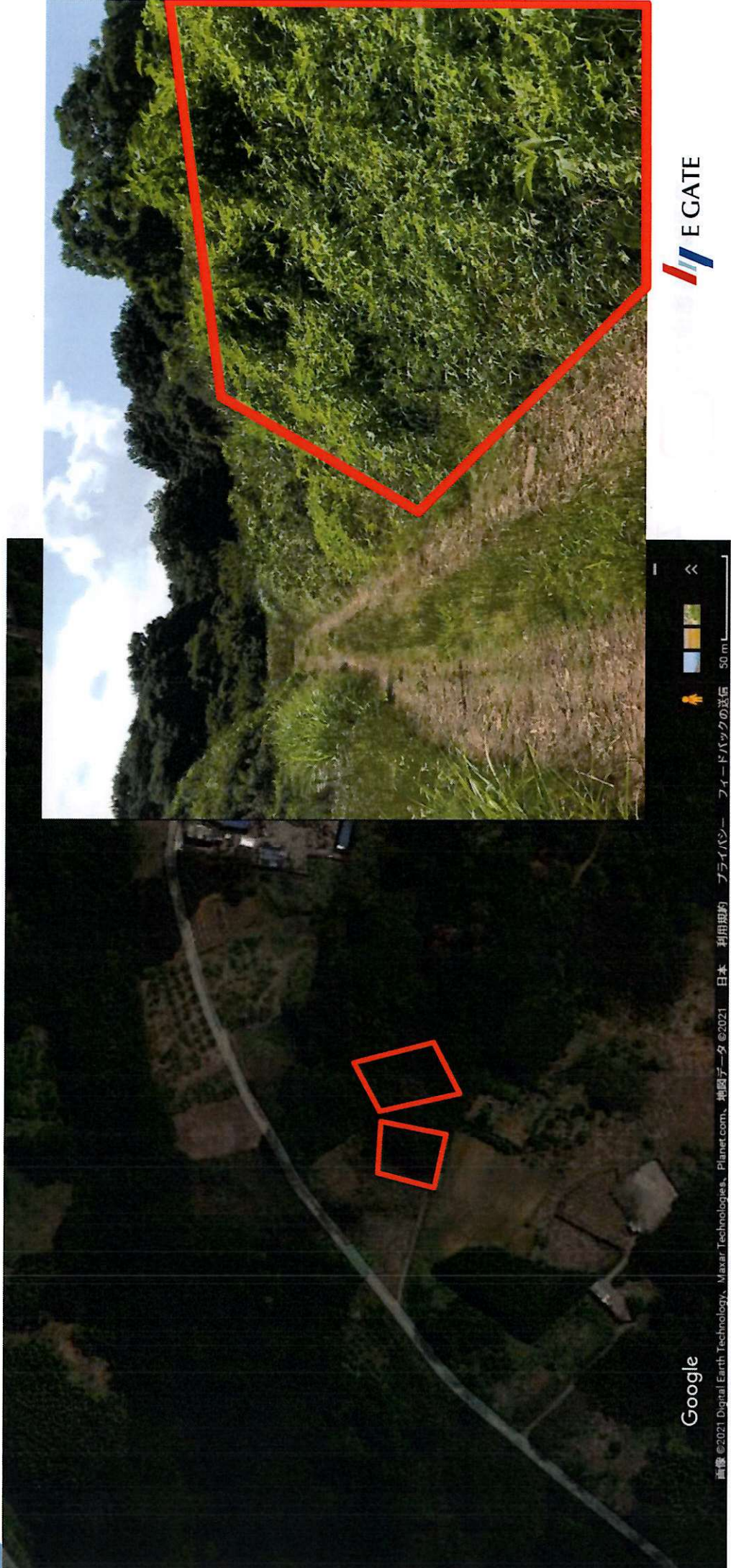
行政への申請：行政書士法人ETHICA  
古谷直貴  
東京都港区新橋五丁目  
31番6号4階

# 事業予定地

埼玉県比企郡鳩山町大字熊井字北大久保678-5.678-7



にて事業予定地記載



Google

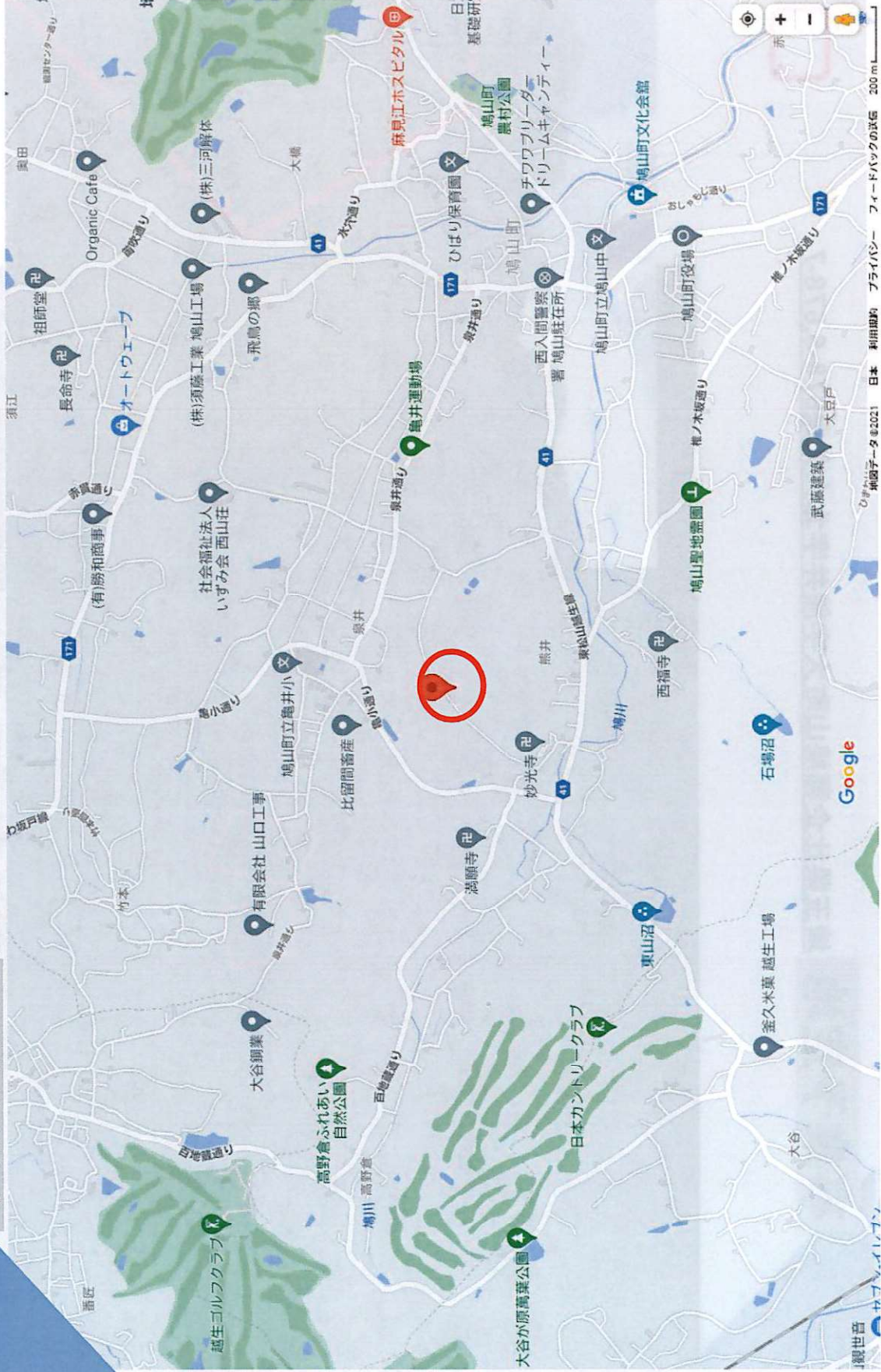
画像 ©2021 Digital Earth Technology, Maxar Technologies, Planet.com, 地図データ ©2021 日本, 利用規約 プライバシー フィードバックの送信 50 m



# 事業予定地

埼玉県比企郡鳩山町大字熊井宇北太久保678-5.678-7

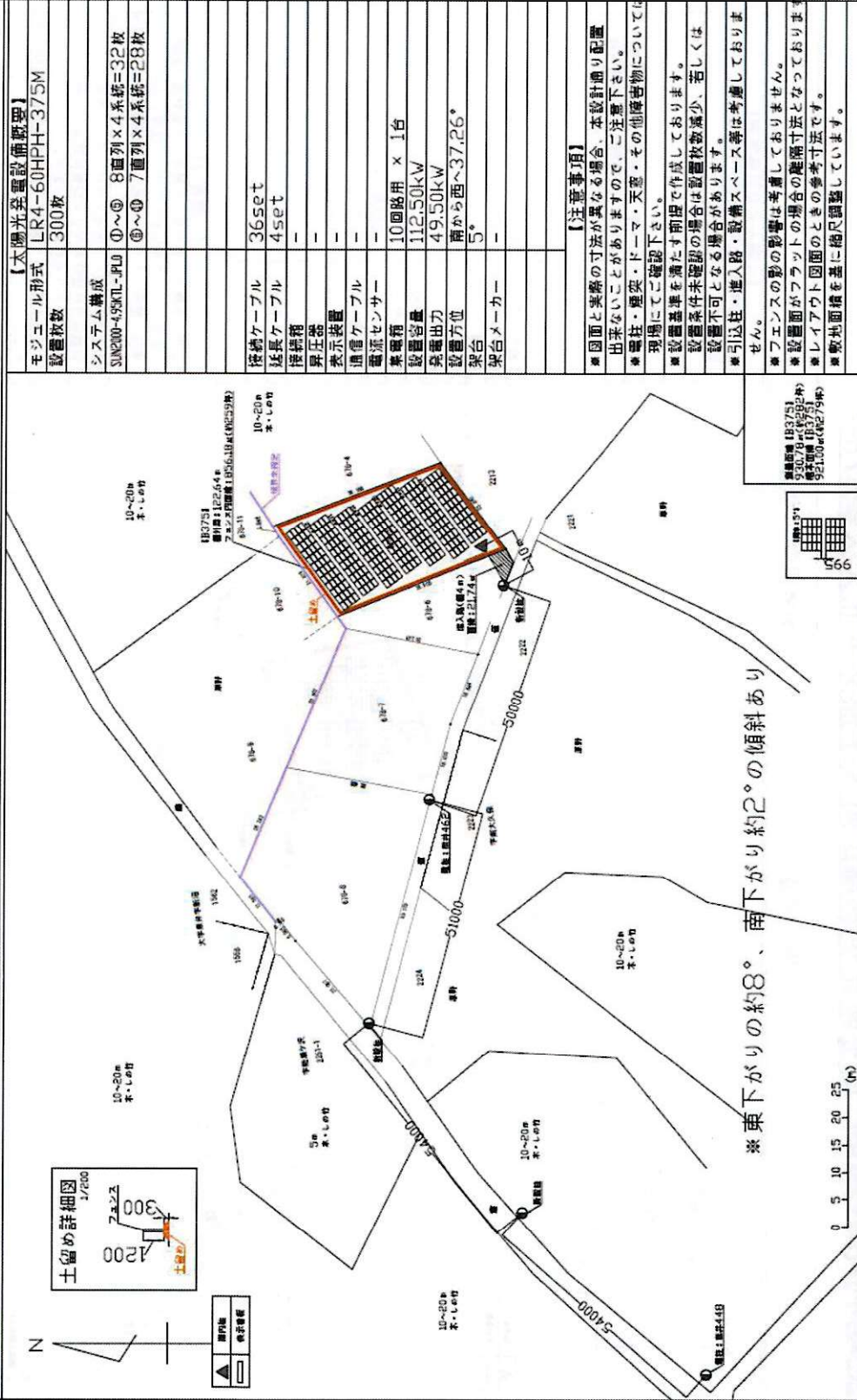
にて事業予定地記載



# 土地利用計画図

## 埼玉県比企郡鳩山町大字熊井字北久保678-5

太陽光発電システム レイアウト参考図面 (測量図)



案件番号 B375	案件名 埼玉県比企郡鳩山町	設置場所住所 埼玉県比企郡鳩山町大字熊井字北久保678-5	屋根打 屋根勾配 野立て	日付 2021/05/20	作業 チェック	縮尺 A4用 1/1100	レイアウト図
--------------	------------------	----------------------------------	-----------------	------------------	------------	---------------------	--------

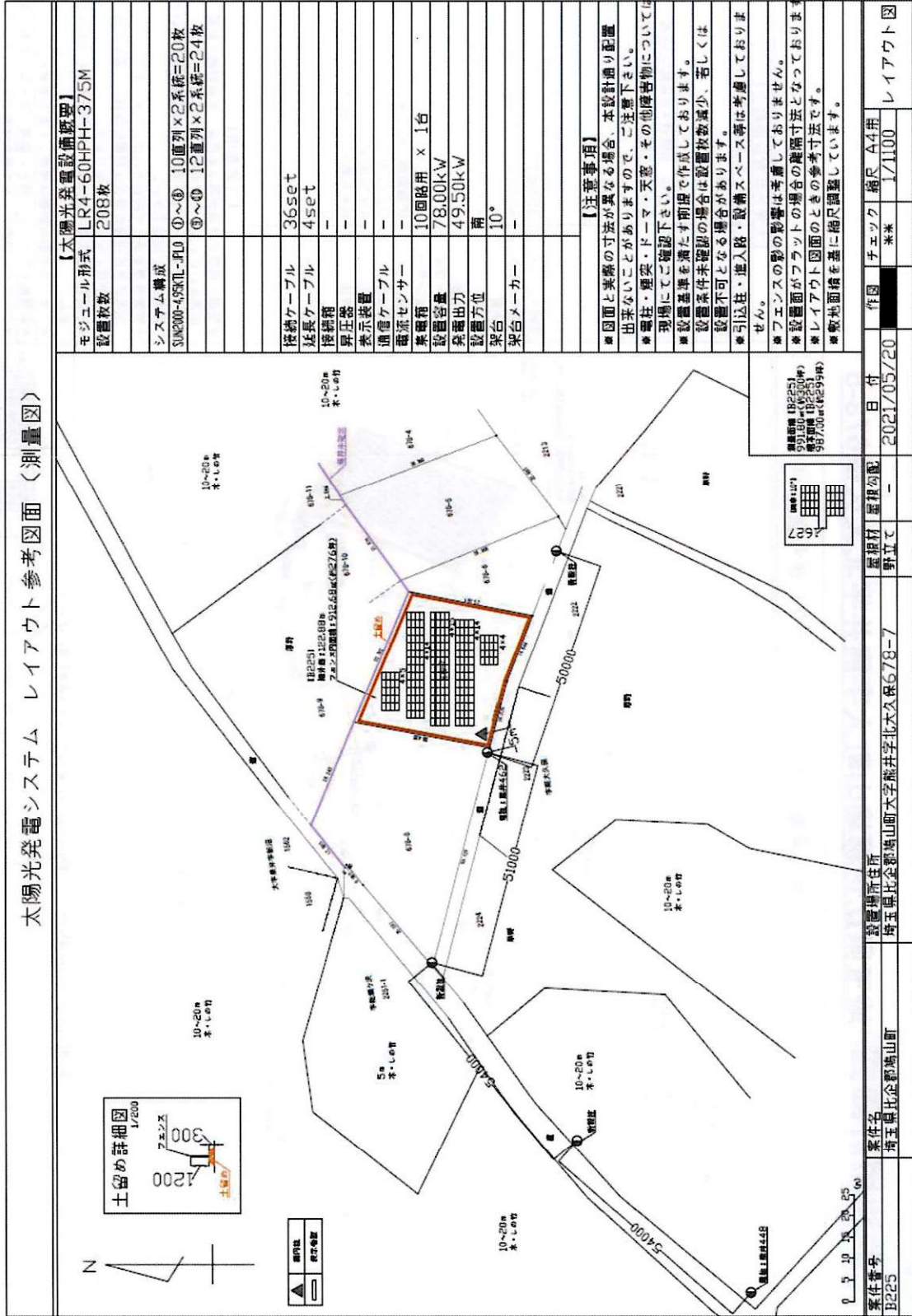
【太陽光発電設備概要】

モジュール形式	LR4-60HPH-375M
設置枚数	300枚
システム構成	①~④ 8面列×4系統=32枚 ⑤~⑦ 7面列×4系統=28枚
接続ケーブル	365set
延長ケーブル	4set
接続箱	-
昇圧器	-
表示装置	-
通信ケーブル	-
通信センサー	-
集電箱	10回路用 × 1台
設置容量	112.50kW
発電出力	49.50kW
設置方位	南から西へ37.26°
架台	5°
架台メーカー	-

【注意事項】  
 本図面と実際の寸法が異なる場合、本設計通り配置出来なことがありますが、ご注意下さい。  
 本管柱・煙突・ドーマ・天窓・その他障害物については現場にてご確認下さい。  
 本設置基準を満たす前照で作成しております。  
 設置条件未確認の場合は設置枚数減少、若しくは設置不可となる場合があります。  
 車引込柱・進入路・設備スペース等は考慮していません。  
 本フェンスの影の影事は考慮していません。  
 本設置面がフラットの時の場合の距離寸法となっております。  
 本レイアウト図面のときの参考寸法です。  
 本敷地面積を基に縮尺調整してあります。

# 土地利用計画図

## 埼玉県比企郡鳩山町大字熊井字北太久保678-7



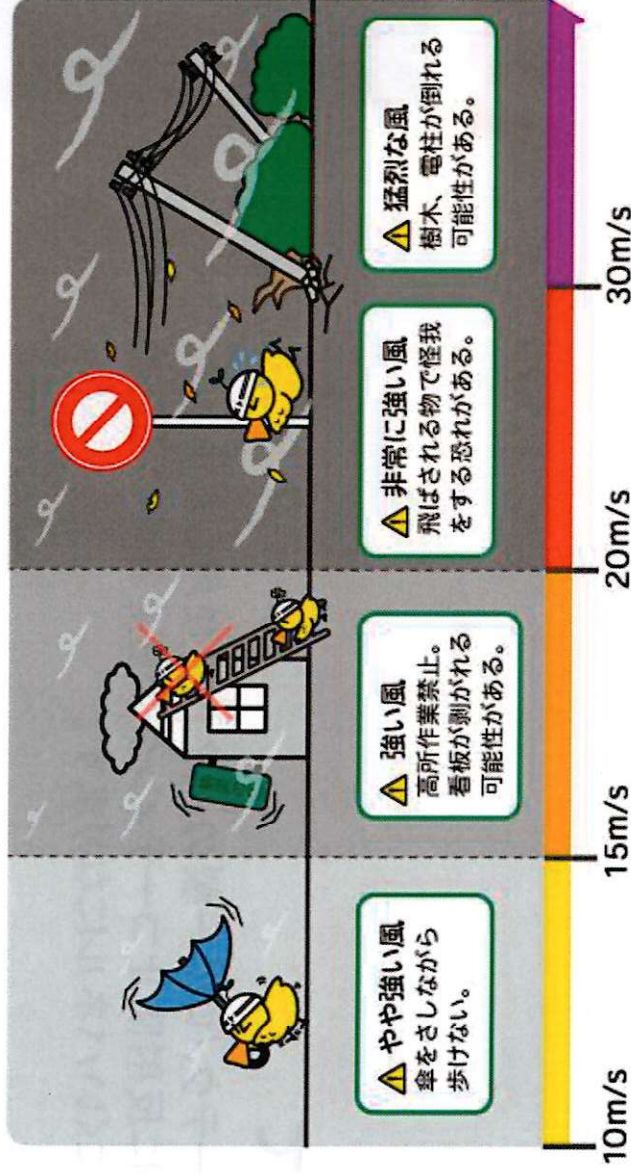
案件番号	B225	設置場所住所	埼玉県比企郡鳩山町大字熊井字北太久保678-7	屋根材	野立て	日付	2021/05/20	作業	チェック	縮尺	A4用 1/1100	レイアウト図
------	------	--------	-------------------------	-----	-----	----	------------	----	------	----	---------------	--------



## 災害対策

弊社の工事では、埼玉県の基準風速30m/s以上の37m/sに耐える基準で強度計算を行い設置しております。万が一想定以上の災害(台風等)により、周辺へ損害を与えた場合、保険にて損害賠償対応いたします。

### 風の強さによる影響 (平均風速)

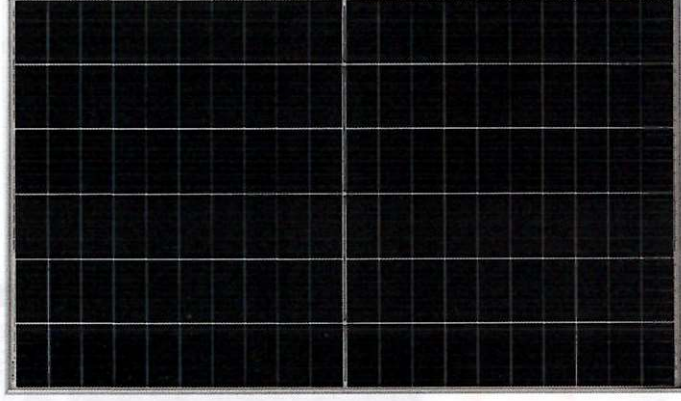




## 反射に関して

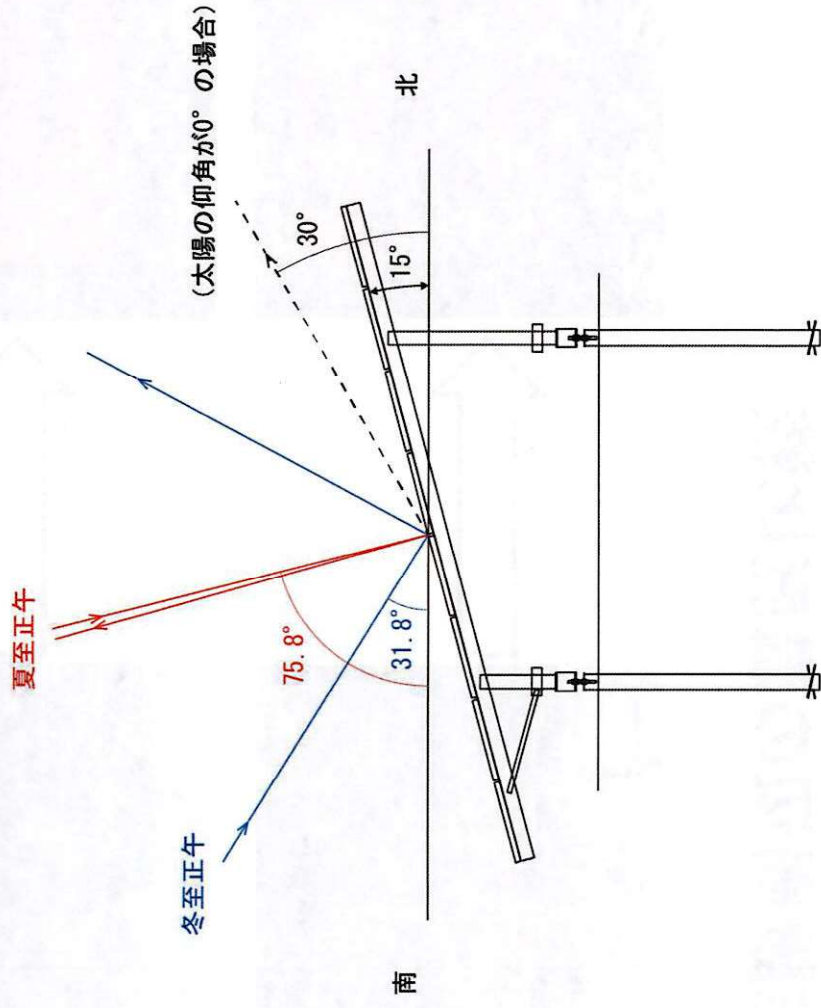
LONGIソーラーテクノロジー製のパネルを使用します。  
パネルの全面に反射防止コーティングが施されているため、  
非常に反射しにくいパネルになります。

# LONGI



# 反射に関する資料

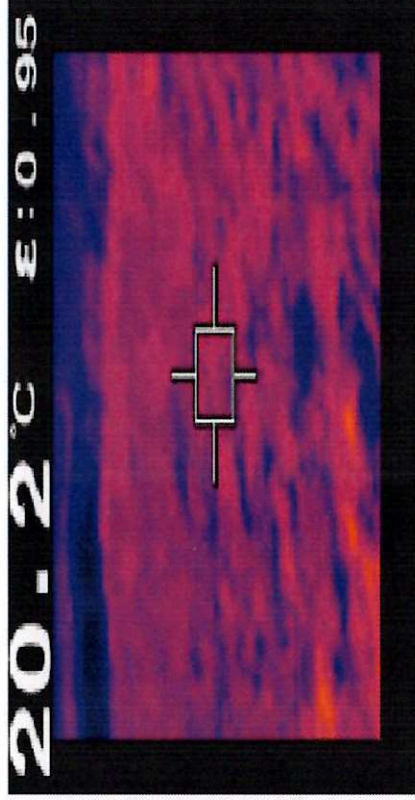
本計画では、設置する太陽光パネルからの反射光を上方向へ逃がす為、パネル設置角度を全て10度とさせて頂いております。  
これにより、日中の強い日差しは直接当たらないように設計しております。



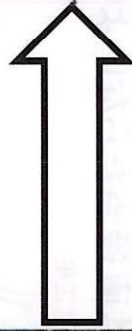
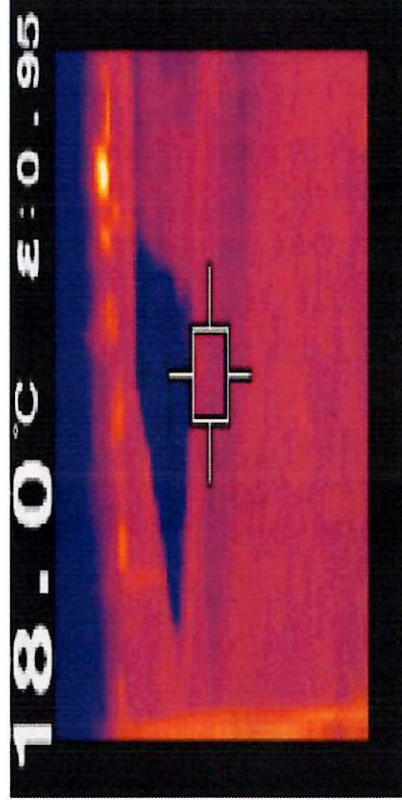
©行政書士法人ETHICA

# 太陽光発電施設周辺の温度比較

200m先 農地② (5/27 AM10:00)



現場周辺② (5/27 AM10:00)



# 騒音に関して

今回のパワーコンディショナーは、冷却ファンが無く静音タイプ(ノイズ指数<25dB)のものを分散して設置致します。

120 dB	飛行機のエンジン音
110 dB	車の警笛・ピアノ
100 dB	電車が通る時のガード下
90 dB	騒々しい工場の中・カラオケ
80 dB	電車の車内
70 dB	騒々しい事務所・電話のベル
60 dB	普通会話・静かな乗用車
50 dB	静かな事務所・エアコン(室外機)
40 dB	図書館・市街地の深夜
30 dB	ささやき声・郊外の深夜
20 dB	木葉のふれあう音・置時計の秒針
10 dB	呼吸音
0 dB	最小可聴限度

## 音の大きさを測る単位dBって？

dBはデシベルと読みます。これは信号のパワー比を対数で表す単位です。「ベル」(bel)の10分の1の単位。0 dBは成人が聞くことのできる最小の音を表し、これに対して何倍の音であるかを対数表示します。ちなみに、デシベルのデシは10分の1の意味で、ベルは電話機を発明したグラハム・ベルの名前に由来するんですよ。



## 私たちの身の回りの音を調べてみよう！たとえば・・・

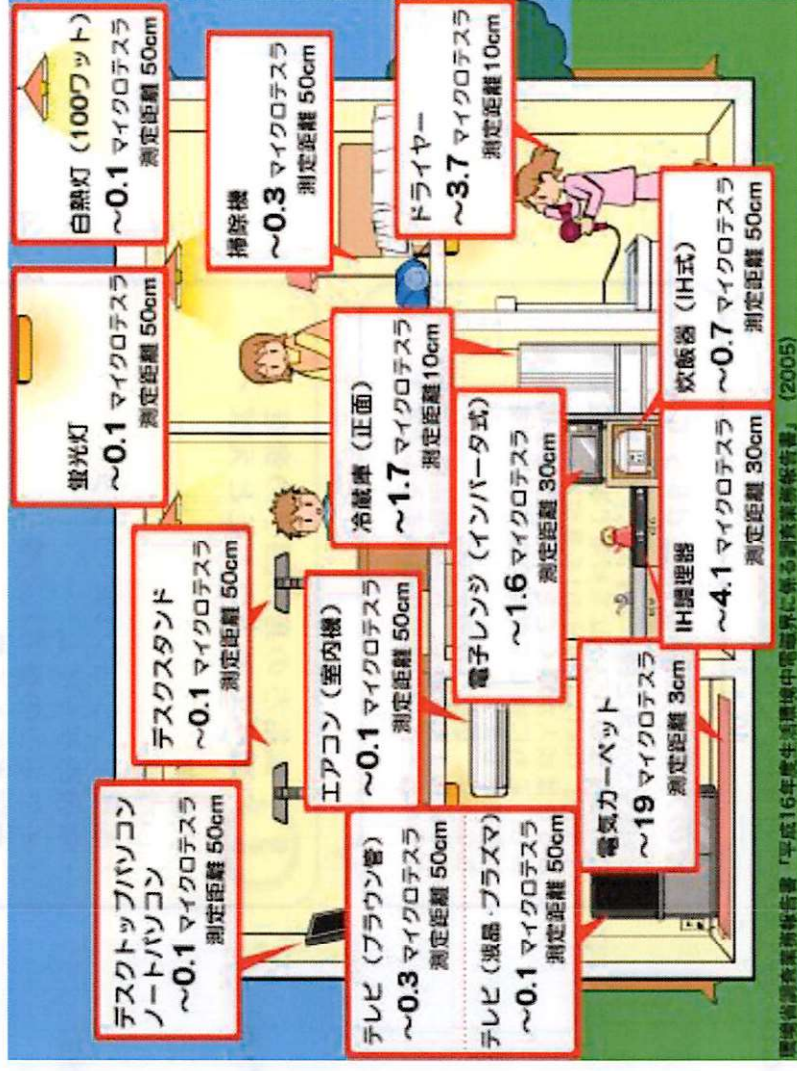
- ・人の声
- ・いびき
- ・高層マンションのベランダ
- ・学校の子チャイム
- ・イヤホンの音漏れの音
- ・布団をたたく音
- ・洗濯機が動いている音

# 電磁波に関すること

太陽光発電設備からは微量の電磁波が生じます。しかし、日本で使用される太陽光発電設備は原則、JETという規格の認証を受けます。

このJET認証には電磁波に関する基準規定もあり、JET認証を受けた機器である限り、電磁波は人体に影響を及ぼす基準にございません。

20センチ離れた位置でのハワートンジェイオナーの電磁波は約7.5 $\mu$ T(マイクロテスラ)であり、約2m離れると元の0.1%程度まで下がる為、人体や電子機器への障害はないです。



# 排水に関すること

計算式に基づき、雨水を場内で浸透させる計画となります。

$$Q = 1 / 360 \times C \times I \times A \dots \text{合理式}$$

$$I = a / (t + b) \dots \text{トルボット式}$$

Q : 雨水流出量 (m<sup>3</sup>/sec)

C : 流出係数

I : 降雨強度 (mm/hr)

A : 集水区域面積 (ha)

a, b : 定数

t : 流速時間 (分)

$$\textcircled{1} I : 63.5 \text{ mm/hr}$$

$$\textcircled{2} C : 0.3 \text{ (空地・公園・広場)}$$

$$Q = 1 \times 0.3 \times 63.5 \times 0.09 = 1.754505 / 360$$

$$Q = 0.004873625 \text{ m}^3/\text{sec}$$

$$Q = 0.004873625 \text{ m}^3/\text{sec}$$

5年確率 63.5mm/hr の降雨強度で30分間降り続いた場合の計画雨量は

$$V = 60 \times 30 \times 0.004873625 = 8.772525 \text{ m}^3 \text{ (安全率)}$$

$$V = 8.772525 \text{ m}^3 \times 1.5 = 13.158788 \text{ m}^3$$

$$V = 13.158788 \text{ m}^3$$

$$\textcircled{1} I : 63.5 \text{ mm/hr}$$

$$\textcircled{2} C : 0.3 \text{ (空地・公園・広場)}$$

$$\textcircled{1} I : 63.5 \text{ mm/hr}$$

$$\textcircled{2} C : 0.6 \text{ (畑、碎石の流出係数)}$$

$$Q = 1 \times 0.9 \times 63.5 \times 0.14 = 8.001 / 360$$

$$Q = 0.022225 \text{ m}^3/\text{sec}$$

$$Q = 0.022225 \text{ m}^3/\text{sec}$$

5年確率 63.5mm/hr の降雨強度で30分間降り続いた場合の計画雨量は

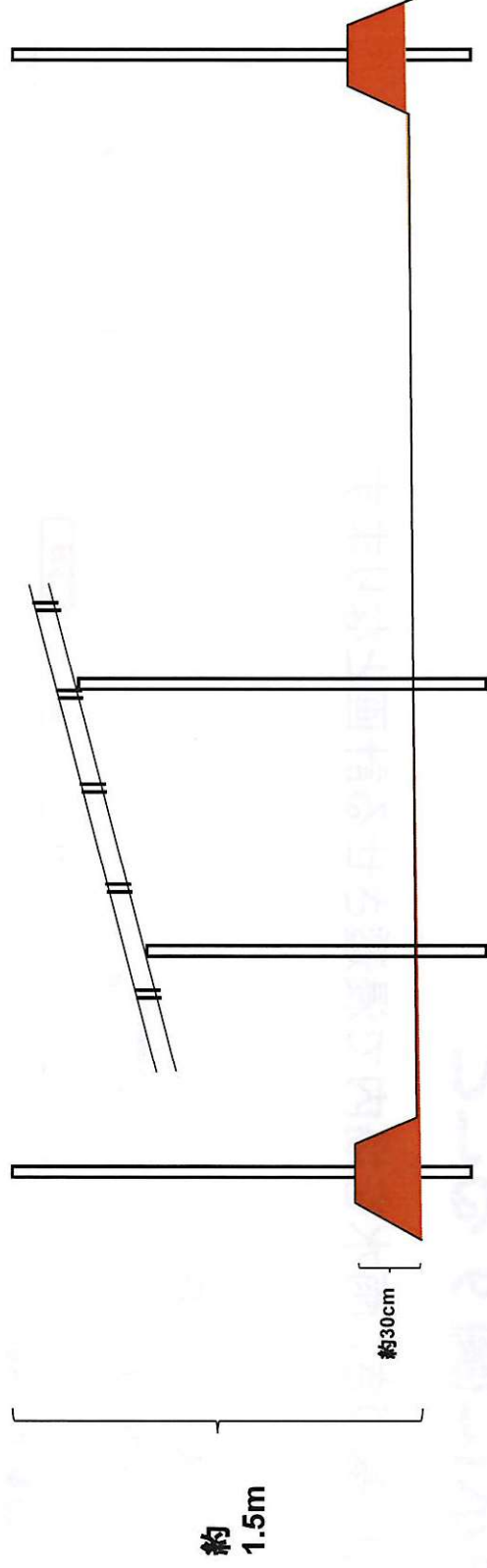
$$V = 60 \times 30 \times 0.022225 = 40.005 \text{ m}^3 \text{ (安全率)}$$

$$V = 40.005 \text{ m}^3 \times 1.5 = 60.0075 \text{ m}^3$$

$$V = 60.0075 \text{ m}^3$$

## 排水に関すること

浸透が不十分であったり、周囲に良くない影響を及ぼしている場合は浸透升・調整池を設けるなどしてご迷惑をおかけしないように最大限の対策を行ってまいります。





# 立ち入り制限・景観対策に関すること

設備の周囲をフェンスで囲います。  
これにより子供や第三者が容易に侵入できないようにしております。



©行政書士法人ETHICA

# 事業開始後のお願い

## ★定期巡回・発電監視

設備は無人で稼働をしています。発電データの監視を行っておりますので、異常があれば駆けつけしております。雑草処理は定期巡回時と同時に周辺環境を考慮し草刈りにて対処してまいります。(年1~2回程度)設備には電気が流れており危険ですので決して立ち入らないようお願い致します。

## ★環境変化

前述の通り、近隣の皆様のご迷惑とならぬように配慮しながら設備をつくっておりますが、反射光(放射熱)、排水、騒音、など予期せぬご迷惑をおかけする場合があります。その際は、誠意を持って対応致します。

## ★事故時

弊社は安全を考慮しての設置を行っておりますが、それでも事故が起きないとは言いきれません。万が一パネルが飛んだり、設備が破損している場合は、事故を未然に防ぐ為にすぐに**事業者**にご連絡をお願い致します。パネルは単独でも帯電していることがありますので飛散していても触らないようお願い致します。また、飛散などにより損害を被りました場合も速やかに管理会社までご連絡をお願い申し上げます。




## 連絡先

事業者：イーゲート株式会社

東京都港区虎ノ門4-1-28 虎ノ門タワーズオフィス3F

代表取締役 難波 陽一

0120-959-895



資料をご覧いただきありがとうございます。  
皆様のご理解をしっかりと得た上で事業を進めていききたいと  
考えておりますので、  
さらに詳しくお話しをお聞きになりたい方は  
本説明資料に記載のございました**事業者の電話番号**に  
お問合せをいただきたくお願い申し上げます。