

太陽光パネルの反射光シミュレーション

SIMULATION

■条件設定 (入力)

太陽光パネル設置位置

住所

宝塚医療大学

住所で緯度経度を検索

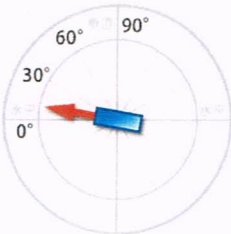
太陽光パネル設置角度

方位角
(°)



147.9

傾斜角
(°)



10

月日時間 (閏年は無視)

月

12

日

22

時間

16:00

反射光等高線 (パネル面から高さ1mごと)

本数

50

上記の条件で計算する

■計算結果

条件設定

マップ表示

パネル位置：緯度：34.84 x 経度：135.4
 パネル設定：方位角：147.9°、傾斜角：10°

 (計算結果)

太陽：方位角：233.98°、高度（仰角）：8.02°
 反射光：方位角：56.98°、仰角：8.88°
 反射光等高線：半径：6.4m
 （パネル面から高さ1m当たりの半径）
 備考：▲反射光は上方向です▲

 (その他)

日の出：時間：07:07、方位角：119.02°
 日の入：時間：16:46、方位角：240.98°
 南中：時間：11:56、方位角：180°、仰角：31.7°

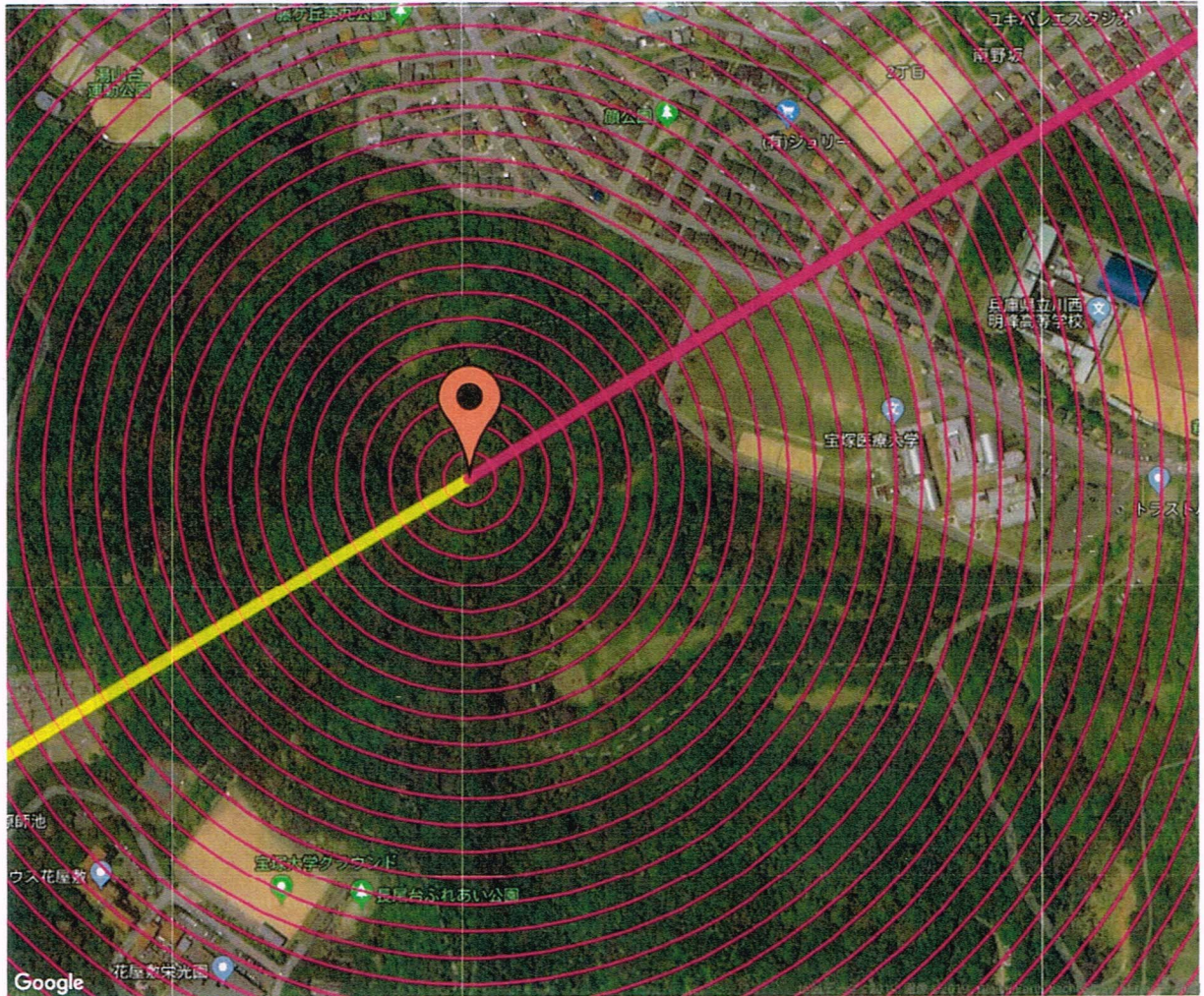
 (マップ表示用設定)

入射ライン：色：#ffff00、透明度：0.75、太さ：10
 反射ライン：色（上）：#ff00ff、色（下）：#00ffff、透明度：0.75、太さ：10
 反射等高線：（色はラインと同じ）透明度：1、太さ：2、本数：50

= 太陽光パネルの反射光シミュレーション ver.1.0.0 [2017/5/16] =

条件設定

マップ表示



時間 16:30

条件設定

マップ表示

ナ 太陽光パネルの反射光シミュレーション

SIMULATION

■条件設定 (入力)

太陽光パネル設置位置

住所

宝塚医療大学

住所で緯度経度を検索

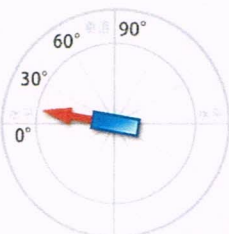
太陽光パネル設置角度

方位角
(°)



147.9

傾斜角
(°)



10

月日時間 (閏年は無視)

月

12

日

22

時間

16:30

反射光等高線 (パネル面から高さ1mごと)

本数

50

上記の条件で計算する

■計算結果

条件設定

マップ表示

パネル位置：緯度：34.84 × 経度：135.4
 パネル設定：方位角：147.9°、傾斜角：10°

 (計算結果)

太陽：方位角：238.6°、高度(仰角)：2.9°

反射光：方位角：59.55°、仰角：2.49°

反射光等高線：半径：23.01m

(パネル面から高さ1m当たりの半径)

備考：▲反射光は上方向です▲

 (その他)

日の出：時間：07:07、方位角：119.02°

日の入：時間：16:46、方位角：240.98°

南中：時間：11:56、方位角：180°、仰角：31.7°

 (マップ表示用設定)

入射ライン：色：#ffff00、透明度：0.75、太さ：10

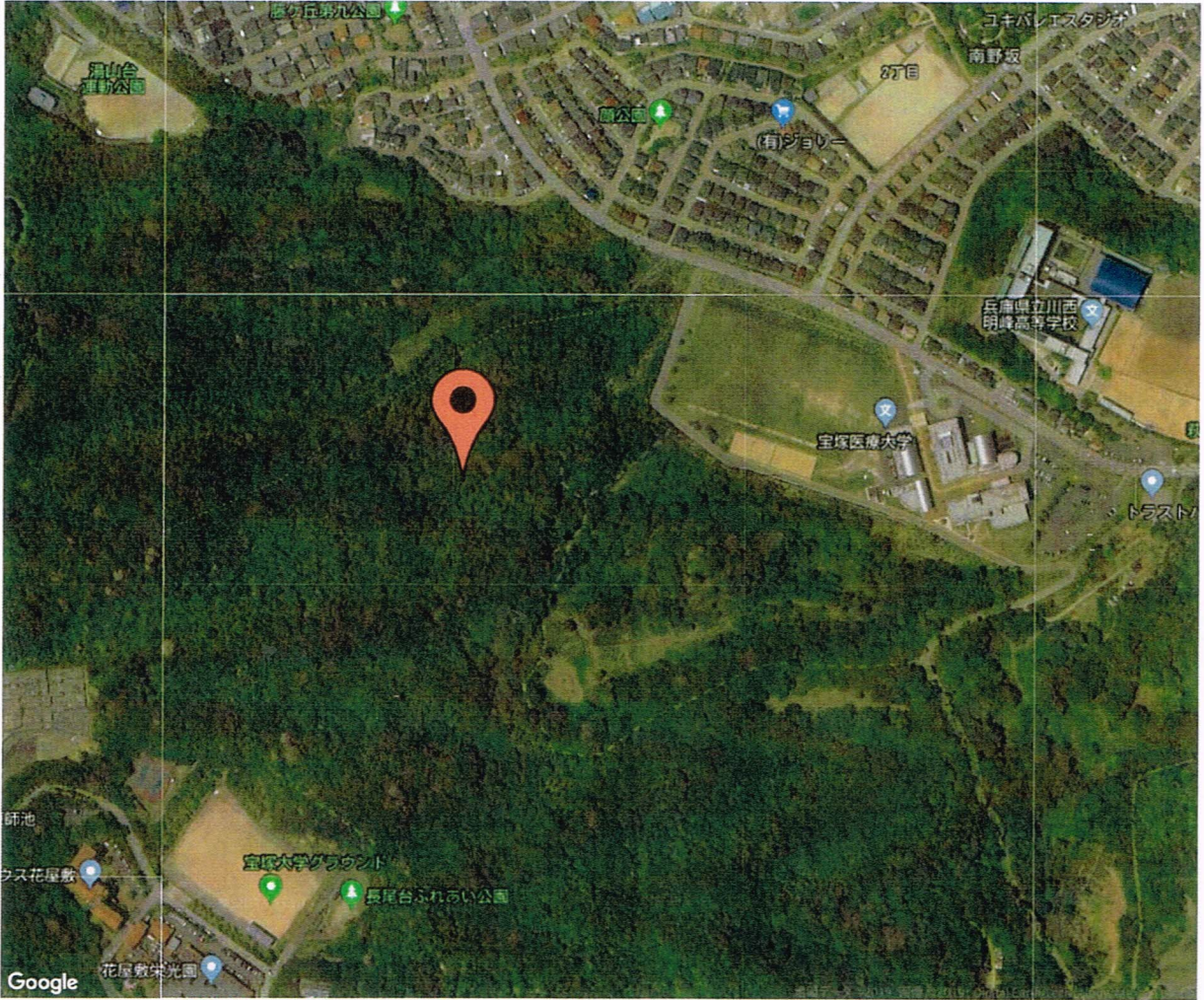
反射ライン：色(上)：#ff00ff、色(下)：#00ffff、透明度：0.75、太さ：10

反射等高線：(色はラインと同じ) 透明度：1、太さ：2、本数：50

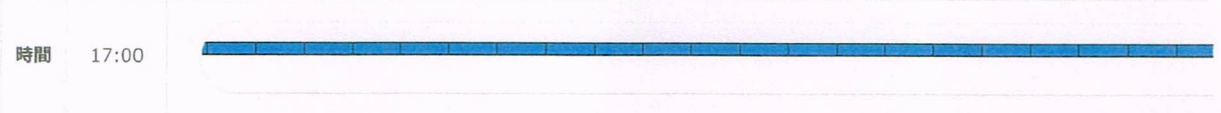
= 太陽光パネルの反射光シミュレーション ver.1.0.0 [2017/5/16] =

条件設定

マップ表示



12月22日 17:00 太陽光パネル (緯度: 34.84、経度: 135.4、方位角: 147.9°、傾斜角: 10°) ★夜です (太陽が出ていません)



条件設定 マップ表示

ナ 太陽光パネルの反射光シミュレーション

SIMULATION

■条件設定 (入力)

太陽光パネル設置位置

住所

宝塚医療大学

住所で緯度経度を検索

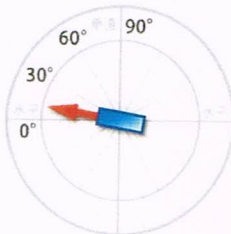
太陽光パネル設置角度

方位角
(°)



147.9

傾斜角
(°)



10

月日時間 (閏年は無視)

月

12

日

22

時間

17.00

反射光等高線 (パネル面から高さ1mごと)

本数

50

上記の条件で計算する

■計算結果

条件設定

マップ表示

(入力)
パネル位置: 緯度: 34.84 x 経度: 135.4
パネル設定: 方位角: 147.9°、傾斜角: 10°

(計算結果)
備考: ★夜です (太陽が出ていません)

(その他)
日の出: 時間: 07:07、方位角: 119.02°
日の入: 時間: 16:46、方位角: 240.98°
南中: 時間: 11:56、方位角: 180°、仰角: 31.7°

(マップ表示用設定)
入射ライン: 色: #ffff00、透明度: 0.75、太さ: 10
反射ライン: 色 (上): #ff00ff、色 (下): #00ffff、透明度: 0.75、太さ: 10
反射等高線: (色はラインと同じ) 透明度: 1、太さ: 2、本数: 50

= 太陽光パネルの反射光シミュレーション ver.1.0.0 [2017/5/16] =

条件設定

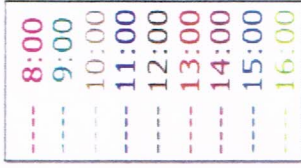
マップ表示

緯度：北緯34度53.6分経度：東経135度12.7分
 地点：三田
 視点 $\theta=0.24^\circ$ $\varphi=36.05^\circ$
 6月21日 4時00分～20時00分 計算間隔 60分

---	5:00
---	6:00
---	7:00
---	8:00
---	9:00
---	10:00
---	11:00
---	12:00
---	13:00
---	14:00
---	15:00
---	16:00
---	17:00
---	19:00



緯度：北緯34度53.6分経度：東経135度12.7分
 地点：三田
 視点 $\theta=0.24^\circ$ $\phi=36.05^\circ$
 12月22日 4時00分～20時00分 計算間隔 60分



緯度：北緯34度53.6分経度：東経135度12.7分
 地点：三田
 視点 $\theta=0.03^\circ$ $\phi=70.35^\circ$
 6月21日 4時00分～20時00分 計算間隔 60分



※当該シミュレーションは解り得る現場データをもとに反射状況をシミュレートしたものであり、保証するものではありません。

緯度：北緯34度53.6分経度：東経135度12.7分

地点：三田

視点 $\theta=0.03^\circ$ $\varphi=70.35^\circ$

12月22日 4時00分～20時00分 計算間隔 60分

---	8:00
---	9:00
---	10:00
---	11:00
---	12:00
---	13:00
---	14:00
---	15:00
---	16:00



※当該シミュレーションは解り得る現場データをもとに反射状況をシミュレートしたものであり、保証するものではありません。