



モモの樹を下から照らす黄色LED防蟻灯

メーカーへ問い合わせると、レビガード単体のコストはさておき、メーカーが提供する太陽光発電システムの値段が高いことがわかりました。そこでレビガードのみ六〇個購入し、多少は電気の知識があるので、太陽光発電のシステムは自作することにしました。

太陽光発電システムのソーラーパネルと制御装置は安く使用できそうなものを購入し、バッテリーは中古品やトラクタのものを流用しました（古いものはその後不具合が出て新品を購入）。それぞれを配線できつなぎ、レビガード二〇個を一セットとして三セットを作成しました。費用は一セットで一〇万円ほどでした（レビガード一つ三六〇〇円、ソーラーパネル一万四〇〇〇円、制御装置三八六〇円ほか）。

モモの収穫時期に合わせて移設することを考え、バッテリーはミカンコンテナの中へ、制御装置はソーラーパネルの裏へ、それぞれ取り外しが可能な結束バンドで取り付けました。これなら小さくて軽いので移動がラクで、収穫後の格納も場所を取りません。

レビガードは、設置や移動が簡単なように一・五mほどの針金の先へ取り付け、針金のもう一方をU字に曲げて枝から吊るせるようにしました。モモの樹を下から照らす形で、レビガードが付いた針金を、収穫

**アイデアで経営合理化のお手伝いをします**

**熱中症からあなたを守る！熱中症対策帽子&紫外線対策マスク**

炎天下で無帽に比べて10度も涼しい！ 気温34度でもほとんど暑くならない！

**テングロン涼かちゃん** UVマスク付涼かちゃん

- 紫外線強力カット
- 軽くておしゃれ
- 通気性抜群
- 取り外し式ロングケープで首筋から肩まで遮熱

**ベージュシック涼かちゃん**

汗取りパットスベア付き 耳掛け式マスクは開口部付きで呼吸もらくらく

超ロングケープ式で背中まで涼しい

（お問い合わせ・詳しい資料は） うえぎ 〒289-1226 千葉県山武市横田1069-32  
 IDEA SERVICE 株式会社 榎木産業 Tel.0475-89-1444 Fax.0475-89-1450  
 E-mail:utsugi@maple.ocn.ne.jp

ヤガ類

夜になると山からガが飛んできて、モモやらナシやらの汁を吸いよります。農業は効かんし、電気を引いとらんので黄色灯も使えん。ほんま、困るわ。



太陽光発電を利用したLED防蟻灯

●花口光



レビガード  
 ※販売元は 株式会社ネイブル  
 TEL : 0267-22-3228

農薬が効かない、黄色灯も使えない

岡山ではヤガ類（果実吸蟻類）の成虫の最盛期が七月中旬から九月中旬で、主力の中生から晩生のモモの成熟期と重なります。おかげで、毎年一割のロスが発生していました。この害虫には有効な薬剤はなく、対策としては防蟻ネットで覆うか防蟻灯で防ぐという方法しかありません。

大規模な産地では黄色灯を使った防

蟻灯を設置していますが、園地が山間部であり、小規模で分散していると防蟻灯の設置ができません。電気が引けても園地が民家に近いと「光害」や周辺作物への影響の心配があります。

防蟻ネットならば確実に防げるのですが、鉄パイプで枠を組み立てなければならず、ネットを張るのにも労力がかかるため簡単には設置できません。果汁を入れた誘引剤で捕獲する方法が紹介されて試してみたこともありま

す。しかし、確実に捕殺できずに、ヤガ類が芳香に誘われてかえって被害が増えるような気がして使用を中止しました。

太陽光発電のLED防蟻灯を自作  
 黄色LED（発光ダイオード）の照明が夜行性昆虫の生殖活動を阻害すると聞き、防蟻灯に使えるLEDがないかと探したところ、インターネットでレビガード（商品名）に出会いました。



# N a b l

株式会社ネイブル

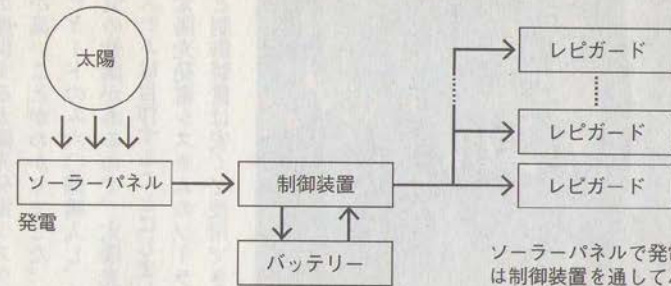
長野県小諸市赤坂 2-3-1

TEL 0267-22-3228 FAX 0267-25-0577

詳しくはホームページをご覧ください。

<http://www.nabl.jp>

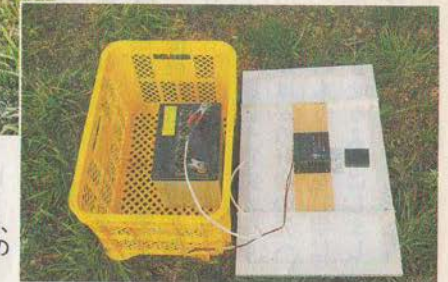
太陽光発電システムの概略図



ソーラーパネルで発電した電気は制御装置を通してバッテリーに蓄えられ、日没になるとレビガードへと送られる。制御装置には過充電防止機能、夜間出力・タイマー機能が備わる



ミカンコンテナに取り付けた  
ソーラーパネル



バッテリーはコンテナの中に、  
制御装置はソーラーパネルの  
裏側に取り付けた

を控えた果樹一本につき六個程度吊り下げ、収穫が終われば次へ移動し、できるだけ収穫期のモモに光が当たるようにしました。

## ホタルのような光がヤガを防いだ

結果は予想以上の効果で、本当にヤガ類の被害を無くすことができました。レビガードの光はホタルの光のように少し緑がかっていて、近所の人からもキレイと好評でした。

なお、少しでも電気代を節約しようと、当初は制御装置にタイマー機能が付いているものを使いましたが、LEDは消費電力が小さいので、日没になるとスイッチが入る夜間出力機能さえついていれば、それで十分だと思いません。

タイマー機能は電源を切るたびにリセットされてしまい、移設の度に設定し直すのも面倒です。今年新たに増設したセットの制御装置にはタイマー機能がないタイプを選びました。

(岡山県岡山市)