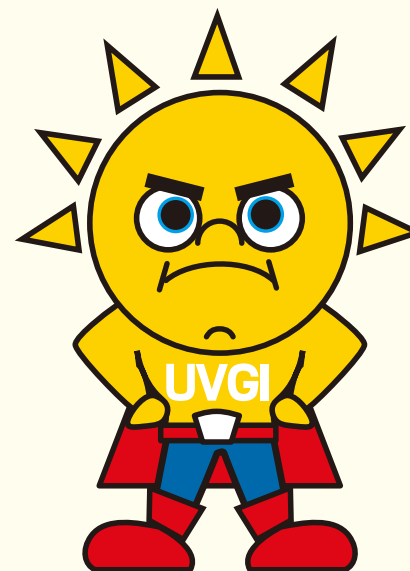


あらゆる菌とたたかう

えん し がい せん  
遠紫外線

ものかたり





ぼくの名前は

えん し がい せん  
遠紫外線

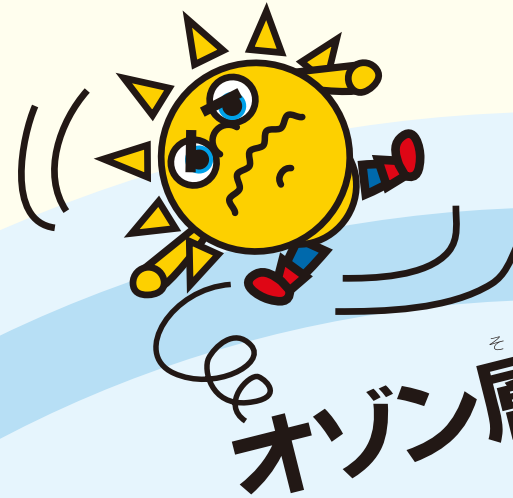
なかま 仲間たちには、せきがい せん 赤外線や

エックス せん X線、ガンマ せん ガンマー線など

たいよう ひかり なか 太陽の光の中に

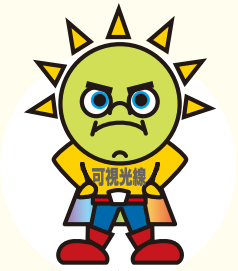
ふくまれているんだ。

さあ、もうすぐ地球だ。



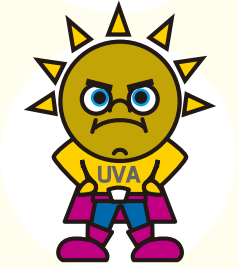
いてててえ～！

実はぼくは、地球の  
オゾン層に吸収されて  
地上までとはどかないんだ。  
他の仲間たちや  
目に見える光や  
一部の赤外線、紫外線は  
地上までとどいてるよ。



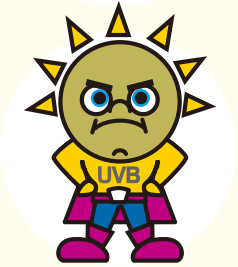
## 可視光線

あか だいだい き きみどり みどり あお むらさき  
赤・橙・黄・黄緑・緑・青・紫。  
め み ひかり  
目に見える光だよ。



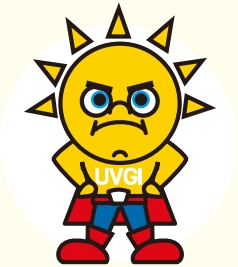
## 紫外線 A

しがいせん エー  
紫外線のほとんどはAです。  
ひ や げんいん  
日焼けやシミの原因にもなるよ。



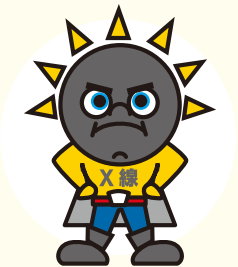
## 紫外線 B

しがいせん ビー  
からだ ひつよう ディー つく  
体に必要なビタミンDを作ってくれるよ。



## 紫外線 C

これがほく、オゾン層に吸収されて地上  
にはこれないけど、強い殺菌作用があり  
ます。

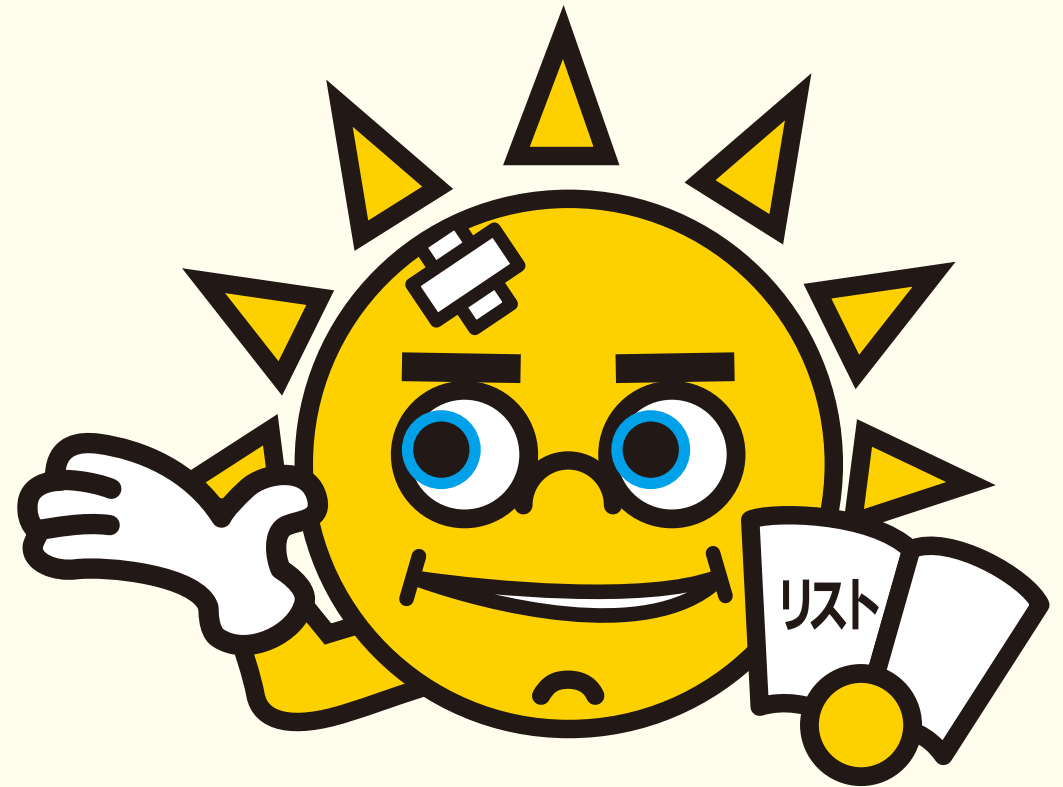


## X線

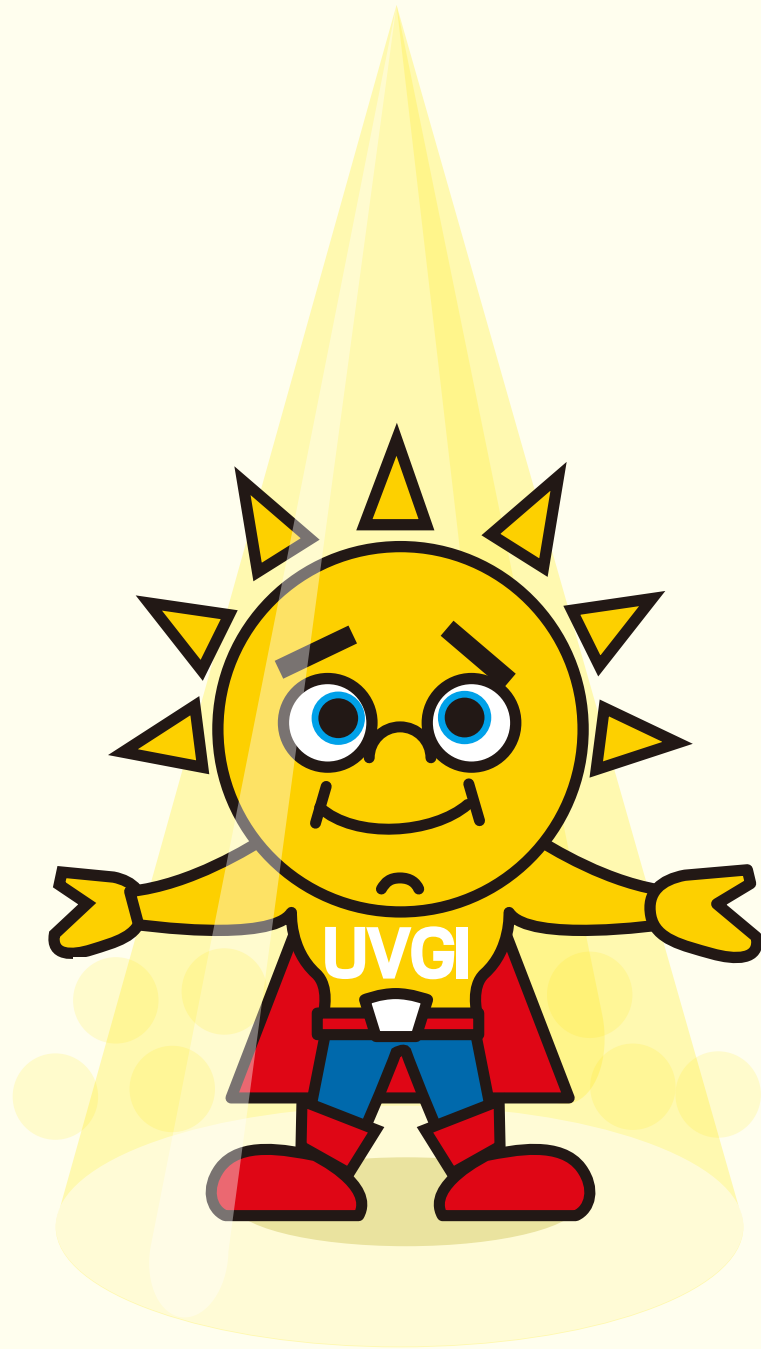
エックスせん  
レントゲンでおなじみのX線です。

# 光の仲間を

# 紹介しよう。



紫外線は波長帯域により近紫外線 (UVA : 315~380nm) 中紫外線 (UVB : 280~315nm) 遠紫外線 (UVC : 100~280nm) 極遠紫外線 (UVC : 10~100nm) に区分できます。この内、近紫外線は皮膚の奥深くまで届き肌の弾力を弱める性質もあり、健康によくありませんが、中紫外線にあたる波長 290~310nm の紫外線は、人の新陳代謝を促し、ドルノ線 (健康線) とも呼ばれています。また、7-デヒドロコレステロールをビタミンD に変える作用もあり、骨の代謝に貢献します。遠紫外線にあたる波長 260nm 付近は強力な殺菌作用があります。健康に良くない近紫外線を除き、遠紫外線を主に放散するわが社の製品は、皆様におすすめできる高性能殺菌装置です。



そうなんだ。

ぼくのパワーは  
強<sup>つよ</sup>すぎて

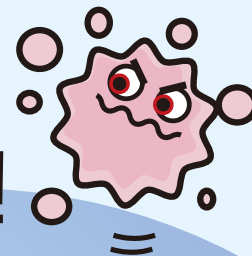
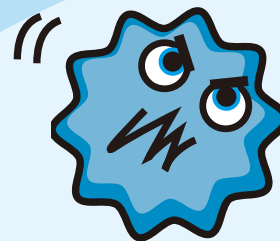
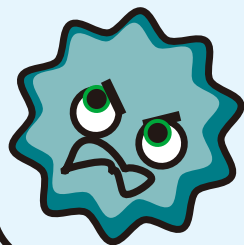
人<sup>ひと</sup>に直接<sup>ちよくせつ</sup>あたると  
とてもあぶないんだ。

地球<sup>ちぎゅう</sup>のオゾン層<sup>そう</sup>は、  
みんなを傷<sup>きず</sup>つけないよう  
ぼくをこばんでいるんだ。

キヤー  
たすけて

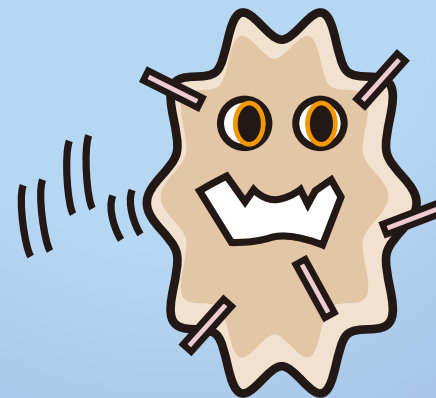


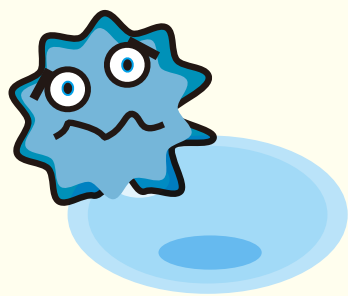
オゾン層オゾン



わるわる きんきん  
悪い菌たちだ!

この中なかに入はいれたら  
僕ぼくのチカラで  
やっつけて  
しまうのに!!





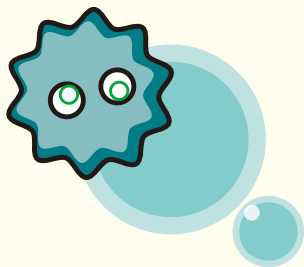
## アルコール殺菌

アルコールは細胞やウイルスへの浸透力が強く、速い殺菌作用があります。



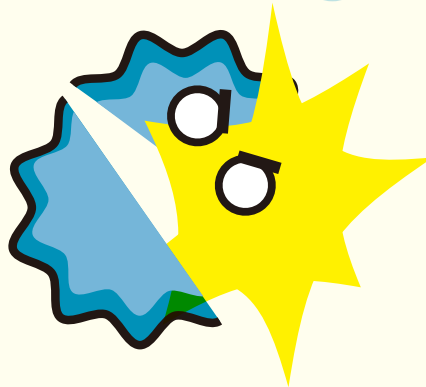
## 熱殺菌

微生物は有機物から構成されるため熱湯、煮沸など高温処理することによって殺菌が可能です。



## オゾン殺菌

強力な酸化作用により菌やウイルスを殺菌します。濃度によっては呼吸器の障害等の注意が必要です。



## 紫外線殺菌

紫外線を照射するだけで殺菌し、室温でも殺菌でき、耐性菌をつくりません。

地球上には

よい菌もいるけど

とても悪い菌もいるんだ

体がよわっていたり

ウイルスが集団で人々を

おそうと大変なことになるんだ。

菌に対していくつかの

戦い方があるんだ。

ぼくは地球にとどかないけどね・・・。

ところが1801年に・・・

1801年ドイツで紫外線発見

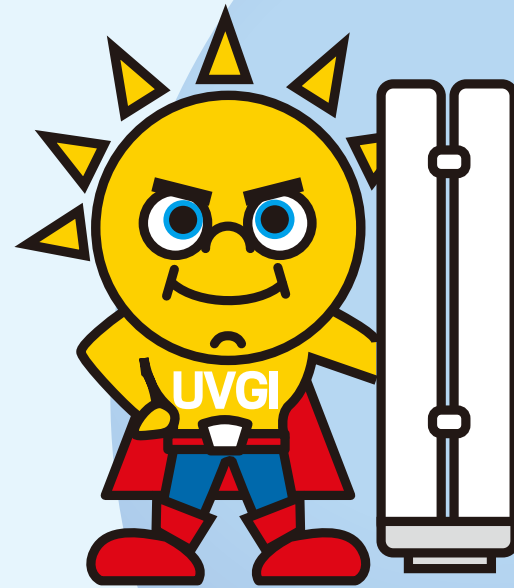
1901年紫外線の殺菌効果を確認



1936年紫外線殺菌灯発売

アメリカの GE 社、オランダの  
フィリップ社から商用の紫外線  
殺菌灯が発売。

日本では1950年代に理髪店の  
紫外線消毒器の設備が義務づ  
けられたのをきっかけに、一般に  
知れ渡りました。



紫外線殺菌灯

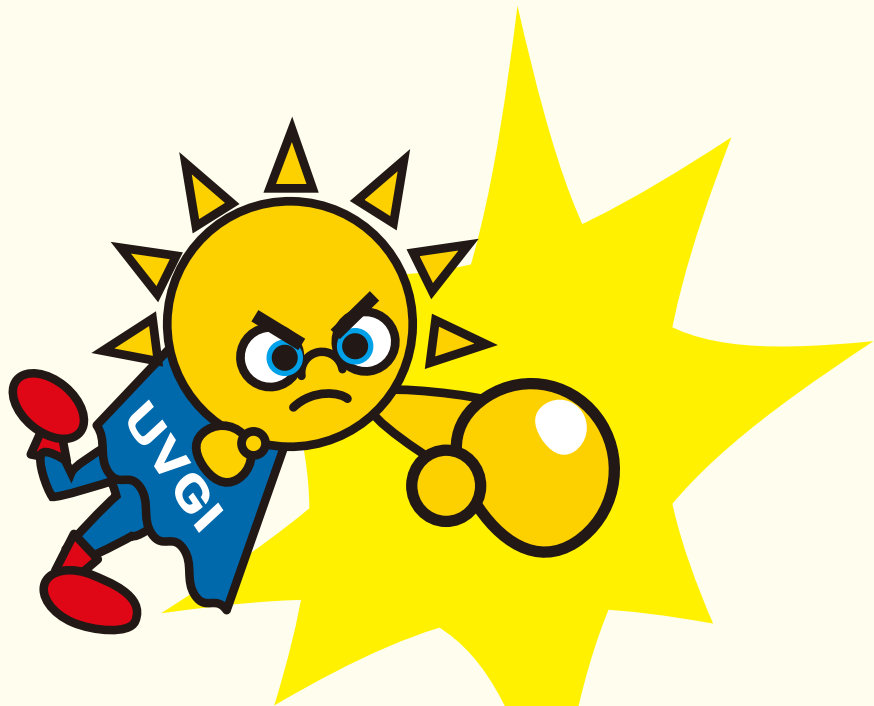
ついに地球の内側で  
人工的だけど  
僕を作ることが  
できたんだ。

よーし悪い菌を  
やっつけてやる!!





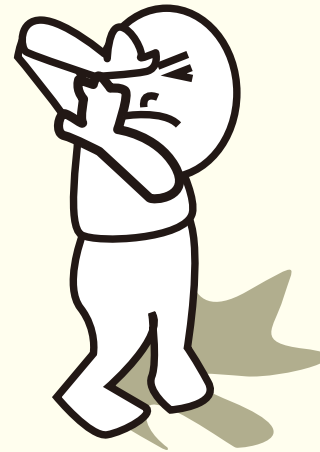
ぼく ちから  
僕のは  
わる きん ディーエヌ エー  
悪い菌のDNAを  
ちよくせつ  
直接こわして  
しまうので  
わる きん  
悪い菌たちは  
に ど でき  
二度とふえることが出来ないんだ。



紫外線は人に  
ゼツタイあててはいけません。  
目が見えにくくなったり、やけどを  
する場合があります。

そこで考えだされたものが  
菌とたたかうエリアを

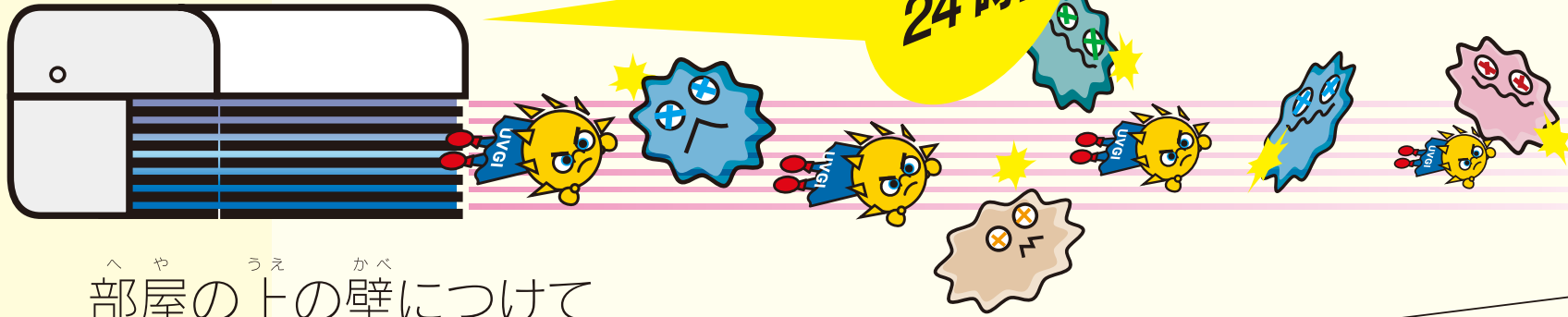
人々の生活から分けて  
安全に殺菌する方法なんだ。



そのひとつ

壁面・天井型

高さ2.1m以上  
24時間殺菌



部屋の上の壁につけて

人々に対して

悪い菌を無力化して

安心安全な空気に

するんだ!!

平行にだけ紫外線が

出るように水平ルーバーが  
ついている。

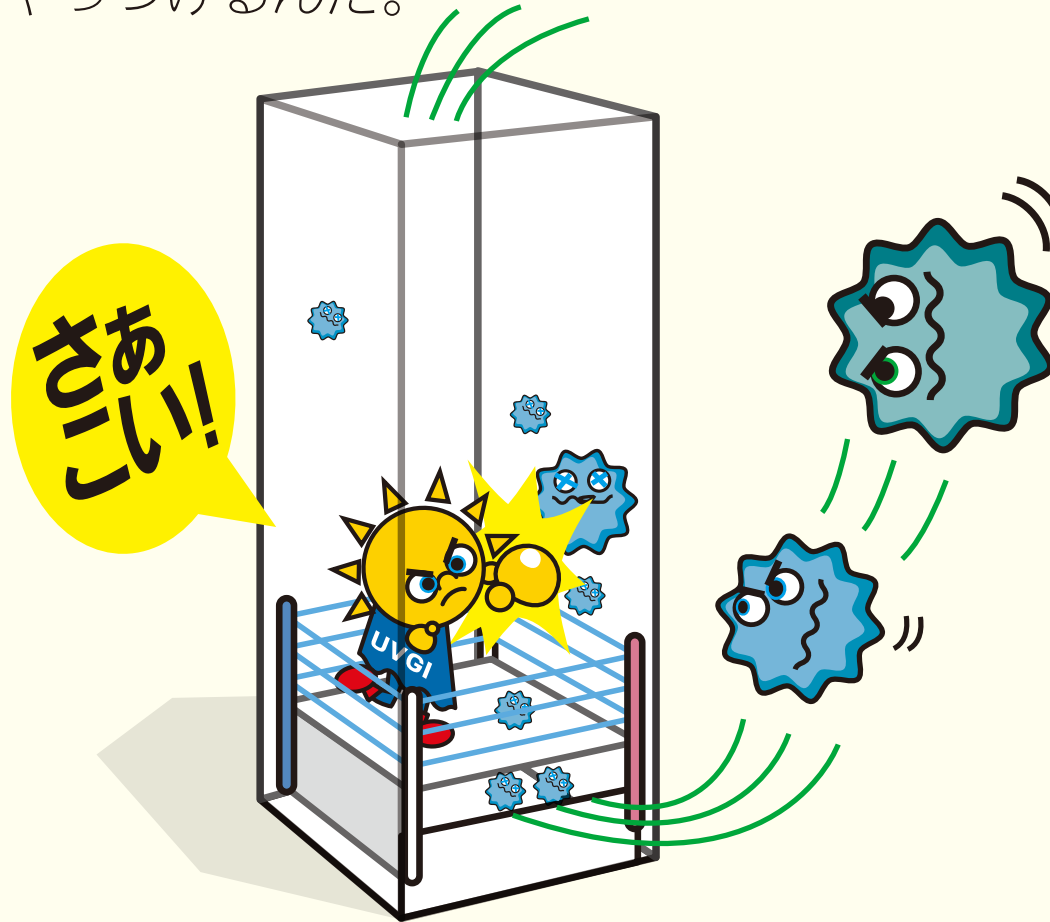
だから、人がいても安全なんだ。

安全な殺菌方式です。



もうひとつは <sup>ゆか おき じ りつ がた</sup> 床置・自立型

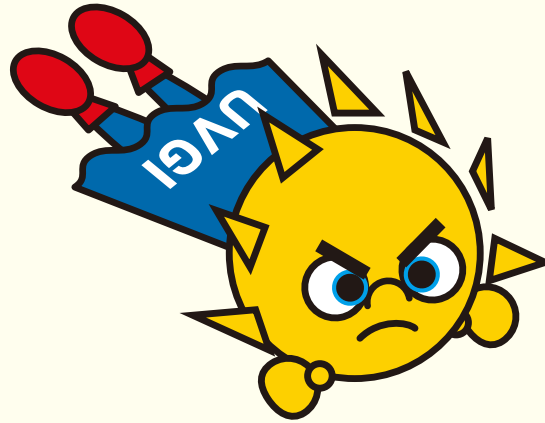
<sup>ひかり</sup> 光のもれない箱の中で  
<sup>わる きん</sup> 悪い菌とたたかい  
やっつけるんだ。



<sup>あん ぜん あん しん くう き かんきょう</sup> 安全安心の空気環境です。



<sup>す こ くう き さっ きん</sup> 吸い込んだ空気を殺菌します。



監修 大分大学医学部 准教授  
公衆衛生・疫学講座  
医学博士 青野裕士

発行 エネフォレスト株式会社  
シールドテック事業部

〒870-1161 大分県大分市木上394番12  
TEL : 097-588-8120 FAX : 097-588-8119  
<http://www.eneforest.co.jp>