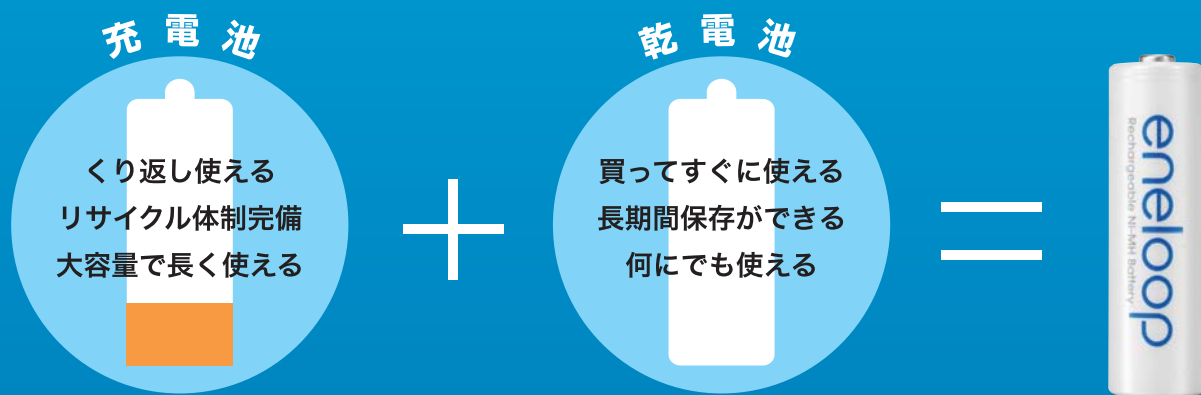


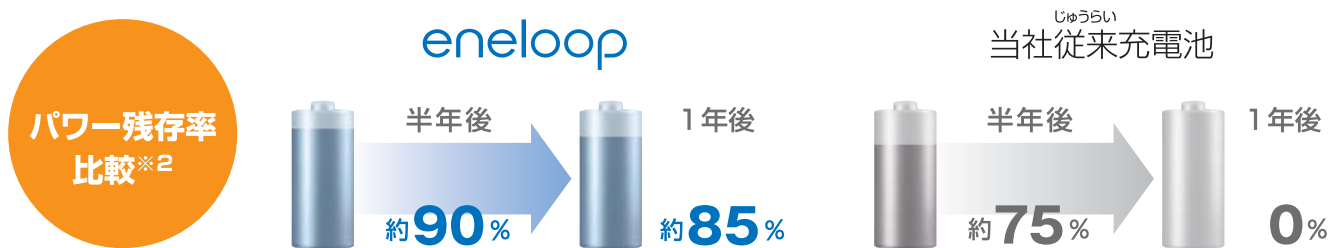
Think GAIAで、ライフスタイルを変える。
使いきる生活から、くり返し使う生活へ。
- 充電電池と乾電池のメリットを一つにした新電池“eneloop” -

eneloop



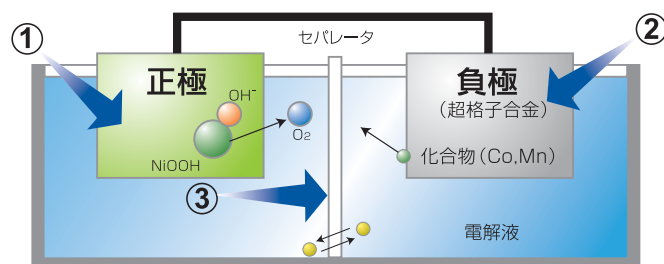
日本国内で1年間に販売される乾電池は約22億本^{※1}。
“電池を繰り返し使えば、資源を有効活用できるし、買置きの手間も省ける”
SANYOは、“自然放電”抑制技術で、乾電池に代わる新電池を開発しました。

“自然放電”を抑えて買ってすぐ使える



従来の充電電池は、充電しても使う時にパワーがなくなる、“自然放電”が弱点でした。
eneloopは、この弱点を新技術で克服した、使いやすく、繰り返し使える電池です。

SANYOの“自然放電”抑制技術



- ① **新正極材料** → 正極の自己分解反応をブロック
- ② **新超格子合金** → 化合物の析出反応をブロック
- ③ **新セパレータ材料** → 不純物による放電反応をブロック

eneloopの基本となる自然放電抑制技術は、電池内の3種類の放電反応を、新規開発材料でブロックする技術です。
本技術により、買ってすぐ使え、充電しておけばいつでも使える、新しい電池が誕生しました。

※1: 経済産業省 機械統計アルカリマンガン乾電池、マンガン乾電池、その他の乾電池の販売数量2006年実績より。
※2: 満充電後、室温(20℃)での放置に置ける当社シミュレーション試験[放電条件: 740mA (E.V.=1.0V)]による。

Think GAIA
For Life and the Earth

SANYO

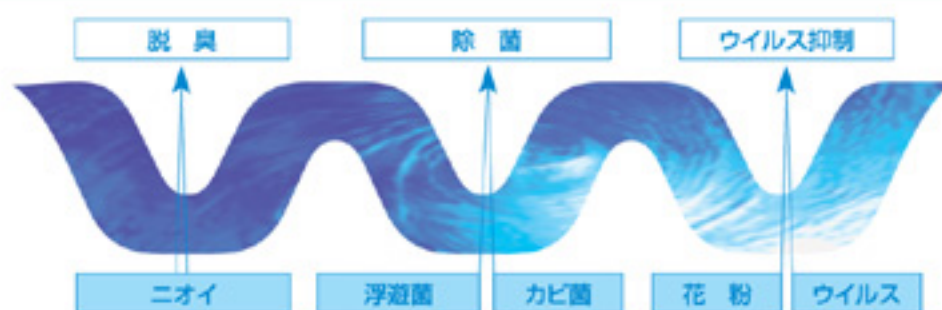
Think GAIAで、ライフスタイルを変える。 世界の人々を、ウイルスから守りたい。

- 水のかで、空気を洗う。ウイルスウォッシャー機能搭載 -



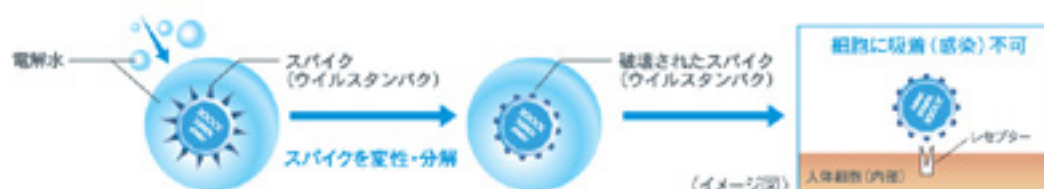
人間が1日に吸う空気の量は15,000リットル(15m³)^{*}。
500ミリリットルのペットボトル3万本にもなるのです。
そこでSANYOは、空気を“洗って”キレイにする技術を開発しました。

SANYOの電解水技術



ウイルスウォッシャーの基本となる電解水技術とは、水道水中に含まれる塩素イオンに電気分解を施し、ウイルスを抑制する2種類の活性酸素「次亜塩素酸」と「OHラジカル」を生成。薬剤を使わずに、水道水からナチュラルな除菌成分を生成し、安定した除菌効果が得られます。

空間に浮遊するウイルスを約99%抑制



水道水に電気を加えて生成した電解水が、
ウイルスのスパイク (ウイルスタンパク) を破壊してウイルスを抑制します。

*:成人が1日に摂取する空気の平均値。

Think GAIA
For Life and the Earth

SANYO

Think GAIAで、ライフスタイルを変える。
世界の洗濯から、大切な水をもっと減らしたい。
- 水を大切に想う洗濯機 -

AQUA
NEW STYLE LAUNDRY

アクアグループ技術により、使用する水道水を
8リットル^{※2}にまで少なくしました。

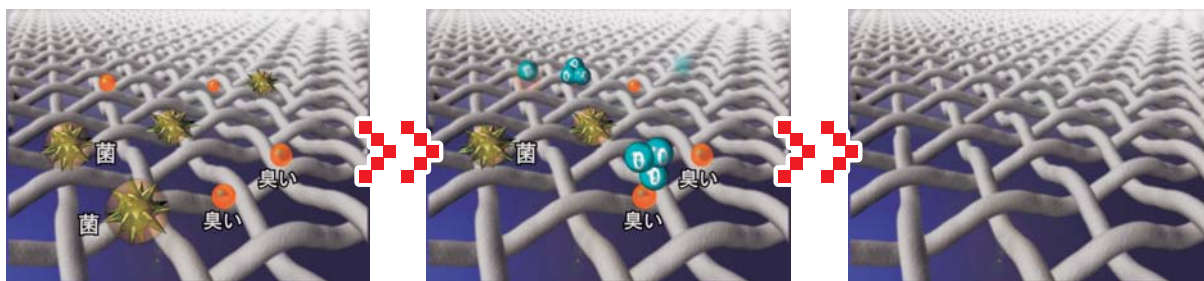
進化したアクアグループワイドは、洗いからすすぎまで、すべての工程にオゾン^{※1}の力で除菌・浄化された風呂水を再利用。水道水はわずか約8L^{※2}しか使いません。家庭で使う水の約2割を占めるといわれているお洗濯の大幅な節水を実現します。

※1:試験依頼先/(財)日本食品分析センター、試験方法/寒天平板培養法、除菌方法/オゾン
※2:アクアグループの設定がリサイクル水・浄化風呂水の場合。風呂水ポンプの呼び水とソフト仕上げ剤投入などに使用する水。
(入浴剤の入った風呂水を使用する場合は、入浴剤の注意書をよくお読みください。入浴剤は成分により、ソフト仕上げ剤と反応して衣類にうすい変色をおこす恐れがあります。)



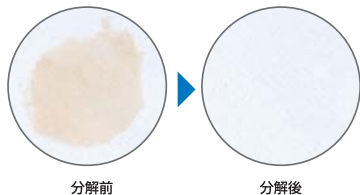
薬剤を使わず、空気(オゾン)の力で除菌・消臭・汚れも分解

オゾンの化学式はO₃。その名の通り酸素原子Oが3個くっついた形をしています。そのうち1つを手離して、安定したO₂に戻ろうとします。残ったOは強い酸化力で、衣類の汚れやニオイの素になる雑菌とくっついて、除菌・脱臭効果を発揮します。



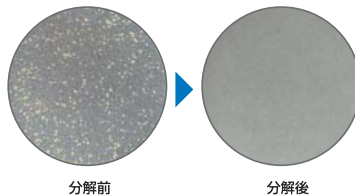
汚れ分解[※]

「ミートソース」のシミも分解!



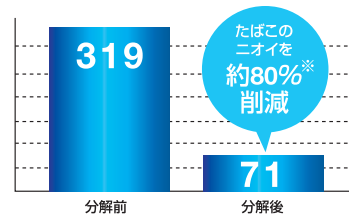
※:オゾンが汚れ(有機物)を分解し、シミを目立たなくします。但し、すべての汚れに効果があるわけではありません。

除菌[※]



※:試験依頼先/(財)日本食品分析センター
試験方法/寒天平板培養法
除菌方法/オゾン

消臭



※:試験方法/エアウォッシュコースにて、タバコのニオイを染みこませた布片にオゾンを放出。20分後にニオイセンサーにて臭気指数を測定。当社測定。

Think GAIAで、ライフスタイルを変える。

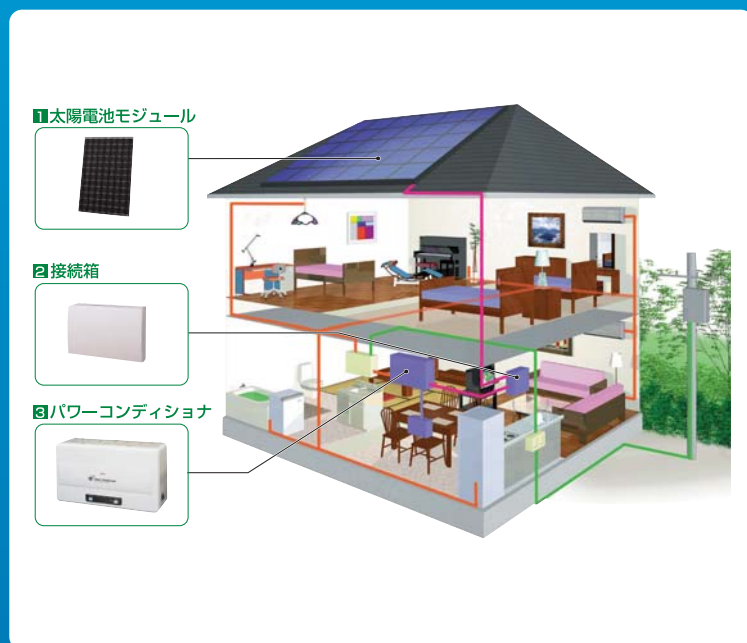
太陽エネルギーを、もっと利用する生活へ。

- 高変換効率・温度特性等の優位性により、設置面積当たりの発電量世界No.1* -

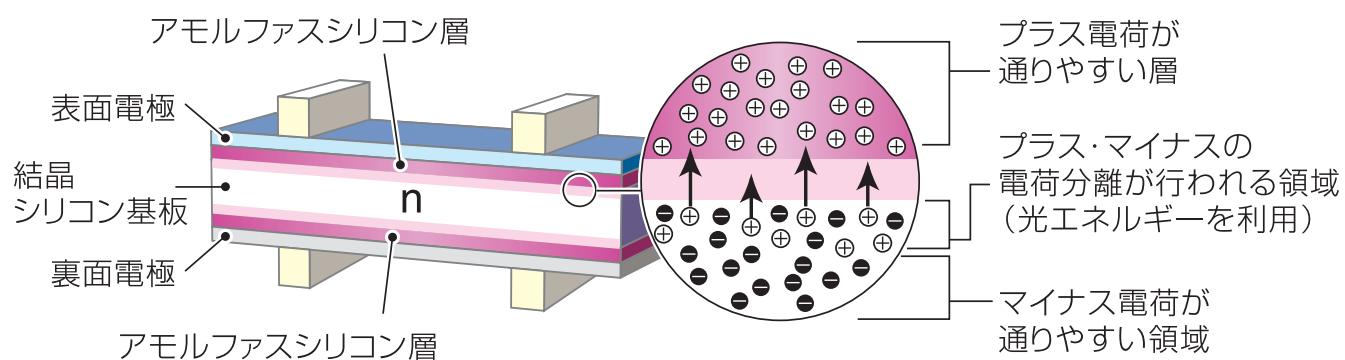
住宅用太陽光発電システム

太陽光発電は、シリコン半導体の光電効果（シリコンなどの物質に光をあてると電子が飛び出して電気が流れる現象）を利用して、太陽の光を直接電気エネルギーに変換する仕組みです。太陽電池モジュールで作られた電気はパワーコンディショナによって、家庭で利用できる電気に変換されます。

日本の一世帯あたりの平均消費電力量は年間5,500kWhといわれており、3.0kWシステムを設置することで、その約60%~70%を太陽光発電システムで賄うことになり、節電・省エネルギーに貢献できます。



SANYOの“HIT太陽電池”技術

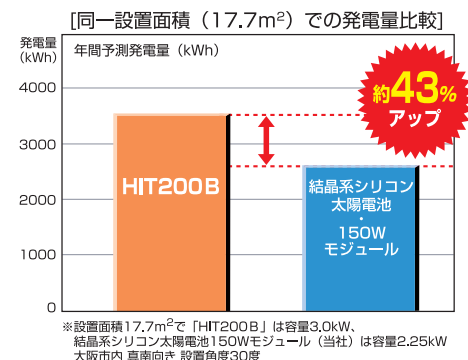


セル変換効率19.7%を実現*

年間予測発電量約43%*アップ
(当社従来モジュール同一面積17.7m²での比較)

「HIT200B」は更なる高効率化技術の導入と、優れた温度特性による夏場の高温時の発電量の増加により、従来の結晶系150Wモジュール(当社)に比べて、年間予想発電量が約43%*アップしました。

公称最大出力	セル変換効率	モジュール変換効率
200w	19.7%	17.0%



*:HIP-200B2 当社調べ 2007年5月1日現在 量産レベルにおいて。

Think GAIA
For Life and the Earth

SANYO

Think GAIAで、ライフスタイルを変える。
**自動車の低燃費化、排ガスの
クリーン化を実現し、環境負荷を低減。**

- ハイブリッド車用 バッテリーシステム -

従来捨てていた減速エネルギーを電池に蓄え燃費の悪い発進
加速時にモーターへ供給し低燃費を実現

有害物質を多量に含むエンジンの低効率領域である発進
加速時はモーターで補い、排ガスのクリーン化を実現

低燃費化により単位走行距離当たりでのエンジン内の
燃焼量削減により、地球温暖化ガス(CO₂)排出量の削減を実現



フォード様向け
エスケープ・ハイブリッド用 バッテリーシステム

