

ソーラーセル 1

ソーラーセルは、0.2～0.3mmという薄さで、太陽の光を受け電気エネルギーに転換させる、驚異の物体です。



<発電効率>

ドルフィン 平均18.5% (昨年は16%)
ホワイトドルフィン 平均17.5% (昨年15.5%)

<身近なソーラーセル>

私たちの生活の中で身近にある物に電卓や住宅の屋根があります。屋根の効率は、平均7～8%、よくて10%です。また、アメリカのNASA宇宙開発センターで打ち上げる人工衛星は、21%もあるセルを貼っているそうです。

<セルの種類と扱い方>

セルには、効率は良いが割れやすい「単結晶」と、巻くことが可能だが効率の悪い「多結晶」と2種類があり、玉川では毎年単結晶を使用しています。セルには、指紋を付けることさえも許されず、手袋をはめて取り扱いに注意を払います。