

訂正とお詫び

『世界で一番美しい「もの」のしくみ図鑑』に下記の誤りがありました。
訂正してお詫び申し上げます。

株式会社 創元社

【131 ページ】

■左上の「本当に正確な時とは」解説文

(訂正文)

一見おもちゃのような小さい時計ですが、電源をコンセントから取ってその交流の電気でモーターを駆動する、かなり精度が高い時計と言えます。供給される交流電源(AC)は、米国なら 60 ヘルツ (日本では 50 ヘルツと 60 ヘルツ) に制御されているので、時計は周波数の精度に左右されます。交流電源の周波数は、電力の消費と供給のバランスによって微妙に変動します。例えば電気がたくさん使われると、周波数が低くなろうとするので、電力会社は発電する発電機の数を増やすなどして、周波数を一定に保つよう努力をしています。水晶時計は長期的には誤差が累積して狂っていきます。これに対して、交流電源で駆動する時計は変動しますが、停電などがなければ長期的には誤差が相殺されて大きくは狂いません。

さてこれは電気時計でしたが、今では電波時計の方が一般的ですね。次はその電波時計に送られる正確な時刻を作り出している時計のお話です。