



ボルトとワットはどちらがうの

ボルトは電圧、ワットは電力

身のまわりにある電気器具を、手にとってみましょう。表示板に機種を表す記号や、製造番号などといっしょに、100V-100Wとか、100V-500Wのような表示がしてあります。

この100Vは100ボルトと読み、電圧を表します。また、500Wは500ワットと読み、電力を表しています。

電圧は、電流を流そうとするはたらき

乾電池の+と-極に豆電球をつなぐと、電流が流れ、豆電球がつかます。このように、回路に電流を流そうとするはたらきを電圧といい、ボルト(V)で表します。(乾電池から流れる電流は直流で、1.5ボルトです。)

一般の家庭に送られてくる電流は交流で、電圧はふつう100ボルトです。

電力は電流の仕事の量

電流が一定期間にする仕事の量を電力といい、ワット(W)とよんでいます。

100V-60Wと表示されている器具は、100V(ボルト)の電源につながると60W(ワット)の電力を消費することを示しています。(監修 小川 格)

