

INVERTER

インバーター



最近エアコンや冷蔵庫の商業など、「インバーター」という言葉をよく耳にします。

家庭にきている電気は、周波数が50ヘルツあるいは60ヘルツと決まっています。インバーターは、この交流電源をいったんコンバーターで直流に変え、それをインバーター部で任意の周波数の交流電流にするのです。こうして電気の周波数を任意に変え、モーターの回転数を自在に操る働きをします。

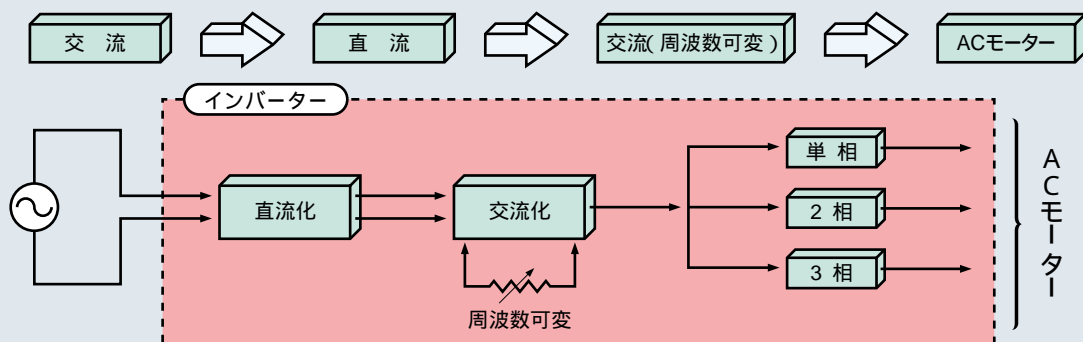
たとえば、エアコンを例にとってみましょう。従来のエアコンは、冷房のときは室温が下がりすぎるとコンプレッサーを止め、上がりすぎると動かすといった電源の入切を繰り返して室温調節をしていました。これに対してインバーターエアコンは、室温に合わせてコンプレッサーの回転数（冷暖房能力）を自動的に変え回転をするため力強い冷暖房ができるだけでなく、電気のムダが少なく、より快適に過ごすことができます。

同様に冷蔵庫でも、従来は気温の高いときも低いときも同じパワーで冷やしていました。しかし、インバーターによって、負担に応じた能力で冷却することができるようになり、きめ細かな温度調節が可能で、電気のムダも抑えられます。

このように技術は確実に進歩していますが、それを使う人間のほうに問題が多いかも！

- 冷房時の設定温度は28
- 冷蔵庫に食品をつめ込みすぎない
- 冷蔵庫の扉の開け閉めは手早く

等のチョットした気配りで省エネ効果はさらに大きくなります。



インバーターの概要