

タムロログ

第126号
2015年

イオンカード発行開始します

東芝系列の店で利用していただいた東芝クレジットがイオンクレジットに吸収されました。なので、当店でイオンカードの発行が出来るようになります。イオンカードで購入いただきますとポイントがたまりやすくなります。当店の発行のイオンカードですと当店の購入時にはポイントが2倍になります。高額商品はポイントも大きくなります。もちろん他のイオンカード利用可能店でもご利用できます。年会費無料です。また、その他のクレジットカード（VISA, MasterCard, SAISONCARD, JCB）も使えますのでご利用ください。現在お持ちの、延長保証&火災保険の付いたFカードはそのまま使えます。



ひまわりサポート

困ったときには何でも助けたいします
月額たった1960円で安心をお届けします



LEDのしくみ

LED照明やLED電球は知名度が上がり、さらに価格も下がってきたこともあり、随分な勢いで普及しています。今回はあらためて話題のLEDについて簡単にお話しします。

LEDは (Light 光) Emitting 放 (Diod ダイオード) の略で、光を放つダイオードという意味で「発光ダイオード」とも呼ばれます。

ダイオードとは性質の異なる半導体を組み合わせた電子部品で、主に電気を一方通行にする性質が活用されています。

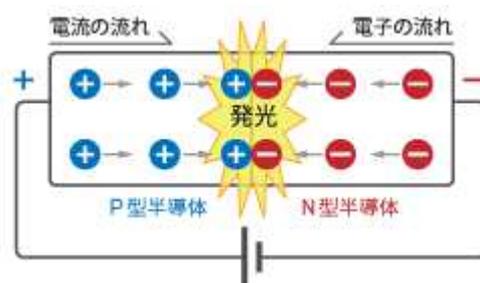
銅や鉄など電気をよく通す物質を導体といいます。また、ガラスなど電気を全く通さない物質を絶縁体といいます。

その中間にある、電気を通す物質を半導体といいます。

半導体を形成する材料や組み合わせを変えることで、様々な性質が表れるので用途は多岐にわたります。

LEDは電子 \ominus が多く詰まっている半導体 (P型半導体) と、プラスの電荷を持つ孔 (空孔) \oplus が多く詰まった半導体 (N型半導体) を組み合わせるものです。左図参照)

LEDの図



のように電圧をかけること \ominus と \oplus が矢印の方へ移動し接合部分で \ominus と \oplus が結合します。結合された状態では \ominus と \oplus がおのの持っていたエネルギーよりも小さくなります。その時に余ったエネルギーが光に変換され発光します。

発光の色は半導体の材質によって決まりますが、ノーベル賞を受賞した三方は窒化ガリウムを用いて難しいとされていた青色LEDを開発しました。業界内では窒化ガリウムでは出来ないのが常識とされていましたが信念を持って開発されました。

