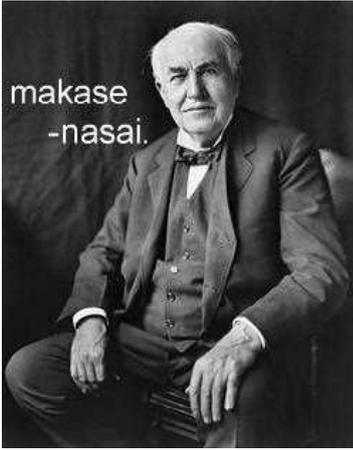




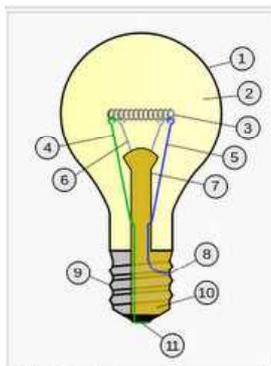
## 電球の登場



T.A.エジソン

1847年2月11日

- 1931年10月18日



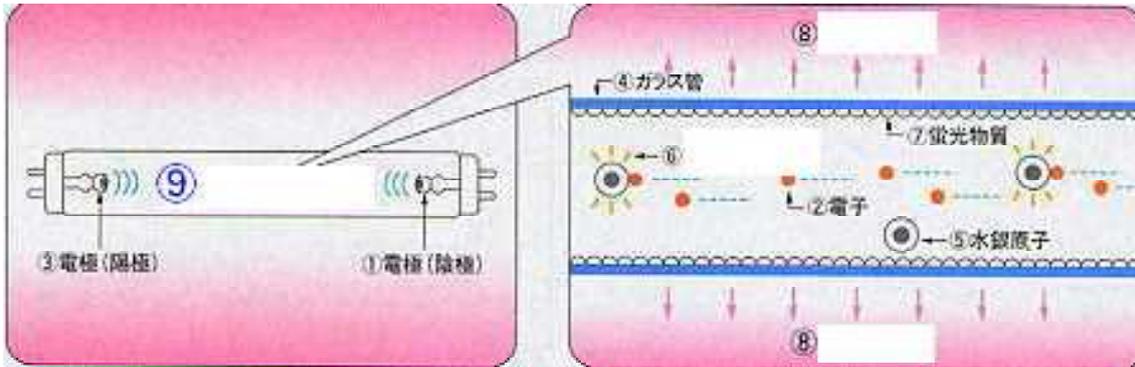
白熱電球の構造  
1.バルブ 2.不活性ガス 3.フィラメント  
4.25 内部導入線 6.吊り子 7.マウント  
8.外部導入線(ヒューズ線) 9.2zr0831  
10.絶縁材 11.中心電極

1879年白熱ランプの \_\_\_\_\_ に成功。

- ・フィラメント～ \_\_\_\_\_ 回の実験。
- ・「うそつき！ペテン師！ \_\_\_\_\_ 返せ～！」
- ・やけくそ？本当？→ \_\_\_\_\_
- ・ \_\_\_\_\_ 光に近い→美味しそう！
- ・電気エネルギー～ \_\_\_\_\_ =光 ( \_\_\_\_\_ %)
- ・このことを発光 \_\_\_\_\_ という。
- ・カラー \_\_\_\_\_ やコンビニの \_\_\_\_\_ は逆に利用？

2010年3月17日 \_\_\_\_\_ は \_\_\_\_\_ した。

## 蛍光灯

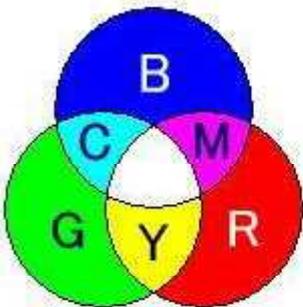


そして本格的な \_\_\_\_\_ の時代がやってきた

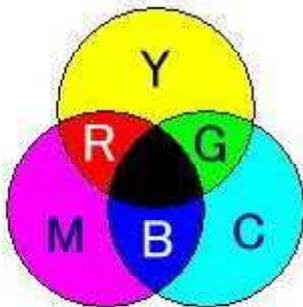


- ・ light emitting diode 発光ダイオード
- ・ \_\_\_\_\_ 電力→クイズの予想 \_\_\_\_\_ 位
- ・最も新しい色は？→ \_\_\_\_\_
- ・ \_\_\_\_\_ 化学工業の中村修二さん  
～404訴訟
- ・開発成功したのに…報償金 \_\_\_\_\_ (説)
- ・優秀な開発技術者→海外 \_\_\_\_\_
- ・ \_\_\_\_\_ Japan ブーム
- ・ついでに調べてみよう

→無機 \_\_\_\_\_ 有機 \_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_ の三原色



色材の三原色