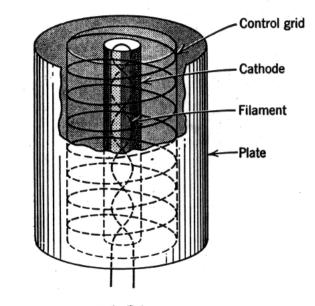
三極真空管の構造と動作

三極真空管は1907年にド・フォレスト によって発明された。

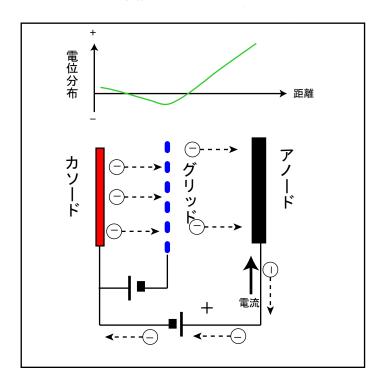
右上の図のように、二極管のカソードとプレートの間にグリッドと呼ばれる網状(実際は螺旋構造)の電極を設けた構造となっている。

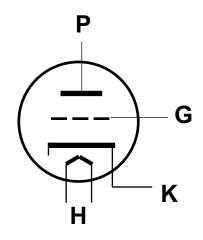
右の中央の図に示すように、グリッドに 負電位を与えることによって、管内の電界 分布は、右の図の上のように、グリッドの 位置に谷を持つ。この谷の深さを変えるこ とによってカソードから放射される熱電子 の量が制御される。

電気回路の記号では、三極管は右下のように表される。



3極管の構造





三極真空管回路図