

# What's MOSFET ?

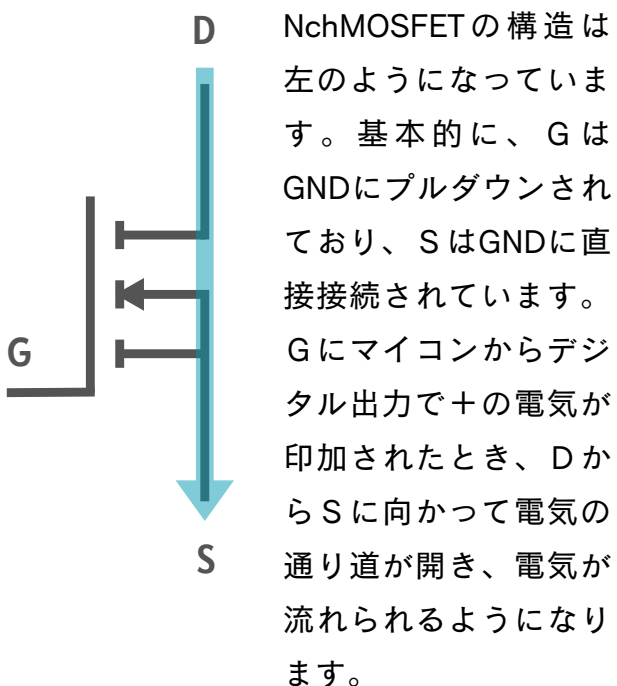
## About MOSFET

MOSFETとは、電子回路に使用される部品の一つであり、回路中でスイッチング動作を行います。MOSFETには3つの端子があり、それぞれ「ゲート（G）」「ソース（S）」「ドレイン（D）」と呼ばれます。また、MOSFETにはPチャネル型（Pchと表記）とNチャネル型（Nchと表記）の2種類があり、それぞれ異なるスイッチング動作を行います。基本的にはNchMOSFETが扱いやすいため、初心者向けのMOSFETはNchMOSFETだと言えるでしょう。

## How do MOSFET work ?

### ■ Nチャネル型MOSFET

NchMOSFETはG（ゲート）に、S（ソース）の電圧を基準として比較したときに+の電圧を加えたとき、D（ドレイン）からSへと電気が流れます。



### ■ Pチャネル型MOSFET

PchMOSFETはG（ゲート）に、S（ソース）の電圧を基準として比較したときに-の電圧を加えたとき、SからD（ドレイン）へと電気が流れます。

