

## 電気電子工学科

テーマ:磁気がつくる電気

資格:教授

氏名:新妻 清純

キーワード:電気, 磁気, 電磁誘導, 発電

授業内容:

電流が流れるとその回りには磁界が発生します。

一方, 磁界が変化すると電界が発生します。つまり磁気が電気を作ることになります。

この現象を電磁誘導といいます。電磁誘導現象を利用して電気が作れるため, 我々はいつでも自由に電気を使うことができます。

電気電子工学の分野で最も重要な現象の1つである, 電磁誘導の発見に至る過程の歴史を, 簡単な実験を交えて講義します。



写真:コイルに電流を流すと磁界が発生する。

備考:特になし