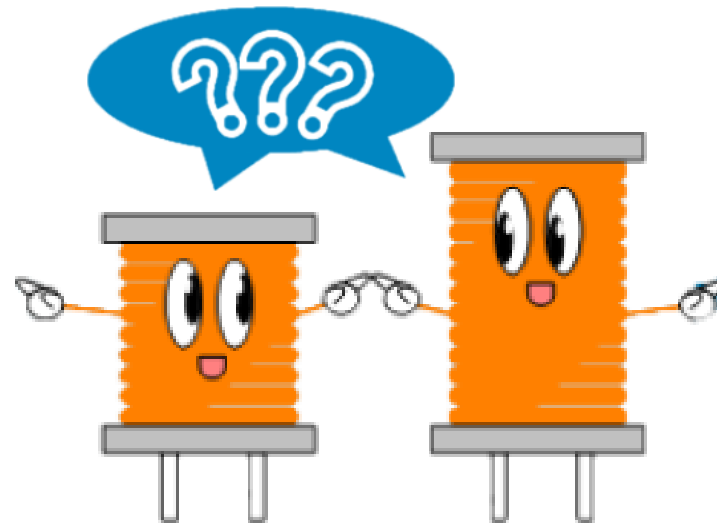


はじめてのコイルの話

第5話 コイルの働き【電波の送受信】



サガミ エレク株式会社

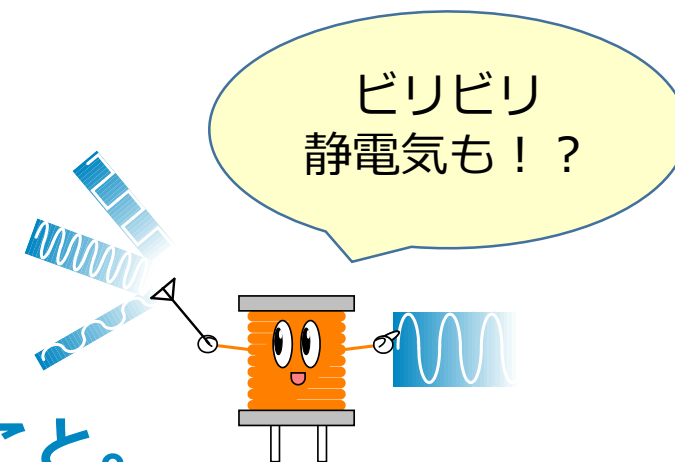
コイルの働き（電波の送受信）

第5話では「電波の送受信」について説明していきます。

世の中にはさまざまな電波が、目に見えなくても飛び交っています。

そもそも**電波**ってどんなもの？

電波とは
空気中を伝わる電気エネルギーの波のこと。



ラジオ、テレビ、スマートフォン、衛星etc...
これらの電波を受信するときにも、コイルは役立っています。

コイルの働き（電波の送受信）

コイルによる電波の送受信のイメージ ICカードと自動改札機

1. 改札機側のカードリーダーからは磁力線を発生させている。
2. コイルの入ったICカードを近づけると、その中のアンテナに磁力線が入る。
3. コイルと磁力線が近づけられ電流が発生する（電磁誘導）。
4. その電流がICカード内のICチップを起動させる。
5. データの交信が行われる。

