

## 磁界共鳴方式

### 1、 概要

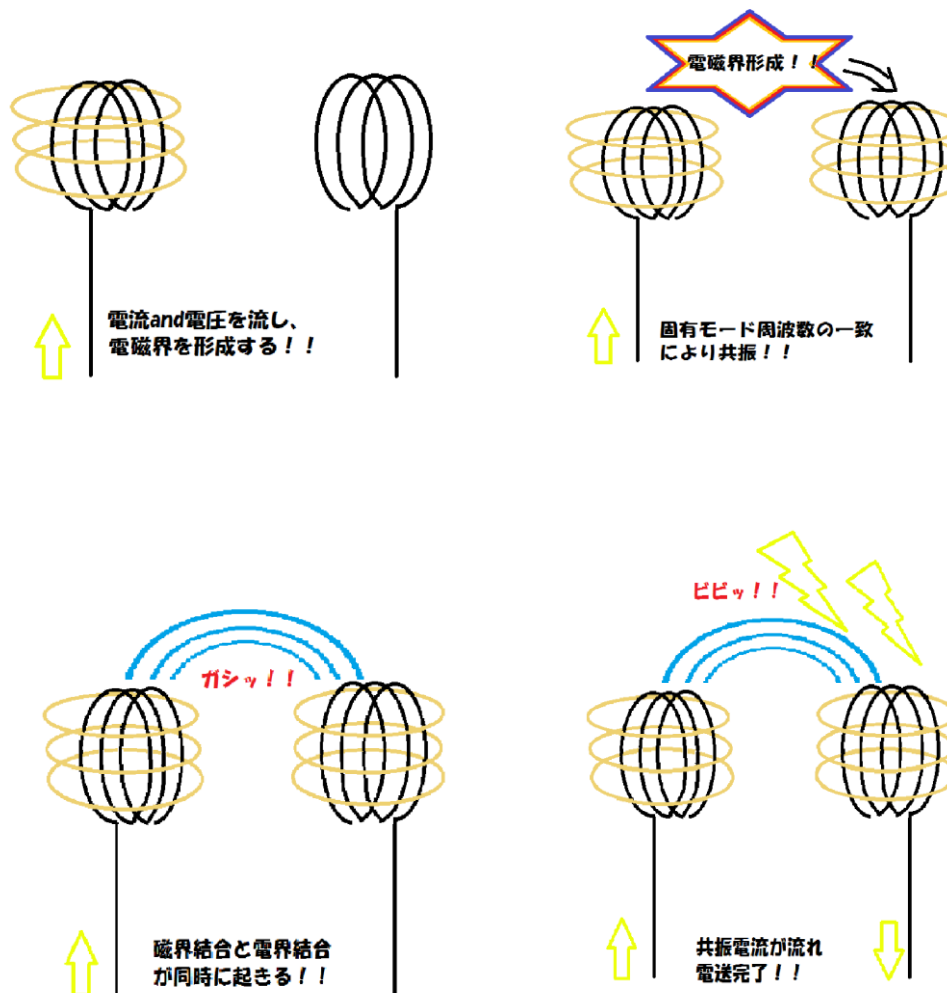
磁界共鳴方式は他の方式に比べ距離の長い電送が必要な際に用いられます。この方式は共鳴現象そのものといっても過言ではありません。

### 2、 原理

この方式の原理は電力を送る側と受け取る側にコイルとコンデンサを使用し、コイルを共振機にして、電流をながすことにより周辺に磁場を形成することです。

そして発生した磁場の振動が同周波数で受け取る側のコイルに伝わらせ、伝わった周波を整流回路により直流に変換して電力にします。

図で簡単に表すと以下のようになります。



### 3、 研究および実用例

方式の考案者は当時 MIT 助教授のマリン・ソウリャチーチという人で、2007年6月に彼の所属する研究チームで二メートルの非接触電力電送に成功しています。