

電磁誘導方式

1、 概要

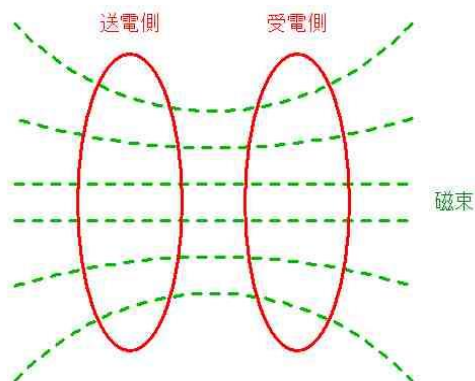
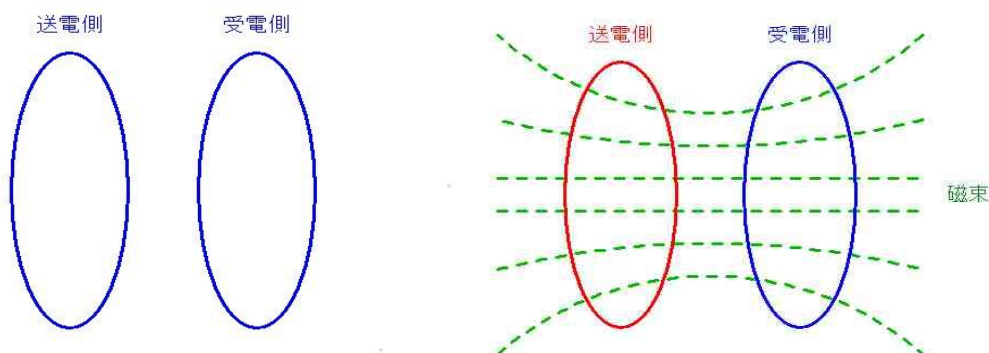
電磁誘導を用いた方式は最も身近なワイヤレス給電の方式の一種です。他の方式を含め現在実用化されている技術のなかでは主要となっている方式でもあります。

2、 原理

この方式では、その名の通り電磁誘導を用いて給電を行います。

磁場の変化によって回路に電流を流す原動力が起こる現象を応用します。送電側、受電側のどちらにもコイルが埋め込まれている必要があります。それらのコイルを近づけ、送電側のコイルの中に交流電流を流すことによって、送電側と受電側のコイルのなかに磁束が発生します。その磁束の発生により、隣接している受電側のコイルのなかの磁束が変化します。

コイルの中の磁場が変化することによって、受電側のコイルに電流が流れるという仕組みです。



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・ソウリャーチーチという人で、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。