

# 非接触給電

「ワイヤレス電力伝送」、「ワイヤレス給電」、「非接触電力伝送」  
Wireless Power Transfer

## 概要

電力を磁力に変換することで、ケーブルを使用せず電力を供給する方法です。

This is a method of supplying electric power without using cables by converting electric power into magnetic force.

## 特徴・効果

①機器の密閉  
Sealed

防水・防塵



水中に給電、洗浄、  
機器内部への埃対策

②絡まない  
Non tangled

ワイヤレス



回転・振動する機器  
に給電

③通信  
communication

磁力をAM変調

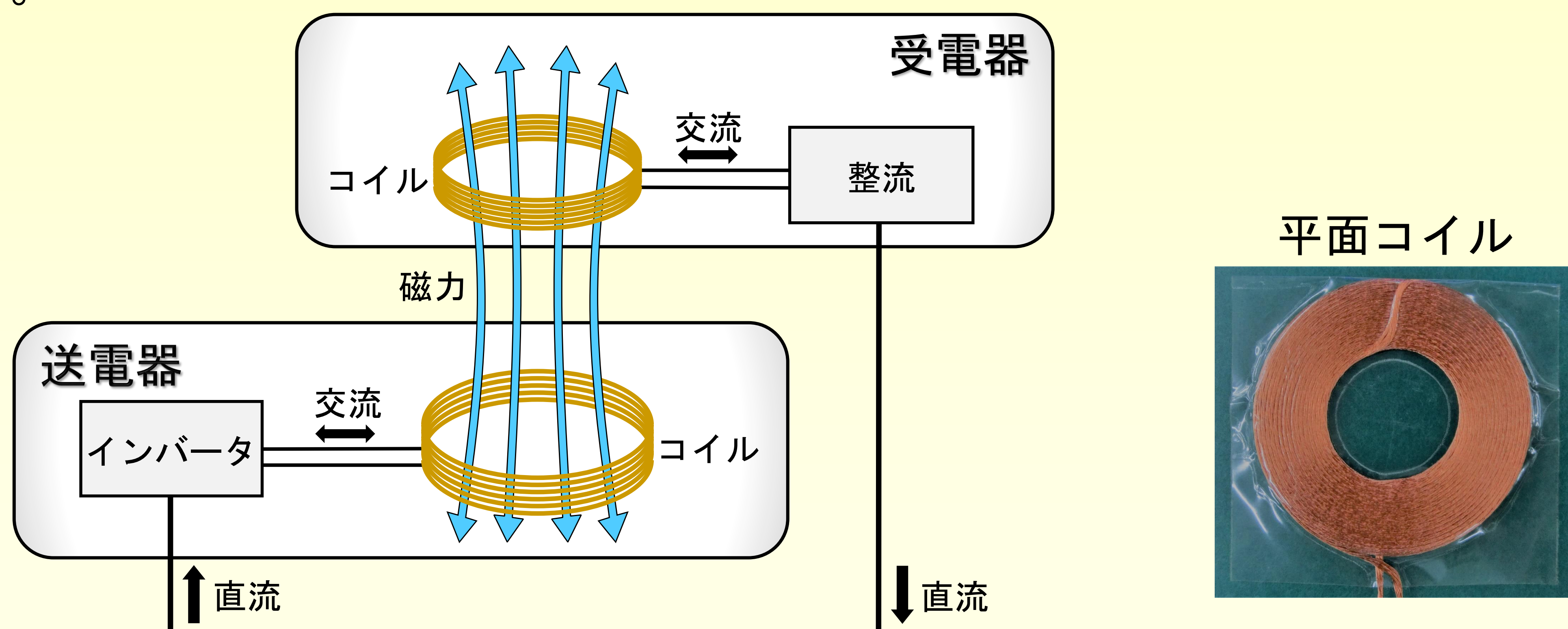


通信装置の削減

## NOTES

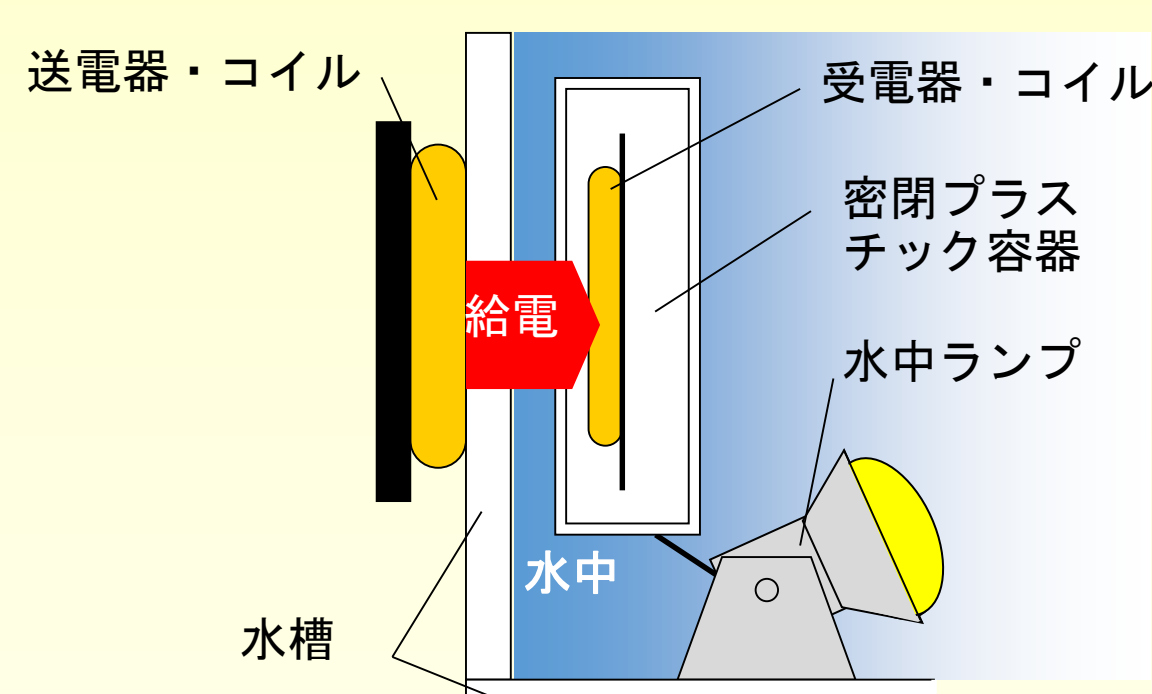
### 原理

2つのコイルを重ね、一方のコイルに交流を流すと、コイルの周りに磁力が発生し、電磁誘導によってもう一方のコイルに交流が誘起されます。  
また、平面コイルや周波数の高い交流を使うと、効率良く電流誘起させることができます。



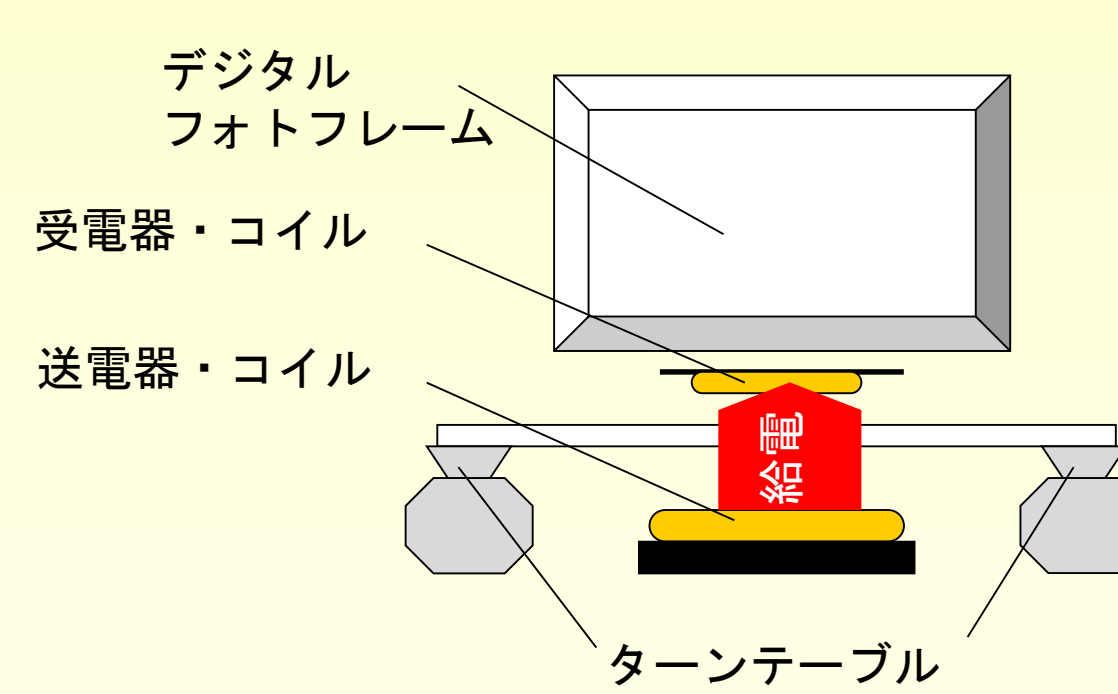
### 用途 1

水中機器への給電



### 用途 2

回転体への給電



●お問い合わせ先

理研電線(株) 新潟工場  
新潟県新潟市秋葉区小須戸357  
TEL:0250-38-2717





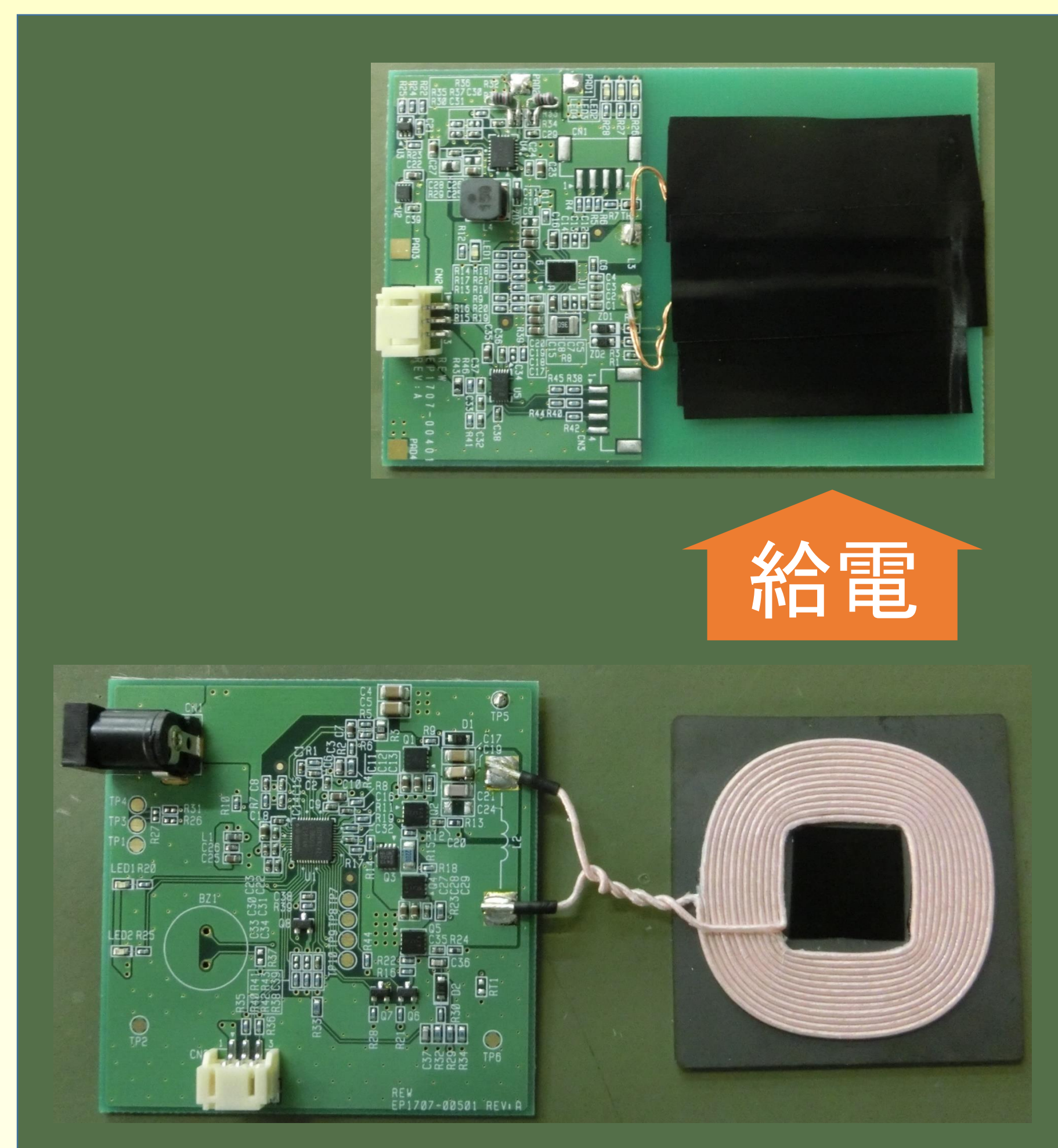
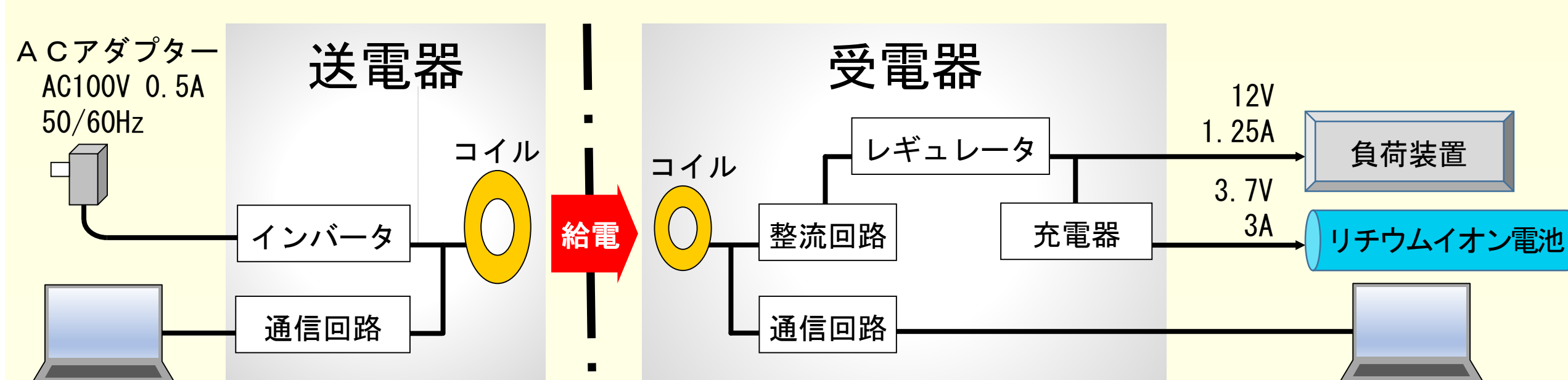
# 15W非接触給電器

15Watt Wireless Power Transfer System

## 概要

電磁誘導方式の非接触給電器です。  
出力15W (DC12V 1.25A) の給電能力があります。  
またデータ通信など付随機能も持っています。

This is an electromagnetic induction type  
Wireless Power Transfer System. There is  
power supply capacity of output 15W (DC12V  
1.25A). It also has attached functions such  
as data communication.



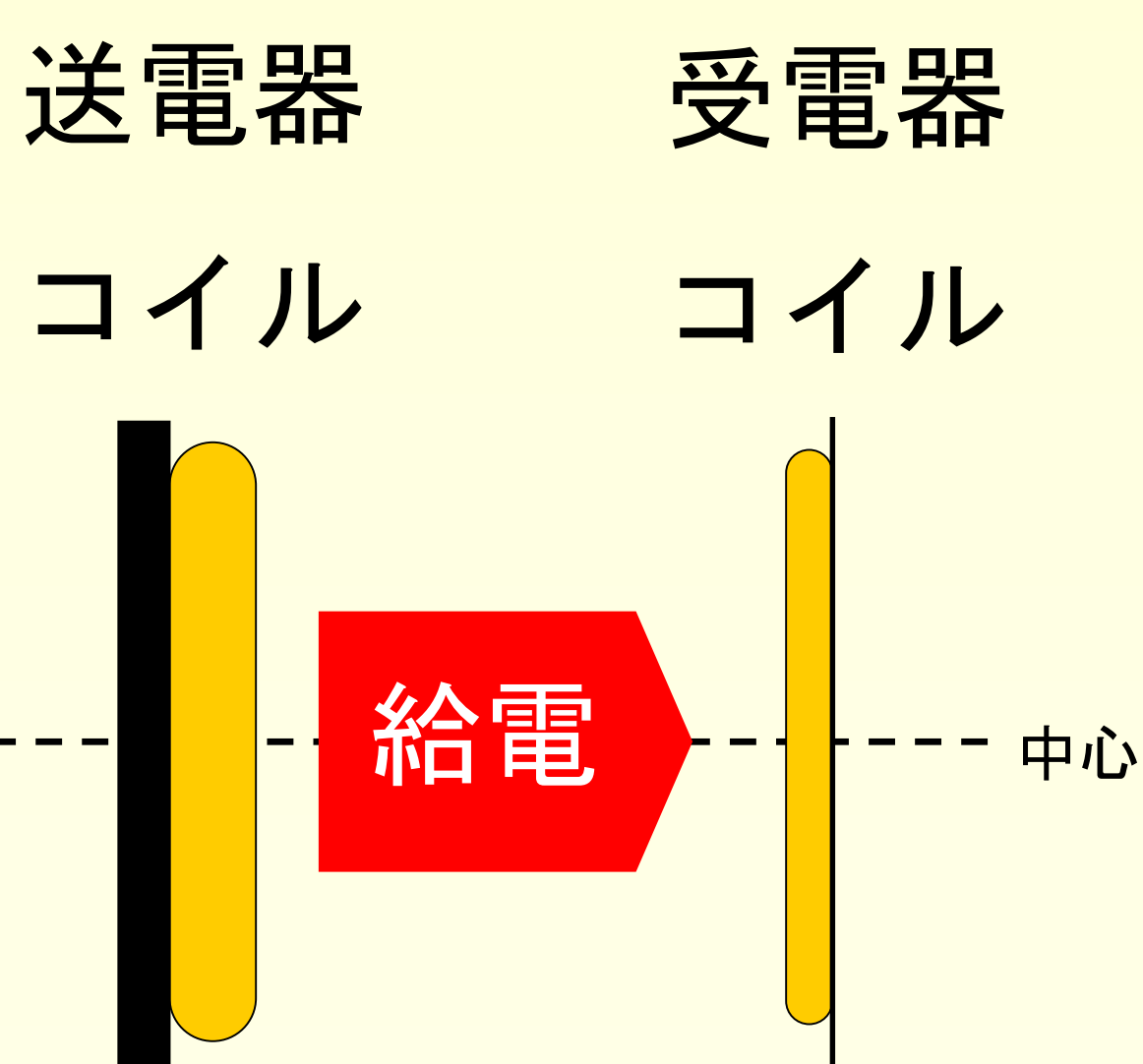
## 特徴・効果

### ① 15Wの非接触給電

15Watt Wireless Power Transfer

出力電圧 DC12V  
最大出力電流 1.25A

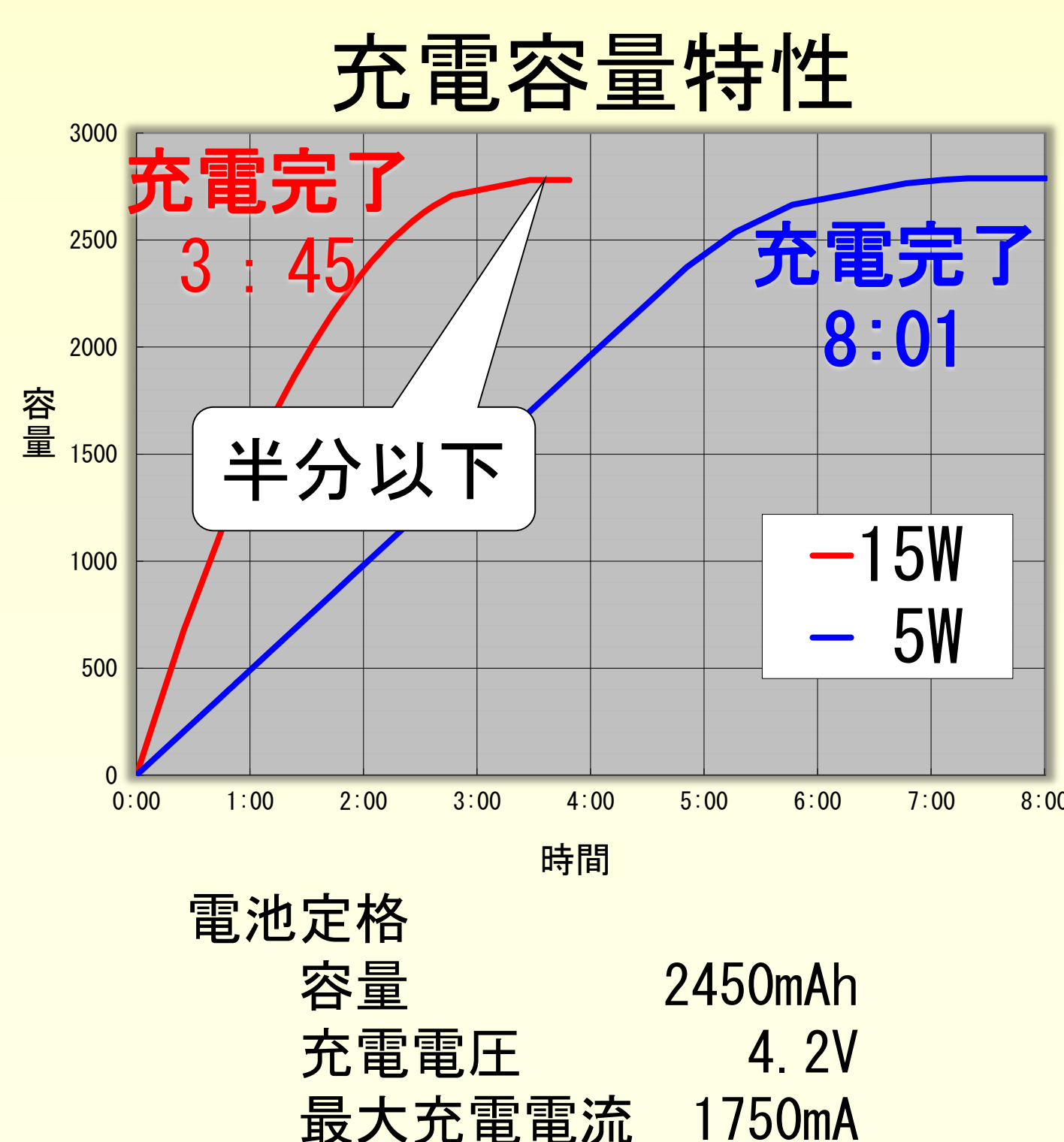
コイルを向かい合わせに  
して中心を合わせることで  
給電します。



### ② 電池の充電

Battery charging

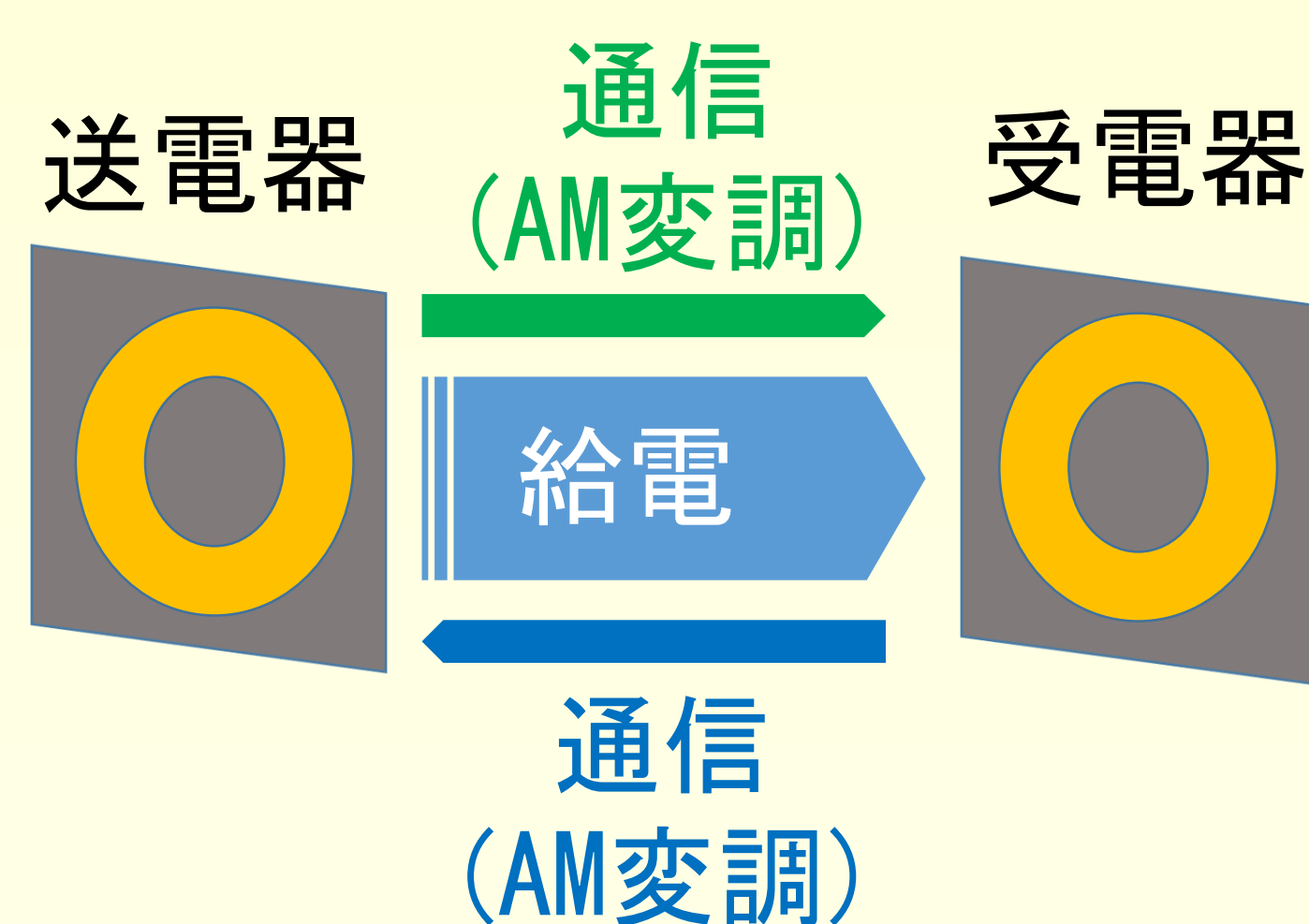
種類 リチウムイオン  
定格電圧 3.7V  
最大充電電流 3A



### ③ データ通信

Communication

給電する磁力にデータを  
重ね合わせることで、非  
接触給電器のみでデータ  
通信できます。  
送電器と受電器間で双方  
方向の通信が可能です。



## NOTES

安全機能 (出力短絡保護、加熱保護、過充電保護、過放電保護 など)

充電モニタ (充電電流、充電電圧、充電容量、残量 充電回数 など)

qi 規格互換

● お問い合わせ先

理研電線(株) 新潟工場  
新潟県新潟市秋葉区小須戸357  
TEL:0250-38-2717



FURUKAWA  
ELECTRIC GROUP