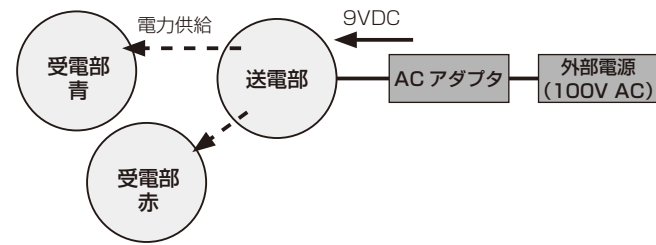


ワイヤレス給電学習キット
型式：WPT-LED-SET1

本製品取り扱いのご注意

本製品はワイヤレス給電を簡易的に学習する製品となります。ご使用前に本書をよくお読みください。安全に対して十分に注意し正しくお使いください。誤った取扱いは、機器の誤動作や故障を起こすばかりでなく、怪我や事故につながる可能性がありますので、以下の注意事項を必ずお守りください。

製品構成



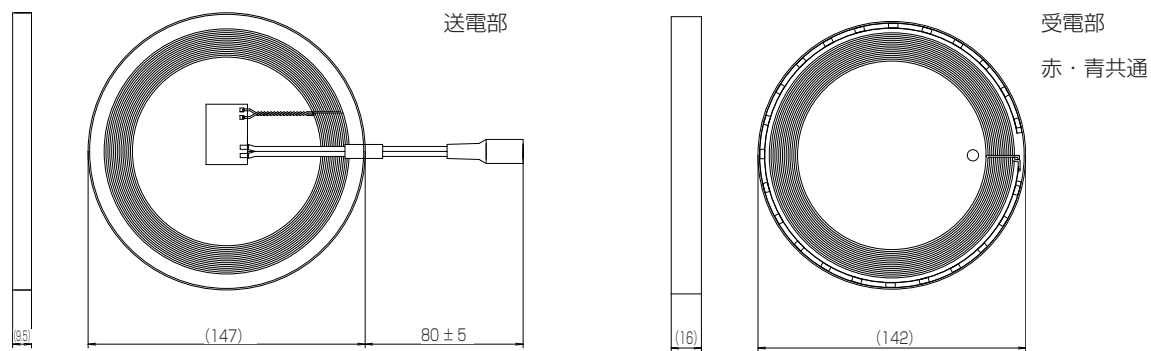
【各部の役割】

送電部・・・電力を磁界に変え、受電部に電力を供給します。
 受電部・・・磁界を受け取り、電力をLEDへ供給します。
 ACアダプタ・・・AC(交流)電源をDC(直流)へ変換します。

注意事項

- ◆ 本製品は、電源電圧が9Vとなっています。付属ACアダプタ以外のアダプタは接続しないでください。
- ◆ 金属加熱や基板が破損する可能性があるため、金属の上や金属の近くでは動作させないでください。
- ◆ 動作中に送電部と受電部の間に金属を挟むと、基板が破損するため、挟まないでください。
- ◆ 送電部を2台以上使用する際は、相互干渉を防ぐため、送電部中心部間で360mm以上の間隔を確保してください。
- ◆ 送電部を金属と対向させないようにしてください。製品の故障や金属の発熱によるやけど等の危険があります。
- ◆ 携帯電話を充電するものではありませんので、製品の上に携帯電話など他のワイヤレス給電製品を置かないようにしてください。
- ◆ 電子機器や医療機器(ペースメーカー等)に影響を及ぼす恐れがありますので、操作の際は離してご使用ご注意ください。
- ◆ 長時間送電部と受電部を近づけていると、機器の発熱や劣化につながりますので、ご使用時以外は、電源を切るようにしてください。
- ◆ 防水対策を施してありませんので、水中に入れたりしないようにしてください。機器がショートして故障する恐れがあります。

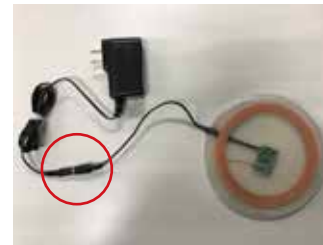
外径寸法図



仕様

セット型式	WPT-LED-SET1	
個別型式	WPT-LED-SET-TX (送電部)	WPT-LED-SET-RX-R (受電部 / LED 赤) WPT-LED-SET-RX-B (受電部 / LED 青)
使用電圧	直流 9V (付属 AC アダプタを使用すること)	
伝送距離	150mm	
使用周囲温度	0 ~ 40℃	
消費電流	非対向時：20mA 以下 / 受電部対向時：最大 600mA	—
LED 表示色	電源表示 (橙)	赤または青
サイズ	φ 147	φ 142
重量	約 120g	約 120g

使用方法



① ACアダプタと送電部を接続する



② ACアダプタをコンセントに接続する

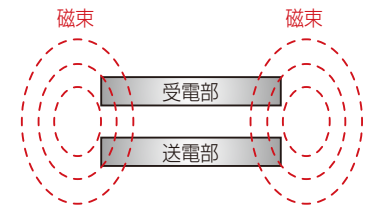
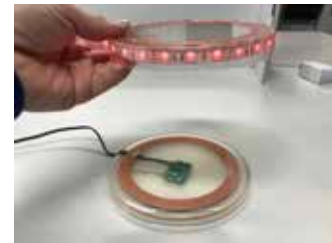


③ 受電部と送電部を近づける

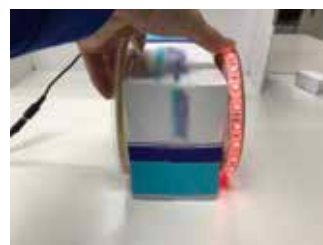
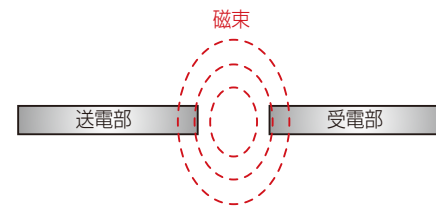
ワイヤレス給電の楽しみ方



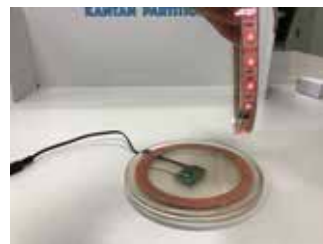
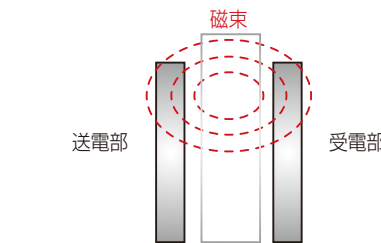
① 対向させると送電部の磁界が受電部に伝わり、電気を送ることができます。また、距離を変えると受電部が受けられる磁界の量が変化し、光の強さが変わることが確認できます。



② 磁界は受電部の周りに広がっているため、横でも電気が伝わります。



③ 金属以外の物体は磁界が通過するため、上記のような物体を間に挟んでも電気を送ることができます。



④ 受電部と送電部を垂直に配置すると、受け取ることができる磁束が弱まり、送電部のちょうど中央では磁束が通過しない場所ができました。LEDは点灯していません。

