

エクボグループ



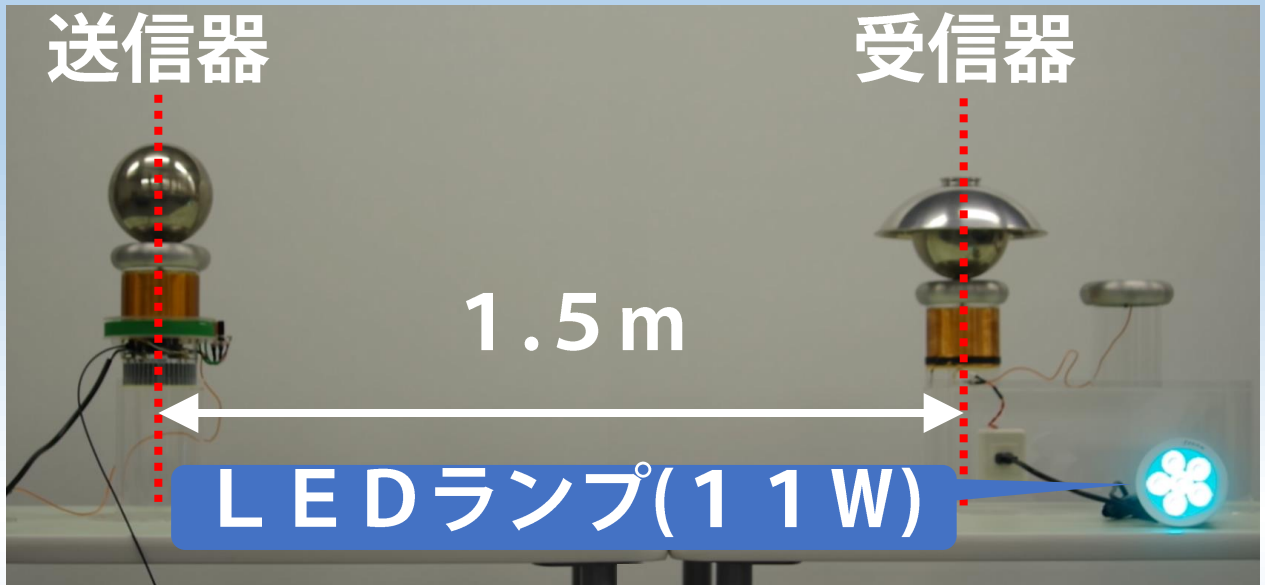
無線電力伝送

プレスリリース 参考資料 1

～ 基礎実証について ～

2026.4.15

基礎実証について



基礎実証の準備

- 2基のテスラコイルを準備し周波数を同調させる。
- 同調周波数(共鳴周波数)はコイル寸法・巻き数、電極形状・サイズで決まる。
- 受信器には負荷としてLEDライト(11W)を接続。

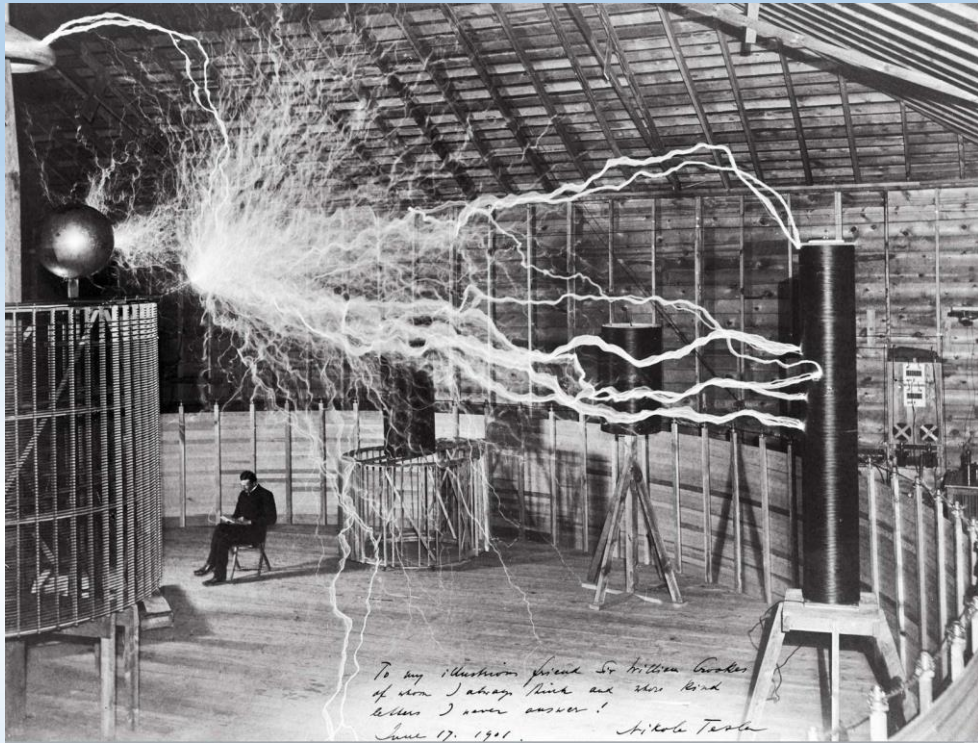
基礎実証の実験状況

- 送信器、受信器の間を1.5 m離して実験。
- 10 Wの電力伝送を確認。(効率約90%)
実験動画はこちら YouTube ⇒ [link](#)

ポイント

- この実験で伝送される電力は電波ではなく、クーロン放射(縦波)の誘導作用により伝わる。

参考：テスラの無線電力伝送実験について



テスラのPR写真について（1899年12月撮影）

- この写真はテスラの実験風景の中で最も有名だが、雑誌 Century Magazine の取材に応えたPR写真。
- 実際の実験時にはテスラの姿はなく、2重露光撮影。
- 無線電力伝送の実験のため、資金集めとして企画された。
- この実験では、送電器が稲妻を放出しているだけで、無線での電力伝送をしている実験ではない。

テスラの無線電力伝送実験に関して

- テスラの実験記録ノート*には、591m離れた地点の白熱灯（10W）の点灯に成功、という記録がある。

* From Colorado to Long Island: Research Notes [link](#)