

請求の範囲

- [請求項1] 移動体が給電線から非接触で電力を得る移動体システムに関する状態量を測定し、測定された状態量を無線で送信する無線センサであって、
- 前記給電線から非接触で電力を得る非接触受電部と、
- 前記非接触受電部から供給される電力により動作し、前記移動体システムの被測定部位における前記状態量を測定する測定部と、
- 前記非接触受電部から供給される電力により動作し、前記測定部により測定された状態量を無線送信する無線送信部と、
- を備えることを特徴とする無線センサ。
- [請求項2] 請求項1に記載の無線センサであって、
- 前記状態量として温度を測定することを特徴とする無線センサ。
- [請求項3] 請求項2に記載の無線センサであって、
- 前記状態量として、前記温度に加え、前記給電線の電圧を測定することを特徴とする無線センサ。
- [請求項4] 請求項2又は3に記載の無線センサであって、
- 前記被測定部位は、前記給電線が電氣的に接続される端子台と当該給電線との接続部、又は当該接続部の近傍であることを特徴とする無線センサ。
- [請求項5] 請求項4に記載の無線センサであって、
- 前記端子台は、金属製の筐体の内部に設けられており、
- 前記無線送信部は、前記筐体の外側に配置されていることを特徴とする無線センサ。
- [請求項6] 請求項1から5までの何れか一項に記載の無線センサであって、
- 前記非接触受電部は、片側が開放されたE型コアであることを特徴とする無線センサ。
- [請求項7] 請求項6に記載の無線センサであって、
- 前記非接触受電部の位置を固定する取付部を備え、

前記取付部は、前記給電線と前記E型コアの相対位置を決めることを特徴とする無線センサ。

[請求項8]

請求項1から7までの何れか一項に記載の無線センサと、
前記給電線から非接触で電力を得る複数の移動体と、
前記無線センサにより測定された状態量を収集する管理装置と、
を備え、

前記無線センサは、測定された状態量を無線通信により前記管理装置へ送信することを特徴とする移動体システム。