

【バッテリーレスワイヤレスセンサ】 Everactive

①要約：

このアイデアは、IoT デバイスのバッテリー消費を抑えるために、温度勾配を利用して発電するシステムを提案しています。特に、センサーなど遠隔地に配置された IoT デバイスにおいて、電力の供給が難しい状況において有用である。

②目的：

このアイデアの目的は、バッテリー消費を抑えるために、温度勾配を利用して自己発電を行い、IoT デバイスの電力供給を安定させることです。特に、遠隔地や電源の取りづらい環境において、持続的な運用を可能にすることが目的とされています。

③新規性：

このアイデアの新規性は、電力供給が難しい環境において、温度勾配を利用して発電効率を向上させる点にあります。また、センサーデバイスのバッテリー消費を制御するために、ブートシーケンスを用いてルートを調整する仕組みも新しい発想と言えます。

④独自性：

このアイデアの独自性は、自己発電システムを IoT デバイスに組み込むことで、電力供給の安定性を向上させる点にあります。また、ブートシーケンスを活用してエネルギーの消費量を制御する手法も独自性があると言えます。

⑤経済価値：

このアイデアは、IoT デバイスのバッテリー持続時間を延ばすことで、メンテナンスやバッテリー交換コストを削減する経済価値があります。また、電力の供給が難しい環境において、自己発電システムを導入することで、運用コストを削減し、市場性が高まる可能性があります。