

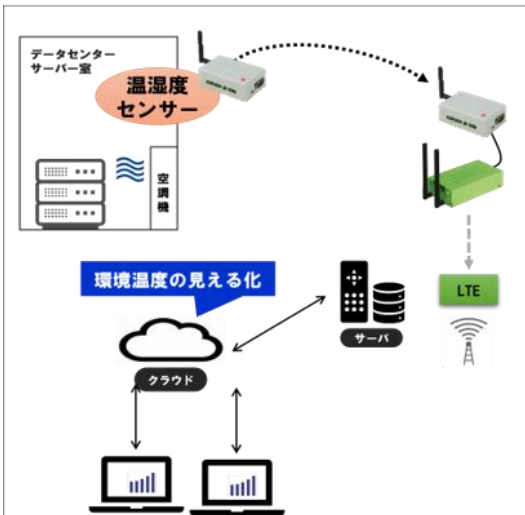
室内環境をセンサーを活用して最適に保つ『データセンター最適化』

■課題

働き方がテレワークに切り替えることでデータセンター市場が成長しております。その結果、データセンターの消費電力量が増加傾向に推移することは避けられない。地球温暖化対策・コスト削減の観点においてもデータセンターの省エネ化は重要な課題になります。

■概要・期待効果

省電力化のためには、データセンターの全電力量の30～50%を占める空調設備の電力削減が効果的であり重要である。人手作業に頼っていた室内温度の把握を置くだけで計測できる温度センサーをデータセンター内の各所に取り付けて計測した温度データを蓄積・分析・制御に役立ちます。



[使用機器・サービス]

- SpreadRouter-LTE
 - ・LTE回線でセンサーデータ送信
- SpreadRouter-MW
 - ・LoRa 無線でセンサーデータを取得
- 温湿度センサー
 - ・4-20mA アナログで温湿度データを計測