

## 省エネコンテスト

### 1. アイデア

長期休暇（8月、9月や2月、3月）の一週間程度のwifiの停止

### 2. 期待される効果

名大で使われている、APの消費電力は15.4Wである。

([https://www.cisco.com/c/ja\\_jp/support/docs/wireless/catalyst-9100-access-points/215467-cisco-access-point-power-requirements-qu.html](https://www.cisco.com/c/ja_jp/support/docs/wireless/catalyst-9100-access-points/215467-cisco-access-point-power-requirements-qu.html) から引用) そして、名大には2000台あまりあるので少なくとも3kWの節電となる。たとえ全範囲のwifiの停止が不可能でも、部分的の停止をすればよい。

実際、下の表からわかるように、アクティブユーザーは八月、三月が極端に少ない。ま

た、弊学ではPoEスイッチが直接LANケーブルを通じてAPに電力を供給するため、電力供給を制御することでAPを遠隔で再起動できるとのことである。

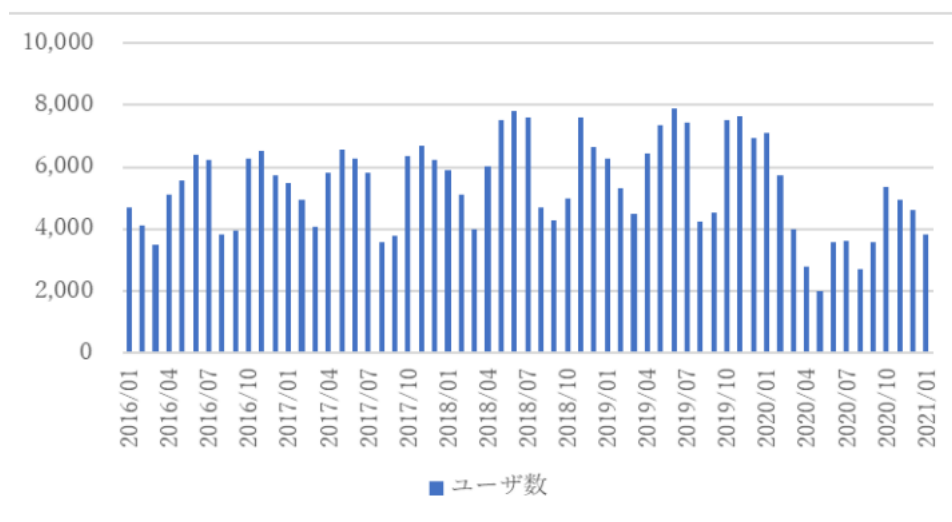


図 8. 1日あたりのユニークユーザ数（2016年1月～2021年1月）

↑ <https://www.tech.nagoya-u.ac.jp/archive/r02/Vol16/honkou/O10.pdf> から引用