

# 北海道における電力使用状況確認 iPhone アプリ「North SE」の開発

情報メディア学部 斎藤一ゼミ 0923024 安田 弘和

## 背景

- ・東日本大震災が発生し、原発事故などから電力供給が不足し関東では計画停電を実施した。
- ・北海道でも 2012 年 7 月 23 日～9 月 14 日まで政府から節電を要請された。

## 問題点

北海道では電力使用状況を確認する手段が少ない。

## 目的

手軽に北海道の電力使用状況を確認できる iPhone アプリケーションを開発する

## North SE とは？

「North SE」とは North Save Electricity の略で北海道の節電を意味している。

「North SE」では、以下の2つのページで構成されている。

### ・電力使用状況確認機能



電力使用状況確認のページでは、北海道電力管内の電力供給量と電力使用量を取得し、そのデータから電力使用状況の割合をアプリ内で確認できる。

### ・節電メニュー

節電メニューは、筆者が節電に関連のある事柄を6つに絞りまとめた解説ページである。



電力情報取得の仕組み

### 開発環境

- ・ iOS SDK
- ・ MacBook Air 11.6inch
- ・ Adobe Illustrator
- ・ Objective-C
- ・ JSON
- ・ HTML
- ・ Javascript

## 利用実験とまとめ

### 利用実験

本大学の25人にアプリの使用前と使用後の節電に対する意識調査アンケートを行った。



### まとめ

本研究では電力使用状況確認 iPhone アプリの開発を行った。電力の使用状況を確認することで、少しでも節電の意識を高めることができたと考えている。