



中部電力

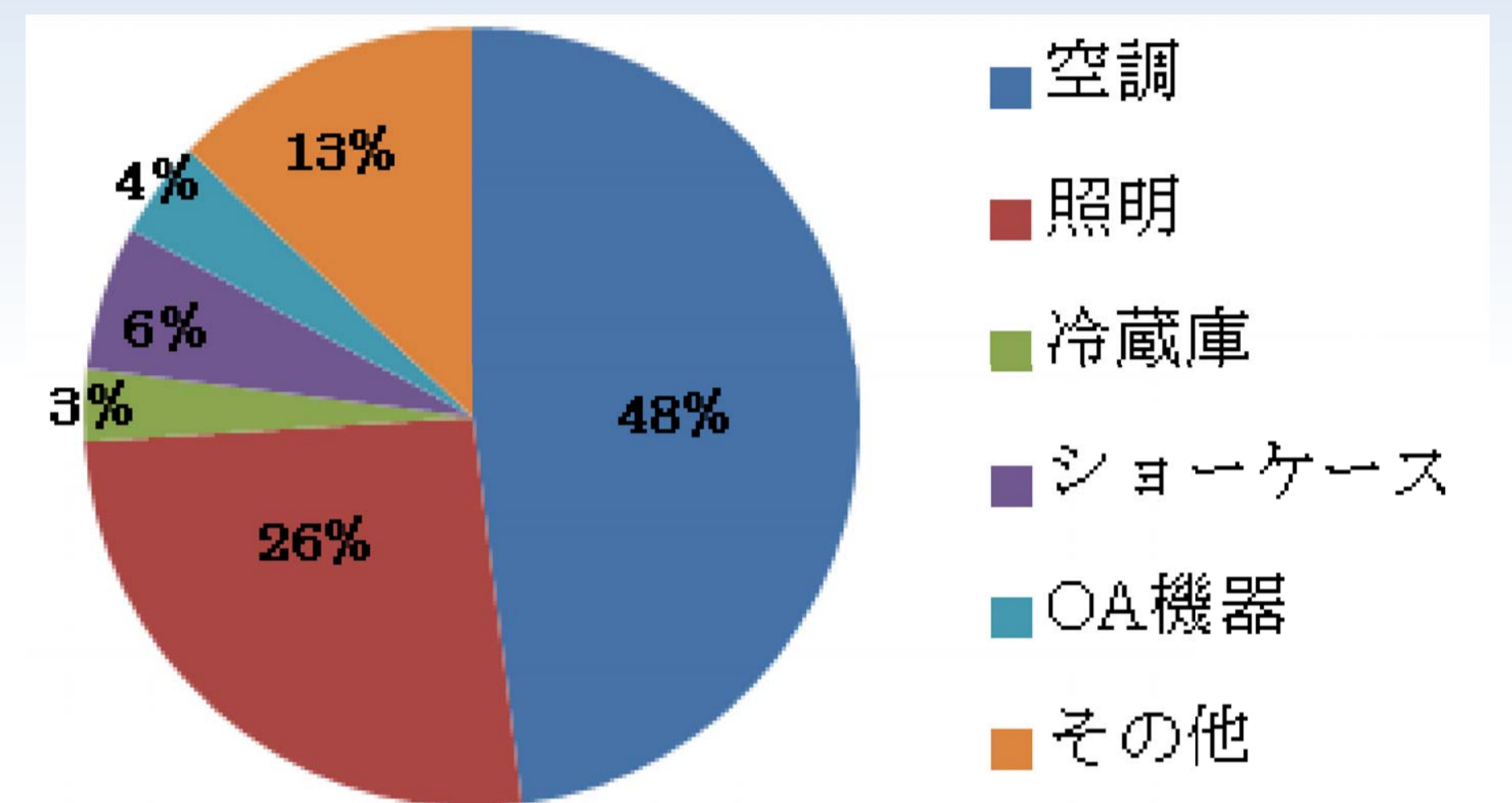
## 業務用エアコンのデマンド抑制に関する研究

# 効果的な空調電力デマンド抑制の提案に役立てます。

### 背景・目的

- 東日本大震災以降、全国的な電力使用抑制ニーズが高まっています。電力ピーク時における空調電力が約5割を占める小売店や事務所ビルでは、デマンドコントローラによるデマンド(30分間の平均電力量)抑制が有効ですが、現行のデマンドコントローラでは空調を停止させる方式のため、室内環境の快適性が低下することがあります。

そこで、室内環境の快適性を維持しつつ空調電力デマンドの抑制を実現する研究を推進しています。



卸・小売店の消費電力の内訳  
(夏季のピーク時断面(例))

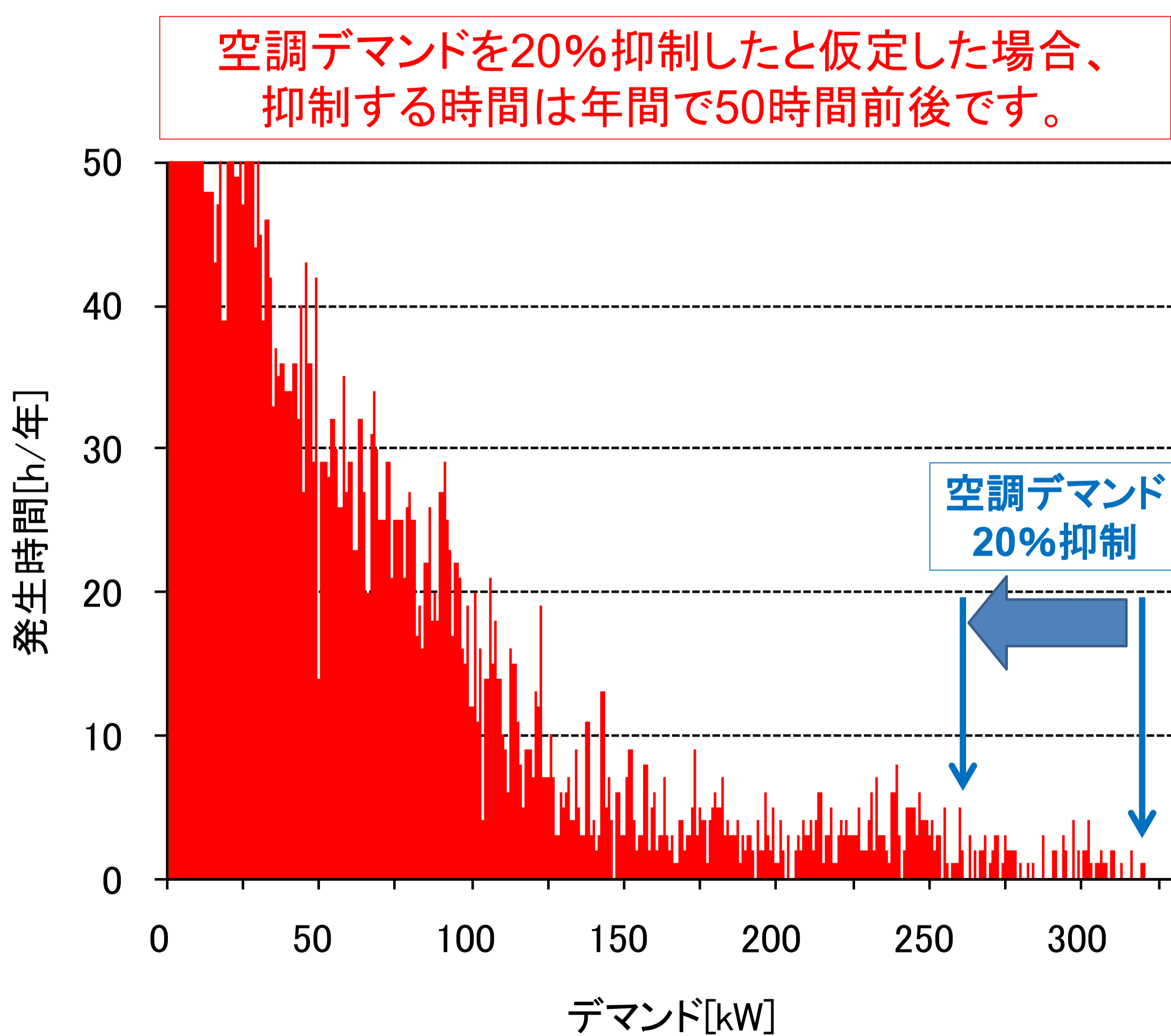
出典:夏季の節電メニュー(平成26年5月経済産業省)

### 特長

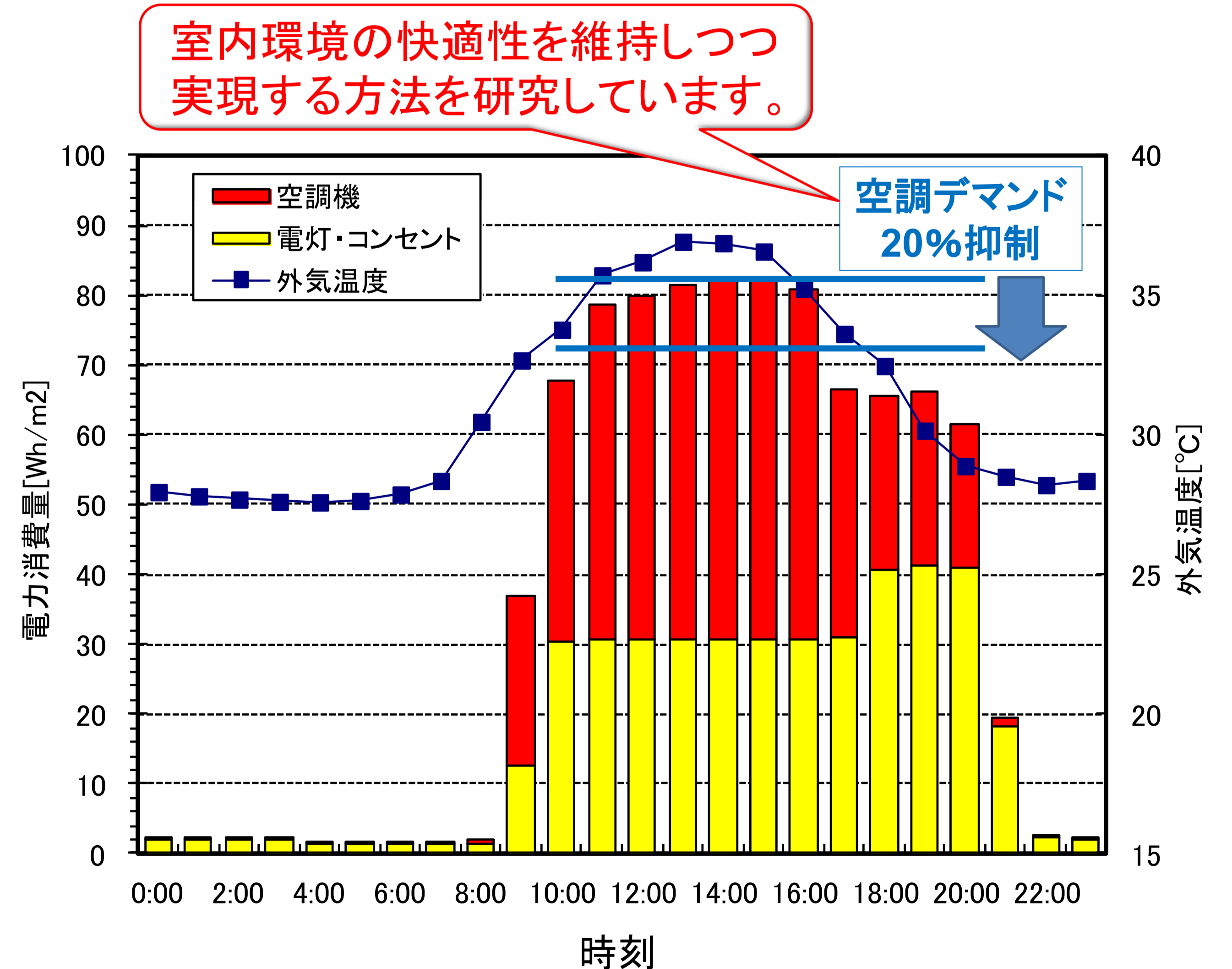
- お客様の店舗や事務所で実測した負荷データに基づいたデマンド抑制目標の設定
- 当社ラボ試験で得られたエアコンの性能特性を反映したデマンド抑制制御の検討

### 用途

- 事務所・店舗・病院・教育施設などの業務用空調



店舗(空調面積約6000m<sup>2</sup>)における空調電力デマンド発生時間の実測例



店舗(空調面積約6000m<sup>2</sup>)における夏季ピーク電力発生日の消費電力変化例