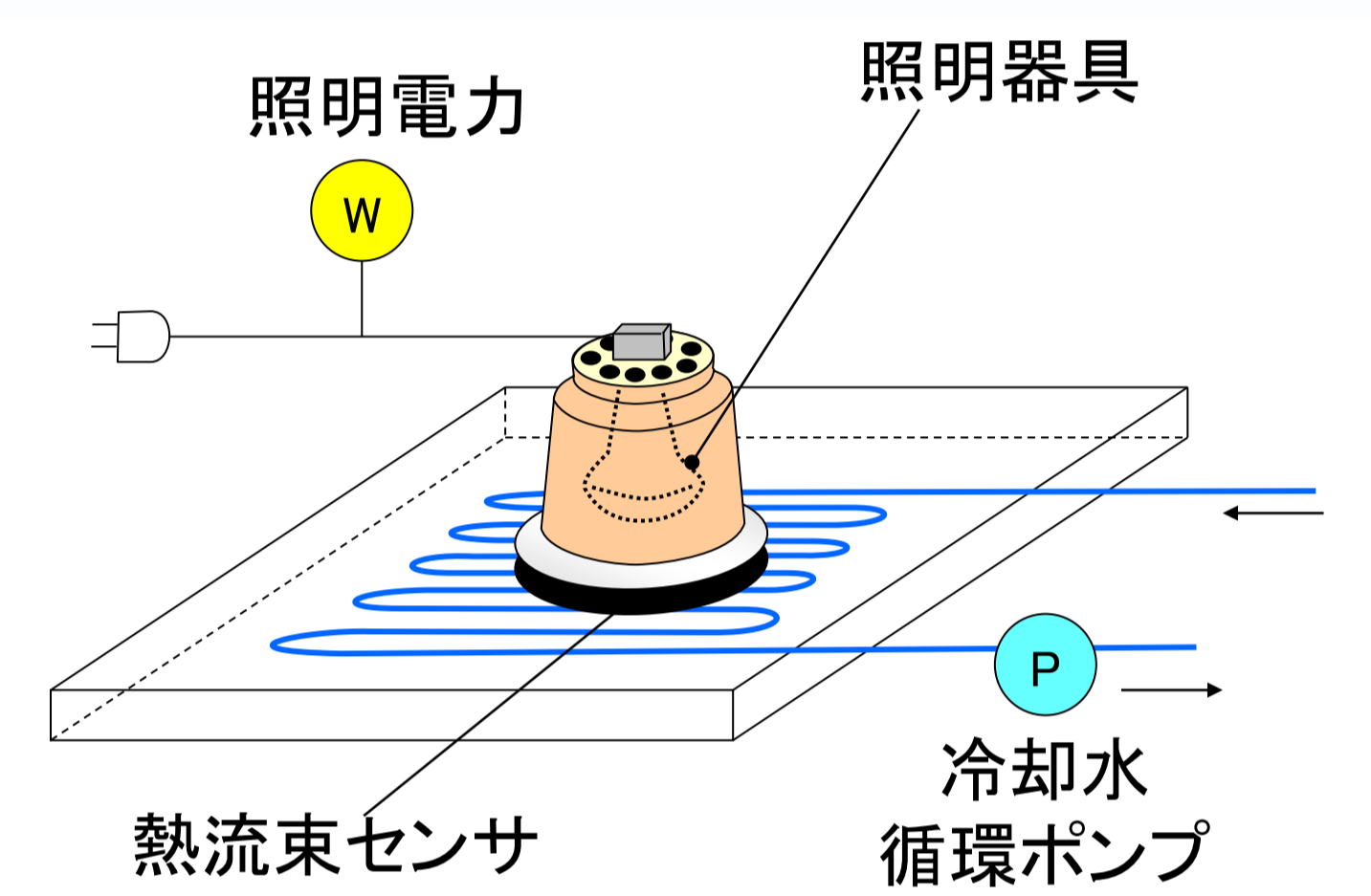


照明と空調のトータル省エネルギー

LED照明に対応した最適な空調省エネ提案に役立っています。

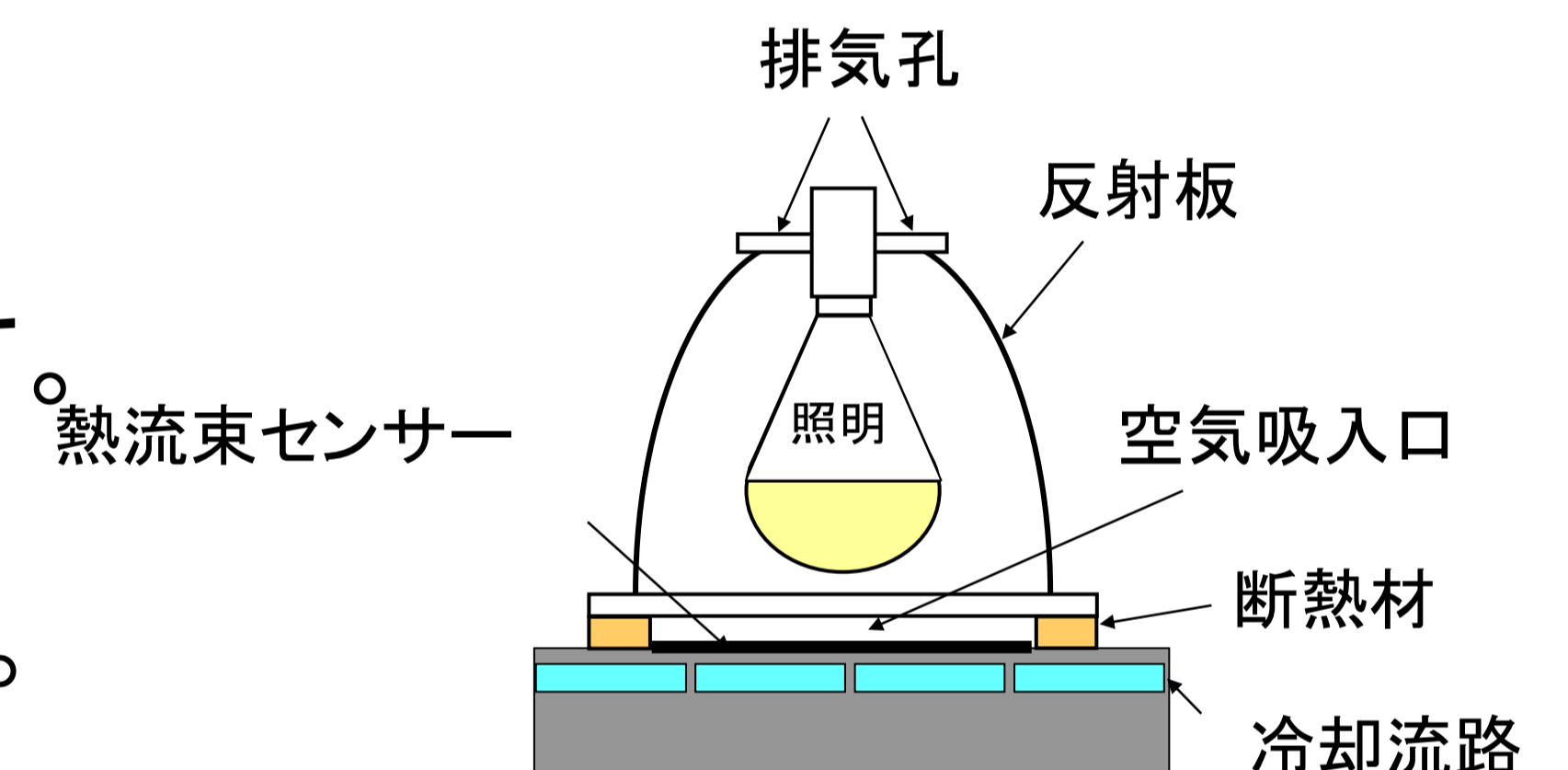


背景・目的

- 店舗や事務所の照明は空調負荷に影響を与えます。近年、店舗や事務所にLED型照明の導入が進んでいますが、空調を含めた建物全体への省エネルギー効果は明らかになっておりません。そこで、従来照明とLED型照明器具の熱的な特性や空調負荷への影響を明らかにするとともに、照明と空調を併せた省エネルギー性を評価する研究を推進しています。

特長

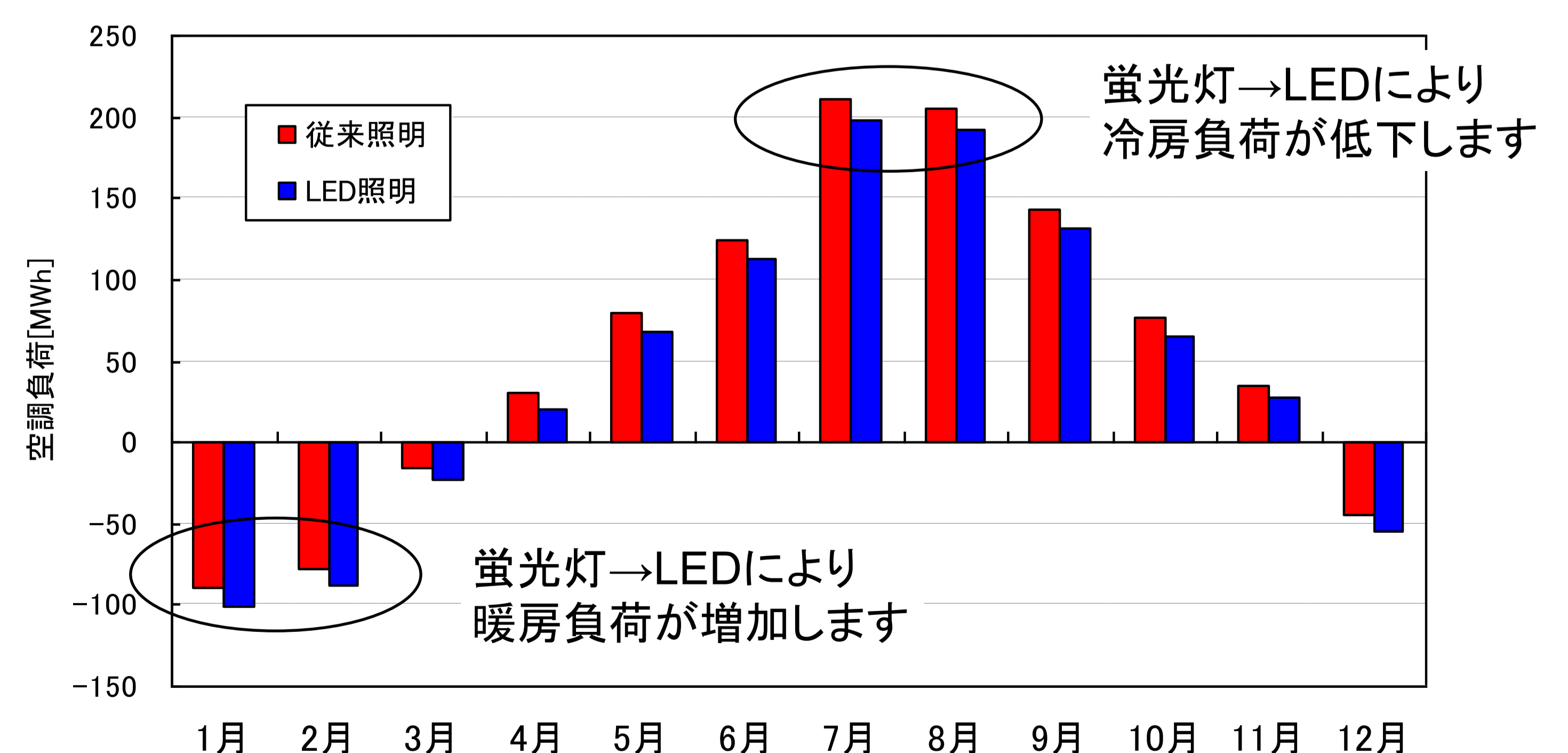
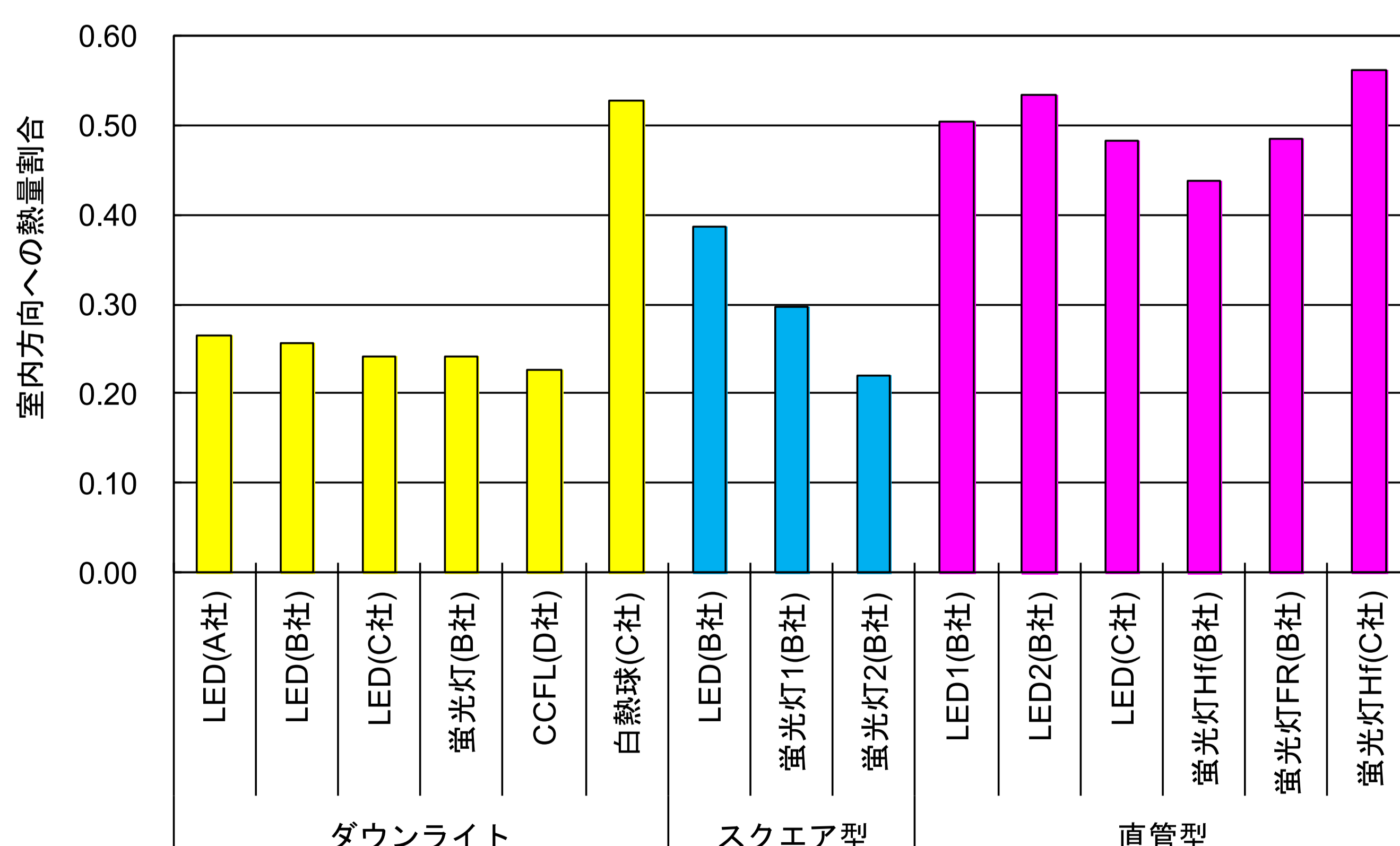
- LED照明の熱的な特性や省エネ性を定量的に評価しています。
- LED照明を導入される建物への空調設計基準に役立っています。
- お客様の照明と空調を併せた省エネ運用提案に役立っています。



用途

- 事務所・店舗・病院などの照明・空調
- 工場などの照明・空調

項目	内容
業種	店舗
所在地	名古屋
営業時間	9:00～21:00
延床面積	6,000m ²
照明発熱	蛍光灯(24W/m ²)およびLED照明(15W/m ²)



照明器具の室内方向熱量割合 (計測結果)

空調負荷への影響試算 (店舗)