

## 省エネアイテムの抽出と対策による的確なエネルギー管理を目指す



# 蒸気の基本特性と空調設備の省エネ改善

### 講座のねらい

工場はもちろん、ビル等においても使用されている「蒸気」。蒸気式の空調熱源のほか、病院・ホテル等では加湿・給湯などにも広く用いられております。燃料費が決して安くない水準で推移する中にあっては、「蒸気の省エネ」あるいは「空調の省エネ」への対策は喫緊の課題といえます。

そもそも空調設備は単に電気設備として考えがちですが、その原理が“熱交換”であることを踏まえれば、蒸気に関する知識の必要性は非常に高いと考えられます。

本講座では、「蒸気」を正しく理解し、無駄なく取り扱うヒントをご紹介します。

### カリキュラム

#### 1. 蒸気の基本特性と省エネ

- ・ 蒸気の基本特性とSteamLCA
- ・ 減圧蒸気による省エネ
- ・ 乾き度向上による省エネ
- ・ 蒸気漏れ損失解消とトラップ選定による省エネ
- ・ 空気排出による生産性向上

#### 2. 代表的かつ重要な省エネ事例の検討

- ・ 蒸気省エネ、アイテムの抽出と対策
- ・ 蒸気配管施工による乾き度の低下要因と解決方法
- ・ フラッシュ蒸気回収システムによる省エネ
- ・ 外調機のドレン滞留の要因と解消法

(質疑応答→終了)