

## ヨコハマ温暖化対策賞受賞について

「第25回 横浜環境活動賞 ヨコハマ温暖化対策賞」において、当社センタープラントにて推進している既存設備の更新による省エネルギー化およびCO<sub>2</sub>削減効果が評価され、ヨコハマ温暖化対策賞を横浜市より受賞いたしました。今後とも、計画的な設備更新・省エネルギー設備導入とともに、効率的なプラント運用に取り組んでまいります。

当社は環境貢献を志向する企業として、今後ともみなとみらい地区の環境性向上に貢献してまいります。



上：授賞式の様子、下：ヨコハマ温暖化対策賞表彰状

みなとみらい21中央地区の冷温熱供給を担っている当社は、供給先のビルが増加する中、エネルギー使用量の効率化に取り組んでいます。老朽化した吸収式冷凍機及び電動ターボ冷凍機を、高効率吸収式冷凍機およびインバーターターボ冷凍機へ更新しました。

上記取組を平成27年度に実施し、約2,000トン、約16%のCO2排出削減を達成しました。当社は冷温熱供給開始から間もなく30年になり、事業拡大に伴う設備投資と老朽化施設の更新を計画的に推進しています。

## 地域熱供給とは

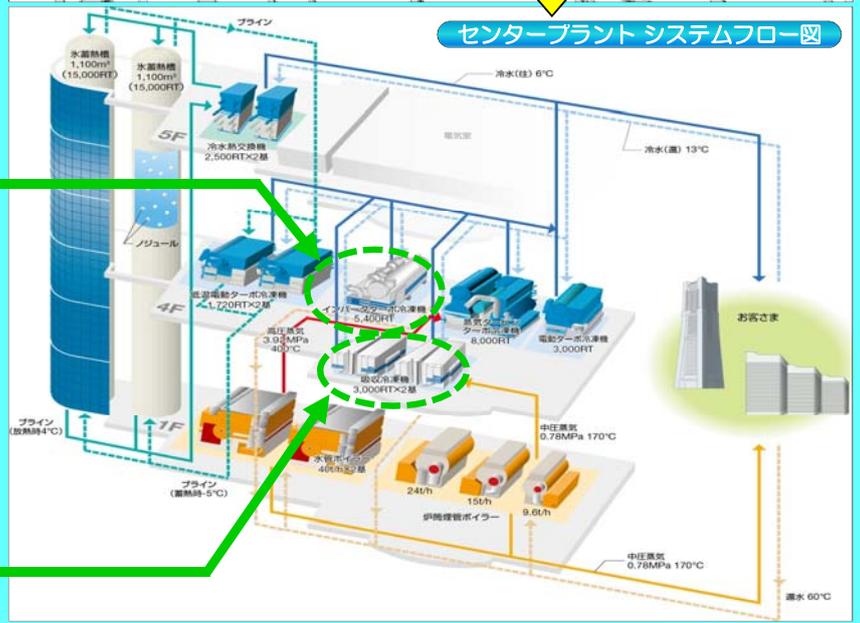
供給エリア全体の冷暖房・給湯に利用する冷水・蒸気を地区プラントで集中的に製造して24時間・365日供給するシステムです。

## 供給データ

- ◇ 供給開始：平成元年（1989年）4月
- ◇ 供給延床面積：344万㎡（2018年5月現在）
- ◇ 供給建物数：49件（2018年5月現在）

## 供給条件

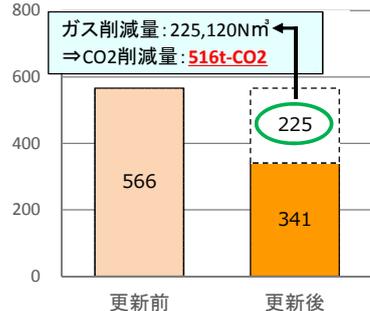
- ◇ 冷水：送り温度6℃～返り温度13℃
- ◇ 蒸気：送り圧力0.78MPa（170℃）



## 冷凍機更新による効果（新旧機器で同一量を製造した場合の原燃料削減比較）

### ①高効率吸収式冷凍機更新

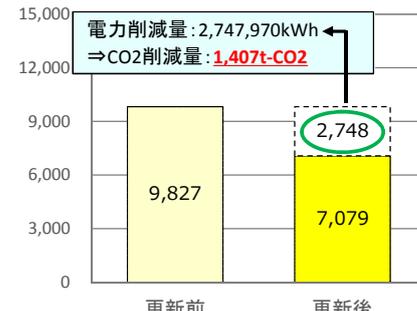
ガス使用量(千Nm<sup>3</sup>)



CO2削減量=ガス削減量(千Nm<sup>3</sup>)×2.2935t-CO2/千Nm<sup>3</sup>

### ②インバーターターボ冷凍機更新

電力使用量(千kWh)



CO2削減量=電力削減量(千kWh)×0.512t-CO2/千kWh

⇒ 本取り組みにより、合計でCO2排出量を約2,000トン削減

## 第三次計画期間中CO2排出原単位推移

CO2排出原単位 (t-CO2/千GJ)

