

## 9 エネルギー・地球温暖化対策

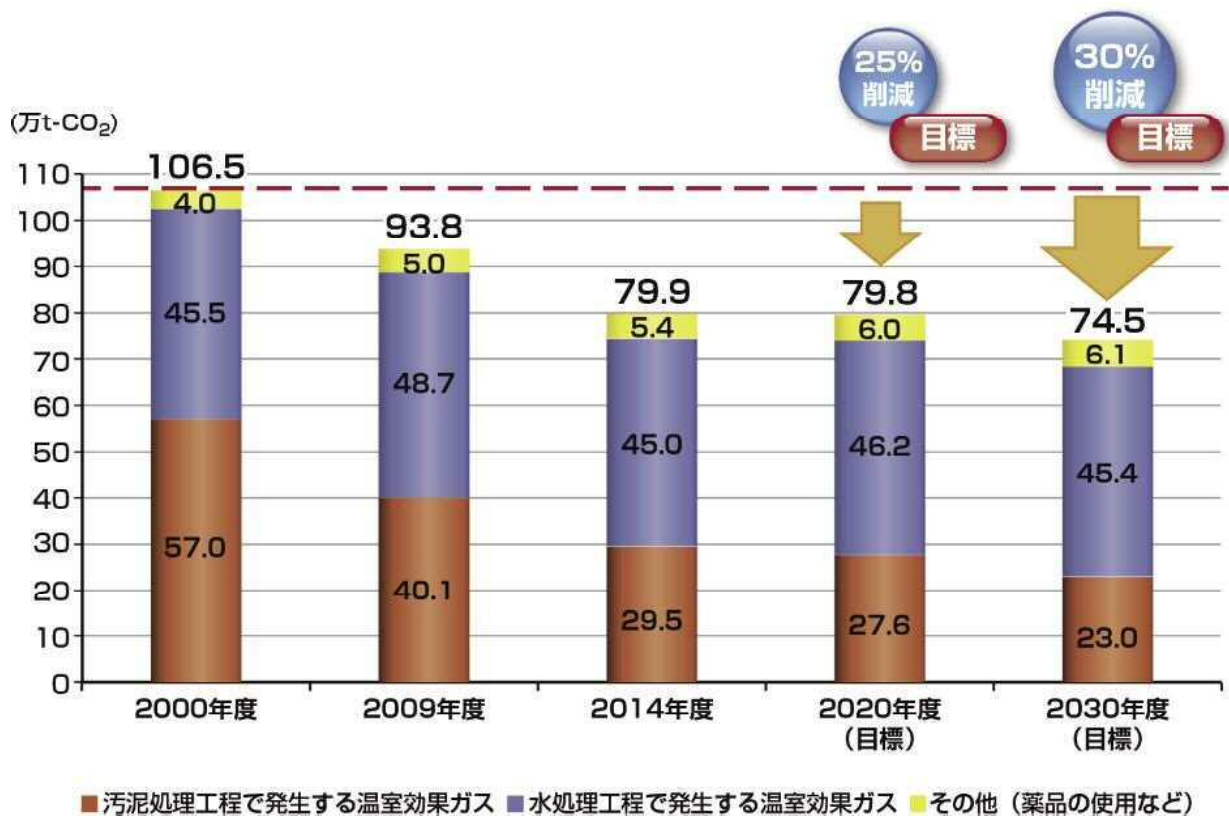


### 施策 エネルギー・地球温暖化対策

エネルギー・地球温暖化対策を推進することで、エネルギー使用量や温室効果ガス排出量を積極的に削減し、環境負荷の少ない都市の実現に貢献します。

下水道事業における地球温暖化防止計画「アースプラン2017」などの目標達成に向けて、省エネルギーの徹底や再生可能エネルギーの利用拡大などの取組を推進します。

アースプラン2017の目標値



- ◆省エネルギー型機器の導入や再生可能エネルギーの活用により、2020年度には、2000年度比で温室効果ガス排出量の25%以上の削減目標を達成
- ◆2030年度には、2000年度比で温室効果ガス排出量の30%以上削減を目標

## 取組内容 省エネルギーの徹底

既存設備よりも大幅に機能を向上させた省エネルギー型機器へ再構築するとともに、AIを活用した技術などを用いて、更なる省エネルギーの徹底を図ります。

### 省エネルギー型機器導入例

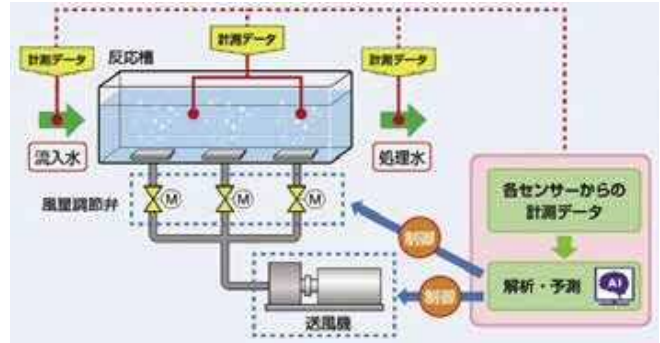
#### ○ベルト型汚泥濃縮機



概要：従来の遠心力を利用する濃縮機に比べ電力使用量を大幅に削減

### AIを活用した技術のイメージ

#### ○送風量制御技術



概要：水質改善と電力使用量削減の両立を図る (AI は開発中)

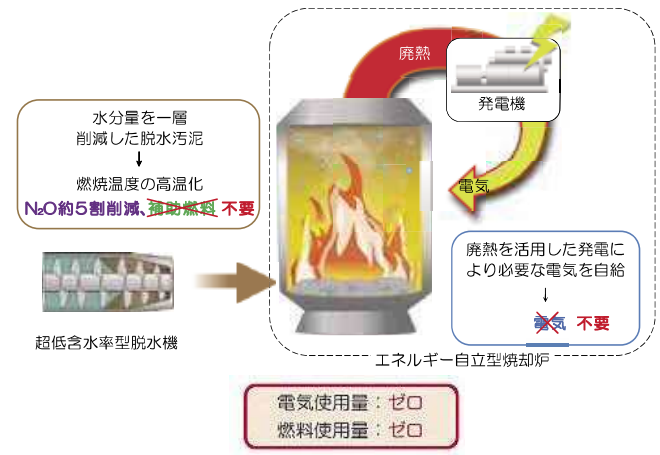
## 取組内容 再生可能エネルギーの利用拡大

下水道の持つポテンシャルを最大限活用し、再生可能エネルギーの利用拡大を図ります。

### 太陽光発電の導入例



### エネルギー自立型焼却炉のイメージ



## 取組内容 ゼロエミッション東京戦略

「ゼロエミッション東京戦略」の目指すべき姿を見据え、温室効果ガス排出量を大幅に削減できる技術開発を推進します。