

## 最適な空調設備を提案します

### 空調熱源リニューアル

■商業施設・生産施設では施設固有の検討事項があります

#### 既設熱源機例

- ターボ冷凍機
- 吸収冷凍機
- 直焚冷温水機
- 温水・蒸気ボイラ

#### リニューアル検討事項

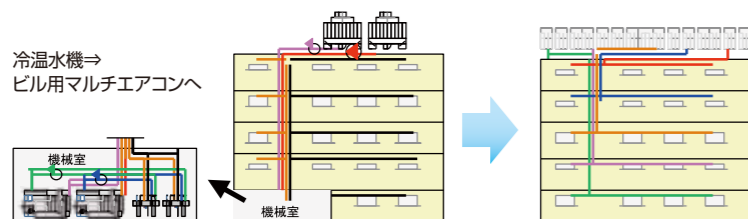
- 経済性
- 制御監視
- 温対法
- 省エネ法
- 維持保全
- 冷却水管理
- 適正容量
- 空冷化
- 機械室⇒屋外
- ヒートポンプ化
- 騒音振動
- 燃料転換
- 耐震
- 補助金
- デマンド
- 工期・時期
- 24h営業・操業対策
- …etc.

#### 高効率機選択例

- ターボ冷凍機
- スクルーチラー
- モジュール式チラー
- ガス焚冷温水機

### セントラル空調リニューアル

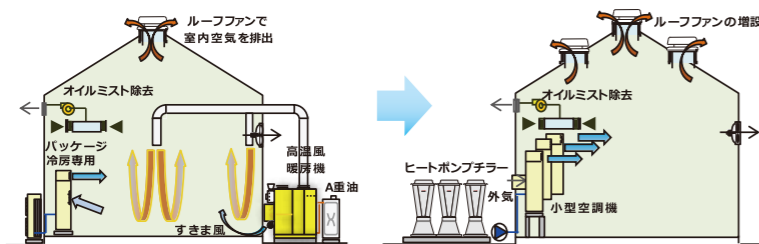
■中・大規模ビルでも中央式空調から個別分散方式への更新ができます



- ・事務所ビルでは土日でも一部の部屋を使用します
- ・個別空調に変更する事で余分なエネルギー消費を抑えることが可能です

### 工場暖房リニューアル

■ヒートポンプ化で暖房費節減、換気の見直しで室内環境改善



- ・工場では暖房が効きにくく、エネルギー消費量が大きいです
- ・工場の特性に合わせて、輻射暖房や最適な空調機の設置などを提案します

### 食品工場リニューアル

■蒸気の発生が多い工場に適切な換気・空調を提案します

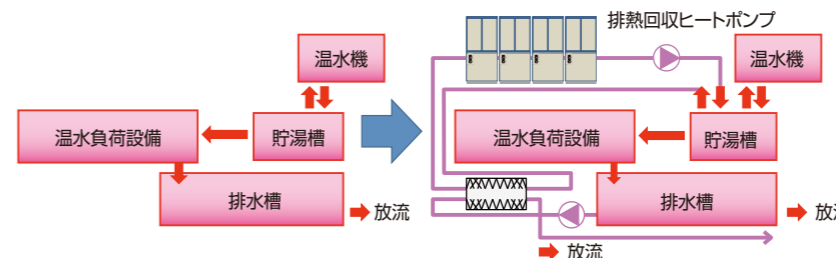


- ・蒸気発生の多い食品工場や給食センターは、蒸し暑く作業環境が良くありません
- ・これらの室内環境を改善し、効率の良い空調システムを提案します

## 排熱利用・冷温水同時供給システム・蒸気レス化のお勧め

### 冷・温排熱の有効利用

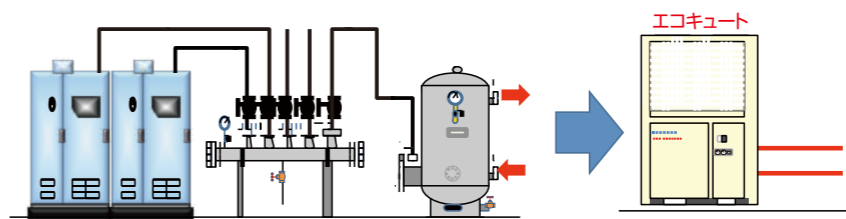
■排熱の利用先を検討し、排熱回収システム構築のお手伝いをします



- ・排熱の量や利用先が確保できれば、排熱回収システムが構築できます
- ・排熱の活用はCO2削減やエネルギー消費の抑制に大きく貢献します

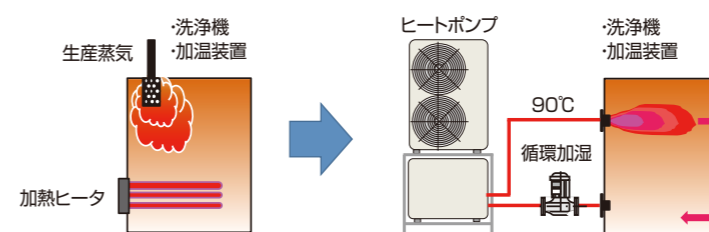
### ヒートポンプ給湯・温水の活用

■蒸気でお湯を作るよりも省エネルギーで経済的です



- ・お湯を沸かすだけのために蒸気ボイラを設置していませんか
- ・90℃まで沸かせるエコキュートの導入が効果的です

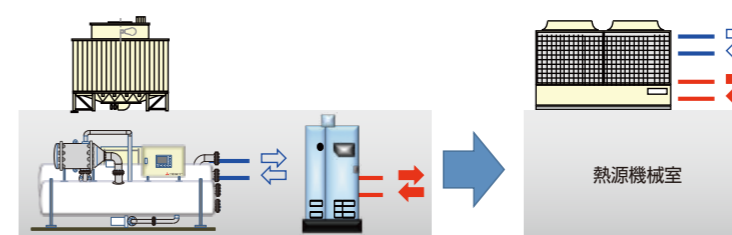
■生産工程の温水加温にヒートポンプ循環加温が経済的です



- ・温熱加温工程に蒸気ボイラを利用していませんか
- ・90℃まで昇温可能で、分散設置や大容量など自由なレイアウトが選択できます

### 冷・温水同時供給

■ひとつのヒートポンプから冷・温水が同時に取り出せるので、CO2削減、省エネに大きく寄与します



- ・機械室に設置された冷凍機とボイラにて冷・温水を供給している設備が対象です
- ・冷・温水同時取り出しヒートポンプチラーなら機械室が不要となります

★トーエネックは電力の有効活用だけでなく、ガスエネルギー提案も行っています