

カーボンニュートラルに向けたソリューションの提供

- 企業、自治体等におけるカーボンニュートラルへの対応を支援するため、省エネ・再エネ等を活用したソリューションを提供します。
- その際、生産やサービス提供等の活動におけるエネルギー使用を系統的に分析し、最適な管理手法等をアドバイスします。

カーボンニュートラル対応活動の支援

次のような支援サービスにより、企業、自治体等が行うカーボンニュートラル対応活動に協力します。

○計画作成

企業等向けに、SBT (Science Based Targets) 等の考え方に沿った実効性の高い実施計画 (短期・中長期) の作成を支援します。また、自治体向けにカーボンニュートラルに向けた地域計画の策定等をお手伝いします。

○エネルギー管理

カーボンニュートラルを進めるための実施体制、エネルギー使用原単位の管理手法や目標の設定等についてアドバイスします。

定期報告等関連データの整理・デジタル化・ネットワーク化等を支援します。

○エネルギー利用最適化に向けた診断・対策立案

エネルギー・フロー分析ツールの EneCAT[®] の活用等により CO₂ 排出量等を把握するとともに、省エネや再エネ活用等のポテンシャルを調査・分析し、効果的な対策を提案します。

※当センターが開発したツールで、エネルギー・フローの解析によりロスが見える化や対策のシミュレーション等を行うことができる。

○人材の育成

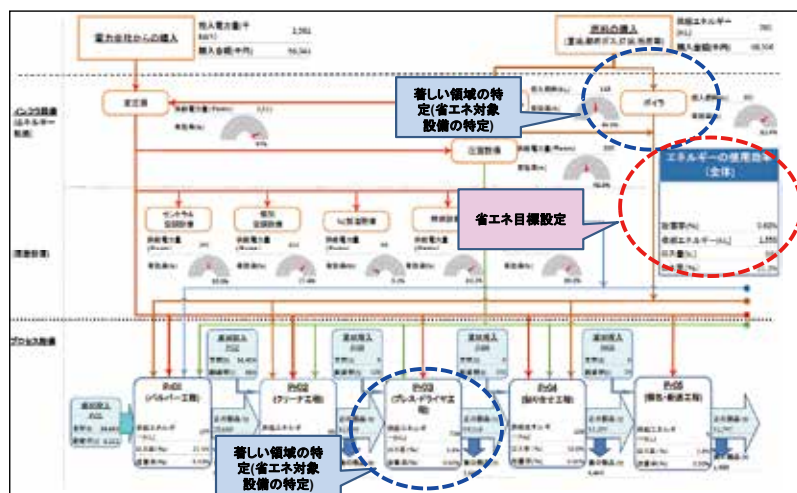
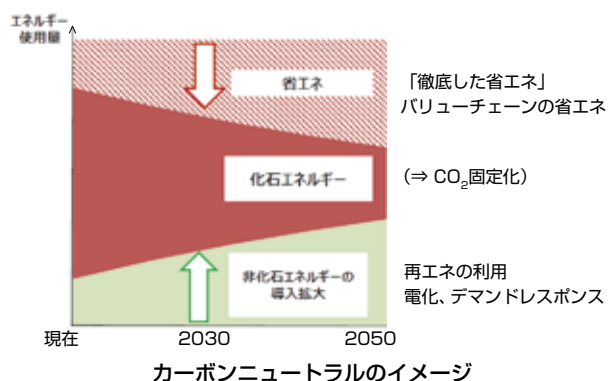
研修等によりカーボンニュートラル対応活動に参画する人材の育成支援を行います。

○公的支援等の活用

省エネ・再エネ等に係る国や自治体等による補助制度の活用のほか、金融機関、エネルギー関連サービス事業者との連携等を支援します。

○認証取得等

ISO50001 (エネルギー管理分野の国際規格) の認証や「東京都トップレベル事業所認定」等の取得について管理体制や手法の整備等を支援します。



Ene-CAT[®] によるエネルギー・フローの見える化

効果的なソリューション提案

省エネをはじめカーボンニュートラルへの対応を念頭に、次の事例のような効果的な省エネ・再エネ対策を提案します。

○圧縮空気の使用に係る省エネ

圧縮空気を使用する工場において、操業状況に応じてライン全体で圧力を最適に保つ制御を提案します。

○食品衛生と両立する省エネ

食品工場において、食品衛生管理の国際基準である HACCP に準拠しつつ、熱利用設備の運転の最適化を図ります。

○営業スペースの快適性と両立する省エネ

スーパーマーケット等において、温度制御にはエアコン、湿度制御にはデシカントを使用し、それらの相互連携により省エネで快適な空間を実現できるシステムを提案します。

○ヒートポンプの導入による排熱利用と電化

事業場等における排熱利用や電力を活用した熱源への転換の観点からヒートポンプの導入を提案します。

○デマンドレスポンスの活用

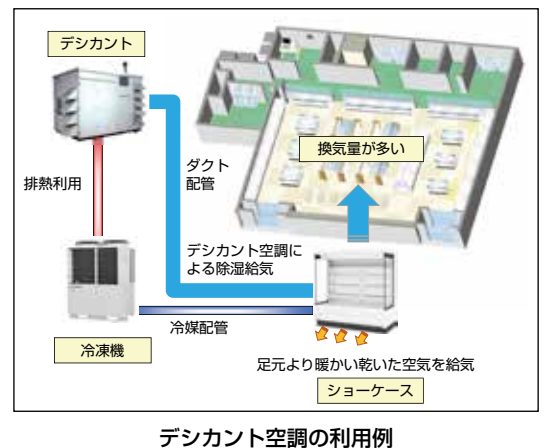
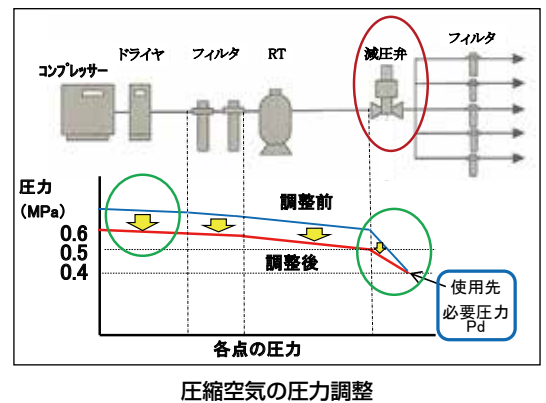
生産設備等の操業における時間変動をもとに電力デマンドの調整パターンを抽出し、その活用についてアドバイスします。

○再エネの利用

太陽光発電、バイオマスボイラーや蓄電池の導入、再エネ電力メニューの活用等についてアドバイスします。

○水道事業におけるエネルギー利用最適化

地域の水道事業で利用するエネルギーについて、地形の高低差を活用した省エネや電力デマンド調整等により最適化を図ります。



エネルギー管理サービスを行う企業等の支援

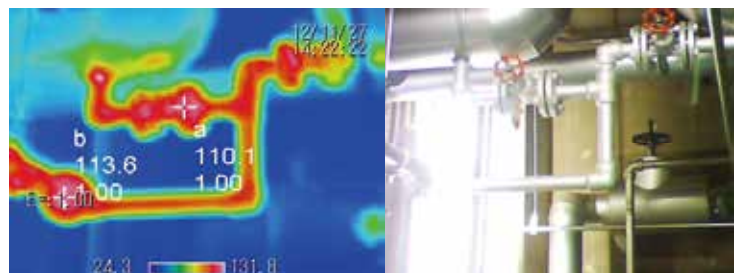
企業が行う顧客向けエネルギー管理サービスのための体制整備やプログラム作成等をお手伝いします。

- LP ガス事業者が行う家庭向け省エネ診断のマニュアル作成支援と人材育成
- 新電力が行う顧客向け省エネアドバイスの実施支援
- 電力会社が行うソリューションビジネスのマニュアル作成支援

専門事業者等と連携したエネルギー管理支援

機器メーカーやエネルギーマネジメント事業者等と連携し、より効果的なソリューションを提供します。

- 電機メーカーとの連携によるエネルギーマネジメントシステムの提案
- 蒸気システム機器メーカーや断熱材メーカーとの連携による蒸気漏れ等熱ロス低減の提案
- コンプレッサメーカーとの連携を通じたインバータ活用による省エネ運用改善の提案



配管からの熱ロスのサーモビューアー