

CO₂削減 = コスト削減

地球環境への貢献と企業価値向上を同時に実現

オオスミの省エネ診断の紹介

オオスミの省エネ診断サービスは、**第三者の立場**から、**客観的な診断**を行い、できるだけ初期投資のかからない対策提案をいたします。



私たちは地球のドクター

OSUMI

株式会社オオスミ

横浜で52年の環境調査・コンサルティング会社



社名：株式会社オオスミ

設立：1968年

資本金：3千万円

従業員数：130名

所在地：横浜（本社）、東京支店、
川崎支店、大和支店、
ダナン駐在所（ベトナム）

業務内容：

土壌・水質・大気等の環境に関わる調査、測定、分析、及び省エネに関するコンサルティング

幅広いサービス展開



水質



大気



土壌



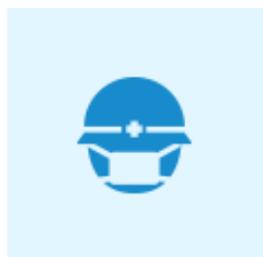
アスベスト



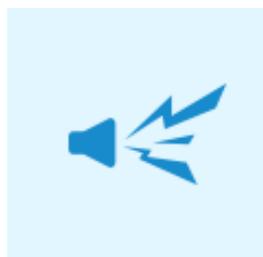
PCB



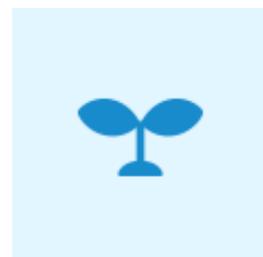
工場環境



作業環境



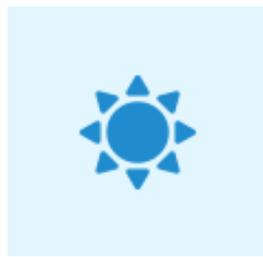
騒音・振動



自然環境



環境アセスメント



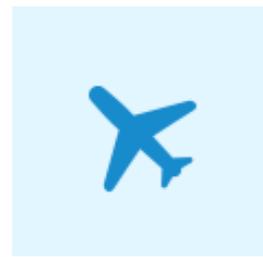
省エネ



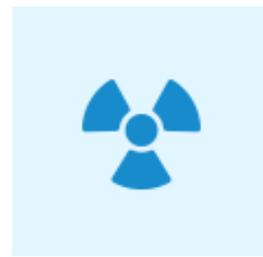
研究開発



材料解析



海外環境

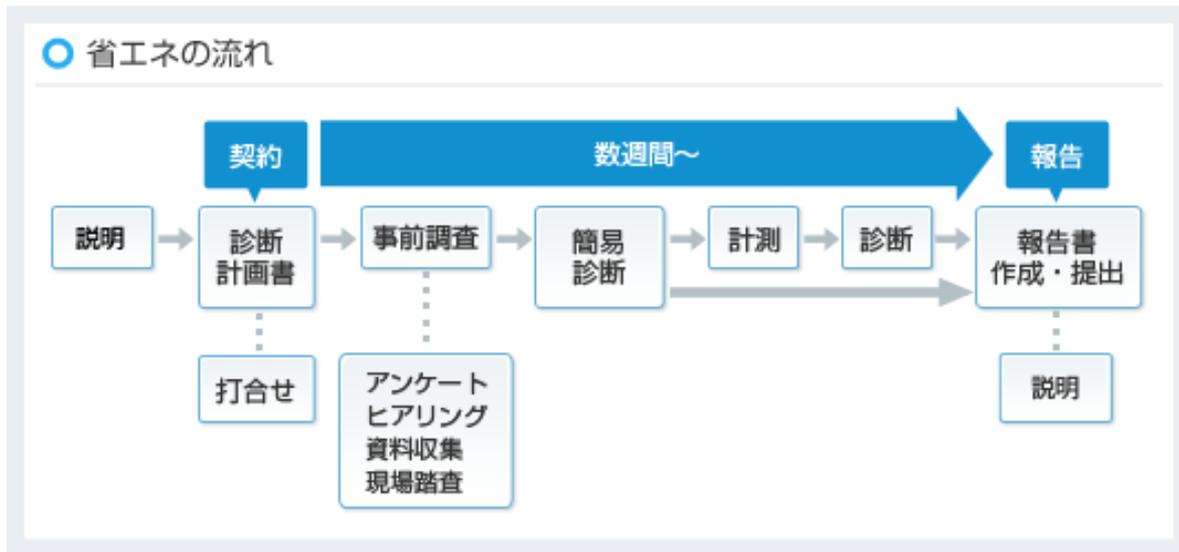


放射能

省エネ診断サービス

オオスミの省エネ診断サービスは、お客様との**コミュニケーション**を重要視し、現状と改善効果の見える化を行います。

商材メーカーではない**第三者の立場**から、**客観的な診断**を行い、できるだけ初期投資のかからない対策提案をいたします。



CO₂削減 = コスト削減

地球環境への貢献と企業価値向上を同時に実現できます。

オオスミの省エネ診断の特長

お客様とのコミュニケーションをベースに、「こんな対策があったんだ！」と驚いていただけるくらい、さらなる**省エネアイテム**の洗い出しをいたします。

省エネはもうやり尽くした！と思っている企業様からのご相談も多くいただいております。

例えば、以下のような提案実績があります。

外気冷却(熱交換器)による冷水製造

提案の概要
冬期の湿球温度が低い時に、空冷式熱交換器設置により外気で冷水を製造します。

期待される効果
冷凍機の負荷軽減による電力量削減

外気冷却(冷却塔)による冷水製造

提案の概要
冬期の湿球温度が低い時に、冷凍機用の冷却塔を活用し外気で冷水を製造します。

期待される効果
冷凍機の負荷軽減による電力量削減

井戸水による空調機予冷余熱に活用

提案の概要
年間通して約19℃の井戸水を空調機の予冷余熱コイルに通水します。

期待される効果
夏期は冷凍機、冬期はボイラーの負荷軽減で電気及び燃料削減

生産装置用熱交換器の洗浄

提案の概要
熱交換機にある、冷水側と冷却水側の通水面にスケール等が付着しているプレートを洗浄します。

期待される効果
熱交換率を設計当初に回復させることにより、冷凍機の負荷軽減による電力を削減

エア一用脱湿器の再生量調整

提案の概要
脱湿器はA,Bの2塔あり空気中の水分を含んだ塔は通ガス側の乾いた空気です水分を除去する。除去するガス量は一定であり無駄な乾いた空気です再生している場合があるため、再生するガス側にオリフィス等を入れて再生ガス量を調整します。

期待される効果
圧縮機の負荷軽減による電気削減

夜間電力で冷水製造

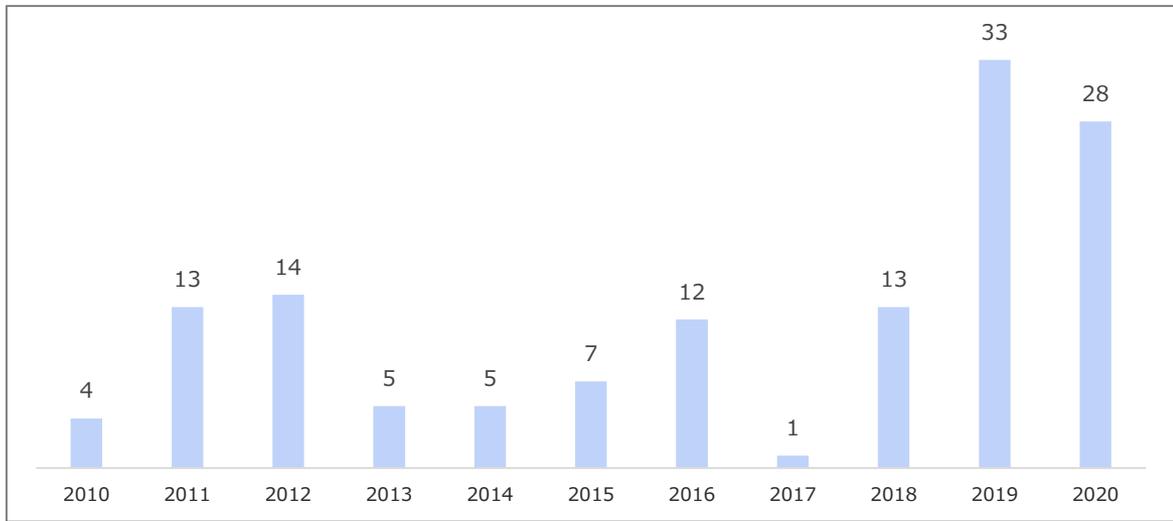
提案の概要
冷水槽がある場合は、夜間電力で冷凍機を運転し水槽の保有水量を冷水にする。製造した冷水は、昼間に使用します。

期待される効果
昼間の電力より原油換算係数の低い、夜間電力で冷水を製造するとともに昼間の電力ピークを抑制します。

省エネ診断の実績

オオスミは、平成22年度から令和2年度まで、
環境省「CO2削減ポテンシャル診断」事業の認定診断機関として
累計で約90件の診断実績があります。

国内累計135件の実績



この他に、ベトナムで、
29件の省エネ診断実績があります。

官庁省エネ診断※も20件以上の実績！

※2016年に閣議決定された『政府がその事務及び事業に関し、温室効果ガスの排出の抑制等のため実行すべき措置について定める計画』における官公庁施設の省エネ診断

- 《官庁省エネ実績》
- 名古屋国税総合庁舎/税務大学 東京研修所/船橋労働基準監督署/豊橋合同庁舎/静岡税務署/名古屋北税務署/名古屋合同庁舎3号館/気象庁気象研究所/気象大学校/気象庁 気象衛星センター/日本学士院庁舎

省エネに関する各種コンサルティング

- 現在のエネルギー利用の見える化(資料調査、現地踏査、計測、ヒアリング)
- 運用改善による削減のご提案
- 設備更新による削減のご提案(投資回収のシミュレーションあり)
- 新電力への切り替えのご提案
(CO₂排出係数、料金を考慮して最適な電力会社をご提案)
- 自家消費型再生可能エネルギー導入のご提案
- 各種対策後のモニタリング
- 官庁庁舎等施設の省エネ診断
- CO₂削減(地球温暖化対策)を目的とした省エネ診断
- コスト削減を目的とした省エネ診断
- CSRやESG、SDGsの目標達成に関連する省エネ対策の支援
- 「工場・事業場における省エネ法定報告に基づく事業者クラス評価」に繋がる省エネ対策の支援(現状把握、省エネポテンシャル診断、報告書・計画書作成支援など)
- 適正な運転方法や管理方法などのアドバイス

など



私たちは地球のドクター

OSUMI

株式会社オオスミ

《お問い合わせ》

東京支店 調査第四グループ 飯島

東京都千代田区神田猿樂町2-1-14 A&Xビル

TEL:03-3219-5024

<https://www.o-smi.co.jp>