

DAIKIN

ダイキン 省エネチューニング サービス

環境 省エネ
ソリューション



空調をもっと省エネ & 快適にとお考えのお客様へ
新しい省エネ管理のご提案です。

Air Consulting
DAIKIN

ハートで応える
プロの提案

いつでも対応いつでも安心

24時間 365日

ダイキンコンタクトセンター
—お客様総合窓口—

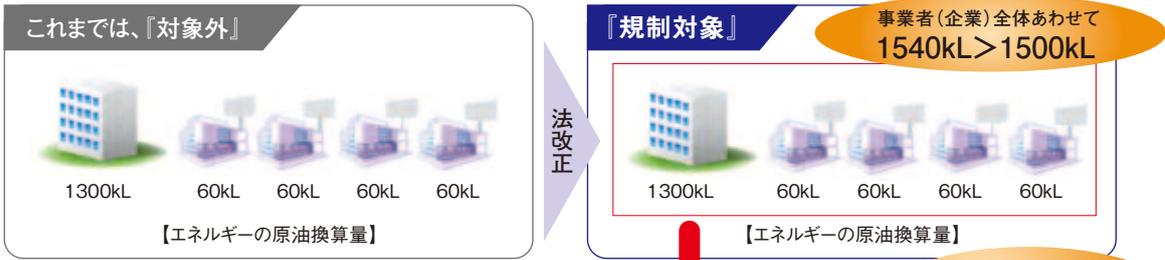


eco products awards
2011

・VRV・エネ・TUNING・
第8回エコプロダクツ大賞
エコサービス部門
経済産業大臣賞
受賞

省エネ法の対策は万全ですか？

法改正により、すべての事業者は企業全体のエネルギー使用量を把握する必要があります。



省エネ法の対応は、お任せください！
お客様の規模、ご要望に対応する商品をご提案します。



一定量以上の場合 **課せられる義務**

業務分野の**50%**が規制対象となる見込！

- ① 国への『定期報告書』、『中長期計画書』の立案
▶ 事業者全体のエネルギー使用量の把握が必要
- ② 『毎年1%以上のエネルギー消費原単位削減※』
▶ 継続的な省エネ改善が必要

■ 全ての事業者は、2009年度のエネルギー使用量の集計、把握が必要です。

法規定項目	2009年度	2010年度	2011年度以降
1. エネルギー使用状況報告 (前年度エネルギー使用量収集(2009年度))	計測 2009/4~2010/3 計測期間	▼7/末 エネルギー使用状況届出書提出※ ※届出なかった場合、または虚偽の届出をした場合、50万円以下の罰金	計測 ▼7/末 定期報告書提出
2. 中長期削減計画 (使用エネルギー削減計画) (省エネ推進)		省エネ推進 ▼11/末 中長期計画書提出	▼7/末 中長期計画書提出
3. 特定事業者指定 (エネルギー管理統括者、 管理企画推進者選任)		▼11/末 エネルギー管理者届出書提出	▼7/末 エネルギー管理者届出書提出

ポイント(D)
全社のエネルギーを集計~管理し報告書を作成~提出する必要があります。

ポイント(E)
エネルギー消費の無駄を見つけて削減する計画を立案する必要があります。

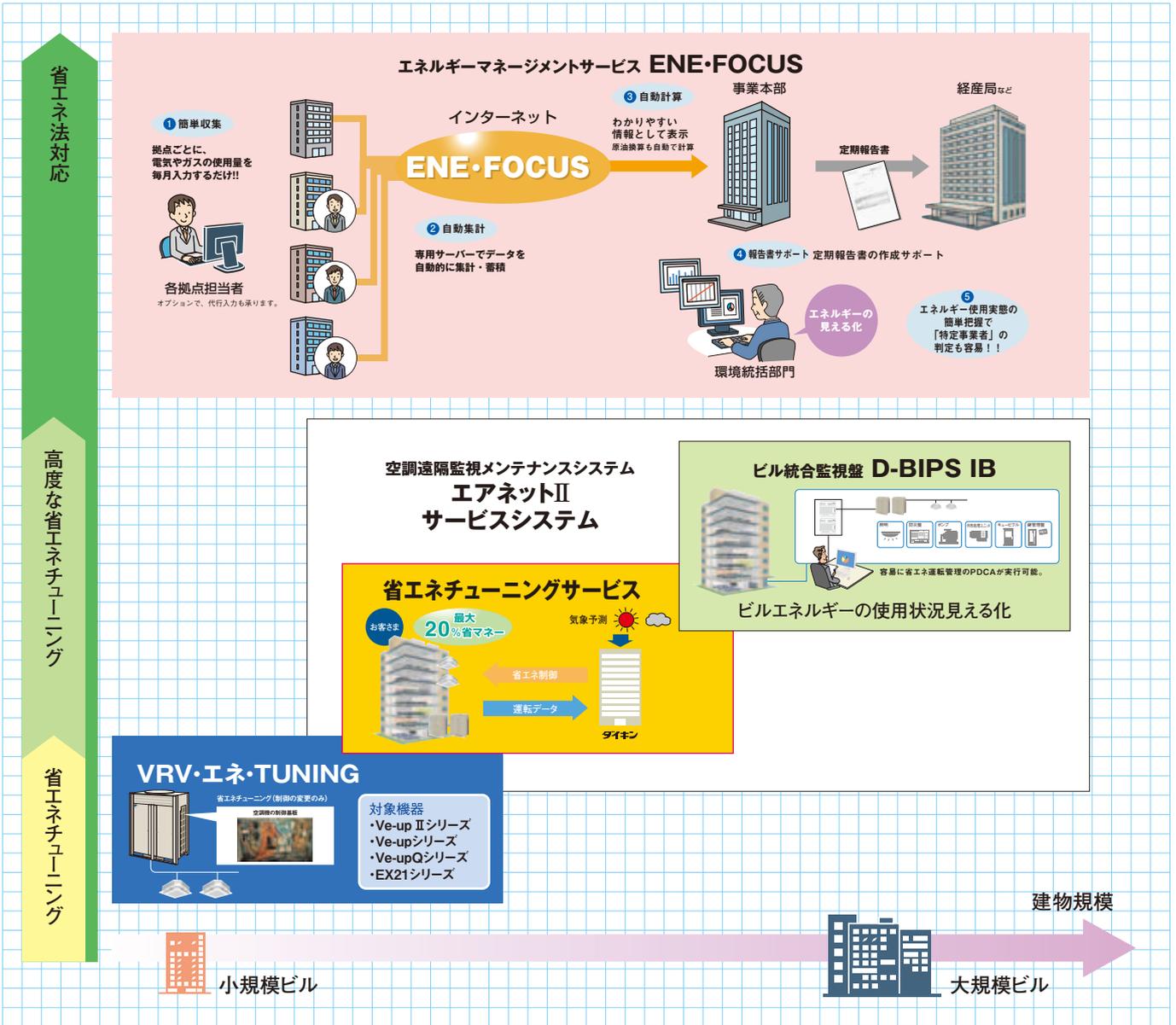
※事業者全体のエネルギー使用量の合計が1,500kl/年(原油換算)以上の場合、上記法規定の内容を行なう必要があります。

■ 規制対象の目安

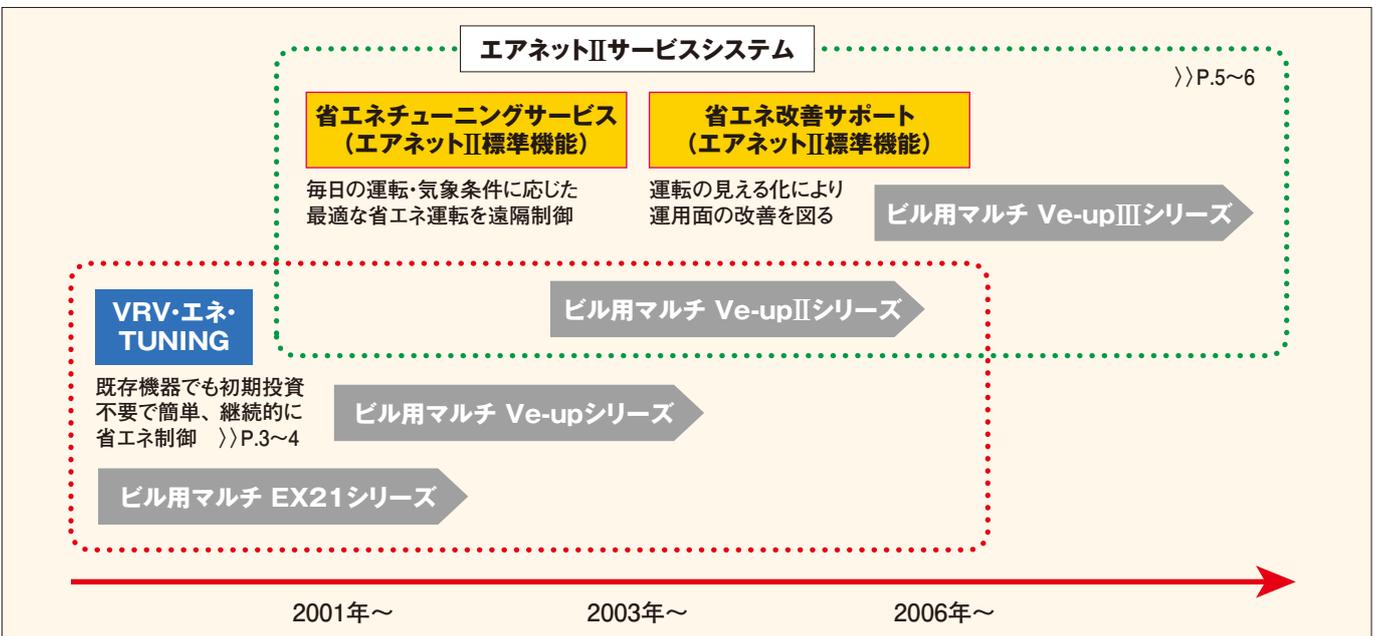
主たる業務	年間エネルギー 1,500k / 年 規制対象目安
オフィス・事務所ビル	延床面積 20,000~30,000m ² 規模以上(例:ビルオーナー 3,000m ² ×7棟)
小売店舗	延床面積 30,000m ² 規模以上
ホテル	客室数 300~400規模以上(100室/棟×3~4棟)
病院	病床数 500~600規模以上(100室/棟×5~6棟)
コンビニエンスストア	店舗数 30~40店舗規模以上
ファミリーレストラン	店舗数 15店舗規模以上

(財)省エネルギーセンター「ビルの省エネルギーガイドブック(H19年版)」の値を参考に算出

■ダイキンの省エネサービス商品



■省エネチューニング対象機器





今すぐ始めませんか? 空調省エネで環境保護活動!!

メリット

- 1 幅広く対応!** …効率の低下した既存機器でも対応可能
- 2 工事レス!** …業務停止せずに導入可能
- 3 安価に導入!** …投資回収2年以下 (投資回収=サービス料金÷削減額)

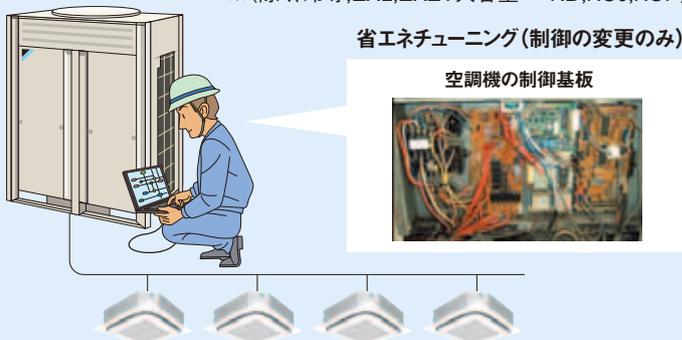
1. 現地省エネチューニング
空調運転状況の評価を行いお客様のご要望に合わせて省エネチューニング
2. 再チューニング
ご要望に応じて再調整も対応致します。
※別料金を頂戴致します。

対象機器

- ビル用マルチVe-up IIシリーズ
 - 更新用ビル用マルチVe-upQシリーズ
 - ビル用マルチVe-upシリーズ
 - ビル用マルチEX21シリーズ
- 以上の冷暖切换機種

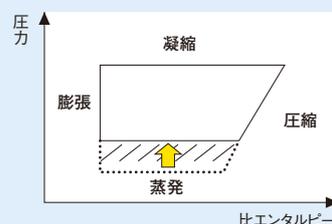
※(除く、冷専,EXL,EX21大容量**KD,RUJ,RUP)

省エネチューニング(制御の変更のみ)



〈1〉冷媒温度制御

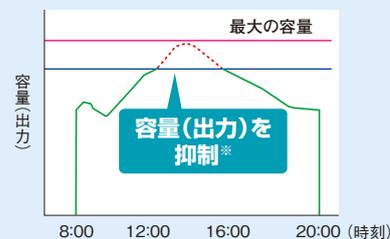
空調機に流れる冷媒の温度を制御し、余分な湿度を取らない省エネ運転を実施



※湿度が上昇することがあります。
上昇により空調環境が悪化することがあります。

〈2〉圧縮機の容量制御

圧縮機の容量(出力)を一定以下に制限し、高負荷時の出力を抑制



※最大容量が低下します。
低下により一時的に空調の効きが悪化することがあります。

こんなお客様におすすめ!!

とにかく
電気料金を
下げたい!



40馬力から大きなメリット! (標準コース) サービス料金46千円で電気料金48千円/年削減!!

省エネ法の
対象企業だけど
何から手をつければ良いのか
分からない!



まずは空調の省エネから!
イニシャルレスで導入しやすい。

機器が
古いので
更新まで
我慢!



更新までの数年でも
毎年大きなメリット。

制御コース

標準

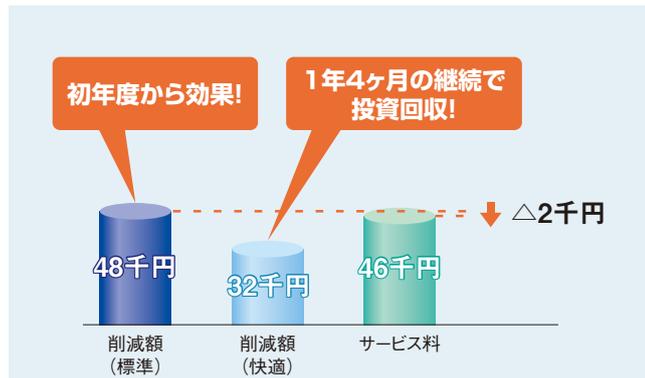
省エネ性を重視し運転を行う。

快適

快適性を重視し運転を行う。

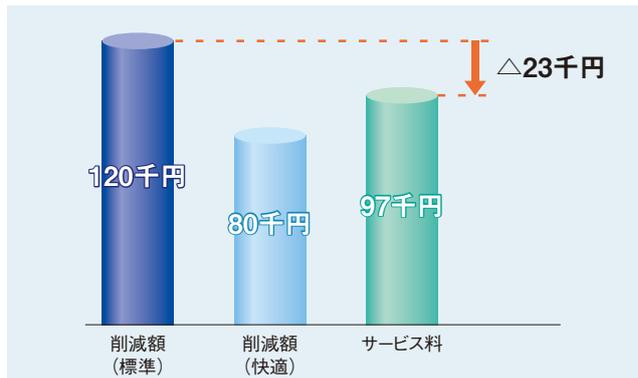
コストメリット 短期間で投資回収可能です。

【40馬力試算(10馬力×4台)】



※大阪地区事務所ビル、制御コース標準での当社試算

【100馬力試算(10馬力×10台)】



お勧めコース簡易診断!!

Q. 普段から空調の温調トラブル(暑い・寒い)が少ない

YES

NO

Q. 営業日数・時間は長い方だ

YES

NO

Q. 省エネ性を最優先にしたい

YES

NO

Q. 自社ビルである

YES

NO

Q. 省エネ法の対象である

YES

NO

Q. 空調機を1年中使用している

YES

NO

Q. 標準設定温度が決めていない

YES

NO

Q. こまめにブラインド開閉を実施していない

YES

NO

5つ以上当てはまる場合は……………

標準

をお勧め致します

当てはまる項目が4つ以下の場合は……

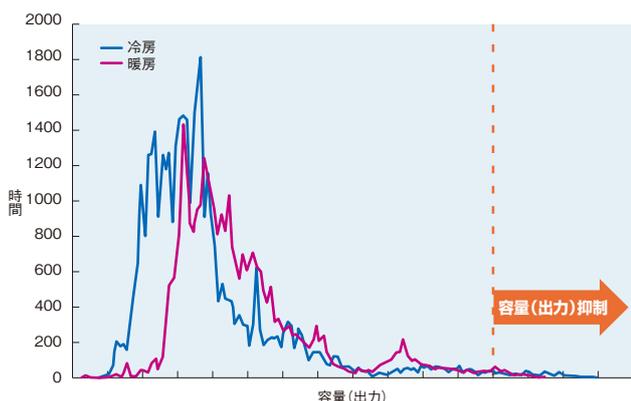
快適

をお勧め致します

圧縮機の容量制御イメージ

圧縮機の容量制御を行うことにより容量(出力)抑制が可能です。

(H21年度Ve-upII490台運転実績より算出)



諸条件

- 一般空調に限ります。(塩害地域は除く)
- 電気料金の削減額は当社試算によるものです。
電気料金の削減額は目安でありこれを保証するものではありません。空調機の使い方や空調機の状態によっては、削減額が低下することがあります。
- 地域によってはサービス料金に出張料を上乗せさせていただきます。
- サービス料金は初回の設定に必要な料金です。
対象機種の変更や設定の変更には別途追加料金が必要です。
- 空調機の使い方や空調機の状態によっては空調環境が悪化することがあります。
- 当サービスは省エネを行う制御で快適性を上げる制御ではありません。
- 既に設定変更している物件では対応出来ない場合があります。

エアネットII 標準機能

省エネチューニングサービス

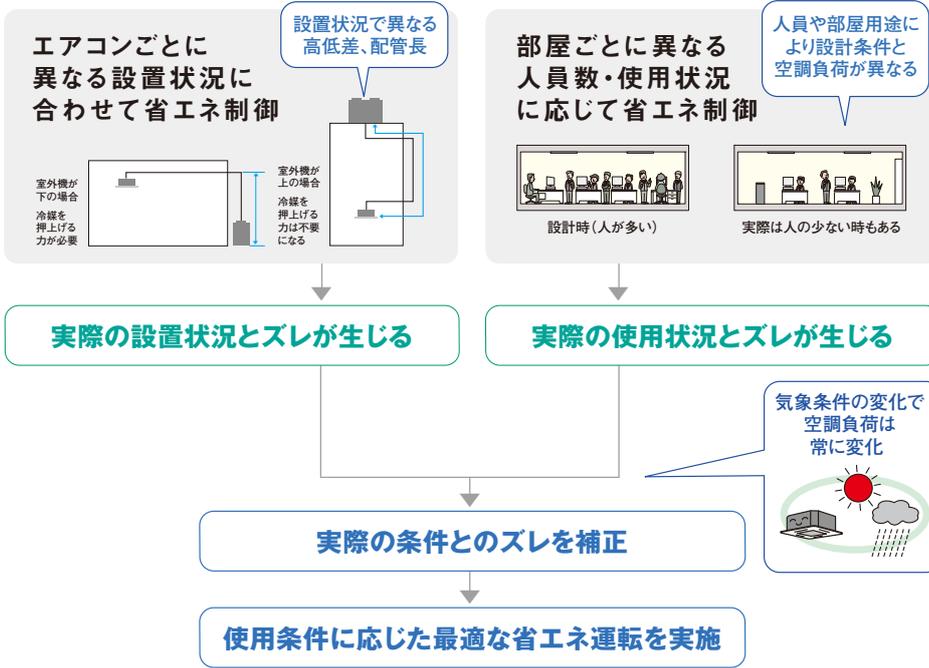
お客様ごとに異なる設置・使用条件や日々変化する気象条件に合わせて、空調機の省エネ設定を自動的に調整する新しい・省エネ管理システムです。

京都議定書の発効に伴う環境対応への更なる変化や、経費削減を図った様々な省エネエネルギー策にお悩みではありませんか。ダイキンでは空調機の省エネルギー化を推進させるとともに、お客様ごとに異なる設置条件や変化する空調負荷、気象条件に応じて、お客様ごとに機器設定を自動更新(チューニング)、最も効率的な設定に自動制御する新しい遠隔サービスを実施します。

トップクラスの
省エネエアコンを…
さらに最大

20%
省マナー
できます

省エネ効果を高める仕組み

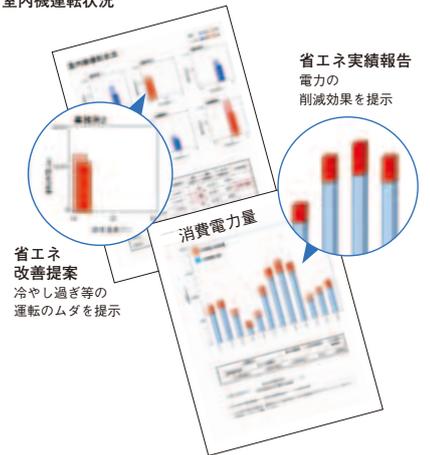


省エネ性と快適性を常に遠隔監視して
定期的な結果報告と改善策をご提案

常に運転状態を監視し、その蓄積データより年2回、省エネ当番の効果実績とともに、さらなる省エネ改善提案をいたします。

■省エネチューニング報告書(年2回)

室内機運転状況



制御内容

下記の3つの制御を組み合わせて省エネを実現します。

<p>冷媒温度制御 従量料金削減</p> <p>人員や用途などの内部発熱負荷や機器設置状況などの違いを補正</p>	<p>能力セーブ制御 従量料金削減</p> <p>無駄な運転を判定し、自動的に能力セーブ運転を実施</p>	<p>ピーク電力低減制御 基本料金削減</p> <p>消費電力を抑え、設定範囲内で運転を行うよう自動制御</p>
---	---	--

制御レベルは業務や用途に合わせて3つのコースから選択が可能です。[(日)標準 (月)快適性優先 (火)省エネ優先]

■省エネチューニングサービスシステム図



ご注意

「省エネチューニングサービス」は、
対象機種: 当社のビル用マルチ V_e-up(全)シリーズ (V_e-up(全)、V_e-upQ、V_e-up(全)R、ホットエコビルマル、高顕熱型ビルマル) および V_e-up(全)シリーズ (V_e-up(全)、V_e-up(全)R)。
契約期間: 契約時から6年間は原則として解約できません。
※ V_e-up(全)シリーズの場合は、ローカルコントローラを使用します。

省エネチューニングサービスのみをご利用いただける「省エネ当番」もあります。詳細は弊社担当窓口までお問合せください。

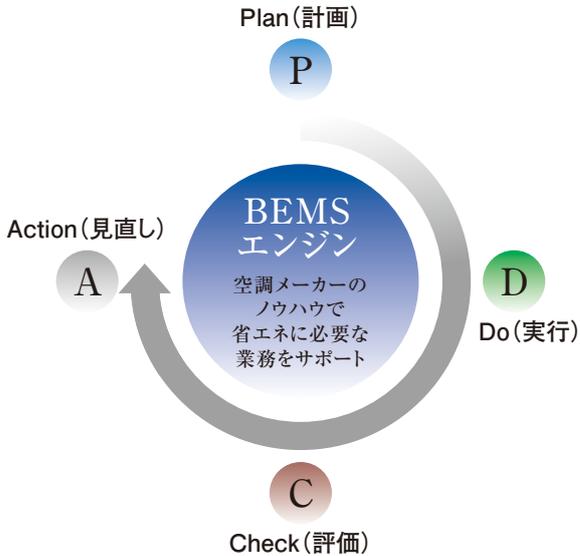
省エネ改善サポート

空調運用の改善でエネルギー消費効率の良い最新エアコンの更なる省エネルギー化をサポートします。

法規制への対応、コストの削減を目的に多くの事業所において、既に省エネルギー対策が実施されています。これまで、お客様の声として「省エネはしたいけど、どこをどうやって改善すれば良いのか分からない」、「対策をしたけど、省エネ効果が分かりにくい」などがありました。

エアネットII サービスは省エネ改善に有効なPDCAサイクルのPlan(計画)、Do(実行)、Check(評価)をサポート。運用面からの改善により、エネルギー消費効率の良い最新エアコンの更なる省エネルギー化を図ります。

■省エネ業務のサポート



Building and Energy Management System ビル等の環境・エネルギー管理システム

収集・蓄積したデータをお客様に判りやすく、効果的に表示し、さらなる省エネマネージメントをサポートします

Action/Plan

運転状況を判りやすく表示し、改善点の“見える化”をサポート。

Step1 **ワンクリックで並び替え**

Step2 **室温は24℃前後⇒冷やしすぎを確認**

運転時間 サーモON時間 設定温度平均

Plan

非効率運転防止機能

空調機の無駄な運転や劣化を監視し問題点の表示と発生日時を通報。

- Check 1 **電力多消費** (冷やしすぎ、暖めすぎの防止) 空調の設定温度が平均値よりも低すぎる(夏季)空調機を抽出
- Check 2 **長時間運転** (空調の消し忘れ防止) 運転時間が一定値よりも長い、又は長時間運転している空調機を抽出
- Check 3 **冷暖房が効かない** (フィルター汚れ、熱交換器汚れを検知) 設定温度に対して、室内の温度が乖離している空調機を抽出
- Check 4 **目標値オーバー** (電気料金の低減) あらかじめ設定した空調の消費電力を超過した場合、異常を表示

使い方

- Step1 目標値をオーバーしている日をお知らせ
- Step2 当日の消費電力を確認
- Step3 消し忘れ防止策を計画

目標オーバーを確認

夜間も空調が運転している事を確認

Check

性能検証サポート機能

空調機の劣化状態を判り易く表示。改善点の早期発見をサポートします。

使い方 空調機の劣化はエネルギーロスや故障につながります。コミッションングレポートの結果を基に計画的な予防保全を立案

「熱交換器汚れ」を確認

予防保全を立案

- Check 1 **空調機性能**
- Check 2 **圧縮機劣化**
- Check 3 **ファンモーター劣化**
- Check 4 **室外機熱交換器の状態**
- Check 5 **電力多消費**
- Check 6 **長時間運転**

ダイキン工業国内サービスネットワーク

● S.S.: サービスステーション



お問い合わせは下記へどうぞ。電話番号をよくお確かめのうえ、お掛け間違いのないようにお願いします。

ダイキン工業株式会社

**ダイキン
コンタクトセンター**
お客様総合窓口

非通知設定の方は、最初に **186** をダイヤルいただき発信番号の通知をお願いしております。

0120-88-1081 全国共通フリーダイヤル
FAXでのお問い合わせは **0120-07-0881** FAX専用フリーダイヤル
<http://www.daikincc.com> ご相談対応ホームページ



〈営業時間〉24時間365日対応
〈対応業務〉空調機に関するご相談・お問い合わせ

ダイキン工業株式会社

サービス本部
アプライド・ソリューション事業本部 営業部

