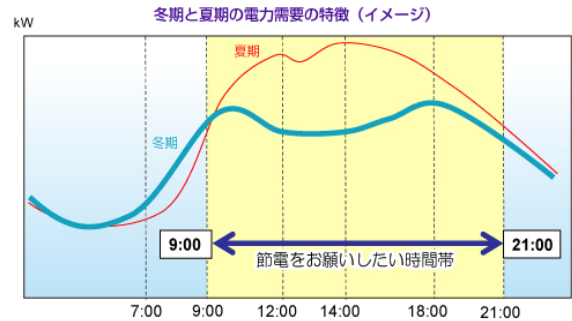


今冬の省エネ・節電対策

冬期電力需要の特徴

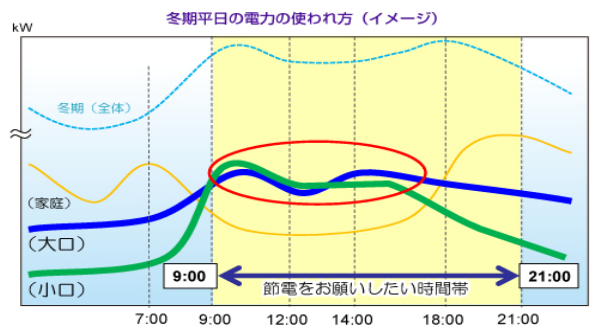
- (1) 夏期との比較
 - ① 冬期のピークは朝・夕を中心に長時間。
 - ② 夏期に比べ昼夜の差が小さい。
- (2) 大口需要家・小口需要家・家庭別の需要構造
 - ① 大口・小口需要家は朝10時頃から最大ピーク。
 - ② 家庭は夕方から夜にかけて最大ピーク。

実際の電力消費状況を把握した最適な対策が有効です。



エネルギー使用設備の着眼点、省エネ節電対策

- (1) 受電・変電設備
 - ① 使用電力の削減
 - ・ 使用量管理・負荷率管理・電圧管理
 - ・ 力率管理・デマンド制御・計測管理等
 - ② 変圧器損失の低減
 - ・ 変圧器容量の適正化・軽負荷変圧器の停止
 - ・ 変圧器台数削減、制御・高効率変圧器の採用
 - ・ 冷却ファンの省電力
- (2) コンプレッサ設備
 - ① エアコンプレッサの圧力設定～必要最低の圧力で～
 - ・ 圧力設定の見直し（低くする）・コンプレッサーの分散設置（必要な場所に必要な圧力で。）
 - ② 配管機器からの空気漏れ防止
 - ・ 閉止バルブの設置（ライン停止時は閉）・接続部点検（フレキ等の破損ないか）
 - ③ コンプレッサ吸気温度の低下
 - ・ 外気の直接導入（機械室内は温度高い）・吸込み空気の冷却（日陰、水噴霧など）
- (3) 空調設備
 - ① 室内温度設定の調整
 - ・ 19℃（政府推奨温度よりも低く設定）
 - ② 外気導入量の適正化
 - ・ 中間期は換気のみ（空調停止）・冬期は外気取り入れ量を最少とする。（基準値を遵守して）
 - ③ 冷温水出口温度の調整
 - ・ 中間期の冷水出口温度を高くする・冬期の温水出口温度を低くする。
 - ④ 空調設備の保守管理
 - ・ 空調コイルの清掃・エアフィルタの清掃、交換・冷凍機コイルの清掃・ダクト漏れ点検
 - ・ 性能劣化機器の補修、交換
- (4) 照明設備
 - ① 照明器具の見直し
 - ・ 水銀灯を高圧ナトリウムランプへ変更・高効率ランプの使用・低圧損安定器の使用
 - ② 照度の適正化
 - ・ ゾーニングし照度区分する。（視作業場所とそれ以外）・昼光の有効利用
 - ・ JIS照度基準で運用する。





省エネについての各種資料

大阪ガス <http://ene.osakagas.co.jp/product/conditioning/index.html>

関西電力 http://www.enezo.jp/setsuden/pdf/st_point1101.pdf



発刊図書案内

施工時にできる空調設備省エネ手法 価格 2,800 円(送料別)	
編集 協会・技術委員会 規格 A4 判 93 頁	内容 最近の動向をふまえ、施工段階及び計画段階等における省エネ手法のまとめ 平成 22 年 11 月発刊
給排水衛生技術者のメモ・ノート 価格 2,800 円(送料別)	
編集 協会・技術委員会 規格 A4 判 106 頁	内容 新材料・新工法の紹介や施工の失敗例及び専門用語や工法等の解説 平成 22 年 3 月発刊
給排水衛生設備工事前チェック 価格 2,600 円(送料別)	
編集 協会・技術委員会 規格 A4 判 96 頁	内容 予想されるトラブルの事前チェックのまとめ 平成 19 年 10 月発刊
空調設備工事のトラブル予防 価格 2,800 円(送料別)	
編集 協会・技術委員会 規格 A4 判 115 頁	内容 トラブルについてのチェック項目 平成 19 年 10 月発刊
給排水設備のノモグラフによる簡略算定法と配管口径の決定法 価格 2,100 円(送料別)	
編集 協会・技術委員会 規格 A4 判 119 頁	内容 配管口径の概略が算定できるマニュアル 平成 17 年 2 月発刊
間違い易い給排水衛生設備工事 価格 1,100 円(送料別)	
編集 協会・技術委員会 規格 A4 判 93 頁	内容 給排水衛生設備工事のトラブル事例とその対策・チェックポイント 平成 14 年 9 月発刊
空気調和設備の不具合 価格 1,400 円(送料別)	
編集 協会・技術委員会 規格 A4 判 147 頁	内容 空調設備のトラブル事例とその対策・チェックポイント 平成 14 年 9 月発刊
給水・排水・浄化槽・消火設備の申請・届出マニュアル 価格 800 円(送料別)	
編集 協会・技術委員会 規格 A4 判 107 頁	内容 法規の概要、届出書類一覧、フロー申請書様式・書き方 平成 11 年 7 月発刊
空気調和設備の申請・届出マニュアル 価格 1,200 円(送料別)	
編集 協会・技術委員会 規格 A4 判 93 頁	内容 法規の概要、届出書類一覧、届出の解説・書き方 平成 11 年 7 月発刊

書籍のご注文方法

書籍名、希望冊数、ご連絡先を記入の上ファックスで当協会までご連絡ください。折り返し書籍代金と送料を含めた金額等をご連絡させていただきます。ご入金を確認次第発送させていただきます。

空調設備ニュース

- 編集 技術委員会空調部会
- 発行所 (社)大阪空気調和衛生工業協会 大阪市中央区安土町 1 丁目 6-14
TEL. 06-6271-0175 FAX. 06-6271-0177 URL. <http://daikuei.com/osakakueikyo@tenor.ocn.ne.jp>