

自然エネルギー(太陽光)の活用

ソーラーパネル(太陽光発電)

太陽の光エネルギーを電気に変換し、クリーンなエネルギーを生み出しています。
店舗の外壁部分(100㎡)に、壁面緑化と組み合わせて設置しています。出力8kW

両面受光式太陽光電池

垂直設置の両面受光式のため、設置方向を選ばず省スペース性に優れます。
片面受光型の垂直設置に比べ130%程度の高効率を実現しています。
柏SCでは280Wタイプを全10基導入。

ソーラー式移動粉末消火器

太陽電池を搭載した移動式粉末消火器を採用しています。
消火器の赤色表示灯の表示電力にクリーンな電気を利用しています。柏SCでは合計73基導入しています。

水の適切な利用

井水の利用

外溝緑地部の散水やトイレの洗浄水に使用します。
スロープ下にある井水受水槽の容量は115㎡。
(上水受水槽185㎡)



植物のある自然環境

イオンふるさとの森づくり

地域のお客さまとともに、大阪の土地本来の木々を植樹しました。

柏ショッピングセンターには、シイやタブ、カシなどを7896本植樹しております。

植樹日2006年4月16日。



テラス庭園

フードコートの客席より外部のテラスに庭園を作り、快適な慢食の空間を演出します。

壁面緑化

日射による建物への熱負荷を低減しています。植物(ヘデラヘリックス)には二酸化炭素CO₂を吸収するはたらきがあります。

店舗の外壁の南西面部分に2ヶ所約800㎡設置をいたしました。



ヒートアイランド対応

プロムナードのヒートアイランド防止散水

歩行者専用の通路には表面に水を長時間保水することの出来るブロックを採用し、舗装下部には散水をすることで、打ち水と同じ潤いを感じることができます。

雨水センサーとタイマーによる散水のスケジュール管理をしています。



資源の節約

- 再生素材の積極的な活用等 -

ゴムチップ舗装

再生プラスチック樹脂材

再生アスファルト

再生床タイル

再生ゴム製バリカー

再生プラスチック製車止めブロック

間伐材丸太

タイルカーペットの使用

廃棄のカーペットタイルはすべてメーカー（インターフェイス社）が回収し、リサイクルを行います。また、通常のPタイルに比べて床面への接着剤使用量を75%削減しています。

メンテナンスに際しても、ワックスがけをしないため剥離処理が不要であり、環境負荷の高い化学薬品の使用をゼロ化しました。



省エネルギー(照明)

LEDサイン

外部照明サイン(AEON、JUSCO)の光源として、省電力・高寿命のLEDを採用しています。



外光センサー

立体駐車場に外交センサーを設置し、照明の店頭消灯をコントロールしています。



駐車場照明のエコリフラッシュ

立体駐車場の照明に高効率の反射が差を取り付け、通常の照明より約70%の器具で同等の明るさを確保しています。



調光システムの導入

営業慣用(昼間・夜間)に合わせてシーンを設定し、設定シーンをスケジュール運転により自動で調光制御を行い、電力を節減しています。



省エネルギー(空調・冷凍機)

氷蓄熱方式による空調システム

電力使用量において、不可の平準化を計ることを目的にCO2発生量の少ない夜間電力を利用、その熱源を夜間蓄熱し、昼間の空調に使用しています。

大温度差冷水搬送システム

空調システムの空気、冷温水の行き還り温度差を大きくとり、送風量、循環水量を小さくすることによって、空調機や循環ポンプ等の空調搬送能力を低減するシステムです。

空気や水の搬送量の低減により搬送動力やダクト・配管サイズが小さくでき、イニシャルコスト、ランニングコストの削減につながります。

冷ケース低圧制御

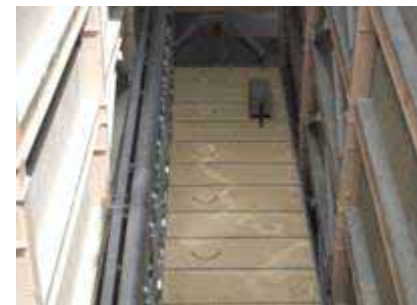
冷ケースの温度制御をサクシオン側の低圧を感知し、コンプレッサーをインバータにて比例運転を行うことにより従来の電磁弁制御に比べ、より温度に追従した制御を行います。

外調機のウォーミングアップ制御

空調機の立ち上がり時におけるOA負荷をカットし省エネをはかります。

冷却水のファン発停

冷却塔ファンの発停を段階的に行い、電力負荷を低減しています。



省エネルギー(空調・冷凍機)

外気量のCO2制御

来店客が少ないとき、店内のCO2濃度を検知し、外気導入量を制御、外気負荷の低減をはかります。

外気冷房システム

中間期、冬期において冷房運転が必要な場合、冷凍機を運転せず、外気を導入することにより冷房負荷を除去します。



省エネルギー(その他)

節水・節電型自動水洗

客用及び従業員トイレの洗面器に自己発電式の自動水栓を採用し、電力負荷を低減しています。

エスカレータの自動運転

店内のエスカレータに採用しお客さまの通過を感知すると運転を開始します。

起動後、約2分間運転(搭乗時間約20秒)



デマンド監視

契約電力の超過使用を防止するために、一定の間隔で使用電力を監視し、超過の恐れがある場合にピークカット制御します。



お客さまとともに取り組む環境保全活動

買物袋持参運動(マイバッグ・マイバスケット)の推進。

店頭リサイクル回収の推進。

バイオマスプラスチック包装資材の展開

環境情報の発信

エコインフォメーション

イオンが取り組んでいる環境保全に関する活動を説明しています。



オーガニック・特保コーナー、フェアトレードの展開

有機JAS認定を受けた商品や、各地で生産されているオーガニック商品、よく低保健用食品をご紹介しますコーナーをご用意しました。お客さまの食に対するこだわりを応援します。

またフェアトレード商品の品揃えを通じて、お客さまの身近な社会貢献のお手伝いをしています。

