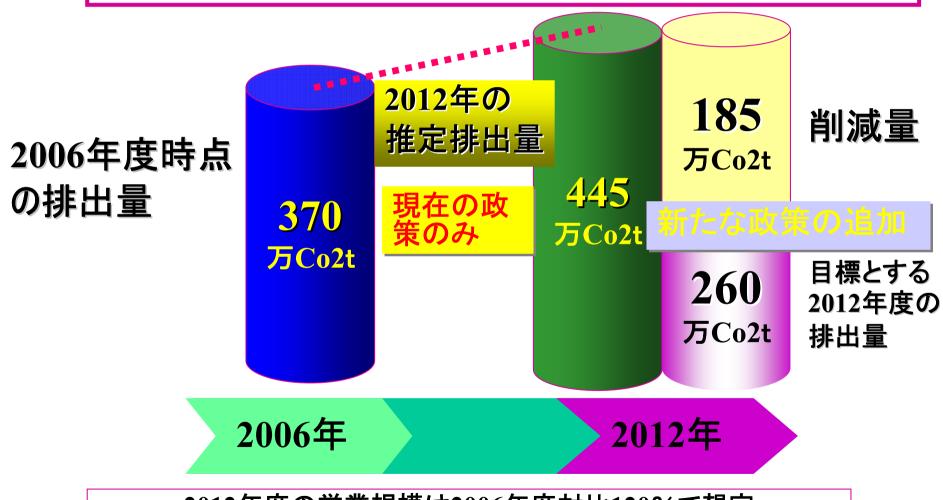


## イオンの環境保全の取り組み

# 企業成長と環境負荷の両立



2012年度の営業規模は2006年度対比120%で想定

## 185万トン削減の主な取組み

札幌ドーム 597杯分に相当

- 1. 店舗での設備・仕組による削減 50万トン
- 2. 商品・物流における削減 57万トン
- 3. お客さまとともに取り組む削減 31万トン
- 4. 京都メカニズム活用47万トン



## 環境への配慮を高めた「イオンの"エコストア"」

## 3つのコンセプト

## 変革と技術革新

新技術を用いて積極的に経験を蓄積します。

## 学習と協働

子供たちが環境に感心を持つ働きかけ・地域コミュニティとの連携を強めます。

## 情報発信

イオンが実施してきた環境保全活動等を、 わかりやすく体系的に発信します。

## 8つの視点

## 1. 省(創)エネルギー

その土地に最も適した風・太陽・水等の自然エネルギーを、積極的に利用します。

#### 2. 環境効率

環境負荷の小さい材料を使ってお店をつくります。

#### 3. 自然環境

自然の光や音や水を取り入れる工夫をこらします。

## 4. 景観·生物多様性

人だけでなく、たくさんの生き物が集まる空間を提供します。

## 5. 安全·安心·環境配慮

環境に配慮した商品を、積極的に皆さまの元へお届けします。

## 6. 廃棄物の地域循環

イオンから働きかけて、地域の皆さま(行政・NPOも含む)と共に廃棄物の地域での循環に取り組みます。

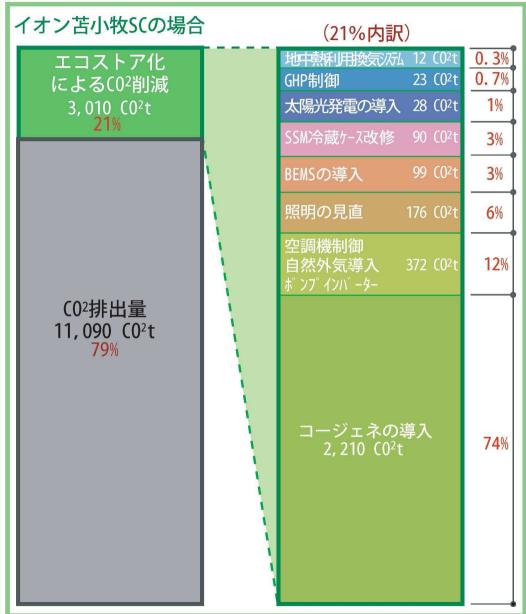
#### 7. 21世紀のコミュニティ

レジ袋のいらない (=資源のムダ使いをしない) お店を目指します。

## 8. 情報発信

お店・イオン全体が取り組む環境に関わる情報をわかりやすく皆さまにお伝えします。









外気を地中パイプにて冷却し、進屋内に供給するシステムで、処理風景 3000 ml/h で夏季 32℃→27℃を目標に JUSCO 売場に給気します。

地中熱利用換気システム(ジオパワーシステム)



冷凍機エココイルシステムを設置し、冷媒ガスを気化 熱で冷却し、夏季の高圧カット(制御)および効率アッ プにより省エネに寄与します。

#### 冷凍機エココイルシステム

- GHP (ガスヒートポンプパッケージ空調機)
- 外壁の一部開口による店内への自然採光
- 多段ケース用キャノピー照明(スリム灯体タイプ)

#### その他 省エネルギー



負荷に応じた回転数制御を行い、無駄な電力を削減します。仕事量に対して電力削減量は3乗に比例して低減されるため、若干量の周波数制御で、電力削減量は驚くほどに低減できるのが特徴です。

冷温水ポンプインバータ



ライトアップ用照明を削減し、電力負荷の軽減を図ります。

ライトアップ照明の削減



天然ガスを使って電気と熱を取り出し、照明や空調シ ステムに活用しています。

ガスコージェネレーションシステム





外部照明サイン(AEON・JUSCO)の光源として、低 消費電力、高寿命の LED を採用します。

外部ネオンサインをLEDサインに変更



空間構系統毎に温度・CO2センサーを設置し、防災センターに設置した防災センターに設置した BEMSの自動制御システムで、RA・のAゲンバーを自動的に動かし、外受力がし、外であかりに動かし、外である。

が低い時は自動的に外気を取り入れることにより、熱 額の稼動を低減させます。また、夏場の外気温が高い 時は逆に外気の導入を防ぐことにより冷房負荷を軽 減します。

外気冷房自動制御システム



自然太陽光を利用した発電により電力負荷を軽減す るとともに、視覚的 PR 効果を図ります。

ソーラーパネル(太陽光発電)【平面】



ソーラーパネル(太陽光発電)【庇」

## 1 空調機制御・自然外気導入・ポンプインバーター



冷凍機エココイルシステムを設置し、冷媒ガスを気化熱 で冷却し、夏季の高圧カット (制御) 及び、効率アップ により省エネに寄与します。

#### 冷凍機エココイルシステム



空調機系統毎に温度・ CO2センサーをに温度 し、防災センター自動 制御システムでRA動・ のAダンし、外気温がし、 に動かし、外気温がし、 時は自動的に取り入れることにより、

熱源の稼働を低減させます。また、夏場の外気温が高い時は逆に外気の導入を防ぐことにより冷房負荷を軽減します。

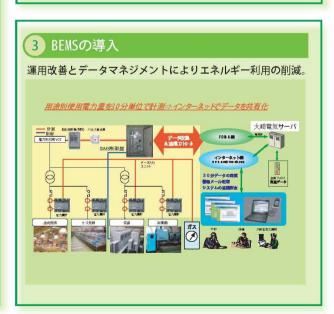
#### 外気冷房自動制御システム

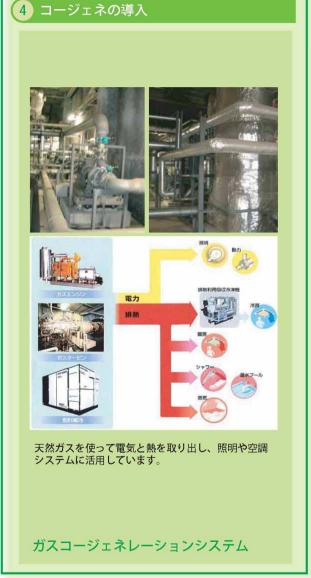


負荷に応じた回転数制御を行い、無駄な電力を削減します。仕事量に対して電力削減量は3乗に比例して低減される為、若干量の周波数制御で、電力削減量は驚くほどに低減できるのが特徴です。

冷温水ポンプインバーター







## 1 自然環境



新しいSCが緑にあふれ、環境にとけ込んだコミュニティに成長することを願い、地域に自生する樹木の苗木をお客さまとともに、店舗の敷地内に植樹します。

#### イオンふるさとの森づくり 植樹祭活動

## 2 廃棄物のリサイクル



店頭に牛乳パック・アルミ缶・食品トレイ・ベットボトルの回収ポック スを設置し、お客さまとともに店頭リサイクル活動を推進します。 回収された資額の一部は「トップパリュ 共興宜言」として再商品化し、販売します。

使用済みのパイオマスはすべてリサイクルに回し、再資源化します。

#### リサイクル活動 (店頭)

## 3 安全・安心・環境配慮



イオンのプライベートプランド「トップパリュ グリーンアイ」商品の包 装材をパイオマスプラスチック (生物由来資源) への変更をすすめます。 パイオマスは、トウモロコシやサトウキビなどの植物の澱粉からつくら れたもので、最終的には水と炭酸ガスに分解され、リサイクル効率も高い など、環境にやさしい包装資材として注目されています。

#### バイオマス包装資源の導入

## 4 21世紀のコミュニティ



レジ袋の原料である石油の使用量削減や家庭でのレジ袋廃棄量を削減する ために、買物袋拌参運動(マイバッグ運動・マイバスケット運動)を促進 し、お客さまとともにレジ袋の削減に取り組みます。

#### 買物袋持参運動

## 5 21世紀のコミュニティ



毎月11日の「イオン・デー」には、従業員が店舗周辺地域を清掃する、クリーン&グリーン活動を行います。

毎年10月の「イオン・デー」は、拡大クリーン活動として、地域のお客さまやチアーズクラブにも参加を呼びかけ、海岸や河川敷など、通常より規模を拡大した溶掃活動を行います。

地域の清掃活動にも積極的に参加します。

#### クリーン&グリーン活動 地域の一斉への参加

#### 6 21世紀のコミュニティ



毎月11日の「イオン・デー」には、「イオン 幸せの黄色いレシートキャンペーン」を実施し、環境保全運動や街づくりの推進などをはじめとする、地域に根ざした活動を行っているボランティア団体等をお客さまとともに支えていく活動を行います。

#### 「イオン 幸せの黄色いレシート」 キャンペーン