



# news release

北海道コカ・コーラボトリング株式会社

〒004-8588 札幌市清田区清田一条一丁目2番1号  
[URL] <http://www.hokkaido.ccbc.co.jp/>

報道関係各位

2013年12月4日

北海道コカ・コーラボトリング株式会社

## 冬季節電対策について

全道約5万台の自動販売機で輪番の冷却停止を継続  
ピークシフト自販機 1,500台設置完了

工場・オフィスの省エネとあわせ、2010年比で15%以上節電

北海道コカ・コーラボトリング株式会社（本社：札幌市清田区 社長：矢吹健次）は、北海道電力管内における電力の安定供給に貢献するべく、自主的な消費電力削減に取り組めます。

当社は、本年の夏季においても自動販売機の冷却機能の一時停止や、札幌工場での一部設備についての日中運転時間の削減・停止、オフィスや倉庫内での省エネ活動に取り組んでまいりました。

今冬においても政府が北海道に対して12月からのピーク時に2010年比で6%の節電の要請をしていることから、自動販売機においては設置先であるお客様のご理解を前提に、また工場・オフィスでの施策とあわせ、夏季同様の15%の節電を目指してまいります。

### 【自動販売機】

今冬の政府からの北海道への節電要請においては、節電要請時間帯とされたのは16時から21時となりますが、当社では8時から21時の時間帯について自動販売機を屋内・屋外別にグループ設定し、冷却運転を輪番で停止いたします。輪番停止においては、飲料の温度変化への影響を最低限に抑えながら、設置先のお客様のご理解を頂戴しながら実施してまいります。

### 【輪番節電チャート】

		←節電要請時間													
		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21時
屋 内	グループ A		冷却停止												
	グループ B				冷却停止										
	グループ C							冷却停止							
	グループ D										冷却停止				
屋 外	グループ A		冷却停止												
	グループ B					冷却停止									
	グループ C										冷却停止				

さらには、日中最大 16 時間冷却を停止し 95%\*も電力を削減しながら冷たい製品を提供できる「ピークシフト自販機」の設置を 2013 年 2 月より北海道内での設置を積極的に進めており、今年目標であった導入台数 1,500 台は 11 月中旬に設置完了いたしました。

\*2010 年夏季の日中最大使用電力との比較による

コカ・コーラシステムの積極的な節電への取り組みは、飲料業界においてリーダーシップを発揮するとともに、社会からも高く評価され、平成 24 年度省エネ大賞「省エネ事例部門 省エネルギーセンター会長賞」を受賞いたしました。



\*ピークシフト自販機

## 【工 場】

札幌工場では、複数の製造ラインを交互に稼働させること、また一部設備の日中運転時間を停止することで、ピーク時間内の消費電力を削減いたします。

その他、オフィスや倉庫内での照明の間引きや小まめな消灯といった省エネ活動とあわせ、当社全体で 12 月 9 日より翌 3 月 31 日まで電力使用ピーク時間帯（9 時～20 時）における電力使用量を、2010 年冬季の最大使用電力と比べ 15%以上削減するべく取り組んでまいります。

当社では北海道のみなさまの水分補給ニーズにお応えし、清涼飲料水を安定的にご提供するために、今後も全国的な電力の安定供給に貢献するため、お客様のご理解をいただきながら、節電の取り組みを継続して進めてまいります。

---

<本件に関するお問い合わせ先>

北海道コカ・コーラボトリング株式会社

広報・CSR推進部 担当：竹中

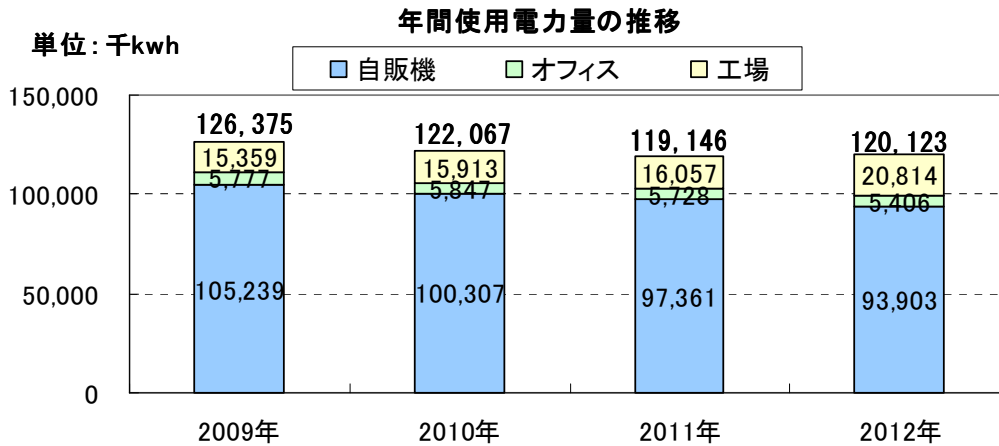
011-888-2091

<参考資料>

1. これまでの省エネ実績

北海道コカ・コーラグループは、事業活動における年間使用電力量（kwh）を継続的に削減しております。

自動販売機および工場における省エネ化の各種取組みに加え、オフィスでは従来からの温度管理の強化や使用電力の見える化、クールビズ、ウォームビズなどを継続し、一部の事業所ではソーラーパネルを設置しております。あわせて、蛍光灯など省エネタイプの照明器具を用いた節電対策など、一貫した省エネ活動を行っております。

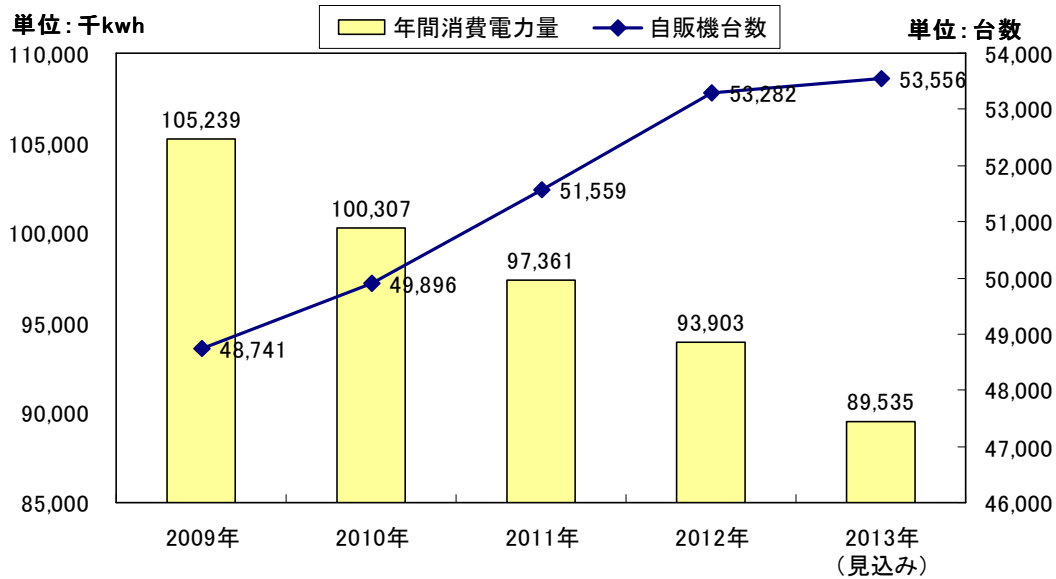


(1) 自動販売機の年間消費電力量（kwh）推移

北海道コカ・コーラグループで保有する約 53,000 台の飲料用自動販売機は、毎年 3~4%の電力量を削減し、省エネ化を進めております。

<缶自販機・カップ自販機の年間消費電力量推移>

		2009年	2010年	2011年	2012年	2013年 (見込み)
年間消費電力量		105,239千kwh	100,307千kwh	97,361千kwh	93,903千kwh	89,535千kwh
(前年増減率)		-	95.3%	97.1%	96.4%	95.3%
自販機台数		48,741台	49,896台	51,559台	53,282台	53,556台
(前年増減率)		-	102.4%	103.3%	103.3%	100.5%
内訳	通常機	44,612台	40,912台	38,276台	36,033台	34,541台
	ノンヒートポンプ機	4,129台	8,984台	13,283台	17,249台	19,015台
	ヒートポンプ機					1,500台



- ◆年間消費電力量 (kwh) : 毎年 3~4%の電力量削減を実施  
2009年比約 10%の消費電力量削減
  - ◆ノンフロンヒートポンプ 自販機 : 毎年 4,000~4,500 台の投入  
ヒートポンプ 機以外の機種も各種省エネ機能を搭載
- ※2020年までに全数「ノンフロンヒートポンプ 機」へ切替え予定

自動販売機における自主的な節電の取り組みを生活者やカスタマーに広く認知いただけるよう、全国のコカ・コーラシステム共通で、自動販売機に貼るステッカーや、従業員が身につける節電バッジを2012年より使用しております。



【ステッカー】

【バッジ】

## 2. 自動販売機の省エネ機能

### (1) ピークカット機能

これは、飲料自動販売機業界の取り組みとして、1995年から実施しています。7月から9月の夏場は冷房需要が急速に拡大し、特に午後1時から午後4時までの時間帯はたくさんの電力が使われていますが、これをピーク時間といいます。そこで、少しでもピーク時間帯における電力使用を抑制するため、7月から9

月におけるピーク時間帯電力使用を抑制するため、10時から13時までに自動販売機の冷やしこみを行い、ピーク時間帯に冷却運動をストップすることでピーク時間帯の電力抑制に協力する機能です。現在はほぼ全台に普及しています。

## (2) 学習省エネ機能

自動販売機に内蔵されたコンピュータが、たくさん売れる時間帯とあまり売れない時間を記憶します。その販売傾向※の学習により消費電力を減少させる機能です。この機能は、1998年より導入され、現在はほぼ全台に普及しています。

### ※販売傾向

例えば「この自動販売機では通常△△時頃には〇〇本くらいの飲み物が売れている」というのが販売傾向です。

この販売傾向から「この自動販売機では△△時頃には〇〇本売れるな」と予測し必要な場所を冷やします。自動販売機全体を常に冷やさないことで省エネとなります。

## (3) 24時間消灯

自動販売機の照明消灯による消費電力削減活動です。照明を消灯するという、わかりやすく、かつ見える省エネ活動は、暮らしの「便利」と同時に環境への「やさしさ」を消費者へ届けることができる、さりげなくて効果の大きいエコ活動です。

2008年から屋内の自動販売機を対象に実施し、屋外はデイライト機能にて夜間のみ点灯しています。

## (4) ピークシフト自販機

2013年2月より全道への導入を行ない始めた超省エネ型自動販売機です。省エネのために進めてきた部分冷却から発想を変え、比較的電力に余裕がある夜間に収容製品の全量を冷却し保冷機能を高めることで、長時間冷却を停止しても、製品の温度上昇を抑制する「**全体冷却**」、真空断熱材の採用などによる「**断熱効果の向上**」、また「**機密性向上**」といったピークシフトテクノロジーにより、冷却のための電力使用を、一般的に電力使用が「**ピーク**」となる日中から、比較的電力に余裕がある夜に「**シフト**」しています。これにより日中の消費電力は95%の削減となります。当社では年内に1,500台の設置を予定しておりました。

## 3. 自動販売機を活用した様々な社会貢献活動

### (1) 地域防災力の強化を支援“防災協力自動販売機”

この自販機は、電光掲示板を搭載しており、パソコンからの遠隔操作により文字情報を表示することが可能で、平常時には防災情報や地域情報を配信して、地域住民の防災意識の高揚をはかるとともに、緊急時は災害情報の配信や、同様の遠隔操作により自動販売機内の飲料水の無料提供を行います。

また、行政の地域住民への情報提供サービスの地域防災力を支援しています。

2013年3月時点で道内全179自治体と協定を締結し、約1,200台の自販機を設置しています。

東日本大震災の際には、当時防災協定を締結していた約 150 箇所の自治体のうち、太平洋沿岸部を中心とした 26 箇所の自治体の自動販売機 50 台にて、遠隔操作によるフリーベンド（無料提供：1 万本）を災害当日より実施し、被災された方々に飲料水を提供させていただきました。

## **（２）「道の駅」で地域情報を提供 “おしらせ道ねっと”**

各市町村と国土交通省北海道開発局との協働で道の駅などにおける新たな情報提供事業として、道路利用者の方々に道路情報や地域情報を配信するほか、災害発生時には自治体の判断で自動販売機内の飲料を無料提供しています。

2013 年 4 月時点で、118 台の自販機を設置しています。

## **（３）安全・安心な地域づくり「防犯ほっとインフォメーション」**

北海道警察、並びに地域の警察署と日頃から地域の防犯意識を高め、更なる安全・安心な地域づくりを目指した協働事業として、防犯広報や身近な生活犯罪情報、事件情報などを配信しています。全道の警察署 69 署と協定を締結し、2013 年 3 月時点で 387 台設置しています。

## **（４）自動販売機を見れば住所がわかるステッカー貼付**

昨今の携帯電話の普及により、事件・事故・救急・消防に関して、警察や消防への通報に携帯電話が使用されることが多くなり、ステッカー表示により、早期対応と場所確認がスムーズに行われるようになりました。なお、この取組みは自動販売機業界全体の取組みとなっております。

## **（５）地元観光地図の掲示**

観光客の現在位置、観光名所が一目でわかる地図を掲示することにより、行きたい場所や地域の特色などを確認することができ、お客様の場所確認が可能です。