

『中小企業における電力使用量削減 などの省エネルギーの取組』



アルプスがふたつ映えるまち
～南信州伊那谷～ 駒ヶ根

『日進乳業株式会社 アルプス工場』

長野県の駒ヶ根市にあります。
西に中央アルプス、東に南アルプスと高い山々に囲まれた絶景を望む地です。



発表者:
日進乳業株式会社
アルプス工場



I. 事業概要

1. 会社紹介

本 社	愛知県北名古屋市
支 社	アルプス工場 （長野県駒ヶ根市H23.9月OPEN）
創 立	昭和36年11月（設立 昭和35年）
資本金 従業員数 事業内容	5,000万円 250名 アイスクリーム類・氷菓製品・菓子製品の製造販売

2. 品目別構成比



3. 工場所在地



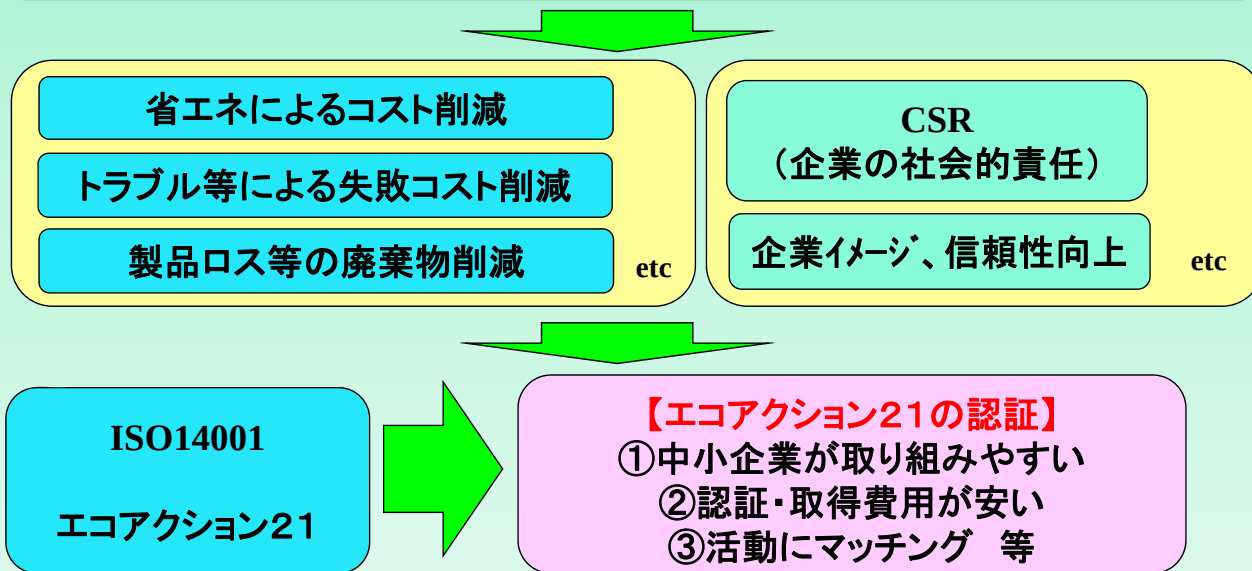


日進乳業株式会社 アルプス工場 活動事例

Ⅱ.【活動の経過】

冷凍冷蔵・空調機設備が多数設置しているアイスクリーム製造部門では、電力使用量削減並びに製品ロス等の削減が課題であった。

アルプス工場を新設を期に、省エネや製品ロス削減等の活動を検討。



Ⅲ.【取り組み内容】

《エコアクション21とは》

エコアクション21は、環境省が策定した日本独自の環境マネジメントシステム。

環境省が平成8年より、中小事業者等の幅広い事業者に対して、自主的に「環境への関わりに気づき目標を持ち、行動することができる」簡易な方法を提供する目的で、エコアクション21を策定。

- ・温室効果ガス排出量を大幅に削減する **「低炭素社会」**
- ・資源の消費や廃棄物を削減し(Reduce)、再使用し(Reuse)、再資源化(Recycle)する3R(Reduce、Reuse、Recycle)を通じた資源循環による **「循環型社会」**
- ・自然の恵みの享受を継承する **「自然共生社会」**

「持続可能な社会」に向けた取り組み

《エコアクション21の主な取り組みとして》

1. 電力・LPガス使用量の削減(二酸化炭素排出量の削減)
2. 廃棄物排出量の削減
3. 総排水量の削減
4. 化学物質使用量の削減 (希硫酸 ⇒ 苛性ソーダ)
5. 食品再生利用等の実施率向上
6. 環境に配慮した製品づくり(購入備品の運搬距離短縮)
7. 事務用品等のグリーン購入品の推進

IV. 環境活動実績事例

～活動のあゆみ～

1. 電力使用量(二酸化炭素排出量)の削減 1/6

活動年度	活動実績事例	改善効果実績	
		千kwh/年	万円/年
2012年度	蛍光灯の間引き		
	スイッチ使用ランキング表示		
2013年度	排水処理場の曝気ブロー、攪拌ブローのインバーター化	175.4	80.1
	ピークデマンド時の設備停止順位表による一時運転停止管理		
2014年度	コンプレッサーの吸気温度の低減対策 (追加設置コンプレッサーの排気ダクトの設置)		
	照明設備へ人感センサーの設置	5.9	12.7
2015年度	ボイラー、コンプレッサーの立上げ、立下げ時間管理による、 運転時間の短縮化		
	コンプレッサー5号機の増設削減		
	空調・冷凍・冷蔵設備室外機へ散霧ノズルを設置		
2016年度	井戸ポンプのインバーター化	47.3	66.3
	製品硬化フリーザーのインバーター化	214.0	300.3

IV. 環境活動実績事例

1. 電力使用量(二酸化炭素排出量)の削減 2/6

(1) 蛍光灯の間引き例



(2) スwitch使用ランキング表示例



緑: 生産時常時点灯
黄色: 必要時のみ点灯
赤: 緊急時のみ点灯

2012年度実績例