

<平成 26 年 1 月 31 日発表>

地域にやさしい地球にやさしい店舗を目指して あんくるふじやの省エネへの取り組み



- (株)あんくるふじや(佐賀県佐賀市、社長:有馬紀顕)では、省エネに向けた新たな取り組みとして、既存店舗の屋根を活用した太陽光発電事業に参入いたします。
- 今回、ソーラーパネル(太陽光発電設備)を設置する施設は、「あんくる夢市場佐賀本店」「あんくる夢市場甘木店」の2箇所です。2箇所合計で年間総出力約 30 万 kWh(一般家庭の約 80 世帯分)を発電いたします。
- そのほか、経済産業省の「住宅・ビルの革新的省エネ技術導入促進事業」に参画し、店舗の保冷設備やショーケース、照明を省エネタイプへ取替えるとともに、最大需用電力(デマンド値)の引き下げに効果的な「デマンドコントローラー」などを導入し、省エネに努めております。また、電気などのエネルギー使用量を“見える化”し、使用状況に応じて設備・機器のエネルギーを制御するシステム「BEMS」による節電にも取り組んでおります。
- 当社では、今後も地域社会の一員として地球環境に配慮した取り組みを推進するとともに、低炭素化・省エネに努めてまいります。

1. 太陽光発電事業への参入

【実施内容】

既存店舗の屋根の上にソーラーパネル(太陽光発電設備)を設置し、省エネに取り組めます。なお、発電した電力はすべて九州電力(株)に売電いたします。

【事業概要】

店舗名 (所在地)	あんくる夢市場佐賀本店 (佐賀市南佐賀 1-22-1)	あんくる夢市場甘木店 (朝倉市甘木 336-1)
発電設備	ソーラーパネル 約 1,400 m ²	ソーラーパネル 約 700 m ²
発電容量	198.2Kw	94.08Kw
年間発電量	約 200,000kWh/年	約 100,000 kWh/年
スケジュール (予定)	着工…平成 26 年 1 月 竣工…平成 26 年 2 月 運用開始…平成 26 年 2 月	着工…平成 26 年 1 月 竣工…平成 26 年 1 月 運用開始…平成 26 年 1 月
投資額	2 施設合計 約 84 百万円	

2. BEMS(ビル・エネルギー・マネジメント・システム)および省エネ設備の導入

【実施内容】

店舗の保冷設備やショーケース、照明を省エネタイプへ取替えるとともに、最大需用電力(デマンド値)の引き下げに効果的な「デマンドコントローラー」などを導入します。これにより、年間約 350 t(スギ本数換算:約 2.5 万本分)の CO₂ を削減します。

また、電気などのエネルギー使用量を“見える化”し、使用状況に応じて設備・機器のエネルギーを制御するシステム「BEMS」を導入します。これにより年間約 5t(スギ本数換算:約 4 百本分)の CO₂ を削減します。

【実施概要】

《省エネ設備および BEMS の導入》

店舗名 (所在地)	あんくる夢市場久留米店 (久留米市小森野 4-7-11)	あんくる夢市場甘木店 (朝倉市甘木 336-1)
導入設備	インバーター冷凍機、高効率ショーケース、最適制御装置、LED 照明	インバーター冷凍機、高効率ショーケース、最適制御装置、LED 照明
導入システム	BEMS	BEMS
年間エネルギー削減量	約 329,000kWh/年	約 240,000 kWh/年
スケジュール	導入…平成 25 年 10 月 運行開始…平成 25 年 10 月	導入…平成 25 年 11 月 運行開始…平成 25 年 11 月
投資額	2 施設合計 約 90 百万円	

《BEMS の導入》 ※経済産業省「住宅・ビルの革新的省エネ技術導入促進事業」補助制度活用

店舗名 (所在地)	あんくる夢市場佐賀本店 (佐賀市南佐賀 1-22-1)	あんくる夢市場唐津店 (唐津市和多田南先石 7-24)	あんくる夢市場鹿島店 (鹿島市高津原 4045-1)
導入システム	BEMS	BEMS	BEMS
年間エネルギー削減量	約 4,700kWh/年	約 5,000 kWh/年	約 4,300 kWh/年
スケジュール	導入…平成 25 年 12 月 運行開始…平成 25 年 12 月	導入…平成 25 年 12 月 運行開始…平成 25 年 12 月	導入…平成 25 年 12 月 運行開始…平成 25 年 12 月
投資額	3 施設合計 約 3 百万円		

(参考) 店舗別の省エネ設備導入状況(早見表)

	あんくる夢市場 佐賀本店	あんくる夢市場 甘木店	あんくる夢市場 久留米店	あんくる夢市場 唐津店	あんくる夢市場 鹿島店
ソーラーパネル	○	○			
省エネ設備	○ ※	○	○		
BEMS	○	○	○	○	○

※平成 25 年 4 月までに導入済み(投資額約 45 百万円)

(参考) 用語の説明

①デマンドコントローラー

高圧受電の電力需給者が契約電力の超過防止や、デマンド値(最大需要電力)の引き下げを目的に使用する装置。目標値を超えそうな状況になる(一定比率を超える)と、警報ランプが点灯したり、あるいは事前に決められた優先順位に基づいて電気機器に電力を送ることを止めたりする機能を備えている。

②BEMS(ビル・エネルギー・マネジメント・システム)

業務用ビル等において、室内環境・エネルギー使用状況を把握し、かつ、室内環境に応じた機器または設備等の運転管理によってエネルギー消費量の削減を図るためのシステム。計測・計量装置、制御装置、監視装置、データ保存・分析・診断装置などで構成される。

③スギ本数換算

樹齢 50 年のスギ 1 本あたり年間 14kg の CO₂ を吸収するとして計算したもの。

④住宅・ビルの革新的省エネ技術導入促進事業

既築、新築、増築及び改築の民生用の建築物に対し、ZEB(ネット・ゼロ・エネルギー・ビル)の実現に資するような省エネルギー性の高いシステムや高性能設備機器などを導入する費用を補助するもの。また、既築の民生用の建築物に対し、ZEB 化推進の中期計画を有する事業者が、その実現に資するような BEMS(ビル・エネルギー・マネジメント・システム)を単独で導入する費用を補助するもの。

⑤ZEB(ネット・ゼロ・エネルギー・ビル)

建築物における一次エネルギー消費量を、建築物・設備の省エネ性能の向上、エネルギーの面的利用、オンサイトでの再生可能エネルギーの活用等により削減し、年間での一次エネルギーの消費量が正味(ネット)でゼロまたは概ねゼロとなる建築物。

(参考) (株)あんくるふじやの概要

【本社所在地】	佐賀市南佐賀二丁目 3 番 1 号
【設 立】	昭和 36 年 5 月 26 日
【資 本 金】	28 百万円(西日本鉄道(株)100%出資)
【代 表 者】	取締役社長 有馬紀頭
【事 業 内 容】	流通業(酒販、生鮮食品、一般食品)
【店 舗 数】	33 店舗(平成 26 年 1 月 31 現在)

この件に関するお問い合わせは、西鉄お客さまセンター(TEL0570-00-1010)まで