

平成30年度 第1回コージェネレーション導入セミナー

# 福岡県省エネルギー相談事業について

平成30年5月25日(金)

マリンメッセ福岡

一般財団法人九州環境管理協会

辻 勝也

1. 省エネルギー相談事業の概要

2. 現地相談の事例

1. 省エネルギー相談事業の概要

2. 現地相談の事例

# 1. 省エネルギー相談事業の概要

## 【目的】

- ・県内事業者における省エネの取組を支援し、もって企業振興と地球温暖化防止に貢献する。

## 【対象】

- ・現有設備の運用改善や省エネ型設備への更新などを検討されている福岡県内の事業所（※規模・業種は原則不問）

## 【内容】

- ・設備の運用改善方法、省エネ型設備への更新による経済的効果などのアドバイス
- ・各種支援・助成制度についての情報提供

## 【相談料】

- ・無料

## 【メリット】

- ・コスト削減
- ・業務改善（作業の効率化、生産効率の改善）
- ・人材育成
- ・地球温暖化防止への貢献

# 【省エネ相談のフロー】

福岡県省エネルギー相談窓口（一般財団法人九州環境管理協会内）宛  
FAX：092-674-2361 E-mail：ktsuji@keon.or.jp

申請日  
平成 年 月 日

### 福岡県省エネルギー相談申込書

1 申請事業者について

会社・団体名	省エネルギー資料館(工機 321・1101支)		
所在地	〒		
代表者 職・氏名			
業種（具体的に）			
郵便振組（〇を）	福岡県エネ事務局 〒812-0001 〇 〇の掛（ ）		

2 相談したい事業所について

事業所名			
所在地	〒		
従業員数	名	延床面積 建物構造等	
申込担当者 (相談窓口)	所属・役職	氏名	
	TEL:	FAX:	
	E-mail:		

3 相談したい内容について（該当する項目に〇を複数可） 具体的な事項があれば（ ）内に

・エネルギー診断の依頼	〇	（ ）
・燃料消費量の削減	〇	（ ）
・設備の更新の相談	〇	（ ）
・設備の保守点検	〇	（ ）
・設備の導入、更新	〇	（ ）
・自家発電設備	〇	（ ）
その他		（ ）

4 主要なエネルギー設備について（対象したい箇所に〇を） 一軒かを範囲で結構です

・電気設備	（例）照明	〇
・暖房設備	（例）空調	〇
・冷房設備	（例）ボイラー	〇
・その他		〇

5 エネルギーの使用状況について  
過去1年間の（標準年度）の電気などの金額（使用量でも可） 一軒かを範囲で結構です

・電気	千円/年	千円/年	千円/年
・ガス	千円/年	千円/年	千円/年
・水	千円/年	千円/年	千円/年
・その他	千円/年	千円/年	千円/年

お申し込みいただきありがとうございます。後日、担当者から相談内容等の確認連絡を行います。  
専門家による1）無料電話相談、または2）無料現地相談をご案内する場合があります。  
この申込書の情報は、福岡県の省エネ促進に係る施策に限り使用します。



## 福岡県 省エネルギー相談事業 回答書

— 株式会社●●●● —

■お問い合わせ先■

(1) 同協会のご案内  
一般財団法人九州環境管理協会（福岡県省エネルギーセンター） 福岡市、市営  
TEL：092-602-0133 FAX：092-671-2361  
E-mail：ktsuji@keon.or.jp

(2) 本事業全体の問い合わせ先  
福岡県 環境部 環境課 環境対策推進係 担当：田中  
TEL：092-612-3356 FAX：092-612-3337  
E-mail：shikusa@pref.fukuoka.lg.jp

## 申込

- 相談申込書の送信
- 相談内容の確認

## 現地相談

- 相談日程の調整
- 現地相談の実施

## 回答

- 回答書の作成
- 回答書の交付

# 【申込方法】

• 申込書に必要事項を記入して、**FAX**または**E-mail**にて申し込み

• 申込書は「**ふくおかエコライフ応援サイト**」からもダウンロード  
(<http://www.ecofukuoka.jp/>)

• お問い合わせ先  
福岡県省エネルギー相談窓口  
(一般財団法人九州環境管理協会)

担当: 辻、重富

TEL: 092-662-0413

FAX: 092-674-2361

E-mail: ktsuji@keea.or.jp

福岡県省エネルギー相談窓口（一般財団法人九州環境管理協会内）宛 申込日  
FAX: 092-674-2361 E-mail: ktsuji@keea.or.jp 平成 年 月 日

福岡県省エネルギー相談申込書

1 申請事業者について

会社・団体名	エネルギー管理指定工場 はい・いいえ		
所在地	〒		
代表者 職・氏名			
業種（具体的に）	（ ）		
環境取組（〇を）	福岡県エコ事業所 ・ コアアクション 21 ・ IS014001 ・ その他（ ）		

2 相談したい事業所について

事業所名	〒		
所在地	〒		
従業員数	名	延床面積 建物構造等	
申込担当者 (連絡窓口)	所属・役職		氏名
	TEL:		FAX:
	E-mail:		

3 相談したい内容について（該当する項目に〇を複数可） 具体的な事項があれば（ ）内に

- ・電気使用量の削減 : ( )
- ・使用最大電力の削減 : ( )
- ・燃料使用量の削減 : ( )
- ・設備の運用改善 : ( )
- ・設備の導入・更新 : ( )
- ・CO<sub>2</sub>の排出削減 : ( )
- ・その他: \_\_\_\_\_

4 主要なエネルギー施設について（改善したい施設に〇を）一わかる範囲で結構です—

- ・電気施設（例：照明） ( )
- ・電気熱施設（例：空調） ( )
- ・熱施設（例：ボイラー） ( )
- ・その他 \_\_\_\_\_

5 エネルギーの使用状況について  
直近1年間（事業年度可）の電気などの金額（使用量でも可）一わかる範囲で結構です—

・電気: \_\_\_\_\_ 千円/年 ・ガス: \_\_\_\_\_ 千円/年 ・水道: \_\_\_\_\_ 千円/年  
・A重油: \_\_\_\_\_ 千円/年 ・その他（ \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_ 千円/年）

お申し込みいただきありがとうございます。後日、担当者から相談内容等の確認連絡を行います。  
専門家による1）無料電話相談、または2）無料現地相談をご案内する場合があります。  
この申込書の情報は、福岡県の省エネ促進に係る事業に限り使用します。

# 【回答書の構成】

## 福岡県 省エネルギー相談事業

## 回答書

— 株式会社●●●● —

### ■お問い合わせ先■

- (1) 回答書の内容に関すること  
一般財団法人九州環境管理協会（福岡県省エネルギー相談窓口） 担当：辻、重富  
TEL：092-662-0413 FAX：092-674-2361  
E-mail：ktsuji@kcea.or.jp
- (2) 本事業全体に関すること  
福岡県 環境部 環境保全課 地球温暖化対策係 担当：田中  
TEL：092-643-3356 FAX：092-643-3357  
E-mail：chikyu@pref.fukuoka.lg.jp

1.受変電設備・契約電力

2.空調設備

3.照明設備

4.給排水設備

5.ポンプ・ファン

6.コンプレッサー

：

11.その他の機器・設備

12.総評

13.参考資料

14.添付資料

1～11

- (1) 所有設備の現状分析
- (2) 運用改善方法とその効果
- (3) 設備導入・更新とその効果



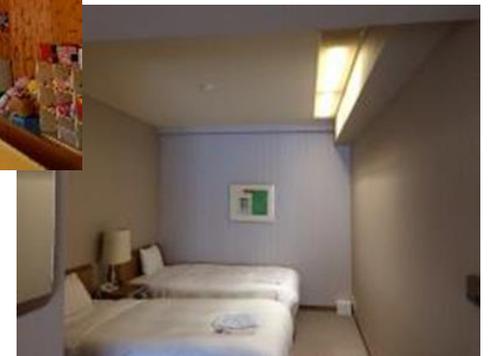
1. 省エネルギー相談事業の概要

**2. 現地相談の事例**

## 2. 現地相談の事例

### 【平成29年度現地相談事業所の主な業種】

- ・製造業（機械器具、非鉄金属、食品、菓子等）
- ・販売業（自動車、機械器具、寝具、小売業）
- ・建設・設備業（電気設備工業、土木建築工業）
- ・児童福祉業（保育園）
- ・飲食業（ラーメン、寿司）
- ・教育・学習支援業（大学、幼稚園）
- ・サービス業（旅館、冠婚葬祭、公衆浴場、理容）
- ・不動産業（ビル管理、不動産仲介）



# 食品製造業（味噌食品等）の例

## ◎相談事業所の概要

- 業 種：食料品製造業
- 従業員数：85名
- 延床面積：約3,000m<sup>2</sup>
- 使用エネルギー：電気、A重油、ガス
- 主要設備：各種製造設備、照明設備、空調設備  
ボイラー設備、冷却設備、コンプレッサー
- 現状の省エネ対策：LED照明80%更新
- 相談内容：燃料、光熱費の削減方法



## ◎提案した対策のポイント

### 【設備の運用改善】

#### ○受変電設備・契約電力

- ・デマンド監視装置による電気使用量抑制

#### ○ポンプ・ファン

- ・インバータ装置による流量調整

#### ○コンプレッサー

- ・定期的エア漏れ等点検の実施(年1回)

#### ○ボイラー設備

- ・バルブ等保温ジャケットによる熱放散防止

### 【設備の更新】

#### ○空調設備

- ・経過10数年目の設備更新

#### ○冷却設備

- ・夜間電量を利用したエコ・アイスシステムの導入

運用期間:7月～12月

料金単価:エコ・アイスシステム7.31円/kWh

非蓄熱空調12.31～11.44

円/kWh

電気料金削減 約5.7万円/6ヶ月

# 食品会社物流センターの例

## ◎相談事業所の概要

- 業 種：食品卸業
- 従業員数：150名
- 延床面積：約14,000m<sup>2</sup>
- 工場稼動年月：H29年3月（稼動7ヶ月）
- 設備の使用状況

受変電設備：契約電力629kW

空調設備：電力使用量の推移から5月以降の増加分は空調負荷

照明設備：LED照明、外灯タイマー式

生産設備：コンピュータ制御による効率運転

- 現状の省エネ対策：複層ガラス、建物断熱性、LED照明
- 相談内容：電気使用量の削減等の相談



# ◎提案した対策のポイント

## 【設備の運用改善】

### ○空調設備（外気遮断による負荷低減）

- ・商品トラック積み込み時のシャッターによる外気遮断
- ・1割程度の負荷低減効果 6,000kWh削減/6ヶ月
- ・削減金額 97万円/6ヶ月

### ○照明設備（消灯による消費電力の削減）

- ・工場奥のラインがないエリアの消灯
- ・人が作業していない時間帯の消灯
- ・効果試算（LED50本×1時間/日の消灯実施）  
年間584kWh、9,460円の削減



ご清聴ありがとうございました。

