



梅の花

2023 TGALメルマガ2月号



菜の花

いつもメルマガをご覧いただき、ありがとうございます。

2月は、「省エネルギー月間」です。

先日は、10年に1度の強烈な寒波が襲来し、各地で大雪が降りました。
寒い冬は、エネルギーの使用が増える季節です。
毎日の暮らしの中で、一人ひとりが省エネを実践することが大切です。
家庭や学校、職場で、省エネを実践しましょう。

2月3日は節分です。

「鬼は外！福は内！」邪気を吹き飛ばし、恵方巻を食べて、いいことが残る
1年になれるようにしたいものです。

2月4日は「立春」で春が始まる日です。

まだ寒い日は続きますが、徐々に太陽が出ている時間が長くなり、
至るところで春の気配を感じられるようになる頃です。

まだまだ寒さも続いていますので、体調を崩さないようお過ごしください

※1 [青文字下線](#)は、「Ctrl キーを押しながらクリック」すると、リンク先が見られます。

※2 このメルマガの内容は、興味のあるお知り合いの方に転送等されても構いませんので、
お気軽にお使いください。

※3 このメルマガは社内掲示したり、回覧したり、社内転送などを行って、社内の環境学習
等にお役立てくだされば幸いです。

『中小企業の電気・車燃料・CO₂削減方法と事例』

これまで大企業・中小企業・零細企業・家庭での省エネ推進・教育をしてきましたが、最近のゼロカーボンの動き、エネルギー高騰対策として、標記講座を開催しました。

1. 地球温暖化と気候変動

- ① 地球環境・人類の危機 ② [IPCC 評価報告書](#) ③ パリ協定と日本の対応

2. 日本・鹿児島県・鹿児島市の対策

- ① [グリーン成長戦略](#)と [GX](#) ② [鹿児島県](#) ③ [鹿児島市](#)

3. CO₂排出量の削減方法と事例

3.1 電気使用量の削減 「系統的な改善の進め方」6ステップ

- ① 基本知識：電力使用料の構成、キレイライフプラス、小企業・家庭での使用量・使用料の目安
- ② 電力量測定法とデータ分析：電力量計、デマンドコントロール、BEMS 等
- ③ 電気製品・電気設備のリストアップ（能力・使用年数・台数・使用時間等）
- ④ 電気製品の省エネ理論と施策・事例
 - ・照明・空調・その他電気設備毎の改善事例
- ⑤ 建物・窓・外回り、熱遮断シート
- ⑥ 働き方改革、自動化・IoT・ロボットの活用等 生産性向上

3.2 車燃料の削減事例

- ①車使用の見直し ②運転ルートの見直し・相乗り ③車の保全管理
- ④車の乗り方 ⑤買い替え
 - ・「エコドライブ 10ヶ条」活用 6 ステップ ・エコドライブ10ヶ条自己評価

3.3 CO₂排出量の実態と活動

- ①CO₂換算係数：電気・ガソリン・軽油・灯油・ガス・重油
- ②既に CO₂ ゼロ宣言している事業所の取組方法
 - ・省エネ ・再生可能エネルギー ・バイオディーゼル ・カーボンオフセット
- ③鹿児島県のカーボンオフセット ・鹿児島県 ・鹿児島市

3.4 補助金の活用

- ①鹿児島市 ②鹿児島県 ③条件としての省エネ診断のポイント

4. 環境経営システムで確実な実践

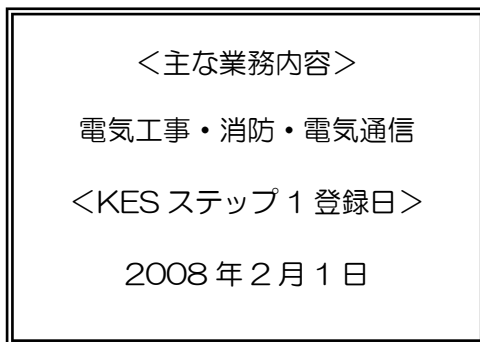
全員参画で CO₂ 削減。環境改善が進むだけでなく経営体質強化に活用。

- ① 身の丈に合う[環境マネジメントシステムと効果](#)
- ② 中小企業にとっての[環境マネジメントシステムの比較・評価](#)
- ③ [KES 環境マネジメントシステム審査アンケート結果](#)
- ④喜ばれる環境経営の効果
 - ・環境負荷の削減 ・QCDSM の向上 ・企業文化や風土の変革 等

双栄電気株式会社 NO.2



会社入口



花壇のブーゲンビリア

今回お邪魔したのは、鹿児島市西陵 6 丁目にある双栄電気株式会社です。

高速鹿児島 I C に近い西郷団地にあります。

きっかけ

KES は、同業者からシンプルで取組みやすいと紹介され、始めています。

入札加点のため、ISO14001 も取得していますが、会社実態にあうということから KES も継続しています。

事業内容は、主に屋内配線・プラントの電気工事です。

特殊な場所で細心の注意を払う工事などが多く、技術力が高く、お客様に信頼されています。

環境活動を始めたことにより、皆の環境意識が高まり、無駄のない行動が広がったとのこと。



事務所 LED

環境改善の取組み

環境目標としては「電力使用量の削減」、「本社周辺の清掃等」、「敷地内緑化活動」を設定しています。

1. 電力使用量の削減

休憩時間の消灯の徹底やすべて LED 照明・省エネエアコンに変更しています。

各照明にプルスイッチを設置することで、必要な照明しか使わないという行動が自然にできています。

2. 本社周辺の清掃等

「会社は地域に生かされている」という考え方の元、地域貢献活動に熱心です。

- ① 清掃活動：甲突川清掃や毎月1回の会社周辺の清掃
- ② 自主的に公園の電気点検を行い、市役所へ報告をしています。

この活動は、社長が本業の電気工事でボランティアをするにはどうしたらよいか検討し、市役所へ相談したことから始まっています。



公園トイレの電球清掃・点検

- ③ コロナ禍以前は、鹿児島県電設協会・電気工事組合主催の病院や施設で電気の取り換えボランティア、現在は公民館やポリテクセンターで活動をしています。
- ④ コロナ禍以前は、西郷団地と星ヶ峯団地のお祭りの仮設照明の設置を行っていました。



ブレーカーと自動点滅器の確認

3. 敷地内緑化活動

会社入り口横の花壇には、とてもきれいな花が咲いています。

季節に合わせて、定期的に植栽や選定、整備をしています。

社長の畑より肥料を持参し大きく育っており、近所の方々から好評です。

ブーゲンビリアの差し木を、近所の方から依頼されプレゼントをしたこともあります。

年間計画を決め、実施事項、観察、成長度、昆虫などを詳細に記録・進捗管理しています。

これからの活動

環境活動をSDGs活動として位置づけ、社内でのSDGs教育を進め、KESシステムを充実し、鹿児島市の登録制度に応募する予定です。

また、エコドライブ10カ条の自己評価チェックリストの活用も検討しています。

貴重なお時間に、取材へご協力いただき、本当にありがとうございました。

KES 新規・継続登録された事業所です

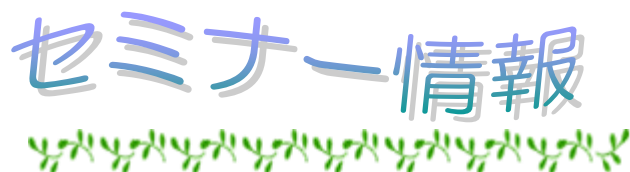


≪KES 継続登録事業所 12月≫ステップ1

事業所名	所在地	登録年月日	事業内容	訪問記
株式会社西米設備事務所	鹿児島市	2003/1/1	建築設備の設計と工事監理、調査 保全業務	
有限会社丸徳産業	鹿児島市	2006/1/1	一般廃棄物・産業廃棄物収集運 搬、一般貨物自動車運送	
安楽電気株式会社	鹿児島市	2007/1/1	電気工事業	
株式会社沢田電設	鹿屋市	2007/1/1	電気・通信・消防設備工事の施工 並びに付帯サービス	
株式会社大成電設	鹿児島市	2007/1/1	電気工事及びサービス	
南国情報サービス株式会社	鹿児島市	2007/1/1	総合電気工事業・販売・サービス	
八栄電設株式会社	鹿児島市	2007/1/1	電気工事業全般	
株式会社和光電設	鹿児島市	2007/1/1	電気工事業・電気通信工事業・消 防施設工事業	
有限会社親和興業	鹿児島市	2009/1/1	建設業（主に管工事業、水道施設 工事業）・リフォーム工事、福祉用 具レンタル、販売	
南九州電機産業株式会社	鹿児島市	2010/1/1	高低圧配電盤の設計・製造・納入 販売・メンテナンス	
株式会社大口ビルサービス	伊佐市	2011/1/1	ビルメンテナンス業・清掃業	
富士設備工業株式会社	鹿児島市	2012/1/1	給排水衛生設備工事	
前畠建設株式会社	鹿児島市	2016/1/1	土木工事業、舗装工事業、解体工 事業	

＜KES 継続登録事業所 12月＞ステップ2

事業所名	所在地	登録年月日	事業内容	訪問記
三鷹精工株式会社 佐賀事業部	佐賀県 三養基郡 上峰町	2004/1/1	精密プラスチック金型設計・製作 及び精密プラスチック成形加工品の 製造・販売	
人吉アサノ電機株式会社	熊本県 人吉市	2006/1/1	電磁継電器（リレー）製造業、配 電用（エレワイズ）又は制御用の 機械器具の製造・販売	
有限会社中村電機工業	佐賀県 武雄市	2006/1/1	電気・機械器具製造業	
株式会社ジーエス・ユア サバッテリー 西日本エ リア	福岡県 福岡市	2010/1/1	自動車用バッテリー・充電器の卸 販売、カーステレオ・カーナビそ の他の自動車電装品の卸販売	
株式会社三翔精工	鹿児島工 場：鹿児島 県霧島市	2022/1/1	精密金属部品の製造・販売	



Webセミナー「地域と共に歩む SDGs」

地域における SDGs の活動を体系的に実践している有識者による講演、SDGs に
関する支援サービスを提供している金融機関等の支援情報を紹介します。

- 日 時■ 令和5年2月10日（金）13:30～15:00（申込締切：2月7日（火）17時）
- 場 所■ オンライン（Zoom）のみ
- 対 象■ 中小企業者の方、支援機関職員等支援者の方
- 参加費■ 無料
- 詳細・お申込み■ [こちら](#)のホームページでご確認ください。

「かごしまカーボンニュートラルシンポジウム」アーカイブ動画公開の案内

鹿児島県では、令和4年11月15日に、かごしま県民交流センターで開催しました
「かごしまカーボンニュートラルシンポジウム」の講演内容を動画にて公開中です。

中小企業が今後、脱炭素経営に取り組んでいく必要性や具体的な取組、支援策等について
紹介していますので、ぜひご覧ください。

■詳細■ [こちら](#)の県のホームページでご確認ください。

■お問合せ先■ 鹿児島県 地球温暖化対策室 TEL：099-256-2586

おやまんくち

（地名は「大山之口」だが、地元の人はそう呼ぶ。）

7年前の寒波では、停電が1週間続き、水道管が破裂して大変でした。

今回の寒波では、大きな被害はありませんでしたが、道路の通行止め・スリップ事故など雪・寒波に慣れていない鹿児島では混乱しました。

それにしても、50ー60年前に比べると、かなり温暖化したように思います。

ツラウをあちこちで見られ、山間部では雪が30cm以上積もり、ソリを楽しんだものです。

また、雪の日は餌がなく家の近くに来る鳥を、餌をおとりに取ろうと仕掛けしていました。

雪の日には、囲炉裏でぜんざいを食べ、甘酒を飲み、薪の火で暖をとっていました。

小正月には、天井にメノモチを飾り祝っていました。

山で薪を拾い五右衛門風呂を沸かし、月の出や満天の星を見ながら入る気分は最高でした。

毎日、お湯を沸かすのはできなかったのも、近所同士で連絡してもらい湯をしていました。

裏山には野ウサギがいて、今でも時々近くの畑に来ていて、足跡や糞が残っています。

少年時代は、野ウサギを飼い、子どもを産ませ育てたこともあります。

ただ、毎日餌を探すが大変だったので、野ウサギを飼ったのは1回だけでした。

パンジー・スイセン・ツバキ・サザンカ・菜の花が咲いています。

梅はまだツボミがほとんどですが、一部が咲き始め、いよいよ春かと感じられます。

柴犬・蘭はアトピーが悪化し、元気がなく散歩もしたがらない日が続いていました。

年末に病院で診察を受け、「源氣」という漢方薬を飲み始めました。

年初から元気になり、今では散歩の時は引っ張られています。

アトピーでかきむしり毛が抜け、寒波で震えていたので、以前使っていた犬小屋を取り出し、新聞紙で断熱しベッドを置いたら、中で暖かそうに丸まっています。



スイセン



ツバキ



五右衛門風呂



蘭の小屋

●環境・SDGsテレビ番組（添付資料）

2月の放映予定を添付します。（☆ホームページにも掲載します☆）

社内・ご家庭での環境学習にご活用ください。

☆活用方法☆

- ①社内に掲示 ②コピーして回覧 ③Eメールで社内送付
- ④環境テレビ番組を録画して全員で鑑賞学習
- ⑤家で見た環境・SDGsテレビの感想を話す ⑥顧客・他社・知人にも紹介 など

NPO 法人エコサポート TGAL(ティガル) 理事長 久留 正成

Think Globally Act Locally（地球規模で考え、地域で足元から実践）

活動推進の考え方：環境＝経営＝人づくり＝地域づくり 設立：2003年8月

事業所・家庭・自治体での環境経営・省エネ・ゼロエミッション等の促進と環境人材を育成することにより、地域の環境保全と活性化を目指す、環境経営審査員・エネルギー管理士・電気主任技術者・環境カウンセラー等で構成する環境・エネルギーの専門団体です。

また中小企業診断士・技術士・ISO14001やISO9001審査員・ITコーディネータ等の専門家も多く、ご相談に対応しています。

事務所：鹿児島市長田町 18-36 エフ・リベルテ・ナガタ 1F

(Tel) 099-223-6425 HP: <http://www.tgal.org/>



主な環境活動：環境まちづくり・人づくり（環境の視点で中小企業と地域の活性化）

- ①KES 協働機関活動：KES 構築講座・セミナー・コンサル・審査・交流・情報発信等
- ②EA21・鹿児島市環境管理事業所の普及：セミナー・コンサル・審査等
- ③環境教育（事業所・市民・学校）・エコ検定普及・出前講座・自由研究支援等
- ④環境経営・環境改善・環境ビジネス・省エネ・SDGsの支援等
- ⑤環境まちづくり・地方創生の支援等

「環境経営」での変革ステップの支援

- ① 紙・ゴミ・電気・水・自動車燃料・化学物質等環境負荷の削減、グリーン購入
- ② 品質・コスト・安全性・人材育成等生産性向上による環境負荷削減、環境配慮事業
- ③ 生物多様性・自然保護（楽しく面白く活動を推進・差別化・地方創生）
- ④ 人の採用・育成、技術伝承、働き方改革、健康経営、BCP（事業継続計画）、情報発信等
- ⑤ SDGs、RE100、経営計画、経営革新、事業承継、地方創生等