



コスモス

2022TGALメルマガ 11月号



キンモクセイ

いつもメルマガをご覧いただき、ありがとうございます。

鹿児島は、10月とは思えない暑さが続きましたが、ここ数日間で急に朝晩が冷え込み、衣服や寝具を慌てて交換しました。

毎年11月2日・3日、鹿児島市では「[おはら祭り](#)」が開催されます。
「おはら祭」は、昭和24年から始まる南九州最大の祭りです。
私も踊り手として楽しく参加した懐かしい思い出があります。

鹿児島県霧島市などで開催されました「第12回全国和牛能力共進会」で、鹿児島県が「和牛日本一」になりました。

連日、放送されたニュースをみて、全国の皆様の和牛にかける熱い思いが伝わってきました。

季節の変わり目は体調を崩しやすくなりますので、体調管理に気を付けてお過ごし下さい。

※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。

『小企業・家庭での賢く極める省エネ NO.2』

ゼロカーボンの推進、ウクライナ侵攻によるエネルギー価格の高騰対策として、省エネが見直されています。

冬の厳しい需給逼迫予測もあり、国は[節電促進事業](#)を進めています。
SDGs 活動では、事業所だけでなく社員の家庭でも取り組んでいます。

1. 『電気使用機器毎使用実態一覧表』の作成と管理を。

全ての機器の電気容量・使用時間・問題点・改善施策などを記録した一覧表を作成して下さい。改善の対象が見えて、漏れなくしっかり改善できます。

自動販売機や電気設備があるのに、省エネ対象から漏れていることがあります。

2. 『電気の契約条件と契約内容』についての見直しを。

電気料金は、基本料金と使用電力料金で構成されています。

大きな容量の設備が排除されるとか、省エネタイプに更新した場合に、契約容量を見直さずに、高い料金のままになっているケースがよくあります。

契約容量・基本料金を低減するには、時間毎に電気使用量を監視して警報を出すデマンドコントロールの導入が有効です。

家庭の場合は、電気を一斉に使う時間等を見直し、[アンペアダウン](#)を検討下さい。

3. 『毎月の電気使用量把握から時間毎の把握に』

従来は、アナログ電力量計が設置され、毎月検針されてきました。

最近では、30分毎に電気使用量を自動計測できる[スマートメーター](#)に、順次更新されています。

4. 『電気使用量の月・年比較をグラフ表示に』

省エネ目標と実績が随時に見えないと、省エネの周知・浸透が難しくなります。

電気使用量データをグラフ化して、掲示や回覧などで皆が見えるようにしてください。

なお、九電の[キレイライフプラス](#)は無料で登録でき、毎月また時間毎（スマートメーター設置の場合）の電気使用量グラフを、パソコン・スマホで見られます。

設定値オーバーの連絡、似たような家庭での省エネランキング機能等もあります。

5. 『省エネ施策一覧表の作成と管理を』

一般的に向上目標を設定して、結果である実績数値を把握・管理していますが、プロセスである施策の実施スケジュール管理はできていません。

改善計画書の様式を見直し、毎年新たな施策を追加し、施策の実施スケジュールを管理してください。

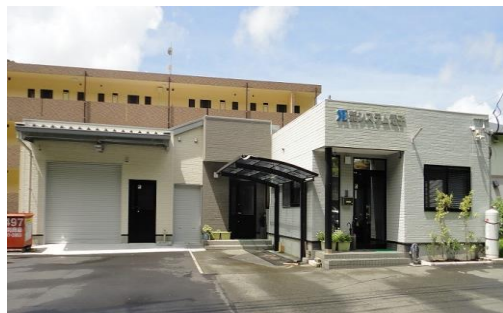
6. 『電気の基礎学習等の定期的な省エネ勉強会を』

『電力量＝Σ電圧×電流×時間』なので、①電気使用機器の台数を減らし、②電流を小さく、③時間を短くする改善に着目すればよいことがわかります。

また、建物の窓・壁・天井等の対策や周囲環境の緑への配慮、省エネ技術や製品、補助金、パリ協定など世界や日本の動き、他社の改善事例、業務のムリ・ムラ・ムダ取り、全員参画で楽しく改善する方法・しかけ等を学習・検討することが、環境意識を高め・知識を深め、改善を加速します。

KES 登録事業所訪問記 vol. 96

株式会社システム電子 NO.2



会 社

＜主な業務内容＞
電気通信工事・電気工事
＜KES ステップ 1 登録日＞
2010 年 12 月



会議場の中継システム工事

今回お邪魔したのは、鹿児島西 I.C 近くの鹿児島市田上 8 丁目にある株式会社システム電子です。

弱电設備（放送、映像、ITV、ナースコール等）、電設資材、リレー、タイマー、センサー、制御機器の「販売」、「提案」、「設計」、「施工」を行っています。

取組みのきっかけ

仕事をしていく中で、環境関係の取組みが必要と感じ、社長の奥様が KES 説明会に参加して、KES なら取組めると導入されました。

KES で良かった点は、「分かりやすさ」とのことです。

事業では、時代の流れとともに変化するお客様のニーズに対し、「高い技術力」を駆使し、目的や環境に合わせた的確なシステムを提案し、設計・施工からメンテナンス業務まで一貫したサービスを行なっています。



学校の放送システム

環境改善の取組み

環境目標としては「燃費を向上させた車の台数増」、「1 日平均の電力使用量削減」、「環境教育」「会社周辺の清掃」を設定しています。

1. 燃費を向上させた車の台数

7台の社用車燃費の向上を目標にし、基準値に対し4台以上が毎月クリアするようにしています。

アイドリングストップ、効率的な順路、こまめに荷物を下ろす、少なめの給油、相乗り等施策を具体的に実践しています。

エコドライブを意識することで、社員の車の乗り方が変わり習慣になってきたそうです。

2. 1日平均値での電力使用量の削減

平成28年に事務所を増築しました。

その時に、増築部分と事務室とをパーテーションで仕切る、LED照明への切替え、外壁に遮熱塗料をしました。

省エネが進み、職場環境も良くなり社員からも好評です。

トイレには、自動センサーが設置されていました。

3. 環境教育

エコサポートTGA Lが毎月メルマガに添付する環境・SDGs TV番組の鑑賞や意見交換を行っています。

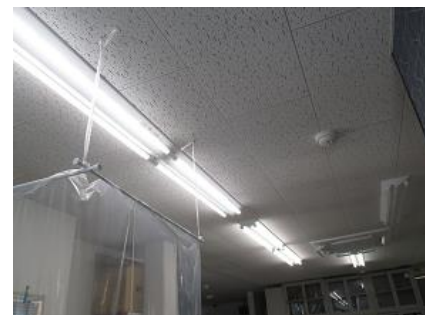
職場のテレビの前に環境・SDGs TV番組表を掲示して、月に一回鑑賞をするようにしています。

TV番組では、生物多様性関連が人気だそうです。

4. 会社周辺の清掃地域の環境活動

会社周辺を毎月二回清掃しています。

また会社も緑や花が植えられていました。



LEDへの切替え



部屋の間仕切り



環境教育コーナー



花の育成

これからの環境活動

現在、SDGsの17目標と事業・環境経営活動とを紐付けし、鹿児島市SDGsパートナーに登録予定です。

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 9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
株式会社文化社	鹿児島県 鹿児島市	2009/10/1	浄化槽維持管理、一般廃棄物収集・運搬、産業廃棄物収集・運搬、鹿児島市水道局管工事業	

＜KES 継続登録事業所 9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
株式会社多賀製作所	熊本県 山鹿市	2006/10/1	電気機器部品の組立・製造	



鹿児島市「太陽光 de ゼロカーボン促進事業補助」

鹿児島市では、太陽光発電システム等を設置する事業者に対し補助を行なっています。
太陽光発電システムの設置では、「全量売電でないこと」などを要件に工事費やモジュール、パワーコンディショナ等の費用を補助します。

- ・助成額：事業所の場合 1.5 万円/kW（上限 30 万円・20kW 以下）
環境管理事業所（グリーンオフィスかごしま）3万円/kW（上限 60 万円・20kW 以下）
- ・申請は 2023 年 3 月末まで（予算に到達した時点で終了。）
- ・問い合わせ先：鹿児島市再生可能エネルギー推進課
（電話）099-216-1479
（HP）「鹿児島市太陽光」で検索

詳細は、[「太陽光 de ゼロカーボン促進事業補助金リーフレット」](#)をご覧ください。

グリーンオフィスかごしま（環境管理事業所）補助金のご案内

鹿児島市では、環境に配慮した事業活動に取り組んでいるグリーンオフィスかごしま（環境管理事業所）をサポートするため、LED 照明、デマンド監視装置、エアコン等の環境にやさしい設備を設置する場合に設置費用の一部の補助を行っております。詳しくは[こちら](#)をご覧ください。

セミナー情報

「中小企業診断士の日」関連イベントが開催されます。

中小企業経営力アップセミナー『SDG s はビジネスチャンス！』

～SDG s を中小企業の新たな成長機会に!!～

開催日時：2022 年 11 月 5 日（土曜日）14:00～16:00

開催場所：アイムホール（鹿児島商工会議所ビル 4 階）

開催内容：第 1 部 事例発表（14:00～14:30）

テーマ 地域の企業と環境に配慮した企業活動や事業を考える

講師 鹿児島相互信用金庫 経営企画部 副部長 本永謙介氏

第 2 部 パネルディスカッション（14:35～16:00）

テーマ SDG s を中小企業の新たな成長機会に!!

パネラー NPO 法人エコサポート TGAL 理事長 久留正成氏

鹿児島相互信用金庫 経営企画部 副部長 本永謙介氏

（一社）大崎町 SDG s 推進協議会 担当者 他

詳細はこちらをご覧ください⇒[11 月 5 日診断士の日 イベント申し込みフォーム](#)

「かごしまカーボンニュートラルシンポジウム」を開催します

カーボンニュートラル普及啓発事業「かごしまカーボンニュートラルシンポジウム」

日時：令和 4 年 11 月 15 日(火) 参加費無料

○10:00～12:15 シンポジウム

○12:15～13:20 相談コーナー

○13:30～16:45 水素・再生可能エネルギー導入セミナー

場所：かごしま県民交流センター（西棟 2 階大ホール）

Zoom を用いてライブ配信もします！

定員：会場：200 名（事前申込み、定員に達し次第 締切）

オンライン：500 名（事前申込み、定員に達し次第締切り）

申し込み方法：以下の URL の申込フォームからお申込みください。

詳しくは⇒[こちら](#)をご覧ください。

当 NPO 法人は、[【カーボンニュートラルに関する相談コーナー】](#)に参加します。

「カーボンニュートラルフェア in かしま」

鹿児島県では、これまで14回実施してきた環境フェアに続く取り組みとして、カーボンニュートラル・脱炭素に関する各種展示や実演・体験などを紹介する「カーボンニュートラルフェア in かしま」・「カーボンニュートラルフェア in あまみ」を開催します。

○カーボンニュートラルフェア in かしま

日程：令和4年11月26日（土曜日）と27日（日曜日）の2日間

場所：かしま県民交流センター 県政記念公園

○カーボンニュートラルフェア in あまみ

日程：令和5年1月21日（土曜日）と22日（日曜日）の2日間

場所：鹿児島県奄美パーク イベント広場、多目的広場

当NPO法人、KES登録事業所の「(株)マンボウ・サービス」も出展します。

おやまんくち

（地名は「大山之口」だが、地元の人はそう呼ぶ。）

キンモクセイの樹が黄色い花を咲かせ、甘い香りが漂っています。

また、あちこちにコスモス・ススキ・鶏頭が咲いています。

TGAL事務所の前の家では、エンジェルトランペットも咲いています。

紅葉・イチョウなどは色づき始めています。

柿・栗が食べられるようになり、アケビは実がついていますが、まだ食べられません。

サツマイモは、猪が好物なので近くの畑に植えられませんが、紅はるか等生イモ・焼イモが売られています。

戦後の食料不足時代には、イモは毎日の主食でした。

釜いっぱいイモの下に沈んだ米粒を探し、掬って食べたら怒られたことを思い出します。

また豚が好んで食べるので、毎日豚に生イモを与え、イモをカッターで小さくして大鍋で煮て食べさせていました。

柴犬・蘭と親友のチビ助は、空気がヒンヤリしてきて元気が出てきたようで、おやまんくちの野原を走りまわっています。



鶏頭



アケビ



エンジェル
トランペット



柴犬・蘭と
親友のチビ助

● **環境・SDGsテレビ番組**（添付資料）

11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(ティーガル) 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