

KES 認証登録事業所・コンサル事業所・検討事業所

殿

最高責任者・環境管理責任者・環境担当者

NPO 法人エコサポート TGAL

情報発信担当者：久留千佳

編集者：久留正成

2019 TGALメルマガ 11月号



コスモス



釣り人と桜島

いつもメルマガをご覧いただき、ありがとうございます。

大型で強い台風 19 号で関東地方や東北地方を中心に、東日本各地に甚大な被害を受けました。また、その後の台風でも被害が出ています。

被災された方々には心からお見舞い申しあげると共に、復興に尽力されている皆様には安全に留意し、ご活躍されることをお祈りいたします。

朝夕が冷え、日中でも肌寒い風が吹いており、冬が近づいていることを実感します。

11 月といえば紅葉のシーズンにもなります。

色づいた紅葉を眺めるのが、この時期の楽しみです。

インフルエンザも流行していますので、体調管理等に気を付けてお過ごしください。

※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、閲覧したり、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。

省エネのために計測方法の改善を

11月1日は、計量記念日です。現在の計量法が施行された日を記念して制定され、11月は計量強調月間になっています。

H4年までは、時の記念日6月10日（日本書紀に出てくる水時計で鐘を鳴らした天智天皇10年）が計量記念日で、6月が計量強調月間でした。

また11月から3月までは、冬の省エネキャンペーンの時期でもあり、省エネのために、地味ですが有効で必須である計測方法について紹介します。

計測して数値化しないと、実態がぼんやりしていて勘頼りとなり、適切な管理また改善活動、研究・開発等は推進できません。

そのため、①計測化②計測箇所の拡大③計測頻度・周期の短縮④計測精度の向上⑤自動計測と制御⑥計測データの分析⑦計測データの見える化・グラフ化などを見直すことにより、省エネ改善が進みます。

現在、一般家庭や事務所では、**アナログの誘導型電力量計**を使用し、毎月検針され、次月に電力会社から電気使用料が請求されます。

誘導型電力量計は精度確認のために大体10年に一回は検定が必要です。



従来の電力量計

今後、ZEH（ゼロ・エネルギー・ハウス）やZEB（ゼロ・エネルギー・ビルディング）等や、エネルギーマネジメントのためのHEMS（ホーム・エネルギー・マネジメント・システム）・BEMS・FEMSなどが、普及・拡大予定です。そのために、誘導型の電力量計は順次デジタルのスマートメータに切替えられていきます。

その結果、30分単位の短い周期での計測やデータ処理・見える化・分析が容易となり、省エネ改善が円滑になります。



スマートメータ

なお、多くの方が意識していないのが、年間の月使用最大電力値で契約している**⑧年間契約電力値**です。金額が大きいのですが、契約時と比べ使用する最大電力値が小さくなっているのに、契約を見直していないケースが多々あります。

電気使用量の多い工場・事業所では、**⑨デジタルのデマンドメータ**で連続的に計測して、最大設定値に近づいたら警報を出すようにしています。

また、デマンドの警報が出た時に手間のかかる**⑩エアコンのON・OFFを通信で制御できる機器**も販売されています。

計量強調月間を機に、自社・家庭での計測方法・計測データの分析・活用法を見直してみよう。

KES 登録事業所訪問記 vol.70

有限会社コーケンサービス



会社全景

＜主な業務内容＞
産業廃棄物処理業
＜KES ステップ1 登録日＞
2019年3月



廃蛍光管の収集運搬・処理

今回お邪魔したのは、鹿児島県志布志市にある[有限会社コーケンサービス](#)です。

産業廃棄物の収集運搬と蛍光灯の破砕処理を主事業としていましたが、平成30年から木くず、がれき等の中間処理も事業拡大してスタートしています。

なお、蛍光灯の破砕を扱っている処理施設は、鹿児島県内では数社しかありません。

きっかけ

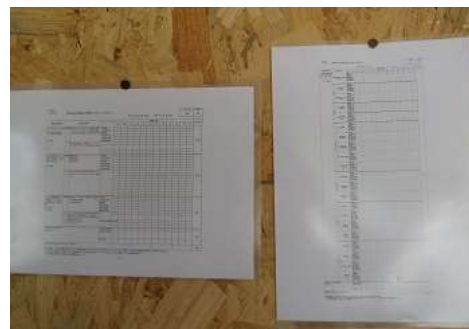
同業種と比較したときに強みとなるものを持ちたいと、平成30年の夏から「[経営革新](#)」を進めています。「[経営革新](#)」とは中小企業が新商品の開発や新サービスの提供など、自社にとっての新事業の取り組みにより、経営の向上を図るもので、全国の商工会等が支援しています。

「[経営革新](#)」を効果的・効率的に進めていく方法を検討する中で、[中小企業診断士](#)でもある当NPO 法人理事長から紹介されたのが KES でした。

環境改善の取組み

1. 新規事業の計画的進捗管理

3年計画の1年目を「許可の取得」、2年目を「機械設置と稼働」、3年目を「製品の販売」とし、年度毎に毎月の実施項目のスケジュールを明確にして管理しています。



環境経営計画書&進捗管理書

2. 社員教育の充実

「環境・実務・安全」に関する資格取得・研修に力を入れています。

実務に直結する専門性のある資格取得することで、作業効率や安全意識を高め、実際に会社の業務が効率的に回り、ケガ・事故等は起きていないとの事です。

3. 電気使用量の削減

電灯は、全てLEDに切り替えています。エアコンと扇風機を併用しています。

壁付けしているテレビはネットにもつなぐことができ、テレビ会議・教育にも使えます。



エアコンと扇風機の併用

4. エコドライブチェック

エコドライブ 10ヶ条を点数化して、個人毎に月評価レベルの向上を図っています。

最近では評価の呼びかけがない時は、自ら採点したいと言ってくれるとの事。

次月に向けて、ドライバーが改善する施策目標も設定しています。

ヤードでのアイドリングストップをはじめ、率先してメンテナンス、洗車、フィルタ清掃する等よい変化が見られますとお話しされました。

5. 地域美化と情報発信

会社周辺の清掃を2カ月に1回、集落草刈りを3カ月に1回行っています。その活動の様子はホームページのブログに掲載しています。

ホームページでの情報発信内容は、祭り等のイベント、地域の歴史、生物多様性及び保護等であり、発信回数を目録管理しています。



周辺の草刈り

これからの環境活動

今後はホームページ・ブログからの発信情報をさらに充実し、会社の信用向上に活用したいとのことです。

「[経営革新](#)」は KES のシステムを活用しながら推進し、社員の挨拶やマナー等も教育し、会社の信頼性をより高めていきたいとお話しされました。

貴重なお時間に取材へのご協力いただき、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)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	

ステップ2

事業所名	所在地	登録年月日	事業内容	訪問記
大牟田電子工業(株)	福岡県 大牟田市	2005/10/1	プリント基板の設計・製造・販売	
(株)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	

トピックス



「子どもを産みません」宣言

先月、気候行動サミットでのスウェーデンのグreta・トゥンベリさん（16）のスピーチや世界400万人の若者たちの温暖化対策を求める抗議デモが話題を呼びました。

今度は、カナダのエマ・リムさん（18）が、環境危機対策に政府がしっかり取り組み、安全な未来を約束するまで子どもをつくらないように呼び掛ける「子どもを産みません」宣言が注目されています。

エコ検定

環境経営・環境活動は、年々対象範囲が広がりまた深まっています。これからの持続可能な社会形成・地域創生・ビジネス展開にエコ検定の内容は有効・必須なものになっています。

第27回エコ検定の詳細

開催日：2019年12月15日（日） 試験時間：2時間※別に説明・配付・回収等約30分

受験料：5,500円（消費税10%を含みます）

申込登録期間〔個人〕：10月1日（火）10:00～11月1日（金）18:00

〔団体〕：10月1日（火）10:00～10月30日（水）18:00

詳細・HP：<http://www.kentei.org/eco/>（東京商工会議所リンク）

第12回 3R・低炭素社会検定

【3R部門】:家庭・職場でのごみ削減・適正処理の知恵やそれを支える技術・制度等

【低炭素社会部門】:世界における温暖化の実態や、家庭・職場・社会における省エネ取組等

試験日:2019年11月10日(日)

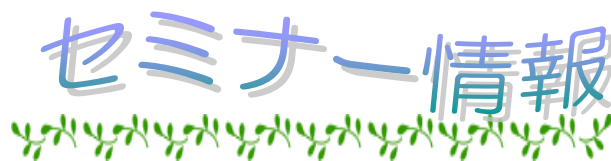
【3R部門】11:00~13:00【低炭素社会部門】14:00~16:00

申込み期間:2019年8月1日(木)~2019年10月14日(月・祝)

申込み方法:2019年8月1日(水)より、ホームページ上の[申込フォーム](#)・[申込書](#)で受付

試験会場:(九州地区)・福岡会場(福岡大学)

HP・詳細:<https://www.3r-teitanso.jp/examination/検定実施要綱/>



「九州 SDGs 経営推進セミナー」が開催されます

九州経済産業局では、九州の地域企業がSDGsを本業へ埋め込み、経営戦略を実装するとともに、地域企業のノウハウやソリューションを活用して、社会課題や地域課題を横断的に束ねて解決するモデル事業等を支援することを目的として、産学官金のプラットフォーム「九州SDGs経営推進フォーラム」を2019年度内に設立する予定です。

同フォーラムの立ち上げに向けて、11月6日(水曜日)にアクロス福岡において、「九州SDGs経営推進セミナー」が開催されます。

日時:2019年11月6日(水)13:30~17:30

場所:アクロス福岡 4F 国際会議場(福岡市中央区天神1-1-1)

主催:九州経済産業局 定員:200名 参加費:無料

申込方法:10月31日(木曜日)17時00分までに、チラシ裏面の参加申込書

(PDF:1,570KB)に必要な事項をご記入の上、下記申込先にFAX又はホームページからお申し込み下さい。

HP・詳細:https://www.kyushu.meti.go.jp/press/1910/191015_1.html

生物多様性保全セミナー～生物多様性と企業成長～

環境省生物多様性主流化室長の山本泰生氏をお招きし、生物多様性保全と企業の成長をテーマに、生物多様性保全セミナーが開催されます。

生物多様性保全やSDGsと企業成長について、最新の動向や国内企業の取組事例を交えながら紹介されます。

また、市内企業の取組として、マルヤガーデンの屋上庭園「ソラニワ」や壁面緑化について紹介されます。

【日時】令和元年11月15日(金)13時20分~15時30分

【場所】鹿児島市役所本館2階講堂

【参加費】 無料 【定員】：100名（先着順）

【申込・お問い合わせ】 環境保全課自然共生係（電話 216-1298）

kanho-shizen@city.kagoshima.lg.jp

HP・詳細：<https://kagoshima-ikimonolabo.jp/information/624.html>

おやまんくち

（地名は「大山之口」だが、地元の人はずう呼ぶ。）

朝夕が冷え込んでくるとともに、日暮れはつるべ落としに早くなってきました。

10月初めは、黄金色の彼岸花がところどころに咲き誇り幻想的でしたが、最近、キンモクセイが芳しく香り、コスモスがあちこちに咲いています。

鹿児島市の大久保利通像のある公園では、今「木市」が開催されています。

ミカン・キンモクセイ等何本か買って、解体した隠居の跡地に植えたいと思います。

30年ぶりに海釣りに行きました。釣竿の使い方に戸惑い、何回も根掛かりさせ四苦八苦して、2時間後に一匹釣りあげたものの目の前で釣り糸が切れて、結局坊主でした。

小さな子雀がすぐ近くまで寄ってきて、しっかり写真が撮れたのが成果でした。

我が家の柴犬・蘭は、夏ばての季節が過ぎ涼しくなり、いそいそと散歩に出かけるようになりました。

草むらで、西式健康法の一つである金魚運動を楽しんでいます。



黄金色の彼岸花



木市



海釣り公園の子雀



金魚運動する柴犬

●環境テレビ番組（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)

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 コーディネーター等の専門家も多く、ご相談に対応しています。

事務所：鹿児島市長田町 18-36 長野ハイツ 1F
(Tel) 099-223-6425 (Fax) 099-805-1681
E-mail: ecotgal@ark.ocn.ne.jp 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）

- ① [KES 協働機関](#)活動：KES 構築講座・セミナー・ソサリ・審査・交流・情報発信等
- ② EA21・鹿児島市環境管理事業所の普及：セミナー・ソサリ・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・地域創生の支援等