

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



藤川天神の臥竜梅

2021TGALメルマガ3月号



さげもん

2月半ばに、南国の鹿児島でも積もる程の雪が降りました。
日が長くなり、春の訪れは近いなと感じます。

3月20日は、春分の日です。
自然をたたえ、生物をいくつしむことを趣旨としているそうです。

地球温暖化の影響などで、生態系のバランスも崩れてきています。
山があり、水が流れ、川や海ができます。
その中で、沢山の生物たちが生活しています。
自然の恵みのおかげで、私たち人間が暮らしていることを
忘れないようにしようと思います。

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、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。

『中小企業における環境経営と CO₂ 排出削減事例』

2020 年 11 月の「小企業の電気・車燃料・CO₂削減方法と事例」講座を、リニューアルして、鹿児島県環境技術協会主催で開催しました。

菅総理大臣が、2050 年カーボン実質ゼロ宣言をして、グリーン成長戦略が出ました。グリーン成長戦略は、これから具体的に、各分野で推進されます。

中小企業が、まずできることとしての改善の進め方・改善事例と環境経営システムの種類・長短・運用の傾向などを、お話ししました。

1. 気候変動・地球温暖化の脅威と対策

- ①地球環境・人類の危機 ②世界・日本の動き ③ 社会システムの変革

2. CO₂ 排出削減方法と事例

2.1 電気使用量削減

- 設定目標・管理指標：各取組の傾向と対策・施策の目標管理
- 「系統的な改善の進め方」の 6 ステップ
 - ①基本知識：電力使用料の構成、電力量計と計測周期、データ分析と管理方法、小企業・家庭での使用量・使用料の目安
 - ②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）
 - ③省エネのための公式（電流と使用時間がポイント）
 - ④照明・空調・その他電気設備毎の改善事例
 - ⑤建物・窓・外回り
 - ⑥生産性向上・働き方改革・自家発・IoT の活用

2.2 車燃料使用量削減

- 管理対象車と設定目標・管理指標：各取組の傾向と対策・施策の目標管理
- 車燃料削減の視点：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 ⑥IoT の活用
- 「エコドライブ 10 ヶ条」活用の 6 ステップ

2.3 CO₂ 削減

- CO₂ 換算係数：電気・ガソリン・軽油・灯油・ガス・重油
- 既に CO₂ ゼロ宣言している事業所の取組方法
 - ①省エネ ②自家発 ③バイオディーゼル ④カーボンクレジット ⑤新電力

2.4 補助金の活用 鹿児島市、省エネ相談地域プラットフォーム

3. 環境経営システム

全員参画で CO₂ 削減。環境改善が進むだけでなく業績向上・体質強化に活用。

- 身の丈に合う[環境マネジメントシステムと効果](#)
- 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](#)

なお講座後、中小企業経営者団体と奄美大島での開催要請がありました。

講座希望の方は、エコサポート TGAL（099-223-6425）までご連絡ください。

R2 年度グリーンオフィスかごしま優良事業所表彰

R2 年度グリーンオフィスかごしま（環境管理事業所）優良事業所表彰が、令和3年2月3日（水）に鹿児島市役所本庁舎でありました。

R2 年度に更新認定された事業所の中から、熱意を持って取組み、他の事業所の模範となる5社が表彰されました。（当 NPO 法人は、審査業務を担当しました）

R2 年度新規に認定された事業所は 37 事業所で、合計で 552 事業所となりました。

優良事業所の評価項目は①システムを確実に実施している ②全員参画活動を推進している ③活動実績が上がっている ④特徴的な改善活動がある ⑤経営体質強化・人材育成などに活用されている ⑥職場から家庭・地域に活動が展開されている。審査の結果、優良事業所として表彰された事業所は、以下の5社です。

●「[鶴丸電機工業株式会社](#)」(KES)

ソーラー・エコキュート等エコ商品の提案・販売・工事。エコ通勤度が高い。エコガーデンでの水耕栽培や資材倉庫で野菜栽培して環境教育。毎月の環境教育。会長が、中小企業版環境経営システム KES を業界として普及促進。など

●「[株式会社東郷](#)」(EA21)

資源の有効活用・省エネのために7つのムダ・ムリ・ムラ削減活動。地下式工場。人体に有害なメタノールを計画的に削減。エコ検定などで環境学習。女性活躍推進企業として、環境活動を女性が中心になって推進。など

●「[株式会社マンボウ・サービス](#)」(環境管理事業所)

経営理念として、地域での食・エネルギー・健康の充実とエネルギーと食の自給を目指している。ソーラーと蓄電池の販売と工事。事務所を断熱材・二重ガラスでリフォーム。自家発用ソーラーと蓄電池を事務所に設置して働き方改革推進。など

●「[株式会社九州プラント](#)」(環境管理事業所)

省エネ効果の大きい溶接不要のフレアマシンやコンプレッサーの導入。エアコンフロン類回収業務。3Sによる資源有効活用。確実な PDCA での環境管理。車両の点検・相乗り確認・体調やエコドライブチェック。など

●「[株式会社明興テクノス](#)」(ISO14001)

24 時間 365 日監視の水中央監視装置による地域上下水道管理の支援。環境改修提案件数増・設備トラブルの件数減目標。車燃費を基準設定して向上。松元ダムや川の清掃活動。水・ガス・CO₂・ガソリンを継続管理。など

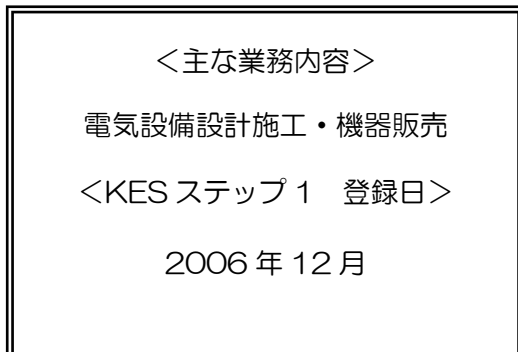
TGAL メルマガの環境経営訪問記として、今後優良事業所を毎月ご紹介予定です。

KES 登録事業所訪問記 vol.82

鶴丸電機工業株式会社 No.2



事務所風景



優良事業所表彰状

今回、鹿児島市荒田にある[鶴丸電機工業株式会社](#)を訪問しました。

「顧客様第一」の経営方針の元、社会に欠かすことのできない電気エネルギーを、電気設備工事を通じて、お客様にお届けしています。

2020年度には、鹿児島市から[グリーンオフィスかごしま（環境管理事業所）](#)の優良事業所として表彰されています。

きっかけ

[鹿児島県電気工事業工業組合](#)が2006年度に、これからの電気工事業界も環境への取組が必須であると、県内の同業者合同でKES認証取得活動を展開されました。

その時、旗を振ったのが組合理事長である当社の寺田会長です。そのため、県内の多くの電気工事業者がKESに取組んでいます。



デザインLED照明の活用

環境改善の取組み

現在の環境目標は、①環境配慮商材の販売 ②環境配慮商材の販売の為にチラシ作り ③地域貢献 ④緑化活動です。

1. 環境配慮商材の販売・広報

ソーラー・エコキュート・LED等販売しています。ソーラー設置は野立てが多いそうです。当初、販売数だけを目標にしていたのですが、販売施策をより明確にして推進しています。手作りのチラシを環境担当者が作成し、全社員が協力してチラシを配布・広報しています。なお、最近多くなった廃棄するソーラーパネルの処分に困っているとのこと。

2. 緑化活動

資材倉庫がある小野町に畑を所有しています。今まで、ニンニク、オクラ、枝豆など様々な野菜を季節ごとに育ててきました。

収穫した野菜は、社員に配られるとのこと。特に喜ばれたのが、ニンニク。国内産だと1個200円程の価値があるそうです。

現在は、小野町は遠いので、社内で水耕栽培に力を入れています。

LEDの光を使った、水菜、豆苗、ミニダイコンなどの栽培です。



エコガーデン（水耕栽培）

「今は何を作っているのですか?」、「これは何の葉っぱですか?」と社員から質問がある等、食べられるものを育てて、食べることによって、農業・販売の大変さを考え、生物多様性・自然保護を考える良い環境教育になっています。

3. エコ通勤

自転車通勤が多く、また公共交通機関で通勤する等、エコ通勤を心掛けています。



エコ通勤自転車

4. 環境教育

TGALが毎月発信しているメルマガをWebで共有し、環境教育で活用しています。

5. 地域貢献

リサイクルの推進やポリオワクチンの寄付につながるエコカップの回収や地域の清掃などを継続的に取り組んでいます。

これからの環境活動

会社2階には、有給休暇を誰がいつとるか、一目で分かるように一覧表を掲示しています。

有給休暇をしっかりと消化し、更にはいい仕事ができる体制づくりをしています。

「社員の私からしても働きやすくていい会社です。一緒に会社を盛り上げていく仲間が増えると嬉しいです。」と環境担当の鬼塚様。

[鶴丸電機工業株式会社](#)は、社員を人財として大事にしているからこそ、社員からも大事にされる会社であることを、改めて知ることができました。

今後は、人の採用を中心としたHP作りに力を入れていきたいとのことでした。

貴重なお時間に、取材にご協力いただき、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 1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
有限会社内田製作所	福岡県 福岡市	2013/2/1	照明柱等鋼管製品の製造	
双栄電気株式会社	鹿児島県 鹿児島市	2008/2/1	電気工事・消防・電気通信	
有限会社親和興業	鹿児島県 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	
株式会社ダイワ建設	鹿児島県 鹿児島市	2016/2/1	土木工事・舗装工事・解体工事	
株式会社平井工業	鹿児島県 鹿児島市	2018/2/1	一般土木、管工事業	
株式会社MIRAI	鹿児島県 鹿児島市	2018/2/1	一般土木、管工事業	
株式会社栄電社	鹿児島県 鹿児島市	2018/2/1	電気工事業	
有限会社大輝電設	鹿児島県 鹿児島市	2019/2/1	電気工事業・太陽光発電事業	

≪KES 継続登録事業所 1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
サンライト化成株式会社 鹿児島工場	鹿児島県 始良市	2007/2/1	射出成形及び金型の製作	

トピックス

パリ協定復帰

アメリカのバイデン政権は2月19日、離脱した地球温暖化対策の国際的な枠組み「パリ協定」に復帰しました。

そして「気候変動への対策を遅らせることはできない。積極的に温室効果ガス排出を削減することを加速しなければならない」と訴えた。

今後、対策を本格化させ、石油や天然ガス産業への補助金を削減する一方、洋上風力発電を

2030年までに倍増する等、再生可能エネルギーへの投資を増やして雇用を創出する方針です。

KES 審査登録契約書の改定・再締結

登録有効期間の変更(実施済)や緊急事態時審査対応等について見直して、審査契約書を改定・再契約を致します。※FAXからも、事前ご案内を送付します。

TGAL 管轄のKES 登録事業所は、4月から一斉に改定・再締結の契約書一式を郵送します。

セミナー情報



経営に生かす！環境目標の設定と改善の進め方

経営分析・環境目標設定・SDGsなど、経営に生かすための考え方・進め方・事例などについて説明します。すでに事業所で環境活動に取り組んでいるみなさん、新しい目標を決めて、レベルアップしてみませんか？各種規格や認定の取得有無は問いません。お気軽にご参加ください。

日時：4月14日(水) 10:00~12:00

場所：かごしま環境未来館 2階多目的ホール 参加費：無料

対象：鹿児島市・日置市・いちき串木野市・始良市で、環境活動を行っている事業所(環境管理事務所等の認定を受けていなくても可)

定員：30人(応募者多数の場合は抽選)

準備物：筆記用具、飲み物、マスク着用

HP・詳細：<https://www.kagoshima-miraikan.jp/event/38866/>

おやまんくち

(地名は「大山之口」だが、地元の人はそのように呼ぶ。)

脳梗塞は3分の1の人が死亡し、生き残っても半分は後遺症が残る病気です。

一生では、10人に1人がかかる病気です。

年をとると老化して、血管が動脈硬化するのが一番の要因のようです。

食事を含め、生活習慣に注意することが大事だと言われます。

自分だけはかからないとっていて、病気になって、魂が入って真剣に考えます。

後遺症がほとんどなく回復したのは、不幸中の幸いでした。

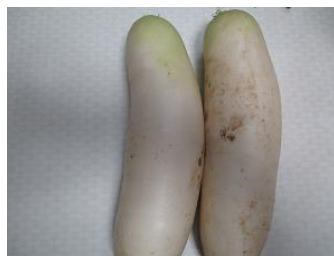
家族で、毎週一回一時間かかる父方・母方の墓参りが良かったのでしょうか？

富有柿・リンゴ・マスカット・紅白の枝垂れ梅を植樹しました。

種を植えて放置した大根は大きく育ち、いろいろな料理に使える食卓を豊かにしてくれています。

柴犬・蘭は、珍しく降った雪を喜び、藤川天神で西郷どんの愛犬ツンになりきっています。

昔はこの時期、和紙の材料になるカシを熱湯につけ、家族で剥いていたことを思います。



成長した大根



枝垂れ梅の植樹



マスカットの植樹



雪の中の柴犬・蘭

●環境テレビ番組（添付資料）

3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）

活動推進の考え方：環境＝経営＝人づくり＝地域づくり

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・ソサリ・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・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・SDG s の支援等
- ⑤環境まちづくり・地域創生の支援等

「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・地域創生）
- 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 SDG s、RE100、経営計画、経営革新、事業承継等