



川内川鮎まつり (1)

2017 TGALメルマガ7月号



川内川鮎まつり (2)

いつもメルマガをご覧いただき、ありがとうございます。

梅雨の時期にも関わらず、梅雨明けしたと思える程の晴天が続いた6月。
田植えができないと農家からのボヤキを聞きました。
普段は雨が降ってもじめじめするなと思うくらいでしたが、恩恵を与える大事なものであると気付かされました。

春先に種を植え、間引きしたニンジン、ダイコンを味噌汁に入れて食べました。
自分で育て収穫した野菜の形はいびつでしたが、格別な味がしました。
先日は、夏野菜であるナス、白ナス、キュウリ、ピーマンの苗を畑に植えました。
自分で食べるものを育てる楽しみができ、食に関しての興味を持つようになりました。

7月は夏休み、海開き等楽しい時期でもあります。

熱中症や水難事故に留意するとともに、体調には十分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、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・家庭でのかしこく極める節電・省エネ』

多くの企業での環境経営審査・省エネ診断また[家庭での省エネ講座](#)を実施してきました。

同じような事務所の広さ・設備構成であっても、環境経営に取り組む事業所とそうでない事業所では、電気使用量に大きな違いがあります。また、環境経営に取り組む事業所間でも大きな違いがあります。

一般家庭の同じような家・家族構成でも、電気使用量が2-3倍違うことがあります。

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。改善の方向が見えて、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、節電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』

現在はまだ、アナログ電力量計が設置され、毎月検針されています。

30分毎に計測できる[スマートメータ](#)に順次更新されていますが、アナログ電力量計の有効期限10年が経つまで更新されません。新電力に切替えると、すぐにスマートメータに切替わるので、使用電力の推移が良く判り、節電が進みます。

4. 『電気使用量の月・年比較をグラフ表示に』

節電目標と実績が随時に見えないと、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。また、設定値オーバーの連絡があり、同じような家庭でのランキングがわかります。

5. 『節電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節電勉強会を』

『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・窓等の構造や周囲環境などへの配慮、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・しかけなど学習・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。

有限会社大龍産業

<主な業務内容>

●土木一式・管・舗装・水道施設

<KES ステップ 1 登録日>

2015年11月



憩いの池

会社の風景

今回お邪魔したのは、鹿児島市小野にある有限会社大龍産業です。

上下水道の本管工事を得意とし事業を展開しています。

会社の入口に KES パンフレットが置かれ、毎月 TGAL が発信しているメルマガを出力し、ファイルに綴じ、環境教育の教材として活用されており感激しました。

きっかけ

これから環境経営が必要になると思い、環境マネジメントシステムの導入をホームページ等で調査する中で、ISO14001 より手軽にできる KES を見つけ、導入しました。

取組みをする前は、社員が弁当がら等のごみを産廃ボックスに入れていたそうです。KES に取組んでからは、ごみを分別し自分で出した弁当がらは家に持ち帰るようになり、行動に変化が出てきたとのこと。

また、5S（整理・整頓・清掃・清潔・しつけ）を意識するようになり、会社の敷地内、事務所内も整然としていました。

環境改善の取組み

1. 省エネ

事務所内は全て LED 電灯に切替えています。また、こまめな消灯



LED の採用



屋外人感センサー付照明

に心がけていました。

設置している自動販売機は、夏場夜間照明は遅く点灯し、冬場は照明時間を早めにする等季節に合わせた省エネに取り組んでいます。

2. 廃竹材の活用

廃材となった竹を活用し、自分たちで竹柵カーテンを作っていました。頑丈で、強風にあおられてもダメージを受けないような仕様です。事務所裏に置かれ、大きな日陰を作り、まぶしい日差しをカットしていました。



竹の柵で日よけ

TGALメルマガをファイル化して、毎月の教育に活用しており、他社の「すだれ」の事例を読んで、自分達は近くに置いてある廃竹材を利用しようとの提案で作成されたそうです。

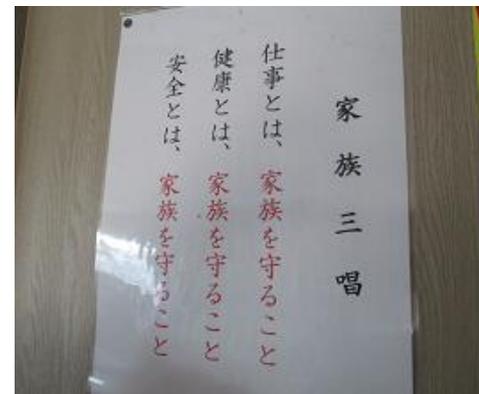
3. 生物多様性と憩いの池

会社の入口に魚を飼っている池がありました。その周囲に川苔や手作りの小さな滝、石椅子があり、風情があり涼しげでした。

社員の憩いの場所として親しまれています。

また会社の敷地内にキンモクセイ等の木も植えてあり、秋には芳しい香に包まれるとのことでした。

「家族三唱」にもあるように、社員と家族を大事にしている会社だと思いました。



家族三唱

これからの環境活動

現在、次の二点に取り組もうと検討しています。

一点目は、FAX 情報を必要なものをパソコンで確認してから出力する。

二点目は、事務所の天井にソーラーをつけるか緑を増やす。

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 継続登録事業所 5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)協和電気商会	鹿児島県 鹿児島市	2008/06/01	電気・消防施設設備設計・施工	
(株)キューアサ	熊本県 天草郡	2008/06/01	婦人靴下製造販売	-

トピックス

ゼロエネルギー住宅等整備促進事業補助金

鹿児島市では、再生可能エネルギーや高効率な省エネルギー設備等により、エネルギー消費量が正味ゼロとなる住宅 ZEH（ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス）等の整備を促進しています。

住宅用太陽光発電システムとHEMS（ホーム・エネルギー・マネジメント・システム）、リチウムイオン蓄電池、家庭用燃料電池の設置に対して補助があります。

平成 29 年度からは、賃貸の個人住宅・共同住宅の所有者、環境管理事業所を補助対象者に拡充しました。

詳しくは <http://www.city.kagoshima.lg.jp/kankyo/kankyo/saiene/zeroenehojyo.html>

全国の太陽光発電・蓄電池等に関する補助金はこちらをご覧ください↓

<https://www.kankyo-business.jp/subsidy/accumulator/>（リンク先：環境ビジネスオンライン）

環境配慮設備 設置補助事業

自らの所有である建物に自らが使用する目的で LED 照明等の環境にやさしい設備を設置する鹿児島市環境管理事業所に対して、設置費用の一部を補助します。

(1) 補助金交付の要件

- 鹿児島市環境保全条例第 40 条に基づく報告を適切に行っていること。
- 補助金の交付申請日及び交付日において、環境管理事業所としての認定が有効であること。
- 補助金の交付申請の日において、納期の到来している市税を完納していること。

(2) 補助金の額

補助交付対象経費の 2 分の 1 に相当する額で、1 事業所当たり 20 万円が限度。

(3) 申請の受付

平成 29 年 7 月 3 日（月曜日）から平成 29 年 8 月 31 日（木曜日）

環境保全課窓口で直接受け付けます。(郵送での受付はいたしません。)
全体の補助申請額が予算を超過する場合は、受付を終了することがあります。

鹿児島市環境配慮設備設置補助金交付要綱↓

<http://www.city.kagoshima.lg.jp/kankyo/kankyo/hozen/machizukuri/kankyo/ondanka/kanrijigyosho/documents/201471516262.pdf>

チラシ↓

<http://www.city.kagoshima.lg.jp/kankyo/kankyo/hozen/machizukuri/kankyo/ondanka/kanrijigyosho/documents/sapototirashi1.pdf>

⇒受付が始まったらすぐに申込下さい！！

(毎年申し込みが多く、早い段階で受付終了になります)

パリ協定の目標達成(2013年度比温室効果ガス2030年26%削減、民生部門は40%削減)のためには、ビル・家庭の民生部門での省エネが重点となり、専門家の育成と確実な実践が求められています。関連する事業所での検討・学習・資格取得などの取組を検討下さい。

第3回ビルの省エネエキスパート検定制度

事務所ビル、商業施設、教育施設、医療・福祉施設を含む業務用施設全般に関して、エネルギー消費設備機器、およびエネルギー管理等に関する基礎知識、さらには省エネに関する実践手法を体系的に身に付け、それぞれの担当業務において省エネ・節電を推進することのできる人材を、検定によって認定することを目的としています。

実施要領

1. 日程：平成29年9月24日(日) 12:00~16:00
 2. 会場:全国9会場(札幌、仙台、東京、富山、名古屋、大阪、広島、高松、福岡)
 3. 検定申込期間：平成29年4月10日(月)~7月31日(月)
- HP：<http://www.eccj.or.jp/bldg-expert/>

第7回家庭の省エネエキスパート検定

国内外のエネルギー情勢や政策から、機器や住宅による省エネルギー、更には日常生活におけるちょっとした工夫による省エネルギー行動まで、家庭の省エネルギーに係る勉強を網羅した検定です。

実施要項

- 日時：平成29年9月24日(日) 12:00~16:00
場所：全国9会場(札幌、仙台、東京、富山、名古屋、大阪、広島、高松、福岡)
申込方法：インターネットかFAX
申込締切 7月31日(月)
HP・詳細：<https://shouene-residential-expert.jp/index.html>

セミナー情報

「KES 構築・リフレッシュ講座」

今一度基本を学習したい方や環境管理責任者・担当者変更のKES登録事業所は、是非ご出席下さい。また新規にKESを取組みたい事業所へご紹介下さい。

日時：平成 29 年 7 月 19 日（水）

- ① KES の概要紹介：10：00～10：30
- ② KES ステップ 1（初級レベル）構築講座：10：30～12：00
- ③ KES ステップ 2（中級レベル）構築講座：10：30～15：00

午前中はステップ 1・ステップ 2 とともに同じ内容で講座。

※KES 登録事業所は、KES 規格・構築ガイド・自社マニュアルや関連資料を持参下さい。

場所：かごしま環境未来館 2F 研修室 鹿児島市城西 2丁目1番5号

TEL :099-806-6600

講師：NPO 法人エコサポート TGAL 理事長 久留正成

受講費：無料 先着：15 名

申込方法：以下の FAX でお申込み下さい

主催：NPO 法人エコサポート TGAL（ティールガル）

TEL：099-223-6425 E mail：ecotgal@ark.ocn.ne.jp

HP：<http://www.tgal.org/report/seminar/TGALsemina20170719.pdf>

「環境管理事業所講座」～優良事業所への目標設定と改善の進め方～

本講座は中級編として、活動のマンネリ化、実績が上がらなくなったなどに悩んでいる環境経営事業所向けの講座です。KES、EA21、ISO14001、環境管理事業所共通の講座です。

日時：平成 29 年 8 月 23 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

講師：久留 正成（NPO 法人エコサポート TGAL 理事長）

対象：鹿児島市内の事業所 定員：30 人（応募者多数の場合は抽選）

受講料：無料 準備物：筆記用具・飲み物

申込み方法：未来館窓口かホームページの申込フォーム、往復はがき、FAX、Eメール

HP・詳細：http://www.kagoshima-miraikan.jp/event/22476/?instance_id=46051

地球温暖化を止めよう！親子でかんきょう家計簿ー自由研究対策ー(全2回講座)

子どもかんきょう家計簿を使って、家の電気やガス、水道の使用量を計りグラフ化します。
地球にもお財布にもエコな省エネ生活にチャレンジしながら自由研究も出来上がり！

NPO 法人エコサポート TGAL も 15 年前のスタート時から一緒に活動しています。

日時： 1 回目 平成 29 年 8 月 3 日(木) 13:30~15:30

2 回目 平成 29 年 8 月 19 日(土) 13:00~16:00

持参物：1 回目 筆記用具、飲み物

2 回目 筆記用具、色鉛筆、計算機、定規、飲み物

内容： 1 回目 子どもかんきょう家計簿のつけ方や使い方、エネルギーを減らすヒントなどを教えます。

2 回目 2 週間記録したものをグラフにし、わが家の取り組みの見直しをします。

場 所：かごしま環境未来館 1 階リサイクル工房

講 師：村山 雅子 (NPO 法人 かごしま市民環境会議 代表世話人)

対 象：鹿児島市・日置市・いちき串木野市・始良市に住むか、鹿児島市に通勤・通学する
小学 5 年生以上中学生以下の人 (小学生は保護者同伴) ※1・2 回目の両日参加できる方

定 員：12 組 25 人程度(応募者多数の場合は抽選) 受講料 子ども 1 人につき 300 円

HP・詳細：http://www.kagoshima-miraikan.jp/event/22169/?instance_id=46020

おやまんくち

梅雨時になり、雑草が元気よく伸び、草刈り・草取りが大変です。

畑の夏野菜も雨の恵みがあり、どんどん大きくなります。

梅は熟れて落ち、ピワが黄色く熟れ、スモモもそろそろ熟れる気がします。

6月初めに、ホタル舟を運航する場所で、[川内川鮎まつり](#)がありました。

昼過ぎに行ったのですが、3,000 匹準備された鮎は既に売り切れでした。

鮎もウナギも山太郎カニも川エビもいっぱいいた少年時代の川に戻りたいものです。



●**環境テレビ番組**（添付資料）

7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・エネルギーの専門家団体です。

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。

人手不足の中、求人のための廉価で有効なホームページづくりなど
ご相談ください。



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
- 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・カーボンマネジメントの支援等
- ⑤環境まちづくり・地域創生の支援等