



ウンベ

2023TGALメルマガ 12月号



アサギマダラ

いつもメルマガをご覧いただき、ありがとうございます。

2023 年も最後の月となり、今年も残すところわずかとなりました。

今年も、実家の庭に植えている「フジバカマ」に長距離の旅をする蝶、「アサギマダラ」が飛んできました。

しばらくの間、優雅に舞っていました。

ほんのわずかなひとときでしたが、貴重な瞬間を見る事ができました。

「来年も飛んできますように～！」と願いました。

これから今年の仕事納め等で多忙な師走の時期になります。

寒さや年末の忙しさで体調を崩さないよう、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。

県省エネ設備等補助金省エネ診断での気付き

2023.11

2023 年度鹿児島県省エネ設備補助金の対象は、[トップランナー制度](#)基準を満たす

① 既存設備より30%以上省エネの業務用エアコン ②調光式LED でした。
なお、エネルギー管理士による省エネ診断を受けることが申請の条件でした。
当法人では、工場・事務所・飲食店等約10事業所の省エネ診断を担当しました。

省エネ診断では、以下のようなことを調査・分析・提案します。

- ① 事業所エネルギー実態：電力・燃料・車燃料・再生可能エネルギー 等
- ② エネルギー管理状況評価：体制・環境経営システム・エネルギー管理システム等
- ③ エネルギー改善取組状況：システム・ハード（建物・設備等）・ソフト・人
- ④ 総合評価及び今後の省エネ提案 ⑤ 3年間の省エネルギー化計画 等

●エアコン

- ・補助金申請された既設設備は古く、製造年・仕様が不明なものが多かった。
- ・海近くや飲食店・工場等では、塩害・油付着があり寿命が短く故障しやすい。
- ・30年前なら30%、20年前なら20%、10年前なら10%程度最近設備は良化。
使用環境の悪いところでは、30%良化にならず断念するところも多かった。
- ・経年劣化は3%/年程度と言われている。しかしながら市場での経年変化データは公表されていなく、3%/年という数値は根拠データに使用できなかった。
- ・法定耐用年数は家庭用エアコン6年、業務用13、15年、LED15年である。。

●調光式LED

- ・電球をLEDに更新すると、約90%省エネとなる。
飲食店等では電球使用も多く、店全体電気使用量が半分になるところもあった。
- ・水銀灯は、LEDに更新すると約80%省エネとなる。
- ・蛍光灯は、LEDに更新すると約50%省エネとなる。
- ・調光式は、リモコンやスイッチで調光できるのでさらに省エネとなる。

●補助金申請書の対応

- ・補助金申請に慣れていないところが多く、書類準備・作成等に時間がかかった。
- ・環境経営システムを導入・活用していないところでは、エネルギー費用は分かっても電気・ガス・車燃料などの使用量がなかなかわからなかった。

エアコンは、年々技術改善されているが、経年劣化が大きく日頃のフィルタ清掃や定期メンテナンス等が有効である。

照明は、電球・蛍光灯・水銀灯をLEDに更新すると劇的に省エネになり、調光式にするとさらに省エネ効果が期待できる。

身の丈にあう環境経営システムを導入・活用している事業所は、ゼロカーボン・環境に対する意識が高く、エネルギー管理が円滑で効率的である。

有限会社大龍産業 NO.2



会社の風景

＜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 1 日



憩いの池

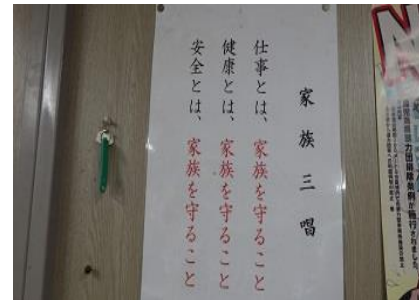
今回お邪魔したのは、鹿児島市小野町にある有限会社大龍産業です。
武岡台高等学校から鹿児島市北部清掃工場へ向かう途中にあります。
上下水道の本管工事を得意とし、事業を展開しています。

きっかけ・方針

今後、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、ISO14001 より手軽にできる KES を見つけ、導入しました。

「仕事・健康・安全とは家族を守ること」との「家族三唱」を朝礼時に交代で読み上げています。

事務所内には SDGs アイコン入りの「環境宣言」を掲示しています。



家族三唱



環境宣言

環境改善の取り組み

環境目標としては、「事務用紙使用量の削減」、「清掃活動」、「環境教育」を設定しています。

1. 事務用紙使用量の削減

両面コピー・裏紙の使用を励行し、使用量の削減に努めています。

役所とのやりとりは、可能な限り、電子で提出するようにしています。

2. 清掃活動

おはら祭りの前に、組合の清掃活動に毎年参加しています。

また、ボランティア活動として、近隣の中学校で、重機・人力による校庭の側溝内の清掃・校庭の除草等を行っています。

地域への感謝の気持ちを込めるとともに、社長の母校である中学校に恩返しができるよう活動を継続していきたいとの事です。

3. 環境教育

毎月 TGAL が発行している「環境経営訪問記」で環境教育を行い、玄関の横には「環境経営訪問記ファイル」を設置しています。

また「TGAL メルマガ」を月に一回、社員のみなさんで読み合わせをし、会議の時には回覧をしています。

4. 継続している活動

①すべて LED 電灯に切り替え、設置している自動販売機の照明は、季節に合わせて点灯時間を考慮して、省エネに取り組んでいます。

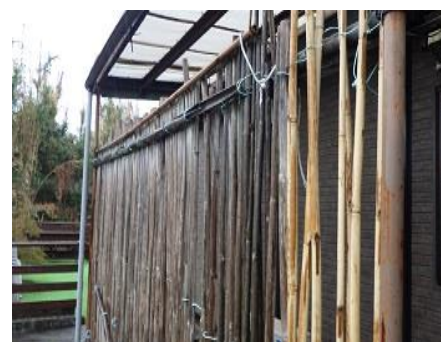
②廃材となった竹で竹柵カーテンを作り、日差しをカットし、廃竹材の活用をしています。

③生物多様性として、社員の憩いの場所となっている池で、水を循環して金魚・メダカを飼育しています。

④ 会社入口に、中国語で話す人感センサーを設置し、防犯に生かしています。

⑤社長の意向で毎年、乳児院に寄付をしています。

お礼の手紙、心のこもった手作りの作品が飾ってありました。



竹の柵で日よけ



飼育されている金魚・メダカ



中国語で話す人感センサー



乳児院の方の手作り作品

これからの活動

次期の目標に、エコドライブ 10 か条自己評価を検討しています。

これから SDGs をもっと意識して、活動を広めていきたいとのことです。

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 10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
株式会社古川電機製作所	長崎県 佐世保市	2010/10/31	本社部門（電装機器事業部、特機事業部および総務部）の修理・販売・工事	
NPO 法人エコサポート TGAL	鹿児島県 鹿児島市	2011/10/31	環境経営コンサルタント、環境まちづくり支援	—
株式会社クリエーション橋	鹿児島県 鹿児島市	2014/10/31	総合建設業・トータルサイン業	
有限会社大龍産業	鹿児島県 鹿児島市	2015/11/1	土木一式・管・舗装・水道施設	

＜KES 継続登録事業所 10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
株式会社光製作所	熊本県 天草市	2005/10/31	保護継電器・レベルスイッチ・表示器等の製造	
株式会社三和金属人吉製作所	熊本県 人吉市	2005/10/31	電気・機械器具製造業（リレーSW・マイクロSW等のプレス部品及び成形部品加工業）	
株式会社ユーエムテック	熊本県 宇土市	2006/10/31	電気機器等の金属プレス・金型加工部品の製造・販売	
株式会社山洋製作所	宮崎県 宮崎市	2012/11/1	製造業（ワイヤハーネス製造・加工、電装部品加工・組立）太陽光発電及び売電事業	

トピックス



今年は「最も暑い年」確実 1～10月、世界の平均気温最高

欧州連合（EU）の気象情報機関「コペルニクス気候変動サービス」は、11月8日（水）、1～10月の世界平均気温が1940年からの観測史上、過去最高となり、2023年が記録上最も暑い年となることが確実だと発表しました。

1991～2020年の同期間の平均を0.55度上回り、これまで最高だった2016年を超えました。

COP28 が開催される

気候変動対策を話し合う国連の会議、第 28 回国連気候変動枠組条約国会議「COP28」が 2023 年 11 月 30 日から 12 月 12 日の日程でアラブ首長国連邦（UAE）のドバイで開催されます。

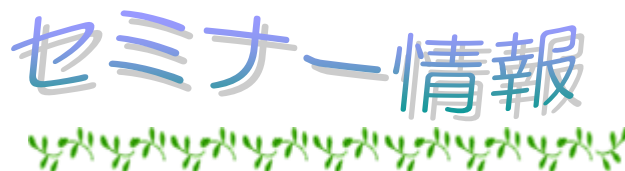
前回の COP27 から持ち越しとなったロス&ダメージ（気候変動の悪影響にともなう損失および損害）対策など、気候変動に関するさまざまなテーマが議論される予定です。

鹿児島大学が入浴時の突然死を防ぐ「入浴時警戒情報」を発信

鹿児島大大学院法医学分野の研究グループは、浴室内での突然死（入浴死）を防ごうと、危険度を知らせる警戒情報（アラート）を発信しています。

11～2 月、ホームページなどで毎日更新します。

毎日の気温を基に入浴への注意情報を公表するのは全国初の試みです。



令和 5 年度省エネ診断・技術事例発表会：省エネルギーセンター

コスト削減と脱炭素の同時達成を支援します。

【動画公開期間】

福岡会場 令和 5 年 11 月 27 日（月）～令和 6 年 2 月 9 日（金）

東京会場 令和 5 年 12 月 18 日（月）～令和 6 年 2 月 9 日（金）

期間内は何度でも動画を視聴できます。

第 145 回エコ塾 『脱炭素の未来をつくる人づくり～産学官クロストーク～』

今後必要不可欠な環境分野の人材育成について、産学官各分野から取組を共有いただきます。

○開催日時：令和 5 年 12 月 7 日（木） 開 場：14:30

○会 場：講演会：リファレンス大博多ビル 11F（1120 会議室）

○講演会：15:00～17:45（ハイブリット開催）

会場参加 先着申込 60 名

オンライン（Microsoft Teams）

○懇親会：18:00～19:30

○参加費：講演会：無料・懇親会：5,000 円

申込締切 令和 5 年 12 月 6 日（水）12:00

詳しくは[こちら](#)をご覧ください。

おやまんくち

(地名は「大山之口」だが、地元の人はそう呼ぶ。)

昨年よりは遅いようですが、イチョウ・紅葉が鮮やかに色づいています。
南天も、橙色の実がつき赤色への変色が始まりました。
サザンカ・ビワの花が咲き始めました。
今年はまだツワブキは咲きません。

山では、ウンベが熟れています。
ススキもあちこちで茂っています。
今年は暑かったのか、近くの入来畑ではヒマワリが満開です。
事務所近くの南洲神社の大イチョウも、最近増えた観光客の目を楽しませています。



ヒマワリ

鹿児島市の下伊敷地区では街おこしに熱心で、11月にはおはら祭での地域巡回・玉江小学校での文化祭・栄門公園でのバザーが行われました。

文化祭では、ミャンマーからの娘さんたちの踊り・さげもん・いろんな作品が展示されていました。

地元の山崎交流館では、小中学校の同級生森園清信君が浮世絵「東海道53次」の個展を開催していました。

柴犬・蘭はアトピー皮膚炎がかなり治って、冬が近づいたのか元気です。
朝と夕方の散歩で近くのチワワの茶々丸君とよく会います。
柴犬・蘭9才・10kg、茶々丸君12才・1-2kgですが大の仲良しです。
茶々丸君は、柴犬・蘭と会うと鼻を突き合わせ、小さな尻尾を振って喜びます。
朝6時半頃と夕方5時半頃に小学3年生のお嬢さんが散歩させており感心しています。



紅葉



サザンカ



文化祭のさげもん



近くの茶々丸君



南洲神社とイチョウ



「東海道53次」の個展

●環境・SDGsテレビ番組（添付資料）

12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

① 環境テレビ番組を録画して全員で鑑賞学習

② 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: <https://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