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：小倉恵美
編　集　者：久留正成

アケビ（ウンベ）

2022TGAL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。

11 月８日（火）の夜、「皆既月食」が全国各地で見られました。
今回は「天王星食」も同時に見られ、このような現象が日本で見られるのは 442 年ぶりのことだそうです。
次に日本で見られるのは 322 年後の 2344 年と予想され、きわめて珍しい天体ショーとして注目されました。
娘達と一緒に天体観測をし、「皆既月食」をしっかり目に焼き付けました。

先日、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。

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。
今年も残すところ一ヶ月となりました。
寒暖差で体調を崩さないように気を付けて、今年を締めくくりください。

※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。

『SDGｓはビジネスチャンス』シンポジウム報告

一般社団法人鹿児島県中小企業診断士協会は、「中小企業診断士の日」記念セミナーとして、「SDGｓを中小企業の新たな成長機会にしよう」との趣旨で、シンポジウムを開催しました。
各分野のパネラーが、いろんな角度からSDGｓの取組事例を紹介しました。

1．　SDGsの本質と中小企業における活用を考える

●鹿児島相互信用金庫　経営企画部副部長　本永　謙介　氏（中小企業診断士）

①信用金庫の理念は、パートナーシップ、誰一人取り残さない、働き甲斐も経済成長も、持続可能な社会づくりでありSDGｓの考え方そのものである。

②2018年ＳＤＧｓ宣言をして、地域の社会・経済・環境課題に取り組んでいる。

③2021年創設の大崎町ＳＤＧｓ推進協議会と連携して、リサイクル率日本一の大崎町から「資源が循環する社会構築」のため上流の製造側と連携する活動を推進。

●（一社）大崎町ＳＤＧｓ推進協議会　ディレクター　藤田香澄　氏

①地域企業と環境に配慮した企業活動や事業を考えるプログラム『GREEN KAGOSHIMA in 大隅』を開催。講演会・現地訪問・課題のまとめ・発表会を実施。最終の４回目では、参加企業が実践したいグリーンな取組みを宣言。

2．　若潮酒造とＳＤＧｓに向けた取組みのご紹介

●若潮酒造株式会社　研究室/経営戦略室　室長　上村　曜介　氏

①100年つづく酒造を目指した新しい取組み：第一回酒屋が選ぶ焼酎大賞等

②SDGｓに向けた取組み：・大隅半島の規格外フルーツ＆野菜を活用したお酒
・アルミレス環境に配慮した紙パック：リサイクル可能
・「GREEN KAGOSHIMA in 大隅」での取組み

3．　株式会社久永　SDGｓの取組み

●株式会社久永　常務取締役　大塚　健一　氏

①創業100周年に際し、事業継続・成長させるために取組みをスタート。

②ＳＤＧｓ経営の４つの目標　a.人材育成と社員の健康　b.環境配慮の事業活動
c.価値ある製品・サービス　d.社会貢献とイノベーション

③取組の中での課題　・経営と同軸であることの理解浸透　・自分事にするしかけ

④リクルート・離職率・生産性・BCPなどに効果があった。

4．　環境＝経営＝人づくり＝地域づくり

●NPO法人エコサポートTGAL　理事長　久留　正成　氏（中小企業診断士）

①「地域への思い」から「マネジメントシステムを中小企業に普及する」活動

②「環境＝経営＝人づくり＝地域づくり」の理念で、NPO法人を20年間運営

③環境経営の効果：企業文化・風土の革新、経営体質強化でキラリと光る会社

パネルディスカッションでは、「SDGｓを経営に生かす」「経営に求められるもの」の観点で、各パネラーから考え方・事例の紹介がありました。

出席者からは「濃密な話だった。バランスよく話が聞けた。SDGｓの理解が進んだ。ビジネスにつながる。経営の柱として取り組むべき。」などの声がありました。

環境経営事業所訪問記

久永住環境設計

【会社風景】

＜主な業務内容＞

建設業/遮熱コンサルタント業

＜グリーンオフィスかごしま登録＞

2022 年８月

【リフレクティックス】

今回は、鹿児島市西坂元町にある久永住環境設計に話をお伺いしました。

鹿児島で遮熱設計・施工を行い、環境保全に配慮した商品を提供しています。

「遮熱材と断熱材の違い」を実際に体験しながら、詳しく勉強させていただきました。

遮熱材にかける思い

お客様から「夏、冷房が効きにくい」一言が、私の背中を押してくれました。と、遮熱を始めたきっかけを教えて下さいました。

今年 7 月には、「身近なところで疑問を持ってもらいたい。」という思いで、「エアコン設定温度・吹出温度の違い」の実態について鹿児島中央高校で「職」に関わる出前講義をしました。

【「職」に関わる出前講義】

断熱から遮熱時代へ

米国では外気温 38.5℃でもエアコン不要の建物があった宇宙産業から生まれた超薄型熱遮断シート「リフレクティックス」！

この構造は、高純度 99.9%両面アルミ箔に 2 枚のバブルポリエチレンシートと 3 枚のポリエチレンシートが内蔵された単純構造体です。

この高い遮熱性能をもつ「リフレクティックス」は、暑さ寒さを快適に過ごす事に寄与する環境に優しい材料です。

経費とエネルギーの節約に大きく貢献します。

取組みのきっかけ

【断熱と遮熱の違い 説明会】

2021 年に鹿児島市環境保全課主催のゼロカーボンシティセミナーがきっかけで、「グリーンオフィスかごしま」に取り組みました。

省エネで困っているお客様の手助けをしたいという思いで、超薄型熱遮断「リフレクティックス」の普及を環境目標として展開しています。

環境改善の取組み

【遮熱材と断熱材の違い実験】

環境目標としては、「省エネシュミレーション 提案件数」、「遮熱体感デモ 実施件数」、「非遮熱・遮熱ビフォーアフター 比較件数」を設定しています。

1．省エネシュミレーション 提案件数

省エネシュミレーションは詳細と簡易の提案、年間使用電力量や CO_2 排出量比較の提案をしています。

2．遮熱体感デモ 実施件数

断熱・遮熱各試験体への赤外線照射体感実施を行っています。

また断熱・遮熱温度比較値や熱移動三原則の解説をしています。

3．非遮熱・遮熱ビフォーアフター 比較件数

断熱と遮熱の相違点（遮熱施工実施前と実施後）を調査してまとめて解説しています。

これからの環境活動

厳格な定温・低温商品の温度管理輸送に対応するため、「遮熱保冷車」の特許を取得しています。

また、小・中・高校など熱中症対策で必要となる「遮熱テント」は現在特許出願中で、鹿児島市教育委員会他提案中との事でした。

また温暖化に伴い結露とカビ抑制に遮熱技術が貢献できることを実践しています。

超薄型熱遮断シート「リフレクティックス」の良さをもっと多くの皆様へ伝えて、これからの環境活動へつなげていきたいと熱い思いを話して下さいました。

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

COP27 が開催される

11 月にエジプトのシャルム・エル・シェイクで、第 27 回国連気候変動枠組条約国会議（COP27）が開催されました。

会期を 2 日間延期した今回の COP27 では、気象災害で「損失と被害」を受けた途上国を支援する基金の創設が決まりました。

一方で、1.5℃目標と化石燃料の段階的廃止は合意に至りませんでした。

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
　　（H P）「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。

MBC ラジオ番組 に出演しました。

11 月 23 日（水）の MBC ラジオ たんぽぽ倶楽部内のコーナー「海童が行く！」に久留理事長、24 日（木）には KES 登録事業所の「(株)マンボウ・サービス」が、ラジオ出演しました。

テーマは、「カーボンニュートラルフェア in かごしま」です。

環境活動のきっかけ・組織名の由来、取り組んでいる事業内容、「カーボンニュートラルフェア in かごしま」に出展する商品や環境活動について紹介しました。

おやまんくち

（地名は「大山之口」だが、地元の人はそう呼ぶ。）

紅　葉

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。
サザンカが咲き始め、ツワブキやチャノキは満開です。

山では、アケビ（ウンベ）の実が熟れて木にぶら下がっています。

イチョウ

おやまんくちは、自然が豊かでクマバチ・スズメバチなどが多く、危険なので家の近くに蜂取り器を木にぶら下げ駆除しています。

各地で鳥インフルエンザが発生して、多くの鶏が処分されています。
牛・豚も同様な伝染病が発生して、大量に処分されることがあります。

昔は、牛・豚・鶏は農家で大事にまたのびのび遊ばせて飼育していました。
庭で放し飼いする鶏は元気で、チャボは空を飛び、シャモは人間の子どもを追いかけ、白色レグホンや名古屋コーチンは、仲間と群れて喧嘩をしたり仲よくしていました。

最近では、大量飼育で健康状態も良くない状況で、病気が蔓延しやすいと思われます。
家畜の育成にも、家畜の健康状態に配慮するアニマルウェルフェアの必要性を感じます。

11 月 23 日、NHK 第一放送で「ひるのいこい」の７０周年記念放送がありました。

おやまんくちでは戦後、NHK 第一放送が有線放送で流れていたので、今でも昼の時間には「ひるのいこい」を車の中で聴いています。
戦後の食料不足の大変さ、地域の人たちとの助け合い、両親の苦労、豊かな自然がまだ残り、多くの川魚がいて川にハマっていた少年時代を思い出しています。

ツワブキ

サザンカ

蜂取り器

チャノキ

●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

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(ﾃｨｰｶﾞﾙ)　　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