

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



仙巖園の門松

## 2023 TGALメルマガ1月号



初冠雪の桜島

新年明けましておめでとうございます。  
本年も宜しくお願い申し上げます。

2023年の干支（えと）は、癸卯（みずのとう）です。  
癸（みずのと）は、陰陽五行説で水性の陰を指し、卯（う）はうさぎを意味します。

「癸」と「卯」の組み合わせから、これまでの努力が実を結び、勢いよく成長し、  
飛躍するような年になると考えられます。

本年もお役に立つ情報を掲載できるよう努めて参ります。

皆様にとりまして、素晴らしい一年となることをお祈り致します。

- ※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。

# 鹿児島県「カーボンニュートラル」の報告

2020年10月に菅首相が2050年カーボンニュートラル実現を表明して2年が経ち具体的な動きが大きくなっています。

鹿児島県では11月15日に「[カーボンニュートラルシンポジウム](#)」と「[水素・再生可能エネルギー導入セミナー](#)」が1日間ありました。

## ●「カーボンニュートラルシンポジウム」

1. 「地域の中小企業等のカーボンニュートラル」[九州地方環境事務所地域脱炭素創生室](#)
  - ・中小企業における対応の重要性、脱炭素経営取組のステップと支援策
  - ・脱炭素経営推進の支援事業：事業目的、事業内容、事業スキーム・イメージ、予算
2. 「知って、減らして、オフセット」[有限会社そおりサイクルセンター](#)
  - ・生ごみ堆肥化、有機堆肥でひまわり等栽培⇒食油、海外でシステムづくり支援
  - ・CO<sub>2</sub>排出量の把握⇒車燃料・電気の削減⇒森林吸収クレジット購入⇒排出実質ゼロ
3. 「カーボンニュートラルへの取組み」[九州電力株式会社鹿児島支店](#)
  - ・つくる側の取組み：電源の低・脱炭素化、再エネの主力電源化、火力CO<sub>2</sub>ゼロ
  - ・つかう側の取組み：各部門の電化、地域エネルギー、最大限の電化推進
4. 「中小企業への支援制度」[\(一社\)ESCO・エネルギーマネジメント推進協議会](#)
  - ・省エネ診断：エネルギーデータ把握⇒ロス分析⇒目の付け所⇒省エネ策⇒効果推定
  - ・エネルギーマネジメント、ESCO事業、相談メニュー、省エネ商材

## ●「水素・再生可能エネルギー導入セミナー」

1. 「九州におけるクリーンエネルギーのポテンシャルと現状」  
[九州経済産業局資源エネルギー環境部](#)
  - ・[グリーン成長戦略](#)、九州管内の取組事例、再生可能エネルギー毎地産地消取組事例
  - ・支援施策の内容・補助金：現状把握、設備投資、技術開発・事業化、制度ほか
2. 講演「再生可能エネルギーの地産地消による地域活性化」京都大学大学院 諸富徹 氏
  - ・[脱炭素先行地域](#)：選定の概要、目指すもの、地域競争力強化、人口減少時代の経営
  - ・分散型エネルギーシステム：デンマークの事例、再エネ発電コストの劇的低下
  - ・地域経済循環の考え方：地域経済循環促進と地域付加価値の創出
  - ・ドイツの「シュタットベルケ」：電力事業を軸とした地域ソーシャルビジネス  
日本版シュタットベルケの事例：[みやま市](#)、[湖南市](#)、[生駒市](#)、[米子市](#)、[宮古市](#)
3. 「小水力と相互理解-利害対立を超えて地域資源活用」[株式会社リバー・ヴィレッジ](#)
  - ・過疎や高齢化に悩む中山間地を豊かにするため「水」を活かしたエネルギー創出
  - ・小水力発電の適地と条件、九州での事例、地域連携の仕組みづくり
4. 「IHIの再生可能エネルギーに関する取組み」[株式会社IHI](#)ソリューション統括本部
  - ・[福島県相馬市スマートコミュニティ事業](#)：CO<sub>2</sub>フリー循環型地域社会創り
  - ・アンモニアバリューチェーン構築の取組み：アンモニアの利点、開発・供給網整備

## 株式会社大口ビルサービス NO.2



会 社

＜主な業務内容＞

ビルメンテナンス業

清掃業

＜KES ステップ1 登録日＞

2011年1月1日



葉牡丹

今回お邪魔したのは、鹿児島県伊佐市にある株式会社大口ビルサービスです。

会社の入り口には、すごく大きな素晴らしい葉牡丹が育成されていました。

会長が、落ち葉から発酵させた自家製肥料を使い大事に育てています。

### きっかけ

ビルメンテナンス・清掃業の仕事は、環境配慮事業そのものであるという考えのもと、ビルメンテナンス協会で合同の環境経営取組みがスタートし、身の丈に合う KES に取組まれたとのことです。

KES ステップ1 は、運用に手間がかからず、実行に力を注ぎやすく、今では社員が自主的に清掃方法等を提案し、新たな取組が広がり社内の活性化にもつながっているそうです。

清掃作業でよく使う強アルカリ剥離剤は、アルカリイオン水にほとんど置き換わっています。



アルカリイオン水生成機

最近では、高校生・高齢者の従業員の為に自宅から現場へお迎えサービスを行い、運転免許を持たない方も働きやすい環境づくりを始めています。

### 環境改善の取組み

環境目標としては「燃料使用量の削減」、「電力使用量の削減」、「車庫周辺の清掃等社会貢献」を設定しています。

## 1. 燃料使用量の削減

効率的順路やアイドリングストップ、タイヤの空気圧をこまめにチェック、乗り合わせ等実践しています。

## 2. 電力使用量の削減

事務所は LED 照明に切替していますが、採光がよく日中は照明を使わなくて済むほどです。

操作性と省エネのため、バッテリーを使用する床磨き機・扇風機・掃除ロボットを導入しています。

また掃除ロボットと草刈り機バッテリーを統一化することで充電がしやすくなっています。

コードにつながらないで使用するので、防災にもつながっています。



掃除ロボット

## 3. 車庫周辺の清掃等社会貢献

車庫周辺の清掃また地域での一斉清掃などを継続しています。

## 4. 啓発活動

環境掲示板を設け、エコサポート T GAL のメルマガなどを掲示しています。

また、取引先の医療機関でいただいた「コロナウイルスの性質」等まとめてポスターを掲示して、健康意識の向上につなげています。



社内報「三方だより」

2022 年 11 月から社内報「三方だより」で社長のメッセージや健康情報などを社員に向けて発行しています。

## これからの活動

現在の環境活動をさらに SDG s の観点で整理し、発信していきたいとのことです。

事業としては、バッテリー型高圧洗浄機を導入して、お墓の清掃や清掃風景をスマホなどで見られるようにする、カーペットがパサパサにならないようにアルカリイオン水から多機能還元水への切替えを検討中です。

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 11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 |
|----------------------------|--------------|-----------|---|-----|
| <a href="#">鶴丸電機工業株式会社</a> | 鹿児島県<br>鹿児島市 | 2006/12/1 | 電気設備設計施工、機器販売                                 |     |
| 上野工業株式会社                   | 鹿児島県<br>鹿児島市 | 2007/12/1 | 管工事の設計、施工及びサービス                               | —   |
| <a href="#">株式会社システム電子</a> | 鹿児島県<br>鹿児島市 | 2010/12/1 | 電気通信工事・電気工事・消防<br>施設工事                        |     |
| <a href="#">中外電工株式会社</a>   | 鹿児島県<br>鹿児島市 | 2012/12/1 | 電気工事、火災報知器及び防災<br>設備工事、電気通信設備工事、<br>管工事の設計・施工 |     |
| <a href="#">有限会社立和名冷熱</a>  | 鹿児島県<br>鹿児島市 | 2014/12/1 | 管工事（空調設備、配管工<br>事）                            |     |
| 天竜建設株式会社                   | 鹿児島県<br>鹿児島市 | 2015/12/1 | 特定建設業（土木・とび土工工<br>事業他）解体工事・貨物自動<br>車運送事業      |     |
| <a href="#">アイテック株式会社</a>  | 鹿児島県<br>鹿児島市 | 2021/12/1 | 給排水衛生設備工事                                     |     |

### 《KES 継続登録事業所 11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 |
|--|-------------|-----------|---|-----|
| <a href="#">有限会社あさくま浄化槽メ<br/>ンテナンス</a> | 鹿児島県<br>薩摩郡 | 2004/2/1  | 一般・産業廃棄物収集運搬業・<br>浄化槽維持管理・清掃業・管工<br>事業・給排水衛生工事                |     |
| <a href="#">大牟田電子工業株式会社</a>            | 福岡県<br>大牟田市 | 2005/10/1 | プリント基板の設計・製造・販<br>売   |     |
| タッド株式会社                                | 熊本県<br>阿蘇市  | 2005/12/1 | オムロン株式会社、オムロン阿<br>蘇株式会社商品の受託生産、フ<br>ォトマイクロセンサ、保護継電<br>器、レベル機器 |     |



# トピックス



## 「鹿児島県 SDGs 登録制度」

鹿児島県では、SDGs に積極的に取り組む企業等を登録し、当該企業等の取組の「見える化」を行い、広く情報発信をすることで、当該企業等の更なる取組を促進するとともに、自発的な取組を県内に広げていくことを目的とした登録制度を創設しました。

募集期間：令和 4 年 12 月 1 日（木）～令和 5 年 1 月 31 日（火）

問い合わせ先【SDGs 登録制度運営事務局】(株)九州経済研究所内

電話：099-295-4280 メールアドレス：sdgs2022@ker.co.jp

鹿児島県 SDGs 登録制度のチラシダウンロードは[こちら](#)から。

## セミナー情報



### 「ゼロカーボン・エネルギー価格高騰」対策講座

『中小企業の電気・車燃料・CO<sub>2</sub>削減方法と事例』というテーマで開催します  
ゼロカーボンの動きが大きくなり、またエネルギー価格の高騰が会社経営を直撃しています。長く環境経営に取り組む事業所でも「電気使用量の削減」「車燃料使用量の削減」等に取り組んでいますが、改善が限界に近づいています。  
しかし、既に CO<sub>2</sub> 排出量をゼロにしている事業所もあります。  
これまで 20 年間中小企業や家庭で省エネを推進してきた事例や補助金についてお話しします。

1. 開催日時：令和 5 年 1 月 26 日（木）10：00-11：30

2. 開催場所：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

3. 講師：NPO 法人エコサポート TGAL 理事長 久留正成

中小企業診断士・エネルギー管理士・環境経営審査員・電気主任技術者・一般計量士  
NPO 法人として毎年約 250 社の環境経営システムを審査・コンサル。

鹿児島県省エネ補助金等での省エネ診断。一般市民・子供向けに省エネ出前講座実施。

4. 申込方法：[こちらから](#) FAX（099-805-1681）で申込み下さい。

5. 申込期限：令和 5 年 1 月 23 日（月） 6. 定員：10 名（先着順） 7. 受講料：無料

8. 主催：九州・沖縄唯一の KES 協働機関：NPO 法人エコサポート TGAL（ティーガル）

TEL：099-223-6425 HP：<http://www.tgal.org/>

## 『サーキュラーエコノミー生存戦略セミナー』

中部経済産業局では、中部のものづくり企業等が中長期的企業価値の視点からグローバルな生存競争に勝ち抜くための経営戦略を考え、サーキュラーエコノミーを共創していくことを目的としたセミナーを開催します。

2023年1月17日（火）13:30～17:00 形式:オンライン開催（Microsoft Teams）

詳しくは[こちら](#)をご覧ください。

## 〈ゼロカーボンシティかごしまセミナー〉

「環境リスクが企業に与える影響とは」をテーマに、今後の企業経営に影響を与える環境リスク及びサステナビリティの潮流についてお話しします。

〔日 時〕 令和5年1月18日（水）10:00～11:30

〔場 所〕 かごしま環境未来館 多目的ホール （オンライン開催※）

※会場と講師をオンラインでつなぐ形で開催します。

※Zoom形式での開催ですので、来場せずにオンラインでの参加も可能です。

〔定 員〕 50名程度（先着順）

〔参加費〕 無料 【締切 12/28（水）】 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、地元の人はそのように呼ぶ。）

南天の実が、さらに赤くなっています。

サザンカ、ツバキ、ツワブキが咲き、スイセンも咲き始めました。

冬は花が少ないですがビワの花が咲き、蜂や蝶を引き寄せています。

日中は暖かいので、メジロが群れをなして山から庭の樹へ飛んできます。

年末に家庭のエアコンを業者に清掃してもらいました。

全てをばらしたら、長年清掃していなかったので黒いカビがついていました。

健康上もエアコンの清掃は必要と実感しました。

近くの喫茶店[おばんずカフェ](#)では、入り口にはしそ科のコリウスが大きい赤い葉をつけ、店内では薪ストーブが赤々と燃えています。



ツワブキ



ビワの花



コリウス



薪ストーブ

●環境・SDGsテレビ番組（添付資料）

1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: <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・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