

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



謹賀新年

2018 TGALメルマガ1月号



消防署屋上で省エネ診断

新年、明けましておめでとうございます。

昨年は明るいニュースが多くありました。いろいろなスポーツで若い世代の活躍、待望の赤ちゃんパンダが誕生等。多くの人々を笑顔にしてくれました。

一方、北朝鮮問題、水害・地震・火山の爆発など自然災害もありました。

またIoT・AI・ロボット・エネルギー等による産業革新が一層進んだようにも思います。パリ協定・SDGs・ESG投資等、持続可能な地球システムの動きも加速しました。

本年が、良いことがさらに加速し、不具合なことが少なくなるように祈念するとともに、皆様の益々のご健康とご活躍を期待致します。

※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、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 と環境経営

地球で人類が生存していくためには、持続可能な社会システム・経済システムへの大転換が必須になっています。

そのため、2015年9月の国連サミットで、[SDGs](#)が採択されました。

SDGsは、「Sustainable Development Goals（持続可能な開発目標）」の略で「エス・ディー・ジーズ」と発音します。

SDGsは17の大きい目標と、それらを達成するための具体的な169のターゲットで構成されており、2016年～2030年の15年間で達成を目指します。

17の大きな目標は、以下のようです。

1.貧困をなくそう 2.飢餓をゼロ 3.すべての人に健康と福祉を 4.質の高い教育をみんなに 5.ジェンダー平等を実現しよう 6.安全な水とトイレを世界中に 7.エネルギーをみんなにそしてクリーンに 8.働きがいも経済成長に 9.産業と技術革新の基盤をつくろう 10.人や国の不平等をなくそう 11.住み続けられるまちづくりを 12.作る責任 使う責任 13.気候変動に具体的な対策を 14.海の豊かさを守ろう 15.陸の豊かさを守ろう 16.平和と公正をすべての人に 17.パートナーシップで目標を達成しよう

SDGsの国ごとの達成状況は、定期的にモニタリングし報告するようになっており、2017年7月に発表されたレビューでの日本の評価の概要は、以下のようです。

●既に達成した項目：4.教育 8.経済成長と雇用 9.インフラ・産業化・イノベーション

●達成に近付いている項目：1.貧困 2.飢餓 3.保健 6.水・衛生 11.持続可能な都市 16.平和

●課題が多い項目：7.エネルギー 10.不平等 14.海洋資源

●非常に悪い項目：5.ジェンダー 12.持続可能な生産と消費 13.気候変動 15.陸上資源 17.実施手段

世界の国では、評価が高い国は1位スウェーデン 2位デンマーク 3位フィンランド 4位ノルウェーとなっています。

日本は11位で、アメリカ42位 ロシア62位 中国71位となっています。

[経団連も「企業行動憲章」にSDGs](#)の理念を取り入れて7年ぶりに改定しました。

今後、日本の各企業でもSDGsの取り組みが加速することが予想されます。

環境経営を推進している事業所では、現在取り組んでいる環境目標がSDGsの目標の一部であることが理解できると思います。

今後、新たな目標を設定する時には、SDGsの169のターゲットを確認して、環境と社会的課題の解決と事業を伸ばし経営体質を強化できる新目標を検討ください。

株式会社三和金属人吉製作所



会社の風景

＜主な業務内容＞
●電気・機械器具製造業
(リレーSW・マイクロSW等の
プレス部品加工)

＜KES ステップ2 登録日＞
2005年10月



会社正門のしだれ桜

今回お邪魔したのは、熊本県[人吉市](#)にある株式会社三和金属人吉製作所です。

人吉市街北部にあり、近くを球磨川支流の万江川が流れています。

会社の正門には、48年前創業時に京都から移植したしだれ桜があり、春には滝みたいになる桜の花が楽しめるそうです。

きっかけ

精密部品加工の事業を展開していますが、国家資格である金型製作技能士を育成し、注文された部品の製造用金型から製作できることが事業の強みです。

取引先から環境への取組みの要請とKESの紹介があり、環境活動にスタートしました。

環境活動を進めることで、KESは経営システムの基本であり経営体質を強化するとともに、社員の家庭でも活用できることがわかり、地域貢献にもつながると評価し熱心に推進しています。

生産設備が多いため、予防保全を徹底しており設備毎の点検表は整然と管理されていました。



設備点検表の管理

環境目標として、電気使用量の削減、石油系溶剤購入量削減、事務用紙購入量削減、環境教育の徹底実施、工場周辺の清掃を設定しています。

環境改善の取組み

1. 省エネ

全体のピーク電力値を下げるためにデマンドコントロールを設置し、空調機を自動的に ON/OFF できるエレワイズ（KES 登録事業所の[人吉アサノ電機\(株\)](#)開発・製造）を導入しています。

工場内は LED に切換え、3 台あるエアーコンプレッサーは、1 台の省エネタイプを連続使用して、2 台は負荷に応じて運転しています。

また、電気使用料と省エネ啓発掲示がありました。

2. 化学物質管理

部品洗浄用有機溶剤の無駄の少ない使用や廃液をリサイクルして石油系溶剤の削減を図っています。

また、容器に計量注入時の漏れ対策にも配慮しています。

3. 紙・廃棄物の削減

社内ネットワークを進め共有フォルダー化し、業務効率化と紙使用を減らしています。

また廃棄物対策として老朽化したパレットの木くずは、業者で燃料ペレット化し、金属くずは有価になるように業者を探し、現在塩ビだけが産業廃棄物になっています。



デマンドコントロールとエレワイズ



電気使用料と省エネ啓発の掲示



有機溶剤の計量注入と漏れ対策

これからの環境活動

最近、地元の月刊誌「[DOUGYAN](#)」や地域応援かわら版「近所のお店&団体紹介号」から取材・掲載されました。

[青井阿蘇神社](#)や工場周辺の清掃を継続していますが、より地元にも知っていただき、地元に貢献する活動を展開し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 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
鶴丸電機工業(株)	鹿児島県 鹿児島市	2006/12/1	電気設備設計施工、機器販売	
アイテック(株)	鹿児島県 鹿児島市	2007/12/1	給排水工事	
上野工業(株)	鹿児島県 鹿児島市	2007/12/1	管工事の設計、施工及びサービス	
(株)システム電子	鹿児島県 鹿児島市	2010/12/1	電気通信工事・電気工事・消防施設 工事業	
中外電工(株)	鹿児島県 鹿児島市	2012/12/1	電気工事、火災報知器及び防災設備 工事、電気通信設備工事、管工事の 設計・施工	
(有)立和名冷熱	鹿児島県 鹿児島市	2014/12/1	管工事業(空調設備、配管工事)	
天竜建設(株)	鹿児島県 鹿児島市	2015/12/1	特定建設業(土木・とび土木工事業 他)	

≪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
(有)あさくま浄化槽 メンテナンス	鹿児島県 さつま町	2004/2/1	一般・産業廃棄物収集運搬業・浄 化槽維持管理・清掃業・管工事業・ 給排水衛生工事	
タッド(株)	熊本県 阿蘇市	2005/12/1	各種フォトマイクロセンサ、保護継 電器、レベル機器等「オムロン株式 会社」様商品の受託生産	
(株)アドヴァンス	熊本県 益城町	2005/12/1	精密板金・焼付塗装製品	
(株)三翔精工(鹿児島 工場)	鹿児島県 霧島市	2007/12/1	精密金属部品の製造・販売	

トピックス



廃棄物管理講座を高校で実施しました。

長年、KES に取組まれている有限会社丸徳産業の取締役木下慎吾氏が、鹿児島県産業廃棄物協会の出前講座の講師として、鹿児島工業高校の建設技術系 2 年生 40 人を対象に「ごみ処理」に関して話されました。

身近な存在であるごみが、どのように処理されているか知ってもらうための企画です。

現在、将来にも役立つ講座だった等多くの感想がありました。

(参考) 鹿児島建設新聞 12 月 14 日 (木) 記事

省エネ出前講座無料講師派遣及び無料診断

地球温暖化の影響がはっきり実感できるようになっています。家庭や事業所でより省エネ・節電を推進しましょう。

一般財団法人省エネルギーセンターでは、無料講師派遣また中小事業所対象の無料節電診断、無料省エネ診断を行っています。

[NPO 法人エコサポート TGAL](#) は、無料講師派遣及び診断に協力しています。

無料講師派遣や診断をご希望される場合は、下記にお問い合わせ下さい。

お問い合わせ先：NPO 法人エコサポート TGAL

TEL：099-223-6425 FAX：099-805-1681

一般社団法人グリーン省エネ推進センターが設置される。

省エネ取組（エネルギー使用状況の把握、省エネ実施計画の策定・実施・効果検証・計画の見直し）のために、様々な分野の専門家を直接派遣し、無料で支援する組織ができました。

こちらもご活用下さい。

支援対象地域：鹿児島県全域

お問い合わせ先：099-226-6723 （富士エネルギー株式会社内）

（平日 9:00～12:00、13:00～17:00）

セミナー情報



第112回エコ塾 in 長崎『一次産業活性に役立つ環境エネルギービジネス』

日時：平成30年1月24日（水）

講演会：14:00～17:20 交流会：17:30～19:00

（バス見学）1月25日（木）10時00分発～16時30分解散予定

場所：講演会：ホテル リソル佐世保 5階 マリンホール長崎県佐世保市白南風町8-17

<https://www.resol-sasebo.com/access/>

懇親会：同ホテル 2階レストラン「ボンサブルー」

（バス見学）詳細は別途下記に記載しております。

参加費：講演会：無料 交流会：4千円/人 バス見学：参加無料（昼食代別途）

お申し込み↓

WEB：下記URLから申込ページにご入力の上、お申し込み下さい

<https://entry.k-rip.gr.jp/k-rip/reserves/input/11100>

FAX：下記URLから「ご案内&申込書」をダウンロードの上、お申し込み下さい

<http://www.k-rip.gr.jp/news/?p=10791>

「女性が活躍しなければ企業は生き延びられない～企業の強みは人材力から～」

日時：平成30年1月23日（火） 第1部：10:00～12:00 第2部：13:00～16:30

場所：薩摩川内市国際交流センター

問合せ先：運営事務局（キャリア・マム内）TEL042-389-0220

セミナーは2部構成。

- 人事労務担当者向けの第1部：電気設備等の設計・施工を手掛ける向洋電機土木（横浜市）が「建設業なのに女性社員比率が3割！柔軟な働き方を人事制度に採り入れ売上倍増」をテーマに事例紹介。
- 一般・経営者向けの第2部は、建築・改修工事等を行うKMユナイテッド（京都市）が「男性中心の業界常識を覆し、人材不足解消、技能継承を実現」と題し、その取り組みを伝える。

おやまんくち

本年は、戌（犬）年です。

我が家で飼っている犬は、メス3歳の赤柴で現在約10kgのややふっくら犬です。
なお、柴犬が天然記念物だということは、飼って初めて知りました。

名探偵コナンに出てくる空手の強い蘭ちゃんのように強くてかわいい番犬になるように「蘭」と名付けたのですが、臆病者で吠えることもしません。

「おやまんくち」にムジナが2匹出た時には、近くまで引っ張っていかうとしましたが、足を突っ張って怖がっていました。

逆に人懐っこく、毎朝の散歩では小学生にすり寄っていき、かまってもらえると喜んでジャンプしたり、走って鬼ごっこしようとします。

犬が遠くから歩いてくると伏せをして待ち続け、近づくと尻尾ふりふりあいさつに行きます。

「おやまんくち」には、チビ助という同じ年頃の犬友がいます。車で運搬用の小さなケージに入れ移動しますが、運搬用のケージを出すと、いそいそ自分から中に入ります。

好奇心が旺盛で、風で飛ぶ木の葉っぱでも追いかけ、橋の欄干から首を出し眺め、石垣に前足をかけ背伸びして、周りを観察します。交差点近くでは、お座りして自動車や人・犬の動きを観察します。また、車の下を丹念に調べ猫がいるか探し、逃げる猫を全力で追いかけます。

柴犬の好奇心・元気さ・人懐っこさ・遊び心・自立性は見習いたいものです。



●環境テレビ番組（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 コーディネーター等の専門家も多く、ご相談に対応しています。

事務所：鹿児島市長田町 18-36 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
- ② EA21・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