

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



秋に咲いた屋久島の桜

2018 TGALメルマガ11月号



屋久島のハイビスカス

いつもメルマガをご覧いただき、ありがとうございます。

芳しい香りのキンモクセイが、澄んだ空気に漂う季節となりました。
今年の夏は異常な暑さが続いたので、秋は来るのかと心配していました。
その心配はなく、朝・夕は冷え込みが厳しくなってきました。

「紅葉」は昼温度が高く、光が十分にあり、夜冷えることが必要とのことです。
今秋は、どのような色付きの紅葉を見ることが出来るか楽しみです。

季節の変わり目で、体調を崩しやすい時期となりました。
風邪やインフルエンザ等お気を付けください。

※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。

第8回生物多様性全国ミーティング報告

平成30年10月8日に鹿児島市中央公民館で第8回生物多様性全国ミーティング&生物多様性自治体ネットワークフォーラム in 鹿児島が開催されました。

1. 講演：タレント・地球生きもの応援団 高木美保氏 「命を感じて暮らす」

約20年前から郊外に住み農業にも取組まれています。農作業を手伝ってくれる近所の子どもたちは生物と共存する思いやる心が育っていて子どもたちから学ぶことが多いと話されました。また東日本大震災の被災地での、迷い犬や猫等の保護ボランティアを通して、人と動物の強い絆を感じた等、感動するエピソードがありました。

2. UNDB-J 認定団体の表彰式及び事例発表

認定団体のうち、鹿児島市における3団体の事例発表が行われました。

- ① [桜島どんぐりころころ植樹祭](#)実行委員会の「緑の少年団」である[鹿児島市立福平中学校](#)は活動を紹介し、先輩たちが植えた木が育ち、照葉樹の森になってCO2吸収量認証されたと話しました。
- ② [天文館みつばちプロジェクト](#) (We Love 天文館協議会) は、「はちみつ」を通して多くの地域の人たちと交流を図り、自然環境の大切さを知ってもらい、鹿児島・天文館の活性化にもつながるように活動しています。
- ③ [鹿児島市立西伊敷小学校](#)は、校内・校外でも環境学習を積極的に取り入れ、環境活動を伝え広げています。子ども達が演劇風に発表し、楽しい発表でした。

3. パネルディスカッション

コーディネーターである星野一昭氏（鹿児島大学特任教授）の司会進行で、5人のパネリストが「歴史・文化を支える生物多様性」について話しました。

- 原口泉氏（志学館大学教授）と東川隆太郎氏（[まちづくり地域フォーラム・かごしま探検の会](#)代表理事）は大河ドラマ「西郷どん」の製作に携わっており、ドラマ製作の裏側も交えながら、舞台となった本土や離島の動植物等豊かな鹿児島の生態系について話をしました。
- 寺田仁志氏（文化庁文化財部調査員、環境カウンセラー）は、文化財の保護等で関わった沖縄県や鹿児島市城山の珍しく貴重な植物・地域の文化等を紹介しました。
- 村山雅子氏（[かごしま市民環境会議](#)理事長）は、ブラックバス等の外来種駆除や鹿児島大学の学生たちと鹿児島の河川の生き物たちの観測、調査等の活動を長年続け、市民と協力しながら、生態系保護の活動していることを紹介しました。
- 最後に中澤圭一氏（[環境省自然環境局自然環境計画課生物多様性主流化室長](#)）が「地元の人達が重要だと思っていることを実践している」と感想・まとめを述べました。

株式会社ユーエムテック



会社の外観

＜主な業務内容＞
金属プレス部品
及び金型の製造販売
＜KES ステップ2登録日＞
2006年10月



プレス工程ライン

今回お邪魔したのは、[熊本県宇土市](#)にある[株式会社ユーエムテック](#)です。

H28年4月熊本地震の震源地に近いところですが、昔は周りが海で、今の工場のあるところは島で、岩盤の上に位置するとかで、幸いに地震被害はそれほどではなかったとのことでした。

なお、会社名のユーエムテックは、ユニバーサルのユー（U）、マテリアルのエム（M）とテクノロジーのテックで命名されています。

きっかけ

環境活動は、お客様からの要請がありスタートしましたが、環境目標は環境負荷削減目標だけではなく、品質・安全性・5S・設備管理目標を設定して、本業を極めることによって環境負荷の削減と経営体質を高めるように努めています。

事業としては、プレス加工が主体ですが、金型を製造できることが強みであり、小ロットで、早い対応ができます。また、外注の技術と組み合わせた特殊な製品にも対応しています。

そのため、自動車、電機、アミューズメント・医療機器分野に事業展開しています。



製品事例:アッセンブリ(シャーシ)



製品事例:リアパネル

環境改善の取組み

環境目標としては、「電力使用量削減のためのエコ活動」「クレームの低減」「5S 週末パトロール」「設備の管理」「廃棄物の削減」「労働安全」の6項目を設定しています。

1. 電力使用量削減のためのエコ活動

照明関係は、LEDに、エアコンは省エネタイプに全て切替えています。また屋根からの熱対応のために、35℃になったら自動的に動く天井ファンが設置されていました。

10月からは、新電力に切替え、CO₂と費用削減予定です。

2. 設備の管理

プレス機の自主検査・計測機器の校正・プレス機の日常点検について周期を決め、実施率で評価しています。

3. 安全衛生

事故件数ゼロを目標に、安全環境パトロール回数を指標として、事故の未然防止に努めています。

洗浄用の有機溶剤は、アルカリイオン水に切替えられないか検討中でした。

4. 品質・安全・環境コーナー等

品質・安全・環境についての方針・目標・計画また関連のマニュアル・資料類が工程のコーナーに掲示されていました。また、①売り上げを伸ばす②収益を上げる③経費を下げるについて、KJ法でアイデアを出しあい、工程内に掲示されていました。

これからの環境活動

工程の合理化・働き方改革のためにプレスロボットを導入するとともに、より組織と自己の自立性を高めるための、人材の育成・固有技術・管理技術の強化を図っています。

貴重なお時間に取材へのご協力いただき、本当にありがとうございました。



品質・安全・環境掲示板



経営改善アイデアの掲示



安全管理の注意



KES 新規・継続登録された事業所です

≪KES 継続登録事業所 9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)文化社	鹿児島県 鹿児島市	2009/10/1	浄化槽維持管理、一般廃棄物収集・運搬、産業廃棄物収集・運搬、鹿児島市水道局管工事業	

ステップ2

事業所名	所在地	登録年月日	事業内容	訪問記
大牟田電子工業(株)	福岡県 大牟田市	2005/10/1	プリント基板の設計・製造・販売	
(株)多賀製作所	熊本県 山鹿市	2006/10/1	電気機器部品の組立・製造	

トピックス



鹿児島市環境管理事業所サポート事業

環境に配慮した事業活動に取り組んでいる環境管理事業所をサポートするため、LED や断熱ガラス・窓用断熱フィルムなどの導入を補助します。申請受付期間を5月31日としていましたが、予算に若干余裕があるため、受付期間を予算に達するまでに延長されています。

チラシ↓

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

鹿児島市太陽光発電システム等の設置に対する補助など

昨年度から、ゼロエネルギー住宅等整備促進事業の補助金を環境管理事業所が受けられるようになりました。また、電気自動車、環境対応トラック、電動アシスト自転車（市民向け）の補助も用意していますのでご利用ください。

※空きがあるかご確認の上、お問い合わせください。

（お問い合わせは、鹿児島市再生可能エネルギー推進課（電話 099-216-1479）まで）

エコプロ 2018～SDGs 時代の環境と社会のあり方を考える～ [第 20 回]

SDGs時代における社会課題の解決や環境保護と経済活動の両立を目指し、関連のプロダクト、サービス、プロジェクト、つながりなど、様々な要素を集結させたダイレクトメディアとして、持続可能な社会づくりを日本と世界、そして未来へと発信します。

開催日時：平成30年12月6日（木）～8日（土）10:00～17:00（予定）

開催場所：東京ビッグサイト [東ホール] 入場料：無料（登録制）

出展規模：650社・団体／1,450小間（見込み）来場者数：170,000人（見込み）

詳細・HP：<http://eco-pro.com/2017/2017/ecopro2018.pdf>

第3回関西 省エネ・節電 EXPO

本展は、省エネ・節電対策に特化した商談専門展です。「省エネ照明」「空調設備」「遮熱・断熱」「エネルギー管理」など、あらゆる省エネルギー対策製品が一堂に出展されます。関西をはじめ西日本全域から総務・施設管理・環境部門の方が来場されます。※同時開催展含む

日程：平成30年11月7日（水）～11月9日（金）

場所：インテックス大阪（大阪市住之江区南港北1-5-102）

詳細・HP：<https://www.eco-expo.jp/ja-jp/visit/kansai.html>

エコ検定とエコ検定対策講座

環境経営・環境活動は、年々対象範囲が広がりまた深まっています。これからの持続可能な社会形成・地域創生・ビジネス展開にエコ検定の内容は有効・必須なものになっています。

対策講座開催日時：平成30年11月11日（日）10:00～12:00

対策講座開催場所：かごしま環境未来館（2階研修室）定員：先着10名

講師：NPO法人エコサポートTGAL講師 受講料：500円（税込）

詳細・HP：[エコ検定対策講座の詳細・HP](#)

（Tel）099-223-6425（Fax）099-805-1681

第25回エコ検定の詳細

開催日：平成30年12月16日（日）試験時間：2時間※別に説明・配付・回収等約30分

受験料：5,400円（消費税8%を含みます）

受験資格：学歴・年齢・性別・国籍による制限はありません。

申込登録期間〔個人〕〔団体〕：10月2日(火)10:00～11月2日(金)18:00

詳細・HP：<http://www.kentei.org/eco/>（東京商工会議所リンク）

セミナー情報

～平成 30 年度九州省エネキャラバン～「ムリをできるに変える省エネセミナー&相談会」

九州経済産業局では、北九州市、熊本市、鹿児島県との協力のもと、省エネ施策の活用を促すとともに、省エネ投資を通じた地域経済の活性化を目的として、中小企業等を主な対象とした地域における中小企業プラットフォームの取組事例や補助金等の設備投資に係る初期投資軽減事例を紹介するセミナー・相談会が開催されます。

日時：

【北九州会場】：平成 30 年 10 月 31 日（水） 13:00～17:00

【鹿児島会場】：平成 30 年 11 月 1 日（木） 13:00～17:00

【熊本会場】：平成 30 年 11 月 9 日（金） 13:00～17:00

※開場は、12:30 から行います。

会場：

【北九州会場】北九州市立男女共同参画センター 5F 大セミナールーム（北九州市小倉北区大手町 11-4）

【鹿児島会場】かごしま県民交流センター 2F 大ホール（鹿児島市山下町 14-50）

【熊本会場】ウェルパルクまもと 1F 大会議室（熊本市中央区大江 5-1-1）

※各会場とも、ご来場の際は公共交通機関をご利用下さい。

定員：各会場 70 名（先着順・要事前申込）

※無料相談会：各会場 6 社（先着順・要事前申込）

参加費:無料

HP・詳細：http://www.kyushu.meti.go.jp/event/1810/181011_1.html

地方創生フォーラム～街づくりに活かす自然エネルギー～

持続可能な暮らし作りの為に、わたしたちが今何をしなければならないのかを皆で考えましょう。

開催日時：平成 30 年 11 月 21 日（水） 17:00 開始

開催場所：ジェイドガーデンパレス（鹿児島市上荒田町 19-1）

参加費：無料 懇親会：19:45～21:00(会費 4,500 円)

※当日懇親会キャンセルは参加費全額ご負担になります

定員：100 人（定員になり次第締切）

HP・詳細：<https://kagoshima.doyu.jp/?p=3987>

改正省エネ法を活用したトータル課題解決

工場等のエネルギー管理（担当）者、エネルギー管理員、エネルギー使用設備の運転・保守・点検等を担当されている方々を主な対象として、熱設備における「改正判断基準」及び「改正省エネ法」の要点と、熱設備の代表であるボイラの省エネに関係する技術や最新の水処理技術を解説します。

会場：鹿児島中央ビル（8階会議室） 定員：40名（先着順）

※入場開始は12時30分頃予定。

（カリキュラム）

講演1：省エネルギーに関する最新動向

講演2：ボイラの省エネと設備保全

講演3：エネルギーの「見える化」と「制御」

講演4：省エネ・環境に貢献するボイラの燃料転換

講師：①省エネルギーセンター ②栗田工業 ③パナソニックES社 ④ENEOS グローブ

お申込み先/問合せ先：一般財団法人省エネルギーセンター九州支部

HP・詳細：

https://www.eccj.or.jp/education/promo-seminar/pdf/sem2018/09_kagosima.pdf

おやまんくち

（地名は「大山之口」だが、地元の方はそう呼ぶ。）

おやまんくちでも柿が色づき、刈られた稲が日干しされています。

鹿児島市の北部にある郡山では、田んぼに10数体の面白い風体の案山子が並び、賑やかです。

6人しかいないおやまんくちも、案山子で演出したいものと思います。

世界自然遺産である屋久島に、初めて行きました。

フェリーボートで、海上からみる薩摩富士・開聞岳はきれいでした。

屋久島では、[屋久島環境文化村センター](#)で講座が行われ、近くにはガジュマル・クワズイモなど独自の植生がありました。

環境文化村センターから歩いて20分ほどの所には、九州最高峰の宮之浦岳から流れる宮之浦川が海につながり、川岸にある桜の木は、秋なのに三分咲きでした。



稲の日干し



郡山の案山子



薩摩富士



世界自然遺産記念碑



環境文化村センター



ガジュマル



クワズイモ

●**環境テレビ番組**（添付資料）

11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
- 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