

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



紅葉

## 2018 TGALメルマガ 12月号



イチョウ

いつもメルマガをご覧いただき、ありがとうございます。

今年も残すところわずかとなりました。

豪雨・台風・地震等自然災害が多く、環境問題を考えさせられる1年でした。

こうしたなか、平成30年12月1日に「[気候変動適応法](#)」が施行されます。

気候変動の影響はすでに顕在化しており、今後その影響が増大することが予測され、その影響を回避・軽減する適応策の取組を充実・強化することが求められています。

風邪やインフルエンザが流行する時期です。

体調管理に十分気をつけお過ごしください。

※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、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。

# 『街づくりに活かす自然エネルギー』講演報告

11月21日(水) [鹿児島県中小企業家同友会](#) エネルギーシフト研究会が中心になり、鹿児島市ジェイドガーデンパレスで「地方創成フォーラム」が開催されました。

## 講演1 『地域経済の活性化はエネルギーの地産地消で』

講師：(一社) [エネルギーから経済を考える経営者ネットワーク会議](#) 代表理事  
[小田原箱根商工会議所](#) 会頭 鈴木 悌介 氏

鈴木氏は、神奈川県小田原市にある「鈴廣かまぼこ」の副社長ですが、東日本大震災後に、「エネルギーから経済を考える経営者ネットワーク会議」を立ち上げたそうです。

**ふるさとの取組み**：地域で廻るお金を増やす、廻るスピードを上げる⇒地域循環促進

- ① ほうとくエネルギー：市民ファンド・条例でしくみづくりして、自然発電事業
- ② 湘南電力：湘南での発電電力を集めて売電事業
- ③ 小田原箱根エネルギーコンソーシアム：湘南電力とガス会社で電気とガス一括供給
- ④ ソーラーシェアリング：田圃にソーラーを設置して、農業経営の兼業支援
- ⑤ 「かまぼこの里」：太陽熱給湯・ソーラー・地中熱・コージェネ・ZEBの活用

⇒2つの視点が重要：①エネルギー＝電気ではない、熱が70%。

②地方創成は再生可能エネルギーの地産地消で。

## 講演2 『自然エネルギーの地産地消で街づくり』

講師：(合) [地球村研究室](#) 代表/東北大学名誉教授 石田 秀輝氏

石田氏は、パラダイムシフト・イノベーションはテクノロジーだけでは起こらない。新しい暮らし方の形が必要である。と、2014年から鹿児島県の沖永良部島に住み、環境での地域づくり実験を進めています。主な主張は以下のようでした。

現在は文明の瀬戸際であり、生物多様性・気候変動・海洋流出プラスチック問題が大きい。

国が考える地方創生では、地方は東京の下請けになってしまう。足場を変えて考えることが必要である。

「バックキャスト」の考え方では、制約がある将来を受入れて、現在とのハザマ(間)を埋めるアプローチをする。環境問題・地方創生では、我慢ではないワクワクする楽しい生活を、バックキャストで創造する必要がある。

これまでの文明は、人が何かに依存することを進める形だった。これからは、人間が自立するスタイルが求められている。ビジネスチャンスでもある。

## 講演3 『地産地消をめざした小水力発電』

講師：[太陽ガス株式会社](#) 及川 斉志氏

及川氏は、会社の地域電力開発グループの中で小水力発電担当であり、最近約5年かけて、[永吉川水力発電所](#)を立ち上げた。

小水力発電は、安心・安全で安定している。永吉川水力発電所は、44.5kWで総工事費が1億円で70世帯分を発電して、売電は年800万円である。

ドイツに留学したこともあり、地域の資源を活用した自然エネルギー発電で、お金を地元へ落とし、雇用も増やすドイツの市民発電所などをお手本にしている。

数十年後に、子供たちが豊かな社会を笑顔で楽しめる社会づくりの仕事をしていきたい。

# 環境経営事業所訪問記

## 株式会社国土技術コンサルタンツ



会社の風景

<主な業務内容>

●測量

●建設コンサルタント

●補償コンサルタント

<EA21 登録日>

2009年11月



川の生き物飼育

今回お邪魔したのは、鹿児島市伊敷にある[株式会社国土技術コンサルタンツ](#)です。

鹿児島県内建設コンサル会社の中では、唯一のEA21登録事業所です。

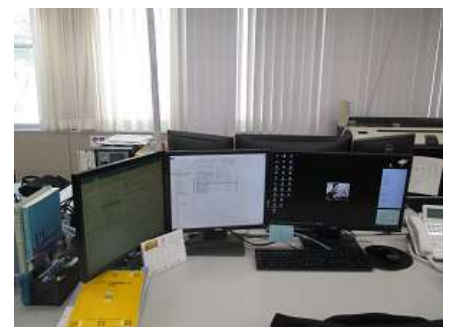
事業所は、鹿児島北インターから鹿児島市方向に向かう国道3号線の近くにあります。

### きっかけ

公共事業の測量・調査・設計を行う事業が主体であり、自然・景観とかかわりが深く、ビオトープ管理士等専門家も多く、より体系的な環境活動を進めるためにEA21に取組みました。

橋梁などの構造物の点検・補強のための調査・設計業務等を得意としていますが、最近では3次元でのデータ処理やドローンでの測量、セキュリティや業務効率化で、高性能ワークステーション・クラウドの利用等高度なシステムが必須となり、電気使用量が増えているとのことです。

事務所には水槽があり、川にいるメダカやドジョウ・エビを飼育していました。



3面ディスプレイ

### 環境改善の取組み

EA21で要求されている温暖化ガスの削減（電気・車燃料使用量削減）、紙・水使用量削減、グリーン購入及び「環境に配慮した設計件数」を環境目標として設定しています。

## 1. 温暖化ガスの削減（電気・車燃料の削減）等

事務所は自然採光に配慮され、屋上には遮熱塗料、窓には遮熱・防煙カーテンがあります。

営業車は全てハイブリッド車に替えており、並ぶと壮観です。

また、FAXは電子情報化して配布し、トイレは節水型に替えています。



遮熱・防煙カーテン

## 2. 緊急対応・BCP（事業継続計画）

緊急事態として火災を想定して、消防署に来てもらい防災訓練を実施しています。また、避難はしごを設置しています。

また、多量のデータ・情報を処理・保管しているため、災害時や災害後に早く業務を立ち上げるために、停電時用の無停電装置の設置、社内サーバー及びクラウドでのデータのバックアップを日々、実施しています。



避難はしご

## 3. 資格取得・健康経営・子育て支援

人の育成また健康・子育てなどに十分配慮しています。

資格試験日は、はっきりわかるように大きなカレンダーに書かれています。また血圧計と体温計が事務所におかれ、気になった時、測定できるようになっています。



カレンダーに資格試験日

外での測量業務等のために、夏には「ファン付き作業着」、冬には「ヒーター付きベスト」が準備されています。

本年9月には、鹿児島県から[かごしま子育て応援企業](#)として認定されました。



ヒーター付きベスト

### これからの環境活動

パリ協定や災害・BCP対応として、再生可能エネルギーでの自家発電や窓対策、電気自動車なども、今後検討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、誠にありがとうございました。

## KES 新規・継続登録された九州・沖縄の事業所です



### ≪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)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	
<a href="#">NPO 法人エコサポート TGAL</a>	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	
<a href="#">有村総合建設（株）</a>	鹿児島県 鹿児島市	2013/11/1	造園建設業	
<a href="#">（株）クリエイション橋</a>	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)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	
(株)須田建設工業	鹿児島県 鹿児島市	2015/11/1	特定建設業(建築業)、一般建設業(大工、内装仕上他)	

### ≪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)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)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)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	
<a href="#">（株）山洋製作所</a>	宮崎県 宮崎市	2012/11/1	製造業（ワイヤーハーネス製造・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



## 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>

## セミナー情報

### 平成 30 年度体験型！実践省エネセミナー

地球温暖化防止活動を推進する民間の団体等における活動に関する情報提供及び活動支援を実施することを目的とします。（主な対象施設：原油換算で 1500kl 以下）

「平成 30 年度省エネルギー相談地域プラットフォーム事業」の中で、民間の団体等における地球温暖化防止活動の活動支援業務として「情報提供、活動支援」を行います。

日 時：平成 30 年 12 月 4 日（火） 13：30～16：30

場 所：かごしま県民交流センター 大研修室 2（鹿児島市山下町 14-50）

【定 員】100 名（※定員になり次第締め切りますので、予めご了承ください）

主 催：一般社団法人環境省エネセンター

共 催：鹿児島県 後援：鹿児島市

詳細・申込：一般社団法人環境省エネセンター

電 話 :099-226-6817 FAX :099-222-3244

Eメール:[kibe@fujiene.com](mailto:kibe@fujiene.com)

担 当：岐部（きべ）・ 亘（わたり）

HP：<https://www.pref.kagoshima.jp/ad02/shoenesemina-.html>

## 地球温暖化対策セミナー

本セミナーでは、総合住宅設備メーカーである株式会社 LIXIL から、「ZEH の基礎知識とメリット」について、また県内企業の株式会社サニタリーにおける CO2 削減の取組事例も紹介します。

日時：平成 30 年 12 月 12 日（水）13：30～15：50

場所：かごしま県民交流センター4階 大研修室 4（鹿児島市山下町 14-50）

【定員】100 名（※定員になり次第締め切りますので、予めご了承ください）

主催：一般財団法人鹿児島県環境技術協会 鹿児島県地球温暖化防止活動推進センター

共催：鹿児島県 後援：鹿児島市

詳細・申込：[一般財団法人鹿児島県環境技術協会 鹿児島県地球温暖化防止活動推進センター](#)

電話：099-284-6013 FAX：099-284-6257（土日祝休）

Eメール：[co2@kagoshima-env.or.jp](mailto:co2@kagoshima-env.or.jp)

担当：田中（たなか）・迫（さこ）

HP：<http://www.kagoshima-env.or.jp/>

（※後日、詳細は HP アップされます）

## 第 120 回エコ塾 in 佐賀「九州における再生可能エネルギーの未来」

エコ塾は、環境・エネルギー分野に特化した異業種交流会です。新ビジネスの創出・マッチングにつながる人脈形成を目的として、月一回程度、定期的を開催しています。

第 120 回エコ塾は「九州における再生可能エネルギーの未来」をテーマに、基調講演のほか、関連企業 2 社が取り組みを紹介します。企業・団体、行政、大学、学生等どなたでも参加できます。

日時：平成 30 年 12 月 6 日（木）

【講演会】15：10～17：25 【懇親会】18：00～19：30

場所：マリターレ創世佐賀 4F（佐賀県佐賀市神野東 2-5-15）

参加費：【講演会】無料【懇親会】3500 円／人

主催：経済産業省九州経済産業局、佐賀県、一般財団法人九州産業技術センター、九州環境エネルギー産業推進機構（K-RIP）

申込先：九州環境エネルギー産業推進機構（K-RIP）事務局あて

FAX：092-472-6609

[ホームページ](#)からも申込みが可能です。

HP・詳細：[http://www.kyushu.meti.go.jp/event/1811/181112\\_1.html](http://www.kyushu.meti.go.jp/event/1811/181112_1.html)

## おやまんくち

(地名は「大山之口」だが、地元の人はその呼ぶ。)

今年は、晩秋もさほど寒くなく、紅葉も遅くなっています。  
恒例の川内川嵐も、ようやく見られるようになりました。  
先日田舎に泊まったので、車で数分の東郷温泉ゆったり館の朝風呂に入ってきました。

その日は平日の朝ということもあって誰もいなく、広い温泉は貸し切りでした。  
露天風呂で空を眺め、近くの本々を見てゆっくりしていると晴耕雨読の仙人の気分になります。

鹿児島県内をあちこち回るので、温泉セットを買い、温泉があったら入ろうと準備していましたが、せっかちな性格が災いして、ほとんど温泉セットは使わず、どこかに消えてしまいました。

温泉が多い鹿児島県をあちこちの温泉に入り、「温泉訪問記」を書きたいものです。



霧の朝



ゆったり館



露天風呂(パンフレットより)



川内川嵐

### ●環境テレビ番組 (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家で見た環境テレビの感想を話す
- ⑥顧客・他社・知人にも紹介 など



**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・エネルギーの専門家団体です。

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。

人手不足の中、求人のための廉価で有効なホームページづくりなどもご相談ください。



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](mailto: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・コンサル・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・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・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