

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



梅にメジロ

## 2020 TGALメルマガ3月号



さげもん(ささ福かざり)

いつもメルマガをご覧いただき、ありがとうございます。

春のような暖かさだと思っていたら、急に底冷えになり、温度の変化により体調を崩さないか心配になりました。

普段、気軽に購入できたマスクは、コロナウィルスの影響で店頭から消えました。マスクがなくて困りましたが、手洗いやうがい等、規則正しい生活を心がける大切さを実感しました。

新型のコロナウィルス感染症が、日本国内で流行・蔓延期に入ろうとしています。体調管理には、十分お気を付けください。

### ●住所名変更のお知らせ

事務所のある建物のオーナーが変り、住所は変わりませんが名称が変わりました。

変更前：鹿児島市長田町 18-36 長野ハイツ

変更後：鹿児島市長田町 18-36 エフ・リベルテ・ナガタ

※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。

## 建築物省エネ法改正と「家庭での健康」

令和元年5月に、[建築物省エネ法が改正](#)されました。

パリ協定を踏まえた地球温暖化対策として、住宅・建築分野では、2030年のCO<sub>2</sub>排出量目標を、2013年度比40%削減としています。

今回の改正のポイントは、以下のようです。

- **適合義務制度（省エネ適合性判定）の対象**
  - 従来：2000 m<sup>2</sup>以上の建築物（住宅を除く）
  - 改正：300 m<sup>2</sup>以上の建築物（住宅を除く）
- **届出義務制度の内容（対象は変わらず300 m<sup>2</sup>以上の建築物・住宅）**
  - 従来：省エネ計画の着工前の届出が義務
  - 改正：住宅性能評価やBELS等の取得により、届け出期限の見直し  
指示・命令等の実施を強化
- **説明義務制度（創設）**
  - 対象：300 m<sup>2</sup>未満の住宅・建築物
  - 内容：建築士から建築主に対し、省エネ基準への適否等の説明を義務付け
- **住宅トップランナー制度、性能向上計画認定制度も見直し充実**

住宅の新築では、建築主は省エネ基準に適合させるための努力が必要です。

また、建築士は建築主に以下の内容を、書面で説明することが必要です。

- ① 省エネ基準への適否
- ② 適合しない場合、省エネ性能確保の措置について

以上に関連して、H26-H30年度に、[断熱改修前後における居住者の血圧や活動量等健康への影響を検証した情報](#)が紹介されています。（[なるほど省エネ住宅の冊子](#)にも記載）

- **家庭血圧**：室温が低いほど血圧が高い。高齢者ほど影響が大きい。  
断熱改修で血圧が有意に改善。室温が安定すると血圧の季節差も縮小。  
部屋間の温度差、近傍室温が血圧に有意に影響。
- **健康診断数値**：室温が低いほど心電図異常所見等が有意に多い。
- **夜間頻尿**：就寝前室温が低いほど、リスクが高い。  
断熱改修で夜間頻尿回数が有意に減少。
- **入浴習慣**：居間または脱衣所の室温が低い住宅では、熱め入浴の確率が有意に高い。
- **疾病**：床近傍室温の低い住宅では、様々な疾病・症状を有する人が有意に多い。
- **身体活動量**：断熱改修に伴う室温上昇によって、住宅内の身体活動量が有意に増加。

お風呂場などでヒートショックのため死亡する人は、1年間で1.7万人といわれます。交通事故死の年間4000人の約4倍です。

鹿児島県では、2019年度入浴死者数は201人でした。（65歳以上が187人）

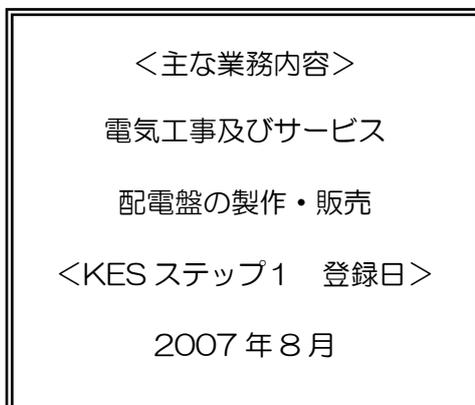
地球温暖化防止と家庭内での健康確保・向上に、今回の法改正が期待できます。

# KES 登録事業所訪問記 vol.73

## 株式会社南部テック (NO.2)



会社外観



優良事業所表彰状

今回お邪魔したのは、鹿児島市七ツ島にある[株式会社南部テック](#)です。

公共施設の電気工事だけでなく、配電盤の製作・販売も事業展開しています。

グリーンオフィスかごしまの[令和元年度優良事業所](#)として表彰されました。

### きっかけ

KES に取り組んだのは、2006 年に推進された[鹿児島県電気工事業工業組合](#)の KES 合同推進プロジェクトでした。

地球環境問題が大きくなる中で、組合方針として環境活動を推進していこうという考えに共感して活動に取り組みました。

初めは、電気・紙・廃棄物・車燃料削減などのムダとりが中心でしたが、最近では環境配慮事業の推進、生物多様性、職場環境の整備などに取り組んでいます。

### 環境改善の取組み

#### ●本業における環境配慮

電気工事が専門なので、蛍光灯・水銀灯の LED 化の推進やエネルギーマネジメントシステムの普及（販売）等に積極的に取り組んでいます。

自社事務所・工場も至る所で、自分たちで工事した環境改善事例があります。



自作のデマンドコントロール

## 1. 省エネ

事務所・工場の電灯・水銀灯は、全てLEDに切り替えられていました。

自社電気使用量管理のために、デマンドコントロールを自作し、パソコンでデータ処理してグラフで分かりやすく評価・分析できるようにしています。

窓は断熱ガラスで二重窓にしています。また、工場も広い空間では空調の無駄が大きいので、必要な空間をビニールハウス化して、さらに移動できる空調機を製作しています。

## 2. 太陽光発電

太陽光発電 30kW を設置しています。会社が海に近いので、屋外に設置していたパワーコンディショナーが塩害を受け、自社で修理し、工場内に移動・設置しています。



太陽光発電

## 3. 生物多様性

観葉植物の育て方、名前、由来等の学習を行っています。

駐車場を芝生化し、周辺樹木を社員で剪定しています。

緑があると青々として気持ちが和みますとの事でした。

芝生の周りには昆虫・鳥が訪れ、生物たちにとっても

憩いの場になっているそうです。



パワーコンディショナー

## 4. 廃棄物・紙削減

包装材が多いので、細かく分別して再利用・有価物処理しています。また、材料であるケーブルの使用量をメートル管理して有効利用し、設計図面は紙に出力せず設備設計しています。



芝生の拡大

## これからの環境活動

電気工事の専門技術を生かし、工夫を凝らした多くの改善事例があります。また、生物多様性についても独自の活動があります。今後はホームページなどで、発信したいとのことです。

また、環境活動を通じて地域貢献できる会社へ成長していきたいとお話しされました。

専門技術を生かして、益々発展されることを期待します。

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 1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="#">有限会社内田製作所</a>	福岡県 福岡市	2013/2/1	照明柱等鋼管製品の製造	
双栄電気株式会社	鹿児島県 鹿児島市	2008/2/1	電気工事・消防・電気通信	
株式会社ダイワ建設	鹿児島県 鹿児島市	2016/2/1	土木工事・舗装工事・解体工事	
<a href="#">株式会社平井工業</a>	鹿児島県 鹿児島市	2018/2/1	一般土木、管工事業	
<a href="#">株式会社MIRAI</a>	鹿児島県 鹿児島市	2018/2/1	一般土木、管工事業	
<a href="#">株式会社栄電社</a>	鹿児島県 鹿児島市	2018/2/1	電気工事業	
有限会社大輝電設	鹿児島県 鹿児島市	2019/2/1	電気工事業・太陽光発電事業	

### 《KES 継続登録事業所 1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="#">サンライト化成株式会社</a> <a href="#">鹿児島工場</a>	鹿児島県 始良市	2007/2/1	射出成形及び金型の製作	



## [グリーンオフィスかごしま（環境管理事業所）優良事業所の表彰がありました](#)

令和2年2月5日（水曜日）、鹿児島市長応接室で環境管理事業所認定制度における令和元年度優良事業所表彰式が行われました。  
表彰された事業所は以下の通りです。

- ・株式会社トータルハラダ（グリーンオフィスかごしま）
- ・株式会社東条設計（ISO14001）
- ・株式会社南部テック（KES）
- ・株式会社横村電機（グリーンオフィスかごしま）
- ・株式会社渡辺組（ISO14001）

## セミナー情報



### 環境管理事業所講座～経営に生かす目標設定と改善の進め方～

環境活動は、紙・ゴミ・電気の削減活動と思い込んでいませんか？  
本講座は中級編として、活動がマンネリ化してきた、実績が上がらなくなった、新年度の新しい設定目標をどうしよう？など、悩んでいる事業所向けの講座です。

日時：令和2年4月15日（水）10:00～12:00

場所：かごしま環境未来館 2階多目的ホール

講師：久留 正成（NPO法人エコサポート TGAL 理事長）

対象：鹿児島市の事業所 定員：30人（応募者多数の場合は抽選） 受講料：無料

準備物：筆記用具・飲み物

詳細・HP：<http://www.tgal.org/report/seminar/200415.pdf>

### かごしま環境未来館リニューアル記念講演会

かごしま環境未来館リニューアルオープン記念イベントが開催されます。

日時：令和2年3月20日（金・祝）

10:30～12:30（10:00 受付開始）

場所：かごしま環境未来館2階多目的ホール（城西2丁目1-5）

内容：第1部基調講演

基調講演1：デジタル地球儀「触れる地球」で地球の現状をみる

講師：竹村真一氏（京都造形芸術大学教授）

基調講演2：地球温暖化を巡る激動の時代

講師：末吉竹二郎氏（鹿児島市環境アドバイザー）

第2部トークセッション

「ゼロカーボンシティかごしま」の実現に向けて

申込締切日：3月6日（金） 先着：100名

申込方法：お申込みは、別添チラシのQRコードから受け付けております。

メールまたはFAX、郵送でお申し込みの方は、氏名、住所、電話番号、メールアドレス（任意）を記載の上お申込みください。

鹿児島市環境政策課

TEL：099-216-1296 FAX：099-216-1292

詳細・HP：<https://www.kagoshima-miraikan.jp/category/cat-info/>

## 「令和2年度かごしま産業支援センター公募事業説明会」開催の御案内

(公財)かごしま産業支援センターは、創業・経営革新、研究開発などの中小企業等のニーズにお応えする総合的支援機関として、令和2年度も各種事業を実施する予定です。

県内中小企業等の皆様の公募事業への理解と応募に向けた一助とするため、下記のとおり公募事業説明会を開催します。

日時：令和2年3月12日(木) 13:45～17:00(受付開始 13:15)

場所：かごしま県民交流センター2階 中ホール(鹿児島市山下町14-50)

参加費：無料 申込締切日：令和2年3月5日(木)

詳細・HP：<https://www.kisc.or.jp/cat-sangyou/50781/>

### 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。

2月11日に、地元で毎年開かれる山崎初市は、好天で初夏を思わせる暖かさでした。いつもは静かな街並みも、出店が並び、歴史のある「さげもん」も飾られ、賑やかでした。

初市では、タンカンとキンカンの幼木を買ってきて、果樹園に植えました。

ほのかな香りで密やかに咲いていた梅の木には、メジロがよく来て遊んでいました。毎春、花を咲かせていた梅の大木は、3年前の台風で倒れ一部が残り、花を咲かせていました。

日当たりの良い場所では、桃の花が咲き始めました。

南さつま海道「鑑真の道歩き」に参加して16km歩きました。

大変な苦難を乗り越え、中国から6回目の渡航で坊津に上陸した鑑真の熱い思いを感じながら、海道の自然を楽しみました。

柴犬・蘭は、生まれた犬舎を久しぶりに訪れ、ブリーダーに会いました。

ブリーダーが話すには、蘭は「自分のことを犬ではなく、人間と思っている」とのこと。

一匹だけ家で飼われ、かわいがられると、自分は人間だと思ってしまうとのことでした。



山崎初市



庭の梅



桃の花



坊津港

●環境テレビ番組（添付資料）

3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 エフ・リバルテ・ナガタ 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）**

- ①KES 協働機関活動：KES 構築講座・セミナー・研修・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・研修・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・地域創生の支援等

**「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・地域創生）
- 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、経営革新、事業承継等