

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



花 桃

2021TGALメルマガ4月号



アーモンドの花

外に出かけたくなるポカポカ陽気が気持ちいい春となりました。

4月22日は地球の日(アースデイ)です。

社会的・環境的な問題への意識は、国内外を問わず年々高まりを見せています。
美しい地球を後世に残すためにも、会社・家庭でも環境に配慮した行動がとれる
よう心がけていきたいです。

現在、おやまんくちの畑では、夏野菜の種蒔き準備を行っています。
今年は大根、ピーマン、スイカ、キュウリ等を植える予定です。

雑草が生い茂っていたため、久しぶりに草刈り機を使いました。
1時間ぐらい経過したところで、ぐったりと疲れました。

新年度となり忙しい時期となりますので、体調に気を付けてお過ごし下さい。

※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。

グリーン成長戦略と中小企業の対応

昨年 12 月に経済産業省から[グリーン成長戦略](#)が発表されました。

●グリーン成長戦略の構成

1. 2050 年カーボンニュートラルに伴うグリーン成長戦略

- ①温暖化への対応を、経済成長の制約やコストとする時代は終わり、国際的にも成長の機会として捉える時代に突入
- ②経済と環境の好循環を作っていく産業政策
- ③ビジネスモデルや戦略を根本的に変えていく必要
- ④民間企業の前向きな挑戦を、政府は全力で応援
- ⑤2030 年で年額 90 兆円。2050 年で年額 190 兆円程度の経済効果

2. 2050 年カーボンニュートラルの実現

- ①再エネは 2050 年発電量の 50-60%、水素・アンモニア発電は 10%、原子力・CO2 回収全体の火力発電は 30-40%

3. グリーン成長戦略の枠組み

- ①重点技術分野をフェーズに応じて工程表に落としこみ
- ②政策の重点

4. 分野横断的な主要政策ツール

- ①予算
- ②税制
- ③金融
- ④規制改革・標準化
- ⑤国際連携

5. 分野毎の実行計画（課題と対応）

- ・現状と課題
- ・今後の取組
- ・2050 年までの成長戦略工程表

●エネルギー関連産業

- ①洋上風力
- ②燃料アンモニア
- ③水素
- ④原子力

●輸送・製造関連産業

- ①自動車・蓄電池
- ②半導体・情報通信
- ③船舶
- ④物流・人流・土木
- ⑤食料・農林水産
- ⑥航空機
- ⑦カーボンリサイクル

●家庭・オフィス関連産業

- ①住宅・建築物
- ②産業循環関連
- ③ライフスタイル関連

●中小企業の対応

中小企業にとっては、コスト高要因でリスクですが、世の大きな変化に早く対応し、事業を伸ばすチャンスにもなります。

今後、サプライチェーンや地域での CO2 削減が必須になり、炭素税・排出量取引・国境炭素税・技術開発・政策ツール等が具体化していきます。

カーボンニュートラルへの中長期経営計画、[EMS の活用](#)、[CO2 の把握と削減](#)、情報公表・発信などが求められます。

環境経営事業所訪問記

株式会社東郷 No.2



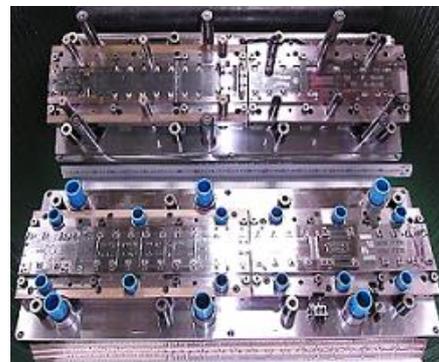
会社の全景

<主な業務内容>

- 超精密プレス金型全般の製造・販売
- 金属プレス製品の量産/試作

<EA21 登録日>

2009年6月



IC用超精密プレス金型

今回、鹿児島市川田町にある[株式会社東郷](#)を訪問しました。

「先端技術で明るい未来と社会に貢献する」と、お客様第一を念頭に挑戦・誠意・創意工夫を継続し、社会貢献することを会社方針にしています。

2019年には、ものづくり企業として高い技術力を持ち、新しい事への挑戦を続ける姿勢が評価され、第14回南日本経済賞を受賞しました。

2020年度には、鹿児島市から[グリーンオフィスかごしま（環境管理事業所）の優良事業所](#)として表彰も受けています。

生産工程

製品としては、モーターコア、ICリードフレーム、コネクタ金型があります。

金型加工用の各種設備を保有し、金型設計から加工また金型を使った量産まで、一貫して対応することができるという強みがあります。

金型での製品量産用プレス機は、防音ボックスに入れて無騒音で生産されています。

また金型も、弁当箱位の小さいものがあります。

超精密な加工を行うため、工場内は1年中 $23\pm 1^{\circ}\text{C}$ になるように、地下式工場（建物を造り、その上を土砂で覆う）構造となっています。



金型の加工設備

環境改善の取組み

1. 資源の有効活用

資源の有効活用・省エネ等のために効果のある「7つのムダ・ムリ・ムラ削減」に取り組んで

います。

工場内は整然として、仕事がしやすい環境が整っています。

2. 廃棄物管理・化学物質管理

廃棄物のリサイクル率はほぼ 100%です。有機溶剤のメタノールは人体に有害なので計画的に削減しています。

3. 地域貢献

鹿児島県長島町と 2017 年に立地協定を締結し、小学校跡地を工場として活用しています。
更なる増産要求に対応するとともに、金属と樹脂の一体成形による付加価値の高いコネクタ製品を量産しています。

地域産業の高度化や雇用の維持・創出に大きく貢献しています。

4. 環境教育

エコメンバーが毎月 1 回行われるエコ会議を開催しています。
その中で、エコ検定について毎月テキストを使って学んでいます。

5. 緑化活動

花壇に現在、チューリップが咲いていました。夏には、ニガウリを育成しています。

6. 女性活躍推進宣言企業

女性比率は 23%ですが、タイ工場からの実習生を含め、女性技術者は 6 名います。
OJT などで技術が身に付くようにしており、環境活動も女性リーダーが活躍しています。
そのような取組が認められ、鹿児島県から、[女性活躍推進宣言企業](#)として認定されました。
子育て世代の女性から応募が増えてきたという効果もあるそうです。

これからの活動

会社としては、量産は海外工場などで行い、国内は開発・設計業務に特化していきたいとのことです。

そのためにも、7つのムダ削減を進め、新事業を強化していきたいとのことでした。

貴重なお時間に、取材にご協力いただき、本当にありがとうございました。



7つのムダ削減



環境・品質情報の掲示板

KES 新規・継続登録された事業所です



≪KES 継続登録事業所 2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
株式会社サンライズ精工	鹿児島県 霧島市	2008/3/1	精密金属加工部品等の製造・販売	
丸和産業株式会社 九州事業所	福岡県 京都郡	2008/3/1	工場設備メンテナンス及び製作・補修	
沖縄弁護士会	沖縄県 那覇市	2011/3/1	弁護士会業務	

≪KES 継続登録事業所 2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
有限会社 YGK	熊本県 熊本市	2008/3/1	金属機械加工業	
株式会社中川パッケージ	福岡県 飯塚市 熊本県 八代市	2005/3/1	段ボールケース・化成品の製造・加工販売及び、包装資材の販売	—

トピックス



KES 審査登録契約書の改定・再締結

登録有効期間の変更(実施済)や緊急事態時審査対応等について見直して、審査契約書を改定・再契約を致します。

TGAL 管轄の KES 登録事業所へは、鹿児島県内は 4 月から事務局が各社に改定・再締結の契約書一式を持って伺います。鹿児島県外は郵送致します。

※来訪日時は、事前にお電話で調整します。

なお、KES 環境機構管轄の KES 登録事業所へも、KES 環境機構から郵送されます。

セミナー情報



経営に生かす！環境目標の設定と改善の進め方

経営分析・環境目標設定・SDGsなど、経営に生かすための考え方・進め方・事例などについて説明します。すでに事業所で環境活動に取り組んでいるみなさん、新しい目標を決めて、レベルアップしてみませんか？各種規格や認定の取得有無は問いません。お気軽にご参加ください。

日時：4月14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 参加費：無料

対象：鹿児島市・日置市・いちき串木野市・始良市で、環境活動を行っている事業所（環境管理事務所等の認定を受けていなくても可）

定員：30人（応募者多数の場合は抽選）

準備物：筆記用具、飲み物、マスク着用

HP・詳細：<https://www.kagoshima-miraikan.jp/event/38866/>

おやまんくち

（地名は「大山之口」だが、地元の人はずう呼ぶ。）

おやまんくちにも春がやってきました。
山から流れるせせらぎは、さらさら流れています。

ウグイスが初鳴きを始め、今では鳴き方が上手になっています。
周りには、山サクラ・レンゲソウ・ナノハナ・ベニズオウ・花桃・イワツツジ・スイセン・ツバキ・モクレン・ツツジ・コテマリ・ヤマブキ・アヤメなどが咲いています。
昨年植樹した、アーモンドや桃にもかわいらしい花が咲き始めました。
チューリップの花は、小学校に入学した頃の風景を思い出させます。

東日本大震災からしばらくして、福島県三春町の有名な滝桜（しだれ桜）の実を拾って育てた木は、今年の台風で傾いてしまいましたが、薄ピンクの花が少し咲き始めました。
来年には、もっと花が増えると思います。



山サクラ



チューリップ



イワツツジ



ベニズオウ

●**環境テレビ番組**（添付資料）

4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）

活動推進の考え方：環境＝経営＝人づくり＝地域づくり

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・ソサライズ・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・ソサライズ・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、RE100、経営計画、経営革新、事業承継等