

活動事例・ノウハウを公開!

エコアクション21を活用して100年企業へ

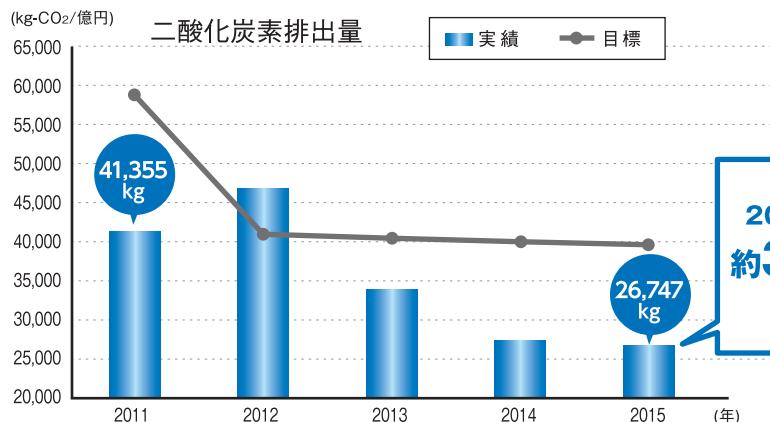
2019年11月



公益財団法人 岡山県環境保全事業団

エコアクション21 取組事例集 目次

Vol.1 安田工業株式会社	2
Vol.2 株式会社北陽商会	3
Vol.3 株式会社サンキョウエンピックス	4
Vol.4 倉敷木材株式会社	5
Vol.5 阪神溶接機材株式会社	6
新・エコアクション21 導入セミナーレポート	7
Vol.6 株式会社エコボード	9
Vol.7 公益財団法人 岡山県環境保全事業団	10
Vol.8 山陽環境開発株式会社/にいみ清掃株式会社	11
Vol.9 公益財団法人 倉敷市スポーツ振興事業団	12
Vol.10 株式会社田中商会	13
Vol.11 株式会社マルイ	14
エコアクション21で企業価値を高め地域に選ばれる会社へ!	15
Vol.12 中国化工株式会社	17
Vol.13 株式会社備北オートセンター	18
Vol.14 株式会社エクスラン・テクニカル・センター 分析センター	19
Vol.15 大石金属工業株式会社	20
エコアクション21地域事務局の取組みをご紹介!	21
おわりに	22



浅口郡里庄町に本社を置く、創業87年の工作機械メーカー、安田工業株式会社が、今年2月「おかやま環境フォーラム」で、エコアクション21への取り組み10年表彰を受けました。同社製造部次長の谷村圭介さんにきっかけや成果について聞きました。

目に見える省エネ効果 廃棄物のリサイクルも



リサイクル可能なものを写真付きで掲示し、社員に分かりやすくしました。

当社はマシニングセンターといふ精度の高い工作機械を製造しています。現場の温度変化は製品の精度に影響してしまって、365日24時間、空調による温度コントロールが必要で、多くのエネルギーを消費します。省エネに取り組みたいと考えていた時にエコアクション21を知り、取り組みを始めました。中小企業でも取り組みやすい具体的な活動で、環境省の「お墨付き」も活動の拠り所となりました。

ーエコアクション21に取り組まれたきっかけは？

ー取り組みを始めて、いかがでしたか？

環境対策というと省エネという印象だったのですが、エコアクション21の取り組みにより、自社の現状把握ができ、廃棄物の再資源化のウエイトが大きいことに驚きました。それまで当社ではある程度の分別はできていたのですが、事務用品、プラスチック、樹脂、ゴムなど、どうがりリサイクルできるのか社員にはわかりません。分別の参考になるような写真を社内に掲示して呼びかけをしたりしました。

ー具体的な成果は？

新工場の建設にあたっては、効率の空調設備の導入や断熱材の使用に配慮しました。徹底した温度管理もあって、電気使用量を3割以上削減することができました。一時的に設備投資が必要でした。が、省エネ効果は何年にもわ

建物概要 床面積 4800m ²		省エネルギーシステム	
新工場	従来工場	新工場	従来工場
76 k-WH	103 k-WH	60 k-WH	120 k-WH
36 k-WH	72 k-WH	120 k-WH	120 k-WH
合計	292 k-WH	415 k-WH	

※直前1時間の積算値を表示しています

新工場内に使用電気量の実測値を掲示し、社員にエネルギーの使用量を意識してもらっています。

ー10年間続けてこられた秘訣は何でしょうか？

随分違つてきています。新入社員の研修にも必ず環境に関する座学を設けているんですよ。

また、社員の意識が10年前とはたつて統きますからね。エコアクション21の取り組みは省エネ法に基づく、省エネ計画の立案や運用面での改善にも役立っています。

■安田工業株式会社

所在地：〒719-0303 岡山県浅口郡里庄町浜中1160(本社)
従業員数：300名 認証・登録日：2006年3月31日

「最大ではなく最高を目指す」を基本理念に、高精度で高い耐久性を持つマシニングセンターを製造している。

エコアクション21

環境省が策定したガイドラインに基づいて環境経営のためのしくみを構築・運用している事業者を認証し登録する制度です。



お問合せ
ください！

エコアクション21地域事務局

岡山県環境保全事業団
〒701-0212 岡山市南区尾665-1
Tel 086-298-2122 Fax 086-298-2496
Mail ea21@kankyo.or.jp

<http://www.kankyo.or.jp>

安田工業株式会社
製造部次長
たに むら けいすけ
谷村 圭介さん



第17回 環境コミュニケーション大賞 表彰式

主催：環境省、一般財団法人地球・人間環境フォーラム



3年連続で環境コミュニケーション大賞の環境レポート部門で表彰され、2014年は「環境大臣賞」を受賞されました。



新見市で、自動車整備・販売を手掛ける株式会社北陽商会。平成18年にエコアクション21の認証登録をして10年。代表取締役社長の山崎保彦さんに、取り組みのきっかけや継続の秘訣について聞きました。

環境省の認証を生かし ブランド力を強化推進

—エコアクション21に 取り組まれたきっかけは？

自動車整備・販売に関わる企業として環境保全の取り組みの重要性を感じ、業界内で他者との差別化を図りたいという思いもあって「エコ整備」を導入したのが2004年。しかし、なかなか業績につながりませんでした。そんな時に、環境省が中小企業向けの「エコアクション21」を策定したことを知り、認証を取得すれば、環境保全を真剣に考えている整備工場であるとお客様に認めていただけたと考えたのです。

—認証取得から10年、 続けてこられた秘訣は？

工場整備導入の際、社員が納得して進めなければ販売促進につながらないと感じて社内での話し合いを重ねた結果、社員全員で「やりました」と決断しました。この思いが2006年のエコアクション21認証



特殊な装置を使ってエンジンを分解せずに洗浄する「エコ整備」。

取得にもつながっています。10年間、各部署のトップが集まる環境管理委員会を毎月1回開いてきました。自由に意見を交換して、そこで出たアイデアは失敗してもいいから挑戦してみる。トップダウンではなくボトムアップの方式で取り組んできたことが継続の秘訣でしょうね。

—エコアクション21の大きな 看板を掲げていますね。

当社が環境問題に取り組んでいることを示すシンボルマークだと考えております。ただ、当社だけが掲げておけばそれでいいとは考えていました。ただし、当社だけが掲げるマーケの認知度が高まり、環境問題に対する関心も高まるでしょう。各

で、飽きずに読んでいただける工夫をしました。賞をいただいたことはありがたいですし、それが新聞などで報道されると「あなたの会社はすごいね」という声が社員に届きます。社員は嬉しいですよ。自分たちのやっていることは、企業活動であると同時に社会貢献であるという誇りになりますから。お客様の反応は、社員が自ら考えて取り組もうといつ気持ちを後押ししてくれます。

ワン企業が集まって連携していく新しい取り組みも生まれると思っています。

株式会社 北陽商会
代表取締役社長
やまさき やすひこ
山崎 保彦 さん



社屋前に建つ大看板。

■株式会社 北陽商会

所在地：〒718-0011 岡山県新見市新見327-1
従業員数：14名 認証登録日：2006年5月17日

自動車整備、販売、損害保険代理業務のほか、燃費の向上を図り、省エネ・環境保全に効果のある「エコ整備」を勧めている。

エコアクション21

環境省が策定したガイドラインに基づいて環境経営のためのしくみを構築・運用している事業者を認証し登録する制度です。



エコアクション21

エコアクション21地域事務局

岡山県環境保全事業団

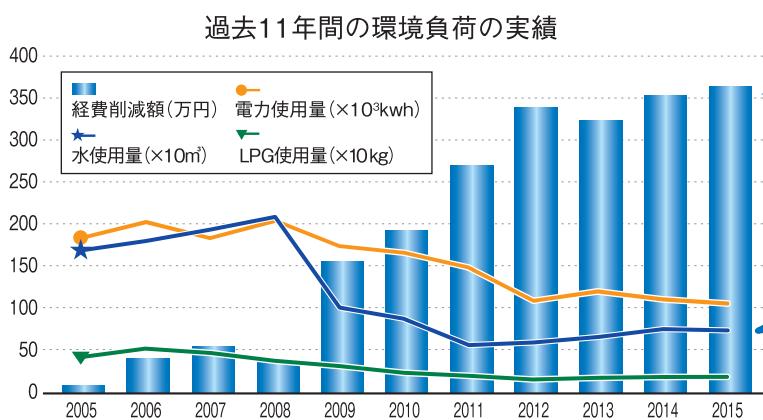
〒701-0212 岡山市南区内尾655-1

Tel 086-298-2122 Fax 086-298-2496

Mail ea21@kankyo.or.jp

<http://www.kankyo.or.jp/>

お問合せ
ください！



2015年は
約360万円の
経費削減

電力は
約48%
ガス・水は
約65%の
削減

岡山市で、環境コンサルティングおよび環境管理支援を手掛ける株式会社サンキョウエンビックス。2005年にエコアクション21の認証登録をして11年。代表取締役の有松修一さんに、取り組みのきっかけや効果について聞きました。



5Sの推進徹底などで隅々まで整理整頓が行き届いた社屋内

2008年のリーマンショックが一つの転機になりました。水道光熱費はもちろん、購入している雑誌類も見直し、机の中に入れたままの鉛筆1本まで無駄にしないよう社員全員が心がけ、コストカット

続けてこれらた秘訣は?
2008年のリーマンショックが一つの転機になりました。水道光熱費はもちろん、購入している雑誌類も見直し、机の中に入れたままの鉛筆1本まで無駄にしないよう社員全員が心がけ、コストカット



社会貢献活動として、昨年から公民館などで行っている「はいきぶつでアロマを作ろう」の様子

貢献活動は万針にそつて社員が自由にやっています。保冷材でアロマ

目標はほぼ達成。リーマンショック時は売り上げを3割減らしたもの、赤字を出すことなく危機を乗り越えることができました。やればできるという実感が社員に生まれ、今では無駄を省くことが当たり2004年に社屋を現在地に移転し、社名も企業理念も刷新。同時に会社づくりの一環としてエコアクション21に取り組むことを決めました。

ー社会貢献活動が盛んです。

環境保全の視点を取り入れた社会貢献活動は万針にそつて社員が自由にやっています。保冷材でアロマ

を作ったり、子どもが作れるコンテストのキット開発をめざしたり。所属する経営社団体を中心として地域や行政等と協力して始めた「学童教育」が十分でなく、商品の品質にも不安がありました。そこで、2004年に社屋を現在地に移転し、社名も企業理念も刷新。同時に会社づくりの一環としてエコアクション21に取り組むことを決めました。

ーエコアクション21に取り組んで良かったことは?

社員の意識が変わったのが一番

ですね。当社ではエコアクション21を社員共育(共に育つ考え方の教育)や「コストダウン、経営改善」すべてにつなげています。社員が会社をよくするための方策などを積極的に考えるようになり、今では経営指針書を社員の総意でつくり、

株式会社
サンキョウエンビックス
代表取締役 (当時)
ありまつ しゅういち
有松 修一さん



■株式会社 サンキョウエンビックス

所在地:〒700-0954 岡山市南区米倉66-2
従業員数: 30名 認証登録日: 2005年4月27日

「よりよい環境を創造する」を企業ドメインとし、環境の専門家としての技術や企画提案力を持った環境コンサルタントを目指している。

エコアクション21

環境省が策定したガイドラインに基づいて環境経営のためのしくみを構築・運用している事業者を認証し登録する制度です。



お問合せ
ください!

エコアクション21地域事務局

岡山県環境保全事業団

〒701-0212 岡山市南区内尾665-1

Tel 086-298-2122 Fax 086-298-2496

Mail ea21@kankyo.or.jp

<http://www.kankyo.or.jp>



持続可能な経営を実現

明治40年の創業以来、倉敷の地で一貫して「木」を商材として扱ってきた倉敷木材株式会社。独自に環境活動を続けてきた中で、2009年エコアクション21の認証を取得。代表取締役社長の大久保陽平さんに取り組みについて聞きました。

—エコアクション21に取り組まれたきっかけは?

当社の環境に対する思いは創業した時代に遡ります。当時は高梁川の水運が南北物流の大動脈でした。

高梁川流域の水や暮らし、環境に対する配慮は、岡山県産の木材を扱ってきた当社に深く根差しており、森や木材について改めて知つてもらおうと「ふるさと岡山の森を訪ねる旅」や「暮らしと木のフェア」を開催し続けてきました。そして2007年頃、エコアクション21の制度を知り、取り組みを始めたのです。

社員が日常の業務の中で環境について意識し、当社の強みとして活かしていく姿勢が浸透しつつあると感じています。

現在は、強みを活かしつつエコアクション21の理念に沿い、さらにそれを超えた挑戦として、住む人の健康や命を守り環境負荷も少ない世界最高水準の省エネ住宅、パッシブハウスの設計・施工に取り組んでいます。

—取り組みを労働時間の短縮や生産性の向上にも繋げられています。

長時間労働は社員の健康を損ない、企業の成長や環境にも悪影響を与えます。私はエコアクション21の活動を通して、働き方に対する意識

改革にも取り組みました。夕方5時以降の社内会議の廃止や有給休暇の計画的付与などを行い、これらの取り組みにより、前年度より社員の労働時間1時間あたりの売上げが大きく向上しました。また、4S活動や業務分担の見直しで生産性も向上し、顧客からも評価する声を頂いております。環境活動が、コスト削減や働き方の改革、顧客満足度の向上にも繋がっていることを社員みんなで実感しています。

向上させていきたいです。

これから本格的な人口減少社会を迎える中、中小企業は人手不足により事業の継続すら危うくなる状況が迫っています。エコアクション21の活動を通じた環境コミュニケーションの活動を通じ、働き方の改革は、今後消費者だけでなく、就職先として選ばれる、重要な企業評価の指標にもなるのではないかでしょうか。

—現在、環境にやさしい「究極の家づくり」に挑戦されていますね。

「環境を考えた木造住宅」を基本とする住宅事業部は、県産材を使って長期優良住宅の設計・施工に取り組みを始めています。エコアクション21を始めてからは、

取り組みを更に発展させ、業務の効率化や生産性、顧客満足度を

—これから目指すところは?

持続的利用が可能な資源である木材の素晴らしさや、森の大切さを伝えるイベントを継続して行っています。

■倉敷木材株式会社

所在地:〒710-8581 倉敷市中島1000-1
従業員数:60名 認証登録日:2009年7月31日

創業以来1世紀にわたり、再生可能な資源としての木と共にある暮らしを提案し続け、持続可能な社会づくりに貢献している。

エコアクション21

環境省が策定したガイドラインに基づいて環境経営のためのしくみを構築・運用している事業者を認証し登録する制度です。



お問い合わせください!

エコアクション21地域事務局

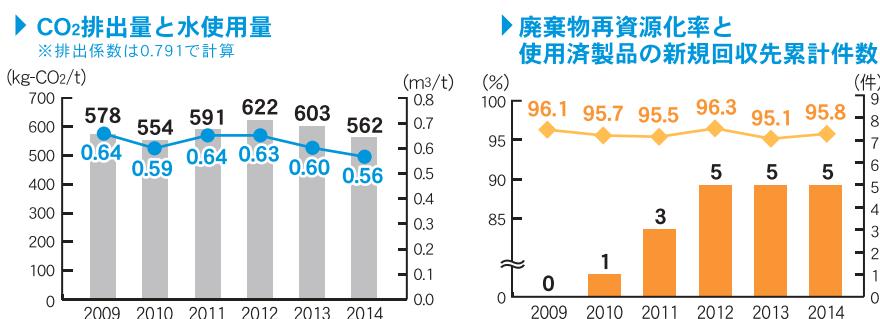
岡山県環境保全事業団

〒701-0212 岡山市南区尾665-1
Tel 086-298-2122 Fax 086-298-2496
Mail ea21@kankyo.or.jp

<http://www.kankyo.or.jp>

倉敷木材株式会社
代表取締役社長
大久保 陽平さん





食堂に設置された「EA21活動板」。個人別提案件数グラフやQCサークル活動報告など掲示しています。

—全員参加の取り組みに
向けての工夫

社内挙げてEA21を推進するため、全課の責任者で「EA21事務局」を結成。情報を共有してい

若手現場リーダーが 生産管理を通じた 主導する 省エネ省資源活動

—エコアクション21に 取り組まれたきっかけは?

親会社である神戸製鋼所がISO14001を取得し、グループでの環境活動が強化されました。それを受け、わが社は「中小企業向けで取り組みやすい」と紹介されたエコアクション21(以下EA21)を2007年に取得しました。

以前から運用していた提案表彰制度に「省エネ」等のEA21取組項目も含めて、毎月1件を目標に全社員から提案を募っています。モチベーション維持のため活動板を設け、個人別提案件数の開示や活動報告を掲示しています。また法令に基づく遵守事項を見える化することにより、チェックを容易にしています。環境改善は

をしています。これまでの経験や知識を活かし、どこまでなら乾燥温度を下げるかなど、チームリーダーを中心に最適な条件を探りながら日々改善しています。品質を維持・向上しながら省エネを推進するため、必要に応じ親会社への提案も行っています。廃棄物の有効活用としては大口顧客の使用済自社製品の回収と原料化に成功。自社の環境負荷削減はもちろん、取引先の廃棄物処理費用削減にもつながり、大変喜ばれています。

特別なことではなく、品質向上にもつながる大切な仕事の一つだと考えています。

—エコアクション21の改善活動

溶融部門は電気炉の電気使

用量の削減、焼結部門は乾燥炉の灯油使用量の削減、整備部門は機械・設備の適切なメンテナンスなど、各部門が省エネに繋げる努力

を行っています。これまでの経験や知識を活かし、どこまでなら乾燥温度を下げるかなど、チームリーダーを中心に入最適な条件を探りながら日々改善しています。品質を維持・向上しながら省エネを推進するため、必要に応じ親会社への提案も行っています。廃棄物の有効活用としては大口顧客の使用済自社製品の回収と原料化に成功。自社の環境負荷削減はもちろん、取引先の廃棄物処理費用削減にもつながり、大変喜ばれています。

減やコスト削減額などの成果の見える化を工夫し、更なる改善に向け、取り組んでいきたいです。

阪神溶接機材株式会社

所在地 〒709-2105 岡山市北区御津伊田 1028-12
従業員数 65名 認証・登録日 2007年1月10日

船舶、海洋構造物など巨大構造物建設時に使用する自動溶接に欠かせないフラックスを製造。生産量は国内の約7割を占めています(国内シェアNo.1)。

エコアクション21

環境省が策定したガイドラインに基づいて環境経営のためのしくみを構築・運用している事業者を認証し登録する制度です。

エコアクション21地域事務局岡山県環境保全事業団

〒701-0212 岡山市南区今尾 665-1 Tel 086-298-2122 Fax 086-298-2496
Mail ea21@kankyo.or.jp http://www.kankyo.or.jp

※ISO14001
環境マネジメントシステム
(EMS)の国際規格
※QCサークル活動
Quality Control
(品質管理)を行う小集団改善活動
エコアクション21

ます。また、社内QCサークル活動発表会では「環境」もテーマに掲げ、全員で意識を高めることに力を注いでいます。毎年開催される「神戸製鋼グループ環境会議」に積極的に参加しています。今後は、電気炉の更なる電力削減やコスト削減額などの成果の見える化を工夫し、更なる改善に取り組んでいきたいです。



当日のセミナーの様子。約130名が参加する盛況ぶりでした。

企業で取り組む環境経営

エコアクション21

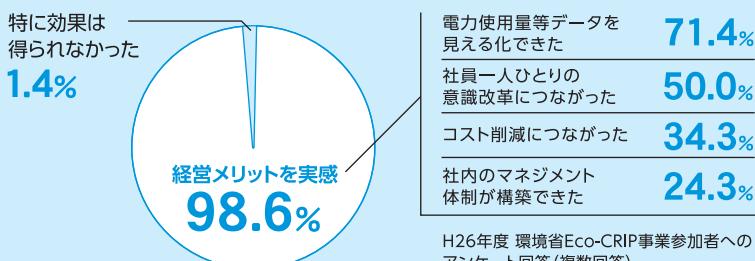
番外編

中小企業のビジネスに効く!!

新・エコアクション21 導入セミナーレポート

パリ協定採択など近年の環境経営を巡る情勢の変化を踏まえ、本年5月「エコアクション21ガイドライン」が改訂されました。それを受け、環境省主催により「激変する時代に応える!『新・エコアクション21』導入セミナー」を全国5ヶ所で開催。岡山県では6月22日に岡山シンフォニーホールで行われました。

環境経営と企業の満足度



H26年度 環境省Eco-CRIP事業参加者へのアンケート回答(複数回答)

—環境と経営の融合で選ばれる会社へ

環境経営とは、PDCAに基づく環境マネジメントシステムをベースにし、環境のみならず経

業の価値の向上は中小企業にとって非常に大きな課題。「この会社に仕事を頼みたい」「この会社は信用できる」と社会的信頼を得ることが、激変の時代を生き抜く上で重要になります。

エコアクション21の取り組みは、専門家による第三者機関の審査を経たそのデータや取り組み状況を「環境経営レポート」としてまとめ、社会へ発信することができます。

エコアクション21は、中小企業が環境経営を通して、より進化した組織へと成長することを支援するための仕組みです。人口減少などにより国内市場縮小への危機感が高まっている今、お客様から選ばれるために、企業価値の向上は中小企業にとって非常に大きな課題。「この会社に仕事を頼みたい」と社会的信頼を得ることが、激変の時代を生き抜く上で重要になります。

環境経営の取り組みにより、効率が良くなり無駄が省ける、不良が削減されクレームがなくなる、目標を達成し継続的に改善するための仕組みを社内に定着させるなどの経営改善が見込め、結果的に環境も良くする一石二鳥・三鳥となるような経営改善手法なのです。

エコアクション21の環境経営とは?



※PDCA…計画の策定(Plan)、計画の実施(Do)、取り組み状況の確認及び評価(Check)、全体の評価と見直し(Act)を指す

当団の理事長もパネラーとして登壇しました

- 自治体や企業団体主催の認証取得研修会も昨年は複数開催でき、広がりを実感しています。
- 経営にうまく活用し、企業のブランド力向上に繋がっていることを各社の活動から実感しています。
- 今後も環境省や中央事務局と一緒に、岡山県や市町村と連携しながら更に普及を進めていきたいと思っています。



公益財団法人
岡山県環境保全事業団
理事長

坂井 俊英

「エコアクション21」取り組み企業の事例紹介



エコアクション21で企業力UP!!

当社は、セブン-イレブン・ジャパンの専門工場として、おにぎりやお弁当を製造し、中国地区を中心に店舗へ配達しています。2016年に「サプライチェーン全体の環境対策」がグループのテーマとして掲げられ、その取り組み計画としてエコアクション21を定められたのが取得のきっかけでした。

それまでも「環境経営なくして未来なし」との想いから、環境活動を行ってきましたが、**仕組みができていなかったために取り組みが継続できず、従業員の意識も高く保てない**という課題を抱えていました。認証取得研修会では**無料でアドバイスや指導をいただけ**、法令違反は無いものの遵守すべき項目を明らかにできました。また「環境経営レポート」の作成に従業員が参加することで、**環境課題にも業務にも当事者意識が芽生えてきました**。PDCAをまわしながら環境経営を行うことで、**継続の仕組みもできています**。

会社を導くためには、まず**トップが率先して動くことが大切**。そして、従業員たちも自発的な問題解決へ当たることができる社風をつくり、継続的な行動に繋げていき、**地域社会とともに発展していく企業**へと育っていきたいと考えています。

- 業務内容：セブン-イレブンの専用工場として米飯カテゴリーの製造および販売
- 従業員数：社員/151名、時間社員・アルバイト/1,164名（2016年8月末現在）

ワンポイント
アドバイス

まずはトップが率先して行動し、
一步一步進めることです！



会社の危機を救った“儲かる環境経営”

社長に就任した時、我が社の風土は悪く、社員の定着率も低かったため、様々な経営改善に取り組みました。エコアクション21もその一つです。2008年にはリーマンショックで売上げが3割も減少しました。この危機を乗り越えるべく継続的な取り組みをし、8年間で**電気代38%、水道代73%の削減**を実現。これは約200万円の削減にあたり、売上高営業利益率5%で計算すると、**約4,000万円の売上げに相当**します。「これほどムダがあったのか」と驚きました。具体的には、改善活動の推進や整理・整頓・清掃の徹底、節電や節水などについても細かく決めて全員で取り組んでいます。昨年度は**111件の改善提案**があり、**合計597時間、172万円の効率化と削減**に繋がりました。

社会貢献活動やワークライフバランスの取り組みも積極的に行っていますが、これらに取り組む余剰人員がいるわけではありません。生産性の向上と業務改善によってできた時間を有効に使っています。もちろん省力化にも繋がっています。

エコアクション21は会社を良くできるツールです。ただし、効果がでるかどうかは使い方次第。**経営者が積極的に参加し、従業員とともに取り組んでいくこと**が大切だと思います。

- 業務内容：環境コンサルティング業務、環境管理支援業務
- 従業員数：31名（パート10名含む）

ワンポイント
アドバイス

経営者も「共育」の心を持ち、
先頭に立って取り組みましょう。

パネラーから

取得を目指す皆さまへのメッセージ

何のために取り組むのか
自社の目的を明確にして
進めることができます。



エコアクション21
中央事務局
事務局長
森下 研氏

岡山の企業の発展のため、
経営ツールの1つとして
県も推進していきます。



岡山県環境文化部
新エネルギー・温暖化
対策室長
高田 哲也氏

エコアクション21に関するお問合せ・お申込みは気軽にお電話ください

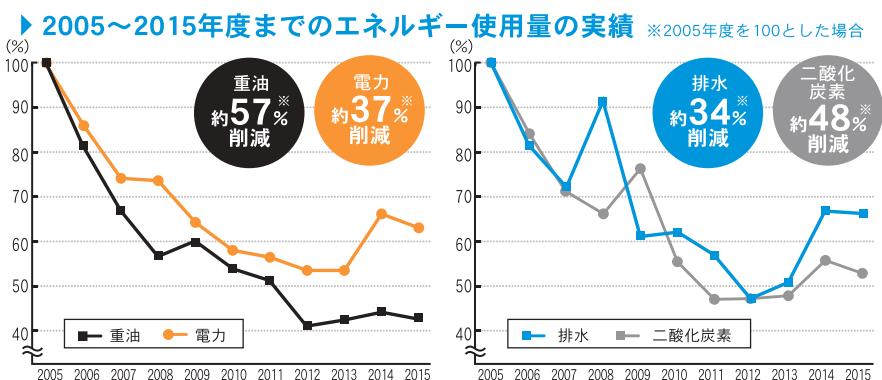
公益財団法人岡山県環境保全事業団
エコアクション21 地域事務局

Tel.086-298-2122

<http://www.kankyo.or.jp>

〒701-0212 岡山市南区内尾 665-1
Fax 086-298-2496 Mail ea21@kankyo.or.jp





「現場の声」を形に 日々の提案の積み重ねと 積極的な設備の刷新が 生産性向上と省エネに結実

—エコアクション21に 取り組まれたきっかけは?

環境に配慮した新しい活動を検討していた頃に知りました。社名

の「エコボード」は主力製品の特殊ダンボール資材の名前でもあります。主な原料は故紙。パレットや梱包材などとして使われ、廃棄時はリサイクルできます。エコを冠し地球に優しい製品を作る企業として、エコアクション21を選びました。

環境省のお墨付きで、社員に負担を掛けずに取り組める活動だったことが決め手です。

—エネルギー削減について具体的な取り組みを教えてください。

”生産性を上げれば結果として省エネに繋がる”という考えで活動しています。大きな柱は「設備改善」「各作業部の工夫による効率アップ」の2つです。

もともと効果的なのが「設備改善」。作業を可能な限り機械化し、既存の機械やシステムを使いやさしく精度が高いものに刷新・改良することで、生産性が少しずつ向上しています。具体例としては、接着・裁断の機械を位置調整の精度が高いものに変えることで、ズレ

などが減りました。このように現場の要となるのが「各作業部の意見を積極的に業務に取り入れています。例えば、ウォータージェットによる裁断時、1回の作業で1枚切断していたところを、現場の提案で複数枚重ねて切ることに。作業時間がトータルで短縮され、電力も排水量も削減できました。社員の意見は設備改善にも採用。集約するための「改善・提案制度」も設けています。

—社員に向けて、意識向上の働きかけはされていますか?

毎年部署ごとに「アクションプラン」を作成し、生産性向上の目標値とスローガンを設定。日々の取り組みに活かしています。また、社員には、失敗を恐れず新しいことを提案・実施するよう推奨しています。社長は毎日のように現場に出でてコミュニケーションを取っており、見があれば改善にすぐ反映するよう努めています。挑戦やすく、提案が形になりやすい環境も、意識向上においてプラスになつて

株式会社エコボード

[所在地] 〒701-0164 岡山市北区撫川 1530-3(本社)
[従業員数] 45名 [認証・登録日] 2007年1月22日

故紙を主要原材料とした総合梱包資材を製造。日本国内だけでなく欧州各国でもニーズが広がっています。

エコアクション21

環境省が策定したガイドラインに基づいて環境経営のためのしくみを構築・運用している事業者を認証し登録する制度です。エコアクション21

エコアクション21地域事務局岡山県環境保全事業団

〒701-0212 岡山市南区内尾 665-1 Tel 086-298-2122 Fax 086-298-2496
Mail ea21@kankyo.or.jp http://www.kankyo.or.jp

などの不良を削減、効率が上がり廃棄物も減りました。このような現場の要となるのが「各作業部の意見を積極的に業務に取り入れています。例えば、ウォータージェットによる裁断時、1回の作業で1枚



現場社員から生の声を集め、改善にすぐに活かしています。

企業で取り組む環境経営
エコアクション21 vol.7



お話を聞きしたのは

公益財団法人岡山県環境保全事業団

理事長

さかい としひで
坂井 俊英 さん

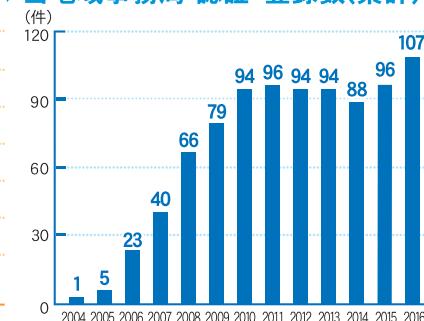
より取り組みやすい
環境活動へチエンジ
地元中小企業の志を
サポートする

▶エネルギー使用量の実績



※省エネ法における原油換算数値を使用

▶当地域事務局 認証・登録数(累計)



計測器をとりつけて、系統別の電気使用量を調査しました。

としてはEA21のほうが相応だと
考え、ISO2015年版への移
行を前に切り替えを決めました。
EA21認証を取得する企業は
徐々に増加。近年は多くの大手企
業がサプライチェーン全体での環
境経営を推進しており、輸送や製

考え、EA21に移行して
活動に変化はありましたか?
活動に変化はありましたか?
EA21に移行して
活動に変化はありましたか?

使用電力や廃棄物削減の定量
目標が設定されたことで、各部
門の取り組みが統一・具体化し
ました。どの部分で電気が多く
消費されているのか調査し、消
費の原因を突き止めた部門もあ
ります。また、内尾事務所では毎
月各部門の責任者と担当者によ
る進捗会議を実施。各々が異な
る専門知識や視点で意見を交わ
すので、多様な角度から改善策
が上がります。部門間のコミュ

ニテムですが、規格の要求事項が多く厳格な面も。また、国際基準であるため、国内や地方で活動する中小企業にとっては負担になることもあります。2015年から当団が地域事務局を務めているエコアクション21(以下EA21)は、環境省が作成したガイドラインで、中小企業でも取り組みやすい内容。要求事項に沿って計画・実行・評価・改善をする流れはISOと同じで、成果が縮小するということもあります。岡山県内で活動する当団

では、各自治体や団体と連携して認証取得研修会を開催するとともに、取得費用補助制度設定の働きかけなど、事務局として地元企業をサポートしています。

—ISOからエコアクション21に
切り替えたきっかけは?
—今EA21に

二ケーションが活発になるとい
うメリットもありました。



「EA21の取り組みが企業の競争力アップに繋がります。」

—今後EA21に
取り組まれる企業に一言

公益財団法人岡山県環境保全事業団

[所在地] 〒701-0212 岡山市南区内尾 665-1

[従業員数] 109名 [認証・登録日] 2017年9月

持続可能な社会の実現に向けた事業を展開。廃棄物処理処分、環境調査、環境教育等を実施しています。

エコアクション21

環境省が策定したガイドラインに基づいて環境経営のためのしくみを構築・運用している事業者を認証し登録する制度です。エコアクション21

エコアクション21 地域事務局岡山県環境保全事業団

〒701-0212 岡山市南区内尾 665-1 Tel 086-298-2122 Fax 086-298-2496
Mail ea21@kankyo.or.jp http://www.kankyo.or.jp

お話をお聞きしたのは
山陽環境開発株式会社
にいみ清掃株式会社

取締役会長

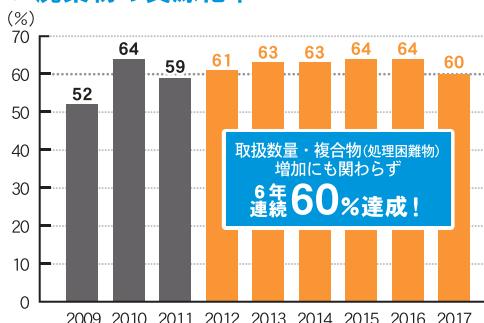
いわもと ひろし
岩元 博 さん(右)

代表取締役社長

いわもと たつや
岩元 達也 さん(左)



廃棄物の資源化率

定期的にエコドライブ講習会を開き、CO₂排出量の削減を徹底しています。

E A 21が企業力の強化につな
りサイクルできるものを徐々に増や
しています。例えば廃プラスチック
は再生プラスチックの原料や固形化
燃料に、木屑はバイオマスプラント
などの燃料など、社会のニーズに
合わせながら資源化を進めています。



PTA活動などの資源回収をサポート。
参加した子どもたちの環境教育にもなります。

廃棄物収集・処理業者である私たちは、地域が元気でなければ事業が成り立ちません。社会見学、地域の資源回収の支援、ごみ収集を通じたお年寄りの見守りにも取り組んでいます。地域貢献が一つの目的ではありますが、サービスやサポート体制を収益のある事業の一環としながら、E A 21を活用し、持続できる取り組みを今後も模索・実行していくつもりです。

山陽環境開発株式会社 / にいみ清掃株式会社

所在地 〒718-0003 新見市高尾 2304-1 (本社)

従業員数 79名 [認証・登録日] 2008年4月7日

産業・一般廃棄物の收集運搬、処理、再生、一般貨物自動車運送などを行っています。

エコアクション 21

環境省が策定したガイドラインに基づいて環境経営のためのしくみを構築・運用している事業者を認証し登録する制度です。エコアクション21

エコアクション 21 地域事務局岡山県環境保全事業団

〒701-0212 岡山市南区内尾 665-1 Tel 086-298-2122 Fax 086-298-2496 Mail ea21@kankyo.or.jp http://www.kankyo.or.jp

組織の整備を進め
社員の総力結集により
企業価値の
更なる向上を目指す

—エコアクション21に
取り組まれたきっかけは?

最終処分から再資源化へ転換する時代の変化と、自治体の入札条件として環境マネジメントシステムが求められるようになったことが大きな理由です。既にエコアクション21(以下EA21)に取り組んでいた地元経営者からの薦めもあり、取り組みを始めました。

—最も手応えのある取り組みは?

審査員の方に取り組みを相談したこところ、廃棄物の収集運搬にかかる燃料の削減を薦められました。弊社のCO₂排出量の8割は軽油が占めています。そこで、社員にエコドライブ講習を受講してもらい、社内で知識を共有しました。省エネを意識したアクセルワークやシフトチェンジ、暖機運転の短縮などを続け、徐々に成果が出ています。

—今後の展望を教えてください。

がつた手応えもあります。取り組みにより役割分担や社内のルールが明確になり、データが蓄積されることで具体的な対策や目標が見えてくるので、組織整備にも効果的です。EA21の取り組みにあたっては、職員からの改善提案もあり、人材育成や組織としてのレベルアップにもつながっています。

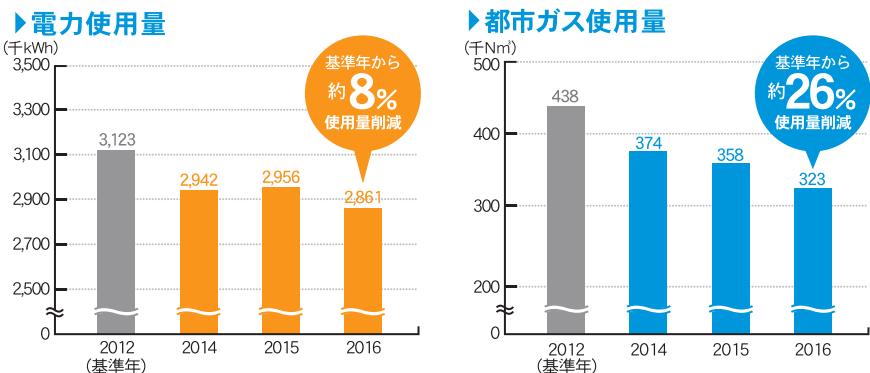
—今後EA21に取り組む企業に
メッセージを。

がつた手応えもあります。取り組みにより役割分担や社内のルールが明確になり、データが蓄積されることで具体的な対策や目標が見えてくるので、組織整備にも効果的です。EA21の取り組みにあたっては、職員からの改善提案もあり、人材育成や組織としてのレベルアップにもつながっています。



地元の小中学校の見学を積極的に受け入れ、環境教育を推進。

企業で取り組む環境経営
エコアクション
21 vol.9



▶電力使用量
基準年から約8%使用量削減

▶都市ガス使用量
基準年から約26%使用量削減

ー具体的にどのような活動をされていますか?

代表的なものは照明の省エネ化です。LEDやセラミックメタルハイドランプへの移行により、消費電力だけでなく交換頻度や高所作業が削減でき、照度も上がりました。トイレには点灯・消灯の人感センサーを導入。このような省エネの取り組みは、市民の皆さんにも利用時に実感していただくことができ、大変有意義だと考えています。

削減できた費用は、施設のメンテナンスや新設備の導入などに充てています。市民の皆さんに喜ばれる施設の運営を行うことで、より多くの方に施設を利用していただけると考えています。

ー今後EA21に取り組む団体に
メッセージを。

サービス業の場合、省エネの取り組みが顧客満足度の低下に

改善を積み重ね、
アイデアを共有
環境負荷の低減を進め
市民の活動に還元
16施設が一丸となり

ーエコアクション21に
取り組まれたきっかけは?
どのように管理をされていますか?

公共施設の指定管理者は、市の外郭団体や一般企業ほかさまざまな団体から選定されます。公益財團法人として環境負荷の低減を進め、省エネの取り組みによる指定管理料の削減を目的として、取り組み手順がルール化され分かりやすいエコアクション21(以下EA21)の取り組みをスタートさせました。

また、職員からの改善提案は積極的に採用・共有しています。例えば閉館後に温水プールを保温シートで覆い水温の低下を防ぐというアイデアは、現場をよく知る職員からの提案です。ボイラーの間欠運転なども組み合わせたことで、ガス使用量の削減に繋がりました。

ー16もの施設がありますが、
どのように管理をされていますか?

EA21に取り組み始めてから、

毎月各施設の所長を集めて環境推進委員会を実施し、エネルギー消費などの状況報告・確認を行っています。

月ごとに各施設の実績数値を把握し、各施設の節電意識を高めています。使用量の変動要因を追及していく中で、機器の老朽化や故障が見つかるものがありました。

省エネによるコスト削減は利用者・顧客への還元につながり、また、満足度を上げることができます。公共施設などでもEA21の活用をお勧めします。

公益財團法人 倉敷市スポーツ振興事業団

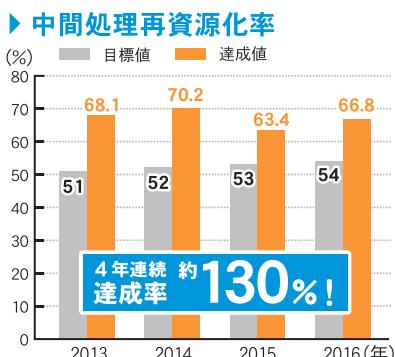
所在地 〒710-0835 倉敷市四十瀬4

従業員数 139名 認証・登録日 2015年1月6日

市営体育施設・都市公園緑地管理全般、スポーツ振興事業の立案・実施をしています。

エコアクション21
環境省が策定したガイドラインに基づいて環境経営のためのしくみを構築・運用している事業者を認証し登録する制度です。エコアクション21
エコアクション21 地域事務局岡山県環境保全事業団
〒701-0212 岡山市南区内尾 665-1 Tel 086-298-2122 Fax 086-298-2496 Mail ea21@kankyo.or.jp http://www.kankyo.or.jp

※セラミックメタルハイドランプ…発光管にセラミックを使用したランプ。水銀ランプと比較して消費電力が少なく、照度が高い点が特徴。



現場の技術力は環境経営に影響するため、対話による情報共有を心がけています。

部署ごとに担当者を決めてP D C Aを確立、習慣化コミュニケーションや社内報でミニマニケーションも活発になりました。取り組みにかかる費用対効果が望める点が決め手になりました。

ー取り組みによる成果を教えてください。

E A 21に取り組んで最も良かったことは、目標設定を行い、実施し、その結果を振り返るといつた、E A 21の基本となるP D C Aの仕組みが社内に浸透してきたことだと考えています。目標の設定の際には、積み込み作業中は車のエアコンを切る、機械の不稼働時の電源オフ、運転時間の短縮など、現場に即した小さな見直しを習慣付けしていくことを意識しています。最近では職員からの取り組みの提案もあり、この積み重ねが成果につながっています。

近年では中国が廃プラスチックの輸入を禁止するなど、リサイクルを巡る情勢はめぐるしく変わっています。E A 21で作り上げた体制をもとに、時代の変化に対応していきました。

株式会社 田中商会

所在地 〒710-0803 倉敷市中島1395(本社工場)
従業員数 74名 認証・登録日 2010年10月6日

金属類・紙類の再資源化、金属の加工及び販売、廃棄物の収集運搬及び中間処理などを行っています。

エコアクション21

環境省が策定したガイドラインに基づいて環境経営のためのしくみを構築・運用している事業者を認証し登録する制度です。エコアクション21

エコアクション21 地域事務局岡山県環境保全事業団

〒701-0212 岡山市南区内尾665-1 Tel 086-298-2122 Fax 086-298-2496 Mail ea21@kankyo.or.jp http://www.kankyo.or.jp



ー エコアクション21に取り組まれたきっかけは?
ー 取り組みで工夫されている

ー 部署ごとに担当者を決め、月に一度各部門長が集まって情報・意見交換を実施し、成果を見える化し共有することで、個々の当事者意識を高めています。年4回発行の社内報でも取り組みや成果を取り上げ、自らの経験を教えるなどして、自分として関わってもらえるよう工夫しています。業務面でも部署間の壁が取り払われ、コミュニケーションが活性化しました。

ー 取り組みで工夫されている

最近はプラスチックと金属など複数の素材を含む家電も多く、廃棄物は多様化しています。そのような中で中間処理再資源率を達成するためには、選別を行う従業員の力量の維持・向上が重要です。今後は従業員教育にもE A 21を活用できればと考っています。

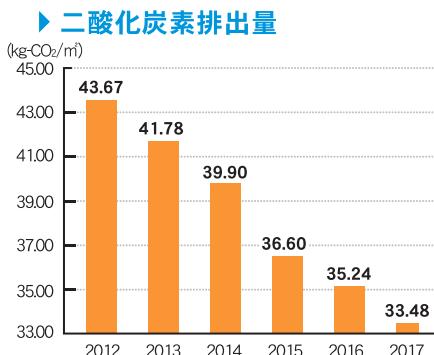
効果が得られる分、労力は必要ですが、プロセスの中で気付かされることも多いです。発見による業務改善やコミュニケーション活性化のツールとして活用してみてはいかがでしょうか。

ー 今後E A 21に取り組む団体にメッセージを。



社内報には社員紹介のコーナー等もあり、環境活動の当事者意識を高めます。

企業で取り組む環境経営
エコアクション21 vol.11



ネームプレートに挟める「EA21取組みハンドブック」、社内報「絆新聞」。

二酸化炭素排出量や、食品廃棄物排出量の削減に成功されています。具体的な取り組みを教えてください。

CO₂排出量の90%以上は電力使用によるものです。LEDなど省エネ設備への転換を進めるとともに、各店舗へのデマンド(最大受容電力)計設置や、デマンド値削減＆節電キャンペーんの実施、冷蔵・冷凍庫の開閉や照明のオフなど日々の活動を強化しています。節電意識が着実に向かっています。46億円分もの節電が実現した期間も(平成28年7～9月)、廃棄物対策としては、ごみの計量システムを全店に導入し総重量をオンラインで把握。各部門ごとの食品廃棄を参考に、食品ロスの削減に役立てています。

—今後EA21に取り組む企業にメッセージを。

一人ひとりが実践的に改善活動ができるコストカットに繋がります。地域とともに歩む企業として認知していただききっかけにもなるでしょう。



取り組みへの意識が高まる、CSRレポートです。

株式会社マルイ

所在地 〒708-8505 津山市二宮71（本社）
従業員数 1437名 認証・登録日 2011年3月18日

岡山・鳥取県を中心にスーパーマーケットを24店舗展開。
地域密着型の販売事業とサービスを提供しています。

エコアクション21

環境省が策定したガイドラインに基づいて環境経営のためのしくみを構築・運用している事業者を認証し登録する制度です。エコアクション21
エコアクション21地域事務局岡山県環境保全事業団
〒701-0212 岡山市南区内尾665-1 Tel 086-298-2122 Fax 086-298-2496
Mail ea21@kankyo.or.jp http://www.kankyo.or.jp



食品廃棄物の再生利用にも注力。野菜クズは鶴やダチョウの飼料になります。



ごみの計量データを分析することで廃棄物の削減を実現しました。

電力使用量や廃棄物量を 計量システムでデータ共有 ハンドブックや社内報で 実践意識の向上も

教育など地域貢献事業を進める中で、これからは環境対策なくしては役割が果たせないと考え、エコアクション21(以下EA21)に取り組みました。アドバイスを元に具体的に改善していくことができ、現場の人間を巻きこみ実践的に取り組める内容が魅力です。

—二酸化炭素排出量や、食品廃棄物排出量の削減に成功されています。具体的な取り組みを教えてください。

環境問題の6月には環境標語の社内コンテストを実施。社員からパートさんまで、楽しく参加しています。モチベーションにもつながっているのではない

でしょうか。最近は現場の会話に節電や

節水などの話題が自然に出てくるよう

になりました。環境意識が根付いてきた手応えを感じます。シフト制で各人の勤務時間が異なり、全スタッフが顔を合わせる機会が少ないのが小売業というのですが、EA21をはじめとした環境対策がコミュニケーションツールとなり、意識向上的結果が出ています。

—エコアクション21に取り組まれたきっかけは?

—社を上げて目標に取り組むための工夫はありますか?

環境方針や具体的取り組み事項目

標数値、環境関連法などを表記した「EA21取り組みハンドブック」を作成し、社員とパートさんに配布して意識向上を図っています。また、月一回発行の社内報には、EA21の活動報告や各店舗の工夫を紹介する記事を掲載しています。

とにかくきっかけにもなるでしょう。とともに歩む企業として認知して

企業で取組む環境経営 エコアクション21 レポート

エコアクション21セミナー

エコアクション21で 企業価値を高め 地域に選ばれる 会社へ！

2018年6月7日(木)に岡山国際交流センターにおいて、環境省・岡山県主催エコアクション21セミナーが開催されました。



記事の ポイント

- 環境・経済・社会など、世界的に課題が複雑化する時代。中小企業にとって、製品・サービス開発等のチャンスや取引先から選び続けられるかが問われるリスクとなり得る。
- 環境経営システム「エコアクション21」は資源の少ない中小企業でも取組みやすい企業価値や社会の信頼を高める経営ツール。

ー企業を取り巻く 課題とチャンス

いま、企業を中心にSDGs(持続可能な開発目標※)への関心が高まっています。2018年4月に閣議決定された第5次環境基本計画ではその考え方を活用し、多様化する日本の環境・経済・社会の問題の総合的な解決が記されました。いわば一石二鳥、三鳥の取組みで、政策により企業のインベーションを促しています。また、企業の環境・経済・社会への取組み度合いは、大企業や金融機関が取引先を決める条件の一つとして定着しつつあります。

これらの動きは、中小企業にとって、製品・サービスの提供・開発チャンスであると同時に、取引先から選び続けられるかどうかが問われるリスクともなっています。

ー中小企業こそ取組み 企業価値を高めよう

大手信用調査機関の調査では、認証取得事業者は、取得していない事業者と比べ、総合評価点が平均約5ポイント高いという結果が出ています。これは、環境活動に取組む企業が、従業員を大切にし、地域に貢献し、経営的に優れているとの評価を得ているためと分析されています。資源の少ない中小企業だからこそ、一つの取組みで環境・経済・社会の課題解決に取組め、企業価値を向上できるEA21に挑戦してみてはいかがでしょうか。

パネラーから

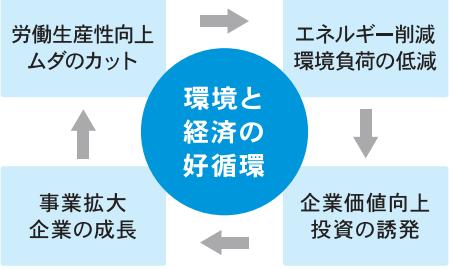
一言コメント

環境への対応が投資先・取引先の基準になってきています。
企業価値向上に向けぜひ取組んでください。

エコアクション21中央事務局事務局長 森下 研氏

県としても、補助金の交付や研修会の開催など
「EA21」の普及に努めています。

岡山県環境文化部 新エネルギー・温暖化対策室長 小寺 恵子氏

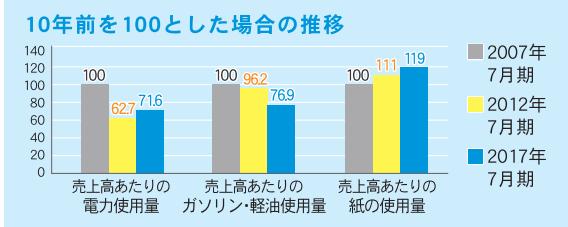


※SDGs（エスティージーズ、持続可能な開発目標）：2015年に国連が採択した、先進国を含む国際社会全体の2030年に向けた環境・経済・社会についてのゴール。同年12月に採択された地球温暖化対策としての「パリ協定」と両輪になって、今、世界を大きく変えるトピックスの1つとなっている。

『エコアクション21』取組み企業の事例紹介



1998年から続く「暮らしと木のフェア」 ふるさと岡山の森を訪ねる旅



環境意識を持つ事が企業価値の向上に繋がる

当社のベースは高梁川にあります。創業時、高梁川を使って県北から県南に運ばれた木材を製材していました。そのため、流域環境への意識が企業行動の原点になっています。現在の事業は木材・建材の販売や住宅建築など。「お客様に木材の良さを感じていただきたい」と自然体験イベントなどの活動も重ね、これら独自の活動を公的に認めてもらうことはできないだろうかという思いから EA21 に取組みました。しかし、1 度目の挑戦は失敗。2009 年の 2 度目の挑戦で取得できました。取得自体を目的とするのではなく、会社全体の課題解決に用いるためと考えを改めたことがその成否を分けたのだと思います。

取得後は、労働時間の短縮や生産性向上などの働き方改革の推進にも「外圧」として活用しています。また、当社が設計・施工した世界最高水準の省エネ性能を持つ木造住宅が「エコハウス・アワード2017」において最優秀賞を受賞するなど、環境への取組みが企業価値の向上に繋がっています。今後はさらに、当社の事業・目標と SDGs を重ね、新しい取組みや業務改善を進めていきたいと考えています。

現場の改善の積み重ねで儲かる企業へ！

EA21 取得のきっかけはリーマンショックでした。仕事が減少する中で全社で取組めるものがないかと検討していた所、補助金がもらえることも後押しとなり導入を目指しました。取組み目的は、環境意識改革・顧客第一主義・効率 UP の 3 本柱をもとに「儲かる会社」になること。当社ではもともと、整理・整頓・清掃の 3S 活動を行なっていたため、EA21 に 3S を取り込み、効率化や利益率アップなど本業と結びつけた活動を行うことで、無理なく進められています。

取得後は現場の改善を多数実施してきました。例えば、レーザー切断機のレイアウト変更により段取り時間 90% が短縮し、生産性も 5% 向上。残材管理による資源節約で在庫率が把握できるようになったことに加え利益率も向上しました。結果として、EA21 に取組み始めてから売り上げ 61% アップを達成さらに在庫量を 42% も削減できました。

現場で働いているのは従業員です。EA21 の取組みを仕事の中うまく取り入れながら、目標に対する成果の明確化や賞与への反映など、還元する仕組みを作ることで自発的な行動が起き、大きな結果に繋がったのだと感じています。



従業員全員で作業状況を検証 レイアウト変更で段取り時間 90% 短縮!



お問合せ・ご相談は気軽にお電話ください

公益財団法人岡山県環境保全事業団
エコアクション21 地域事務局 Tel.086-298-2122

<http://www.kankyo.or.jp>

〒701-0212 岡山市南区内尾 665-1
Fax 086-298-2496 Mail ea21@kankyo.or.jp


エコアクション21



お話を聞きしたのは

中国化工株式会社

環境安全・エンジニアリング部

部長

はらだ きょうすけ

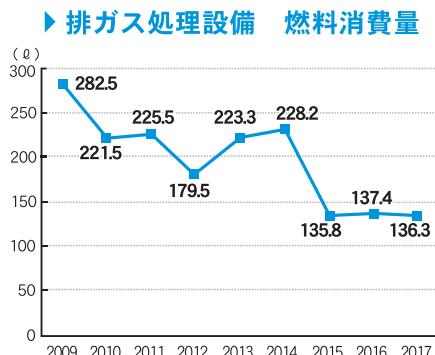
原田 京右 さん

企業で取り組む環境経営

エコアクション

21 vol.12

通常業務に負担なく エコアクション21を導入 大幅コストカットで 黒字体质へシフト



粘着テープのロールを裁断する際、角度調整などの改善を重ねることで幅精度が上がり、廃棄を削減。

親会社から環境経営システムの強化が求められ、提案されたのがエコアクション21(以下EA21)でした。既にISO9001を取得していましたのですが、ISO14001は負担が大きいと感じていました。EA21はできることから始められたため、取得を決めました。

既存のRC(レスポンシブル・

ケア)の取り組みの中にも環境保全活動があります。臭気や騒音、ユーティリティ等を項目別に管理していましたが、推移を比較検討する方式ではありませんでした。そこでRCの環境保全活動の枠にEA21を導入。データを元に改善策を見つけ審査員の助言で向上していく、効率の良い活動に無理なく移行できました。環境レポートの作成やガイドラインの補足解説などがあり、スムーズに始められたと思います。ユーティリティのまとめ方の見直しなどもアドバイスがあり、分析しやすい方法にシフトできました。

得られましたか？
当社のCO₂排出量削減は灯油、

—エコアクション21に 取り組まれたきっかけは？

—これから取り組む企業に 伝えたいEA21の魅力は？

電力、重油に重点を置いて取り組んでいます。中でも効果が大きかったのは、有機溶剤のガスを排出前に燃焼して環境基準値内にする、排ガス処理施設における灯油使用量の削減です。負荷が少ない時間は燃焼を抑制するよう設備運転を調整し、機器の一部も改造。年間400万円のコストダウンを実現しました。

電力使用量については、常時運

転している空調やファンなどを施設利用状況に合わせて運転を調整し、重油使用量は、ボイラの設定圧力の微調整や、点検による蒸気漏れの防止、断熱材を使つた蒸気配管の保温などで削減しました。小さな積み重ねが結果に繋がっています。

—廃棄物削減の 取り組みを教えてください。

主軸である粘着テープの生産は、大きなロールを作つてからカットして加工します。工程内の異常や加工精度の低下が即廃棄に繋がります。技術改善や現場での気付きを水平展開して共有することでスキルアップとコスト減に繋げることができました。

中国化工株式会社

所在地 〒710-0802 倉敷市水江 1575

従業員数 82人 認証・登録日 2007年10月

粘着テープ及び粘着ラベル原反などの製造・加工、球状微粒子の製造を行っています。

エコアクション21

環境省が策定したガイドラインに基づいて環境経営のためのしくみを構築・運用している事業者を認証し登録する制度です。エコアクション21

エコアクション21 地域事務局岡山県環境保全事業団

〒701-0212 岡山市南区内尾 665-1 Tel 086-298-2122 Fax 086-298-2496 Mail ea21@kankyo.or.jp http://www.kankyo.or.jp



平成29年に認証・登録10年を迎えて、事務局から表彰されました。

大規模な設備投資やシステムの新規構築といった負担を増やすことなく始められます。また、審査員が助言・提案とともに参考になる他団体の事例も教えてくれるので、改善策に行き詰まることがなく取り組みを継続やすい活動です。



お話を聞きしたのは

株式会社 備北オートセンター

代表取締役

とくだ かつとし
徳田勝俊さん



電灯オフや水道の締め忘れチェックなどを当番制で行う「エチケットリーダー制」。

企業で取り組む環境経営

エコアクション 21 vol.13

既存の環境活動を
エコアクション21に応用
社員一丸となつた取り組みで
顧客への提案力もアップ

—エコアクション21に取り組まれたきっかけは?

取引先などから幅広い環境対策が求められ始めたことをきっかけに、コスト的に取り組みやすい工コアクション21(以下EA21)の認証登録を決めました。工コ整備の研究・普及活動や、消灯や水道の締め忘れの確認、社内美化などを当番制で行う「エチケットリーダー制度」など、既存の取り組みをEA21に活用しました。

コアクション21(以下EA21)の認証登録を決めました。工場整備の研究・普及活動や、消灯や水道の締め忘れの確認、社内美化などを当

――自動車整備業として
どのようなメリットを
感じていますか？

EA21により環境保全班・工コ整
備担当班といった組織立った取り
組みを始めたことで役割が明確
に。社用車の運転管理や省エネ車
導入など、個人が責任をもつて業
務に携わるようになりました。

—ゴルフ練習場の部門での効果は？

自動車整備業として
どのようなメリットを
感じていますか？

E A 21により環境保全班・エコ整備担当班といった組織立った取り組みを始めたことで役割が明確に。社用車の運転管理や省エネ車導入など、個人が責任をもつて業務に携わるようになりました。

入庫台数や災害等で目標達成が難しい時もありますが、現状把握ができなければ環境対策やコストに役立てるため新たにゴルフ練習場もE A 21の範囲に含めて取り組みました。最も効果があったのは2013年9月に実施したナイター照明のLED化。消費電力が少なく、照度も高いため設備を半分に削減できました。月の電気料金も50%以上のコストカットが実現。打席や事務所もLED化し、冷暖房設備も省エネタイプに少しずつ移行しています。

削減は不可能であり、社としての業務改善に直結していると考えています。

—今後工コアクション2に取り組む企業に一言

EA21の取り組みは提案力の向上にもつながりました。工コ整備や新製品の導入については新入社

小さな会社では環境関連の整備や法令に関する専門部署の開設が難しいですが、EA21に取り組むと

株式会社 備北オートセンター

所在地 〒716-0061 高梁市落合町阿部 1841-1
従業員数 22名 認証・登録日 2007年10月12日

自動車の点検・修理、钣金・塗装、各種保険代理店業務を中心に、ゴルフ練習場も運営しています

エコアクション21

エコアクション21
環境省が策定したガイドラインに基づいて環境経営のための
しくみを構築・運用している事業者を認証し登録する制度です。エコアクション21

エコアクション21地域事務局岡山県環境保全事業団
〒701-0212 岡山市南区内尾 665-1 Tel 086-298-2122 Fax 086-298-2496



タイヤの窒素ガス充填やエコオイル交換など、燃費効率を上げる「エコ整備」を推進しています。

機器の法令点検や産業廃棄物の分別の指導など多様なサポートが受けられます。環境対策の責務が増えた時代、中小企業にとってメリットは大きいと実感しています。



お話を聞きしたのは

株式会社エクスラン・テクニカル・センター

取締役 分析センター所長
ともり まさひこ
登森 賢彦 さん

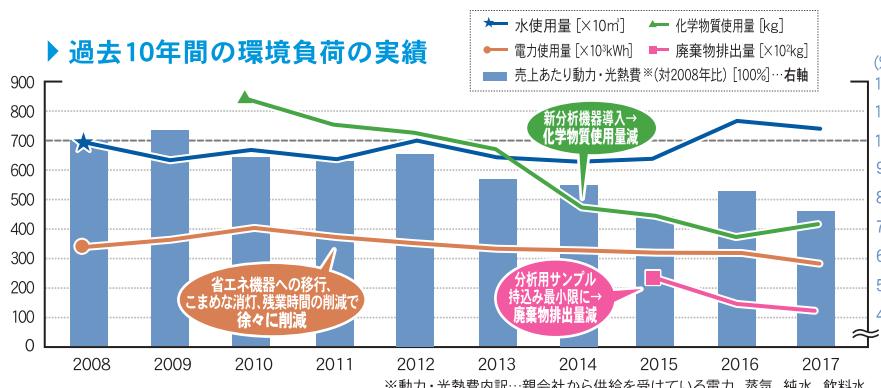
主任 公害防止管理者(水質)
おもて たくみ
表 拓未 さん

企業で取り組む環境経営

エコアクション

21 vol.14

環境調査を行う企業として エコアクション21で 多岐にわたる取り組みを 体系的にアウトプット



—エコアクション21に
取り組まれたきっかけは?

環境調査を行う企業として自ら
も環境対策が必要であると考え、エ
コアクション21(以下EA21)の取り
組みを始めました。EA21には環境
調査を専門とする企業として、本業も含め
た企業全体の環境活動を体系的にア
ウトプットする手段として有効性を
感じています。廃棄物量等をデータ
化し数値を比較することにより、作
業工程におけるロスが検証でき、化
学物質の使用量を削減することで、
作業環境の改善につながりました。
また、法令遵守に関する理解が進み、
文書作成のスキルアップにも、各担
当が原単位と売り上げ、その変動の
背景といった経営面を鑑みながら業
務に携わることができると、継続
する中で人材育成という効果も見え
てきました。顧客が環境改善でどの
ような点に苦労しているのか、自社
の取り組みを通して理解することも
でき、共感をもった対話と具体的な
営業提案の材料にもなっています。

—廃棄物削減と省エネに関する
取り組みを教えてください。

分析作業では化学物質を使用
します。施錠管理や使用量の記録

—これから取り組む企業に
伝えたいEA21の魅力は?

私たちの取り組みはEA21を
意識してわざわざ行っているわ
けではなく、業務の中での積み重
ねをEA21の視点でまとめること

はもちろん、使用量の推移を振り
返ることで無駄を抑えています。
作業の精度向上によって廃試薬
の発生を抑えたり、顧客に的確な
説明をすることで分析用サンプル
の持ち込みを最小限にし廃棄量
を減らすなど、細かな努力も。

2014年には新しい分析機器
を導入し、一部の試薬の使用量を
劇的に減らすことができました。
照明や冷暖房設備を省エネタ
イプに移行し、業務以外はスマッ
チオフに努め、電力使用量の削減
活動を進めています。近年は働き
方の見直しで残業時間を削減し、
機器など分析作業に用いる熱源は
消費電力が多いので、機器ごとに
担当者を決めて管理しています。
また、化学物質を扱う現場では徹
底した火災対策が必要なので、保
守点検とも関連づけて管理を行っ
ています。

とで問題点を特定し、改善を現実
的なものにしています。自然と効
率が感じられるのでモチベー
ションアップにつながり、コスト
ダウンや業務改善にも。安価で繼
続しやすいのも魅力です。

株式会社エクスラン・テクニカル・センター 分析センター

所在地 〒704-8194 岡山市東区金岡東町三丁目3-1
従業員数 67人(分析センター) 認証・登録日 2007年5月

水質、土壤、大気質等の環境調査、食品検査、環境アセスメント等を行っています。

エコアクション21

環境省が策定したガイドラインに基づいて環境経営のための
しくみを構築・運用している事業者を認証し登録する制度です。エコアクション21

エコアクション21 地域事務局岡山県環境保全事業団

〒701-0212 岡山市南区内尾 665-1 Tel 086-298-2122 Fax 086-298-2496
Mail ea21@kankyo.or.jp http://www.kankyo.or.jp



近隣小学校のサケの稚魚を飼育する活動に、分析業務で使
用する酸素ボンベを輸送用に提供。水圈生態系の調査を行
う企業として協力しています。



米諸国の要求水準は高く、EA21
時代とともに環境基準が多様化する中で、法令や具体的な対策などを審査員からアドバイスしてもらえるのは大変ありがたいです。監査が多い業界なので、EA21の取組みにより、日々から法律を理解し遵守する基盤が構築できたのも収穫です。

近年はアパレル業界でも環境対策が求められています。禁止物質や表示項目が複雑化していく中で、電子部品の分野で培った環境経営スキルが大いに役立っています。取引先には世界展開しているブランドも多数あります。欧

米諸国での要求水準は高く、EA21をはじめとした環境経営の基盤が確立され、品質管理が自動化され、効率化が進んでいます。品質会議は毎日行われています。生産会議・品質会議を毎日行っています。生産量などを前日に決めて、緊急納品を低減。ガソリンの使用量が大きく減りました。金型の改善会議も定期的に実施。品質と生産効率を向上させることで、廃棄物の削減にもつながっています。

大石金属工業株式会社

所在地 〒537-0022 大阪市東成区中本5-14-18(本社工場)

〒708-1306 勝田郡奈義町西原380-38(岡山工場)

従業員数 138名(全社) 認証登録日 2009年3月

金属プレス加工の技術で、アパレル関連のパーツ、自動車や通信機器などの電子部品を生産しています。

エコアクション21

環境省が策定したガイドラインに基づいて環境経営のためのしくみを構築・運用している事業者を認証し登録する制度です。

エコアクション21 地域事務局岡山県環境保全事業団

〒701-0212 岡山市南区尾665-1 Tel 086-298-2122 Fax 086-298-2496

Mail ea21@kankyo.or.jp http://www.kankyo.or.jp



エコアクション21

エコアクション21で培つた 環境対策をベースとし 時代が求める水準に 海外展開も実現



熱源となる機器を風通しが良いところに設置してオーバーヒートを防止するなど、小さな工夫も。

EA21の取組みを始めて 良かったことは?

時代とともに環境基準が多様化する中で、法令や具体的な対策などを審査員からアドバイスしてもらえるのは大変ありがたいです。監査が多い業界なので、EA21の取組みにより、日々から法律を理解し遵守する基盤が構築できたのも収穫です。

CO₂の排出量削減の取組みを 教えてください。

水銀灯・蛍光灯をLED化し、エアコンや工場内の機器を省エネタイプへ転換することでCO₂排出量の大額削減が実現しました。また、審査員からのアドバイスで毎月機器の点検を実施し、過負荷運転を予防。担当者の点検スキルの向上や品質の向上につながっています。

さらに、素材調達から出荷までの生産会議・品質会議を毎日行っています。生産量などを前日に決めて、緊急納品を低減。ガソリンの使用量が大きく減りました。金型の改善会議も定期的に実施。品質と生産効率を向上させることで、廃棄物の削減にもつながっています。

今後の課題を教えてください。

これから時代、環境対策への要

求はますます高く、複雑なものになっていくでしょう。法令の理解や情報収集に人材を投じる必要があります。EA21の取組みやレポート作成は人材育成にも有効です。時代の流れに対応できる組織づくりにEA21を活用していきたいです。



肉眼で行っていた品質管理を自動測定器に変更。精度が上がるとともに効率化と省エネに。



生産会議・品質会議を毎日行うことでき、緊急納品を低減。

エコアクション21地域事務局の取組みをご紹介!



エコアクション21地域事務局では、新規認証・登録に向けた事業者の支援や、制度の普及・促進活動、また制度に関するご相談やお問い合わせの対応などを行っています。

▶ 登録者数推移 (当地域事務局)

● 認証・登録数(累計)
■ 新規登録・移管数(単年度)



2018年度 取組報告

エコアクション21を企業・団体に広め、活用していただくため様々な活動を行いました。

① エコアクション21の しくみ作りを支援



新たに認証取得を希望される事業者を対象に、認証取得研修会を岡山県および広島県において開催しました。

② 普及啓発セミナー、 個別相談会の実施



環境省や岡山県、広島県と協力のもと、取組事業者の事例紹介を交えた普及啓発セミナーを開催しました。

③ エコアクション21 全国交流研修大会の開催準備

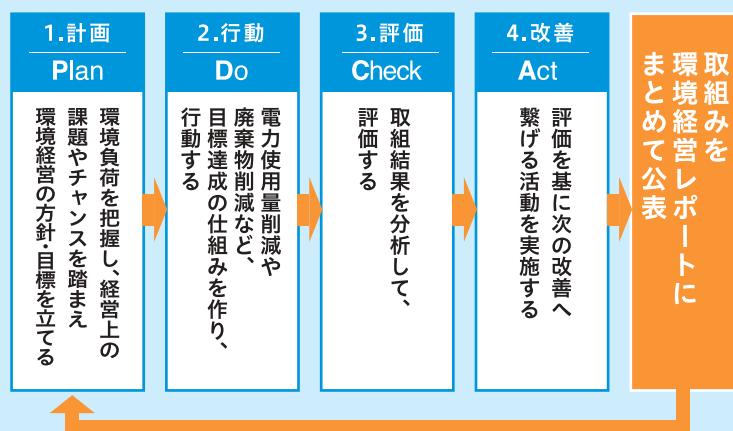


約500名が参加した昨年の全国交流研修大会では、当団理事長が倉敷市での開催の呼びかけを行いました。

2019年11月1日～2日に倉敷市内で、エコアクション21全国交流研修大会を開催します。この大会は、エコアクション21審査員や中央事務局、地域事務局、取得事業者などが一堂に介し、最新情報の共有・研鑽を行い、親睦を深める大きな大会です。2018年度は実行委員会を立ち上げ、大会内容の検討を行いました。

エコアクション21とは？

環境省策定の、「環境経営」の認証・登録制度です。



このようなニーズをお持ちの 経営者におすすめです

- ・PDCAの仕組みを会社に根付かせたい
- ・「家業」から「企業」に発展させたい
- ・地域で必要とされる永続的な企業になりたい
- ・環境面で他社と差別化を図りたい
- ・SDGsに会社として取り組みたい

認証取得企業はロゴマークを使用できます！

認証・登録できれば、
信頼性向上・イメージアップにつながる！

2019年度も積極的に企業の皆さまを サポートいたします！！

地域事務局では、認証登録事業者の審査受付・対応のほか、新規登録にあたっての個別相談やコンサルタントの紹介、エコアクション21制度の普及啓発（普及啓発セミナー、認証取得研修会の開催）などを行っております。

エコアクション21に関するご質問・
お申込はお気軽にご連絡ください。



公益財団法人 岡山県環境保全事業団 エコアクション21地域事務局

Tel.086-298-2122

エコアクション21 岡山



おわりに

この事例集は、弊団体が年4回発行している情報誌「環境」で連載した、過去4年間にわたる記事をまとめたものです。優れた取り組みをされている認証登録事業者様を訪問して、取り組みの秘訣や創意工夫、苦労された点、成果につながった事例などお伺いし、写真や図を交えて紹介しています。エコアクション21全国交流大会が岡山県で開催されるのは2回目となります。2019年11月に倉敷市で、開催されるこの機会に、地元岡山の企業事例を知つていただき、お役立ていただけましたら、こんなに嬉しいことはありません。

ご覽になつて、お気づきの点やご感想などありましたら、ea21@kankyo.or.jpまでお知らせください。

最後になりますが、この事例集の取材のためにご協力頂き、登場していただいたみなさま、大変ありがとうございました。活動事例やノウハウを公開することをご快諾いただいた、お話を聞かせて頂いたことに感謝申し上げます。

環境経営に取り組んでくださる全ての企業の皆様が、これから100年以上続く持続可能な成長を歩み続けられることを、そのお役に立てるエコアクション21であり続けることを、祈念いたします。

2019年11月

エコアクション21地域事務局

岡山県環境保全事業団

事務局長 築谷 淳志



お問合せ・ご相談は気軽にお電話ください

公益財団法人岡山県環境保全事業団
エコアクション21 地域事務局 Tel.086-298-2122

<http://www.kankyo.or.jp>

〒701-0212 岡山市南区内尾 665-1
Fax 086-298-2496 Mail ea21@kankyo.or.jp

