

環境配慮から環境経営へ
環境経営の新潮流「エコアクション21」

エコアクション21の概要 認証取得に向けて

NPO法人大阪環境カウンセラー協会 副理事長
エコアクション21地域事務局大阪 普及委員長
宇田吉明

1

昭和40年 昼間でもライトをつけて走行

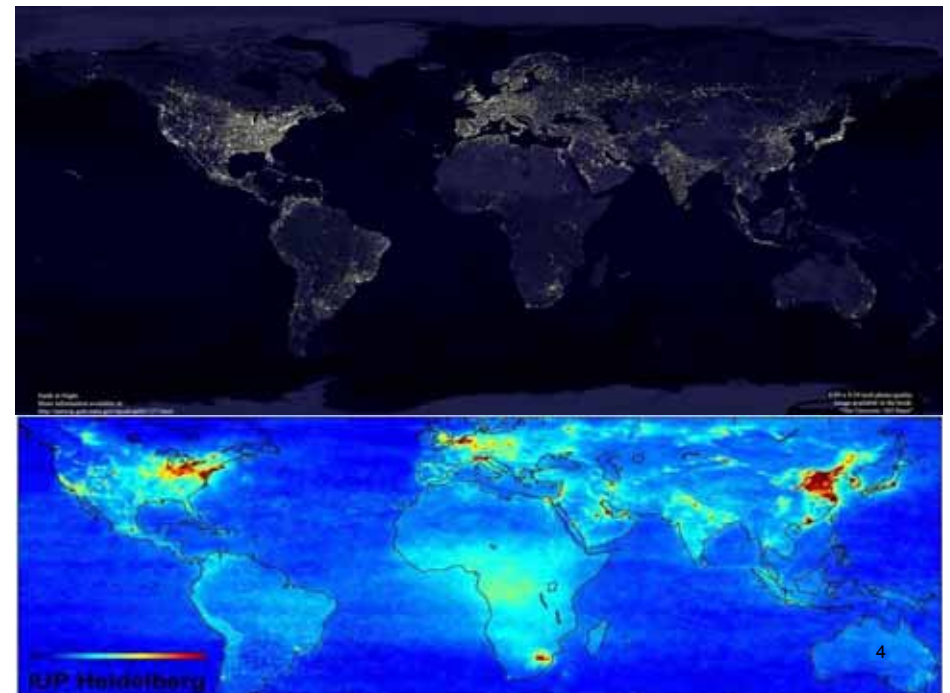


2

昭和40年代 大阪城にかかるスモッグ



3



4

環境基本法

(目的)第一条

この法律は、環境の保全について、基本理念を定め、並びに国、地方
 共同体、事業者及び国民の責務を明らかにするとともに、環境の保全に
 関する施策の基本となる事項を定めることにより、環境の保全に関する
 施策を総合的かつ計画的に推進し、もって現在及び将来の国民の健康
 で文化的な生活の確保に寄与するとともに人類の福祉に貢献することを
 目的とする。

(環境への負荷の少ない持続的発展が可能な社会の構築等)第四条

環境の保全は、社会経済活動その他の活動による環境への負荷をできる
 限り低減することその他の環境保全に関する行動が全ての者の公平な役割
 分担の下に自主的かつ積極的に行われるようになることによって、健全で
 恵み豊かな環境を維持しつつ、環境への負荷の少ない健全な経済の発展を
 図りながら持続的に発展することができる社会が構築されることを旨とし、
 及び科学的知見の充実の下に環境の保全上の支障が未然に防がれること
 を旨として、行われなければならない。

関西電力堺発電所 ソーラーパネル、ハイブリッドガスタービン



大阪駅 ハイブリッド発電、屋上緑化

積水ハウス ビオトープ



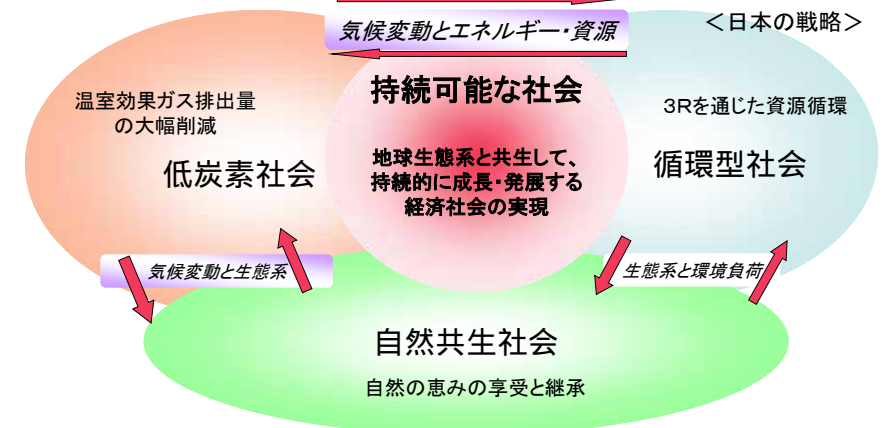
エンドオブパイプから環境経営へ

環境経営
 全員が関与

エンドオブパイプ
 関係部署が関与

企業の視点・課題		世界	日本
環境経営で成長	2010年代		再生エネルギー法
製品への環境配慮 省エネ・省資源	2000年代		循環型社会形成推進 基本法
地球環境問題 省エネ対策	1990年代	地球サミット	環境基本法
公害対策・ごみ対策	1980年代		
石油問題・ごみ問題	1970年代	オイルショック 成長への限界	省エネ法 廃棄物処理法
公害問題	1960年代	沈黙の世界	公害対策基本法

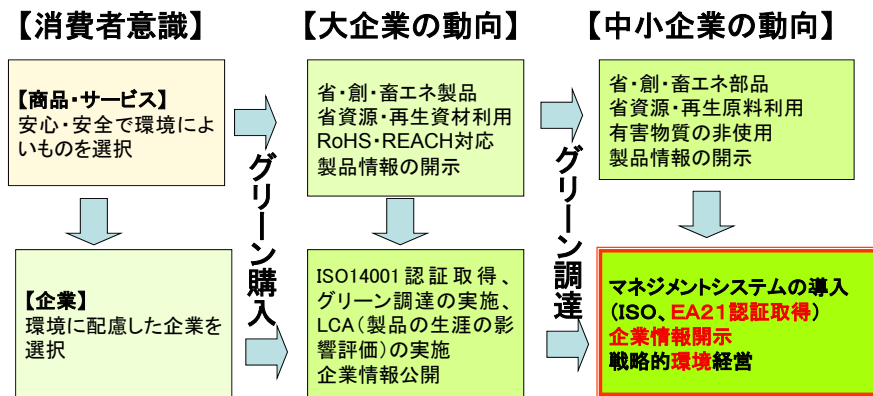
持続可能な日本の戦略 ~持続可能な経済社会に向けた統合的な取組~



持続可能な社会に向けて、各社会の実現を目指す取組を統合的に展開し、自然との共生を図りながら、人間社会における炭素も含めた物質循環を自然、そして地球の大きな循環に沿う形で健全なものとし、持続的に成長・展する社会の実現を図る

環境経営が求められている背景

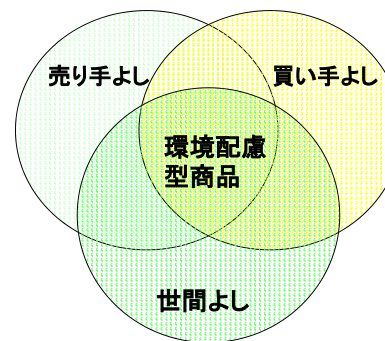
消費者意識と企業の動向 ～経済社会のグリーン化への動き～



企業は環境経営が求められている

環境経営は三方よしの経営

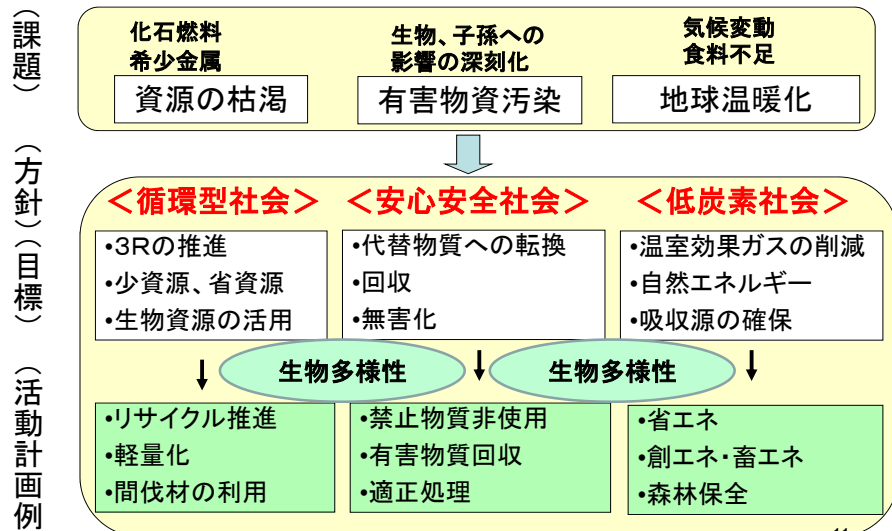
(例)



- 省・創・畜エネルギー
(家電、住宅、車)
- 持続可能な原材料
(再生品、天然素材)
- 安全な商品・製品
(有害物質非使用製品、有機食品)

環境経営の方向

～持続可能な経済社会に向けて～



環境経営＝持続可能な社会を見据えて“勝ち残る経営”

環境を配慮するとはどういうことか。

- 環境負荷を知る。
今、業務で活動していることと、環境を関連づける。(環境からの視点を持つ)
- 守るべきことを知る。
関連づけた環境からの視点を環境法規制と照らし合わせる。
- 環境の視点から行動する。
環境の視点から、今の業務を効率的に実行できるような仕組みを考えて実行する。

+

社会的ニーズに応えている。

社会的ニーズに応えるとは？

(社会はどんな企業を求めているか。どんな企業と付き合いたいか。
どんな企業の製品・サービスなら購入したいか。)

あるテーマ(事業・環境・品質・労働安全など)について

1. 嘘をつかない誠実な会社(情報公開)
2. 法規制を遵守している会社(違法、違反をていない)
3. あるテーマについて方針や目標を持っている会社
4. 問題が発生しても解決できる会社(再発防止が確実にできる)
5. 常に活動内容を改善し前進する会社(継続的改善)
6. 社会に貢献していることをPRできる会社
7. 上記のことを確実に実行している会社

(このことを証明できる仕組みを持っている)

この仕組みのひとつが「マネジメントシステム」(EA21) 13

石油がなくなるとき どうします？

石油はあと47年で枯渇する！！

(現在と同じペースで消費し、新たな油田が開発されないとして。)

サウジアラビアは2038年には石油輸入国になる。

(サウジアラビアはロシアに次いで2位の産油国)

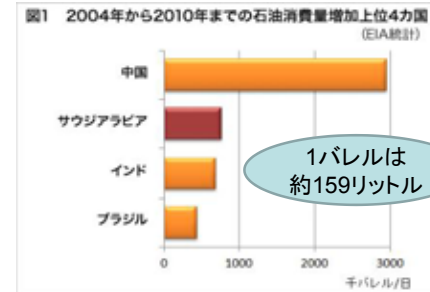
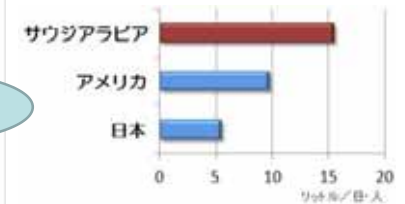


図2 一人・1日当たりの石油消費量の比較



サウジアラビアは既に、米中日印露、に次ぐ世界第6位の石油消費国ですが、一人当たりの石油消費量は15.5リットル/日と、アメリカの約1.6倍、日本の約2.8倍にもなります。

サウジアラビアが国内の石油消費を急増させている背景

- (1) 継続的な人口増加(人口増加率2.12%、イスラム教は避妊・墮胎が禁止、海外労働者移民の増加)
- (2) 高い経済成長率(2010年4.15%、2011年6.47%)
- (3) 生活の変化(自動車・エアコンの普及)
- (4) 安いエネルギー価格(ガソリン=約13円/リットル、軽油=約5.4円/リットル、発電用石油=2.7~4.3ドル/バレル)を背景にした浪費
- (5) 夏期の電力需要の急増に対する石油火力での対応
- (6) 多くの海水淡水化プラント
- (7) 産業政策としての石油化学工業振興

特に近年は5番目の要因が大きいと言われています。エアコンの普及に伴う夏期の電力需要急増に対応するために、火力発電向けの石油消費が約3倍(2008年比)になり、全石油消費の2割を超えるようになりました。



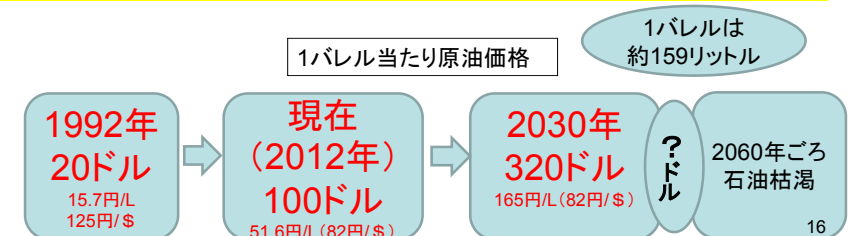
どうなる石油価格

サウジアラビア政府の財政事情(日経記事抜粋)

石油で得た莫大な収入をエネルギーや水などに対する補助金という形で分配しています。水は電力を使って海水を淡水化して供給(住宅用の約6割、工業用のほぼすべて)しているため、安い水の浪費は即ち電気の浪費につながっています。

すると、補助金額は膨らんでいく一方、輸出量は圧迫され歳入は減少するという悪循環に陥ってしまいます。石油価格の上昇によって生み出された構造が、さらに高い石油価格を必要とさせてしまうのです。サウジアラビア政府が財政赤字を防ぐために必要な石油価格は2020年頃から急激に上昇し、2030年時点で1バレル321.7ドルという価格が必要になると試算しています。ただし、これは現実的なシナリオではなく、実際には2014年に財政赤字化することになるだろうと予想しています。

中東諸国は現在、石油の枯渇、自国の石油依存経済からの脱却のため、オイルマネーを他国の企業投資(企業買収、技術買収など)や原発建設などのエネルギー政策の資金に充当し始めています。



環境経営は何のためにするのか

- 社長のためですか？
- 会社のためですか？
- 経費削減のためですか？
- 地球のためですか？

社会への貢献
(社会的ニーズに
応えている)
社員の生活の保障

本当は
・化石燃料がなくなっても
・原子力が使えなくなっても
・子や孫の時代に
・自分の会社や業界が今と変わりなく
・活動できるような
経営や生活をするためです。

(環境)経営システムとはどのようなものですか？

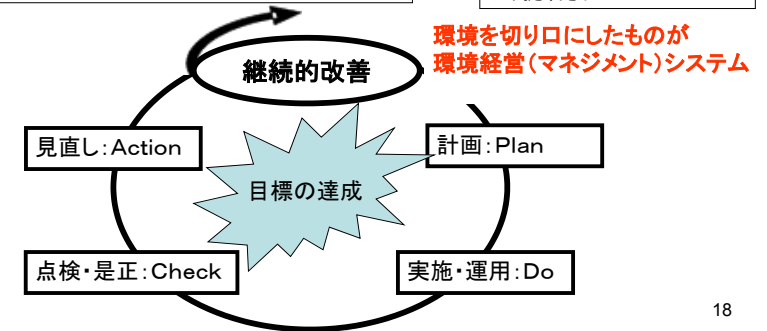
～(環境)目標を達成し継続的に改善するための仕組み～

- ① 方針を定め
- ② 目標を設定し、実施計画を立て
- ③ 役割と責任を決め、教育し、実施し
- ④ 結果を評価し、見直し
- ⑤ 継続的に改善する

PDCAサイクル

経営に必要な
手段

品質管理のためデミングらにより提唱された



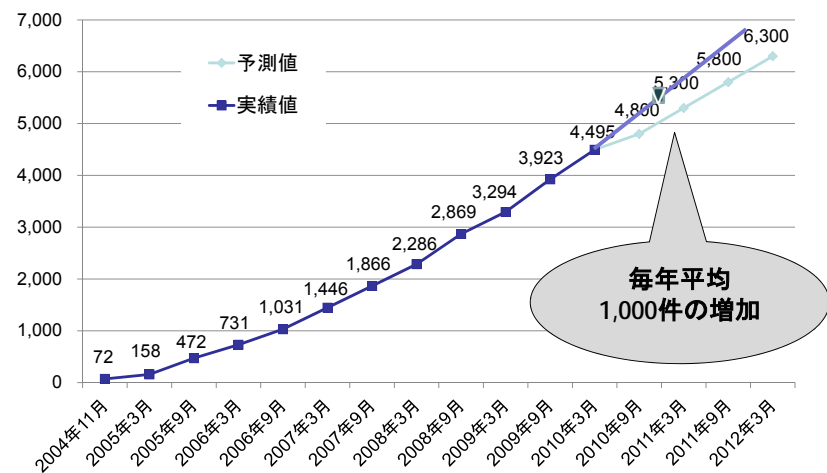
環境経営(マネジメント)システムには どのようなものがありますか？

	ISO 14001	EA21	エコステージ	KES
認証登録件数 下記webサイトより調査の最近のデータ	19,958	7,307	ステージ1: 649 ステージ2: 96 ステージ3: 6 ステージ4: 1	ステップ1: 2,335 ステップ2: 1,365
JAB IGES エコステージ KES			ステージ1がEA21に相当 ステージ2がISO14001に相当	ステップ2がEA21に相当 (他地域登録を含む)
審査登録料 50名程度の製造業の場合	80~120万円	22.5万円	54万円	25万円
審査の方法	コンサル不可	助言あり 審査人を希望できる		助言あり
特徴	国際標準 システム重視 ISO14005で段階的取組あり	国の公的制度 パフォーマンス重視 環境活動レポートが公開される	段階式評価	京都市から地方へ

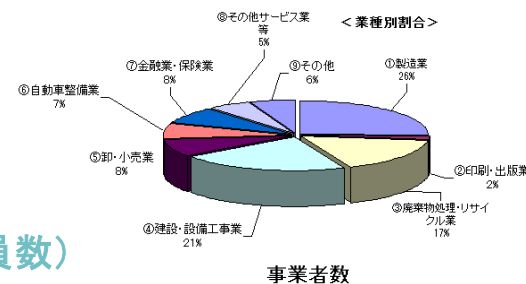
エコアクション21は いつごろできたのですか？

1996年	環境省(当時環境庁)が登録制度として策定 (ISO14001と同時期)
2004年	ガイドライン発行 審査登録機関として中央事務局設置 (財団法人地球環境戦略研究機関内) 認証登録制度に移行
2005年	認証制度の実質的なスタート
2009年	ガイドライン改訂(2009年版発行)
2011年	業種別ガイドライン改訂(2011年版発行) 中央事務局独立(10月1日に一般社団法人へ)

エコアクション21の 認証・登録数状況はどうなっていますか？

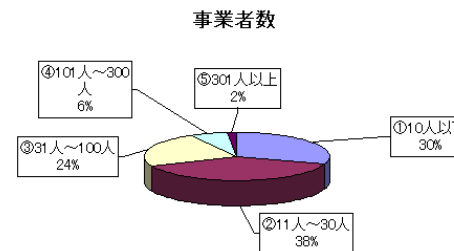


エコアクション21は どのようなところが取得していますか？ (1)業種別割合



(2)規模(従業員数)

2011年3月現在
中央事務局のHPより



100名以下が92%で中小企業向けといえる

EA21認証制度はどこが 実施しているのですか？

ガイドライン策定	環境省
認証登録機関	エコアクション21中央事務局 http://www.ea21.jp/
審査受付 認証の判定	EA21地域事務局(55組織)
審査実施	EA21審査人(830人)

EA21の環境政策上の位置づけは？

環境基本計画(平成18年4月7日閣議決定)

中小事業者における環境配慮型経営を推進するため、ISO14001の他、中小事業者向けの環境マネジメントシステムである**エコアクション21**の普及促進を図る。

環境報告ガイドライン(平成19年6月改正)

エコアクション21に規定する「環境活動レポート」の要件を満たして作成・公表されたものは、環境報告書の範疇に含まれる。

21世紀環境立国戦略(平成19年6月閣議決定)

エコアクション21を活用し、業種特性に対応しつつ中小企業における環境管理を促進する。

環境配慮促進法(平成17年4月1日施行)

中小事業者の環境情報公表の方法として**エコアクション21**が位置付けられている。

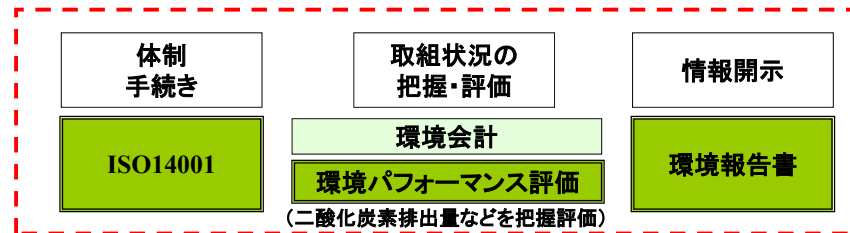
産業廃棄物処理業者の評価制度(平成17年4月1日施行)

ISO14001、**エコアクション21**またはこれと相互認証された環境マネジメントシステムの取得が条件

EA21の特徴は何ですか？

環境経営システム
環境影響評価システム
環境情報公開

統合型
環境経営システム



EA21は色部分を統合した本格的経営システム

25

環境経営システム導入のメリットはどのようなものがありますか？

□PDCAにより改善が進む

- ・コストダウン(光熱費、廃棄物処理費、歩留向上等)
- ・製品・サービスへの環境配慮が進む
- ・従業員の改善への意識が向上

□リスク管理ができる

- ・コンプライアンス(遵法)
- ・事故・緊急事態への準備・対応

□利害関係者とのコミュニケーションが良くなる

- ・グリーン調達基準に合致
- ・環境活動レポートによる情報公開
- ・利害関係者からの評価

□入札条件での加点、優良事業者制度

- ・自治体による入札時の加点(兵庫県、滋賀県、和歌山県等)
- ・産業廃棄物業者の優良性評価
- ・食品リサイクル優良事業者制度

環境経営の必須項目

26

認証・登録の証明とロゴマークの使用は？

認証・登録を受けると、認証・登録証が交付されます。

認証・登録を受けた事業者は、会社案内、パンフレット、名刺等にロゴマークを使用することができます。



27

電機大手のグリーン調達・CSR調達での評価は？

・環境マネジメントシステムの認証取得

- 体制、教育、法令順守、PDCAの仕組みetc
- ・化学物質規制への対応
 - JAMP自己適合宣言の実施
 - 欧州指令(RoHS、ELV等)への対応
 - J-Mossへの対応
 - REACH規則への対応
- ・CSRへの対応
 - 労働条件、安全対策、情報開示、品質管理、機密情報管理etc

Aランク: 優先度高
Bランク: 優先度中
Cランク: 優先度低
Dランク: 取引縮小
Eランク: 取引中止

28

省エネによるコストダウンの効果は？
 認証取得事業者の電力の二酸化炭素削減実績
 認証取得した事業者の事例

業種	従業員数	二酸化炭素量 kg-CO2/年	削減額 万円/年
薬品製造	159	51, 528	273
紙製品製造業	46	22, 681	120
金属加工業	24	3, 873	21
樹脂加工業	40	13, 582	72
機械部品商社	125	9, 800	52

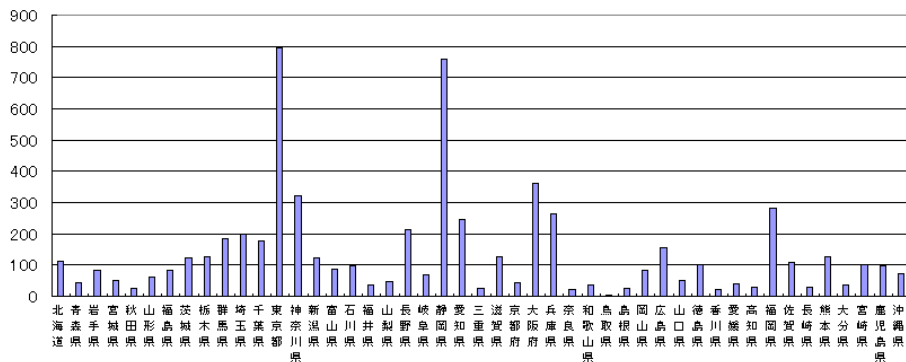
1kWh=0.378kg-CO2 1kWh=20円 → 53円/kg-CO2として計算

国・自治体の経営審査事項の加点は？

	EA21	ISO 14001	ISO 9001
国交省	0	7	7
大阪府	0	4~8	4~8
兵庫県	16	16	16
滋賀県	5	8	
静岡県	10	10	10
茨城県	10	10	10
島根県	10	10	20
富山県	5	5	10
高知県	20	20	0
東京都	3~5%	3~5%	3~5%
神奈川県	3	3	7

大阪府下の地域事務局より大阪府に申し入れを予定

普及している地域は？



入札に加点制度がある都道府県は多い

優良産廃処理業者認定制度とは？




食品リサイクル優良事業者制度とは？

財団法人 食品産業センター

食品リサイクルを推進する認証制度

食品リサイクル製品-認証-普及制度
(通称: 製品認証・普及制度)

詳しくはこのパンフレットの
中巻か下記ホームページを
ご覧ください。

 <http://www.japan-soil.net>

【識別マーク】

エコアクション21-食品関連事業者認証-登録制度
(通称: システム認証制度)

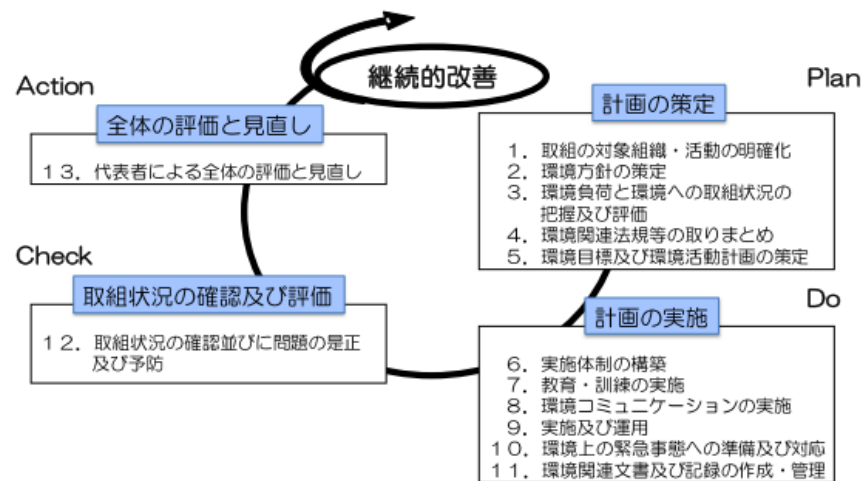
エコアクション21-食品関連事業者認証-登録制度とは？

エコアクション21のガイドラインに沿って、食品リサイクルと環境への取組を行っている食品関連事業者を適正に評価し、認証・登録する制度です。平成20年4月から始まりました。認証・登録された事業者は、パンフレットやカタログなどにエコアクション21の認証マークを使用することができます。

詳しくは下記ホームページをご覧ください。
http://www.shokusan.or.jp/kankyushoku_ea21/index.html

 エコアクション21
【認証マーク】

どのようなシステムを構築するのですか？ ～PDCAに沿って各要素を準備～



環境方針の内容は？

代表者の環境経営に対する思いを記述

1. 環境目標・活動計画設定

- ① 二酸化炭素排出量の削減
- ② 廃棄物の削減・再資源化の推進
- ③ 水使用量の削減
- ④ 有害化学物質の削減(適切な管理)
- ⑤ 環境に配慮した物品・資材の購入
- ⑥ 環境に配慮した製品・サービスへの取り組み

2. 環境関連法規制や当社が約束したことを遵守

- 代表者が実現したいことを宣言(環境を通じて業務改善活動を行う考え)
- これらの項目は必ず計画を立て、取り組み、その結果と評価を環境活動レポートにまとめる(このレポートは公表される)

データの把握方法が分かりません！

環境への負荷の自己チェックシートが用意されている
審査で不備があれば審査人が適切に指導してくれる

	単位	合計(年)			排出係数 (B)	
		消費量 (A)	排出量 (kg-CO ₂) (A×B×C)	割合		
購入電力(MJ)	kWh	70,000	2,485	48	0.355 (kg-CO ₂ /kWh)	
エネルギー消費	灯油	L		0	0.0679 (kg-CO ₂ /MJ)	
	重油	L		0	0.0693 (kg-CO ₂ /MJ)	
	都市ガス	Nm ³	500	1,054	2	0.0513 (kg-CO ₂ /MJ)
	液化天然ガス(LNG)	kg		0	0.0494 (kg-CO ₂ /MJ)	
	液化石油ガス(LPG)	kg		0	0.0598 (kg-CO ₂ /MJ)	
	ガソリン	L	3,000	6,965	13	0.0671 (kg-CO ₂ /MJ)
	軽油	L	8,000	20,995		0.0687 (kg-CO ₂ /MJ)
				0		

該当する項目に消費量を入力(エクセルで自動計算)

EA21では何に取り組むのですか？

1. 必要な環境への取組と行動を規定(必須要件)

- 必ず把握すべき項目**
- ① 二酸化炭素排出量
 - ② 廃棄物排出量
 - ③ 総排水量(水使用量)
 - ④ 化学物質()

- 必ず取り組む行動**
- ① 省エネルギー
 - ② 廃棄物削減(リサイクル)
 - ③ 節水
 - ④ 有害化学物質の削減()
 - ⑤ グリーン購入(調達)()
 - ⑥ 環境に配慮した製品・サービス()

() が2009年改訂で追加

環境関連法規の調査 → 遵法の確認と対応

2. 環境コミュニケーションにも取り組むことを規定

環境活動レポートの作成と公表

他のEMSの要求事項にはない規定

環境経営に当たっての必須要件が含まれている

37

どのような取り組みをするのですか？

～目標を設定し改善活動を推進～

	項目	具体的な取り組み
省エネ	電力削減	節電(照明、クールビズ、エアコン温度適正化) 高効率の機器採用・インバーター化 圧縮空気の漏れ防止 建物の断熱施工 生産の効率化
	自動車燃料	アイドリングストップ、空ぶかし防止、エコカーに更新
	ガス	高効率機器の導入、GHPの採用
省資源・廃棄物削減	節水	節水(擬音装置、節水コマ、自動水栓、循環利用)
	資材	軽量化、コンパクト化
	包材	通い箱化、簡易化
	歩留向上	加工ミス防止
	コピー用紙	電子化(ペーパーレス)、帳票の簡素化
	購入時の配慮	グリーン購入(調達)、環境に良い資材の採用
	廃棄物削減	減量、再使用、再生利用(リサイクル)

38

実際の実践はどのように見出すのですか？

環境への取組の自己チェックリストが用意されている
審査でどんなことをしたらよいか適切に助言してくれる

1) 日常業務の管理に当たっての配慮	重要度 A(3,2,1)	取組状況 B(2,1,0)	評価点 (A×B)	取組項目
電力不要時には、負荷遮断、変圧器の遮断を行っている	2	0	0	
熱源機器(冷凍機、ボイラー等)の冷水・温水出口温度の設定を、運転効率が良くなるよう可能な限り調整をはじめ、定期点検等、適正に管理している	2	1	2	○
ボイラーや燃焼機器の空気比(空気過剰係数)を低く抑えて運転し、排ガスによる熱損失、送風機の消費電力を削減している	-	-	-	-
空気圧縮機については、必要十分なライン圧力に低圧化している	3	0	0	○
負荷の変動が予想される動力機器において、回転数制御が可能なインバーターを採用している	3	2	6	○
従来機との比較でCOPの高いヒートポンプエアコンを採用している	3	1	0	◎
天井埋込形エアコンの吹き出しにファン(サーキュレーター)や分散板などを付けて、風を攪乱させる装置を導入している	1	0	0	
複層ガラス、二重サッシ等を採用し、建物の断熱性能を向上させている	3	0	0	○

39

取組への自己チェックリストの内容は？(1)

■ 事業活動へのインプットに関する項目

- 1) 省エネルギー
 - ① エネルギーの効率的利用及び日常的なエネルギーの節約
 - ② 設備機器等の適正管理
 - ③ 設備の入替・更新時及び施設の改修にあたっての配慮
- 2) 省資源
- 3) 水の効率的利用及び日常的な節水
- 4) 化学物質使用量の抑制及び管理

節電・省エネのアイデアが満載

■ 事業活動からのアウトプットに関する項目

- 1) 温室効果ガスの排出抑制、大気汚染等の防止
 - ① 温室効果ガスの排出抑制
 - ② 大気汚染物質の排出抑制
- 2) 廃棄物等の排出抑制、リサイクル、適正処理
 - ① 廃棄物の発生そのものを抑える取組
 - ② リサイクルの促進
 - ③ 産業廃棄物等の適正処理
- 3) 排水処理
- 4) その他生活環境に係る保全の取組等

40

取組への自己チェックリストの内容は？(2)

■製品及びサービスに関する項目

- 1) グリーン購入(環境に配慮した物品等の購入、使用等)
- 2) **製品及びサービスにおける環境配慮**
 - ① 設計、計画等における取組
 - ② 出荷、輸送等における取組
 - ③ 製品の回収・リサイクル

本業への取組も必須項目となっている

■その他

- 1) 生物多様性の保全と持続可能な利用のための取組
- 2) 環境コミュニケーション及び社会貢献
 - ① 環境コミュニケーション
 - ② 社会貢献
- 3) 施主・事業主における建築物の増改築、解体等にあたっての環境配慮
 - ① 設計者及び施工業者(工務店、建設会社等)への依頼・協力要請
 - ② 既存建築物が及ぼす環境への影響を予防、低減するための方策

予め、187項目の取り組みのヒント集が用意されている
審査人は事業者の実態に合わせて、適切な取り組みを助言する

41

2, 3年でマンネリ化しませんか？ ～日常業務への展開で継続的改善～

業務・部門	主な環境活動(各項目についてP D C Aを回す)
経営企画	環境を配慮した戦略、環境事業展開戦略
経理・財務	金融の優遇制度の活用、環境会計、エコファンド
人事	環境に配慮した人材の採用、環境教育、リスク対応能力訓練
総務	グリーン購入、清掃、廃棄物処理、5S活動
広告・宣伝	環境配慮企業P R、環境活動レポート活用
環境	環境経営システムの運用、環境法規制対応
販売	環境配慮型商品販売、環境重視マーケティング
商品設計	環境配慮型の設計(エコデザイン)
調達	グリーン調達、CSR調達
品質管理	品質改善提案 省資源・廃棄物削減・省エネ
製造	作業効率改善、歩留向上、不良率低減、稼働率向上、3S活動
外注管理	生産技術、環境対応設備導入、設備改善、品質改善
サービス	サービス品質の向上、クレームの削減、作業効率化

業務改善は各目標達成の手段となる。改善活動は無限!

42

具体的にどのように進めるのですか？

活動計画を立てて進めてゆきます(サンプルを提供)

5W1H(誰が、いつ、何を、どこで、どのように)は他の計画にも応用できます

目標	具体的手段	スケジュール			責任者	達成状況	
		12月	1月	2月			
電力の削減 2010年比 △3% 1,000kg-CO2	<空調の省エネ> ・空調温度の適正管理 暖房20℃以下 冷房28℃以上 ・クールビズの定着 ・空調機更新(トップランナー製品に) ・フィルター定期清掃	← 外気による換気 →		フィルター清掃	総務部 佐藤	12月 スタート時目標未達なるも消灯運動定着で挽回	
			→ クールビズ呼びかけ →	空調機更新		3月	
	<生産の効率化> ・稼働率の向上 ・加工ロス削減 ・整理整頓の推進	○	○	○		6月	
計画		月	1800	1900	2000		9月(総括)
	実績	月	1900	1900	1900		
	評価		×	△	○		

43

社内でどのように推進すればよいのですか？

掲示板や壁新聞などを利用して周知し、
全社で取り組むようにします

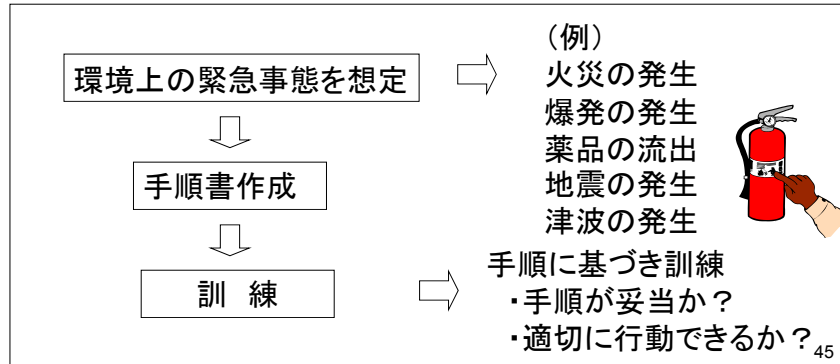


44

リスクマネジメントにも役立ちますか？ ～リスク管理のシステムでもある～

環境上の事故及び緊急事態を想定し、その対応策を定め、定期的に試行するとともに訓練を実施する。

↓ <リスク管理の観点で>



コンプライアンス(遵法)にも役立ちますか？ ～遵守評価のシステムも織り込まれている～

事業を行うにあたって遵守しなければならない環境関連法規及びその他の環境関連要求事項を整理し、一覧表等に取りまとめ、定期的に遵守状況を確認する。

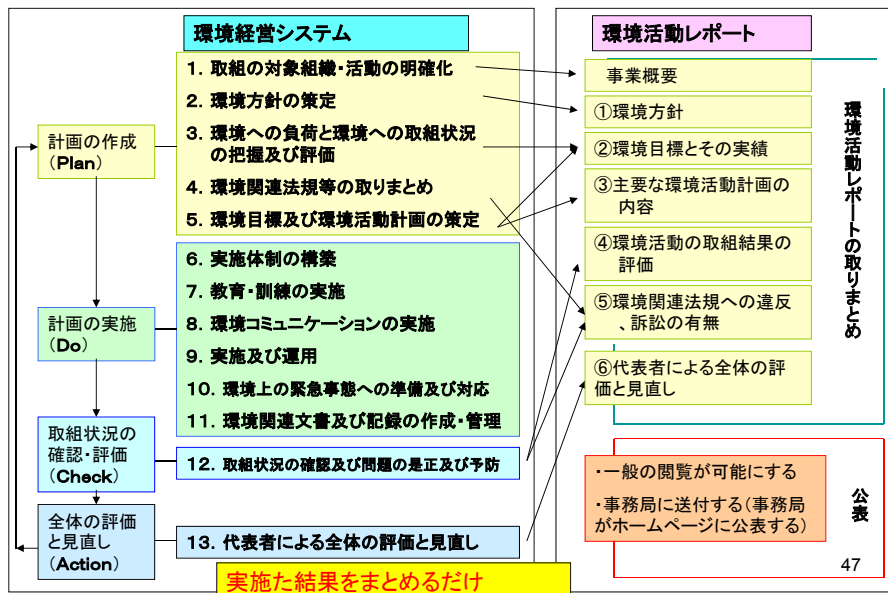
↓

環境法規制等一覧表／遵守(順守)の評価記録(イメージ)

名称	該当項目	要求事項	担当	順守評価	
				証拠	評価
廃棄物処理法	廃油 廃プラ	契約書 マニフェスト管理 ...	総務 〇〇	伝票	○
騒音規制法	空気圧縮機	施設の届出	総務	届出書	○

後継者に引き継ぐ前に、やるべきことはきちんとやっておきましょう

環境活動レポートは難しくありませんか？



環境活動レポートのボリュームは？ あいさつ

ABC株式会社
2005年度 環境活動活動レポート (最終号)

審査人が審査したCSRレポート！
中央事務局のホームページで公開される

- ①組織の概要・登録範囲
- ②環境方針
- ③環境目標とその実績
- ④環境活動計画の内容
- ⑤環境活動の取組結果と評価
- ⑥環境関連法規制と順守状況
- ⑦代表者による全体の評価と見直し

毎年、創意と工夫で充実し、営業活動に役立てるとよい

環境活動レポートは効果は？

- ・環境経営(マネジメント)システムで環境方針以外の情報公開が要求されているのはEA21のみ
- ・情報公開は利害関係者に信頼を得る重要な手段
- ・取り組み結果を情報公開することになるので、取り組みが深まる
- ・自社の環境への取り組みを利害関係者にアピールできる
- ・環境配慮促進法にも対応できる

49

審査・登録費用はどのくらいですか？

(事務所・流通業等の比較的負荷が小さい組織) 単位:万円

従業員数 (n)	初年度 審査+登録	2年目 中間審査	3年目(更新) 審査+更新	4年目 中間審査	以降
10≥n	10+5=15	10	10+5=15	5	更新・中間 を繰り返し
30≥n≥11	10+10=20	10	10+10=20	5	
60≥n≥31	10+10=20	10	10+10=20	5	
100≥n≥61	12.5+10=22.5	10	10+10=20	5	
300≥n≥101	≥15+10≥25	≥12.5	≥12.5+10≥22.5	≥7.5	
500≥n≥301	≥15+15≥30	≥12.5	≥12.5+15≥32.5	≥7.5	
1000≥n≥501	≥20+20≥40	≥15	≥15+20≥35	≥10	
n≥1001	≥20+30≥50	≥15	≥15+30≥45	≥10	

従業員数には、正規職員だけでなく、パート・アルバイト等も含まれる
 審査費用には別途旅費・宿泊費がかかる。審査するサイトが増えると審査料が増加する。
 消費税が別途かかる (離れたサイト(支店等)があればサンプリング審査で+α)

50

審査・登録費用はどのくらいですか？

(製造業・建設業等比較的負荷が大きい組織) 単位:万円

従業員数 (n)	初年度 審査+登録	2年目 中間審査	3年目(更新) 審査+更新	4年目 中間審査	以降
10≥n	10+5=15	10	10+5=15	5	更新・中 間を繰り 返し
30≥n≥11	10+10=20	10	10+10=20	5	
60≥n≥31	12.5+10=22.5	10	10+10=20	7.5	
100≥n≥61	15+10=25	12.5	12.5+10=22.5	7.5	
300≥n≥101	≥17.5+10≥27.5	≥15	≥15+10≥25	≥10	
500≥n≥301	≥17.5+15≥32.5	≥15	≥15+15≥30	≥10	
1000≥n≥501	≥20+20≥40	≥17.5	≥17.5+20≥37.5	≥15	
n≥1001	≥20+30≥50	≥17.5	≥17.5+30≥47.5	≥15	

従業員数には、正規職員だけでなく、パート・アルバイト等も含まれる
 審査費用には別途旅費・宿泊費がかかる。審査するサイトが増えると審査料が増加する。
 消費税が別途かかる (離れたサイト(工場等)があれば+α)

51

認証取得の条件は？

- ①全組織を登録の対象に取り組むこと
 段階的に認証取得の場合は、全社に拡大する方針とスケジュールを環境活動レポートに記載すること
- ②全活動が登録の対象であること(一部を除外しないこと)
- ③環境経営システムを構築していること
 (建設業、食品関連業、廃棄物業、地方公共団体、教育機関は業種別ガイドラインを適用)
- ④3ヶ月以上の運用実績があること
- ⑤環境関連法規の重大な違反が放置されていないこと
- ⑥代表者による全体の評価と見直しを行うこと
- ⑦環境活動レポートを作成すること

52

どんな書類を準備するのでしょうか？

項番	ガイドライン（コメントで要求事項を表示）	様式番号	文書	作成日： 201*/*/**	
				○：必須	△：推奨
				更新日：	
項番	ガイドライン（コメントで要求事項を表示）	様式番号	文書	文書	記録
1	取組の対象組織・活動の明確化	1-01	取組の対象組織・活動	○	
2	環境方針の策定	—	環境方針	○	
3	環境への負荷と環境への取組状況の把握及び評価	3-01		○	環境への負荷の自己チェックシート
		3-02		○	環境への取組の自己チェックリスト
4	環境関連法規等の取りまとめ	4-01	環境関連法規等の取りまとめ表／順守評価記録	○	11項で順守状況のチェック記録として用いる
5	環境目標及び環境活動計画の策定	5-01	環境活動計画書	○	11項の取組状況の確認及び問題点の是正記録を兼ねる
6	実施体制の構築	6-01	実施体制図 役割・権限・責任表	○	
7	教育・訓練の実施	7-01	環境教育訓練計画/実績記録表	△	
		7-02		△	環境教育・訓練記録
8	環境コミュニケーションの実施	8-01		○	外部コミュニケーション記録
9	実施及び運用	9-01	〇〇手順書	△	
10	環境上の緊急事態への準備及び対応	10-01		○	
		10-02		○	緊急事態記録
11	環境関連文書及び記録の作成・管理	11-01	環境関連文書・記録一覧表	△	
12	取組状況の確認並びに問題点の是正及び予防	12-01		○	問題点は正／予防処置票
		12-02		○	環境関連法規等の取りまとめ表／順守評価記録
13	代表者による全体の評価と見直し	13-01		○	代表者による全体評価と見直し記録 53
—	環境活動レポート	—	環境活動レポート	○	

EA21の書類作りは大変では？ ～ひな形を使って自社用にアレンジ～



実際に使用する書類

書類作成方法の解説

全ての書類がまとめられている

54

ISO14001への移行は？ ISO14001からの移行は？

□ISO14001への移行方法

- ・環境マニュアルを作成する
- ・著しい環境側面を特定する
- ・教育訓練の記録を残す
- ・内部監査を実施する

□ISO14001からの移行方法

- ・全組織でない場合は、全組織に拡大することを決定する
- ・環境への負荷の自己チェックシートを用いてを環境負荷を実施する
- ・必須項目の二酸化炭素排出量削減、廃棄物削減(リサイクル)、排水量削減(節水)、化学物質の削減、グリーン購入、製品・サービスへの環境配慮に取組む
- ・環境活動レポートを作成する

55

EA21 ISO14001移行時の書類は？

	EA21 (エコアクション21)		ISO14001	
Plan 計画	1	取組の対象組織・活動の明確化	4.1	適用範囲
	2	環境方針の策定	4.2	環境方針
	3	環境への負荷と環境への取組状況の把握及び評価	4.3.1	環境側面
Do 実施(運用)	4	環境関連法規等の取りまとめ	4.3.2	法的及びその他の要求事項
	5	環境目標及び環境活動計画の策定	4.3.3	目的、目標及び実施計画
	6	実施体制の構築	4.4.1	資源、役割、責任及び権限
	7	教育・訓練の実施	4.4.2	力量、教育訓練及び自覚
	8	環境コミュニケーション	4.4.3	コミュニケーション
	9	実施及び運用	4.4.6	運用管理
	10	環境上の緊急事態への準備及び対応	4.4.7	緊急事態への準備及び対応
C check 取組状況の確認と評価	11	環境関連文書及び記録の作成・管理 (マニュアルは推奨事項)	4.4.4	文書類
			4.4.5	文書管理
			4.5.4	記録の管理
			4.5.1	監視及び測定
			4.5.2	順守評価
A 見直し	13	代表者による全体の評価と見直し 環境活動レポートの作成・公表	4.5.3	不適合並びに是正処置及び予防処置
			4.5.5	内部監査
			4.6	マネジメントレビュー
				56

EA21を導入するための手段は？ ～自治体イニシャティブプログラム、関係企業グリーン化 プログラムが用意されている～

- 中核となる自治体や企業(団体)のイニシャティブの下に、関係企業が一齐に「エコアクション21」に取り組むことにより、**二酸化炭素や廃棄物などの排出削減、エネルギーコストなどの削減**を効率的に実現し、併せて認証・登録が得られるプログラム
- 環境経営システムの構築・運用により、**経営改善**ができる
- 認証取得企業数に応じてエコアクション21中央事務局より補助金が支給
- 本認証取得を目指す事業者には担当講師が指導しますので、**認証取得の絶好のチャンス**

57
57

関経連EA21スクールのご提案



- 関係企業グリーン化プログラムの制度を活用します
- 4回の集合研修(スクール)を行います
- 充実したひな形を提供します
- 講義・宿題・復習を繰り返しながらEA21構築に必要な資料を作成します
- メーリングリストでQ&Aにより問題の解決を図ります

58
58

研修風景



59

EA21スクール／概略スケジュール

- 1ヶ月目 ① 負荷把握・方針作成
- 2ヶ月目 ② 目標・活動計画作成
- 3ヶ月目 ③ 文書と記録類作成
- 4ヶ月目 ④ 点検・見直し
- 5ヶ月目 ⑤ 環境活動レポート作成
- 6ヶ月目 ⑥ 審査申込・審査
- 7ヶ月目 ⑦ 判定委員会
- 8ヶ月目 ⑧ 認証・登録
- 9ヶ月目 ⑨ 個別取組資料作成

個別取組
資料作成

60
60

まとめ

- 何をしたらよいか分かりやすい環境経営システム
(実施すべき必須テーマが決まっている)
(どこまでやればよいかは事業者の判断)
- EA21集合研修に参加すれば審査の申し込みレベルまで構築できる
- 審査・登録費用が手ごろ
- 審査時に不備があっても指導を受けながら改善できる
- システムだけでなく、省エネなどの取り組みについて助言が得られる
- 光熱費や廃棄物費用などコスト削減になる
- 有効な助言が期待できる審査人を希望できる
- 環境への取り組みの情報公開が進みCSRの取り組みとなる
- ISO14001を考えている方にはステップアップに最適

EA21スクールに参加をお待ちしています

61

エコアクション21地域事務局大阪
〒550-0005大阪市西区西本町1-7-7 高砂堂ビル8F
電話 06-6543-1521
FAX 06-6543-0607

Email: info@ea21-osaka.org URL http://www.ea21-osaka.org



エコアクション21中央事務局
〒150-0002 東京都渋谷区渋谷2-14-18-4F

電話 03-6418-0370
FAX 03-6428-0380

Email: cfs@ea21.jp URL http://www.ea21.jp



62