

次世代に継承する環境適合型社会の実現をめざして



環境適合型社会の実現をめざして

公益財団法人ひょうご環境創造協会は、環境の保全と創造に役立つことを目的に、地球温暖化など地球規模からごみの適正処理など地域レベルまでの幅広い環境問題に対し、県民、事業者の環境に関する実践活動の促進や環境に関する調査・研究・分析・測定、廃棄物等の県内各地に及ぶ広域のかつ効率的で適正な処理など、県民、NGO・NPO、事業者、行政と共に次世代に継承する「環境適合型社会」の実現に向け、さまざまな事業を展開しています。

contents

目次	P.1-2
協会概要	
環境創造事業 地球温暖化防止の推進 / 生物多様性保全の推進 環境学習・教育の推進 / ひょうご環境体験館	P.3-4
循環型社会推進事業 廃棄物処理等に係る市町等支援 / 廃棄物の資源化・最終処分事業 環境ビジネスの推進 / 不法投棄廃棄物の適正処理 / 3 R等普及啓発	P.5-6
環境調査事業 環境アセスメント / 廃棄物の処理支援 自然環境の保全・再生 再生可能エネルギーの導入・普及支援 / 環境学習支援	P.7
測定分析事業 大気環境 / 水環境 / 土壌環境 / 高精度分析	P.8
環境研究事業 大気環境に関する調査研究 / 水環境に関する調査研究 有害化学物質に関する調査研究 / 行政検査に係る調査分析 / 研究成果の発信	P.9
国際協力事業	P.10
太陽光発電事業	
所在地 / MAP	ウラ表紙

名 称：公益財団法人ひょうご環境創造協会
 所 在 地：〒654-0037 神戸市須磨区行平町 3-1-18
 設 立：昭和 47 年 5 月 31 日
 基本財産：6 億 5 千万円

兵庫県	160,000,000 円
県内全市町	330,000,000 円
神戸商工会議所	23,248,693 円
ひょうご環境創造協会	136,751,307 円



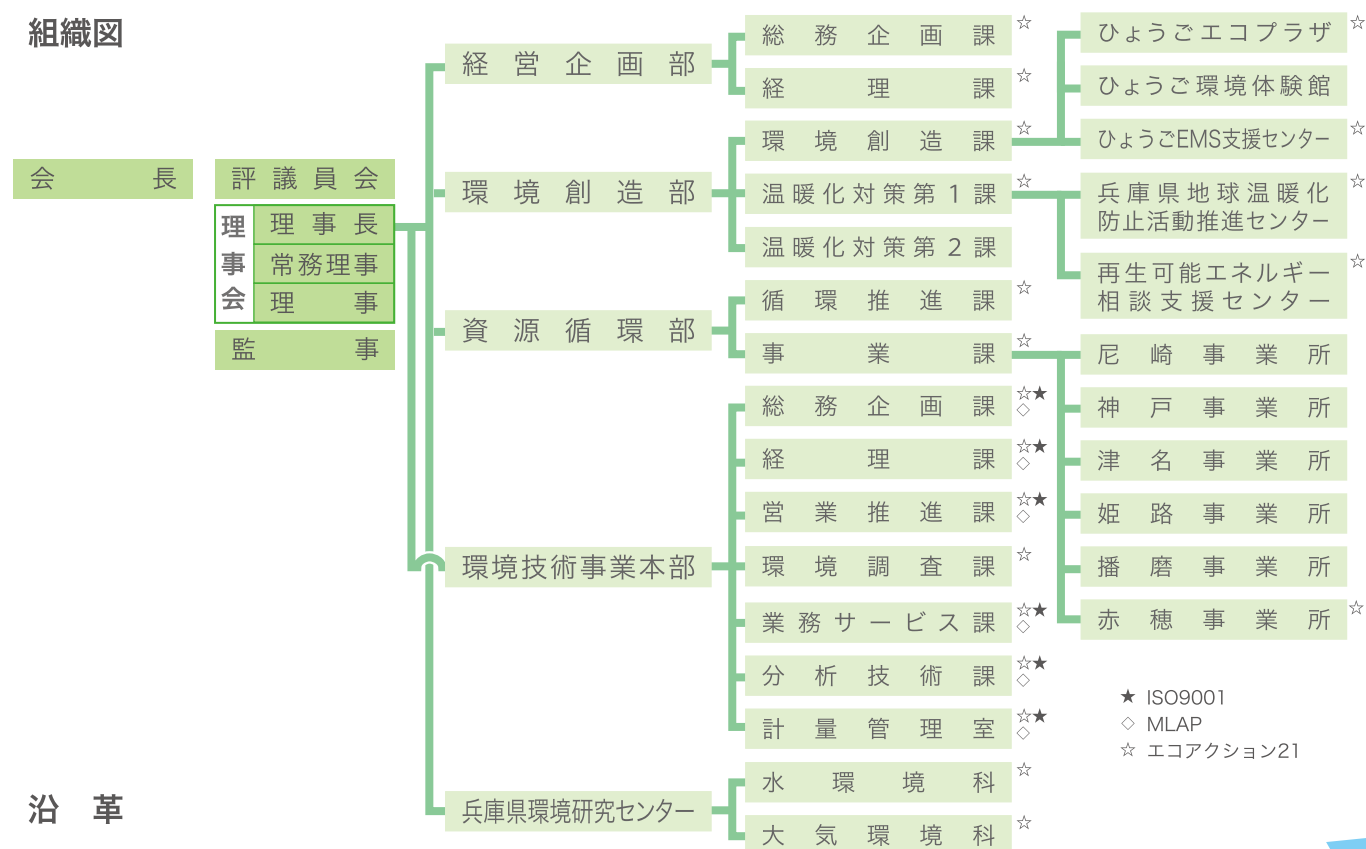
★ISO 9001 認証登録
 登録範囲
 水、土壌及び大気中の物質濃度に
 係る測定・分析、音圧レベル・振動加
 速度レベルに係る測定並びに計量証明
 (計量法に基づく計量証明書を発行しないものを含む)

◇MLAP認証登録
 認定の区分
 大気中のダイオキシン類
 水又は土壌中のダイオキシン類

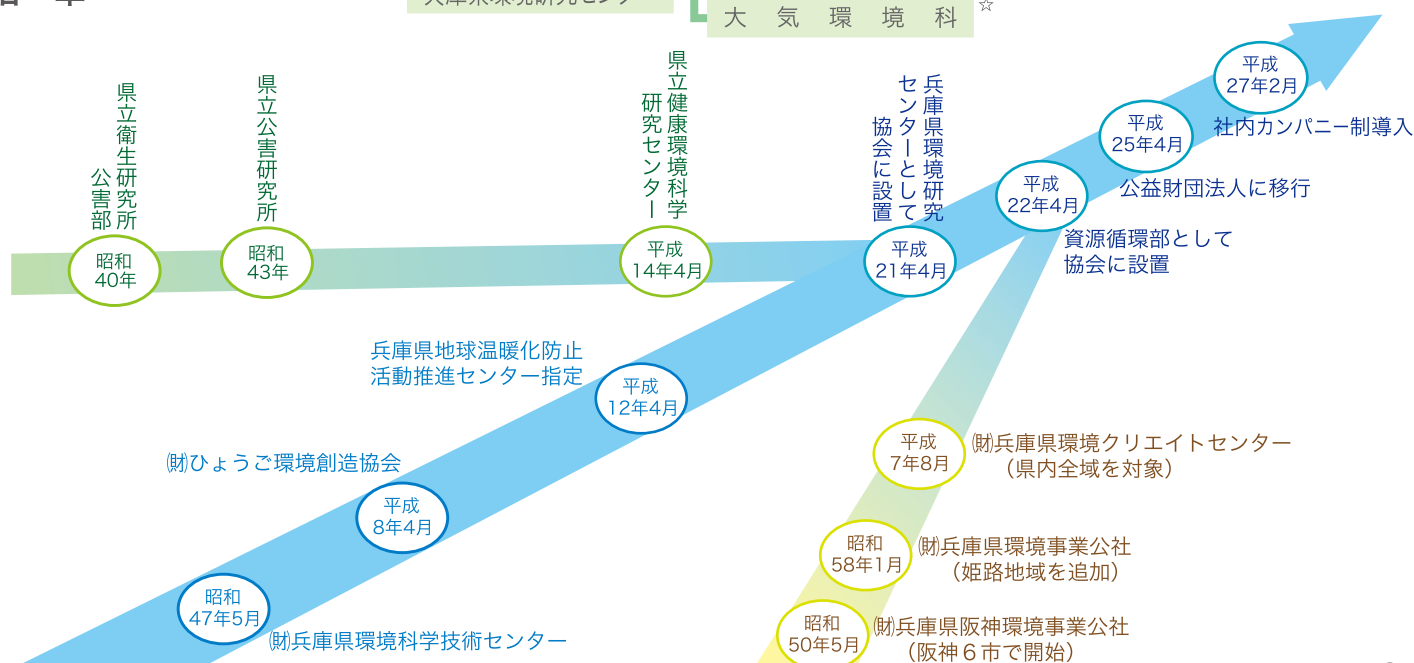


エコアクション21
 認証番号 0003297
 ☆エコアクション21 認証登録
 事業活動
 環境創造事業、循環型社会推進事業、
 環境調査・測定分析事業、環境研究
 事業、国際協力事業、太陽光発電事業

組織図



沿革



環境創造事業

地球温暖化防止、生物多様性の保全、県民の環境学習・教育の推進など、低炭素社会、自然共生社会を目指した取り組みを行っています。



ひょうご環境体験館（はりまエコハウス）



県民発電施設（伊丹市昆虫館）



地球温暖化防止の推進

兵庫県地球温暖化防止活動推進センター

地球温暖化対策に関する普及啓発を行うため、「地球温暖化防止活動推進センター」として兵庫県から指定を受け、家庭における省エネ(CO₂削減)や地域における温暖化防止活動の取り組みの輪を広げるための事業を行っています。

- 地球温暖化防止活動推進員の活動支援
- 地域における地球温暖化防止活動促進事業
- うちエコ診断（家庭の省エネ診断）事業



地球温暖化防止活動推進員研修会



地域における地球温暖化防止促進事業



再生可能エネルギー相談支援センター

太陽光発電などの再生可能エネルギー設備の導入やオフィス等の省エネについて、専門の相談員が相談に応じています。



うちエコ診断

ひょうご EMS 支援センター

エコアクション21中央事務局より地域事務局として認定を受け、環境への取り組みを適切に実施している事業者の認証・登録に関する業務などを行い、事業者の積極的な環境への取り組みを支援しています。

ひょうごグリーンエネルギー基金

再生可能エネルギーの導入を県民の手で普及させるため、県民からの寄附金やカーボンオフセット募金等を基金に積み立て、再生可能エネルギーによる県民発電施設を県内に設置しています。



ひょうごカーボンオフセット募金箱

生物多様性保全の推進

●生物多様性ひょうご基金事業

県内の生物多様性の保全を図るため、企業などからの寄附金により、兵庫県が選定した生物多様性保全プロジェクトの実践活動を支援しています。

環境学習・教育の推進

ひょうごエコプラザ



環境学習や実践活動に関する情報提供や支援、人材の紹介など、「環境」に関する取り組みのお手伝いをしています。

●ひょうご出前環境教室の開催

県内の団体やグループなどの環境学習を促進するため、環境に関するさまざまなテーマの学習プログラムを用意し、講師を無料で派遣しています。

●エコツーリズムバス運行支援事業

県内での環境学習施設などで環境学習を実施する団体に、バス借上げ経費の一部を助成しています。

●環境保全創造活動支援事業

県内での環境保全創造活動を促進するため、団体が行う実践活動を支援しています。

●環境学習機材・啓発資材の貸出

県民の効果的な環境学習を支援するため、DVDやパネル、環境紙芝居などの貸し出しを行っています。



ひょうごエコプラザ



ひょうご出前環境教室

ひょうご環境体験館（はりまエコハウス）

ひょうご環境体験館

播磨科学公園都市にあり、地球温暖化をはじめとする環境問題について、こどもから大人まで幅広い年齢層の県民が「気づき」「学び」「知る」ことができる体験型環境学習施設です。（兵庫県が設置し、指定管理者として当協会が管理・運営しています。）

太陽光や風力による発電、雨水や水道水の循環再利用施設などの環境関連技術を導入し、さまざまな企画展示やエネルギー実験・エコ工作などの環境学習プログラムを実施しています。



循環型社会推進事業

兵庫県における廃棄物の削減、再使用、リサイクルなどの活動を推進し、循環型社会の構築を目指します。



セメントリサイクル事業（赤穂事業所）

廃棄物処理等に係る市町等支援

廃棄物処理施設の整備や廃棄物減量化計画の策定・実施など、専門技術職員の少ない市町・事務組合では対応が難しい課題に対して、専門的助言を行うなど支援しています。

- 市町事務支援、相談対応
- 市町職員研修
- 廃家電回収・資源化の支援



市町職員研修

廃棄物の資源化・最終処分事業

セメントリサイクル事業

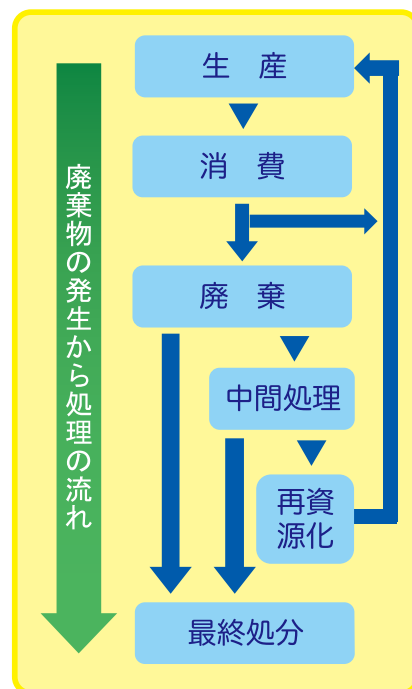
市町のごみ焼却施設から排出される焼却灰及びばいじんについて、住友大阪セメント（株）とタイアップして、既存のセメント焼成炉を活用した再資源化事業を行っています。



セメントリサイクル事業（住友大阪セメント株赤穂工場）

大阪湾フェニックス受託事業

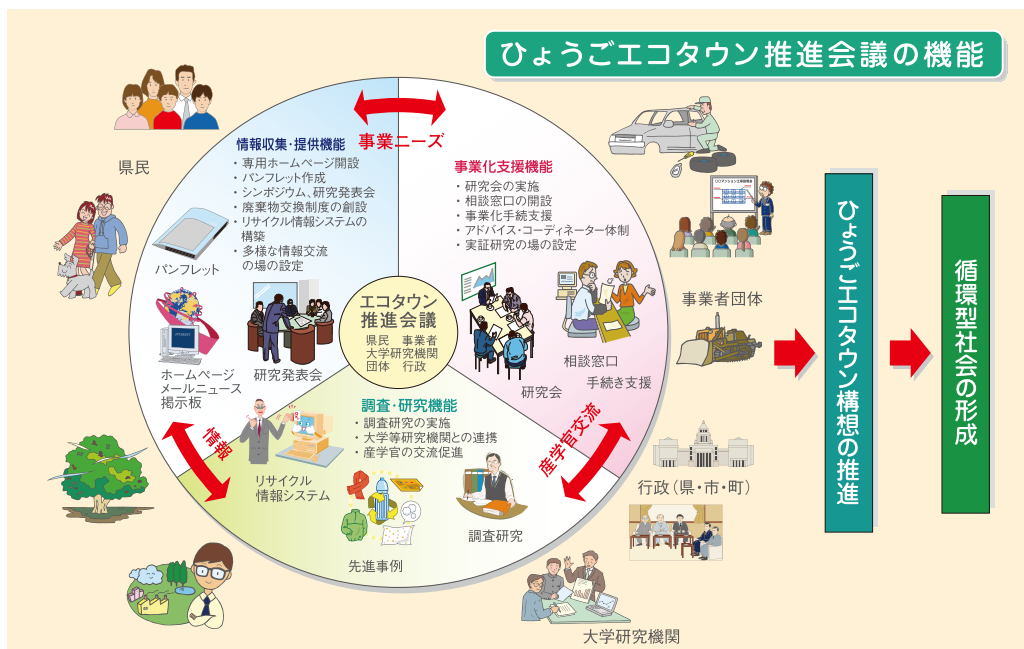
近畿圏から発生する廃棄物の最終処分を行う大阪湾フェニックス事業について、当協会は廃棄物の広域処理団体として、県内5箇所（尼崎、神戸、津名、姫路、播磨基地）の搬入基地での廃棄物受入業務を、大阪湾広域臨海環境整備センターから受託しています。



環境ビジネスの推進

ひょうごエコタウン構想の推進

兵庫県を中心に資源循環社会の構築を目指す「ひょうごエコタウン構想」を実現するため、産学官民が連携する新たなリサイクル事業の立ち上げなどを推進しています。



兵庫県・広東省等環境ビジネス交流の推進

兵庫県と広東省等の企業間における環境ビジネスの取り組みを促すため、「ひょうごエコタウン推進会議」が行う国際交流活動を支援しています。



ひょうご環境ビジネスセミナー



ひょうご環境ビジネス展

不法投棄廃棄物の適正処理

県民の安全・安心な生活環境を守るため、土地所有者や市町などの要請に基づき、兵庫県廃棄物等不適正処理適正化推進基金を活用して、不法・不適正に投棄された廃棄物の除去などを行っています。

3R等普及啓発

3R（リデュース（発生抑制）、リユース（再使用）、リサイクル（再資源化））等を進めるため、地域における3R推進活動を担う人材の育成と県民レベルのさまざまな活動を支援しています。

- クリーンアップひょうごキャンペーン
- マイバッグ運動
- 3R推進活動支援
- 地域別循環型社会づくり推進会議支援



クリーンアップ活動



3R推進活動支援（見学研修）



3R推進活動支援（見学研修）



クリーンアップ活動

環境調査事業

地方公共団体や民間事業者からの依頼により、各種計画策定や現地調査、予測など、中立公正の立場でのコンサルティング業務を行っています。

環境アセスメント

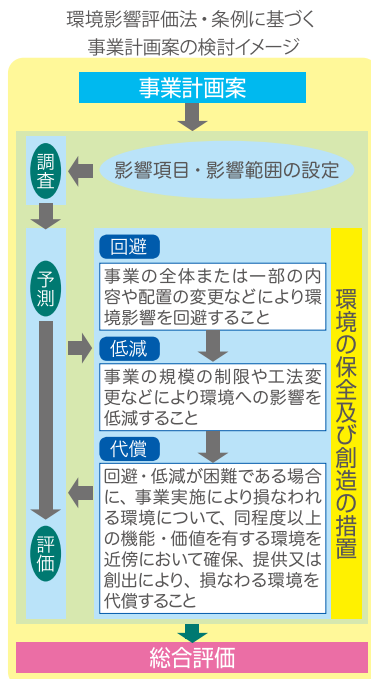
環境影響評価法、地方自治体条例の対象となる宅地造成、ダム、発電所建設、工場の新增設等の各種開発整備事業について、計画段階配慮、方法書、環境影響評価書の作成から事後監視調査の実施まで、一連のアセスメント調査・手続を支援します。

また、法、条例では対象とならない規模（面積等）の開発整備事業に対しても、事業者が自主的に実施するアセスメント調査として、事業内容や周辺地域の特性に応じた提案をしています。

廃棄物の処理支援

循環型社会を実現するため、市町が推進するごみ減量化施策の支援業務や、熱回収施設（ごみ焼却炉）や中間処理施設、最終処分場などの廃棄物処理施設の建設事業について、生活環境影響調査など計画段階からコンサルティング業務を行っています。

その他、廃棄物の処理に関わるさまざまな問題解決のお手伝いをしています。



自然環境の保全・再生

自然環境調査

自然の恩恵を持続的に享受するため、優れた自然環境を保全したり、望ましい姿へと改善していくことを目的に、自然環境に関する基礎的な情報を収集するなど自然環境調査を実施しています。

自然環境情報の整理・解析・評価

自然環境に関する情報をGIS化（地理情報化）し、貴重種や在来種の多産地等の情報を解析・評価するなど、生物多様性の観点から効果的に自然環境を保全・再生する支援を行います。

保全計画等の策定支援

地域の自然環境を保全・創出するための計画を、地域の発展も考慮しながら提案します。また、モニタリングやその結果に応じた順応的な管理など、計画実施後のフォローアップを行っています。



再生可能エネルギーの導入・普及支援

地球温暖化防止の切り札となる低炭素社会の実現をめざし、小水力や風力、バイオマスなどの再生可能エネルギーの導入を図るとともに、地域特性を踏まえたエネルギーの地産地消を進めるための技術提案にも取り組んでいます。



再生可能エネルギーの導入

環境学習支援

地域や企業、行政が実施する自然観察会などの環境学習について、企画や運営の支援、適切な人材の派遣を行っています。

また、地域の自然、生き物を市民にわかりやすく紹介する、写真やイラストを多用した冊子やパンフレットを作成しています。



地域の自然を紹介する冊子



自然観察会

大気環境

私たちの身の回りを取り巻く大気環境を良好に保つため、各種法令に基づき、規制対象となる有害物質の調査、常時監視、作業環境など、あらゆる大気環境について測定分析を行っています。



PM2.5の測定分析



アスベストの含有調査



騒音の測定分析



作業環境の測定分析

- ばい煙発生施設に係る測定分析
- 微小粒子状物質（PM2.5）の測定分析
- アスベストの含有調査（気中濃度、建材等）
- 騒音、振動、悪臭の測定分析
- 作業環境・室内環境測定分析
- 一般環境大気質・有害大気汚染物質測定分析

水環境

河川や海域をはじめとする水環境を良好に保つため、各種法令に基づき、規制対象となる有害物質の調査、常時監視のほか、水道法に基づく水質検査機関として、クリプトスポリジウムをはじめとする水道水質の測定分析も行っています。



河川調査



海域調査



地下水調査



水道水の測定分析

- 河川、湖沼、海域、地下水の調査
- 水道水質の測定分析
- 事業所排水の測定分析
- 温泉成分の測定分析
- 絶縁油中の微量 PCB の測定分析

土壌環境

土壌汚染対策法に基づく指定調査機関として、同法に基づく調査を行うとともに、土壌汚染が判明した際には、汚染土壌の除去方法や浄化対策の検討などについて総合的にコンサルティングしています。

- 地歴調査
- 土壌調査
- 土壌汚染区域の浄化対策、観測井戸の設置など



CADによる図面作成



土壌調査

高精度分析

さまざまな分析機器を用いて幅広い項目の分析に対応しています。なかでもダイオキシン類などの極微量有害化学物質については、高度な技術と、高精密測定機器やクリーンルームなどの設備を整備し、高精度な分析を行っています。



高分解能ガスクロマト
グラフ質量分析計



ICP質量分析計



偏光顕微鏡・電子顕微鏡
(アスベスト分析)

大気環境に関する調査研究

PM2.5の大気中濃度、成分組成分析及び後方流跡線解析や気象／大気質モデルによる解析を行い、高濃度要因や発生源の推定を行うとともに、光化学オキシダント、酸性沈着、黄砂等の実態調査解析などの調査研究を行っています。

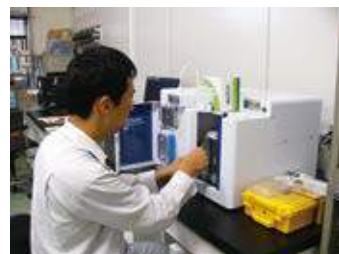
- PM2.5 成分濃度の分析と解析、統計解析等による発生源寄与割合の推定
- 気象／大気質モデルを用いた数値解析



PM2.5成分測定



大気質モデル解析



気中水銀分析

水環境に関する調査研究

大阪湾奥部の継続する富栄養化、播磨灘の顕在化してきた窒素の貧栄養化という両面の問題に直面する兵庫県において、生物生息環境の改善、有機物及び栄養塩類の挙動解明や流域全体の有機物、栄養塩類等の適正管理方策に貢献する研究を行っています。

- 沿岸域生態系による物質循環を介した水質改善
- 河川流域から海域に至る有機物及び栄養塩類の挙動推定調査・評価



人工干涸



海水調査

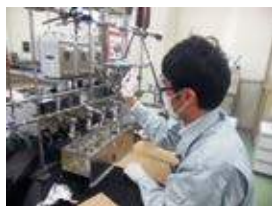


ICP-MSによる水中の重金属分析

有害化学物質に関する調査研究

揮発性有機化合物（VOC）、残留性有機汚染物質（POPs）、農薬等の有害化学物質の河川、海域、大気など環境での挙動や大陸からの越境汚染の状況を把握し、環境リスク低減方策を検討するとともに、国と連携して有害化学物質の分析手法の開発を行っています。

- 有害化学物質の汚染状況の把握
- 有害化学物質の発生源等の解明
- 有害化学物質の分析手法の開発



固相抽出



船上作業



地下水採水

行政検査に係る調査分析

兵庫県からの依頼を受けて、大気汚染・水質汚濁の監視業務における試料の分析、立入検査などの検体分析、発生源における適正管理や排出抑制対策の指導助言などを行っています。

研究成果の発信

研究成果を学会発表や環境研究センター紀要で情報発信するとともに、海外技術研修生の受入などを行っています。



研究成果の発表

国際的にも貢献するため、これまで培ってきた経験や技術を生かし、世界各地の環境保全の取り組みに協力しています。

国際協力事業

モンゴル森林再生事業

モンゴルにおける大規模な森林火災跡地を再生するため、現地NGOが実施している育苗・植林、森林関係技術者等への技術支援を行っています。



育苗場

モンゴル森林再生センター



ブラジル・パラナ州沿岸地域における自然再生普及事業

海洋生物多様性の保全を目的に、現地NGOがマングローブ公園などで行う育苗や植林、環境学習・教育等への活動支援を行っています。



環境学習



マングローブの植林

JICA 受託研修事業

開発途上国の行政機関などの廃棄物管理担当者を対象に、日本の廃棄物管理政策・ごみ減量・発生抑制・リサイクル並びに適正処理に関する研修を行っています。



ごみ収集計画の研修



ごみ収集現場での研修



最終処分場の研修

JICA 草の根技術協力事業

(セルビア国の残留性有機汚染物質の分析体制強化・排出削減対策プロジェクト)

環境測定分析研修を実施し、当該国における分析体制の構築を図るとともに、環境汚染物質の排出状況を含めた実態解明や、環境汚染問題への意識の向上を目的とした地域住民への啓発を行っています。

再生可能エネルギーの創出に貢献するとともに、事業により生じた収益は、公益事業に活用しています。

太陽光発電事業

尼崎沖フェニックス事業用地管理型区画において、太陽光発電事業を実施しています。

- 名称：エコひょうご尼崎発電所
- 所在地：尼崎市船出 29 番
- 面積：約 15ha
- 発電規模：約 10 メガワット (9,863 キロワット)
- パネル枚数：40,260 枚 (245W / 枚)



パワーコンディショナー



エコひょうご尼崎発電所

