

# 岐阜大学の環境に関する取り組み

## 環境対策室

## 内容

### 環境対策室

#### ■企業との環境連携事業

##### 十六銀行との連携

##### エコがつながる種まきプロジェクト

朝顔の種を配布し、各家庭で栽培した種を返送してもらうことで来年の活動につなげていくものです。平成27年度に返送頂いた種を、平成28年度は岐阜市内の小学校などに配布しました。

##### エコ活動啓発ポスターの募集

環境問題に対する意識の啓発に役立てることを目的に、教育学部附属小・中学校の児童、生徒に募集しました。



平成27年度エコポスター金賞作品から



受賞した児童・生徒を囲んで記念撮影

##### FC岐阜との連携

##### 岐阜う米プロジェクト

米ができる自然環境をより身近に感じ、環境保全について考えてもらうことを目的とし、田植えから収穫・販売までを岐阜大学とFC岐阜が協力して行う活動です。



第1弾  
田植え体験  
どろんこサッカー



第2弾  
稲刈り



第3弾  
販売

#### ■学生の取り組み

##### エコ検定（環境社会検定試験）勉強会

→平成27年度は受験した10名全員が合格！

##### クリーンキャンパス

→毎年2回キャンパス内のゴミ拾いをします。

##### 内部環境監査

→職員とともに本学の環境マネジメントシステムの監査を行っています。

##### 緑のカーテン

→花の植え替えや緑のカーテンの設置などを行っています。



#### ■環境に関する講義

本学では右記の講義など、多数の環境に関する講義を開講しています。



「環境マネジメントと環境経営」で行うグループディスカッションとメガソーラー発電施設の見学の様子

### 工学部

#### 岐阜大学工学部の 環境への取り組み

工学部の環境活動をご紹介します。

#### 【環境に関する教育】

##### 環境に関する内容を含む講義

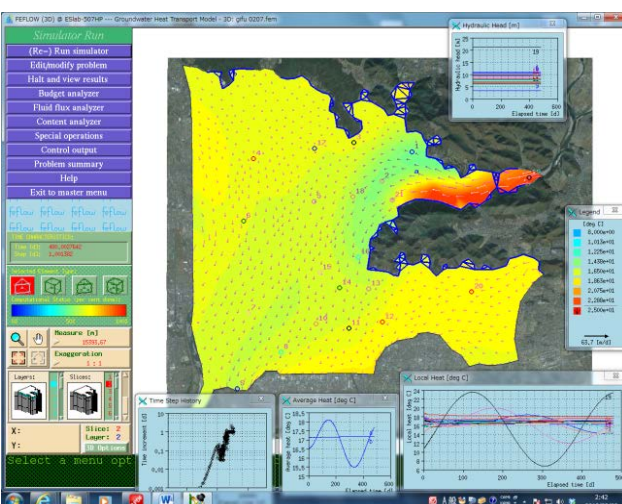
|        | 107 科目 |
|--------|--------|
| 学部     | 36科目   |
| 博士前期課程 | 55科目   |
| 博士後期課程 | 16科目   |

#### 【環境に関する研究】

- 岐阜地域における地下水資源管理に関する研究
- バイオマスからの代替航空燃料製造技術の開発
- 建築廃材からの液体燃料製造技術の開発
- 下水污泥炭化物をを用いた乾式ガス生成技術の開発
- 重金属・揮発性有機化合物・油類汚染土壌の環境修復
- 植物、廃棄物による重汚染土壌の環境修復
- ファイトレメディエーション、バイオレメディエーション
- 廃棄物、資材、肥料などの有効活用技術の開発
- 地下水汚染の防止対策に関する研究
- 気候変動影響評価に関する研究
- 自然エネルギーの評価・予報に関する研究
- 大気-陸面相互作用に関する研究
- 気象災害ポテンシャル評価に関する研究
- 地中熱利用に関する研究
- 低炭素社会の実現に向けたクチコミによるCO<sub>2</sub>排出抑制高度促進の可能性の研究
- 地域活性化システム論 ～まちづくりリーダー養成講座～
- 持続的社会形成のための公共交通計画に関する研究

- マイクロ波プラズマにより脱硝技術
- 活性コークスによる脱硫化水素
- 下水污泥の堆肥化乾燥、炭化プロセス
- 薄膜シリコン太陽電池の研究
- ヘテロ接合型結晶シリコン太陽電池の研究
- CO<sub>2</sub>回収型H<sub>2</sub>製造・分離法の開発
- 直接炭素燃料電池（DCFC）の開発
- 各種炭化物のキャラクタリゼーション
- CFRPの炭化・焼成による炭素繊維の製造・リサイクル
- 微量有害物の燃料電池発電特性への影響 など

（平成26年度まで）



#### 【公開講座・出前講義・講演】

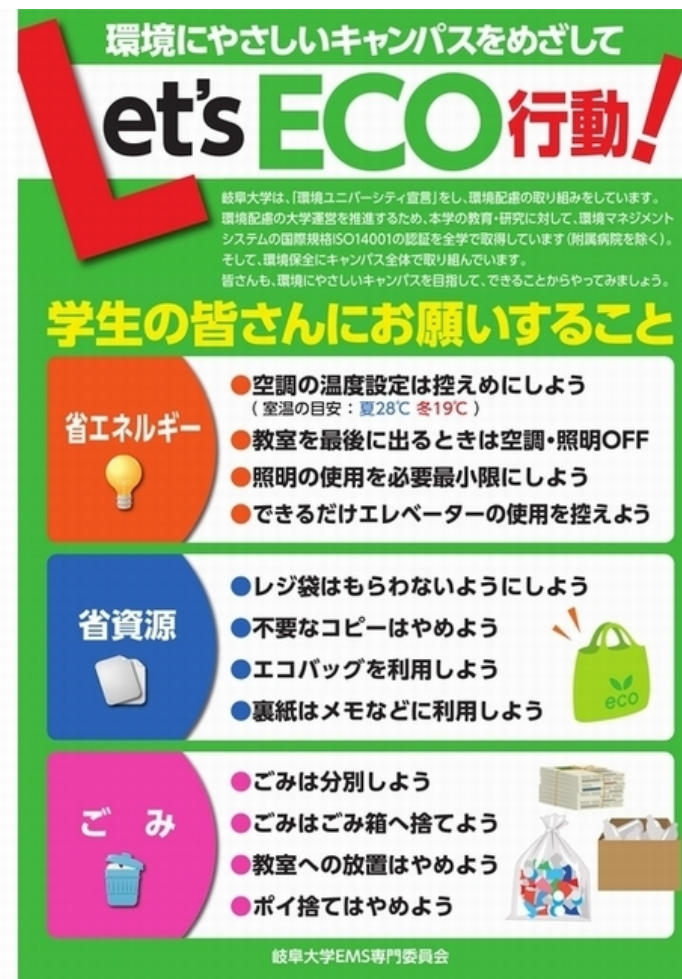
- ・「環境に価値をつけてみよう！」
- ・NPO法人 地中熱&地下水資源活用NET・第4回トークセッション
- ・文化的景観調査報告会
- ・平成27年度東海化学工業会講演会
- ・愛知県設備設計監理協会・市民講座セミナー
- ・岐阜市まるごと環境フェア・地中熱セミナー
- ・「水質汚染から水環境をまもるしくみ」
- ・「まちは誰がつくるのか」
- ・「天気予報のしくみ」
- ・「お天気の変化と子どもの安全 ～気象に関する基礎知識と現代的課題～」
- ・「地球温暖化と異常気象 ～ビジネスへの影響～」
- ・「エネルギーの理想と現実 -環境に調和したエネルギー-」
- ・「環境をめぐる課題 ～水銀と次世代エネルギー～」
- ・「CFRPリサイクル技術の現状と工業化への展開」
- ・「黒いダイヤモンドと私」
- ・「CFRPのリサイクル、現状と課題」
- ・「環境問題を化学の視点で眺めてみよう」
- ・サイエンスワールド公開講座
- ・なごや島津会総会
- ・「新エネルギーと太陽電池開発の現状」 など

（平成27年度）

#### 【ISO14001】

平成25年12月、"環境マネジメントシステム ISO14001"の認証範囲を工学部まで拡大し、附属病院を除く全学で認証取得しました。教職員は、環境問題を理解し、地球環境の保全に対する意識を向上して参ります。

四半期ごとに「教育訓練再確認シート」で各自の環境に関する取り組みについて確認し、省資源・省エネルギー・リサイクルを推進し、環境負荷低減・資源の有効利用に努めます。環境に関する法・条例を順守し、環境管理を行い、環境方針は教職員ならびに学生に周知するとともに、工学部内外に公開しています。



#### 【環境に関するキャンパスプラン】

- ① 環境対策費による省エネルギー対策  
光熱水費の3%を目安に各年度環境対策費を支出し、工学部における省エネルギー対策を行っています。  
平成20年度：冷蔵庫を中心とした省エネ型機器への更新促進  
平成21～23年度：工学部校舎窓ガラスに熱線防止フィルムの貼付を実施。  
平成24年度：工学部E棟1F～3Fに網戸設置および携帯型温湿度計を配布。  
平成25年度：工学部E棟4F～6Fに網戸設置を実施。  
平成26年度：工学部E棟7、8Fに網戸設置。
- ② ISO14001の取り組み  
1. 教職員一人一人の環境・省エネルギーの取り組みを教育訓練再確認シートに四半期ごとに記入し、確認している。  
2. 工学部A棟ピロティにISO14001の取り組みについて掲示板設置。  
3. 工学部棟の階段踊り場にISO14001ポスターを掲示。
- ③ 省エネ型機器への利用促進  
1. 廊下・トイレ等の照明の人のセンサー化。  
2. 白熱電球の省エネタイプ蛍光灯への置換。  
3. 既設蛍光灯のインバーター（HF）化。  
4. 事務室等における省エネタップ（スイッチ付タップ）使用による待機電力削減。
- ④ エネルギー台帳の整備  
消費電力が大きい機器（除エアコン）について台帳を整備し、機器更新時に省エネルギー型採用を支援しています。  
例）新規入替時、省エネ型機器が高価格、高維持費を必要とする場合、省エネルギーの度合いに応じて共通経費より費用負担を検討。
- ⑤ 省エネ表示の実施  
エアコン操作部、照明スイッチ等に省エネに関する指示を貼付。  
1. 各教室の照明スイッチに窓側を表示（必要時の消灯目的）。  
2. エアコン操作部、近くに設定温度値を表示（夏季28度、冬季19度）。
- ⑥ 人感センサー付き照明の点灯時間最適化  
廊下、トイレ等の人感センサー照明について、利用実態に応じた点灯時間の最適化を実施しています。不要な長時間点灯を防ぎ、連続点灯による蛍光灯の過度の劣化を防止しています。
- ⑦ 古紙再利用促進  
秘密内容を含む古紙も、部局全体で年度末に徹底したシュレッダー処理を実施し、紙資源として再利用しています。
- ⑧ エレベーター利用制限  
エレベーター周辺に「3Up 4Down（昇り3フロア以内と下り4フロア以内は階段を推奨）ポスター」を掲示しています。
- ⑨ 蛍光灯の引き  
節電のため廊下の蛍光灯、工学部E棟ホールのダウンライトを50%引ききしています。
- ⑩ 省エネ意識を高める標語の使用  
地球環境低減のため、小さなことでも実践することを目的に、標語「省エネは、最も身近なボランティアです」を使用しています。
- ⑪ 環境監視ソフトウェア（eneview）の利用  
居室等の電力使用量を把握することで、省エネ意識の向上を図ります。  
環境への取り組みについて岐阜大学工学部ホームページに公開  
工学部の環境に関する教育・研究・出前講義・講演、キャンパスプランといった、工学部環境活動をHP（<http://www.eng.gifu-u.ac.jp/other/post.html>）に公開。  
（平成28年度まで）