

各学部等の環境に関する取り組み②

(医学系研究科・医学部 工学部)

070

環境対策室 室長・教授 西村真一

e-mail: nisimura@gifu-u.ac.jp

<医学系研究科・医学部の環境に関する取り組み>

節電を中心とした省エネルギーの取り組みを紹介します。

<太陽光パネルの設置>

現在、医学部本館屋上(40kW)(写真1)、病院屋上(30kW)、中央設備室(30kW)に太陽光パネルが設置してあり、合計100kWの電力を動力系に低圧連携している。病院の1階アトリウムには太陽光発電システムによる発電電力量がリアルタイムでデジタル表示され、ひと目でわかるようになっている(写真2)。

<屋上緑化(512㎡)>

本館屋上に植物を植え、夏場における屋内気温上昇の抑制に役立っている(写真3)。

<センサー等による節電>

看護学科棟の講義室、男女更衣室及び談話室の照明に人感センサーを取り付け、また、空調機にはスケジュールタイマーを取り付けて節電対策を図っている。

<ISO14001>

本学が取り組んでいるISO14001の認証取得について、認証範囲を全学へ拡大する方針に沿って、医学系研究科・医学部でも拡大審査を受け、平成24年12月18日に認証を取得した。

全構成員が四半期ごとに自己チェックシートで各自の取り組みについて現状確認することで、省エネ・省資源等の意識を啓発し、取り組みの推進を図っている。

写真1



写真2



写真3



<工学部の環境に関する取り組み>

<環境に関する教育>

学部	45 科目
博士前期課程	44 科目
博士後期課程	24 科目

(平成25年度)

<環境に関する社会連携>

平成24年度

- ・市民(親子)講座「親子環境塾」
- ・産官学連携による岐阜地下水環境研究会
- ・みず環境ワークショップ

「ふるさとの清瀧を守るために、地域の防災を考えよう！」

- ・環境講座「植物による水質浄化機能の評価と水質測定」
- ・岐阜大学流域水環境リーダー育成プログラム 第4回国際シンポジウム
- ・岐阜市環境審議会委員
- ・清流の国ぎふづくり県民連携会議会長
- ・愛知県&名産研主催「あいち環境塾」チューター
- ・JST科学技術コミュニケーション推進事業「清流の国ぎふエネルギー・環境科学ネットワーク」
- ・岐阜大学環境ユニバーシティ環境講座 等

<ISO14001>

本学が取り組んでいるISO14001の認証取得について、認証範囲を全学へ拡大する方針に沿って、工学部では平成25年度の改組・改修後の認証取得に向けて取り組んでいる。

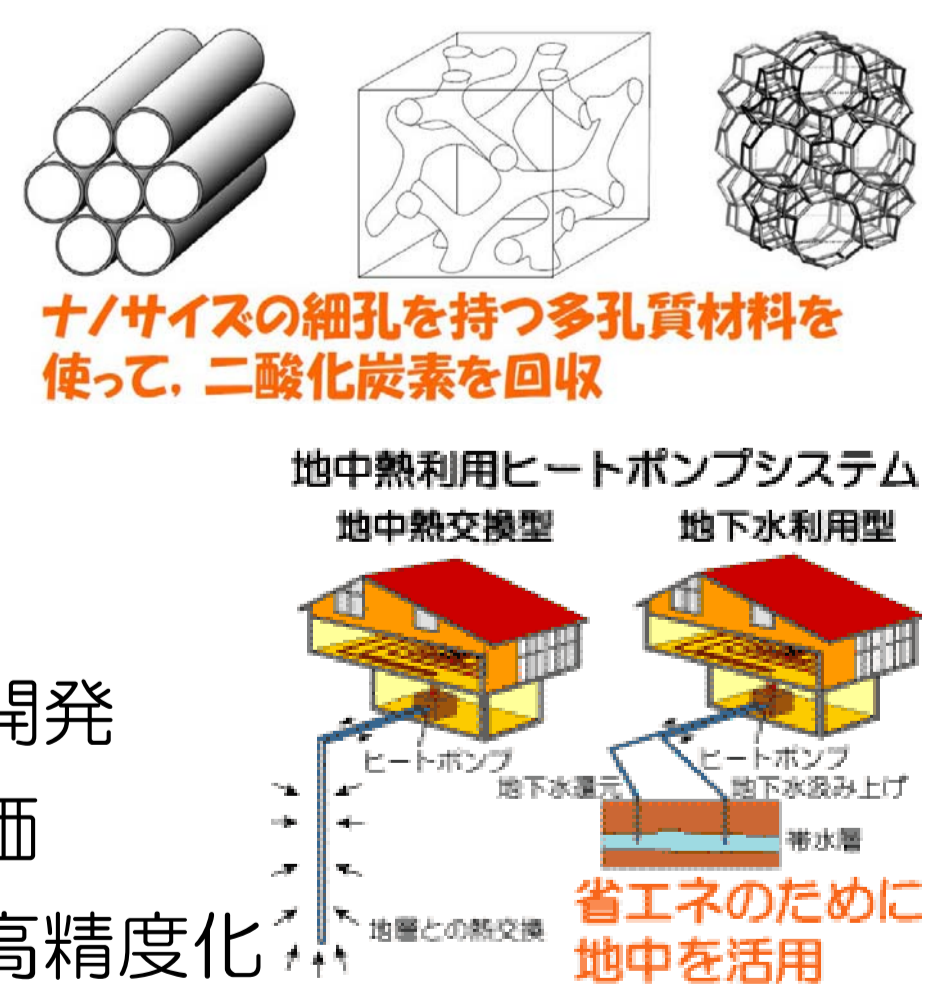
全構成員が四半期ごとに自己チェックシートで各自の取り組みについて現状確認することで、省エネ・省資源等の意識を啓発し、取り組みの推進を図っている。

～ISO14001の効果～

- ①工学部における有益な環境側面は以下のものである
 - ・環境ISO14001についてのFDとガイダンス
 - ・インターネット・メールによる情報公開とコミュニケーション
 - ・年2回実施しているクイズ大会(学生も参加)等
- ②工学部における著しい環境側面を洗い出して対応している
 - ・化学物質の漏洩・燃焼
 - ・廃棄物の排出・処理
 - ・実験機器の損傷等
- ③緊急時(地震・火災・水害等)における対応
 - ・火災訓練・防災訓練を行っている(学生含む)
- ④環境ISOにおける活動記録は工学部環境推進リーダーと工学部管理係において共有し管理している

<環境に関する研究>

- ・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
- ・高度浄水処理に関する研究
- ・地中熱利用の適地選定手法に関する研究
- ・有機固形廃棄物からのエネルギー回収と資源化に関する研究
- ・セシウムによる自然水域での挙動に関する研究
- ・ウイルスの吸着除去と生残性に関する研究
- ・埋立地浸水中の高濃度窒素の除去に関する研究
- ・浄化槽整備区域の水路水質環境に関する研究
- ・リモートセンシングデータとGISを利用した流域水収支のモデル化と評価
- ・衛星データを用いた森林植生評価
- ・森林起点型地域社会システムの戦略検討
- ・流域環境に及ぼす森林管理の有効性評価
- ・流域環境に及ぼす人間活動の影響評価
- ・気象モデルによる日射量予測に関する研究
- ・気象モデルによる局地気象予報システムの開発
- ・気象モデルによる台風災害ポテンシャル評価
- ・気象モデルや気象レーダによる豪雨予測の高精度化
- ・気象モデルや陸面モデルによる環境修復技術に関する研究
- ・半閉鎖性湾内における物理環境とサンゴ生息分布との関係
- ・岐阜地域における地下水資源管理に関する研究
- ・大垣市地域における地下水の利活用に関する調査研究
- ・下呂市受託事業『下呂市環境基本計画策定等相談助言業務』
- ・大垣市受託事業『都市計画マスタープラン調査等関連業務』
- ・文部科学省科学技術戦略推進費 研究開発プログラム



<環境に関するキャンパスプラン>

施設マネージメントを含む省エネ等のための各取り組み

- 環境対策費による省エネ対策
- 省エネ型機器の利用促進
- エネルギー台帳の整備
- ポスター掲示を含む省エネ表示の実施
- エアコンの自主管理に関する啓発活動
- 人感センサー付き照明の点灯時間最適化
- 古紙再利用促進
- 不必要照明の消灯
- エレベーター利用制限
- 蛍光管の間引き
- 2灯型蛍光灯の1灯使用方式の試験導入
- 省エネ意識啓蒙のための標語の使用
- 温湿度計の配布

岐阜大学 工学部/大学院 工学研究科

環境への取り組み

- カラフル水筒電池
- 透明な水筒電池も！！

環境への取り組み
岐阜大学は、平成21年11月27日に「環境ユニバーシティ」を宣言し、「岐阜大学環境方針」に基づき、環境に配慮した大学を創り出すとともに、環境を担う優れた人材育成に努めています。
岐阜大学では環境への取り組みを、「教育」、「研究」、「社会連携」、「キャンパス