

ありま あきと
有馬 朗人 氏が
きいばすの名誉館長に就任しました

3月25日に、きいばす名誉館長の委嘱式が同館で行われ、有馬朗人氏が就任しました。

有馬氏は、東京大学総長や文部大臣等を歴任し、平成20年にエネルギー環境教育の一環として美浜中学校で講演した縁から名誉館長に就任しました。

落成式では、有馬氏による「持続可能な社会のためのエネルギー環境教育」と題した記念講演が行われました。

有馬朗人氏の経歴

- 平成元年：東京大学総長
- 平成5年：理化学研究所理事長、日本学士院賞受賞
- 平成7年：中央教育審議会会長
- 平成10年：参議院議員・文部大臣
- 平成11年：科学技術庁長官
- 平成12年：財団法人日本科学技術振興財団会長（～平成23年）
- 平成18年：学校法人根津育英会武蔵学園長
- 平成22年：公立大学法人静岡文化芸術大学理事長、文化勲章受章
- 平成23年：公益財団法人日本科学技術振興財団理事長（～平成24年）
- その他：山口青郎に師事して、加藤楸邨ら亡き後の日本を代表する俳人としても活躍。「天為」を創刊・主宰。



↑山口町長から委嘱状を受け取る有馬氏 ↑有馬氏による記念講演

福井工業高等専門学校と
「包括的連携に関する協定」を締結

3月25日に、本町と福井工業高等専門学校（鯖江市）による「包括的連携に関する協定」の締結式が行われました。

本協定は、同校の研究成果や情報等を町の施策に活用しながら、双方が連携し、互いに発展していくことを目的に締結しました。

今後、同校とは、教員や学生等との交流や技術支援等で協力していきます。



↑協定書を手を持つ山口町長（左）と福井工業高等専門学校 松田理校長（右）



美浜町エネルギー環境教育体験館 「きいばす」がオープン

平成22年度より整備を進めてきた、美浜町エネルギー環境教育体験館きいばす（丹生）が完成し、3月25日に落成式が行われました。

本館は、エネルギー環境教育に特化したさまざまな体験を通して、身近にあるエネルギーの特徴を理解し、日々の暮らしや地球環境について「考える力」を養う体験型の教育施設です。

今月号では、本施設の概要や体験プログラムの内容についてお知らせします。

※お問い合わせ先

町エネルギー政策課（担当・森下）

☎ 39 - 1116



information



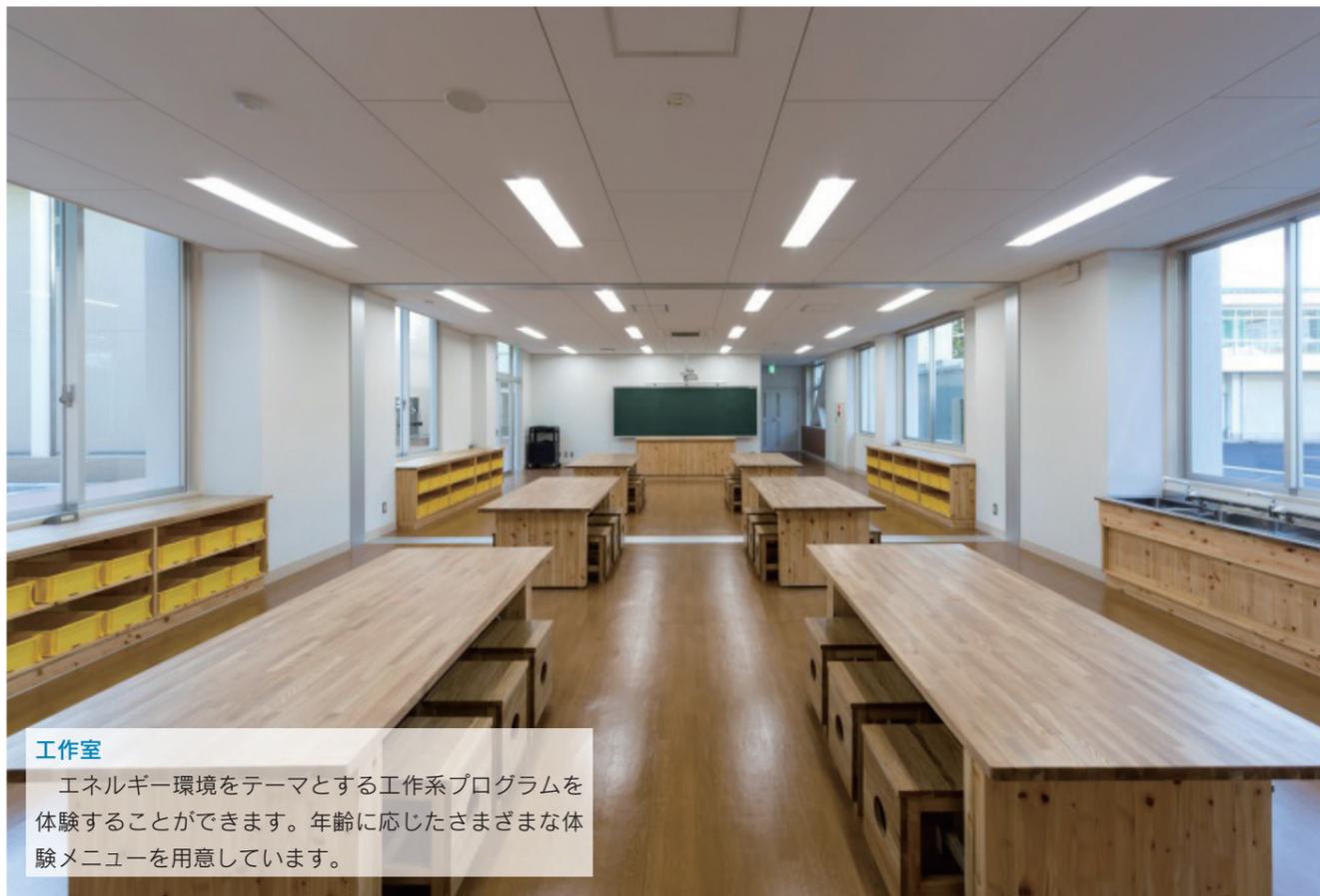
所在地	美浜町丹生 62-1(旧丹生小学校)
開館時間	午前9時～午後5時 (最終入館は午後4時30分まで)
休館日	毎週月曜日(祝日の場合は翌平日)、 年末年始(12月29日～1月3日)
入館料	小中学生：100円 高校生：200円 一般：300円 高齢者(65歳以上)：200円
体験料	有料(体験内容によって異なります)
URL	http://www.mihama-eee.jp/

「きいばす」が持つ3つの要素

キー・アス
「Keep us」
私たちの生活・未来を先の世代のためにも維持し、守っていく。

キー・ジ・アース・クリーン
「Keep the Earth clean」
「美しい地球を保っていこう！」知ることが地球を美しく保つための第一歩。

キー・パス
「Key・Pass」
これからの未来へ進むためのカギ(key)をこれからの世代に渡して(pass)いく。



工作室

エネルギー環境をテーマとする工作系プログラムを体験することができます。年齢に応じたさまざまな体験メニューを用意しています。



1F

きいぱすラボ

エネルギー環境教育に欠かせない5つの視点「存在」「有用」「有限」「有害」「保全」で、エネルギーに関するさまざまな情報を紹介。エネルギー資源やエネルギー変換等のテーマに沿った展示物や体験装置で、エネルギー環境について正しい理解を深めます。



消費電力見える化体験

照明器具、テレビ、エアコン、トイレの洗じょう便座からエレベーターまで、日頃よく使う電化製品等の消費電力をリアルタイムで表示。エネルギーを効率よく使うための気づきを促します。



エントランス

水でつぼうでのあて体験

水でつぼうで水車を回し、水の量やあて方、羽の形状による回転速度の変化を学ぶ体験。5種類の水車を用意しています。



プロジェクションマッピング

美浜町の模型にプロジェクションマッピングを用いて、美浜町と発電所の歴史や送電のしくみ等について紹介します。



電力系統模擬体験装置

太陽光・水力・風力・火力・原子力の発電所に見立てた周波数をレバーを使って合わせます。性質の異なる発電機が、どのように協調し出力を調整しているかを体感します。



電化製品消費電力見える化

ドライヤー・扇風機・掃除機・冷蔵庫の消費電力を計測。また、館内各所に設置した電化製品等の消費電力を集計してモニターで確認できます。

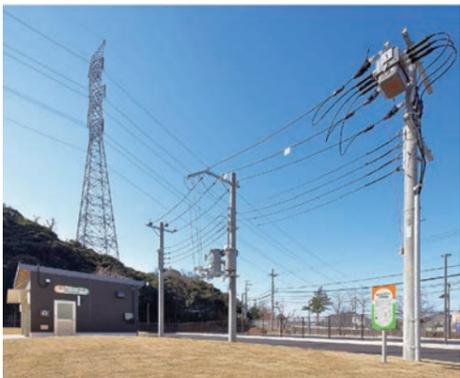


屋外

昔体験農家
 今ほど電気が普及されていなかった時代の暮らしが体験できます。幕末の福井藩士由利公正が考案した三岡へつつい(かまど)や水車もあります。



バッテリーカー & 立ち乗り電動二輪車
 2人乗りバッテリーカー(電気自動車)や、体重移動で操縦できる立ち乗り電動二輪車を運転できます。



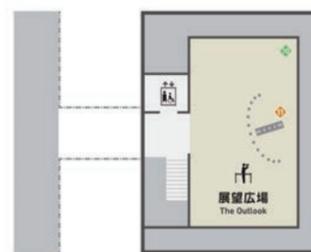
電柱展示
 電柱や変圧器等、本物の配電設備を、実際の半分の高さで展示しています。地中ケーブルから各家庭へ配電されるまでの電気の流れを理解できます。



屋上



人間日時計
 自分の影が時計の針となる人間日時計。月ごとに定まった位置に立つと、自分の影の先から時刻を読み取れます。



風車と風速計 風速計と気象庁のビューフォート風力階級表を屋上に展示。地表面の状態を観測しながら、風速を体感できます。



2F

きいばすホール
 120人収容できる多目的ホール。エネルギー環境をテーマとする講座や実験ショーを体験することができます。



実験室
 エネルギー環境をテーマとする科学系プログラムを体験することができます。年齢に応じたさまざまな体験メニューを用意しています。



いろいろなドアノブ体験
 普通と少し違うドアノブや、力くらべハンドルを使って、てこの原理や、パワーと仕事量の関係について学ぶ体験。



エルゴメーター発電体験
 美浜町の町技であるボート競技をイメージした発電体験。ローイングエルゴメーターを使い、ボートで300メートル漕ぐとどれだけ発電できるかを競い合います。



運動エネルギー測定体験
 走る速度と体重から、自分の運動エネルギーを測定する体験。スタート地点で体重を入力し、5メートル先のゴールまで走ると、速度が計測されエネルギー量が表示されます。



開館記念イベントを開催しました

4月1日から2日にかけて、きいばす開館記念イベントを開催しました。
当日は、各種プログラムの無料体験やスライムの工作、実験ショー等が行われ、来場者約900人は、体験を通じてエネルギーや環境と触れ合いました。



オープニングセレモニー



ゴムで動く車を作ろう



スライム&忍者スライムを作ろう

入館者第1号!



北川 尚樹さん・博基さん 親子（彦根市）

学校で配られたチラシを見て来ました。
ゴムカーや発電体験等、いろんなアトラクションがあり、とても楽しかったです。明日も来ます!

■ 一般でご利用の場合

次のプログラムが利用できます。内容や体験料金等は、日によって異なります。

組立ブロック体験

組立ブロックを使い、エネルギーやプログラミングの体験ができます。

※受付でお申し込みください。

内 容 エネルギーをプログラムする、
回るエネルギーの比較等

体験時間 90分/回

体験料 400円/回

定 員 10組/回

・土日祝日開催
・有料



館内ラリー体験

テーマ別のワークシートにそって館内を回り、体験装置や展示物等を使いながらさまざまな体験ができます。

※受付でお申し込みください。ワークシートをお渡しします。

内 容 エネルギー体験、放射線測定、
消費電力測定 等

体験時間 30分～

体験料 無料

・毎日開催
・無料

館内ツアー

土・日・祝日は、きいばすスタッフがテーマに沿って館内を案内します。

※受付でお申し込みください。

※5人以上または2家族以上で開催します。

・土日祝日開催
・無料



エコエネショー

エネルギー環境のショーを楽しめます。

体験時間 約15分/回

・土日祝日開催
・無料

エネルギー環境教育体験館きいばすの体験プログラム

美浜町では、町内全小中学校で統一カリキュラムのもと、エネルギー環境教育を実施しています。町内の児童・生徒は、年間3回、学年に応じたさまざまな学習をきいばすで行い、9年間かけてエネルギー環境を体系的に学びます。

きいばすでの学習内容は次のとおりです。

対象の学年	ねらい	体験プログラムの内容
小学校 1～2年生	身近なものを使った遊びや実験を通して、暮らしの中にいろいろなエネルギーがあることを学びます。	・風船カーと帆かけカー ・水車で遊ぼう ・電池を力に変える ・磁石で遊ぼう 等
小学校 3～4年生	さまざまなエネルギーの違いを確かめたり、暮らしに欠かせない電気エネルギーについて学びます。	・電気の旅すごろく ・エネルギーの仲間を探そう ・ソーラーおもちゃ工作 ・静電気実験ショー 等
小学校 5～6年生	発電のしくみと電気製品の消費電力、世界のエネルギー資源の状況や地球温暖化の問題等、エネルギーの利用とそれに伴う課題について学びます。	・磁石とコイル遊び（電磁誘導） ・かまど体験 ・エネルギー世界地図 ・電気設備の消費電力を調べよう 等
中学校 1～3年生	科学及び社会の両面からエネルギーへの理解を高めるとともに、発電の仕組みや地球温暖化問題に関する学習を進め、エネルギー利用の課題や将来社会のエネルギーについて、自ら考えます。	・エネルギーの形態 ・日本のエネルギーバランスと消費 ・エネルギーを賢く使う ・電気を届ける仕組み ・地球温暖化の学習 ・放射線測定体験 等

※体験プログラムは、全て専門の指導者が指導します。

きいばすは、町外の学校や団体、一般の方で利用される場合に、次のプログラムを提供します。

■ 町外の学校・団体でご利用の場合（事前予約制）

次のプログラムを用意しています。年齢や利用時間、内容についてご相談ください。
ご希望に応じた体験内容を提案します。

また、館内ラリー体験等と組み合わせることもできます。

きいばす体験

町内小中学校で実施している体験プログラムを提供します。

※体験メニューの詳細は、きいばすホームページをご覧ください。

体験時間 45分～/回

体験料 400円～/回

定 員 35人

きいばす講座

大人数の場合に、エネルギー環境の講座を提供します。

内 容 エネルギー情勢や地球温暖化、再生可能エネルギー 等

体験時間 約30分

定 員 120人まで

※体験料は、内容によって異なります。