



地域と生きる。 長浜バイオ大学

撮影場所 長浜バイオ大学「湖国の森」

日本をリードするバイオのカ

平成15年、日本で唯一のバイオ系単科大学として長浜に誕生した「長浜バイオ大学」。最先端科学技術であるバイオテクノロジーの分野において日本をリードし、各学科を増やしなが「バイオの総合大学」として発展を続けてきました。

長浜バイオ大学 湖国の森

皆さんは、大学の西側に広がる「湖国の森」をご存知でしょうか。クスノキ、ウメ、キンモクセイ、タブノキ、サザンカ、ケヤキ、トチノキ、カイズカイブキ、クロマツ、イチヨウ、モミジと11種の木が植えられています。これは、滋賀県と当時の湖北1市12町の「県・市町の木」です。各自治体から贈られたもので、地元の自治体や住民が開学を支援していた象徴であり、大きな期待を寄せていたことの表れでもあります。

高まる期待

大学では、開学以来、学術研究、産学連携等に力を入れ、大きな成果をあげてきました。質の高い研究と優秀な教授陣が魅力のこの大学から、2,461人の学生が巣立ち、各方面

で活躍しています。

グローバルな人材の育成、地域の活性化、市民との交流・連携によるあらたな価値の創造など、大学に寄せる期待は、開学当時にも増して高まっています。

学生の活動×長浜のまち

開学から12年が経過し、新たなステージにたつ長浜バイオ大学は、「産・学・官・民」の連携拠点として隣接する「長浜サイエンスパーク」の中核的役割を担いながら、地元企業との共同研究や事業連携など着実な取組を進めるとともに、教育・研究・社会貢献を大学の使命とし、活動を展開しています。

大学の教育理念である「行動する思考人の育成」は、まさに、まちづくりの原点です。学生たちの存在は、地域や文化を活性化させ、経済を発展させます。

次代を担う子どもたちが科学好きになってほしい。その願いを実現させるため、本市と長浜バイオ大学が取り組む「長浜学びの実験室構想」について、また教授や学生たちが教室を飛び出し、市民とともに取り組む活動について紹介します。

学びの実験室構想

「長浜学びの実験室構想」は、子どもの頃から、ワクワク・ドキドキするような科学実験を体験することで、科学への関心を高め、豊かな創造力と問題解決力を育み、理系人材を育てようというものです。

全国学力学習状況調査によると、小学生の学年が上がるにつれて、理科に興味を持つ児童が減少している

子どもたちに科学の楽しさを 長浜バイオ大学 学長 三輪正直さん



一昨年、お陰さまで開学10周年を迎えることができました。次の10年は、学術研究はもとより、地域の皆さんに「長浜バイオ大学」が地元にあつてよかったと喜んでいただけるような、地域に貢献する大学運営を目指しています。

このたび本校では、「長浜学びの実験室構想」を策定しました。

という結果がでています。

これは日常生活において、理科的に重要な体験が乏しいことや、テストのための勉強に偏る傾向があること、また授業時間が以前に比べて少ないうえに、実験をする人や時間が持てないことなどが、理科離れに拍車をかけているといわれています。

昨年度は、こうした課題解決のために市と大学とが連携し、「夏休み子

長浜の子どもたちに科学にふれてもらい、科学を好きになつてほしい、そんな願いを持った構想です。

私も科学者ですが、初めて真空管でラジオを作つて音が出たときの感動を今でも覚えています。そんな感動体験を子どもたちにも味わってほしいと考えています。

例えば、近くの川や琵琶湖のプランクトン、身近にある植物の葉、畑の虫など、何でも良いので持つてきてもらつて顕微鏡を使つて見てみる。画像をスライドで映し出して共有する。実験には、大学の先生だけでなく、学生も入ることで、年の近いお兄さんお姉さんに教えてもらうことができます。

長浜の子どもたち、きつと楽しい科学実験ができますので、楽しみにしててください。



科学実験授業inバイオ大学

ども科学教室」、「科学実験授業inバイオ大学」、「理科部会所属教員向け研修会」の3事業を試験的に実施しました。

夏休みの科学教室は、実際に大学で実験できるとあつて大人気。薬品と水を混ぜて温度の変化を確かめる実験やケミカルライトづくりなど、簡単に科学に親しめる内容が用意され、定員120人のところ、倍以上の申込みがあり、需要の高さがうかがえました。

また科学実験授業では、塩津小学校の児童27人が、近江牛肉と米国産牛肉を見分ける実験に挑戦し、科学的に見分ける方法を学びました。

今後は、長浜学びの実験室を活用し、市内の小中学生や先生たちの科学への興味関心を育て、理科教育力向上をめざします。

○長浜学びの実験室構想

建物概要

3階建、延床面積1,514㎡
1階に実験室（実験台3台）
最大40人が科学実験可能
H28.4月オープン予定

小学生、中学生
（子ども科学教室）

中学生、高校生
（体験教室、体験講座）

高校生
（オープンキャンパス）

小中高の理科の先生
（教育力・指導力向上）