

## 滋賀県立守山中学校・守山高等学校

### テーマ：持続可能な社会を実現する守山プロジェクト

本校では平成26年度より「持続可能な社会を実現する守山プロジェクト」と銘打って、21世紀最大の課題である持続可能な発展を考える活動を行っている。そのために文部科学省の支援を得て京都大学大学院からガノン・トレーシー特任准教授を招聘し、助言を得ながらさまざまな活動を行った。

#### ◇主な活動内容

##### (1) 学校のサステナビリティ調査：「How Green is Your School?」（高校生）



ガノン・トレーシー准教授 特別講義



生徒主体の調査方法検討作業

・本年度5月から7月までの期間に、ガノン先生指導に基づいて学校環境調査を高校2年生徒全員で実施した。実施の具体的方法や計画は、自発的に活動の中心メンバーとなった生徒を主体とし、生徒主体で討議を繰り返し行った。調査前の特別講義は、アクティブラーニング形式で実施した。

#### How Green is Your School? Results of the High School Ecological Footprint Activity

##### Your objective:

- Gain a better understanding of the impact of your school on the environment
- Learn what you can do to make your school more sustainable

##### 講義用資料

#### Grand total

Category	2014/15 Metrics	Weighted (adjusted) results (2014/15)
Energy	6.337134289 (TG) 1025.2214261 (students)	0.00518257003 (TG) 1.00021601205 (students' data)
Water footprint	896.7523275	0.87488051951
Transportation	332.465008378 (includes teacher/staff person kilometers, and adjustment for building and road maintenance).	Students/staff/teachers: 0.3003301801  Student only: 0.170636478 (minus gha for building and road maintenance)
Food	295.2	0.288
Waste	10.91011 (TG) 4.5687359 (students) 11.16896 (students)	0.0106 (TG) 0.00445730331 (students) 0.01089654634 (students)
Land use	0.98355	0.0009691707
TOTAL	1542.65869114 (using TG Figs)	1.48096244671 (using TG Figs)

##### 調査結果（総合評価）

・調査は学校の環境状況・エネルギー使用量等についてのもので、学校が地球にどれだけ負担をかけているかを、「フットプリント」という概念で表した。このような調査結果を数値化して環境教育活動を行う学校は全国でも少ない。

なお、活動の成果は、7月に開催した本校学園祭で全校生徒を対象にプレゼンテーション発表した。活動成果を今後の学校全体の活動に発展させていきたい。

## (2) 蛍再生プロジェクト (中学生・高校生)

・守山のゲンジボタルは、古くから群生地として知られ、大正13年(1924年)には国の天然記念物にも指定された。しかし、その後の自然環境の悪化により絶滅したとされ、現在見られるものの多くは、地元の方々の努力で人工増殖されたものである。ただし、市内には自生している場所も確認されている。

今年度、地元のNPO団体(「碧いびわ湖」)からの申し出を受け、本校生が主体となってゲンジボタルの再生に取り組むことになった。本研究は守山市役所や、市のまちづくり会社「みらいもりやま21」とも協同している。

・研究の中心メンバーは、中学・高校生から募集した16名であるが、今年度はホタルの生息場所の環境調査からスタートした。



・この調査をもとに今後の取組内容について検討を重ね、来年度は4月からホタルが自然増殖できるよう、生息場所の環境を整えるための簡単な河川工事を行うことになった。活動の際には、「碧いびわ湖」所属の工学博士や、守山市の環境政策課、「みらいもりやま21」の専門家の方々の支援を受けることになっている。また、ある程度の目処が立てば、学校全体の活動として市街地部の環境整備に取り組むことも視野に入れている。

・全国的に見ても都市部における蛍再生の成功例はない。このプロジェクトが成功すれば、全国で同様な試みを行われている方々にとって福音になると思われる。

学校名	滋賀県立守山中学・高等学校
住所	滋賀県守山市守山町 12-34
電話番号	077 - 582 - 2289
E-Mail	moriyama-h@shiga-ec.ed.jp