

本荘高校科学部

We Love Science!

・本荘高校科学部とは？

自然科学が好きな人たちが集まる部活動です。
自主性を大切にし、活動内容や実験なども、
メンバーで相談しながら決めて活動しています。
活動日は主に平日の放課後 ～ 18:00 頃。
休日は基本的には部休なので、学業との両立もしやすいです。

R8年度部員数		
3年	2年	1年
1名	3名	5名

・主な活動内容

※以下の活動すべて、または一部を相談しながら実施しています。

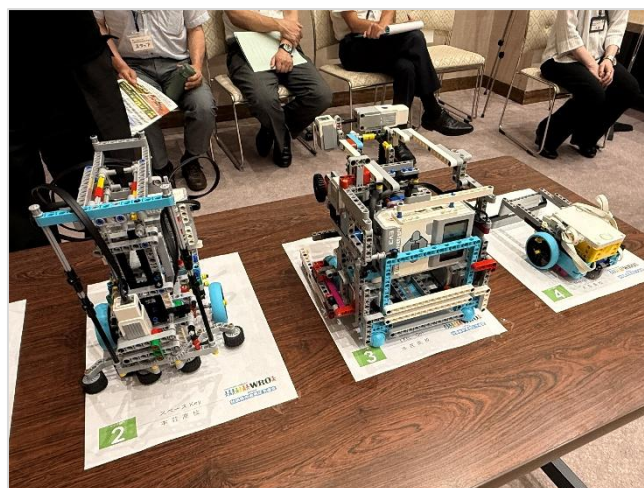
(1) WRO

WRO は World Robot Olympiad (ワールドロボットオリンピック) の略で、レゴブロック等を利用してロボットを製作し、決められた課題をいかに正確に、効率よくこなすかを競う大会です。地区予選を勝ち抜くと、全国大会へと繋がります（さらに、海外での国際大会もあります！）。

【近年の実績】

○R元年度 秋田県中央地区予選会 **優勝（全国大会出場）**

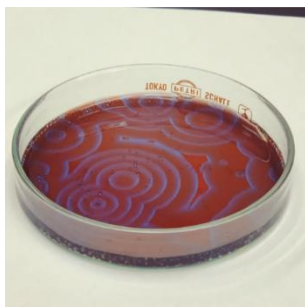
○R7年度 秋田県中央地区予選会 **優勝（全国大会出場）**



(R8年度 秋田県中央地区予選会)

(2) 実験・研究・動画制作

興味深い化学実験や製作などを実際に行い、知識を学んでいます。またそれらの動画を撮影、加工して玲瓏祭やオープンスクールで披露しています。今後はドローンも活用して、様々な作品を作りたいと考えています。



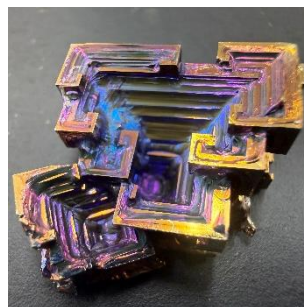
BZ反応



ルミノール反応



テルミット反応



ビスマス結晶

※ 研究活動について

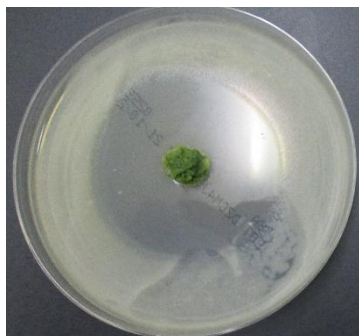
時間をかけて調べたいテーマがあるときには、一年を通して研究活動も行っています。齋藤憲三・山崎貞一顕彰会から助成をいただいて研究を進め、1月には成果をまとめて報告を行っています。

【近年の研究テーマ】

- R2年度「電解質水溶液による鉄錆の発生についての研究」
- R3年度「身近な食品や植物の抗菌作用とその応用についての研究」
- R4年度「瓶でできる水の膜についての研究」



(鉄錆についての研究)



(抗菌作用についての研究)



(水膜についての研究)

(3) 『科学のひろば』・『科学フェスティバル』等の実験イベント

『科学のひろば』は、本荘由利地域の「科学する心を育む会」主催で行われている小学生向けの実験教室です。本校科学部は、毎回実験スタッフとして参加し、子どもたちに科学のおもしろさを感じてもらっています。また、由利本荘市主催の『科学フェスティバル』など、他のイベントにも出展して活動を行うこともあります。