



「KOYO 科学の大輪祭」を開催しました！

2月1日（木）・2日（金）KOYO 科学の大輪祭「KOYO の力を育む探究型授業研究会（公開授業）」「向陽SSH 成果発表会」を本校にて実施しました。両日合わせて全国SSH 指定校（8校）やSSH 非指定校（1校）、県内高校（12校）、県教育委員会等が参加していただきました。

◇KOYO の力を育む探究型授業研究会（公開授業）

〔目的〕各校における探究活動の取組や成果、指導方法等について協議や情報交換を行い、各校における探究学習の発展につなげる。また、「HIMAWARI」を用いた探究型授業や教科等横断型授業を公開することで、本校の授業実践の普及を行う。



〔対象〕全国SSH 指定校、SSH 非指定校、県内高校、県教育委員会等
〔内容〕開会、概要説明後、公開授業を2時間（3・4限）実施した。高校1・2年生を対象に「HIMAWARI」を用いた探究型授業（7講座）や教科等横断型授業（7講座）を見学していただいた。その後、探究型授業研究会（授業者との交流会）を行い、事業報告後に閉会した。

〔教科等横断型授業の授業テーマ〕

- **数学×英語**「修学旅行を題材とした英文読解」（1普）
- **物理×音楽**「うなり、弦の振動」（1普）
- **日本史×数学**「我等、算術ヲ以テ、此ノ橋ヲ造レリ！」（2文）
- **数学×情報**「Python を用いた数学的問題の解決とドローンへの応用」（2理）
- **英語×家庭×化学**「マイクロプラスチック問題について、私たちができることは何か？」（2環）
- **生物×保健**「筋肉におけるATP生産機構を理解し、スポーツに応用できるようになる。」（2環）
- **国語×地理**「古典『史記』の「鴻門之会」に記述を多角的に考察し、文章に表現される光景をより具体的に鑑賞する感性を磨く。」（2環）



◇向陽 SSH 成果発表会

〔目的〕

- ① プレゼンテーション力や科学コミュニケーション力の育成を図る。
- ② 異学年交流で刺激を受けることにより、科学への興味・関心を高め、向上心を育成する。
- ③ 全国 SSH や県内高校の教員、運営指導委員、保護者等を対象に、本校生徒による課題研究発表及び事業報告を行い、成果を普及するとともに、校内外に SSH の理解と浸透を深める。

〔対象〕 全校生徒（中学校 1～3 年生，高校 1・2 年生），運営指導委員，保護者，県内外からの来校者

〔内容〕 課題研究の発表（ポスターセッションや口頭発表）やディベート学習の発表を行いました。

・高校 1 年生ポスター発表	普通科「SS KEcRe I」	47テーマ
	環境科学科「SS 環境科学探究Ⅳ」	19テーマ
・高校 2 年生ポスター発表	普通科（理系）「SS KEcRe II」	27テーマ
	環境科学科「理数探究」	20テーマ
・高校 2 年生口頭発表	環境科学科「理数探究」	20テーマ
・高校 2 年生ディベート	普通科（文系）「SS KEcRe II」	全員
・中学 1 年生ポスター発表	「SS 環境科学探究Ⅰ」（ゴミ問題に関する研究）	全員
・中学 2 年生口頭発表	「SS 環境科学探究Ⅱ」（エネルギーに関する研究）	20テーマ
・中学 3 年生ポスター発表	「SS 環境科学探究Ⅲ」（SDGs に関する課題テーマ研究）	16テーマ

他学年の先輩や後輩，本校の教員や運営指導委員の先生方から質問を受け，生徒はそれに一生懸命に答える姿が印象的でした。あっという間に終了した 1 日でした。閉会行事では，**物理部で世界大会に出場した 3 年生環境科学科の岸田健吾さんに「エンジニアリングから学ぶ研究の進め方」について講演していただきました。**

