

# 令和7年度 SSHに関する取り組み

(詳細は報告書をご覧ください)

## (1) 韮崎サイエンスジム

日時：令和7年5月3日(土)

場所：3階 7教室

参加校：県内高校2校、長野県高校3校、東京都高校2校、静岡県高校1校

(参加教員12名、生徒約120名、韮崎高校0名、本校参加者 自然科学部

SSH選択者の一部)



## (2) 教養の科学

①

日時：令和7年6月10日(火)

対象：2年生 220名

内容：

講座名	講師
A スポーツにおける情報の活用について	山梨学院大学 スポーツ科学部 スポーツ科学科 准教授 加戸隆司 先生
B 人文科学・社会科学の研究の入口	山梨大学院 総合研究部 教育学域 教育学系 (教育実践創成講座) 教授 東海林 麗香 先生
C エクセルで触れてわかるデータ・サイエンス	山梨大学 教育統括機構 教学 IR・DX 推進室 准教授 岡村 康弘 先生
D 宇宙から地上まで移動が難しい環境で活躍する 移動ロボット	公立諏訪東京理科大学 工学部 機械電気工学科 助教 藤原大祐 先生
E 日本の韓流ブーム、 韓国の Yes Japan はなぜ起きているのか?	山梨英和大学 教授 李尚珍 先生
F 医療の現状とこれからの医療	山梨勤労者医療協会



②

日時：令和7年10月22日（水）

対象：2年生 219名

内容：

（講座名）	講師
A トップアスリートの強さの秘密 ～スポーツ科学・バイオメカニクスからみた理由～	山梨学院大学 スポーツ科学部 スポーツ科学科 准教授 荻山 靖 先生
B 競技におけるメンタルマネジメントについて	山梨学院大学 スポーツ科学部 スポーツ科学科 講師 飯塚 駿 先生
C 大学で学ぶ経営学とは？	山梨学院大学 経営学部 教授 古屋 亮 先生
D 地球をめぐる水のはなし	都留文科大学 教養学部学校教育学科 教授 内山 美恵子 先生
E python で学ぶ画像認識	公立諏訪東京理科大学 情報応用工学科 准教授 橋本 幸二郎 先生
F 医療の現状とこれからの医療	山梨勤労者医療協会 法人事務局人事部 堀 忍 先生 他医療従事者学



(3) アドバンス講座 I

① 「オオムラサキセンター野外研修会」(7月4日(金))

場所：北杜市オオムラサキセンター

講師：富樫 和孝 氏 (オオムラサキセンター館長)



② 「光の宇宙と暗黒の宇宙」(9月19日(金))

場所：物理講義室

講師：杉山 直 氏 (名古屋大学 総長)

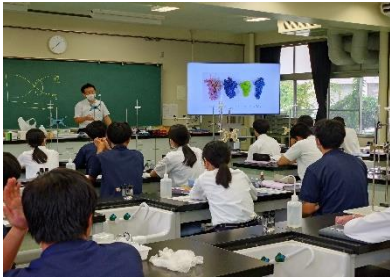


③ 「ぶどうの糖度と酸度をはかる」(9月26日(金))

場所：化学講義室

講師：久本 雅嗣氏

(山梨大学 生命環境学部 山梨大学ワイン科学研究センター 准教授)



④ 「微生物と生態系」(10月24日(金))

場所：生物講義室

講師：田中 靖浩氏

(山梨大学生命環境部環境学科 准教授)



⑤ 「データの分析とデータサイエンス」(12月19日(金))

場所：コンピューター室

講師：新井 仁氏

(都留文科大学教養学部学校教育学科 教授)



(3) アドバンス講座Ⅱ

① 「水素エネルギー」(6月13日(金))

場所：物理講義室

講師：野原 慎二氏

(山梨大学クリーンエネルギー研究センター 教授)



②「発生工学技術の最前線」(11月14日(金))

場所：物理講義室

講師：若山 照彦氏

(山梨大学生命環境学部 教授)

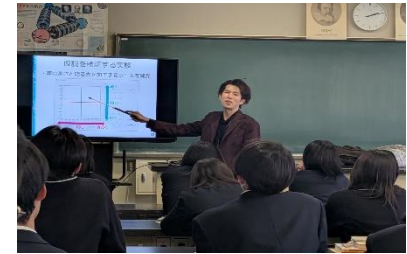
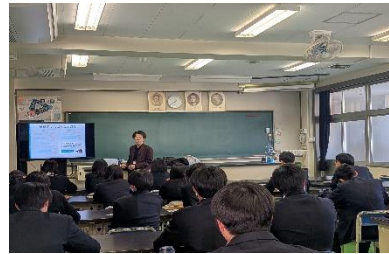


③「音に関する科学研究」(1月30日(金))

場所：物理講義室

講師：森勢 将雅氏

(明治大学総合数理学部 准教授)



④「人間と社会への科学的な見方を養う」

講座

「地域づくり基礎講座」(6月6, 13日(金))

場所：韮崎市駅前通り、アメリカヤ、ミアキス

講師：NPO 法人河原部社 理事長 西田 遥氏

韮崎市商工観光課 主幹 歌田 篤氏



「山梨県の地域づくりと経済」(10月29日(水)、11月7日(金))

場所：山梨県庁、舞鶴城周辺

講師：山梨県庁 長阪 哲也氏、齋藤 和明氏



## 「国際社会で生きるということ～途上国への支援から見てきたもの」

(1月30日(金))

場所：講義室3

講師：徳納 広太郎氏(元(株)日建 次長)

## 「国際社会を生きるということ～Mirai School」(2月20日(金))

場所：オンライン

講師：住友商事 池田剛人氏、高井竜輔氏



## (4) 講演会・交流会

### サイエンス講演会

日時：令和7年12月10日(火)

場所：体育館アリーナ

講師：若山 照彦氏(山梨大学 発生工学センター 教授)

対象：全校生徒 1・2年生

本校生徒による研究発表

「体育館の壁穴の形を変えると吸音効果は変わるのか」

「甘利山さわら池の調査」

「山梨県の人口減少問題を緩和するため、立ち上がれやはたいぬ」

演題：「人類は宇宙で繁栄できるのか ～クローン技術とフリーズドライ精子～」



## (4) 科学研修

### ① 関西科学研修旅行

日時：令和7年8月4日(月)～6日(水)

場所：京都大学

理化学研究所(計算科学研究センターSPring-8/SACLA、BDR)

名古屋大学工学部

対象：2年SSH 25名

講師：京都大学教授 奥野 恭史氏「コンピュータで挑む創薬と医療」

概要(見学先) :

月日	見学先
8/4	京都大学(講義・見学) サイエンスミーティング①
8/5	理化学研究所(播磨事業所:Spring8&SACLA 見学) 理化学研究所(BDR:講義・見学) サイエンスミーティング②
8/6	計算科学センター 名古屋大学工学部(見学)



## ② 山梨大学実験研修

日時: 令和7年7月30日(水), 31日(木), 8月3日(日)

場所: 山梨大学

対象: 1・2年SSH生徒(希望者)65名

内容

(i) テーマ「地震に強い建物や橋を作る技術」

講師: 吉田 純司氏(山梨大学院総合研究部工学域土木環境工学系  
(土木環境工学)教授)

参加数: 28名

(ii) テーマ「ブラックライトを当てると光る金属媒体を作ろう」

講師: 佃 俊朗氏(山梨大学教育学部科学教育講座 教授)

参加数: 13名

(iii) テーマ「DNAのレベルでアルコール感受性を調べよう」

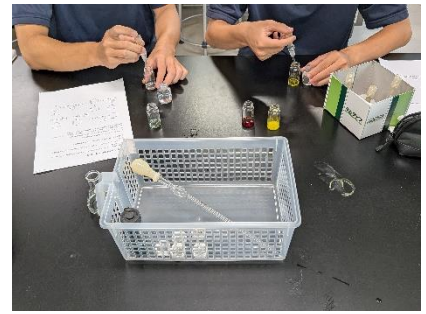
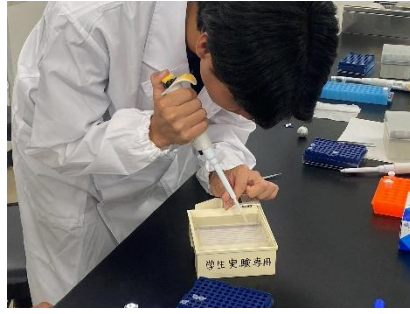
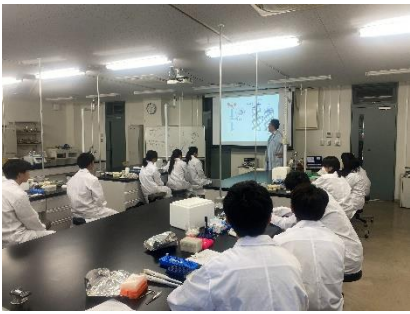
講師: 大槻隆司氏(山梨大学生命環境学部生命工学科 准教授)

参加数: 14名

(iv) テーマ「AI×ロボットで未来を体験」

講師: 牧野 浩二氏(山梨大学 工学部  
メカトロニクスコース教授)

参加数: 15名



### ③ 峡北地域科学研修

日時：令和7年10月10日(水)

場所：株式会社 東京エレクトロンソリューションズ

対象：2年 SSH 対象生徒 38名

### ④ 鹿児島科学研修

日時：令和7年12月8日(月)～10日(水)

場所：鹿児島桜島

JAXA 種子島宇宙センター

屋久杉ランド

対象：1年 SSH 29名

概要(見学先)：

月日	見学先
12/8	鹿児島桜島 サイエンスミーティング①
12/9	JAXA 種子島宇宙センター サイエンスミーティング②
12/10	屋久杉ランド



## (5) 地域への理数系教育

### ①サイエンスレクチャー

日時：令和6年5月12日（日）

対象：中学生

場所：地学講義室，生物講義室など

#### (i) 物理コース（講師：八巻）

「音を見る ～ストローハーモニカをつくろう～」



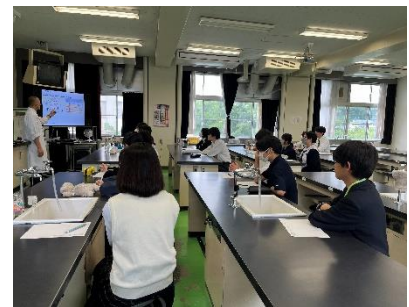
#### (ii) 化学コース（講師：河野）

「謎多き反応…振動反応」



#### (iii) 生物コース（講師：小田）

「シカ害とオオカミ～オオカミと日本人の暮らしを知ろう～」



#### (iv) 数学コース（講師：名取）

「データの活用 ～代表値を活用する～」



### ③ SSH 科学きらきら祭り 2025 in 韭高

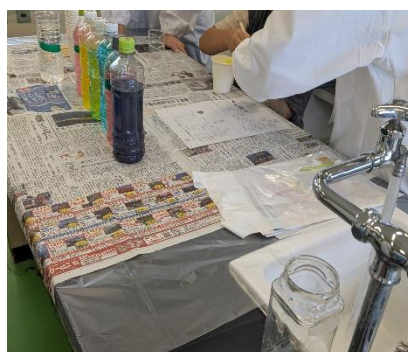
日時：令和7年9月21日（日） 8：45～12：00

場所：本校各特別教室

対象者：小学生33名

参加者：本校1，2年生57名

ブース	科学工作
1	・傘袋ロケットを飛ばそう
2	・備長炭で電池を作ろう
3	・いろいろな色の炎が見よう
4	・金属樹を作ってみよう
5	・いろいろな色のビーズを作ろう
6	・アントシアニンで色変わりフラワーを咲かせよう
7	・スライム?・スーパーボール?を作ってみよう
8	・液体窒素(-196℃)の超低温な世界に触れてみよう
9	・ダンボール箱の空気砲で遊ぼう
10	・クイズの結果を実験で確かめてみよう



### ④ 韭崎小学校出前講座

日時：令和7年11月17日（月）

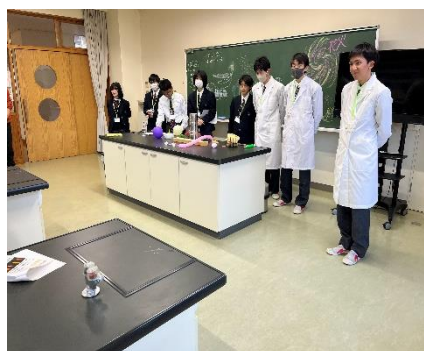
場所：韭崎小学校 理科室

対象：

韭崎小学校の科学クラブ児童10名

参加生徒：SSH 1，2年生7名

実験内容：液体窒素, 備長炭、炎



## (6) 探究的取り組みⅠ (校内発表会)

### ① 「3年グループ課題研究成果発表会」

日時：令和7年7月6日(日)

場所：葦崎高校 本館2階 視聴覚室1, 2

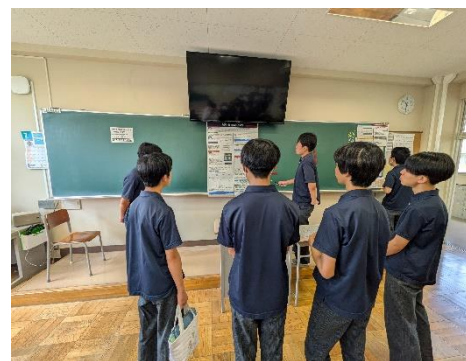
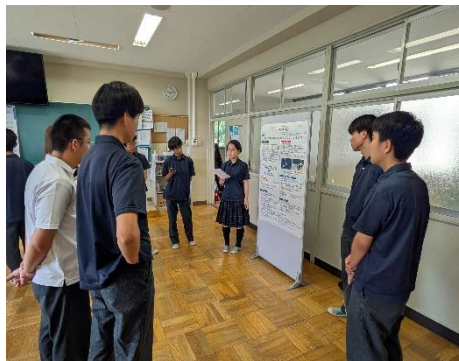
発表者：3年SSH対象生徒(15グループ 15研究)

総合的な探求の時間代表生徒(6グループ 6研究)

参加者：JTS, SSH指定校及び教職員, SSH運営指導委員

1, 2年SSH対象生徒, 自然科学系三部所属生徒, 本校職員

在校生希望者, 発表者保護者(希望者), 学校評議員 他



### 校内課題研究成果発表会

日時：令和7年9月20日(土)

場所：化学講義室, 化学実験室, 物理講義室, 物理実験室

発表者：SSH2年(14研究)

本校自然科学部1・2年(5研究)

参加者：1・2年SSH対象生徒, 本校教員, SSH運営指導委員, JST



### ③ 「サイエンスフェスタ」

日時：令和8年1月24日(土)

場所：3階 2年1組～講義室4

参加校：県内高校4校、長野県高校1校

(参加教員17名, 生徒約152名, 本校の参加者は1・2年生SSH選択生徒)



## ⑤ 「**韮崎高校探究交流会（NTS）**」

日 時：令和8年3月17日（火）

口頭発表（SSH代表グループ） 12：30～13：30

ポスター発表（発表生徒） 13：10～14：00

場 所：口頭発表 … 体育館

ポスター発表 … 体育館，本館教室

発表者：SSHの1・2年生（25グループ）

自然科学部（4グループ）

総合的な探究の時間の2年生代表（12グループ）

甲陵高校（2グループ）

参加者：全校生徒，保護者，本校卒業生、本校職員，運営指導委員，  
山梨県教育委員会，他校教職員

## （5）**探究的取り組みⅡ**

### ① **セメント技術大会【主催：一般社団法人セメント協会】**

期日：令和7年5月14日（水）

会場：御茶ノ水ソラシティカンファレンスセンター

演題：「マイクロプラスチックの研究」



### ② **日本気象学会ジュニアセッション 【主催：日本気象学会】**

期日：令和7年5月14日（水），17日（土）

会場：慶応大学

演題：韮崎市の天気 ～模型製作からみえてくること～



③ 南アルプス自然環境保全活用連携協議会

【主催：ユネスコエコパーク南アルプスに関わる 10市町村による連携協議会】

期日：令和7年5月30日（金）

会場：ニコリ大ホール

演題：「甘利山さわら池の調査」



④ 環境大臣功労者表彰【主催：環境庁】

期日：令和7年6月26日（木）

会場：環境庁第一会議室

演題：「甘利山さわら池の調査」



⑤ 第1回「山梨県高校生探究合同発表会」

【主催：山梨県高校生探究合同発表会実行委員会】

期日：令和7年7月26日（土）

会場：アイメッセ山梨

演題：「甘利山さわら池の調査」自然科学部門3位

「話すことが苦手な生徒へのアプリ開発」、「炎色反応」

「窒素消火剤を山林火災に活用」、「荒川の水質調査」「コンクリートの開発」

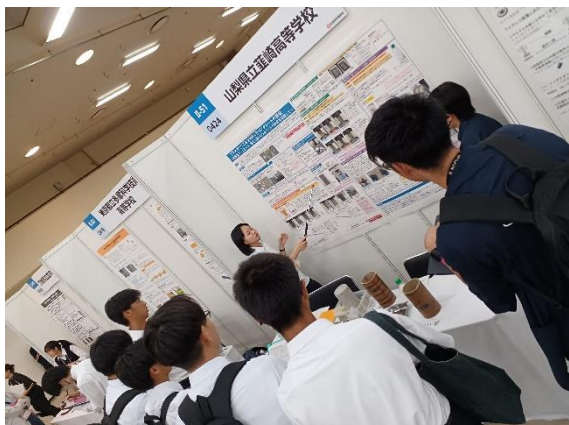


⑥ SSH 生徒研究発表会（神戸）

期日：令和7年8月6,7日（水,木）

会場：神戸国際展示場

演題：「コンクリートの開発」



⑦ JSEC2025 第23回高校生・高専生科学技術チャレンジ

【主催：朝日新聞・テレビ朝日】

期日：令和7年9月29日（月）

演題：「コンクリートの開発」1次論文審査

⑧ 第16回「坊っちゃん科学賞」研究論文コンテスト【主催：東京理科大学】

期日：令和7年9月30日（火）

演題：「コンクリートの開発」

「炎色反応」「甘利山さわら池の調査」参加賞

⑨ 日本ストックホルム青少年水大賞【日本水大賞委員会，国土交通省】

期日：令和7年9月30日（火）論文審査

「甘利山さわら池の調査」→論文審査通過できず

⑩ 日本学生科学賞【主催：読売新聞，旭化成】

期日：令和7年10月3日（金）

演題：「甘利山さわら池の調査」3位（県教育長賞）



⑪ 清陵サイエンスサミット【主催：諏訪清陵高校】

期日：令和7年10月4日（土）

演題：自然科学部7タイトル、「水力発電」、「お歯黒の抗菌作用」



⑫ 日本水大賞【主催：日本水大賞委員会、国土交通省】

期日：令和7年10月31日（金）論文審査

演題：「生物研究部の甘利山さわら池のでの活動」論文審査

⑬ 第23回山梨科学アカデミー児童・生徒科学賞

期日：令和7年10月24日（金）論文審査

演題：「コンクリートの開発」山梨科学アカデミー生徒科学賞受賞



⑭ 山梨県高等学校芸術文化祭 社会科学研究発表大会

【主催：山梨県高等学校教育研究会地歴公民部会】

期日：令和7年10月29日

演題：「投資で一生暮らす方法」、「制服のリユースの実現」「ファシストは全て悪なのか」「山梨観光活性化への方策Ⅱ～山梨県内の公共交通機関～」

⑮ 山梨県高等学校芸術文化祭 自然科学部門発表大会【主催：山梨県高等学文化連盟】

期日：令和7年11月2日

演題：物理部門「あずきバーの硬さ」「コンクリートの開発」芸術文化祭賞（1位）

化学部門「炎色反応」「食塩に含まれるマイクロプラスチック」

生物部門「荒川の水質調査」「お歯黒は菌を防ぐのか」

地学部門「甘利山さわら池の調査」

ポスター部門「窒素消火剤を山林火災に活用」「水力発電」



⑩ ガールズサイエンスカフェ2025（動画公開）【主催：山梨大学男女共同参画推進室】

期日：令和7年11月13日（木）

演題：「サイコロの確率を操作する」「太陽エネルギーの利用方法」「お歯黒は菌を防ぐのか」「水力発電」「ミライを変える糸」「電子レンジでオーロラを作ろう～できれば木星の～」  
 「日焼け止めの研究Ⅱ」「苔を成長させるには」  
 「穴の形を変えると吸音効果に違いは出るか」 優秀賞受賞



⑪ 大村智自然科学賞【主催：山梨県恐育委員会】

期日：令和7年11月14日（木）書類審査

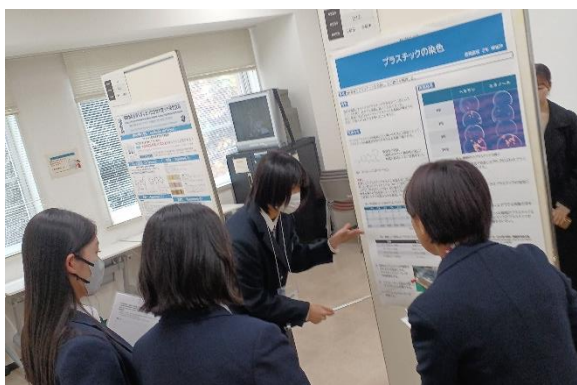
演題：「甘利山さわら池の調査」

⑫ 集まれ!理系女子 女子生徒による科学研究発表交流会全国大会

【主催：ノートルダム清心女子高校】

期日：令和7年11月23日（日）書類審査

演題：「窒素消火剤を森林火災に活用」「食塩に含まれるマイクロプラスチック」  
 「コンクリートの開発」「苔の成長」



## ⑱ サイエンスキャッスルWorld

【主催：株式会社リバネス教育開発事業部】

期日：令和7年12月13日（土）

演題：「コンクリートの開発」優秀ポスター賞

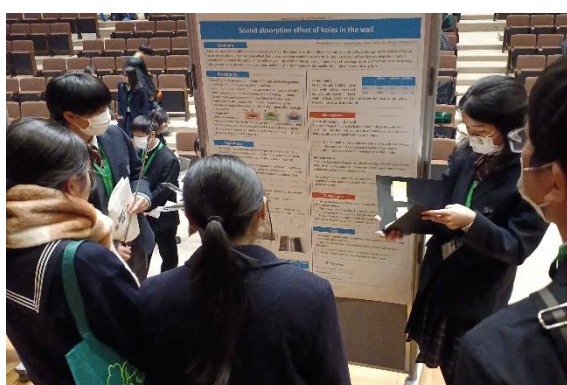
「甘利山さわら池の調査」「炎色反応」



## ㉑ 第11回「英語による科学研究発表会【主催：茨城県立緑岡高校】

期日：令和7年12月13日(土)

演題：「食塩に含まれるマイクロプラスチック」「コンクリートの開発」「窒素消火剤を山林火災に活用」「穴の形を変えると吸音効果に違いは出るか」



## ㉒ 甲府西高校探求発表会【主催：甲府西高校】

期日：令和7年12月20日(土)

演題：「投資で一生暮らす方法」「制服のリユースの実現」「山梨観光活性化への方策Ⅱ ～山梨県内の公共交通機関～」, 「ファシストはすべて悪なのか」, および自然科学部の研究



## ㊼ サイエンスフェスタ2026【主催：葦崎高校】

期日：令和8年1月24日(土)

演題：「マイクロプラスチックの研究」「土壌条件による、植物成長」「マイクロプラスチックの植物成長への影響」「ミドリムシの増殖条件最適」「高校生の睡眠と勉強の質についての関係性」「けがが起こらない階段を作るための物理的安全性」「仕切りによる液状化対策Ⅱ」

「アルミ反射板の形状・位置がWi-Fiの受信強度と速度に与える影響」「話すことが苦手な子供向けアプリの開発Ⅱ」「AIによる、日記データを用いた個人分析の有効性と限界の探究」

「水車×効率～水受けの枚数が回転数に与える影響」「苔を成長させるには」「甘利山さわら池の調査」「穴の形を変えると吸音効果に違いは出るか」「サイコロの確率を操作する」

「太陽エネルギーの利用方法」「制服のリユースの実現」「お歯黒は菌を防ぐのか」「ミライを変える糸」「ファシストは本当に悪なのか」「電子レンジでオーロラを作ろう」「睡眠に関する研究」「山梨観光業の活性化への方策Ⅱ」「日焼け止めの研究Ⅱ」「荒川の水質調査」

「コンクリートの開発」「窒素消火剤を山林火災の活用」「食塩に含まれるマイクロプラスチック」「炎色反応」その他他校生徒の発表

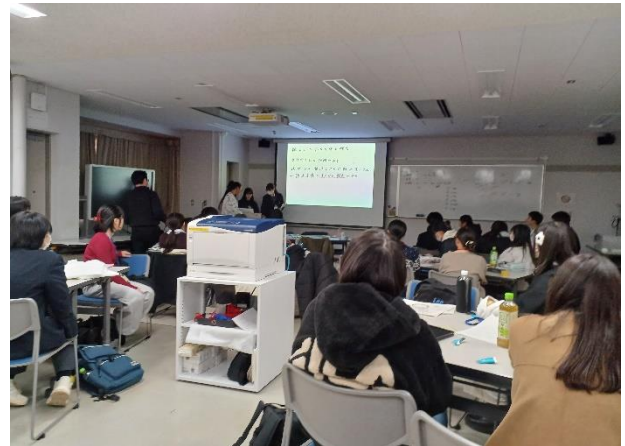


㉓ 東京大学天文学研修 星の教室【主催：松商学園高校】

期日：令和8年1月31日(土)、2月1日(日) 見学

会場：東京大学本郷キャンパス

講師：東京大学大学院宇宙惑星科学紀行特任研究員三戸洋之



㉔ タイ・コンケン大学附属高校生徒のオンライン交流会【主催：甲府南高校】

期日：令和7年2月3日(火)

演題：「穴の形を変えると吸音効果に違いは出るか」

㉕ 第14回生徒研究成果合同発表会TSS【主催：やまなし環境財団 環境パートナーシップ 山梨(山梨県森林環境部自然共生推進課 自然公園・育水・環境活動担当)】

期日：令和8年2月7日(土)

演題：「マイクロプラスチック」「コンクリートの開発」「穴の形を変えると吸音効果に違いは出るか」「ファシストは本当に悪なのか」「炎色反応」「荒川の水質」「甘利山さわら池の調査」

㉖ 国際探究シンポジウム【GlocalAcademy】会場：鹿児島県宝山ホール

期日：令和8年2月17日～20日(火～金)

演題：「甘利山さわら池の調査」「コンクリートの開発」優秀賞受賞



㉗ 県央ネットやまなし地域課題研究コンペティション【主催：甲府市を含む12の市町村で構成される県央ネット】

期日：令和8年3月7日～8日(土～日)

会場：山梨県立やまなし地域づくり交流センター

演題：「災害時こそソーラーッカー」「制服のリユースの実現」

「苔アートを安心できる場所へ」「リニア開業に伴う山梨県内の公共交通機関」

「山梨県の人口減少問題を解決するため、立ち上がれやはたいぬ！」

「マイクロプラスチックが植物成長への影響」



### ㊸日川高校主催の校内発表会【主催：日川高校】

期日：令和8年3月13日(金)

会場：日川高校

演題：「窒素消火剤を山林火災に活用」「穴の形を変えると吸音効果に違いは出るか」

「甘利山さわら池の調査」



### ㊸ちきゅうワークショップ2026【主催：東京都板橋区科学館】

期日：令和8年3月15日(日) 10:00～16:00

会場：ハイライフプラザいたばし

演題：「甘利山さわら池の調査」



### ㊸令和7年度葦崎高校SSH探究交流会(NTS)

期日：令和8年3月17日(火)

口頭発表(代表3研究) 12:30～13:00

・山梨県の人口減少問題を解決するため、立ち上がれやはたいぬ！

・窒素消火剤を山林火災に活用

・ミライを変える糸

ポスター発表 13:10~14:05

会場：体育館 3年教室

発表者：SSHの1・2年生（24グループ）

自然科学部（5グループ）

総合的な探究の時間の2年生代表（12グループ）

甲陵高校生徒（2グループ）

参加者：全校生徒、保護者、本校卒業生、本校職員、運営指導委員、山梨県恐育委員会、他校教職員、山梨放送、中北.com、韮崎ジャーナル、山梨日日新聞、ノーベル生理学・医学賞 大村智博士

