

理数系教育地域連絡協議会について

山梨県立甲府南高等学校 S S H推進部

(1)「理数系教育地域連絡協議会」の設立

高校、中学校、小学校の教員を対象に地域の理数系教育振興を目的として、教育関係機関と本校が連携し、「理数系教育地域連絡協議会」を平成24年度より設立した。この協議会では、地域の小中高生や教員が「科学と技術」をテーマに交流や活動を行い、理数系教育の充実に向けた連携のあり方を探っていくこととした。

本校S S Hの様々な取り組みにおいては、可能な限り他の学校に公開し、相互交流を促し広く参加を呼びかけて、教員の研修会や生徒同士の学習会、実験教室、自然科学部の共同研究などを企画・実施し、山梨の理数系教育における中核的な役割を担っていくこととした。

① 対象とする学校

令和6年度は、以下の学校を対象とした。

高等学校・・・県立甲府第一高等学校、県立甲府西高等学校、県立甲府東高等学校、県立甲府昭和高等学校、
県立甲府工業高等学校、県立農林高等学校、県立甲府南高等学校（本校）

中学校・・・甲府市立南中学校、甲府市立城南中学校、甲府市立上条中学校、
山梨大学教育学部附属中学校

小学校・・・甲府市立山城小学校、甲府市立大國小学校、甲府市立大里小学校、甲府市立伊勢小学校、
甲府市立中道北小学校

② 会議実施日・議題

第1回（6月）「各学校の理数系教育の取り組み状況について（各学校が望むものは何か）」

第2回（7月）「小中高の連携の在り方について（内容と方法及び問題点）」*R6は10月実施

第3回（3月）「今後の地域の理数系教育について（1年間の反省と課題）」*R6は2月実施

(2) 地域への普及（過去の取り組み）

① 「フロンティア講座」への中学生の参加（S S H公開講座）

「ロボット講座」「DNA講座」「プログラミング講座」「ワイン講座」に連絡協議会校の小中学生・高校生・教員合わせて例年のべ約20名前後が参加している。

② 「学園祭」への他校児童生徒の参加

各ワークショップブースにおいて、小中学生向けの実験企画や展示を実施し、多数の小中学生や保護者が参加した。

③ 出前授業（8月～11月）

- ・甲府市立大里小の4年生を対象に、「星空の話・星座の早見盤の使い方」を指導した。物理宇宙部員と本校職員が参加した。
- ・甲府市立山城小学校の全5年生を対象に、「ムラサキツユクサの気孔とゾウリムシの顕微鏡観察」を指導した。生命科学部員と本校職員が参加した。
- ・甲府市立中道北小学校の6年生を対象に、「プログラミング」に関する授業を教員のアシスタントとして指導した。数理情報部員と本校職員が参加した。
- ・甲府市立中道北小学校に赴き、小学校の教員を目指す本校3年生と本校教員が実験出前授業を実施し、科学の夢や科学を学ぶ楽しさを伝えた。

④ 星空観察会（11月）

- ・甲府市立千塚小の星空観察会に物理宇宙部員と本校職員が参加した。

⑤ サイエンスフェスタ（1月）

県内中学校、高校、大学などで活動している自然科学系クラブの活性化と交流を図るサイエンスフェスタに3部のワークショップ部員が参加した。ポスター発表を通じて、積極的に他校との交流をはかった。

⑥ 甲府市小中学校PTA連合会主催の「土曜学習会講座 Saturday study」でプログラミングを用いた講座を開講し、情報活用能力について学びを深め、小中学生との交流を始めた。

(3) 今後の活動予定

- * 本年度（令和7年度）も出前授業もしくは課題研究発表会など、甲府南高校の生徒達がお伺いします。

活動例：実験器具などを持参し、実験方法の検討・使用方法・実験の考察などに協働で取り組むなど高校生と協働での活動、データサイエンス（情報活用能力の育成）、科学的な題材で英語の授業 他

連絡をお待ち申し上げます。