

## 令和5年度実施クロスカリキュラム一覧

授業形式	単元内容	教科・科目	実施内容
リレー方式	免疫のはたらき	生物・保健	我々の周りには、感染症の原因となる菌類・細菌類が多く存在していることを実験で実感させ、感染症の予防（保健）や免疫のしくみ（生物）の理解につなげる
	課題研究を英語でプレゼン	英語・YSP	2年時のYSPで行った課題研究を英語でプレゼンするために、英語版のポスターを作成し、英語でプレゼンを行う。
	化学反応の速さと微分	化学・数学	濃度-時間のグラフにおいて、時刻 $t$ における濃度変化の瞬間の反応の速さが、微分係数で表されることを理解する。
	感染症の予防	保健・生物	多くの感染症において、自分の手を通して口から病原体が入り感染する。手を清潔にすることはとても重要であることを理解させ、また、石けんでの手洗いやアルコール消毒が効果的なことを生物の実験で確認させる。
	がん細胞の増殖 細胞分裂	保健・生物	がん教育で、がん細胞がどのように増殖していくのかを生物の細胞分裂の観点から説明・実験することで理解し、保健の分野の予防の仕方について繋げていく。
	気体の状態方程式	化学・物理	気体定数 $R$ は物理と化学で値が異なるが、単位に着目して両科目で同じ現象について学んでいることを理解する。
	詩画	美術、国語	詩画を作成するにあたり、「詩」については国語科担当より、「画」については美術科担当より、専門的に解説することでより質の高い作品制作を行う。
	消費者問題	公共、家庭	公共では主に契約について行い、多少消費者問題の事例や解約について学習。家庭科では消費者問題方面を中心にクレジット等についても学習。
TT方式	「うなり」のメカニズム	数学・音楽・物理・英語	三角関数のグラフを用いたうなりの解明と音楽的な意味を実感する。ALTを活用することで、専門的な視点からサポートをもらう。
	リレーのバトンパスを科学する	数学・保健体育	身の周りに存在する2次関数の事象について考察する。
	ボストン茶会事件	英語・地歴（世界史）	英語の教科書の題材になっている「ボストン茶会事件」について、歴史的な背景などを詳しく学ぶ。
	源氏物語（野分）と気象（台風）	国語・地学	源氏物語「野分」のにてでくる台風の描写から、どのような台風であったか（進路・大きさ等）を考える。
	YSPデータのクロス集計	数学・YSP	YSP I の課題研究におけるデータの分析方法を確認し、情報機器を用いた集計方法を学ぶ。
	衣生活と文化 浴衣を着てみよう	家庭科 体育	現代に受け継がれている日本の衣文化を知り、日本の民族衣装としての和服について浴衣を通して理解する。
	ジャガイモ飢饉	英語、世界史、地理	ジャガイモ飢饉に関する英文を読み、世界史と地理の観点からジャガイモ飢饉について考察する。
	近似値について	数学、物理	物理の課題で使用する近似値を、数学の視点で解説を加える。
	水俣病はなぜ起きたのか～高校化学の視点で捉え直す～	国語・化学	高校化学の視点から水俣病を捉え直し、水俣病を起こさないためにはどの時点でどうすべきだったかを考える。
	生物の多様性とは何か	国語、生物	生徒が国語の評論教材内に出てくる用語や文章表現をイメージしやすくしたり、実感を持たせやすくしたりする。
	明治初期の対外関係	日本史、歴史総合	明治初期における日本と諸外国との外交関係について、岩倉使節団を中心に考察する。
	イギリスの学校制度	英語、数学	イギリスの学校制度について知り、その節目で生徒たちが受けるテスト（微分）を、そのまま英語で解いてみる。
	The Mystery Of Human Body	英語、生物	人体の仕組みに対する興味関心を高めながら、英語の Listening 能力の向上させる。
	訳詞を考えよう	英語、国語、音楽	英語歌詞の翻訳について考え、韻文の特徴を知り、日本語と英語の違いを理解する。