

小石川フィロソフィーV 研究テーマ例(令和2年度)

<メディアリテラシー>

紙媒体は今後どうなっていくか  
新聞における写真と紙面の関係～ナゴルノ紛争の記事から考える～  
フェイクニュース拡散の数理モデル化  
コスメブランドのプロモーションと消費者の意識

(国語科)

<現代短歌>

ネット短歌の特殊性  
戦争短歌で見直す戦争観  
木下龍也ー詠歌の方向性と選評歌との関連性ー

(国語科)

<戦争映画を読み解く>

ポルポト派にベトナムからのスパイはいたか  
ホロコーストを体験したユダヤ人とそうでないユダヤ人の違い  
どうして日本陸軍は反乱を起こしてまで戦争継続を望んだか  
戦闘を描かない戦争映画のもつ意義

(社会科)

<Cool Japan 海外へ広がる日本文化>

日本人と欧米人の感情表現  
「おもてなし」の光と陰  
海外に進出する日本の鉄道

(社会科)

<数学研究>

「1+1=2」の証明ーペアノの公理と圏ー  
音色の違いを分析する  
折り紙で重解を判別する  
matlab サッカーの軌道における画像処理

(数学科)

<空飛ぶ物理一座>

TLDを用いた制振実験ー建物の構造に頼らず地震による揺れを軽減するー  
航空力学ー自作風洞装置を用いた揚力測定・空気の流れの可視化ー

(理科)

<化学研究>

油彩画の変色とその改良法についての考察  
食品中のアスコルビン酸の濃度の加熱による変化  
ナトリウム炭酸塩と油の混合による界面活性作用の強さ  
簡易ろ過装置による川の水のろ過

(理科)

<生物学研究>

コザクラインコの発声方法とワープルソングの構造  
プラナリアのオペラント条件付けによる記憶形成  
砂漠で効率的に堆肥をつくる方法の開発  
アオコ除去を目的とした淡水マシジミの利用

(理科)

<地学研究>

雨の降り方と雨滴の粒径について  
放散虫化石による地質年代の特定について  
雲の高さの測定方法の改良について  
渋谷川・古川の水質の現状と浄化について

(理科)

<保健体育・スポーツ>

介護分野でのボディメカニクスの有用性  
芝生の普及率と有用性  
日本で「e-sports」は普及できるのか？

(保健体育科)

<音楽表現>

打楽器アンサンブル「花回廊ー風龍」について  
「曲の雰囲気」は何でつくられるか  
最近人気の曲に共通する万能コード

(音楽科)

<美術作品研究(日本伝統文化)>

浮世絵と現代ー国芳を中心にみる浮世絵のあり方ー  
現代の食卓における古伊万里の在り方  
日本人と四季ーそこから生まれる文化と美術ー

(美術科)

<Basic Parliamentary Debate in English>

Should Japan reorganize the freedom of speech regarding political correctness?  
Should the use of face masks be obligatory under the pandemic situation of COVID-19?

(英語科)

<国際理解>

海に流出するプラスチックを減らすための持続可能な取り組みについて  
経済的に発展している国で自殺率が高いのはなぜか  
日本の情報科学教育の課題

(英語科)

※< >は講座名