

第2学年 探究テーマ（総合探究・理数探究）

	テーマ	テーマ
理数探究	四つ葉のクローバーを人工的に作る	ソフトボールにおける投球動作の差による球の変化と関係性
	木材廃材から新しく素材を作り出し、それを用いて家具を作る。	効率のよい傘のさし方
	ポリカプロラク톤の分解促進	地方における人口増加の手立てを多面的な視点で考える
	ブーパキ効果の応用	AIに感情はわかるのか
	フィトンチッドの抗菌作用はどのくらいの効果が得られるのか。	窓およびベランダに設置する風力発電機の可能性について
	出汁を用いたリラクセス効果のある飴	蛇と人間の心理の関係について
	エチレンガス濃度の変化をシロイヌナズナから調べる	山の登り方
	血圧と天候の関係	言語学習ソフトをつくる
	明治初期から中期にかけて日本に伝わった西洋建築工法において取り入れられたものと取り入れられなかったもの	ハンドボールにおけるシュートコースの限定について
	菌根菌と植物の共生	山の歩き方
	鳴く虫の鳴き声の再現	昭和から令和における日本流行音楽の変遷と多角的予測
	液晶によって色の映り方はどう変化するのか	ダイラタンシー流体と音の関係
	自然の水を飲用可能にする際のろ過の役割の限界	水酸化ナトリウムを用いた骨格標本の作成
	血圧と天候の関係	古いと確証バイアスに気づく力
	向かい風に対して空気抵抗が少ない姿勢について	GPS発信機を用いたカラスバトの生態解明
	ラジコンカーにおけるタイヤとパフォーマンスの研究	骨格標本作製の簡略化
	トランプ大統領の認知バイアス	カラスバトの音声コミュニケーション
	菌の活性と材質の関係	マイクロプラスチックについて
	根っこの種類ごとのコーヒングラウンズの除草効果に対する感受性の違い。	まこも湯は救えるか
	メガホンの素材と聞こえ方	環状翼の特性について
	ラジコンカーにおけるタイヤとパフォーマンスの研究	バンド演奏における最適音圧の研究
	ディズニー、ピクサー、ジブリ、新海誠、の映画から考える売れる映画	鉄を酸化させる時の最適環境と酸化を防ぐ方法
	時代の変遷に伴うファッション、メイクの移り変わりこれから流行りを予測する	美味しいたこ焼きをつくるには。
	ジオデシックドーム構造の実用化	長く回り続けるコマ
	惑星の聴覚化	英単語の暗記法
	国分寺高校56期バスケットボール部が勝てる要素とは	短期記憶力と睡眠時間の関係性
	モンゴルと日本の植生比較	バスケのジャンプシュートにおいてインナーマッスルを鍛えるほどシュート確率が上がるはずだ
	植物とファッションの融合	バナナのカビの発生しやすい部分について
	学校教育で学ぶ英語とネイティブが使う英語との違いから考える最適な言語勉強法	スネアドラムのヘッドの違いによるサスティーン及び倍音構成の変化
	国語教育における効果的なデジタルの活用	ユニバーサルデザインに基づいたサインシステムによる国分寺高校内の移動の改善
	トマトのリコピンを利用した日焼け止めの開発とその効果の検証	長期の食料供給不足を想定した救荒作物の運用
	文字を認識できる範囲	幸福度
	野球 変化球	足が速くなれば、ジャンプ力が向上するのではないかと
	ナックルボールの回転数と変化量の関係性について	外来語由来の略語で略される部分の発音の関係
	野菜ストロー	ピアノの弾き方と感じ方の違い
	納豆菌の繁殖に関わる大豆の成分	枕と睡眠の質の関係
	時代の変遷に伴うファッション、メイクの移り変わりから流行を予測する	液体を滴下した際の跡について
	ワールドカップで日本が優勝する方法	津波の被害予想をリアルタイムで確認できるアプリの開発・検討
	海綿動物によるリン酸イオン除去に関する研究	耳に残りやすい音楽の特徴
	自転車道から歩道の段差を乗り越える時の転ばない最小入射角度	カイワレダイコンの辛くなる原因を特定する
野球の「カーブ」における変化量の最大化・実用化	バスケットボールのスリーポイントシュートのシュートカバレッジの影響	
総合探究	もしモンスターを捕、酔、醤油に漬けたりわびや悔やんと混ぜ合わせたらお弁当としてモンスターを持って帰るのは可能なのではないか	人物写真の加工の許容範囲とは？
	若者言葉について	各時代の各国の戦闘方法の比較
	小説の表現について	縄文時代と現代の建物の比較
	バイリンガルに近づくためには	鉄道ファンは何に魅了されているのか
	紙飛行機を飛ばすには	震災
	摩擦	色による食欲の変化
	音楽のテンポと作業効率の関係	色によって食欲は変わるのか
	団子のいろと食欲の相関	食事と運動の関係
	筋肉を増やすためには	子供の頃の家庭環境は自己肯定感の高さに影響するのか
	時間帯と環境によるストレッチの効果	幼少期の一人称について
	持久走のタイムと聴く音楽の関係	食事の仕方による満足度の違い
	運動は集中力にどのような影響を与えるのか？	食事後の集中力の変化
	悪夢を見ないために	ヨーロッパでの日本文化の普及においてジャポニスムは重要だったのではないかと。
	嘘の発見の仕方	現代アート
	記憶と環境との関係	似合う服について
	好感度の上げ方について	インテリア
	昭和・平成・令和の邦楽の流行について	服の色と表面温度の関係
	令和の曲	地域によって変わる地震の被害状況
	音楽	非常事態下での政府と国民の価値観のちがいと、それによる国民の生活はどのようなものだろうか。
	映画	戦時中のドイツにおけるユダヤ人
	1980年代から2010年代の40年間で日本恋愛映画における男女の立場は逆転したか	国分寺と交通の便
	wakatteTVを見ている人は無意識に学歴バイアスに陥ってしまっているのではないかと	1番効果のある百均の睡眠グッズは何か
	YouTubeを見ながらの学習が記憶にどのような影響を及ぼすか	日中屋内で運動するより屋外で運動した方が十分な睡眠を得られるのではないかと
	BGMは学力を救うのか？	睡眠と集中力の関係
今後どんなバラエティ番組が残るか	ドラえもん映画の広告はなぜ目を惹くのだろうか	
百姓一揆から見る現代と繋がる民衆運動	睡眠を抑制する飲料と促進する飲料の効果について	