

令和3年度 1 学年 課題研究 テーマ一覧

ゼミ-班	賞	テーマ
M1-1		多孔質を用いたろ過装置の改良
M1-2		耐久性比較実験
M1-3		肉に変わるタンパク源の模索
M1-4		募金額増加のための募金箱の色と募金額の関係について
M1-5		手洗い消毒による除菌の効果
M1-6		重量と制動距離
M2-1		細菌の残存量から導くキャッシュレス決済の有用性
M2-2		身近なものを使った手洗い
M2-3		コオロギふりかけを用いた試食調査 ～昆虫食の普及を目指して～
M2-4		前高生が考える理想のマスク
M2-5		睡眠前の行動
M2-6		ブルーライトは睡眠に悪影響を及ぼすのか
M2-7		色は集中力に影響を与えるのか
M3-1		高等教育における、『図による思考』の重要性
M3-2		アニメによる社会的性差 ～アニメが与える影響について～
M3-3		上毛三碑から考えるコミュニケーション
M3-4		若者言葉の使用について
M3-5		将来を見据えた前橋市の利点の活かし方
M3-6		人の名前と顔を一致しやすくするには
M3-7		新型感染症流行による大学教育の影響と今後の大学のあり方
M3-8	優秀	勢多郡における同族等のつながりに関する地域性と地域差について
M4-1		年代による言葉の認識の差異
M4-2		効果的な叱り方～生徒と先生の視点から～
M4-3		SNSの既読無視トラブルをなくすには
M4-4		教育格差と家庭環境
M4-5		これから起こりうる差別 ～コロナが引き起こす新たな差別～
M4-6		中立的な文
M5-1		室内エネルギーの損失が少ないカーテンの色を調べる
M5-2		バイオエタノールと石油由来のエタノールの性質の違い
M5-3	最優秀	Make vibration-powered generators familiar
M5-4		風力発電におけるプロペラの枚数についての考察
M5-5		歩きから生み出す新しいエネルギー
M5-6		牛乳からつくるプラスチックは生分解されるか
M5-7		プラスチックの代替品を考える
M5-8		シン・ウチワ
M6-1		前橋市の活性化のために～商店街から考える～

ゼミ-班	賞	テーマ
M6-2		前橋市に最適な産業を探る
M6-3		タイにならう発展途上国の未来
M6-4		地域の小売業が発展するために～コンビニ・商店街から学ぶ～
M6-5		新聞業界が発展するために
M6-6		上電と変化する前橋市
M6-7		株価から見るコロナ禍での飲食業
M7-1		一番効果のある手洗い・消毒の仕方
M7-2		身近な食材で作る入浴剤の代用
M7-3		生活習慣と眠たさの関係
M7-4		動物の保護についての正しい知識を広める
M7-5		壊れにくく、崩れにくいダンボール家具の構造
M7-6		素材による遮音性の違い
M8-1		快適なリュックサックの作成
M8-2		音の出ない靴を作るために
M8-3		モノマテリアルで実現できる強度の研究
M8-4		ディンプル構造による空気の流れを利用した風力発電の効率化
M8-5		エナジーハーベスティング技術を利用した冷却装置の開発
M8-6		飛びやすい羽の表面状態
M8-7		自作耳栓における周波数ごとの遮音性
M8-8		近年の騒音対策について
M9-1		利根川河岸と赤城大沼の土壌の水質浄化能力
M9-2		洪水発生時における河川の変化
M9-3		アメリカザリガニの食性
M9-4		外来種との共生
M9-5		生ゴミの乾燥処理について
M9-6		部屋の容積による遮音性の違い
M9-7		気孔の汚れと光合成の関係
M10-1		娯楽に恐怖が成り立つのは何故か
M10-2		生姜を効率よく美味しくいただくために
M10-3		ラジオ体操を作ろう
M10-4		SNSの利用とテスト結果について
M10-5		集団の心理
M10-6		色と形が与える印象～商品の売り上げにつなげる～
M10-7		チョコレート摂取のタイミングと集中力
M10-8		運動と音楽の相関性 ～テンポの観点から～
M10-9		痛みと時間感覚の関連性

\*ゼミ説明

本校のゼミはSDGs（2015年9月の国連総会で採択された“2030年までに持続可能でよりよい世界を目指す国際目標”）の17の目標を、生徒の実態や教員数を踏まえ、10に再編し、M1 貧困・飢餓・安全、M2 衛生・健康・福祉、M3 教育と文化、M4 平等・平和、M5 エネルギー・環境、M6 真の経済成長と労働、M7 住環境や生活、M8 産業と技術革新、M9 生態系と地球、M10 人間とは、で構成されている。