

## 2月21日(金)個人課題研究発表会【口頭発表テーマ一覧】

### <理系分野>

A会場【講堂】	
A1	寿命に対するリコピンの効果の検証
A2	イタモジホコリの菌類に対する嗜好性
A3	守谷市鳥のみちの野鳥飛来の変動とバードコールの有効性
A4	コオロギの鳴き声は数式で示せるか

#### 発表時間

1. 10:50～11:05
2. 11:05～11:20
3. 11:25～11:40
4. 11:40～11:55

C会場【特別会議室】	
C1	平均寿命の延伸に伴い判明したダウン症候群の課題
C2	マインドフルネスとリラクゼーションから考える高校生にとって実践可能なストレス軽減方法
C3	カラスタケに秘められた力
C4	納豆のネバネバで水質浄化はできるのか

E会場【第5会議室】	
E1	アニサキスの失活条件と化学物質が与える影響
E2	味噌を1か月で作る
E3	小野川化石密集層における有孔虫化石を用いた古環境の推定
E4	サンショウウオの生態から見る保全

G会場【国際会議室】	
G1	人工知能による楽器の音の判別
G2	最適な透過型スクリーンの選択について
G3	水がはねないシンクを製作する
G4	高速道路渋滞の構造

### <文系分野>

B会場【ホール】	
B1	日本における2つの『イソップ物語』受容の比較研究
B2	中小企業の人材育成プロジェクト
B3	加害者の表現の自由と被害者遺族の権利
B4	日本の流行歌に見る男女関係の変化

D会場【第3会議室】	
D1	youtubeの経営戦略
D2	コンパクトシティー化と通勤列車網
D3	ポケモンGOを地域活性化に利用するためには
D4	日本の戦国時代、「無縁所」はなぜ存在できたか

### <体育・心理・生活科学系分野>

F会場【第6会議室】	
F1	オリジナルメンタルトレーニングの作成
F2	財政検証の”楽観的想定”に対する批判的再検証
F3	中高生における自己肯定感とストレスコーピングとの関係について
F4	良いパフォーマンスを発揮するための食事

## 【ポスター発表テーマ一覧】 12:00～13:25

### <理系分野>

Ideonella Sakaiensis による海洋プラスチックの分解
お米の劣化を早期探知する蛍光評価法の開発
サボテンの効率的な増やし方
クレモリス菌の新生理機能についての検証
植物の香り成分を組み合わせた除虫剤の作成
アルギン酸 Na の金属イオンによるゲル化の違い
教員のニーズに応える黒板消しの作成
PAD4とアルギニンの統合を防ぎたんぱく質のシトルリン化を防ぐことによる関節リウマチの副作用の少ない治療法
ジャイロを用いた自転車の安定補助装置の研究
より良い睡眠と食事性リズムをオレキシンから導く
がんの完全寛解を目指す ANK 療法
迷走神経刺激によるうつ病症状の改善

### <文系分野>

シェイクスピアが愛される理由
学校教育における 2 次関数の存在意義
物語から考える文化
小学校教育におけるそろばん
キツザニアから学ぶ小学生に学ぶキャリア教育
英文での文理解における音読の有効性
日本社会で子育て中の女性が活躍するためには
茨城県つくば市における交通事故多発の特徴
プラスチックゴミ処理の現状と対策
千葉県立市野谷の森公園の構想と周辺住民のかかわり
殺処分ゼロの国や地域から考えるこれからの日本の動物保護の在り方
フードバンクの規模拡大と貧困家庭への支援

### <体育学・芸術学・生活科学分野>

体操競技におけるアカピアンの研究
和服から作るローブ・ア・ラ・フランセーズ
夫婦間の育児に対する考えのギャップと妻の育児ストレスの関係
スキー技術向上のための研究
オリジナル図書館制作
天然酵母でパンをつくる

### <個人課題研究以外の発表>

SSHタイ海外研修 International Survey Tour and Lecture 報告
SSH中国上海海外研修 Presentation with Overseas Fellowship 報告
SS Geo Tour (屋久島研修) 報告
科学部の研究(物理班・化学班・生物班)
中学生の科学研究
IB(国際バカロレア)DPコースの紹介、Group 4 Projectの紹介等
石巻絆プロジェクト活動報告
SDGs足尾巡検の報告