

## 2月28日(木)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	活性酸素と水素水
A2	ローズマリーとエレガンテシマのアレロパシー活性と物質の特定
A3	線虫(C.elegans)の新たな学習の発見とメカニズムの解明 ～線虫(C.elegans)の坂への走性の発見と原因の解明～
A4	四つ葉のクローバーが発生しやすい条件とは

#### 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	イットリウム系超伝導体の作成
C2	針金逆立ちゴマの仕組み 微小重力下での挙動
C3	空中風力発電機は現実的か
C4	投石機の原理を利用したエコ重機の有用性について

G会場【国際会議室】	
G1	Animal Testing Alternatives for Skin Sensitization Testing in Cosmetic Industry 化粧品業界で用いられる皮膚刺激性試験の動物実験代替法を考える
G2	アトピー性皮膚炎の新規治療
G3	バレエが足に与える負担とその解決方法 ～動きの着地、筋力、骨盤前傾から探る～
G4	前十字靭帯再建術とPRP療法の併用で早期競技復帰を目指す

### <文系分野>

B会場【ホール】	
B1	がん患者の社会的支援について考える ～QOLを支えるアピアランスケアについて～
B2	茗溪学園高等学校二年生女子における結婚観・子育て観の調査と考察
B3	生活保護受給者へのケースワーカーの在り方
B4	一時保護所の在り方～児童をより虐待から守るには～

D会場【第3会議室】	
D1	通信教育における社会人学習者と教員とのコミュニケーション
D2	スイスの職業訓練学校のシステムから日本版デュアルシステムの改善点を探る
D3	日本から見た世界、世界から見た日本 茗溪生の異文化意識を探る
D4	日米地位協定17条は今後どうあるべきなのか

E会場【第5会議室】	
E1	茨城県南地域の城の研究
E2	結城紬の商品開発 伝統工芸品の継承
E3	オーガニック給食を考える ～地場農産物の活用～
E4	腐葉土を作る取り組み ～リサイクル資源として伐採ごみをさらに活用する社会を目指して～

### <芸術系分野>

F会場【第6会議室】	
F1	ピアノソナタ『夜の風』の世界観を探る 『夜の風』からインスピレーションを得た文章創作
F2	欧文フォントの作成
F3	理想的なグループホームをデザインする リノベーションによる一般住宅のグループホーム化計画
F4	フェルメールの光の表現～フェルメール絵画における光の効果～

## 【ポスター発表テーマ一覧】 12:00～13:25

### <理系分野>

画用紙が前に飛ばされるときに理想的な形とは
伝統構法の構造技術と強度 組手の可能性
どうしたら渦を固められるか?～新たな渦の発見に向けての取り組み～
自律飛行するドローンの開発 災害救助補助ドローンの開発の軌跡
アマチュア無線を利用した災害時の情報共有システムの構築
自立浮遊竹とんぼの作成
自動車模型における空力パーツの制作
シュワネラ菌を用いた発電装置の開発
貯蔵技術によるジャガイモの品質の違い 緑色になりにくく、より甘いジャガイモを作る貯蔵法を探る
発光バクテリアの発光条件は何か
納豆菌の芽胞形成条件と耐性
光受容体と植物との関係性 ～赤色光と青色光が植物の成長に与えること～
音源定位について一側性難聴から考える
サイトカインを刺激することによって、固形がんに対するCAR-T細胞療法の有効性は上がるのか ～CAR-T細胞療法は固形がんにも有効か～
DDSによるがん治療 ～超音波とDDSを組み合わせた治療は乳がんにも有効か～
反転の3次元にてのツール応用と証明
キチンの抽出とその有効利用の検証
馬酔木の成分を利用して防虫剤を作る ～アセボトキシンを利用する～

### <文系分野>

エスペラント語の有用性 ～言語とは何か～
コンピテンシーを育てる算数の授業
小学校における大規模校と小規模校の児童の特色の違いについて教育から考える
海外の人に向けた「女子高生の日常で使う日本語」のテキストの製作
韓国の美容意識と日本の美容意識の違い ～なぜ韓国は整形大国になってしまったのか～
住民の生活に応じた安心な街を作る「住みよさランキング」から考える住民にとって安心な守谷市とは
ホテルでのおもてなし～外国人に好まれるホテルを考える～
企業誘致の考察
EUの危機から見るASEANの理想像 EUの先例からASEANの問題解決方法を探る
食品添加物の表示に関する新たな制度の考察
死刑は必要なのか
ジェネリック医薬品の促進活動の課題と解決策
ラオス人の民族意識と国民意識 ～ルアンパバーン近郊の少数民族に着目して～

### <体育学・芸術学・家政学分野>

ヴィクトリア朝絵本作家 ケイト・グリーナウェイと子ども服
前十字靭帯再建後のリハビリと食事
子どもの発達と絵本の役割

### <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 ※ポスター展示のみとなります
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
第8期石巻絆プロジェクト活動報告 ～被災地の今～