

H30 「課題研究発表会」

(発表 + 質疑応答 13分)

2月13日

校時 時刻 内容 分野 発表 題

指導教諭

| | | | | | | |
|-----|--------|------|----|------------------------------------|--|-------|
| 1校時 | 8:45 ~ | 開会行事 | | 開式/学校長挨拶/講師紹介/諸連絡 | | |
| | 9:00 ~ | 発表 1 | 地学 | 建築物と筋交いの効率の良い取り付け方~五階建ての模型を用いて~ | | 稲継 先生 |
| | 9:13 ~ | 発表 2 | 地学 | 地震において断層面の摩擦と岩石性質と断層の動き方との関連性について | | 稲継 先生 |
| | 9:26 ~ | 発表 3 | 生物 | Stylactaria multigranosiの単為生殖機構の解析 | | 二瓶 先生 |

| | | | | | | |
|-----|---------|------|----|--|--|-------|
| 2校時 | 9:50 ~ | 発表 4 | 生物 | 世界初! ?ヤドカリの人工生殖を目指す~生殖細胞からひも解く~ | | 二瓶 先生 |
| | 10:03 ~ | 発表 5 | 生物 | 目の不自由な人の助けになるロボットを作成しよう~記憶ソフト、識別機能を用いて~ | | 高橋 先生 |
| | 10:16 ~ | 発表 6 | 生物 | ミミズとニワトリの筋肉構造の比較~グリセリン筋を用いた収縮運動と電気泳動による観察~ | | 鈴木 先生 |
| | 10:29 ~ | 発表 7 | 生物 | コケ無性芽に対するインドール酢酸の作用に関する研究 | | 鈴木 先生 |

| | | | | | | |
|-----|---------|------------|----|--------------------------------------|--|-------|
| 3校時 | 10:55 ~ | 講評 (地学,生物) | | | | |
| | 11:20 ~ | 発表 8 | 物理 | たこの足は飾り? ~風洞実験装置を用いて~ | | 佐藤 先生 |
| | 11:33 ~ | 発表 9 | 物理 | * 効率よくのぼるつなのぼり人形を作ろう * ~材料との関係に着目して~ | | 佐藤 先生 |

| | | | | | | |
|-----|---------|-------|----|---|--|-------|
| 4校時 | 12:00 ~ | 発表 10 | 物理 | ガラスハープの方程式~Frenchの理論と比較して~ | | 田中 先生 |
| | 12:13 ~ | 発表 11 | 物理 | ボディソープのきめ細やかで弾力のある泡を作るために~デジタル粘度計を用いた異なる条件下での泡の粘度の測定~ | | 田中 先生 |
| | 12:26 ~ | 発表 12 | 数学 | 一筆書きが可能な図形の条件 ~辺の数と頂点に着目して共通点を発見する~ | | 和田 先生 |
| | 12:39 ~ | 発表 13 | 数学 | チョコレートゲームの必勝法 ~ニム和とグランディ数を用いて~ | | 阿部 先生 |

| | | | | | | |
|-----|---------|-------|----|---|--|-------|
| 5校時 | 13:40 ~ | 発表 14 | 数学 | パスカルの三角形の和の規則性~合同式を用いて新たな規則性を発見する~ | | 澤田 先生 |
| | 13:53 ~ | 発表 15 | 化学 | 鉄電極での電気分解 | | 窪田 先生 |
| | 14:06 ~ | 発表 16 | 化学 | おいしく鉄を食べよう~フェナントロリン吸光度計を用いた食品中の鉄の含有量から~ | | 高橋 先生 |
| | 14:19 ~ | 発表 17 | 化学 | 乳酸菌は本当に生きたまま届くのか | | 間 先生 |
| | 14:32 ~ | 発表 18 | 化学 | 様々な色の結晶をつくる~イオン半径に着目して~ | | 菅原 先生 |

| | | | | | | |
|-----|---------|---------------|--|---------------|--|--|
| 6校時 | 14:50 ~ | 講評 (物理,数学,化学) | | | | |
| | 15:15 ~ | 閉会行事 | | 理数部長挨拶/諸連絡/閉式 | | |

☆ 各班の発表時間は、10分以内です。

☆ 「ポスター発表」は、3月14日(木)に行います。