

伊那北高校 課題研究発表会をご観覧の皆様へ

伊那北高等学校 学 校 長 埋橋 浩
理数科主任 安達 隆太

時下ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。

今年度の1,2年生課題研究発表会は、新型コロナウイルス感染症感染拡大防止の観点よりオンラインの公開とさせていただきます。会場へお越しいただくことを楽しみにお待ちしております。誠に申し上げておりましたのに、残念でなりません。

つきましては、オンライン配信のURLとQRコードを下記の通り掲載いたしますので、是非ご視聴ください。なお、ライブ配信中の質問を受け付けることはできませんので、研究に関してご質問がある場合はアンケートフォームに入力をお願いいたします。ご視聴後、アンケートへのご協力もお願いいたします。

< 1F 細菌培養を用いたミニ課題研究 >

日時 2022年1月29日 9:00～11:30

配信 URL <https://youtu.be/0PYLYMehD-s>



アンケート <https://forms.gle/9jb2pkBJCAQYQMcj7>



< 2F 課題研究発表会 >

日時 2022年1月29日 12:30～16:00

配信 URL <https://youtu.be/i5CRL-NJrGI>



アンケート <https://forms.gle/qF2Z1fX896kiLXJb9>



令和3年度伊那北高等学校1学年理数科課題研究発表会次第

令和4年1月29日(土)

伊那北高校 生物教室

<タイムテーブル>

8:40~8:50 SHR

9:00~9:50 発表会① 1班~5班

- | | |
|----|-------------------------|
| 1班 | うがい薬を用いたヨウ素の濃度と殺菌作用の関係性 |
| 2班 | スパイスによる抗菌効果 |
| 3班 | 果物の殺菌作用について |
| 4班 | 柑橘類を揉むことによる抗菌効果の違い |
| 5班 | アルコールの構造の違いによる殺菌効果の違い |

9:50~10:00 休憩と換気

10:00~10:50 発表会② 6班~10班

- | | |
|-----|------------------------|
| 6班 | 薬味の種類による抗菌作用の強さの違い |
| 7班 | 鶏肉における加熱温度の差による細菌の数の変化 |
| 8班 | 光の種類と青カビの抗菌作用 |
| 9班 | 硬貨の、銅の含有量の差による抗菌作用の違い |
| 10班 | シソ科植物の葉の種類によった抗菌作用の違い |

10:50~11:00 休憩と換気

11:00~11:10 Jamboard でコメントを見て、今後の研究デザイン構想を考える

11:10~11:20 福田先生からの講評

11:20~11:30 片づけ

令和3年度 理数科2年 課題研究発表会

令和4年1月29日(土)

伊那北高校同窓会館2階

1 開会行事 (12:30~12:35)

- (1) 開会の言葉 2F生徒
- (2) 実施校代表挨拶 学校長
- (3) 来賓紹介 学校長
- (4) 諸注意 司会

☆ 各班持ち時間12分以内(発表・質疑15分、準備・片付け2分)

☆ 時間の都合上質問を打ち切ることもあります。ご了承ください。

2 各研究班の発表 (12:35~15:17)

発表1 12:35~13:24 (各班 発表質疑15分準備・片付け2分以内)

- ① 物理3班 圧電素子を用いた力の測定による衝撃吸収構造の研究
- ② 物理2班 有孔ボードの孔の形が吸音性能に及ぼす影響
- ③ 生物3班 葉原基刺激による多葉形成の検証

—換気5分—

発表2 13:29~14:18 (各班 発表質疑15分準備・片付け2分以内)

- ④ 生物2班 クモの糸の色変化における原因
- ⑤ 化学班 加工でんぷんのエステル化の手法を寒天に応用する
- ⑥ 数学班 ルービックキューブ「神の数字」

—休憩10分—(換気)

発表3 14:28~15:17 (各班 発表15分準備・片付け2分以内)

- ① 物理1班 ゼーベック効果を利用した発電
- ② 生物4班 伊那北高校プールの水質と現状
- ③ 生物1班 伊那谷におけるナゴヤダルマガエルの生息範囲に関する調査

—換気5分—

- 3 講評 長野県教育委員会 学びの改革支援課 指導主事 奥原靖彦 様
- 長野県総合教育センター 教科教育部 専門主事 小林孝次 様
- 東京都立大学 理学研究科 生命科学専攻 福田公子 様

4 閉会の言葉 16:00 終了