

令和6年12月12日

関係学校長様
関係各位

香川県立観音寺第一高等学校
校長 小山 圭二
さいたま市立大宮北高等学校
校長 根岸 君和
奈良県立青翔高等学校・青翔中学校
校長 出口 千恵美
福島県立福島高等学校
校長 丹野 純一

令和6年度オンラインリサーチカフェ最終発表会の御案内（2次案内）

師走の候、ますます御清祥のこととお喜び申し上げます。日頃より本校の教育活動に御理解と御協力をいただきましてありがとうございます。さて、香川県立観音寺第一高等学校、さいたま市立大宮北高等学校、奈良県立青翔高等学校・青翔中学校、福島県立福島高等学校のSSH指定校4校は、各校で実施している探究活動の深化を目的として5月～9月にかけて合同オンラインゼミであるオンラインリサーチカフェを計3回実施してまいりました。この度取組の成果として、最終発表会をオンラインで実施いたします。つきましては、以下の通り2次案内をさせていただきます。

1. 日 時 令和7年1月27日（月）16:00～17:30

2. 場 所 オンライン開催

Zoom URL

<https://us06web.zoom.us/j/83484253065?pwd=byCIvExrb0Xkrvp37ekxEZZPFi2K0B.1>

ミーティング ID: 834 8425 3065 パスコード: 1J6Fu6

3. 対 象 全国の高校教員、高校生、大学生、教育関係者、探究活動に興味のある方々

4. 日 程
Zoom入室 15:50～16:00
開会式 16:00～16:10
発表 16:10～17:20
閉会式 17:20～17:30

発表順① 16:10～16:20
発表順② 16:20～16:30
発表順③ 16:30～16:40
休憩: 16:40～16:45
発表順④ 16:45～16:55
発表順⑤ 16:55～17:05
発表順⑥ 17:05～17:15

5. 事務担当 福島県立福島高等学校 SSH 部主任 菅野陽介

TEL 024-535-2391 Mail kanno.yosuke@fcs.ed.jp

7. 感想・質問・コメント入力フォーム

URL か QR コードから入力をお願いします: <https://forms.gle/cPkNBVRzr4DVcs0i8>



8. その他

ブレイクアウトルームを自由に移動して、御参観ください。

9. 発表テーマ、ブレイクアウトルーム一覧（学校順） ※BOR：ブレイクアウトルーム

No	学校	テーマ	分野	BOR
1	福島	アルミ製品を用いた人工ルビーの合成	化学	1
2	福島	マグネシウムとヨウ素を用いた二次電池の開発A	化学	2
3	福島	紫外線による細胞阻害を抑制するビタミンC誘導体美容液の作成	化学	3
4	福島	天然色素を用いた化粧品の研究	化学	4
5	福島	廃棄農産物を用いた生分解性シートの作成	化学	5
6	福島	飼育観察のための水槽環境制御システム	情報	6
7	福島	拡散過程モデルを用いた麻雀の手牌読みモデルの制作	情報	7
8	福島	異科接木による根粒菌の利用	生物	1
9	福島	酵母が与えるメタン発酵への影響A	生物	2
10	福島	飯坂層と信夫山の凝灰岩	地学	3
11	福島	月の観測によるケプラーの第二法則の研究	物理	4
12	福島	漂着軽石を利用した放射性セシウムのポルサイト化の検討	物理	5
13	福島	マグネシウムとヨウ素を用いた二次電池の開発B	化学	6
14	福島	酵母が与えるメタン発酵への影響B	生物	7
15	奈青	食品廃棄物を用いた肥料の作成	化学	1
16	奈青	PVAによるBR反応	化学	2
17	奈青	ヤマトマナの高機能化	生物	3
18	奈青	米粉パンに適した酵母の発見	生物	4
19	奈青	バイオ炭・堆肥・砂質土で品質の良い土を作る	生物	5
20	奈青	寒冷期の避難所における敷物の断熱作用	物理	6
21	奈青	微生物燃料電池	物理	7
22	大宮北	アズレン誘導体を用いた色素増感太陽電池	化学	1
23	大宮北	校内の雑草からお茶を作る	化学	2
24	大宮北	水質改善に関する研究A	化学	3
25	大宮北	新しい香水の発見	化学	4
26	大宮北	バイオエタノールに関する研究	化学	5
27	大宮北	高分子（人工いくら・カゼインプラスチック）に関する研究	化学	6
28	大宮北	信号反応・ゲーミング反応	化学	7
29	大宮北	無重力間での高密度のタンパク質の結晶作成	生物	6
30	大宮北	カモミールからのアズレン抽出	生物	7
31	大宮北	エビの色を変える	生物	1
32	大宮北	水質改善に関する研究B	化学	5
33	観一	ゲーミング反応の反応限界の調査	化学	1
34	観一	避難所におけるダンボールパーテーションの吸音性能の検証	化学	2
35	観一	イシクラゲを用いたバイオエタノールの作成	生物	3
36	観一	カダヤシがメダカの行動に与える影響の評価	生物	4
37	観一	トマトの腐敗抑制	生物	5
38	観一	日本に生育する海浜植物の海流散布適性の推定	生物	6
39	観一	バロンドールの選考基準とプレーの関係	統計	7
40	観一	プロ野球における野手の年齢曲線の作成	統計	2
41	観一	廃棄牡蠣殻を利用した耐衝撃性素材の開発	物理	3
42	観一	救援物資の廃材を用いたダンボールベットの開発	物理	4

10. 発表テーマ、ブレイクアウトルーム一覧（ブレイクアウトルーム順） ※BOR：ブレイクアウトルーム

No	学校	テーマ	分野	BOR	発表順
15	奈青	食品廃棄物を用いた肥料の作成	化学	1	1
1	福島	アルミ製品を用いた人工ルビーの合成	化学	1	2
33	観一	ゲーミング反応の反応限界の調査	化学	1	3
22	大宮北	アズレン誘導体を用いた色素増感太陽電池	化学	1	4
8	福島	異科接木による根粒菌の利用	生物	1	5
31	大宮北	エビの色を変える	生物	1	6
16	奈青	PVAによるBR反応	化学	2	1
2	福島	マグネシウムとヨウ素を用いた二次電池の開発A	化学	2	2
34	観一	避難所におけるダンボールパーテーションの吸音性能の検証	化学	2	3
9	福島	酵母が与えるメタン発酵への影響	生物	2	4
40	観一	プロ野球における野手の年齢曲線の作成	統計	2	5
23	大宮北	校内の雑草からお茶を作る	化学	2	6
17	奈青	ヤマトマナの高機能化	生物	3	1
3	福島	紫外線による細胞阻害を抑制するビタミンC誘導体美容液の作成	化学	3	2
35	観一	イシクラゲを用いたバイオエタノールの作成	生物	3	3
10	福島	飯坂層と信夫山の凝灰岩	地学	3	4
41	観一	廃棄牡蠣殻を利用した耐衝撃性素材の開発	物理	3	5
24	大宮北	水質改善に関する研究	化学	3	6
18	奈青	米粉パンに適した酵母の発見	生物	4	1
4	福島	天然色素を用いた化粧品の研究	化学	4	2
36	観一	カダヤシがメダカの行動に与える影響の評価	生物	4	3
11	福島	月の観測によるケプラーの第二法則の研究	物理	4	4
42	観一	救援物資の廃材を用いたダンボールベットの開発	物理	4	5
25	大宮北	新しい香水の発見	化学	4	6
19	奈青	バイオ炭・堆肥・砂質土で品質の良い土を作る	生物	5	1
5	福島	廃棄農産物を用いた生分解性シートの作成	化学	5	2
34	観一	トマトの腐敗抑制	生物	5	3
32	大宮北	水質改善に関する研究B	化学	5	4
12	福島	漂着軽石を利用した放射性セシウムのポルサイト化の検討	物理	5	5
26	大宮北	バイオエタノールに関する研究	化学	5	6
20	奈青	寒冷期の避難所における敷物の断熱作用	物理	6	1
6	福島	飼育観察のための水槽環境制御システム	情報	6	2
38	観一	日本に生育する海浜植物の海流散布適性の推定	生物	6	3
29	大宮北	無重力間での高密度のタンパク質の結晶作成	生物	6	6
13	福島	マグネシウムとヨウ素を用いた二次電池の開発B	化学	6	5
27	大宮北	高分子（人工いくら・カゼインプラスチック）に関する研究	化学	6	4
21	奈青	微生物燃料電池	物理	7	1
7	福島	拡散過程モデルを用いた麻雀の手牌読みモデルの制作	情報	7	2
28	大宮北	信号反応・ゲーミング反応	化学	7	6
39	観一	バロンドールの選考基準とプレーの関係	統計	7	4
14	福島	酵母が与えるメタン発酵への影響B	生物	7	5
30	大宮北	カモミールからのアズレン抽出	生物	7	3