

課題研究討論会 実施要項

日 時：3月19日（火） 15：20～17：30

場 所：岩手県立盛岡第三高校、東海大学付属高輪台高校、鳥取県立鳥取西高校
兵庫県立豊岡高校（2年生 HR 教室、STEAM ルーム）をオンラインで接続

指導助言：東北大学大学院教授
神戸大学大学教育推進機構助教
豊岡高校卒業生 OB 2名

接続方法：Zoom（ブレイクアウトセッション利用）

Zoom 情報

トピック：課題研究討論会

ミーティング ID: *** **** **

パスコード: *****

概 要：盛岡第三高校2班（化学、生物）、東海大学付属高輪台高校3班（物理、化学、生物）、鳥取西高校1班（物理）、豊岡高校5班（生物2、化学、探究2）がオンラインで接続し、互いの研究内容についてディスカッションする。発表は事前に動画を web にアップし、互いに見ておく。

準 備：発表動画を事前にアップし、互いに見ておく。

発表班1班につき、パソコン1台を Zoom 接続して参加する。Zoom の表示名は下記のリストの通りをお願いします。

豊岡高校

Zoom 表示名	研究タイトル 発表動画 URL
豊高探究 1	R5 課題研究討論会①探究 II 海外の教育制度を取り入れた新しい教育制度を作ろう https://www.youtube.com/***** （限定公開の URL）
	R5 課題研究討論会②探究 II 味覚で感じる但馬の魅力 https://www.youtube.com/***** （限定公開の URL）
豊高生物 1	R5 課題研究討論会③理数探究 乳酸を用いたカビの抑制 https://www.youtube.com/***** （限定公開の URL）
	R5 課題研究討論会④理数探究 植物発電を最適化する https://www.youtube.com/***** （限定公開の URL）
豊高生物 2	R5 課題研究討論会⑤生物自然科学部 アカハライモリの人為的移入の可能性について https://www.youtube.com/***** （限定公開の URL）

盛岡第三高校

Zoom 表示名	研究タイトル 発表動画 URL
三高化学	【盛岡第三・化学】 pH の値による歯の表面変化について https://www.youtube.com/***** (限定公開の URL)
三高生物	【盛岡第三・生物】 電気刺激による植物成長の変化 https://www.youtube.com/***** (限定公開の URL)

東海大学附属高輪台高校

Zoom 表示名	研究タイトル 発表動画 URL
高輪化学	【東海大高輪台・化学】 日焼け止めによる毛髪への紫外線防御効果 https://www.youtube.com/***** (限定公開の URL)
高輪物理	【東海大高輪台・物理】 振り子の等時性が成立する範囲 https://www.youtube.com/***** (限定公開の URL)
高輪生物	【東海大高輪台・生物】 メダカは「条件反射」を他個体から学べるのか？ https://www.youtube.com/***** (限定公開の URL)

鳥取県立鳥取西高校

Zoom 表示名	研究タイトル 発表動画 URL
鳥西物理	不安定なテンセグリティ構造の固有振動数 https://www.youtube.com/***** (限定公開の URL)

4校動画まとめ URL

https://www.youtube.com/***** (限定公開の URL)

日 程：(ブレイクアウトセッションの運営はホストが適宜チャットコメントを出す)

15:20	接続、全体会 (Zoom ミーティング ID: 859 6693 7116 Pass: 222111) ① 進行あいさつ (豊岡高校) ② 開会あいさつ・日程説明など (東海大高輪台高校) (この間に中井はブレイクアウトセッションに振り分け)			
15:25	第1ラウンド Zoom ブレイクアウトセッション (ホストで操作)			
	ブレイク アウト ルーム	Zoom 表示名 (豊岡高校)	Zoom 表示名 (盛岡第三高校)	Zoom 表示名 (高輪台高校)
	ルーム 1		三高化学	高輪化学
	ルーム 2	豊高探究 2	三高生物	
	ルーム 3	豊高生物 1		高輪物理

	ルーム 4	豊高化学			鳥西物理
	ルーム 5	豊高生物 2		高輪生物	
	ここに載っていない豊高探究①は全てのルームを自由に入出入り可。それぞれのルームのディスカッションに加わる。豊岡高校は順番に自由に入出入りする班となって、討論をしている班の第三者として議論に加わる。				
15:30	① 班ごとに自己紹介兼アイスブレイクトーク テーマ：お国自慢（5分）				
	②先攻後攻決定（画面越しにじゃんけんで）				
	③先攻が質問、後攻が応答（10分）				
	④攻守交替（10分）				
15:50	※研究に関する質疑、工夫したところ、なぜその実験をしようと思ったかなど、互いの研究活動を高めあえるような建設的な議論を促す。				
	15:50 頃 ブレイクアウトルーム組み換え(生徒は1ラウンドの質問を受けて、次への準備)				
16:00	第2ラウンド Zoom ブレイクアウトセッション2開始（ホストで操作）				
	ブレイクアウトルーム	Zoom 表示名 (豊岡高校)	Zoom 表示名 (盛岡第三高校)	Zoom 表示名 (高輪台高校)	Zoom 表示名 (鳥取西高校)
	ルーム 1	豊高探究 1		高輪生物	
	ルーム 2	豊高化学	三高生物		
	ルーム 3	豊高生物 1	三高化学		
	ルーム 4			高輪物理	鳥西物理
	ルーム 5	豊高生物 2		高輪化学	
	ここに載っていない豊岡高校の班は全てのルームを自由に入出入り可。				
16:00	第1ラウンドと同じようにする（以下同様）				
	①自己紹介兼アイスブレイク（テーマ：一番好きな地元の食べ物）（5分）				
	②先攻後攻決定（画面越しにじゃんけんで）				
16:05	② 先攻が質問、後攻が応答（10分）				
	攻守交替（10分）				
	16:25 頃 ブレイクアウトルーム組み換え				
16:30	第3ラウンド Zoom ブレイクアウトセッション3開始（ホストで操作）				
	①自己紹介兼アイスブレイク（テーマ：高校の誇れるところ）（5分）				
	②先攻後攻決定（画面越しにじゃんけんで）				
16:35	③ 先攻が質問、後攻が応答（10分）				
	攻守交替（10分）				
	16:55 頃 ブレイクアウトルーム組み換え				
17:00	第4ラウンド Zoom ブレイクアウトセッション4開始（ホストで操作）				
	①自己紹介兼アイスブレイク（テーマ：地元の観光名所）（5分）				
	②先攻後攻決定（画面越しにじゃんけんで）				
17:05	④ 先攻が質問、後攻が応答（10分）				
	攻守交替（10分）				
17:25	ブレイクアウトセッション終了（ホストで操作）				
	閉会行事（進行：豊岡高校）				
	講評（東北大学大学院教授）				
17:30	①閉会挨拶（豊岡高校）				