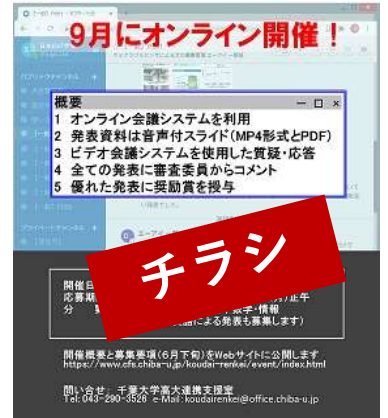


第15回高校生理科研究発表会 オンライン開催概要

概要とスケジュール

- 【開催】 令和3年9月23日(木・祝)～9月25日(土)
- 【方法】 発表資料は発表チャンネルに音声解説付きスライドを掲示
発表への質問や意見等はチャット形式でメッセージ投稿
質疑応答は9月25日にビデオ会議システムで実施
- 【参加】 応募件数:292件(57校)
発表者数:570名
審査委員:131名(大学・研究所・高校から)
オペレータ:18名(千葉大学の大学院生・学生)
招待者:189名(後援・協賛関係者, 高校関係者, 千葉大学関係者)
運営担当:3名(高大連携支援室から)

2021年度 第15回 高校生 理科研究発表会



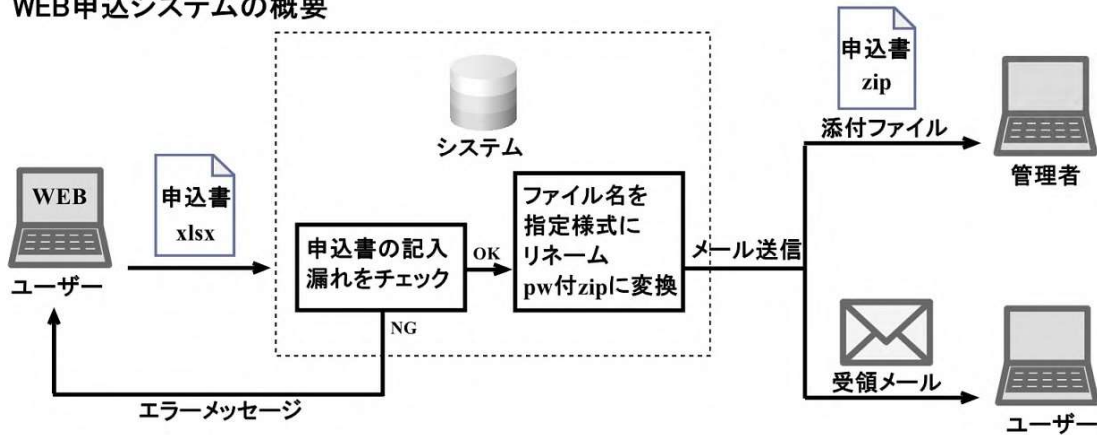
	スケジュール	期間	運営	申込 責任者	発表 者	審査 委員	オペ レータ	ゲスト
募集準備	① 開催概要をWEBサイトに掲載, 広報	5/12(水)～	◎					
	② 募集要項をWEBサイトに掲載	6/22(火)	◎					
	③ 審査委員委嘱	7月中旬	◎					
	④ 各種マニュアル完成	8月上旬	◎					
	⑤ LINC Biz 契約	8/9(月)	◎					
	⑥ 応募期間	8/24(火)～8/30(月)正午	○	◎				
受付処理	⑦ 申込書受領メールの送信	申込書受領直後	◎	○				
	⑧ 申込台帳等の作成	8/31(火)	◎					
	⑨ 受付完了メールの送信	9/1(水)	◎	○				
	⑩ 発表会特設サイトの公開	9/1(水)	◎	○	○	○	○	○
	⑪ 審査委員割り振り	9/2(木)～9/7(火)	◎					
	⑫ メールアドレスチェックメールの送信	9/2(木)～9/7(火)	◎		○			
オンライン システム 準備	⑬ チェックメール未着信の連絡と対応	9/2(木)～9/7(火)	◎	△				
	⑭ LINC Biz の設定開始	9/8(水)～	◎					
	⑮ 発表要旨集をWebサイトに掲載	9/10(金)	◎					
	⑯ 質疑応答のセッションをWEBサイトに掲載	9/10(金)	◎					
	⑰ 審査委員に担当する発表を連絡	9/10(金)	◎				○	
	⑱ 発表会(LINC Biz) への招待メールの送信	9/15(水)	◎	○	○	○		○
発表会	⑲ LINC Biz ログインアカウントの登録	9/15(水)～9/17(金)	○	◎	◎	◎	◎	◎
	⑳ 発表資料(MP4, PDF)の掲示	9/15(水)～9/20(月)			◎			
	㉑ オペレータ説明会の実施	9/21(火)	◎				◎	
	㉒ 発表資料の点検と連絡	9/21(火)～9/22(水)	○		△		◎	
	㉓ 発表会(発表資料の閲覧と質問投稿)	9/23(木)～9/24(金)正午	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	㉔ 発表会(ビデオ会議による質疑応答)	9/25(土)	◎	◎	◎	◎	◎	◎
審査等	㉕ 審査票の提出	9/25(土)	○			◎		
	㉖ 審査委員代表者会議(表彰の決定)	9/28(火)	○			△		
	㉗ コメント票の提出	9/25(土)～9/30(木)	○			◎		
	㉘ 表彰者のWebサイト発表	10/5(火)	◎					
	㉙ 高校へコメントを送信	10/6(水)	◎	○				
	㉚ 高校と審査委員にアンケート調査	10月下旬	○	◎			◎	

◎:発、○:受、△:該当する場合

WEB申込システム

申込書を安全・確実・容易に送信できるように、WEBを使用した申込システムを使用しました。応募は各校の申込責任者が発表を取りまとめて、1つの申込書(Excelファイル)に入力して送信します。

WEB申込システムの概要



- ・申込書はWEBブラウザ上の申込フォームにアップロードして送信します。
- ・申込書は入力必須事項(黄色いセル)を全て記入しないと送信できません。
- ・システムが受信した申込書は、パスワード付ZIPに圧縮して管理者にメール送信します。



WEBブラウザに表示される申込フォームの画面

A	B	C
1	2020 高校生理科研究発表会参加申込書(基本事項)	
2	◎ 入力必須項目の入力が完了しました。	
3	西暦年度	2020
4	申込書ID	AFS20-12999A-N060615【新規】〇〇県立〇〇高等学校
5	項目名	記入欄
6	作成日時	060615
7	申込の種別	新規申込
8	研究発表の件数	3
9	学校コード	12999A
10	学校名	〇〇県立〇〇高等学校
11	電話	043-111-9999
12	郵便番号	263-9999
13	所在地	千葉県〇〇市〇〇9999
14	申込責任者氏名	千葉 太郎
15	ふりがな	ちば たろう
16	職名	教諭
17	事務連絡用メール	chiba@xyz.ed.jp
18	緊急連絡用メール	abcdefgh@xyz.ne.jp
19	引率者氏名	佐藤 花子
20	ふりがな	さとう はなこ
21	職名	教諭
22	携帯電話	090-9999-1111
23	特記事項	

申込書・基本事項(学校情報)の入力

D	E	F
10	項目名	記入欄1
11	整理番号	PS20-12999A-01
12	研究分野	1:物理 I
13	英語発表	
14	発表タイトル	大気中の音速と温度の関係
15	サブタイトル	Arduinoと超音波距離計を使用した音速の計測
16	発表要旨	大気中の音速は $c = 331.5 + 0.6t$ で表すことができる。これは音源の振動によって断熱変化した空気の振動が伝わっていくとして導かれる理論式である。この式が成立するかを音速と温度を精密に測定することで検証した。実験装置はArduinoに超音波距離計を用いて音速を、熱電対を用いて温度を計測した。
17	継続研究	
18	指導教諭氏名	松本 良
19	ふりがな	まつもと
20	教科・科目	物理
21	Email	slm@xyz.ed.jp
22	代表生徒氏名	佐藤 太郎
23	ふりがな	さとう たろう
24	学年	2
25	Email	daihyo1@xyz.ed.jp
26	生徒氏名	田中 花子
27	ふりがな	たなか はなこ
28	学年	2
29	Email	saito1@xyz.ed.jp
30	生徒氏名	
31	ふりがな	
32	学年	

申込書・研究内容(タイトル,要旨,発表者等)の入力

オンラインシステムの利用

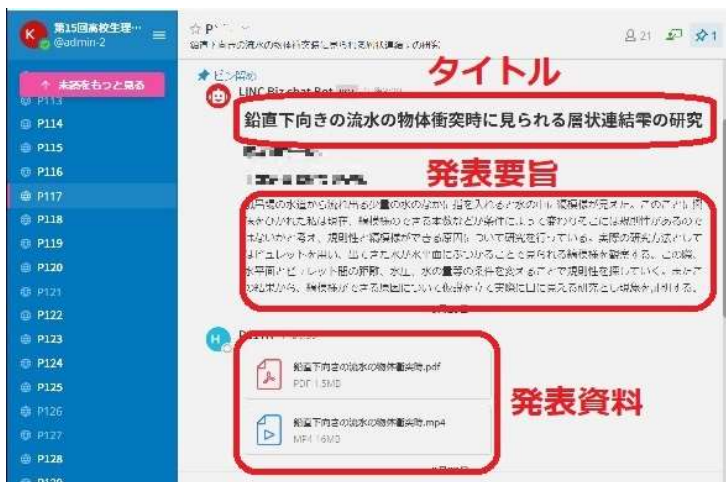
オンラインシステムは、LING Biz ポスターセッションプランを採用しました。



チャンネル「研究発表」の画面

左の青い部分(サイドバー)がチャンネル名の表示領域、その右側が選択したチャンネル内の表示領域(タイムライン)です。はじめサイドバーには、「運営からのお知らせ」、「主催者からのお知らせ」、「研究発表」、「質疑応答」、「資料」の5チャンネルが表示されます。

左図はチャンネル「研究発表」をクリックしたときの様子です。タイムラインには、分野ごとに、発表番号とタイトルが表示されています。発表番号をクリックするとその発表チャンネルが表示され、資料の閲覧ができます。



発表チャンネルの画面

左図は、発表チャンネルを表示した様子です。タイムラインには、発表のタイトル、発表要旨、発表資料が掲示されています。

【発表会への参加方法】

- 1 参加者は、発表を選択・閲覧して、質問や感想等をメッセージ投稿します。
- 2 発表者は発表最終日の質疑応答で質問に一括して回答します。
- 3 新たな質問がある場合は、その場で質疑応答をします。



チャンネル「質疑応答」の画面

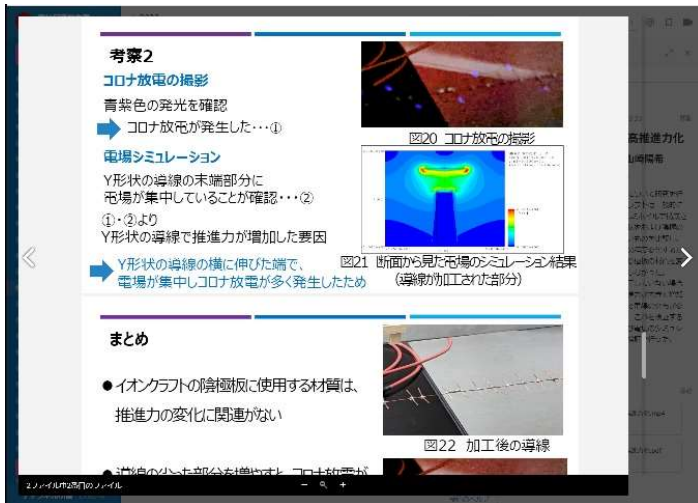
左図はチャンネル「質疑応答」をクリックした様子です。タイムラインには、セッション名とログインパスワード等が掲示されています。

【質疑応答への参加方法】

ゲストの場合は、セッション名をクリックし、パスワードを使ってログインします。発表者代表、審査委員、オペレータは事前登録してあるため、セッション名が左のサイドバーにあらかじめ表示されています。セッション名をクリックして参加します。

ビデオ会議を使用した質疑応答

質疑応答はセッションごとにビデオ会議を使用して行いました。発表資料の画面共有等の操作は、オペレータが行いました。



発表資料の画面共有

特設サイト

発表者用と審査チーム用の2つの特設サイトを公開し、要項やマニュアル等の発表会関連資料の閲覧やダウンロードができるようにしました。

- ＜発表会関係資料＞
 - [審査委員名簿（氏名、所属、審査チーム）](#)
 - [審査チーム（チーム名、構成メンバー）](#)
 - [質疑応答の開催時間（セッション配置）](#)
 - [審査委員担当表（審査委員が担当する発表番号）](#)
 - [セッション別審査委員（番号・氏名）](#)
 - [セッション別発表者（事前登じた発表者番号と氏名）](#)
 - [質疑応答の進行例](#)
- ＜審査委員用資料＞
 - 1: [審査委員要項](#)
 - 2: [審査票・コメント票の記入と提出について](#)
 - 3: [LINC Biz 参加マニュアルv01r03](#)
 - 4: [LINC Biz ビデオ会議参加ガイド](#)
 - 5: [LINC Biz Participant's manual \(2:のマニュアルの英語版\)](#)
 - 6: [LINC Biz Video Conference Manual \(4:のマニュアルの英語版\)](#)
- ＜審査票＞
 - [審査票のダウンロード](#)
 - [審査票の提出](#)
- ＜コメント票＞

審査チーム特設サイト

表彰とコメント

質疑応答のセッションごとに最も優れた発表に奨励賞を授与しました。また、奨励賞の中から特に優れた発表9件に協賛団体奨励賞を授与しました。審査委員が審査した全ての発表に教育的なコメントをしました。英語発表の場合は、英語表現やスキルについてのコメントもします。コメントは発表毎に取りまとめ、PDFにして各校に送信しました。

研究の特徴(■が該当, 複数チェック可)

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| a ■ テーマの発想が良い | h □ アイデアがユニークでおもしろい |
| b □ 創意工夫に富んでいる | i □ 考え方が斬新で挑戦的である |
| c ■ 独創的な研究である | j □ 研究への熱意があり、よく努力している |
| d ■ 発展性のある研究である | k □ 研究内容や知識を自分のものになっている |
| e ■ データの再現性・信頼性がある | l □ 優れた基礎的な研究である |
| f □ 物作りの観点から評価できる | m □ 全体的に優秀である |
| g □ プレゼンテーションが優れている | |

Please evaluate as English presentation.

- | | | | | |
|--------------------------|-------------|--------|--------|--------------------|
| • Abstract | □ excellent | □ good | □ fair | □ need improvement |
| • Poster | □ excellent | □ good | □ fair | □ need improvement |
| • Explanation in English | □ excellent | □ good | □ fair | □ need improvement |
| • Answers to questions | □ excellent | □ good | □ fair | □ need improvement |

研究発表に対する教育的なコメント

Please describe instructive comments for students in English in case of English presentation.



コメント票

その他

【審査票, コメント票, アンケートの提出】

審査票, コメント票, アンケートの提出には、WEB申込システムを利用しました。

【ファイルの送信】

個人情報を含むファイルは、千葉大学のファイル転送システムを使用して送信しました。ファイルの保管先URLとパスワードを別メールで送信し、送信先の相手にファイルをダウンロードしてもらいます。これにより、安全かつ受信者が受信環境を選択してファイルをダウンロードできます。

【Excelの使用】

申込書, 審査票, コメント票, アンケートは、普及率が高いWindows用Excelで作成しました。申込書の集約や各種帳票の作成等の処理は、ExcelとVBAを使用しました。

千葉大学高大連携支援室



CHIBA
UNIVERSITY

Tel: 043-290-3526

Fax: 043-290-3962

e-mail: koudairenkei@office.chiba-u.jp

<https://www.cfs.chiba-u.ac.jp/koudai-renkei/>