

SRC2021

Science Research Conference 2021

サイエンス・リサーチ・カンファレンス (SRC) 2021

令和3年2月27日 (土)

主催 博士教員教育研究会

サイエンス・リサーチ・カンファレンス（SRC）2021 実施要項

- 1 趣 旨 高等学校において探究的な学習活動に取り組んでいる高校生を対象に、ICT 機器を活用して遠隔地の研究仲間と日頃の研究成果の協議をすること。また博士号教員による指導・助言等を通して、学習意欲の向上や豊かな科学的素養の育成を図る。
- 2 主 催 博士教員教育研究会
- 3 日 時 令和3年2月27日（土）10：00～14：30
※令和3年2月20日（土）10：00～~~10：30~~12：30に接続テストを実施し、同一環境で接続可能かどうかをテストします。
- 4 会 場 本部：秋田明德館カレッジプラザ
〒010-0001 秋田市中通2丁目1-51

参加者それぞれの自宅からのオンライン開催とする（Zoomによる）。
- 5 対 象 県内高等学校、高等専門学校の1年生、2年生、高校教員は聴講のみ可
- 6 日 程 9：30～10：00 オンライン確認と受付
10：00～10：05 開会行事
10：10～12：40 口頭発表（10題）
12：40～13：30 昼食
13：30～14：20 基調講演（予定）
14：20～14：30 閉会行事

※口頭発表は準備1分、発表7分、質疑応答7分とする。
- 7 申込み 発表を希望する場合は、応募規定をよく読んで必要事項を記入し、発表要旨とともに1月22日（金）までに博士教員教育研究会事務局の Web サイトより申し込むこと。聴講を希望する場合も事務局に、個人単位で申し込むこと。
- 8 注 意 新型コロナウイルスの感染拡大状況によっては、本会の開催要項、規定等の詳細が今後変更されることもあることをご承知おきください。
- 9 連絡先 瀬々将吏（SRC2021 事務局、横手高校内）
ztaro21@gmail.com
0182 - 32 - 3020

SRC2021 Web サイト
<https://bit.ly/39NI6Mw>



発表一覧・タイムテーブル

| 発表 番号 | 発表時間 | 学校 | タイトル |
|----------|---------------|------|-------------------------|
| 1 | 10:10 ~ 10:25 | 能代 | ボロノイ分割によるハザードマップの検討作成 |
| 2 | 10:25 ~ 10:40 | 能代 | ギバサ（アカモク）の塩害防止剤の研究 |
| 3 | 10:40 ~ 10:55 | 秋田北鷹 | 大豆以外の豆で納豆を作ると．．．？！ |
| 4 | 10:55 ~ 11:10 | 横手清陵 | 唾液とその粘度に関する研究 |
| 5 | 11:10 ~ 11:25 | 横手 | 3人で行うババ抜き勝敗について |
| 6 | 11:25 ~ 11:40 | 横手 | クサギカメムシの忌避反応実験 |
| 7 | 11:40 ~ 11:55 | 秋田中央 | 要注意外来生物ハリエンジュの燃料化への取り組み |
| 8 | 11:55 ~ 12:10 | 秋田中央 | ため池における水鳥と水草の相互関係について |
| 9 | 12:10 ~ 12:25 | 秋田 | 遺伝子導入の効率の向上 |
| 10 | 12:25 ~ 12:40 | 秋田 | うぐいす坂における土の乾き方に関する調査と考察 |

基調講演

講師 内田 祐貴 氏（神戸松蔭女子学院大学教育学部 准教授）

略歴 東京工業大学理工学研究科、秋田県博士号教員を経て、現職

演題 重力論の展開

概要 R. Penrose が 2020 年にノーベル賞を受賞しましたが、その授賞理由はブラックホール研究により重力理論である一般相対論を強く支持したことでした。重力自体がノーベル賞の対象となることは稀でしたが、2017 年に重力波の検出がノーベル賞に輝くなど、重力論自体が注目を浴びてきています。今回はこれらの話題を交え重力論の展開について紹介したいと思います。

提出物の締切等

| 締切日と準備するもの | 準備の方法 |
|---------------------------------------|--|
| 2月17日（水） ポケット Wi-Fi 貸出（希望者のみ） | インターネット接続が困難な発表者にポケット Wi-Fi を貸し出します。希望される場合は、以下の要領で事務局までメールしてください。 【件名】 ：wi-fi 貸出希望 【本文】 ：学校名、氏名、発表番号、発表タイトル、電話番号 【提出先メールアドレス】 ztaro21@gmail.com ※ 特に指定がなければ自宅宛に郵送します。その他の住所（学校など）を希望の場合はその旨をお知らせください。 |
| 2月24日（水） スライドファイル（powerpoint, pdf） | 事務局までメールで提出してください。 【件名】 例 SRC2021 2 ギバサ 【提出先メールアドレス】 ztaro21@gmail.com ※ ファイルサイズが大きすぎて送れない場合は同アドレスに連絡願います。 |

2月20日（土）接続テストについて

【タイムテーブル】

| | | | |
|----|---------------|------|-------------------------|
| 1 | 10:00 ~ 10:10 | 能代 | ボロノイ分割によるハザードマップの検討作成 |
| 2 | 10:10 ~ 10:20 | 能代 | ギバサ（アカモク）の塩害防止剤の研究 |
| 3 | 10:20 ~ 10:30 | 秋田北鷹 | 大豆以外の豆で納豆を作ると．．．？！ |
| 4 | 10:30 ~ 10:40 | 横手清陵 | 唾液とその粘度に関する研究 |
| 5 | 10:40 ~ 10:50 | 横手 | 3人で行うババ抜き勝敗について |
| 6 | 10:50 ~ 11:00 | 横手 | クサギカメムシの忌避反応実験 |
| 7 | 11:00 ~ 11:10 | 秋田中央 | 要注意外来生物ハリエンジュの燃料化への取り組み |
| 8 | 11:10 ~ 11:20 | 秋田中央 | ため池における水鳥と水草の相互関係について |
| 9 | 11:20 ~ 11:30 | 秋田 | 遺伝子導入の効率の向上 |
| 10 | 11:30 ~ 11:40 | 秋田 | うぐいす坂における土の乾き方に関する調査と考察 |

【テストにおける注意事項】

- ・ zoom のリンクは、参加登録に記載されたメールアドレス宛に送信します。
- ・ 使用する端末にテスト用のスライドファイル（ppt 等、未完成でも可）を入れ、インターネットに接続できる状態にしておいてください。また、zoom のアプリをインストールしておいてください。
- ・ zoom の「名前」を以下のように設定してください。
 - 発表者の名前の例 秋田中央 ハリエンジュ & ため池
 - 聴講者の名前の例 博士学院 山田太郎
 - ミーティング ID で参加する場合は、最初の画面で名前を入力してください。招待リンクから参加する場合は、参加後に名前を変更してください。
- ・ 以下の項目をテストします。
 - 音声、カメラのテスト
 - スライドの画面送信
 - 交代の練習（発表者複数の場合）
- ・ 以上の操作方法について、当日までに web 等で調べ、すみやかに行えるよう予習しておいてください。