

## ■口頭発表 プログラム

8月18日(日)

9:30

受け付け開始

|             | 第1会場（大会議室）                                                                                                       | 第2会場（302・303会議室）                                                                                                                                      |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:30-10:45 | 開会行事、諸連絡                                                                                                         |                                                                                                                                                       |
|             | 第1セッション 座長：佐藤真太郎                                                                                                 | 第2セッション 座長：星 博幸                                                                                                                                       |
| 10:45-11:00 | 0818-101 赤山地下壕を利用した3DCG地層教材の開発とその評価：ペーパークラフト地層模型との比較による教育効果の検証<br>飯田和也（武蔵野大学）                                    | 0818-201 流水の働きと自然災害を関係付ける指導の検討：河川と岡山特有の三面張水路の流水状況比較<br>山下浩之（岡山理科大学）                                                                                   |
| 11:00-11:15 | 0818-102 地学教育におけるHMDの活用：千葉県館山市赤山地下壕のヴァーチャル巡検HMDアプリ教材の開発<br>唐田彦彦（株式会社ダグク）・久田健一郎（文教大学）・工藤菜々子（株式会社ダグク）・矢沢勇樹（千葉工業大学） | 0818-202 自然事象に対する生徒の気づきや疑問を大切に単元指導計画の提案：地学基礎「大気と海洋」を例として<br>浅野裕樹（筑波大学計算科学研究センター）・浅野理紗（茨城県立石岡第一高等学校）・佐藤大（北海道立教育研究所）・伊藤克治（福岡教育大学）・後藤顕一（東洋大学）・野内頼一（日本大学） |
| 11:15-11:30 | 0818-103 VR技術を活用した教材開発<br>間處耕吉（盛岡大学）・吉富健一（広島大学大学院）                                                               | 0818-203 科学と人間生活での防災教育：大雨ワークショップ<br>副島英子・山西郁美・坪井峯生（福岡工業大学附属城東高等学校）                                                                                    |
| 11:30-11:45 | 0818-104 瀬野川の河床礫調査と河川観察用VR教材の開発<br>吉富健一（広島大学大学院）・間處耕吉（盛岡大学）                                                      | 0818-204 通時的思考を意識した防災教育の実践<br>岩田真（広島県立広島高等学校）・山崎博史（広島大学名誉教授）                                                                                          |

11:45-13:00

昼休み

|             |                                                                                                                                               |                                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 13:00-14:00 | 総会・各賞受賞式                                                                                                                                      |                                                                     |
|             | 第3セッション 座長：間處耕吉                                                                                                                               | 第4セッション 座長：棟上俊二                                                     |
| 14:00-14:15 | 0818-105 STEAM教育としての地学教育<br>磯崎哲夫（広島大学大学院）・林武広（広島大学名誉教授）・磯崎尚子（富山大学）                                                                            | 0818-205 地層学習で用いるモデル教材の改良：ファブラボを活用した教材開発<br>遠藤福太郎・渡辺尚（宮城教育大学 教職大学院） |
| 14:15-14:30 | 0818-106 STEAM教育と関連を図った「砂」の学習のグランドデザイン<br>杉田泰一（広島大学附属中・高等学校）                                                                                  | 0818-206 地域地質の教材化及び教育資料の作成：北海道士別市の中生代の地質<br>岡本研（東海大学）               |
| 14:30-14:45 | 0818-107 STEAM教育の「Arts」の視点からの火山防災教材の開発：ジオパークを活用した溶岩導流堤の理解を目指した授業実践の構想<br>佐藤真太郎（京都ノートルダム女子大学）                                                  | 0818-207 地質学者の思考で「科学」について考える探究活動<br>久森洸希（兵庫県立須磨東高等学校）               |
| 14:45-15:00 | 0818-108 美術作家と連携したオリジナル鉱石製作ワークショップにより付加されるレプリカの価値<br>菅原久誠（群馬県立自然史博物館）・田中佑典（群馬県立自然史博物館）・Clem Chen（イサマラススタジオ）・根岸桃子（イサマラススタジオ）・綾小路淳裕（群馬県立自然史博物館） | 0818-208 背斜と向斜<br>星博幸（愛知教育大学）                                       |

15:00-15:15

休憩

|             |                                                                                                                |                                                                                                                |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | 第5セッション 座長：磯崎哲夫                                                                                                | 第6セッション 座長：岡本 研                                                                                                |
| 15:15-15:30 | 0818-109 ドイツ付近の春・5月の気候と歌：異質他者との出会いを促す学際的な授業に関する大学での実践報告<br>加藤内蔵進（岡山大学）・長岡功（岡山大学）・加藤晴子（元岐阜聖徳学園大学）・大谷和男（テレビせとうち） | 0818-209 地下水モデル開発とカードゲームによる水循環システムの授業プログラムの評価：中学校における授業実践<br>榊原保志（信州大学）・桐生和樹（長野市立桜ヶ岡中学校）・竹下欣宏（信州大学）・喜多雅一（岡山大学） |
| 15:30-15:45 | 0818-110 立体地形図を用いた自然災害学習の実践：大雨洪水災害を例として<br>田口瑞穂（秋田大学）                                                          | 0818-210 火成岩に関する用語同士の関係を理解するためのカード教材の開発：カードと岩石標本を活用した授業の実践<br>清水咲良（愛知教育大学教職大学院）・星博幸（愛知教育大学）                    |
| 15:45-16:00 | 0818-111 冬季における日本の気象に関する学習の授業開発とその評価<br>吉本直弘（大阪教育大学）・小淵裕香（大阪教育大学）・山本一葉（堺市立三国丘中学校）                              | 0818-211 令和時代の教育学部学生における「鐘状火山」という語の残存率<br>棟上俊二（福岡教育大学）                                                         |
| 16:00-16:15 | 0818-112 中学校「気象とその変化」単元における防災リテラシーの育成：時間雨量を実感させる実験の試み<br>平賀博之（広島大学附属福山中・高等学校）                                  | 0818-212 中学生による赤土を使った火山灰中の鉱物観察<br>吉川武憲（近畿大学）・西村良介（東大阪市立小阪中学校）                                                  |

16:15-16:30

休憩

|             |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| 16:30-17:50 | シンポジウム<br>「小、中、高等学校における地学教育の改善に向けて」 |
| 17:50-18:00 | 諸連絡・移動・解散                           |

18:00 懇親会（別会場）

8月19日(月)

9:00

開場

|             | 第1会場（大会議室）                                                                                              | 第2会場（302・303会議室）                                                                                        |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:30-10:55  | ポスターセッション・<br>Jrポスターセッション                                                                               |                                                                                                         |
|             | 第7セッション 座長：中西裕之                                                                                         | 第8セッション 座長：藤岡達也                                                                                         |
| 11:00-11:15 | （会場準備）                                                                                                  | 0819-201 街道をゆきて知る自然の恩恵と災厄<br>中島健（ジオサイエンスライライター）                                                         |
| 11:15-11:30 | 0819-101 始原的な隕石を用いた太陽系の学習教材の開発：コンド<br>リールのサイズや体積百分率の測定<br>平川尚毅（大阪教育大学）・杉谷華歩・木内葉子（大阪<br>教育大学附属高等学校天王寺校舎） | 0819-202 六甲山散策マップを用いた地形の観察：布引の滝と布引<br>断層<br>香田達也・増田有真（神戸市立須磨翔風高等学校）                                     |
| 11:30-11:45 | 0819-102 デジタルカメラを用いた星の測光における色変換：Nikon<br>D5300を用いた場合<br>伊藤信成（三重大学）                                      | 0819-203 防災（DRR）の研究に携わる人材の輩出を目指した高等学<br>校での授業実践：滋賀県立膳所高等学校での特別授業実<br>践例<br>花田遥平（滋賀県立膳所高等学校）             |
| 11:45-12:00 | 0819-103 ゼロからはじめた高校地学：「地学基礎」開設までの過<br>程とカリキュラム<br>竹田大樹（慶應義塾湘南藤沢中等部・高等部）・小荒井<br>千人（甲南大学）                 | 0819-204 小，中，義務教育学校教員の防災教育への意識及び実施<br>状況：大分県A市の公立小，中，義務教育学校への質問<br>紙調査の結果から<br>河野成哲（大分大学大学院）・三次徳二（大分大学） |

12:00-13:15

昼休み

|             | 第9セッション 座長：小荒井千人                                                                                                     | 第10セッション 座長：花田遥平                                                                                                                                                                                         |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13:15-13:30 | 0819-104 土石流実験教材の開発：小学校第4学年「雨水の行方と地<br>面の様子」の実践<br>川真田早苗（北陸学院大学）・藤岡達也（滋賀大学）                                          | 0819-205 地学関連単元における防災学習評価のためのループリッ<br>ク：日本及びインドネシアにおける事例研究<br>林武広（広島大学名誉教授）・Tuswadi（SMP Negeri 1<br>Banjarnegara）・藤川義範（元スマラン国立大学講<br>師）・中西裕也（新潟大学）・中村勝（広島大学附属三<br>原中学校）・龍岡寛幸（広島大学附属東雲中学校）・磯<br>崎哲夫（広島大学） |
| 13:30-13:45 | 0819-105 河川堆積物における下流方向への粒径変化：ユールスト<br>ロームダイアグラムと流水実験による理解<br>廣木義久（大阪教育大学）・平田豊誠（佛教大学）                                 | 0819-206 高校地学教育における地域格差<br>藤原靖（神奈川県立相模原弥栄高等学校）                                                                                                                                                           |
| 13:45-14:00 | 0819-106 河床堆積物の下流方向にかけての細粒化の理解につな<br>がる実験を用いた授業実践<br>平田豊誠（佛教大学）・青木久里（京都教育大学附属京<br>都小中学校）・廣木義久（大阪教育大学）・小川博士<br>（白鷗大学） | 0819-207 小学校理科教科書に記載された自然災害の取扱いにつ<br>いて：ESD の観点を取り入れた理科教育の実践に向けて<br>堀道雄（守山市立河西小学校）・藤岡達也（滋賀大学）                                                                                                            |
| 14:00-14:15 | 0819-107 歯科用印象材を利用した扇状地モデルの検討<br>境 智洋（北海道教育大学釧路校）                                                                    | 0819-208 人新世，SDGsの観点を取り入れた文理融合型の地学教育<br>の再構築<br>藤岡達也（滋賀大学）                                                                                                                                               |

14:15-14:30

休憩

|             |          |
|-------------|----------|
| 14:30-15:30 | 閉会行事・表彰式 |
|-------------|----------|

■ ポスター発表

8月19日(月)9:30-10:55 於:第I会場(大会議室)

- P1 テキストマイニングを用いた火山灰中の鉱物判別に係る分析  
中田聖月・三上禎次・多賀優(龍谷大学)
- P2 小型半導体地磁気センサを用いた地磁気計の試作と観測  
岡本義雄(所属なし)・西口治佳(大成学院大学)
- P3 河床礫の縦断的变化に関する学習者の認識:理科教員志望の大学生を対象として  
濱田光幾・吉富健一(広島大学大学院人間社会科学研究科)
- P4 茨城県東海村の小中学校校舎建設のボーリング試料を生かした教材の開発:学校の立体地形断面図模型の作成  
西連地信男(東海村立白方小学校)
- P5 地域の地質資源の活用した教材開発:津山城の石垣石材から津山地域の地質を学ぶ  
山ロー裕(岡山理科大学)・齋藤亜沙実(岡山理科大学学附属高等学校)
- P6 雲の発生の演示実験の授業実践記録とその振り返り:雲の発生するしくみを生徒に理解させるには  
佐藤雄亮(大阪府立門真西高等学校)
- P7 堆積実験装置「ち・そうなんです」の改良と,教材としての再評価  
横山光(北翔大学)・佐藤真太郎(京都ノートルダム女子大学)

■ Jr. ポスター発表

8月19日(月)9:30-10:55 於:第I会場(大会議室)

- JP1 あの星までは何km? ~年周視差で近傍星ラランド21185との距離を測る~  
林あい・利根佳子(福岡工業大学附属城東高等学校 科学部)
- JP2 雲の速度と天気に関連性  
池田愛梨・青柳瑞希・刀根佳子(福岡工業大学附属城東高等学校 科学部)
- JP3 火山地域におけるマグマ上昇場の推定の可能性  
鈴木雅・高橋芽久・佐藤宏夢・佐藤琴音(宮城県多賀城高等学校 災害科学科)
- JP4 太陽像を用いたシーイングの測定とその応用  
富永光葉・矢代優空(東京都立富士高等学校)