

## 平成29年度 第1回日本科学教育学会研究会(北海道支部開催)プログラム

[テーマ] 未来志向の科学教育

[日時] 平成29年11月11日(土) 9:30~12:30

[会場] 北海道教育大学釧路校

[日程]

9:30~9:50 北海道支部総会  
10:00~11:00 研究発表(午前の部前半)  
11:00~11:10 休憩  
11:10~12:30 研究発表(午後の部後半)  
12:30 終了

### ■座長:安藤 秀俊(北海道教育大学旭川校)

- A01 10:00-10:20 米国のマサチューセッツ州におけるNGSSにもとづく州カリキュラム開発の過程  
○荒谷 航平(北海道教育大学大学院)・高橋 一将(北海道教育大学旭川校)
- A02 10:20-10:40 科学館ボランティアの活動動機—M-GTAを用いた分析の経過報告—  
○松木 龍哉・高橋 一将(北海道教育大学旭川校)
- A03 10:40-11:00 高い制度的利用価値の認知は理科における”主体的・対話的で深い学び”を妨害するか?  
○原田 勇希(北海道大学大学院理学院)・三浦雅美(札幌市立中央中学校)
- 11:00-11:10 休憩

### ■座長:高橋 一将(北海道教育大学旭川校)

- A04 11:10-11:30 3Dプリンターによるショウジョウバエの胚モデル作成  
○南波 凌・安藤 秀俊(北海道教育大学旭川校)
- A05 11:30-11:50 アカマダラ・サカハチチョウの日照時間・温度変化による季節型の違いについて  
○福島 義己・安藤 秀俊(北海道教育大学旭川校)
- A06 11:50-12:10 燻煙を用いた教科横断型教材の開発  
○小野寺 貴子・長根 智洋(北海道教育大学釧路校)
- A07 12:10-12:30 理工系大学での教授学習言語の「英語化」問題を考える:札幌農学校での講義を事例として  
○小川 正賢(東京理科大学)

### ■座長:長根 智洋(北海道教育大学釧路校)

- B01 10:00-10:20 月の満ち欠け再現ボックスの改良  
○中山 雅茂(北海道教育大学釧路校)
- B02 10:20-10:40 科学的リテラシーにおける態度の変容に効果的な授業の要因の検討  
○小島 一記・重田 勝介(北海道大学大学院理学院)
- B03 10:40-11:00 中学校理科「自然と人間」単元における特定外来生物の教材化とその評価—テキストマイニングのコーディングを活用して—  
○森健一郎(北海道教育大学釧路校)・高橋 弾(釧路市立幣舞中学校)・栢野 彰秀(島根大学)
- 11:00-11:10 休憩

### ■座長:久保 良宏(北海道教育大学旭川校)

- B04 11:10-11:30 中学校数学科における「垂線の作図」の学習にみる「批判的思考」の様相  
○谷口 千佳(佐呂間町立佐呂間中学校)・久保 良宏(北海道教育大学旭川校)
- B05 11:30-11:50 中学校数学科における「統合による発展」の具体例—「平行線と角」に焦点をあてて—  
○松田 遥(北海道教育大学大学院)・太刀川 祥平(東京学芸大学附属国際中等教育学校)・久保 良宏(北海道教育大学旭川校)
- B06 11:50-12:10 「4つの4」への再訪:世界探究パラダイムの視点から  
○大滝孝治(北海道教育大学釧路校)