

日本科学教育学会研究会北海道・東北支部会

[テーマ] 新しい時代を築く科学教育

[主催] 日本科学教育学会北海道・東北支部

[日時] 平成 22 年 9 月 25 日 (土) 10:00~17:00

[会場] 山形大学 小白川キャンパス基盤教育 2 号館 212 教室

<http://pbdspace.kj.yamagata-u.ac.jp/2010tohoku.htm>

<日本科学教育学会 北海道・東北支部会 プログラム>

9:50 ~ 開会の挨拶 名越 利幸 (岩手大学教育学部)

午前の部 座長: 名越 利幸 (岩手大学教育学部)・今村 哲史 (山形大学大学院教育実践研究科)

<調査研究・地域連携>

10:00 ~ 10:15 福島県における科学普及活動と地域連携の特徴について  
岡田 努 (福島大学総合教育研究センター)

10:15 ~ 10:30 遊園地の乗り物を活用した 10 年間の青空科学教室 (I)  
○八木一正・佐々木聡也・木幡大河・菅原布美・佐藤真理 (岩手大学教育学部)

10:30 ~ 10:45 出身地別に分類した岩手大学新入生の体格調査  
○三井隆弘 (岩手大学教育学部)・立身政信 (岩手大学保健管理センター)

<教育方法・評価>

10:45 ~ 11:00 授業過程の分節化・構造化と表記の検討 三橋 功一 (北海道教育大学 札幌校)

11:00 ~ 11:15 ポートフォリオシステムの構築のための基礎検討  
○菱田 隆彰・池田輝政 (愛知工業大学情報科学部)・小澤和弘 (岐阜看護大)

11:15 ~ 11:30 レポート剽窃の実態 ○加納 寛子 (山形大学 基盤教育院)・光原 弘幸 (徳島  
大学大学院 ソシオテクノサイエンス研究部)・山崎 雄介 (群馬大学教育学部)

<科学的思考>

11:30 ~ 11:45 「見えないけれど存在する」を実感できる教材—小学校 5 年生の単元「ものの  
溶け方」において—○藤崎 聡美 (岩手大学技術部)・村上 祐 (岩手大学教育学部)

11:45 ~ 12:00 子ども達の感性を呼び覚ます科学教育  
○田口瑞穂 (大仙市立神宮寺小学校)・藤田静作 (秋田大学)

12:00 ~ 13:00 昼休み & 北海道・東北支部会

<講演会> 司会 加納 寛子 (山形大学 基盤教育院)

13:00 ~ 14:00 「誰でも情報端末時代の情報教育——メディア・リテラシーの観点から——」  
関本 英太郎 先生 (東北大学大学院情報科学研究科)

午後の部① 座長: 三橋 功一 (北海道教育大学 札幌校)・菱田 隆彰 (愛知工業大学情報科学部)

<情報教育・ICT 活用>

14:00 ~ 14:15 コンピュータウイルスに関する調査 ○阿部 駿・加納 寛子 (山形大学)

14:15 ~ 14:30 Web カメラによるインターバル撮影を用いた雲の観察~ビューワーによる  
再生と動画作成~ ○横田大裕・熊谷詩子・名越利幸 (岩手大学教育学部)

14:30 ~ 14:45 温湿度データロガーを用いた簡易係留気球の開発  
○小笠原悠人・名越利幸 (岩手大学教育学部)

<科学授業開発>

- 14:45 ~ 15:00 児童の実感を伴った理解を高める事象提示の工夫ー小学校4年理科関節の動きを例としてー○橋戸孝行・高室 敬(岩手大学教育学部附属小学校)・名越利幸・八木一正(岩手大学教育学部)
- 15:00 ~ 15:15 児童の実感を伴った理解を高める事象提示の工夫ー小学校5年理科おもりのはたらきを例としてー○高室 敬・橋戸孝行(岩手大学教育学部附属小学校)・名越利幸・八木一正(岩手大学教育学部)
- 15:15 ~ 15:30 小学校理科における粒子的な見方や考え方に関する研究ー第4学年「身近な水を見つめよう」よりー○馬場 賢(山形大学附属小学校)今村哲史(山形大学大学院教育実践研究科)會田祐佳(南陽市立赤湯小学校)
- 15:30 ~ 15:45 児童のイメージを生かした理科授業の展開ー見えない事象を捉えるための工夫ー○岡崎友香・今村哲史(山形大学大学院教育実践研究科)
- 15:45 ~ 16:00 小学校理科における濃度概念形成の試み(Ⅰ)○佐藤真理・菅原布美・木幡大河・八木一正(岩手大学教育学部)
- 16:00 ~ 16:15 休憩

午後の部② 座長：岡田努(福島大学総合教育研究センター) 浦野 弘(秋田大学)

<教材開発>

- 16:15 ~ 16:30 ミウラ折り授業への道のり ○奥津秀昭・中川裕幸・山崎倫孝・大澤弘典(山形大学大学院教育実践研究科)
- 16:30 ~ 16:45 和室デザイナーになろう ○今将史・斉藤亜樹子(山形大学大学院教育実践研究科)伊藤哲也(山形県山形市立第三中学校)大澤弘典(山形大学大学院教育実践研究科)
- 16:45 ~ 17:00 「学校气象台」観測データの活用に関する研究Ⅰー盛岡のヒートアイランド現象を例としてー○高橋由衣・小山ひかる・名越利幸(岩手大学教育学部)
- 17:00 ~ 17:15 「学校气象台」観測データの活用に関する研究Ⅱー盛岡のフェーン現象を例としてー○小山ひかる・高橋由衣・名越利幸(岩手大学教育学部)
- 17:15 ~ 17:30 手作り楽器を通して科学的視点育成の試み(Ⅰ)○菅原布美・佐藤真理・木幡大河・佐々木聡也・八木一正(岩手大学教育学部)・坂本有希(岩手大学教育学部附属中)
- 17:30 ~ 17:45 「粉塵爆発」の教材化の試み(Ⅰ)○木幡大河・佐々木聡也・佐藤真理・菅原布美・八木一正(岩手大学教育学部), 菊池新司(岩手大学教育学部附属中)
- 17:45 ~ 18:00 ホームランの快感の原因は何かーサッカー・シュートとの類似性も探るー○佐々木聡也・澤村省逸・グリバハルマホムテ・八木一正(岩手大学教育学部)
- 18:00 ~ 閉会の挨拶 加納 寛子(山形大学 基盤教育院)