

令和元年度学長戦略経費（重点分野研究プロジェクト）進捗状況報告書

（令和2年3月）

報告者氏名・所属	柚木朋也・札幌校		
研究プロジェクトの名称	札幌市教員委員会と連携した理科指導力向上をめざす採用前研修と理科指導資料の作成		
プロジェクト担当者 (氏名・所属・職) ※代表者に●を付すこと	尾関俊浩・札幌校・教授 鈴木明彦・札幌校・教授 平久夫・札幌校・特任講師 高久元・札幌校・教授 高橋庸哉・札幌校・教授 田口哲・札幌校・教授 出口哲久・札幌校・講師 並川寛司・札幌校・教授 ●柚木朋也・札幌校・教授 渡辺理文・札幌校・講師		
研究プロジェクトの概要			
平成26年度からの5年間、札幌市教員委員会と連携して新年度採用予定者を対象に、採用直前期（2月）に授業力、特に理科の指導力向上を目指した研修を実施してきた。この研修について、内容の一層の充実を図りながら、研修用テキストの作成を行う。また、同じ期間に作成した初任者用理科指導ハンドブック（「理科のとびら」）について、内容の充実を図り改訂する。			
進捗度	2	←番号を記入	1. 順調に進んでいる 2. ほぼ順調に進んでいる 3. やや遅れ気味 4. 遅れ気味
(進捗度が3若しくは4の場合、問題点等の理由を記入願います。)			
研究実績の概要			
1. 研究打ち合わせの実施 ・令和元年7月16日に、研究代表者・共同研究者で、今後の計画について打ち合わせを行い、令和2年度のフレッシューズセミナーの日程（令和2年2月21日（金）予定）などのスケジュールを共有した。			
2. 札幌市の平成元年度新採用教員（小学校）に、昨年作成した初任者用理科指導ハンドブック「理科のとびら（第2版）」を配付した（239名）。今後、第1版と同様に、使用した上での意見を基に改訂を行いたいと考える。			
3. 令和元年7月30日に、広く普及を行うために、web上（下記参照）に掲載した。			
4. 令和2年2月21日に、フレッシューズセミナー（札幌市主催の採用前研修）における小学校教員向け研修「理科の指導法」を「フレッシューズセミナーテキスト」を使用して実施した（36名）。			
なお、「理科へのとびら（第2版）」（初任者向けだけの内容ではない）は、他の教員研修や附属小学校などでも活用するため増刷した。			

今後の研究プロジェクトの推進計画

今後の計画

- 研修内容の改善と研修用テキストを完成させる（セミナーで実際に使用した上で完成版とする）。
- 作成したテキストによる研修を実施する。
- 札幌市教育委員会の研修担当者として、研修効果について評価するための方法等について検討する。
- 今年度改訂した「理科のとびら第2版」を各学校及び初任者に配付するとともにアンケートを実施し、その結果を踏まえ、これを改訂・増補する。

平成26年度から6年間実施してきた採用前研修「理科の指導法」で使用してきた資料を整理・統合し、作成した研修用テキストを使用して、令和2年度の採用前研修を行った（令和2年2月実施）。今後は、その結果をもとに、テキストの改訂とさらなる研修の充実に向けて、札幌市教育委員会と協力してよりよい方向に進める予定である。また、初任者用理科指導ハンドブック「理科のとびら」をさらに充実させ、より広範囲で効果的なものを作成し、学校における理科教育の課題の解決を図る予定である。

教育現場や地域で活用可能な成果等

「フレッシュャーズセミナーテキスト」は、理科教育における重要なポイントを整理して作成した。また、初任者用理科指導ハンドブック「理科へのとびら」は、図や写真を多用し、基礎的・基本的で必要な内容をわかりやすく解説した。これらは、理科教育の分野で観察、実験の習得やスキルアップのために現職教員が研修を行う際に、利用可能である。

また、「フレッシュャーズセミナー」は、小学校における理科に強い教員育成のために着任前に実施することで、人材育成にも尽力すると思われる。

なお、「理科へのとびら」は、初任者に限らず、現職教員、とりわけ理科に苦手意識をもっている教員にも活用できるように、各学校にも配付するとともに、WEBからもダウンロードできるようにした。

研究成果の公表実績

【著書】（著者、書名、出版社、発行年・・・等）

【学術論文】（投稿中も含む）

（著者、表題、雑誌名、巻・号、発行年、頁・・・等）

【学会発表、シンポジウム、セミナー、演奏会、展覧会、競技会、普及啓発イベント等】

（名称、開催年月日、開催場所、参加者数・・・等）

「フレッシュャーズセミナー」、令和2年2月、札幌市生涯学習センター、36名

【テキスト、報告書、研修資料等】

（名称、発行年月日、発行部数、配付場所、配布者数・・・等）

「理科のとびら第2版」、令和2年3月、500部

添付資料

- ・本年度フレッシュャーズセミナー実施細案（札幌市教育委員会作成）
- ・「フレッシュャーズセミナーテキスト」
- ・「理科へのとびら第2版」

ダウンロード可能なドキュメント

<https://www.hokkyodai.ac.jp/files/00003900/00003975/%E7%90%86%E7%A7%91%E3%81%B8%E3%81%AE%E3%81%A8%E3%81%B3%E3%82%89h30a4.pdf> 理科へのとびら（平成31年3月発行）（本学HP）

関連URL

<http://www.hokkyodai.ac.jp/distinctive/research/project/h28-1.html>
（研修会の様子も報告されています）

問い合わせ先

氏名： 柚木朋也
電話： 011-778-0387
E-mail： yunoki.tomoya@s.hokkyodai.ac.jp

研究成果の公表実績（今年度分。公表可能なものは事務局に提供願います。）

【著書】（書名，著者，出版社，発行年等）

【学術論文】（著者，論文タイトル，学術雑誌名，頁，発行年・巻・号，査読の有無等）

【学会発表】（学会名，開催年月日，開催場所，発表者名，発表タイトル，参加者数等）

【普及啓発イベント，セミナー，研修会等】（名称，開催年月日，開催場所，参加者数等）

【研究成果の紙媒体，報告書，研修資料等】（名称，発行年月日，発行部数，配付先等）

【関連URL】（研究成果のダウンロード，本学HPにリンク貼付等可能なURL）

<https://www.hokkyodai.ac.jp/distinctive/research/project/h28-1.html>

（ 理科へのとびら（平成31年3月発行）（3.57 MB））