

平成30年度学長戦略経費（重点分野研究プロジェクト）実績報告書

（平成31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採用前研修と初任者用理科指導ハンドブックの作成 - 理科の指導力向上を目指して -
プロジェクト担当者 (氏名・所属・職) ※代表者に●を付すこと	<ul style="list-style-type: none"> ● 柚木朋也・札幌校・教授 渡辺理文・札幌校・講師 尾関俊浩・札幌校・教授 平 久夫・札幌校・特任講師 田口 哲・札幌校・教授 高久 元・札幌校・教授 並川寛司・札幌校・教授 鈴木明彦・札幌校・教授 高橋庸哉・札幌校・教授 出口哲久・札幌校・講師
研究プロジェクトの概要等（研究期間全体）	
平成26年度から札幌市教員委員会と連携して小学校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、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。	
研究実績の概要（当該年度）	
<p>平成30年4月26日（木）：第一回の理科プロジェクト（札幌）会議を開催し、プロジェクト構成員によって以下の作業を行なった。</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 札幌市の新採用教員（小学校）に、一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」を郵送した（189名）。 ○ 昨年度当初、ハンドブックを送付した教員に対し、ハンドブックの内容についてのアンケートを送付し回答を依頼した（205名）。 <p>平成30年10月24日（水）：第二回理科プロジェクト（札幌）会議を開催し、以下の事項について協議した。</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 初任者用理科指導ハンドブック「理科のとびら」の改訂について協議した。 ○ アンケート回収状況とおよその傾向について検討した。 <p>平成31年2月22日（金）</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ フレッシュャーズセミナー（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」の実施した（この研修では作成した「フレッシュャーズセミナーテキスト」を配付、使用した）（34名）。 <p>平成31年3月</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 「理科のとびら第2版」を作成した。「理科へのとびら」（第2版）では、要望の多かった地球分野（気象、天体）、ふりこの実験、植物を育てる上で必要となる学校園での栽培を追加し、各内容についても、初版の良いところを残した上で、さらに内容の充実を図った。 	

今後の研究プロジェクトの推進計画

今後の計画（平成31年度以後）

- 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）。
- 初任者用理科指導ハンドブック「理科のとびら」の改訂を目的としたアンケートを実施する。
- 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、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4年間実施してき採用前研修「理科の指導力」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、平成30年度の採用前研修を行った（平成31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。

教育現場や地域での活用等

「フレッシュ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。なお、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（当該年度）

【著書】

【学術論文】（投稿中も含む）

【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】

【テキスト、報告書、研修資料等】

「フレッシューズセミナーテキスト」，平成30年3月，200部

「理科のとびら第2版」，平成31年3月，500部

添付資料

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

ダウンロード可能なドキュメント

<http://www.hokkyodai.ac.jp/files/00003900/00003975/rikahenotobira.pdf>
「理科のとびら」（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