

## 釜石・大船渡 ネット教員研修（物のあたたまり方）

日時・場所：

2014年1月22日	2014年2月6日	2014年2月7日
盛小学校(大船渡市) 1名	双葉小学校(釜石市)2名	唐丹小学校(釜石市)5名

参加者：小学校4年生教員

単元：物のあたたまり方

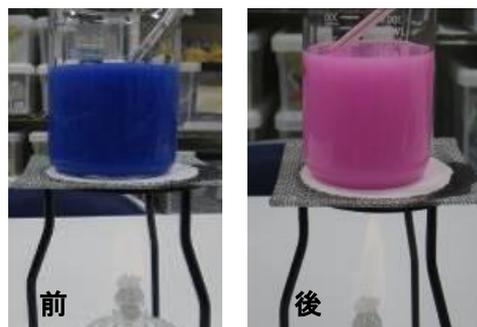
講師：竹下 陽子（お茶の水女子大学サイエンス&エデュケーションセンター 特任講師）

実施方法・結果：

本単元の実施内容・実施方法について、授業者である小学校教員とiPadを使ったテレビ電話機能を用いてやりとりし、お茶の水女子大学の実験や授業ノウハウを紹介した。4年生の単元「物のあたたまり方」では、水があたたまる様子を観察する活動がある。今回は、あたたまった様子を見せる効果的な教材や、使い方のコツ、子どもたちに見せる方法を紹介した。大学側で実際に実験をやって見せ、学校で教員は実際の現象を観察しながら情報を得た。紹介した実験教材は、事前に郵送し、教員の手元にある状態で実施した。



実験を見せる様子



温度で色が変わる教材「サーモインク」