

Contents

巻頭言

CST 養成事業の実績と可能性

Topic

『理科支援員とつくる理科授業』に  
上級 CST 認定者・受講者が協力しました

Pick Up!

学校インターンシップ 博物館・科学館インターンシップ

受講者だより

海のふれあい教室「マナーを守って海釣り体験」ほか

Info

『第 2 回 福井 CST シンポジウム』開催のご案内 ほか

巻頭言 CST 養成事業の実績と可能性

福井大学 理事 (教育・学生担当) 寺岡 英男

この事業については、構想段階から大学や教育研究所の方々から話をお聞きする機会もありましたが、以降はや 4 年が経過し、JST の財政支援も終わりとなる段階を迎えています。しかし、先日出させていただいた連携協議会の場では、来年度以降も継続していく話の中で、連携機関の方からも心強い発言を聞かせて頂きました。

3つのコースで構成し、県内の実に幅広い諸機関とも連携し、地域支援拠点を中心に仕組みを作って、この間着実に実績を積み上げてこられたことに、敬意を表したいと思います。その中で、各コースごとの受講者実績、教員採用試験での CST 受講者の合格実績、長期インターンシップの実施、上級 CST による理科実験講習会の企画開催など、短期間でいろいろな成果が出ていると思います。

来年度から JST の財政支援が終わるといいう厳しい現

実もありますが、新たな予算獲得を目指すと同時に、新たな形態も入れた継続・発展の方向を探ることも必要かと思えます。その点で参考となると思ったのは、今年 2 月に行われた CST シンポジウム福井大会で紹介された神奈川 CST プランの、大学院副専攻による理科教員養成の高度化の試みです。

ご承知のように、現在教員免許の修士レベル化を目指した政策化が中教審を中心に取組まれています。そうした中、この CST 事業のコースプログラムを、例えば履修証明プログラム等を利用し、大学院の教育課程の中に組み入れ、そこにすでに実績を作ってきている長期インターンシップも位置づけ、福井型の修士レベル化に伴う大学院教科教育の改革を構想していく、という可能性です。

これは 1つの案ですが、この事業をぜひ積極的に継続・発展させる可能性を探って頂きたいと思えます。



Topic

『理科支援員とつくる理科授業』の公開授業・講習会で

上級 CST 認定者・受講者が授業づくりへ協力しました

今年度も「わくわく理科授業応援事業」における理科支援員対象の訪問研修とコラボレーションした公開授業・研修会が、4つの地域支援拠点 (明新小・成器南小・武生東小・小浜小) を含む県内 6カ所で地域の教員を対象に開催されました。上級 CST は、このうち 4つの研修会 (明新小・高椋小・武生東小・弥美小) で、助言者や講師を務めたほか、事前準備等にも協力してよりよい授業づくりをともに目指しました。



奥越ブロック

平成 24 年度  
小学校理科授業公開研究会

2012.10.23

勝山市立成器南小学校

上級 CST 受講者による公開授業が、小学 5 年生「流れる水のはたらき」の単元で行われました。公開授業後には、奥越地区の教員 9 名と理科支援員 7 名による授業研究会を持ち、本時の目標である「モデル実験から条件制御の必要性に気づいて実験を計画すること」について意見を交わしました。また、教員対象の講義『小学 6 年生「大地の変化」の指導』も山本博文先生 (福井大) により行われました。



坂井ブロック

平成 24 年度  
理科授業公開・研究会

2012.11.14

坂井市立高椋小学校

小学 5 年生『ふりこのきまり』の公開授業と研究会には、坂井地区の先生、理科支援員、初級 CST 受講者など約 30 人が参加しました。授業研究会では、手作りの実験器具の活用法や児童の考察力や探求心を高めるための工夫について意見を交わしました。また、上級 CST が理科支援員対象の協議に参加し、理科授業で大切にしたい点などについてアドバイスしました。

当日の様子は、福井新聞 (平成 24 年 11 月 21 日付) でも報じられました。



Pick Up!

## 学校インターンシップ 博物館・科学館インターンシップ

～受講者・受入機関担当者のコメントをご紹介します～

学校インターンシップでは、中級受講者 4 名が前・後期に分けて 2 校に、初級受講者 5 名が後期に取り組んでいます。指導には、上級 CST1 名、上級 CST 受講者 8 名が当たるほか、県内小・中学校にもご協力いただき実施しています。博物館・科学館インターンシップは、連携機関である福井県児童科学館を中心にして、初級受講者 2 名が取り組んでいます。以下では、受講者と受入担当者のコメントをご紹介します。

### 中級プログラム受講者の感想

授業参観だけでなく、実験準備や補助も経験させて頂き、理科授業の楽しさと難しさの両方を感じています。先生方の苦勞を目の当たりにし、理科を専門に学ぶ者として、将来は周りの先生方を支えていける存在になるよう、たくさん勉強しなければと意識が高まりました。

### 学校インターンシップ

福井市松本小学校



### 受入担当者からのコメント

積極的にいろんな先生方の授業を参観しながら、それぞれの授業技術を学んでいるようです。授業の中では T T として授業の支援をしていただけてだけでなく、実験の準備・後片付けから、液体窒素など教材の面でも協力してもらうなど、自らよく動いてくれています。



学校インターンシップ

福井市成和中学校



学校インターンシップ  
永平寺町松岡中学校

### 初級プログラム受講者の感想

授業の補助と準備を担当することで、子どもの反応と教師の支援を同時に感じる事ができ、教育実習とはまた違った感覚を受けています。授業を教室の後ろから見ていると、客観的に見る事ができるので、さまざまなことを発見できる良い機会となっています。

### 博物館・科学館 インターンシップ

福井県児童科学館



### 受入担当者からのコメント

子どもが好き、工作が好き、実験が好き、子どもと工作や実験をするのはもっと好き、そして根気強く取り組むことをモットーとする。まさに絵に描いたような教員希望の学生がいることを大変頼もしく感じているところです。

## 受講者だより 技能研修講座 B より 2 講座を pick up

福井県海浜自然センター、福井県自然保護センターで開催された技能研修講座 B に、上級 CST 受講者 3 名が参加しました。



海のふれあい教室  
「マナーを守って海釣り体験」  
2012. 10. 13  
海浜自然センター

### 講座で学んだこと

釣りなど水辺での活動中に、海に落ちた場合、ライフジャケット着用時は 80% 以上の確率で助かるが、非着用時は 10% 程度に落ちることを聞き、着用の重要性を学んだ。

### 今後 CST として活かしたいこと

教室に入ると今日のスケジュールが映されていた。何気ないことだが、参加者は「次どうするんだろう」「この話はどれくらいあるのだろう」などの不安をもつことなく活動に取り組むことができると感じた。日頃の活動に活かしたい。

### 講座で学んだこと

星の説明をするときは、緑色のレーザーポインタを使用すると、光線がはっきり夜空の星を指し、説明しやすいことを学んだ。



特別観望会  
「月の撮影をしよう」

2012. 10. 16

自然保護センター

### 今後 CST として活かしたいこと

図鑑や教科書に載っているような月の写真を自分で撮ることは、難しくくてできないことだと思っていた。実際にやってみると天体望遠鏡さえあれば、簡単に撮影できることがわかった。自分で撮影してみたいと考える教員は多いと思うので、今日学んだ撮影方法を伝えていきたい。

## Info 平成 25 年 1 ～ 3 月のお知らせ

### 第 2 回 福井 CST シンポジウム

～サイエンス教育の充実とその支援～

参加無料  
当日参加も OK

日時 平成 25 年 2 月 16 日 13:10 ～ 18:00

会場 福井大学 総合研究棟 I 13 階  
(文京キャンパス)

内容 講演 「全国学力・学習状況調査から見えてくること」  
ポスター発表・ワークショップ・口頭発表  
福井県および全国における CST 養成、研修・実験講習活動、理科教材開発、授業実践など

事前参加申込は Web にて

(PC・スマートフォン対応)

URL <http://sympo.cst-fukui.net/>

平成 25 年 2 月 8 日 情報交換会 (要 参加費) へ参加を希望される方は、事前申込をお願いします。



### CST による講習会・研修会

1/10 実験講習会 『小・中学校理科 第 3 学期の内容』  
(15:00 ～ 17:00) [鯖江東小学校]

1/10 実験講習会 『小 6 電気とわたしたちの暮らし』  
(17:30 ～ 19:00) [武生東小学校]

詳細・その他の情報は web サイトをご覧ください。

## CST News Report No. 11

2012.12.28 発行

編集・発行・印刷

福井大学 CST 企画運営事務局

〒910-8507 福井市文京 3 丁目 9 番 1 号

☎ 0776-27-9928 ☒ cstfukui@f-edu.u-fukui.ac.jp

🏠 <http://www.cst-fukui.net/>

福井 CST