

## Contents

- 巻頭言 福井県教育総合研究所に生まれ変わり、理科教育の拠点に
- Topic 第6回 福井 CST 認定証書授与式を  
挙りました

- Pick Up! 第4回福井 CST シンポジウム開催  
第16回福井 CST 合同研修会(第12回福井 CST 公開セミナー)開催  
平成 29 年度に開催される理科教育関係の学会
- 受講者だより 『学校インターンシップ』
- お知らせ 平成 29 年度  
上級 CST 養成プログラム受講者募集

## 巻頭言 福井県教育総合研究所に生まれ変わり、理科教育の拠点に

福井県教育研究所 研修部長 齊川 清一

平成 29 年 4 月より、福井県教育研究所は福井県坂井市に移転し、福井県教育総合研究所としてスタートします。教育総合研究所には、教育研究を行う教科研究センター、研修の業務を担当する教職研修センター、教育相談の業務を担当する教育相談センターの3つのセンターが組織され、そのほか、ふくいの教育の歴史や福井にゆかりのある教育者の紹介などの展示物がある教育博物館を併設しています。また、教育総合研究所内には、福井県内の理科教育の中心的な役割を果たすことが期待されるサイエンスラボがあります。ラボには、物理・地学、化学、生物の3つの実験室があり、その実験室には今回新たに購入した蛍光顕微鏡や電子顕微鏡などの微細な構造が観察できる装置、液体クロマトフィーやイオンクロマトグラフィーなどの分析装置を設置し、教員研修だけでなく中学生や高校生の課題研究に利用するなど、幅広い世代に対する理科教育を支援していきます。

平成 29 年度のサイエンスラボの主な取組は下記のとおりです。

- (1) サイエンスラボで実施する実験を遠隔授業システムで中学校、高校に配信
- (2) 生徒向けの科学実験講座の実施
- (3) 超小型人工衛星講座、iPS 細胞講座
- (4) 教員、生徒が行う理科研究の支援
- (5) 理科に関する教員研修

最後に、福井県教育総合研究所のサイエンスラボが、理科教育の拠点となるためには教育総合研究所の所員だけでなく、福井大学 CST 教員をはじめとする県内の理科教員や福井大学の大学生の方々の支援が必要です。是非とも、御協力をお願いします。



## Topic 第6回 福井 CST 認定証書授与式を挙りました

平成 29 年 3 月 23 日(木)、福井大学 文京キャンパスにて、第6回福井 CST 認定証書授与式を挙りました。認定を受けたのは、1～2 年間にわたる CST 養成プログラムを修了した、初級 CST 受講者(学部生)6 名、中級 CST 受講者(大学院修了生)3 名、上級 CST 受講者(現職中学校教諭)1 名の計 10 名です。

これまで、そしてこれからも、地域支援拠点(小学校)や CST 養成・支援機関と連携をとりながら、それぞれの所属する学校や地域の理科教育支援のために様々な場面で活躍していきます。



### 平成 28 年度認定 福井 CST

#### 上級 CST (福井)

福井市美山中学校

佐々木 庸介

#### 初級 CST (福井)

養成プログラム修了 西袋 歩

養成プログラム修了 内山田 朋弥

養成プログラム修了 能登 祐太

#### 中級 CST (福井)

養成プログラム修了

西行 大志

養成プログラム修了 山岸 弘典

養成プログラム修了

松本 拓也

養成プログラム修了 齋藤 恭子

養成プログラム修了

本谷 匠

養成プログラム修了 伊藤 香菜子

(敬称略 所属は平成 29 年 3 月 23 日現在)

## 第4回福井 CST シンポジウム開催

11月5日(土)、福井大学文京キャンパスにおいて第4回福井 CST シンポジウムを開催しました。福井の CST、CST 受講者はもちろんのこと、全国各地から 71 名の CST および CST 受講者、事業関係者が参加して、各地の取り組みについて情報交換を行いました。

### プログラム

- 13:20 ~ 13:30 開会行事  
 13:30 ~ 13:50 事業関連報告  
 13:50 ~ 14:50 基調講演  
 「怪しいニセ科学と科学的な考え方」  
 法政大学教職課程センター 教授 左巻 健男氏
- 15:00 ~ 15:30 ショートプレゼンテーション  
 15:30 ~ 16:30 ポスター・ワークショップ  
 16:30 ~ 17:45 口頭発表  
 17:45 ~ 18:00 閉会行事

### 参加地域

埼玉県 神奈川県 福井県  
 大阪府 京都府 三重県  
 高知県

### ○県内より

エコハウスでつなぐ児童の思考  
 メダカ胚の活用方法の紹介  
 電気回路カードゲーム教材  
 電気分解の教材開発  
 理科指導力向上研修会の企画・運営  
 ジオパーク火山教室 他 6件



### ○県外から

PhET を活用した理科授業  
 総合的な学習の時間  
 他地域の養成プログラム  
 他地域の CST 活動  
 計 10 件



## 第16回福井 CST 合同研修会 (第12回福井 CST 公開セミナー) 開催

日時：平成 29 年 2 月 18 日(土) 15:00~17:05  
 会場：美浜町エネルギー環境教育体験館「きいばす」



- ワンポイントセミナー  
 「奇跡の湖?水月湖」-三方五湖の形成と年稿について- 教育学部 山本 博文 教授  
 「福井県レッドデータブック、保全活動の現状及び課題」  
 上級 CST 受講者 長谷川 毅 教諭 (南条小学校)
- 体験館の紹介 上級 CST, 体験館専門員 大野 豊  
 「昔農家を利用した体験」「教育用レゴブロックを利用した教材の紹介」  
 「施設見学・体験」



第17回福井 CST 合同研修会  
(第13回福井 CST 公開セミナー)  
 平成 29 年 6 月 16 日(金) 開催予定

### 平成 29 年度に開催される理科教育関係の学会

- ◇ 日本理科教育学会第 67 回全国大会  
 会場：福岡教育大学 日程：2017 年 8 月 5 日(土), 6 日(日)  
 発表申込期限：6 月 16 日(金)
- ◇ 日本エネルギー環境教育学会第 12 回全国大会  
 会場：美浜町エネルギー環境教育体験館「きいばす」  
 日程：2017 年 8 月 19 日(土), 20 日(日), 21 日(月)  
 発表申込期限：7 月 7 日(金)
- ◇ 平成 29 年度日本理科教育学会北陸支部大会  
 会場：上越教育大学 日程 2017 年 11 月 18 日(土)  
 発表申込期限：未定

## 受講者だより

### 『学校インターンシップ』

本年度は中級 CST 受講者 4 名と初級 CST 受講者 1 名が、県内の小・中学校、高校にご協力を頂きインターンシップに取り組みました。なお、上級 CST 4 名、上級 CST 受講者 3 名も指導にあたりました。

### 管理職コメント 敦賀市立中央小学校

CST のインターンシップとして教員に紹介すると、各担任から理科授業支援を依頼されることが多かったようです。実験準備や実験操作の指導など、4年生を中心として複数学年の授業に参加していました。教科指導だけでなく、休み時間や給食時間などの子どもとの人間関係づくりにも一生懸命で、子ども達もとても喜んでいました。



### 中級 CST 受講者 福井市進明中学校

電気くらの実験を班ごとに自由な発想で試行錯誤する単元の導入を観て、「失敗するから知りたくなる、出来ないからやりたくなる」という考え方に感銘を受けた。科学は上手くいくことばかりではなく、失敗も大事な結果だと伝えると共に、探究心を引き出し、失敗を恐れず挑戦させる意義を改めて学んだ。



## お知らせ

### 平成 29 年度 福井 CST 養成プログラム 受講者 募集

応募に関する詳細は Web サイトをご覧ください。

### 上級 CST 養成プログラム

#### 応募資格

- ① 小学校教諭または中学校理科担当教諭であって、実務経験が 7 年以上(専修免許取得者は 5 年以上)の者  
 または、初級・中級 CST であって、上級 CST 認定年度末時点において実務経験 5 年以上となる見込みの者  
 なお、実務経験には常勤講師の期間も算入できるものとする
- ② 勤務時間外を中心とした約 1 年間のプログラムを修了する意思のある者
- ③ CST 資格取得の後、上級 CST として活動する意思がある者

#### 募集日程

応募期間 4 月 3 日(月) ~ 5 月 22 日(月)  
 面接日 5 月 27 日(土)

### 講座情報

5/27 LED で変わる未来の「あかり」講演(福井大学文京キャンパス)  
 6/3 初夏の自然観察会 実技 (福井市自然史博物館)

### CST News Report No.20 2017.3.31 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/

本事業の一部は「地(知)の拠点整備事業」の支援を受け実施しています