

Contents

巻頭言	福井 CST の現状と課題
Topic	平成 24 年度 福井 CST 地域支援拠点一覧

Pick Up!	CST による実験講習会を開催しました
受講者だより	これで安心！基礎からの小6実験指導
Info	CST による研修会・講習会 ほか

巻頭言 福井 CST の現状と課題

理数系教員養成拠点構築プログラム (福井大学) 実施主担当者 大山 利夫

平成 21 年度から始まった福井 CST 養成拠点構築事業も今年度で 4 年目を迎えました。この間、昨年度末には、上級 CST 6 名、中級 CST 3 名、初級 CST 3 名を認定することができました。とりわけ上級 CST である現職教員の方々は、地域支援拠点のご協力を得て、教員を対象とした理科実験講習会を企画・開催するなど本格的な活動をすでに始めています。また、初級・中級の CST 認定者については、6 名中 4 名が福井県の教員として正式採用されました。今後彼らが上級 CST と連携して教員研修等の支援を行うことが期待されます。なお、初級 CST 認定者の 1 名は他大学大学院 (自然科学研究科) に進学しましたが、いずれ福井 CST として活躍することになるでしょう。

平成 24 年 6 月時点での福井 CST プログラム受講者は、上級の現職教員が 15 名、中級の大学院生が 5 名、初級の学部生が 11 名となっています。可能な限り多くの CST を輩出すること、CST のネットワークを構築しその活動を通して地域の理科教育力の向上に貢献すること、そして持続可能な CST 活動支援のしくみ

をつくるのが今後の課題であると考えられます。ネットワークづくりのための試行的な取り組みとして、昨年 11 月に CST 受講者による課題研究チームが発足し、「教員・地域支援」、「ICT 活用」、「教育内容・手法」の各テーマで活発な協働研究が進められています。これらの研究活動の内容や進捗状況は福井 CST 合同研修会 (公開セミナー) で逐次報告され、CST およびプログラム受講者の間で情報の共有化が図られています。また、この取り組みは、現職教員と院生・学部生が協働することで、世代間交流とスキルの継承にもつながることが期待されます。このように CST の本格的な活動は緒についたばかりですが、福井の CST 養成事業に対する JST の財政支援は今年度限りということなので、来年度以降の活動のためのリソースをどこに求めるかが大きな問題となっています。いずれにせよ、CST 事業の所期の目的を達成するために、そして初級・中級 CST がいずれ上級 CST として活躍してもらうためにも、この事業を何らかの形で継続し、CST の活動をサポートしていく必要性があります。



Topic

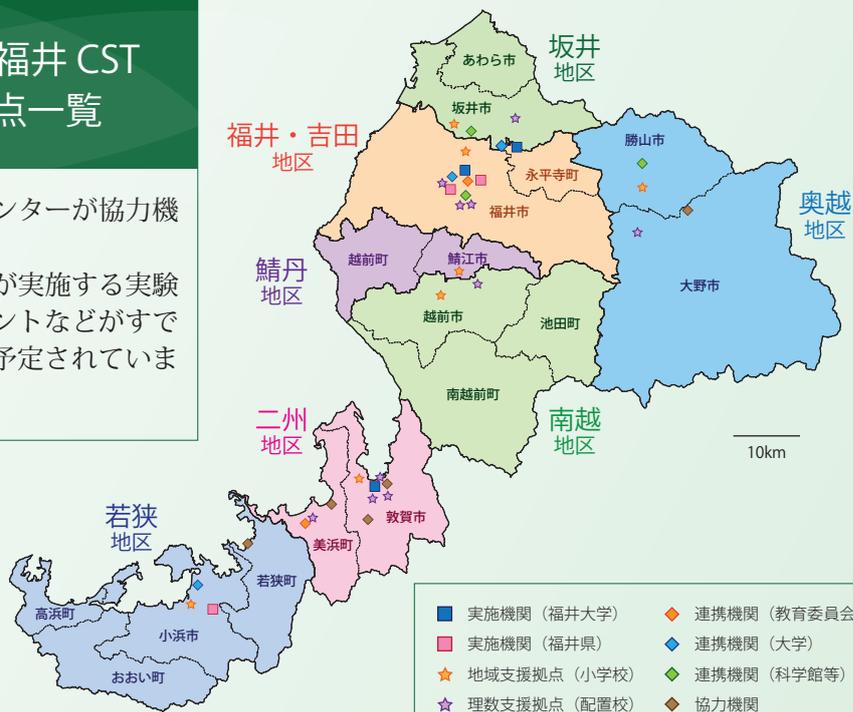
平成 24 年度 福井 CST 地域支援拠点一覧

平成 24 年度より福井県海浜自然センターが協力機関として新たに加わりました。

地域支援拠点 (小学校) では、CST が実施する実験講習会や研修会、親子による科学イベントなどがすでに開催されており、各拠点での実施が予定されています。今後にご期待ください。

平成 24 年度 地域支援拠点 (小学校)

坂井地区	坂井市立春江西小学校
福井・吉田地区	福井市明新小学校
奥越地区	勝山市立成器南小学校
鯖丹地区	鯖江市鯖江東小学校
南越地区	越前市武生東小学校
二州地区	敦賀市沓見小学校
若狭地区	小浜市立小浜小学校





Pick Up!

CSTによる実験講習会・研修会が福井県内各地で開催されました ～南越地区・福井大学・二州地区～

本年3月に誕生したCST(福井)による実験講習会・研修会が、南越地区、福井大学、二州地区で開催されました。各回とも、多くの小・中学校の先生方をはじめ、理科の先生を目指す大学生・大学院生にも参加いただき、実験に関する知識のほか、実際に操作することでわかる実験のポイントなどをともに学びました。

小学校4年生

『物の体積と温度』

空気・水・金属それぞれの温度を変化させる3つの実験に取り組みました。ゴム栓に穴をあけたり、ガラス管を切ったりするなど準備に必要な技術の他、中学校～大学における学習へどう接続しているか学びました。

南越地区(第1回)

2012.5.18 武生東小学校



中学校1年生

『力の世界』 空気に重さはあるの？

ゴムボールや風船など、身近なお店で手に入る材料を用いた教材の作成方法などについて学びました。

今年度の福井 CST 公開セミナーは、10/12と2/16に開催予定です。ぜひ、ご参加ください。



福井大学(第1回)

2012.6.22



南越地区(第2回)

2012.6.26 武生東小学校

小学校6年生

『水溶液の性質とはたらき』

水溶液の液性、溶質の違いを調べる実験や、水溶液に金属を加えた際の様子を観察する実験に小グループで取り組みました。準備の際に注意すべき点や、指導の際に役立つ豆知識などを学びました。

二州地区

2012.7.3 弥美小学校



小学校6年生

『水溶液の性質とはたらき』

実験準備の際に必要な試薬の調整に取り組みました。実際に塩酸や水酸化ナトリウム水溶液を調整する中で、ポイントとなる点も確認しました。今回調整した試薬は今後の授業で活用していただく予定です。



受講者だより

「これで安心！基礎からの小6実験指導」

2012.6.8

福井県教育研究所

福井県教育研究所で開催された『技能研修講座A』に、初級CST受講者1名、中級CST受講者1名が参加しました。

この講座では、小学校6年生でおこなう「植物のからだのはたらき」、「水溶液の性質とはたらき」、「電気とわたしたちのくらし」の実験を通してポイントとなる点を学びました。

ヨウ素でんぷん反応の実験では、なるべく柔らかい葉を使うこと、葉緑素を取り除くために用いるエタノールの温度を60℃以上に設定すること、シャーレに入れた水にヨウ素溶液をビール色になるくらい入れて葉を通すことなど、ポイントとなる作業を丁寧におこなうことが重要であることを学んだ。

講座で学んだこと

今後CSTとして活かしたいこと

実験をするときに便利な道具の作り方を教えていただいた。固めのスポンジを利用して、豆電球を3つ並べてはめ込んで好きにつなげるようにしたのは、線がごっちゃにならず、小学生にも使いやすいと思う。使う機会があったら、作って実験しやすいようにできたらと思う。

(初級CST受講者 報告書より)

Info 平成24年7～9月のお知らせ

上級CST受講者募集(第6期)

応募期間 7月17日(火)～8月21日(火)

面接日 8月25日(土)

応募に関する詳細・応募書類等はwebサイトに掲載しています。

CSTによる講習会・研修会

8/28 若狭地区小学校理科講習会

[若狭地区-小浜小学校]

9/25 実験講習会『ふりこのきまり』(小学5年生)

[南越地区-武生東小学校]

講座情報

7/12 伝統的な発酵の新しい動き [福井県立大学]

8/11 海のふれあい教室「夏の磯の生き物観察」

[福井県海浜自然センター]

9/25 暮らしの資源学ーリサイクルに親しむー

[大学連携リーグ(福井工業大学)]

詳細・その他の情報はwebサイトをご覧ください。

CST News Report No. 9

2012.7.5 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