

Contents

巻頭言	CSTの皆様にご期待すること 福井県教育庁学校教育監 清川 亨	Pick up !	・2020 福井CST・CMT合同公開セミナー (第25回福井CST合同研修会)開催 ・福井サイエンス ウィンターミーティング (第26回福井CST合同研修会)開催
TOPIC	第10回福井CST認定証書授与式を挙りました	受講者だより CST だより	・「理科ゼミナール」 ・「サイエンスカー巡回」
		お知らせ	・『受講者募集』令和3年度福井CST養成プログラム等

巻頭言 CSTの皆様にご期待すること

福井県教育庁学校教育監 清川 亨

はやぶさ2の見事な帰還に全世界が沸いたことはまだ記憶に新しいですが、はやぶさ2のミッションマネージャーである吉川真氏は、ある講演でプロジェクト成功のキーワードとして、挑戦、多様性・柔軟性、忍耐（七転び八起き）、平常心、楽しく！の5つを挙げています。

新学習指導要領が改訂され、今年度の小学校に続き、次年度は中学校で全面実施となります。育成を目指す資質・能力が3本柱で示されていることなどはご存じのことと思いますが、今回の学習指導要領改訂に込められた思いとして、国は次のように述べています。

学校で学んだことが、子供たちの「生きる力」となって、明日に、そしてその先の人生につながってほしい。これからの社会が、どんなに変化して予測困難な時代になっても、自ら課題を見付け、自ら学び、自ら考え、判断して行動し、それぞれに思い描く幸せを実現してほしい。そして、明るい未来を、共に創っていききたい。

また、教育基本法第2条には、教育の目的を達成するために掲げられた目標の中に、真理を求める態度、豊かな情操、個人の価値を尊重、創造性を培い、

自主及び自律の精神を養う、主体的に社会の形成に参画し、生命を尊び、自然を大切に、環境の保全に寄与する、などの言葉が使われています。

ところで、ノーベル化学賞を受賞した吉野彰氏は、「化学への興味の原点」として『ロウソクの科学』を挙げられました。ロウソクといえば私自身が大学の理科教育法の授業で、「ロウソクの炎を観察して気づく点」を短い制限時間の中で10点余りしか書けなかったこと、自身の観察力の乏しさを痛感したことを思い出します。教員になってからは、手段である入試が目的化しないよう自戒し、理科の授業や生活の中で、生徒の「なぜ?」「どうして?」の疑問や、「すごい!」などの感動が多くなるように心掛けました。

CSTの皆様には、吉川氏が挙げた5つのキーワード、新しい学習指導要領に込められた思い、そもその教育基本法の言葉、そして吉野彰氏の原点となった恩師の働きかけなどを胸に、理科とは何か、その授業でしかできないことは何か、教育は何のためかなどの原点を自問し続け、理科あるいは他教科を含めた教員のまさしくコアとしてご活躍されることを期待します。

Topic 第10回福井CST認定証書授与式を挙りました

令和3年3月23日(火)、福井大学文京キャンパスにて、第10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年間のCST養成プログラムを修了した、上級CST受講者(現職小中高等学校教諭)4名、初級CST受講者(学部生)2名の計6名です。

これまでも、そしてこれからも、県内各地域のCSTやCST養成・支援機関と連携を取り、また、新しい連携先を開拓し、それぞれの所属校や地域の理科教育支援のため、様々な場面での活躍が期待されます。



令和2年度認定 福井CST

上級CST(福井)

初級CST(福井)

永平寺町松岡中学校	宮本貴夫	養成プログラム修了	坂下七星
福井県立丸岡高等学校	小林直彦	養成プログラム修了	山腰実紅
福井市成和中学校	坂井雄哉		(敬称略)
福井県立藤島高等学校	鈴木聡史		

所属は令和3年3月23日現在

Pick up!

2020 福井 CST・CMT 合同公開セミナー (第 25 回福井 CST 合同研修会) 開催

令和 2 年 10 月 31 日(土)、Web 会議システム Zoom
を利用して開催しました。参加人数は 32 名でした。

プログラム

- 10:00~10:10 開会行事・主旨説明
- 10:10~10:30 福井 CST・CMT 報告
- 10:30~11:25 CST・CMT 関連口頭発表
- 12:15~12:20 閉会行事

参加地域

神奈川県 京都府 福井県

◆福井 CST・CMT 報告

・福井 CST 研究報告

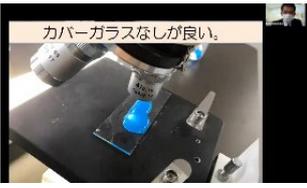
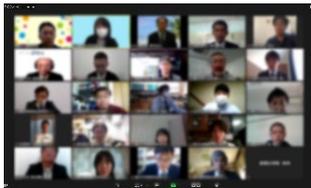
「CST(地域の核となる理科教員)養成の共通化に関する検討」
福井大学学術研究院教育・人文社会系部門 浅原 雅浩

・福井 CMT 研究報告

「CMT 養成プログラムの開発成果と課題」
福井大学学術研究院教育・人文社会系部門 風間 寛司

◆CST・CMT 関連口頭発表

理科 6 件 (県内 4 件 県外 2 件) 数学 1 件



福井サイエンス ウィンターミーティング (第 26 回福井 CST 合同研修会) 開催 SSTA 福井支部との共催

日時: 令和 3 年 2 月 27 日(土) 16:00~17:30
会場: Zoom によるオンライン開催

● ワンポイントレクチャー

『micro:bit を理科実験における測定器具として活用するための工夫』
平中 宏典 准教授(福島大学)

● SSTA 参加報告

- ・川崎耕介 教諭
(附属義務教育学校・上級 CST 補)
- ・出口翔太 教諭
(福井市社中学校)



(次回) 開催予定
第 27 回福井 CST 合同研修会
(第 24 回福井 CST 公開セミナー)
令和 3 年 6 月 25 日(金)



令和 3 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 71 回全国大会

会場: 群馬大学 日程: 2021 年 9 月 19 日(日), 20 日(月)
発表申込期限: 未定

◇日本エネルギー環境教育学会第 15 回全国大会

会場: 静岡市(未定) 日程: 未定
発表申込期限: 未定

◇令和 3 年度日本理科教育学会北陸支部大会

会場: 金沢市(未定)
日程: 2021 年 11 月 27 日(土)(予定。詳細は 6 月公表。)
発表申込期限: 未定

◇日本科学教育学会

会場: 鹿児島大学 日程: 2021 年 8 月 20 日(金)~22 日(日)
発表申込期限: 2021 年 5 月 17 日(月)~6 月 9 日(水)

お知らせ

受講者だより 「理科ゼミナール」

2020. 9. 5
福井市 美山公民館



中学校でも様々な実験を行うが、高校や大学レベルの実験に触れることは、より変化に富むといった点から科学の楽しさを体感するには絶好の機会になりえる。また、子どもたちの理科離れが進む中、こういった機会を増やして、科学への興味関心の芽を育てていくことは、とても重要なことだと考える。今後は、今回の出前授業での経験を生かして、科学の祭典などのイベントに協力するなどして、一人でも多く理科好きな子どもが増えるよう力になれると思う。
(上級 CST 受講者)

CST だより 「サイエンスカー巡回」

私は、今年度から教育総合研究所で勤務することになりました。サイエンスカー巡回指導では、授業支援を目的として、実験配信と組み合わせた授業支援や教科書にはのっていない実験を行います。私自身が小中学校で授業する経験がなかったのですが、メダカの孵化を観察したり、太陽望遠鏡を使ったりしてとても勉強になりました。何より、授業中に児童生徒が楽しそうに活動している姿を見て、さらに頑張ろうと思いました。
(初級 CST)

2020. 10. 7
大野市乾側小学校



本事業の一部は「機能強化経費 戦略 3 取組 9」の支援を受け実施しています

『受講者募集』 令和 3 年度福井 CST 養成プログラム 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 2 年間のプログラムに参加を希望する者。
- ③ CST 資格取得の後、上級 CST として活動する意志がある者。
*新規採用後 5 年未満の方には、中級 CST(現職)養成プログラムが用意されています。応募に関する詳細は WEB サイトをご覧ください。

【募集日程】 応募期間 4 月 5 日(月)~5 月 17 日(月)
面接日 5 月 22 日(土) 予定

『講座情報』

- 5/30(日) 『はす川の魚を観察しよう』
(福井県海浜自然センター)
- 6/12(土) 『浮沈子をつくろう』
(福井県児童科学館)
- 6/20(日) 『田んぼで魚の赤ちゃんをつかまよう』
(福井県海浜自然センター)

CST News Report No.28 2021. 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
E-mail cstfukui@f-edu.u-fukui.ac.jp
HP https://www.cst-fukui.net/