
福井大学大学院教育学研究科 教育内容・教材開発研究会
シンポジウム & ワークショップ

第3回

福井 CST シンポジウム

科学を伝える

プログラム

2014年11月29日(土) 13:20～18:00

福井大学 文京キャンパス 総合研究棟 | 13階

主催  国立大学法人
福井大学 UNIVERSITY OF FUKUI  福井県教育委員会
Fukui Prefecture

共催 福井大学大学院教育学研究科 教育内容・教材開発研究会

後援 福井県小学校教育研究会 理科部会
福井県中学校教育研究会 理科部会

プログラム

総合司会 福井大学 教育地域科学部 西沢 徹

13:00 ~ 13:20 受付

13:20 ~ 13:30 開会のごあいさつ

福井大学 理事（研究・国際担当） 副学長

岩井 善郎

13:30 ~ 13:50 事業報告

福井大学 教育地域科学部 教授

（実施主担当者） 浅原 雅浩

13:50 ~ 14:50 基調講演

「科学を伝える ～ノーベル賞授賞式に同行して～」

読売新聞大阪本社 宇治学研支局長

今津 博文

14:50 ~ 15:00 休憩

15:00 ~ 15:40 ショートプレゼンテーション

座長 福井大学 教育地域科学部 山田 吉英

15:40 ~ 16:40 ポスター・ワークショップ

福井 CST

P-01 川原の石が丸くなることが実感できる実験
～吸水スポンジを使っでのモデル実験～

（上級 CST 養成プログラム受講者）

南越前町立河野小学校

吉水 豊治

P-02 CST 活動報告：光教材開発
視覚的に印象を与える実験道具

（初級 CST 養成プログラム受講者）

福井大学教育地域科学部

○松本 拓也, 奥出 朱里, 竹内 一馬, 園 知代, 栗原 一嘉

P-03 電気概念に対する理解度の評価法の紹介
抵抗電気回路における概念評価テスト “DIRECT” の導入を中心として

（初級 CST 養成プログラム受講者）

^A 福井大学教育地域科学部学校教育課程 ^B 福井大学大学院教育学研究科 ^C 玉川大学教育学部

○西行 大志^A, 山田 吉英^B, 小林 和雄^B, 石井 恭子^C

P-04 煮干しによる解剖とその効果

（上級 CST 養成プログラム受講者）

あわら市立金津小学校

平田 幸憲

P-05 電気化学的手法を用いた金属銅の酸化状態に関する検討
－「中学校理科：化学変化」酸化銅の実験への適用－

（初級 CST 養成プログラム受講者）

福井大学教育地域科学部

○岩佐 章弘, 笠川 裕史, 青山 絹代, 中田 隆二

P-06 中学校教員が行う教員研修
～教材開発の手法を伝える教員研修～

（上級 CST）

坂井市立三国中学校

月僧 秀弥

15:40 ~ 16:40 ポスター・ワークショップ (続き)

福井 CST

- P-07 授業で使用できる簡単な熱に関する実験
風船熱機関・ドライヤーを用いた熱気球・使い捨てカイロ
福井大学大学院工学研究科 葛生 伸
- P-08 プラスチックの区別のマイクロスケール実験 (中級 CST 養成プログラム受講者)
高校化学および中学校理科の教材開発 (初級 CST 養成プログラム修了者)
A 福井大学大学院教育学研究科 B 福井大学教育地域科学部
○奥屋 倫太郎^A, 青山 絹代^B, 浅原 雅浩^B
- P-09 福井県における防災教育 (中級 CST 養成プログラム受講者)
福井平野における水害・洪水を対象として (初級 CST 養成プログラム修了者)
福井大学大学院教育学研究科 小林 暉
-

全国の CST

- P-10 教師が見通しをもって理科学習に取り組むために
ー5年生「振り子の運動」の授業づくりー
A 川崎市立下布田小学校 B 川崎市立日吉小学校 ○芳賀 淳一^A, 居合 剛^B
- P-11 初級 CST コース (大学院生) における高知 CST 養成プログラムの受講
ー実習・演習コアカリキュラムを通しての学びー
A 高知大学総合人間自然科学研究科 B 高知大学総合教育センター C 高知大学教育学部
○馬本 典交^A, 小川 智子^A, 黒坂 堯永^A, 橋本 唯^A, 吉岡 健一^B, 中城 満^C,
草場 実^C, 蒲生 啓司^C
- P-12 高知県東部地域における CST 活動
ー地域に根ざした CST 活動を目指してー
A 高知県東部教育事務所 B 香南市立夜須中学校 C 香美市立舟入小学校 D 香美市立片地小学校
E 安芸市立安芸第一小学校
○小松 武志^A, 明崎 友理子^B, 北村 雅夫^C, 高橋 和久^D, 山中 真美^E
- P-13 大阪府 CST 事業 支援 4 年間の成果
A 大阪教育大学 B 大阪府教育委員会
○任田 康夫^A, 辻川 義弘^B, 川上 雅弘^A, 片桐 昌直^A, 中田 博保^A
- P-14 つなげよう高めよう理科力・教師力
裾野を広げ指導技術を確実に伝承するための CST の活動
香川県 高松市立木太南小学校 納田 健太
- P-15 「理科離れ」を改善する小中連携理科教育
CST として活動報告
上尾市立大石中学校 井形 哲志
-

15:40 ~ 16:40 ポスター・ワークショップ (続き)

全国の CST

P-22 香川 CST 事業の一環としての東日本大震災被災地調査

^A 香川大学教育学部 ^B 香川大学大学院教育学研究科

○北林 雅洋^A, 大西 歩実^B

教育内容・教材開発研究会

P-16 地域地質素材を活用した地学教室

福井県の海浜砂と川砂を用いた教育実践

福井大学教育地域科学部

○三好 雅也, 藤井 純子, 山本 博文

P-17 SQM で福井の夜空の明るさ (暗さ) を測る

~ Dark Sky Project in Fukui ~

福井大学教育地域科学部地学教室

山本 博文, ○小林 暉, 藤井 純子

P-18 理科電気分野で役立つ教材の紹介と演示

福井大学教育地域科学部

○栗原 一嘉, 本谷 匠

P-19 単元「身のまわりの現象」での教材開発

福井大学教育地域科学部

○山田 竜也, 三崎 郁弥, 栗原 一嘉

P-20 多織交織布を利用した果汁染色布による各種漂白剤の性能比較

福井大学教育地域科学部生活科学教育講座

○村下 実菜江, 服部 由美子

P-21 美術教材と指導法の開発

ノントキシック版画技法を応用した教材と教師向けワークショップ

福井大学大学院教育学研究科芸術領域 (美術)

○湊 七雄

16:40 ~ 17:55 パネル討論 テーマ「科学を伝える」

パネリスト

読売新聞大阪本社 宇治学研支局長 今津 博文

埼玉大学 CST・科学の甲子園 Jr 推進委員長 永澤 明

福井大学大学院工学研究科 教授 葛生 伸

上級 CST (福井)・勝山市立勝山南部中学校 教諭 多田誠一郎

福井県教育庁 義務教育課 主任 荒川 誠

コーディネーター

福井大学 教育地域科学部 教授 栗原 一嘉

17:55 ~ 18:00 閉会のごあいさつ

福井県教育研究所 研修部長

斉川 清一

18:00 ~ 19:20 情報交換会 ※ 要事前申込

(カフェテリア 味菜)
