

土佐市における理科教育の推進

—地域における CST 活動の広がりをめざして—

○吉本真里^A、岡村洋一郎^B

YOSHIMOTO Mari, OKAMURA Yo-ichiro

土佐市教育委員会^A、土佐市立高岡中学校^B

【キーワード】土佐市、CST 活動、理科教育

1 はじめに

土佐市には 9 つの小学校と 3 つの中学校があり、「生き活きとした人と文化のまちづくり」を目指し、知・徳・体のバランスの取れた健やかな成長を保障していくための取組を進めている。理科教育において、小学校では理科専科を配置している割合が高く、理科の授業に関わる教員の数は多くはない。中学校では 1 校が CST 拠点校となっており、2013 年度の土佐市の CST 活動としては 4 回実施した（うち 2 回は CST 養成プログラムによるもの）。どのような CST 活動ができるのか、或いは求められているのかを模索しつつ、本発表では、土佐市における理科教育推進のための CST 活動の実施について報告する。

2 土佐市内の CST 養成

土佐市では、2011 年に中学校 1 校が CST 拠点校となり、2012 年度に 2 年間の受講を終了し、中級 CST が 1 名認定となった（現 土佐市教育委員会、指導主事）。また、2013 年度には上級 CST が 1 名（中学校、教頭）認定、2014 年度は初級 CST として 1 名（小学校、教諭）受講中である。

3 理科教育推進に向けた CST の役割

(1) 教職員へのアプローチ

- 1) 6 月 18 日 土佐市統一教科部会
高知市の CST を講師に迎え、学力調査等から見える課題と、小中連携について研修
- 2) 7 月 30 日 天体観察会
上級 CST を講師として、天体観察の基礎や天体写真の撮り方について研修（悪天候で中止）
- 3) 10 月 22 日 土佐市統一教科部会
中級 CST を講師として、「水溶液」に関する小中連携について研修
- 4) 10 月 24 日 天体観察会
上級 CST を講師として、天体観察の基礎や天

体写真の撮り方について研修

- 5) 11 月 11 日 土佐市統一教科部会
中学校での公開授業に上級・中級 CST が参加し、研究協議を実施

(2) 子どもたちへのアプローチ

- 1) 7 月 19 日 土佐市親子科学研究講座
中級 CST と高知市の CST2 名を講師として、小学生の親子向けの科学研究の進め方やまとめ方についての講座を実施



- 2) CST 拠点校における科学部活動の活性化
科学研究発表会、科学の甲子園ジュニア大会、各種ロボットコンテストなどへの参加

4 振り返りと今後の展望

今年度は、従来からある土佐市教科部会に CST がより積極的にかかわることで、充実した研修内容になった。天体観察会では、土佐市外からも参加があり、天体望遠鏡を使用した経験がない理科の先生に大変好評であった。また、科学研究講座では、小学校から資料等について問い合わせがあった。来年度は CST だけでなく土佐市内の先生方と一緒に実施するなど、さらに広げていきたい。しかし、CST の認知度はまだ低いため、こちらから積極的に情報発信をしていく必要があると考える。

これまでそれぞれが CST 活動を行ってきたが、今後は 3 名が定期的に集まり活動の方向性を話し合う機会をもち、大学や委員会との情報交換を行いながら小・中の 3 名が連携して、活動していきたい。また、大きな活動だけではなく、授業や教材等で「ちょっと困った」時に気軽に相談してもらえる CST として、理科授業の質の向上に向けて取り組んでいきたいと考えている。