

# 平成25年度東部地区観察・実験指導等に関する研究協議会実施要項

埼玉県教育局東部教育事務所

## 1 趣 旨

平成20年3月に告示された小・中学校の新学習指導要領及び平成21年3月に告示された高等学校の新学習指導要領においては、理数教育を充実する観点から、理科及び算数・数学の授業時数の増、観察・実験等の活動の充実をはじめとする指導内容の充実が図られた。

平成24年4月に実施された全国学力・学習状況調査で初めて実施された理科の結果においては、「観察・実験の結果などを整理・分析した上で、解釈・考察し、説明すること」などが課題とされたほか、小学校と中学校との比較で理解や意欲の落ち込みが他教科に比べて大きいこと、理科が実社会で役に立つという意識が他教科に比べて低いことが明らかになっている。

このような状況を踏まえ、東部地区小・中学校の理科教育の接続を改善するとともに、教員の理科の観察・実験の指導力の向上を図るため、各学校の研修等で中核的な役割を担う教員を対象に、観察・実験の指導に関する研究協議を実施する。

## 2 主 催

埼玉県教育委員会  
埼玉県教育局東部教育事務所

## 3 開催方法

- (1) 平成25年度から平成27年度の3年間で東部管内全小・中学校各1名の理科の指導的な教員に対する研究協議を実施する。
- (2) 各拠点校で各年度2日間の研修を実施し、3年間で東部管内の全・小中学校各1名の理科の指導的な教員が2日間の研究協議に参加するものとする。

平成25年度：拠点校2校  
平成26年度：拠点校3校  
平成27年度：拠点校4校

3年間、のべ9校で管内全小・中学校293校の理科の指導的な教員各校1名を対象に研究協議を実施する。

- (3) 拠点校は以下のとおりとする。  
平成25年度：2校 吉川市立栄小学校、八潮市立八潮中学校  
平成26年度：3校 平成25年度の2校+新規拠点校1校  
平成27年度：4校 平成26年度の3校+新規拠点校1校
- (4) 2日間の研究協議の内容は以下のとおりとし、ワークショップ型研究協議を実施する。

### ア 授業研究会

- (ア) 小・中学校の相互の授業参観
- (イ) 理科指導の改善、学習内容等の系統性に係る協議

### イ 実技研修会

- (ア) 観察・実験の実習
- (イ) 観察・実験の指導法等に関する協議

- (5) 研究協議会を運営する委員等は次のとおりとする。

### ア 運営委員

東部教育事務所長を運営委員長とし、東部教育事務所理科担当指導主事、市町教育委員会理科担当指導主事等を委員とし運営する。

### イ 参加者

- (ア) 東部教育事務所管内の市町教育委員会が推薦した公立小・中学校理科担当教諭等で、校内

研修等において中核的な役割を果たしている、若しくは果たすことが期待されている教諭、原則として各校1名

ウ 授業者、指導者、指導助言者等について

(ア) 授業者、指導者について

公開授業を行う教諭等、また観察・実験の実習において指導する教諭等は、運営委員長が決定し所管する市町教育委員会に依頼する。

(イ) 指導助言者について

指導助言者は、東部教育事務所理科担当指導主事、市町教育委員会理科担当指導主事等の中から、運営委員長が決定し依頼する。また、協議会の司会者は、参加市町教育委員会指導主事の中から、運営委員長が決定し依頼する。

4 協議題

(1) 授業研究会

「小・中学校の理科教育の接続を踏まえた、理科の授業づくりについて」

※参加者は事前に東部教育事務所ホームページにアップされた指導案を確認しておく。

(2) 実技研修会

「理科の授業における観察・実験活動を充実させる取組事例について」

※参加者は別紙2のレポートを作成し、参加者数+10部持参する。

5 協議方法

(1) 協議題に基づき、視点を絞って協議する。

(2) 参加者の全員が積極的に協議できるよう、ワークショップ型研究協議を行う。

6 会場及び期日等（平成25年度）

原則として、中核的理科教員（CST）養成拠点校構築事業におけるCST拠点校を協議会の開催場所とする。

会場	期日	内容
吉川市立栄小学校	平成26年 2月 7日（金）	授業研究会
	平成26年 1月14日（火）	実技研修会
八潮市立八潮中学校	平成25年12月11日（水）	授業研究会
	平成26年 2月 4日（火）	実技研修会

自家用車の乗り入れは厳禁とします。公共交通機関をご利用ください。

吉川市立栄小学校

<交通>

【JR武蔵野線 吉川駅北口下車 徒歩】

①バス：吉川駅北口から東武バスおあしす行に乗車、「吉川ネオポリス」バス停下車  
徒歩2分

八潮市立八潮中学校

<交通>

【東武スカイツリーライン草加駅下車】

①バス：草加駅東口から八潮駅南口行 八潮市消防署前下車 徒歩5分

②バス：草加駅東口から八潮駅北口行 中馬場（なかばんば）下車 徒歩10分

【つくばエクスプレスライン八潮駅下車】

①バス：八潮駅北口から草加駅東口行 八潮メセナ下車 徒歩1分

②バス：八潮団地・工業団地循環 八潮市役所南下車 徒歩5分

7 日程（2日間）

(1) 授業研究会

吉川市立栄小学校 平成26年2月7日（金）	
受付	13:15～13:30
開会行事	13:30～13:50
<b>公開授業</b>	<b>13:50～14:35</b>
移動・休憩	14:35～14:50
協議・発表	14:50～16:10
指導助言	16:10～16:25
諸連絡	16:25～16:30
閉会	16:30

八潮市立八潮中学校 平成25年12月11日（水）	
受付	13:05～13:20
開会行事	13:20～13:40
<b>公開授業</b>	<b>13:40～14:30</b>
移動・休憩	14:30～14:50
協議・発表	14:50～16:10
指導助言	16:10～16:25
諸連絡	16:25～16:30
閉会	16:30

(2) 実技研修会

吉川市立栄小学校 平成26年1月14日（火）	
受付	13:15～13:30
開会行事	13:30～13:50
<b>観察・実験実習</b>	<b>13:50～15:00</b>
休憩	15:00～15:10
協議・発表	15:10～16:10
指導助言	16:10～16:25
諸連絡	16:25～16:30
閉会	16:30

八潮市立八潮中学校 平成26年2月4日（火）	
受付	13:05～13:20
開会行事	13:20～13:40
<b>観察・実験実習</b>	<b>13:40～14:50</b>
移動・休憩	14:50～15:10
協議・発表	15:10～16:10
指導助言	16:10～16:25
諸連絡	16:25～16:30
閉会	16:30

8 参加者の持参するもの等

(1) 授業研究会

①参加者は事前に東部教育事務所ホームページにアップされた指導案を確認しておく。

(2) 実技研修会

①「理科の授業における観察・実験活動を充実させる取組事例について」レポート（別紙2）

②白衣 ③きり（穴あけ用） ④小型のドライバー（プラス・マイナス）

⑤ガスマッチ（点火装置として使用するため、ガスを使い切り火がつかないもの）

※火花は飛ぶが、火がつかない（ガスが出ない）ように加工してあれば可