

2018年度ソニー科学教育研究会科学教育若手教員研修会（神奈川大会）開催要項

1 研修主題（テーマ）

科学が好きな子どもを育てる

～主体的に問題解決を行い、学びを深める子の育成～

2 趣旨

平成29年3月に公示された新学習指導要領では、理科の目標が次のように示されている。

自然に親しみ、理科の見方・考え方を働かせて、見通しをもって観察、実験などを行うことなどを通して、自然の事物・現象についての問題を科学的に解決するために必要な資質・能力を次のとおり育成することを目指す。

- (1) 自然の事物・現象についての理解を図り、観察、実験などに関する基本的な技能を身に付けるようにする。
- (2) 観察、実験などを行い、問題解決の力を養う。
- (3) 自然を愛する心情や主体的に問題解決しようとする態度を養う。

この目標に向けては、これまで同様、子どもの主体的な問題解決が必要である。すなわち、子どもが資質・能力を身に付けるためには、自分が疑問に思ったことから問題を設定し、自分や友だちの予想や仮説に基づきながら解決方法を考え、観察・実験を行い、その結果を自分一人で、そして友だちと一緒に考察する中で、自分がもともと持っていた知識や概念を更新し、学びを深めていくような学習を進めていく必要がある。

また、ソニー科学教育研究会（SSTA）は、その理念として「科学が好きな子どもを育てる」教育を推進するために、会員相互の研究・研修活動の交流を密にして、我が国の科学教育の振興と科学的文化の進展に寄与するとある。その目的達成のためには、これからの教育を担う若手教員の育成が重要となる。

そこで神奈川支部では、主体的な問題解決を行い、学びを深める子を育成できるように、若手教員の授業力、教師力の向上を目指して本研修会を設定した。

主体的に問題解決を行い、学びを深める子を育成するためには、どのように問題を設定するか、子どもの予想から観察・実験方法や仮説をどう設定し、子どもが見通しを持てるようにするか、観察・実験結果からどう考察していくかなど、単元計画や教材を様々な視点から工夫する必要がある。

本研修会では、その中から単元の導入場面に焦点を当て、どのような教材を用いて、どのような学習活動を設定すれば、子どもが主体的に問題解決を始めることができるのかについて研修を深めていきたい。

3 主 催 SSTA（ソニー科学教育研究会）神奈川支部

4 後 援 ソニー教育財団 SSTA（ソニー科学教育研究会）
相模原市教育委員会

5 開催期日 2018年6月16日（土）～6月17日（日）

6 開催場所 相模川自然体験の村野外体験教室（ビレッジ若あゆ）
〒252-0135 神奈川県相模原市緑区大島 3497-1
TEL 042-760-5445 （JR橋本駅からのバス等でお越しください。）

7 全体講師 矢野 英明 様 元帝京大学大学院

8 参加人員 若手研（東日本）支部の小中学校教員・財団・神奈川支部の先生等 約 40 名

9 参加費 5,000円（当日の受付でお願いします。）

10 連絡先

神奈川支部事務局長 木原智裕

相模原市立九沢小学校 TEL：042-763-1801 FAX：042-762-3170

不明な点・質問は、ご気軽に木原までご連絡ください。

11 研修内容及び部会構成

研修内容としては、単元の導入場面に焦点を当てながら、生活科の学習から3年・4年・5年・6年、そして中学校の学習までにどのような指導を行えば、科学が好きな子が育ち、主体的に問題解決しながら、学びを深めていく子どもが育っていくのかを部会に分けて研修したいと考えています。研修の最後には、部会ごとに研修報告を行い、生活科から中学までの指導のつながりを把握し、そして、「教材研究って楽しい」「早く授業でやりたい」と参加した先生方が授業研究に対して前向きになる研修会にしたいと考えています。次のような部会構成を計画しています。

部会	テーマ「主体的に問題解決を行い、学びを深める子の育成」	研修員	研修リーダー	助言者
生活	つくろう・あそぼう・くふうしよう	2名	1名	
3年	風やゴムのはたらき	3名	1名	
4年	電気のはたらき	3名	1名	
5年	ふりこのはたらき	3名	1名	
6年	てこのはたらき	3名	1名	
中学校	運動とエネルギー	2名		1名

12 研修に持参いただく資料

各部会の中で話し合いの土台となるような資料を50部お持ちください。資料の内容を下記に示します。参加される部会・学年の中で、上記の単元を参考に「主体的に問題解決を行い、学びを深める子の育成」の指導に関して、本要項と一緒に添付させていただいた「若手教員研修会事前資料」に①～⑤の内容を記入ください。恐れ入りますが、開会式終了後、研修員の皆様に帳合をしますので、当日50部印刷してご持参ください。

- ① 学校名
- ② 名前
- ③ 学年部会
- ④ 単元名
- ⑤ 導入で使える教材と指導の工夫

※⑤に関しては、イメージだけでも構いません。また、図や写真等を入れても大丈夫です。

13 研修の日程

6月16日(土)	6月17日(日)
<p>(昼食の用意はありませんので、受付前にお済ませください。会場付近には飲食店・コンビニ等はございません。)</p> <p>12:30~13:00 受付</p> <p>13:00~13:30 開会式 (含施設オリエンテーション)</p> <p>13:30~14:30 基調提案(矢野先生)</p> <p>14:30~15:00 荷物移動・着替え</p> <p>15:00~17:50 班別研修①(研修室)</p> <p>生活 つくろう・あそぼう・くふうしよう</p> <p>3年 風とゴムのはたらき</p> <p>4年 電気のはたらき</p> <p>5年 ふりこのはたらき</p> <p>6年 てこのはたらき</p> <p>中学 運動とエネルギー</p> <p>18:00~19:00 夕食</p> <p>18:30~19:30 入浴</p> <p>19:30~21:00 班別研修②(研修室)</p> <p>21:00 消灯</p> <p>※21:00以降研修を行う場合は、別室に移動</p>	<p>6:30~7:30 起床・荷物整理</p> <p>7:30~8:00 朝食</p> <p>8:00~8:30 退所準備・荷物移動 (研修室)</p> <p>8:30~9:30 班別研修③(研修室)</p> <p>9:30~11:30 各部会研修報告</p> <p>11:30~12:00 閉会式</p> <p>※各部会研修報告会 各部会 15分(発表10分・質問5分) 全部会報告終了後、矢野先生より指導講評</p>

13 持ち物

- 資料(50部) ○参加費(5,000円) ○学習指導要領解説(生活科・理科・中学校理科)
- 参加する部会の教科書 ○上履き ○筆記用具 ○宿泊に必要なもの・服装
- 洗面用具一式 ○寝間着 ○カメラ

※施設について

青少年の宿泊施設なので、タオル・歯ブラシ・浴衣等はありません。なお、男女浴室にドライヤーは各2個あり、液体石鹸・シャンプーは洗い場にあります。その他必要なものはご持参ください。

※研修中で使用するものについて

下記のは支店で事前に用意します。

筆記用具…模造紙、A4紙、マジック、のり、はさみ、カッター、ガムテープ、セロテープ、ビニルテープ等

実験道具…各単元で使う基本的な道具(教科書に載っているようなもの)

ホームセンター等で購入できるものについては、可能な範囲で支部で調達します。その他必要なもので事前にわかっているものがあれば、木原までご連絡ください。

※施設からのお願い

- ・施設内に駐車場はありません。
- ・施設内は禁酒・禁煙です。
- ・食べ物の持ち込みは禁止です。

14 会場へのアクセスについて

①JR 横浜線「橋本駅」、JR 相模線「橋本駅」、京王相模原線「橋本駅」下車

②バス：橋本駅南口 2 番のりば 相模原市コミュニティバス「相模川自然の村」行き（終点）下車

橋本駅南口 2 番のりば 神奈川中央交通バス「上大島」行き（終点）下車、徒歩 20 分

橋本駅南口 3 番のりば 神奈川中央交通バス「上大島」行き（終点）下車、徒歩 20 分

	橋 30 コミュニティバス		橋 36 神奈中バス(六地藏経由)		橋 33 神奈中バス (西橋本経由)	
	橋本駅発	自然の村発	橋本駅発	上大島発	橋本駅発	上大島発
6 時			53	53	20	20
7 時		35	23 53	23 53	00 20 40	00 20 40
8 時	10	45	23 53	23 53	00 20 40	00 20 40
9 時	00	35	23 53	23 53	00 20 40	00 20 40
10 時	10	45	23 53	23 53	20 40	00 40
11 時	00	35	23 53	23 53	20 40	00 40
12 時	10	45	23 53	23 53	20 40	00 40
13 時	00	35	23 53	23 53	20 40	00 40
14 時	10	45	23 53	23 53	25 40	00 45
15 時	15	50	23 53	23 53	25 40	05 40
16 時	25		23 53	23 53	05 20 35	00 40
17 時	15	00 50	23 53	23 53	00 20 40	05 40
18 時	10		23 53	23 53	00 20 45	00 40
19 時	00		23 53	23 53	00 20 40	00 40
20 時			23 53	23 53	20 40	00 40
21 時			23	23	20 40	00

相模川ビレッジ若あゆ案内図

