

理科研究部会

1 研究主題

児童生徒が主体的に活動できるための指導法の工夫
—見通し、目的意識をもち、身近な素材を活用した観察、実験を通して—

2 研究主題について

学習指導要領では、「問題解決の能力（小学校）」、「科学的に探求する能力の基礎と態度（中学校）」の育成が目標に掲げられている。そのためには、自然の事物・現象の中に問題を見だし、目的意識をもって観察、実験などを主体的に行い、得られた結果を分析して解釈するなど、科学的に探求する学習を進めていくことが重要であると考えます。

当研究会では、学習指導要領の趣旨と県の研究会の研究主題を踏まえて、上記の研究主題を設定した。

3 役員名

会 長 菊地 正明（稲井中校長）

副会長 千葉 潤一（二俣小校長）、大川口 裕義（鳴瀬未来中教頭）、伊藤 勝彦（雄勝小教頭）

幹 事 坂本 隆一（万石浦小教諭）、内海 正之（貞山小教諭）、阿部 雅和（北上小教諭）、横田 英里（中津山二小教諭）、田村 仁志（大曲小教諭）、工藤 敏之（渡波中教諭）、青野 勝実（門脇中教諭）、明石 典之（河南西中教諭）、布施 香苗（雄勝中教諭）、扇谷 正輝（矢本二中教諭）

※下線部：宮連小・中教研幹事

事務局・会計 大山 孝（万石浦中教諭）・青野 勝実（門脇中教諭）

「理科教育のあゆみ」編集委員 横田 英里（中津山二小教諭）

4 主な事業並びに会議

月	日	事業・会議	主な内容	会場
4	28	石教研総会	・平成28年度事業報告 ・平成29年度事業計画等協議、役員選出	稲井中学校
6	16	第1回役員会	・平成29年度事業の詳細について検討	稲井中学校
8	9	自由研究理科作品教室 ※台風のため中止	・石巻地区の小・中学生を対象に、石巻高校の教員による自由研究の相談会を実施	石巻高校
8	9	夏休み実験教室 ※台風のため中止	・石巻地区の小・中学生を対象に、石巻高校化学部の生徒を講師として、実験教室を実施	石巻高校
8	21	第2回役員会	・理科研究作品展の詳細について検討	稲井中学校

10	6	第3回役員会	<ul style="list-style-type: none"> 一斉授業研究会の詳細について検討 一斉授業研究会で提供する授業の指導案の検討 	ナリサワカルチャーギャラリー
		理科研究作品展準備会	<ul style="list-style-type: none"> 石巻地区児童生徒理科研究作品展の準備及び審査を実施 	
10	7 8	石巻地区児童生徒理科研究・作品展	<ul style="list-style-type: none"> 夏休みの自由研究を中心とした小・中学生の作品を展示 2日間で920人が来場 	ナリサワカルチャーギャラリー
11	11	三高探求の日	<ul style="list-style-type: none"> 石巻地区児童生徒理科研究作品展でスーパーサイエンス賞を受賞し、保護者からの承諾を得た児童生徒がポスター発表に参加 	仙台第三高校
11	17	一斉授業研究会	<ul style="list-style-type: none"> 小学校部会と中学校部会に分かれて授業を参観し、研究主題を基にした研究協議を実施 	二俣小学校 河北中学校
			<ul style="list-style-type: none"> 石巻工業高校で施設見学や体験研修を実施 	宮城県水産高等学校
2	20	第4回役員会	<ul style="list-style-type: none"> 平成29年度事業等の反省 平成30年度事業等の計画 	稲井中学校

5 活動事例

- (1) 小学校授業研究会 会場：石巻市立二俣小学校
授業者：阿部 文春 教諭 第5学年「物が水にとける量」
- (2) 中学校授業研究会 会場：石巻市立河北中学校
授業者：北條 文子 教諭 第3学年「放射線の性質と利用」
- (3) 体験研修会 会場：宮城県水産高等学校
内容：各類型に即した研修、実習見学、施設見学など

6 今年度のまとめ

(1) 成果

- ①一斉授業研究会において、小学校部会と中学校部会に分かれて、それぞれ研究主題に基づいて工夫した授業を参観し、授業や研究主題を基にした研究協議を実施することで、授業づくりに直結した研修内容にすることができた。
- ②地区児童生徒理科研究・作品展の実施により、児童生徒の理科に対する興味・関心を高めることができた。また、石巻高等学校や仙台第三高等学校との連携により、三高探求の日に地区の代表児童生徒が参加することができた。それによって、児童生徒の成長につがるよい経験をさせることができた。
- ③宮城県水産高校との連携により、生物環境や機械工学、航海技術などの研修を行った。研修を通して、異校種間の交流促進と理科教育の振興を図ることができた。

(2) 課題と方策、来年度に向けた取組

平成31年度に石巻地区で開催される県大会に向けて、組織的に準備を進めていく。

平成29年度 石巻地区実践事業

第22回石巻地区児童生徒理科研究・作品展

- 1 **ねらい** 石巻地区（石巻市，東松島市，女川町）の小・中学生の学習成果である，自由研究のまとめや作品等を展示することにより，地区における理科教育の振興を図る。
- 2 **期 日** 平成29年10月7日（土），8日（日）
- 3 **時 間** 10：00～15：00
- 4 **場 所** ナリサワカルチャーギャラリー
- 5 **内 容** 石巻地区の小・中学生の自由研究作品の展示（小学校180点，中学校104点）スーパーサイエンス賞を受賞した児童生徒（小学生7名，中学生5名）の内，希望者9名は，平成29年度三高探求の日（GSフェスタ）でポスター発表を行った。
- 6 **写真記録**



平成29年度 石巻教育研究会理科研究会一斉授業研究会

- 1 **ねらい** 会員の授業力向上を目指し，授業参観及び研究協議，体験研修会を通して指導法について学ぶ機会とする。
- 2 **期 日** 平成29年11月17日（金）
- 3 **時 間** 8：40～16：00
- 4 **場 所** 石巻市立二俣小学校・石巻市立河北中学校・宮城県水産高等学校
- 5 **内 容**
 - (1) 開会行事
 - ①開会の挨拶 小学校：石教研理科研究会副会長 千葉 潤一 中学校：同会長 菊地 正明
 - ②会場の使用について 各会場校
 - ③日程説明・諸連絡
 - (2) 授業参観 授業者 石巻市立二俣小学校 教諭 阿部 文春（T1） 講師 阿部航大（T2）
石巻市立河北中学校 教諭 北條 文子

(3) 研究協議

①授業者自評

②授業に基づく研究協議

③研究主題に基づく研究協議

④総括 小学校：石教研理科研究会副会長 千葉 潤一 中学校：同会長 菊地 正明

(4) 体験研修会

6 写真記録 (宮城水産高等学校での研修)

