

理研会報

発行日：平成29年7月4日
号数：No. 387
発行：印旛地区教育研究会理科研究部
HP：http://rikainba.com
メール：rikainba@yahoo.co.jp



第1回研究員集会

6月9日（金）印旛教育会館大ホールにて第1回研究員集会が行われました。小学校は千葉県教育庁北総教育事務所 指導主事 山下博樹先生，中学校は千葉県立東部図書館 図書館連携課長 大三川弘先生を講師にお招きして小中別に行いました。夏の印教研集会の提案について各部会からの中間報告がされ，それぞれの部会の報告に対し，参加者から活発な意見が出されました。講師の先生からも適切なアドバイスをいただき，8月23日の印教研集会の発表に向けて，研究を深めていく貴重な機会となりました。以下に今年度の研究主題を掲載します。



小学校部会



部会名	研究主題
1部会	科学的な見方や考え方を養うことができる理科教育の在り方 ～諸感覚を意識した学習指導を通して～
2部会	自ら問題を解決する力を伸ばす理科学習 －4QSを用いた仮設の設定に関わる指導を通して－
3部会	実感を伴った理解を図るための理科学習のあり方 ～具体的な体験活動を重視した学習～
4部会	より主体的な学習活動を目指す指導法の工夫
5部会	問題解決の能力を育成する指導の工夫 ～結論を「より確かなもの」として捉え直す活動を取り入れる～

中学校部会



部会名	研究主題
1部会	進んで問題解決をする力が育つ理科学習 ～進化の授業を通じた能動的な学習～
2部会	自ら問題を解決する力を伸ばす理科学習 －4QSを用いた仮設の設定に関わる指導を通して－
3部会	目的意識を持たせるための指導の工夫 ～導入を意識した授業を通して～
4部会	より主体的な学習活動を目指す指導法の工夫 ～生物分野を通して～
5部会	科学的な見方や考え方を育てる学習指導 ～考察による言語活動の充実～

提案資料について ①用紙サイズ A4サイズ ②部数【小学校】200部【中学校】180部
③提案資料を2部，8月7日(月)までに事務局(佐倉小 立田)に届くようにしてください。

自由研究の指導は進んでいますか？

もうすぐ夏休みです。学期末で忙しい時期ですが、自由研究についての指導は始まっていますか？これからでも遅くありません。夏休みになる前に、子供達への意識付けだけでも行ってみてください。ポイントをもう一度掲載します。

印旛郡市理科作品展日程

9月15日(金) 作品搬入・審査(10:00～)

9月16日(土) 一般公開(9:00～16:00)

(ぜひ、児童・生徒に紹介してください！)

9月19日(火) 午後作品搬出

※場所はすべて印旛教育会館大ホールです

工夫工作 きれい・丈夫・使える	<ul style="list-style-type: none">・輸送中、展示中に動かなくなったり、壊れてしまったりする物は、審査の時に対象になりません。誰が使っても同じように動くことが大切です。・「工夫点はどこなのか」をはっきりと示すことが重要です。解説書や作品カードにしっかりと明記して下さい。特に中学校は「生活の中で役に立つ。」という視点が大切です。
科学論文 テーマ・回数・考察	<ul style="list-style-type: none">・身近な現象や身の回りのものを扱っている、今まであまり研究されていないものが「良いテーマ」に相当します。子どもの視点で疑問点をたくさん出して、研究に結びつきそうなものを選択すると良いでしょう。・条件設定をしっかりと行うこと(対照実験を入れる)が大切。実験方法は箇条書きで誰もができるように示します。再現性があることも大切です。・実験回数が多いこと。できれば10回行って平均をとると良いです。その際に平均値だけでなく、データすべてを記載することが大切です。グラフ化も有効です。・証拠となる写真を付けましょう。ピントが合っていること、キャラクター等が映っていないこと、目的の物が大きく撮れていること等がポイントです。・実験結果から何が言えるのか。研究の目的と合っていること、仮説の検証ができていることなど、方向性がずれていないかを確認しましょう。
標本 きれい・数・ラベル	<ul style="list-style-type: none">・テーマを決めて収集することが必要です。各標本のそばにラベルが必要です。生物名、鉱物名などが正しく記載されていることが重要です。・植物標本は用紙の片面だけ貼るようにしましょう。根まであることが重要。・種類が多いこともポイントです。

自由研究出品の際の注意点

- 本年度の作品カードを使用してください。毎年少し形式が変わっています。総セのHPもしくは郡の理科研究部のHPからダウンロードしたものを使ってください。(郡HPにすでに掲載済みです)
- 特に「学校名のふりがな」「生徒氏名のふりがな」が抜けやすいのでご注意ください。工夫工作の解説書も同様にふりがなが抜けるケースが多いのでご確認ください。また、解説書には作品の縦、横、高さの記載が必要です。
- 出品一覧表には、付属品全てを記載してください。電池の種類、個数も記載が必要です。
- 工夫工作の解説書にも、付属品の記入が必要です。
- 「作品カード」「出品一覧表」「児童生徒の作品」の記載が一致しているようにしてください。(「漢字」か「ひらがな」かにもご注意ください。)副題がついている場合は必ずカードにも一覧表にも記載してください。児童・生徒の作品の記載に合わせるようにお願いします。
- キャラクターや商品名の使用には使用許諾が必要です。基本的には作品名、写真、作品にキャラクター等は使用しない方向でお願いします。写真に写った児童生徒の服装や背景にもご注意ください。