

理研会報

発行日：平成27年6月30日
号数：No.381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3日（金）印旛教育会館会議室にて第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 鳥海雅弘先生，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24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のできる理科教育の在り方 ～中学年，生物単元を通して～
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 ～生物領域を通して～
5部会	問題解決の能力を育成する指導の工夫 ～「見通しを持つ」「既習事項を生かす」場면을重視して～

中学校部会



部会名	研究主題
1部会	進んで問題解決する力が育つ理科学習
2部会	自ら問題を解決する力を伸ばす理科学習 －4QSを用いた仮設設定に関わる指導を通して－
3部会	科学的に探究する能力を育てる指導の工夫 ～日常生活と理科をつなげる学習を通して～
4部会	より主体的な学習活動を目指す指導法の工夫 ～生物領域を通して～
5部会	科学的な見方や考え方を育てる学習指導 ～考察，発表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8日(月)までに事務局(成田小 伊橋)に提出してください。

自由研究の指導は始まっていますか？

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。5月にお話ししたことと重複しますが、ポイントをもう一度掲載します。

印旛都市理科作品展日程

9月16日（金）作品搬入・審査（10:00～）

9月17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20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。・「生活の中で役に立つ」という視点がポイントの1つです。特に中学校はちょっとしたアイデアが大切です。出来上がった作品に更に機能を加えられないかを考えてみると良いと思います。
科学論文 テーマ・数・考察	<ul style="list-style-type: none">・良いテーマにめぐりあえば4割は出来上がったようなものです。良いテーマとは、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相当します。・条件設定をしっかり行うこと(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再現性のあるものを。・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。その際にデータをすべて表にして記載することが大切です。・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。・植物標本は用紙の片面だけ貼るのようにしましょう。根までであることが重要。・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。
- 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。