



平成30年度全国理科教育大会
第89回日本理化学協会総会

岐阜大会のご案内

「豊かな未来を拓く理科教育」 —主体的・対話的で深い学びの実現—

教 育 長 様
高 等 学 校 長 様
特 別 支 援 学 校 長 様
中 等 教 育 学 校 長 様
理 科 教 育 関 係 者 様

日本理化学協会会長 宮本信之
岐阜大会運営委員長 浅野靖夫

2017年のノーベル物理学賞は、アインシュタインの「最後の宿題」とも言われた重力波の観測に世界で初めて成功した国際研究チーム「LIGO」でした。「LIGO」には、日本人研究者も参加しているとのこと。チームの責任者は「ノーベル賞は3人だけの賞ではなく、過去数十年にわたり不断の努力を続けた賢明で献身的な科学者や技術者たちのものだ。」と述べています。昨年度の埼玉大会でご講演いただいたノーベル物理学賞受賞者の梶田隆章氏が述べられた協働性・協調性を育てる教育の重要性を思い出しました。

高等学校の次期学習指導要領がこの3月に告示されました。この中では「何を教えるか」という知識の量や質の改善、「どのように学ぶか」という学びの質の深まりを重視する必要性とともに、課題の発見と解決に向けて主体的・協働的に学ぶ学習やそのための指導を充実させていく必要性が示されています。あらためて理科教育に携わる私たちも「協働的」の意味をかみしめ教育に生かさなければなりません。グローバル化や情報化の進展などにより、世界はこれまで以上に急速に変化し、同時に多くの課題が生まれています。将来の社会を支える若者が豊かな未来を切り拓くために、新たな学習指導要領のもとで、主体性を持って多様な人々と協力して問題を発見し、より良い解を導き出す力を育成する教育が求められています。

岐阜大会はこのような状況の下、『「豊かな未来を拓く理科教育」—主体的・対話的で深い学びの実現—』を主題とし、平成30年8月8日から10日まで、岐阜県岐阜市にある岐阜聖徳学園大学及び岐阜聖徳学園高等学校を会場に開催いたします。今大会の研究協議では、昨年度埼玉大会で行われたグループ討論を継承し、より活発で実りある議論が展開できるものと思っております。また、東京工業大学栄誉教授であられる末松安晴氏の記念講演、コース別研修も入念に準備を進めております。

理科教育に携わる関係の皆様が、研究発表や研究協議等を通じてお互いに研鑽し、未来を担う理科教育を考える大会が、岐阜の地で開催されることを大変喜ばしく思います。岐阜県は国土の中央に位置し、岐阜市を流れる長良川で毎年繰り広げられる長良川鵜飼は1300年以上の歴史と伝統があります。少し足を延ばしていただくと、ユネスコ世界遺産の白川郷合掌造り、手漉き和紙の本美濃紙、高山祭りに代表される山・鉾・屋台行事など世界に誇る遺産が数多くあります。今大会に参加の皆さんにも、岐阜の魅力を堪能して頂けることを大いに期待しております。つきましては、会員の皆様の積極的な参加を心よりお待ちしております。

| | |
|--------|--|
| 主催 | 日本理化学協会 岐阜県高等学校教育研究会理化部会 |
| 共催 | 岐阜県教育委員会 |
| 後援 | 文部科学省 全国都道府県教育委員会連合会 全国市町村教育委員会連合会 岐阜県教育委員会 愛知県教育委員会 三重県教育委員会 岐阜市教育委員会 日本物理教育学会 (公社)日本化学会 日本生物教育会 日本地学教育学会 全国小学校理科研究協議会 全国中学校理科教育研究会 (公財)日本教育公務員弘済会岐阜支部 (公財)岐阜観光コンベンション協会 岐阜県高等学校教育研究会生物部会 岐阜県高等学校教育研究会地学部会 岐阜県高等学校教育研究会理科実験研究準備部会 (予定を含む) |
| 期日 | 平成30年8月8日(水), 9日(木), 10日(金) |
| 会場 | 岐阜聖徳学園大学 岐阜キャンパス (〒500-8288 岐阜県岐阜市中鶯1-38) 岐阜聖徳学園高校 (〒500-8288 岐阜県岐阜市中鶯1-50) |
| 大会事務局 | 運営委員長 岐阜県立大垣東高等学校 校長 浅野 靖夫 運営副委員長 岐阜県立加納高等学校 校長 高橋 博美 運営副委員長 岐阜県立各務原高等学校 校長 高谷 信吾 運営副委員長 岐阜県立郡上高等学校 校長 服部 弘幸 事務局 長 岐阜県立岐阜高等学校 教諭 黒井 昌和 |
| E-mail | rika-jimukyoku@gifu-net.ed.jp (岐阜県立岐阜高等学校 黒井 昌和) |
| Webサイト | http://www.knt-c.co.jp/ec/rika/ |

岐阜大会概要

大会主題

「豊かな未来を拓く理科教育」－主体的・対話的で深い学びの実現－

大会の趣旨

全国の高等学校等の理科教職員，理科関係者が一堂に会し，講演，研究発表，研究協議などを通して，学習指導要領のもと，興味・関心を喚起し，自ら生きる力を育む魅力ある理科教育の在り方及びよりよい指導方法を探る。

大会日程

第1日 8月8日(水) 岐阜聖徳学園高校(岐阜県岐阜市中鶉1-50)

| | | | | | | | |
|-------------|-----------|---------------|--|------------|--------------|-----------------------------------|-------|
| 12:00 | 12:30 | 13:20 | 13:30 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 |
| 受常務理事 付会 | 常務 理事会 | 大会事前 打ち合わせ | | 全 国 理事会 | 文部科学省 講 話 | 研究代表者 会 議 並 び に 研究協議会 | |
| | | | 全 国 理 事 会 研 究 代 表 者 研 究 協 議 会 付 受 | | | | |
| 岐阜聖徳学園高校 | | | | | | | |

※受付は岐阜聖徳学園大学岐阜キャンパス(岐阜県岐阜市中鶉1-38)

第2日 8月9日(木) 岐阜聖徳学園大学岐阜キャンパス(岐阜県岐阜市中鶉1-38)
岐阜聖徳学園高校(岐阜県岐阜市中鶉1-50)

| | | | | | | | | | | |
|--------|--------------------------------------|------------------|--------|------------------|--------|---|------------------|--------|-----------------------|-------|
| 8:30 | 9:00 | 9:50 | 10:00 | 11:00 | 12:30 | 14:00 | 14:30 | 17:00 | 17:30 | 19:30 |
| 受 付 | 開 会 式 及 び 表 彰 式 | 写 真 撮 影 | 総 会 | 記 念 講 演 | 昼 食 | 研 究 代 表 及 び 研 究 協 議 打 合 せ | 研 究 協 議 | 移 動 | 教 育 懇 話 会 | |
| | | | | | | | | | | |

※科学の広場 10:00 ~ 17:00 岐阜聖徳学園大学岐阜キャンパス

第3日 8月10日(金) 岐阜聖徳学園大学 岐阜キャンパス(岐阜県岐阜市中鶉1-38)

| | | | | | |
|--------|------------------|-------------|--------|--|-------|
| 8:30 | 9:00 | 12:20 | 12:30 | 13:00 | 14:00 |
| 受 付 | 研 究 発 表 | 閉 会 式 | 移 動 | コ ー ス 別 研 修 (昼 食 含 む) | |
| | | | | | |

※科学の広場 9:00 ~ 14:00

文部科学省講話

8月 8日(水) 15:00~16:00 岐阜聖徳学園高校コンベンションホール

演 題 「今、理科教育に求められているもの ~新高等学校学習指導要領を踏まえて~」

講 師 文部科学省初等中等教育局教育課程課教科調査官 とおやま いちろう 遠山 一郎 氏

記念講演

8月 9日(木) 11:00~12:30 岐阜聖徳学園高校コンベンションホール

演 題 「通信と社会」

講 師 東京工業大学栄誉教授 すえまつ やすはる 末松 安晴 氏

研究協議

8月 9日(木) 14:30~17:00 岐阜聖徳学園大学2・3・4号館

第1分科会 「豊かな未来を拓く物理教育」

① 「アクティブ・ラーニング型授業等による物理教育の充実」

生徒が主体性を持って多様な人々と協力して問題を発見し解決策を見出していく、物理教育の在り方について研究協議する。

② 「物理実験・実習による主体的・対話的で深い学びの実現」

思考力、判断力、表現力を育み、科学的な自然観を育成するために物理の実験・実習はどうあるべきか、探究する力をいかに育むかについて研究協議する。

第2分科会 「豊かな未来を拓く化学教育」

① 「アクティブ・ラーニング型授業等による化学教育の充実」

生徒が主体性を持って多様な人々と協力して問題を発見し解決策を見出していく、化学教育の在り方について研究協議する。

② 「化学実験・実習による主体的・対話的で深い学びの実現」

思考力、判断力、表現力を育み、科学的な自然観を育成するために化学の実験・実習はどうあるべきか、探究する力をいかに育むかについて研究協議する。

第3分科会 「豊かな未来を拓く生物教育」

思考力、判断力、表現力を育み、科学的な自然観を育成するために生物教育はどうあるべきか、探究する力をいかに育むかについて研究協議する。

第4分科会 「豊かな未来を拓く地学教育」

思考力、判断力、表現力を育み、科学的な自然観を育成するために地学教育はどうあるべきか、探究する力をいかに育むかについて研究協議する。

研究発表

8月 10日(金) 9:00~12:30 岐阜聖徳学園大学2・3・4号館

物理分野(3会場) 物理分野 ① 物理分野 ② 物理分野 ③

化学分野(3会場) 化学分野 ① 化学分野 ② 化学分野 ③

生物・地学・環境分野(1会場)

実験・実習分野(1会場)

科学の広場

8月 9日(木) 10:00~17:00 岐阜聖徳学園大学3・4号館

8月 10日(金) 9:00~14:00 岐阜聖徳学園大学3・4号館

コース別研修

8月10日(水) 13:00~17:30

A 木曽川コース(宇宙科学とくすり)

13:00 岐阜聖徳学園大学岐阜キャンパス → 13:30 内藤記念くすり博物館 14:50 →
15:00 各務原航空宇宙博物館 16:50 → 17:30 JR 岐阜駅 → 岐阜聖徳学園大学岐阜キャンパス

B 長良川コース(製鉄の歴史と金属加工)

13:00 岐阜聖徳学園大学岐阜キャンパス → 14:00 フェザーミュージアム 15:15 →
15:20 関鍛冶伝承館 16:30 → 17:30 JR 岐阜駅 → 岐阜聖徳学園大学岐阜キャンパス

C 揖斐川コース(石灰岩の利用と環境技術, ガラス瓶のリサイクルと製造)

13:00 岐阜聖徳学園大学岐阜キャンパス → 13:45 金生山化石館 14:30 → 14:40 河合石灰工場 15:30 →
15:45 日本耐酸ビン 16:45 → 17:30 JR 岐阜駅 → 岐阜聖徳学園大学岐阜キャンパス

教育懇話会

8月9日(木) 17:30 ~ 19:30

会 場 岐阜聖徳学園大学岐阜キャンパス 学生食堂
参加費 4,000 円
申込み 大会参加申込時にあわせてお申し込みください。

大会参加申込要領

■参加費

大会参加費 7,500 円

※上記金額には、参加費 3,000 円と資料代 4,500 円【会誌第 1 号・第 2 号と研究発表論文(資料)集の実費+会誌第 2 号の送料】が含まれています。

■申込締切

平成 30 年 6 月 8 日(金) 必着

■申込方法

下記の岐阜大会 Web サイトにて大会要項等を確認し、申し込み専用ページからお申し込みください。

[岐阜大会 Web サイト](http://www.knt-c.co.jp/ec/rika/)

<http://www.knt-c.co.jp/ec/rika/>

※役員、座長、意見提示者、研究発表者の方々を含め、参加される全ての方が申し込み手続きをしてください。

※座長(コーディネーター)・意見提示者・研究発表者・科学の広場出展者は p. 5~9 もご確認ください。

■大会参加受付等取り扱い業者

【お申込・問合わせ先】

(株)近畿日本ツーリスト関西 トラベルサービスセンター西日本

営業時間 10:00~17:00 ※土日祝日は休業

総合旅行業務取扱管理者: 北沢達成

〒550-0013 大阪府大阪市西区新町 1-16-1-7 F

TEL 06-6535-7974

FAX 06-6535-8648

E-mail rika2018@or.knt.co.jp

【旅行企画・実施】

(株)近畿日本ツーリスト中部 岐阜支店 総合旅行業務取扱管理者: 梶原 秀夫

参加にあたってのお願い

1 「会誌第2号」について

大会の経過、講演、研究協議会の内容を収録するほか、日本理化学協会の活動状況、理事会・研究代表者会議の議事録などをまとめ、参加者全員に申込書の送付先その後日お送りします。なお、代金・送料は資料代に含まれています。また、会誌第1号と研究発表論文(資料)集は大会当日にお渡しします。

2 研究発表を希望される方へ

- (1) 研究発表の内容は、理科教育現場の実践・指導などに関するものとします。学術的なものや学校の授業とかけ離れたものは遠慮してください。
- (2) 研究発表は、より多くの方に積極的に発表して頂くという観点から、お一人での複数内容の発表はご遠慮ください。グループ研究での発表についてはこの限りではありません。
- (3) 研究発表の申し込みの期限は**6月8日(金)**です。岐阜大会 Web サイトの申し込み専用ページから、大会参加の申し込みと合わせてお申し込みください。
- (4) 研究発表論文を作成してください。詳しい執筆要領と提出方法の詳細はp. 7を参照してください。原稿の締め切りは**6月15日(金)**です。原稿は**Word 形式ファイル**および印刷した原稿と同じ体裁になることを確認した**PDF 形式ファイル**をメールに添付して提出してください。原稿を受理しましたら、メールにてご連絡します。返信がない場合は下記連絡先までお問合せください。
- (5) 発表は研究発表論文(資料)集に合わせて行ってください。
- (6) 大会事務局で用意する使用機器は、ノートパソコン(Windows 7, Office2013 をインストール済み)、プロジェクターです。機器の調整は8月9日(木)13:30 ~ 14:00に各会場で可能です。持ち込まれたノートパソコンも使用できます。ただし、プロジェクターとの接続はVGA (RGB) 端子です。
- (7) 研究発表者及び座長の打ち合わせを、8月9日(木)14:00 ~ 14:30に行います。会場は岐阜聖徳学園大学2・3・4号館(各教室)です。

原稿送付先および原稿に関する問い合わせ先

岐阜県立加納高等学校 教諭 藤垣 美奈子(ふじがき みなこ)

TEL 058-271-0431 E-mail rika-genko@gifu-net.ed.jp

※原稿以外の研究発表に関する問い合わせ先は裏表紙を参照ください。

3 座長(コーディネーター)、研究協議意見提示者の方へ

- (1) 座長(コーディネーター)、研究協議意見提示者として依頼された方は、日本理化学協会本部(企画運営部)より文書で連絡します。
- (2) 意見提示者は、意見提示要旨を作成し提出してください。詳しい執筆要領と提出方法はp. 8を参照してください。原稿の締め切りは**6月15日(金)**です。原稿は**Word 形式ファイル**および印刷した原稿と同じ体裁になることを確認した**PDF 形式ファイル**をメールに添付して提出してください。原稿を受理しましたら、メールにてご連絡します。返信がない場合は下記連絡先までお問合せください。
- (3) 意見提示に使用できる機器は研究発表の場合と同じです。機器の調整は、8月9日(木)13:30 ~ 14:00に各会場で可能です。
- (4) 研究協議意見提示者及び座長の打ち合わせを8月9日(木)14:00 ~ 14:30に行います。会場は岐阜聖徳学園大学2・3・4号館(各教室)です。

原稿送付先および原稿に関する問い合わせ先

岐阜県立加納高等学校 教諭 藤垣 美奈子(ふじがき みなこ)

TEL 058-271-0431 E-mail rika-genko@gifu-net.ed.jp

※原稿以外の研究協議に関する問い合わせ先は裏表紙を参照ください。

4 科学の広場(ポスターセッション, 展示等)を希望される方へ

- (1) 科学の広場は2日間開催します。場所：岐阜聖徳学園大学3・4号館
大会第2日 8月9日(火) 10:00～17:00
大会第3日 8月10日(水) 9:00～14:00
- (2) 申し込み締切りは**6月8日(金)**です。販売を行う場合、ブース料として3,000円をいただきます。(8月9日(木)に受付でお支払いください。)各都道府県の研究誌及び自作教材の紹介を「科学の広場」にて行うことを歓迎いたします。
- (3) 1ブロックは、床面2m×4m程度です。展示用パネル、長机(1.8m×0.6m程度)1脚を利用できます。必要事項を、科学の広場参加申込書に記入して、メールにてご提出ください。なお使用可能電力は、ノートパソコン(約60W)程度です。

参加申込書のダウンロードは岐阜大会Webサイトよりお願いします。

<http://www.knt-c.co.jp/ec/rika/>

科学の広場に関する申し込みおよび問い合わせ先

岐阜県立恵那高等学校 教諭 原田 健 (はらだ たけし)

TEL 0573-26-1311 E-mail rika-hiroba@gifu-net.ed.jp

※科学の広場以外に関する問い合わせ先は裏表紙を参照ください。

5 昼食について

8月9日(木)の昼食をご希望の方は大会参加申込時に合わせてお申し込みください。

6 宿泊の予約について

(株)近畿日本ツーリスト関西 トラベルサービスセンター西日本が斡旋を行います。ご希望の方は大会参加申込時に合わせてお申し込みください。なお、予定されている宿泊先は以下の通りです。

| | | |
|---------------|----------------------------|-----------------|
| ホテルコーヨー新館 | 〒501-6304 岐阜県羽島市舟橋町出須賀1-45 | (☎058-398-1100) |
| ホテルイルクレド岐阜 | 〒500-8833 岐阜県岐阜市神田町9-23 | (☎058-266-8111) |
| ダイワロイネットホテル岐阜 | 〒500-8833 岐阜県岐阜市神田町8-5 | (☎058-212-0055) |
| 岐阜キャッスルイン | 〒500-8176 岐阜県岐阜市県町2-8 | (☎058-262-3339) |
| 岐阜ワシントンホテルプラザ | 〒500-8833 岐阜県岐阜市神田町7-7-4 | (☎058-266-0111) |
| ホテルリソル岐阜 | 〒500-8175 岐阜県岐阜市長住町5-8 | (☎058-262-9269) |
| コンフォートホテル岐阜 | 〒500-8844 岐阜県岐阜市吉野町6-6 | (☎058-267-1311) |

宿泊予約についての問い合わせ先

(株)近畿日本ツーリスト関西 トラベルサービスセンター西日本

TEL 06-6535-7974 E-mail rika2018@or.knt.co.jp

7 教育懇話会について

教育懇話会は8月9日(木)17:30～19:30の予定です。岐阜聖徳学園大学岐阜キャンパス学生食堂にて行います。参加費は4,000円です。ご希望の方は大会参加申込時に合わせてお申し込みください。

8 コース別研修について

コース別研修は8月10日(金)13:00から3つのコースを予定しています。ご希望の方は大会参加申し込み時に合わせてお申し込みください。別途参加費(昼食代含む)がかかります。なお、希望人数が少ない場合には、実施されないコースもあります。

9 岐阜大会関係 Web サイト

日本理化学協会 HP <http://nirika.jp/>

全国理科教育大会岐阜大会 HP <http://www.knt-c.co.jp/ec/rika/>

※岐阜大会 HP には、大会についてのお知らせや連絡が随時掲載されます。申し込み時や大会前にご覧ください。

研究発表論文(資料)集原稿執筆要領

研究発表を希望される方は、次の執筆要領を参考にして執筆をお願いします。また、発表申込みと合わせて大会参加申込みをお願いします。

1 論文集原稿の執筆要領

- (1) 作成にあたって
必ず岐阜大会 Web サイトよりテンプレート (Word 形式) をダウンロードしてご利用ください。岐阜大会 Web サイトは、<http://www.knt-c.co.jp/ec/rika/>です。
- (2) 用紙サイズ・ページ数と字数・フォント
用紙は A4 サイズ、余白は上下左右 18mmとってください。1 件の発表につき 2 ページまたは 4 ページのいずれかです。1 ページは 42 字×45 行です。題目・著者名・所属名・要約文・キーワードまでは 1 段組みですが、本文からは 20 字×45 行の 2 段組にしてください。中央は 2 字分を空白とします。題目・副題以外の文字サイズ・フォントは 10 ポイント・MS 明朝とします。
- (3) 題目・副題
題目は 12 ポイント・MS ゴシックの文字で、1 行目の中央に置いてください。副題がない場合は、2 行目を空けて下さい。副題がある場合は、2 行目の中央に 10 ポイント・MS ゴシックで副題を置いてください。
- (4) 所属と著者名
4 行目に著者名、5 行目に所属を上下揃えて書き、いずれも左右中央に置いてください。所属は ○ 県立 ○ ○ 高等学校のように、正式名を記してください。
- (5) 要約文
発表の要旨を 5 行の要約文として書いてください。7 行目に【要約】と書いた後に続けて 11 行目までを使って要約文を書いてください。
- (6) キーワード
発表論文の内容を最もよく表すキーワードを、12 行目に【キーワード】と書いた後に続けて 10 ワード以内で書いてください。
- (7) 本文
14 行目から 20 字×45 行の 2 段組 10 ポイントで、各ページ左段の次に右段の順序で書いてください。ページ番号はつけないでください。内容構成は基本的には、〔1 はじめに 2 調査方法 3 結果 4 今後の課題 5 文献〕の形にし、項目題は MS ゴシックで入れて下さい。
- (8) 画像・図・表・写真
必ずレイアウト上に挿入してください。2 段組の中央 2 文字分の空白部分にかかってもかまいません。写真は白黒で濃淡の鮮明なものを利用して下さい。研究発表論文は白黒印刷のため、カラー写真は期待通りの表現にならない場合があります。

2 提出方法および締切・提出先

Word 形式ファイルおよび印刷した原稿と同じ体裁になることを確認した PDF 形式ファイルをメールに添付して提出してください。一太郎を利用されている場合は、一太郎で保存の形式を必ず Word 形式にして保存してください。メールの添付ファイルは一件最大 10MB までですが、容量を超える際は分割して送付していただいてもかまいません。

メールの送付の際、件名に「研究発表論文原稿」と明記し、本文内に「分野名」「所属」「氏名」を併記してください。

なお、PDF 形式ファイルは、ソフトウェアのバージョン違いによるレイアウトずれや字の誤変換等を確認するために使用します。提出の前によくご確認ください。原稿を受理しましたら、メールにてご連絡します。返信がない場合は下記連絡先までお問合せください。

研究発表の申し込み締切は 6月8日(金)、研究発表論文原稿の提出締切は、6月15日(金)です。

原稿送付先および原稿に関する問い合わせ先
岐阜県立加納高等学校 教諭 藤垣 美奈子(ふじがき みなこ)
TEL 058-271-0431 E-mail rika-genko@gifu-net.ed.jp
※原稿以外の研究発表に関する問い合わせ先は裏表紙を参照ください。

研究協議意見提示要旨原稿執筆要領

研究協議において意見提示をされる方は、次の執筆要領を参考にして執筆をお願いします。また、大会参加申込みをお願いします。

1 意見提示要旨原稿の執筆要領

- (1) 作成にあたって
必ず岐阜大会 Web サイトよりテンプレート (Word 形式) をダウンロードしてご利用ください。岐阜大会 Web サイトは、<http://www.knt-c.co.jp/ec/rika/>です。
- (2) 用紙サイズ・ページ数および字数
用紙サイズは A4 サイズ、余白は 上 20 mm・下 27 mm・左右 19mm とってください。1 ページは 48 字 × 49 行 です。下半分のスペースのみ記載 してください。題目・所属・著者名までは 1 段組みですが、本文からは 23 字 × 20 行の 2 段組 にしてください。中央は 2 字分を空白 とします。
- (3) 題目
11 ポイント・MS ゴシック の文字で 1 行目に「意見提示要旨」と左詰めで記載後、題目は中央に書きます。
- (4) 所属と著者名
1 行空けた後、所属・著者名を 1 行使って右に置きます。所属は MS 明朝・10 ポイント で、「〇〇県立〇〇高等学校」のように正式名を、著者名は 10 ポイント・MS ゴシック で書いてください。
- (5) 本文
次の行から 23 字 × 20 行の 2 段組 10 ポイント で、各ページ左段の次に右段の順序で書いてください。「1 はじめに」等の項目題は MS ゴシック で、本文は MS 明朝 です。

2 提出方法および締切・提出先

Word 形式ファイルおよび印刷した原稿と同じ体裁になることを確認した PDF 形式ファイルをメールに添付して提出してください。一太郎を利用されている場合は、一太郎で保存の形式を必ず Word 形式にして保存してください。メールの添付ファイルは一件最大 10MB までですが、容量を超える際は分割して送付していただいてもかまいません。

メールの送付の際、件名に「意見提示要旨原稿」と明記し、本文内に「分科会名」「所属」「氏名」を併記してください。

意見提示要旨原稿の提出締切は、6月15日(金)です。

原稿送付先および原稿に関する問い合わせ先
岐阜県立加納高等学校 教諭 藤垣 美奈子(ふじがき みなこ)
TEL 058-271-0431 E-mail rika-genko@gifu-net.ed.jp
※原稿以外の研究協議に関する問い合わせ先は裏表紙を参照ください。

会場へのアクセス

岐阜聖徳学園大学岐阜キャンパスおよび岐阜聖徳学園高校は、隣接しております。会場には一般の駐車場がありません。なるべく公共交通機関(バス・電車)をご利用ください。

荷物の搬入などで車の乗り入れを希望される場合は、大会事務局へご相談ください。

会場に関する問い合わせ先 (大会事務局)

岐阜県立岐阜高等学校 教諭 黒井 昌和(くろい まさかず)

TEL 058-251-1234 FAX 058-251-8151 E-mail rika-jimukyoku@gifu-net.ed.jp

事前にアクセス方法をお知りになりたい等、会場の詳細については下記の岐阜聖徳学園大学および岐阜聖徳学園高校 HP をご参照ください。

岐阜聖徳学園大学岐阜キャンパス・岐阜聖徳学園高校 マップ&アクセス

岐阜聖徳学園大学岐阜キャンパス 〒500-8288 岐阜県岐阜市中鶉1-38 <http://www.shotoku.ac.jp/>

岐阜聖徳学園高校 〒500-8288 岐阜県岐阜市中鶉1-50 <http://www.shotoku.jp/gsh/>



「日本理化学協会研究紀要第 50 巻」の発行と申し込みについて

研究紀要の内容は、各年度の全国大会における研究発表・研究協議各分科会での発表概要および各支部会誌に発表されたものの中から、論文審査委員会の選考を経て収録されたものです。

研究紀要送付を希望される方は、「個人会員登録および研究紀要申込書」（本誌）に所定の事項を記入のうえ郵送または FAX にて、日本理化学協会事務局(下記住所・FAX)までお送りください。

代金は後日振替用紙を発送しますので、2,000 円(手数料なし)を振り込んでください。

その年の研究紀要の発行は、各年度の 3 月末の予定です。バックナンバーも(第 49 巻は 2,000 円、それ以前のもの 1,000 円)配布しています。バックナンバーの在庫については電話または FAX にてお問い合わせください。

送付先が不明瞭で返送される場合がありますので、記入にはご配慮ください。

個人会員登録および研究紀要申込書

平成 30 年 ____ 月 ____ 日

本年度個人会員登録を希望します。研究紀要を下記宛にお送りください。

送付希望研究紀要(a 本年度分, b バックナンバー の a, b に○を付けてください。)

a 平成 30 年度研究紀要(第 50 巻)(1 冊 2,000 円)

b バックナンバー(第 ____ 巻, 第 ____ 巻, 第 ____ 巻, 第 ____ 巻, 第 ____ 巻)
(第 49 巻は 2,000 円, それ以前のもの 1,000 円)

★申込者

氏 名

自宅住所

〒 _____

勤務先名称

勤務先住所

〒 _____

★研究紀要送付先(楷書で大きく書いてください。また、フリガナをつけてください。)

フリガナ

住 所

〒 _____

フリガナ

氏 名

日本理化学協会事務局

〒170-0002 東京都豊島区巣鴨 1-11-2 巣鴨陽光ハイツ 206

TEL 03-3944-3290 FAX 03-3944-3295

■ 締め切り

| | |
|--|---------------|
| 大会参加申込 研究発表申込 科学の広場申込 コース別研修申込 教育懇話会申込 | 平成30年6月8日(金) |
| 研究発表論文原稿 研究協議意見提示要旨原稿 | 平成30年6月15日(金) |

■ 問い合わせ先

| | |
|-------------|--|
| 原稿に関すること | 岐阜県立加納高等学校 教諭 藤垣 美奈子(ふじがき みなこ) TEL 058-271-0431 E-mail rika-genko@gifu-net.ed.jp |
| 研究協議に関すること | 岐阜県立多治見北高等学校 教諭 林 大司(はやし だいじ) TEL 0572-22-3361 E-mail rika-kyogi@gifu-net.ed.jp |
| 研究発表に関すること | 関市立関商工高等学校 教諭 畑中 文徳(はたなか ふみのり) TEL 0575-22-4221 E-mail rika-happyo@gifu-net.ed.jp |
| 科学の広場に関すること | 岐阜県立恵那高等学校 教諭 原田 健(はらだ たけし) TEL 0573-26-1311 E-mail rika-hiroba@gifu-net.ed.jp |
| 大会全般に関すること | 岐阜県立岐阜高等学校 教諭 黒井 昌和(くろい まさかず) TEL 058-251-1234 E-mail rika-jimukyoku@gifu-net.ed.jp |

■ 大会会場

| | | | |
|-----------|-----------------|-----------|--------------|
| 8月 8日(水) | 岐阜聖徳学園高校 | 〒500-8288 | 岐阜県岐阜市中鶉1-50 |
| 8月 9日(木) | 岐阜聖徳学園高校 | 〒500-8288 | 岐阜県岐阜市中鶉1-50 |
| | 岐阜聖徳学園大学岐阜キャンパス | 〒500-8288 | 岐阜県岐阜市中鶉1-38 |
| 8月 10日(金) | 岐阜聖徳学園大学岐阜キャンパス | 〒500-8288 | 岐阜県岐阜市中鶉1-38 |

■ 大会事務局

| | |
|--|---|
| 運営委員長 | 岐阜県立大垣東高等学校 校長 浅野 靖夫 〒503-0857 岐阜県大垣市美和町1784 TEL 0584-81-2331 |
| 運営副委員長 | 岐阜県立加納高等学校 校長 高橋 博美 〒500-8276 岐阜県岐阜市加納南陽町3-17 TEL 058-271-0431 |
| 運営副委員長 | 岐阜県立各務原高等学校 校長 高谷 信吾 〒504-8585 岐阜県各務原市蘇原新生町2-63 TEL 058-383-1015 |
| 運営副委員長 | 岐阜県立郡上高等学校 校長 服部 弘幸 〒501-4221 岐阜県郡上市八幡町小野970 TEL 0575-65-3178 |
| 事務局長 | 岐阜県立岐阜高等学校 教諭 黒井 昌和 〒500-8889 岐阜県岐阜市大縄場3-1 TEL 058-251-1234 |
| 全国理科教育大会岐阜大会 Web サイト http://www.knt-c.co.jp/ec/rika/ | |

■ 大会全般の宿泊・交通・観光について

| | |
|--|--|
| 株近畿日本ツーリスト関西 トラベルサービスセンター西日本 営業時間 10:00~17:00 ※土日祝日は休業 〒550-0013 大阪府大阪市西区新町1-16-1-7F TEL 06-6535-7974 FAX 06-6535-8648 E-mail rika2018@or.knt.co.jp | |
|--|--|