

令和4年度茨城県高文連自然科学部第1回顧問会議および研究協議

1. 日程

令和4年7月21日(木)

受付 15:50 ~ 16:00

顧問会議および研究協議 16:00 ~ 17:00

(1) 部会長挨拶

(2) 顧問会議

(1) 夏季研究大会について (資料1)

(2) 研究発表会について (資料2-①、②)

(3) 冬季研究大会について (資料3)

(4) その他

(3) 研究協議

(1) 夏季研究大会実施詳細について (資料1)

(2) プラネタリウム研修会について (資料4-①、②)

(3) レベルアップ支援事業の申請について (資料5)

(4) その他

(4) その他

令和 4 年度茨城県高文連自然科学部 夏季研究大会および合同観測会 実施要項

1 期 日 令和 4 年 8 月 6 日 (土)

2 日 程

日程		活動内容
13:00		役員集合(各会場)
14:00		生徒集合(各会場)
14:10~14:20		【開会式】
14:20~15:50(90分)		【全体講演】
	14:20~14:25	講師紹介 講師:藤本順平 氏 (KEK)
	14:25~15:35	講演(70分) 題目:タイムマシンで宇宙の誕生を見に行こう 国際リニアコライダー(ILC)が明らかにすること
	15:35~15:45	質疑応答(10分)
	15:45~15:50	代表生徒謝辞
	15:50~16:00	【休憩】
16:00~16:40(40分)		【生徒交流会】 現在企画中(生徒実行委員)
16:40~17:00		【夕食休憩】 *雨天時はここで解散(閉会式)
17:00~17:20		【移動】 各観測場所へ移動
17:20~19:20(120分)		【天体観測】 天体望遠鏡の使い方 上弦の月の観測など
19:20~19:30		【閉会式】
19:30		各会場毎に解散

3 場 所 水戸会場: 茨城県立図書館(定員 40 名)

〒310-0011 茨城県水戸市三の丸 1 丁目 5 番地 38 号 TEL 029-221-5569

土浦会場: 茨城県立土浦第三高等学校(定員 60 名)

〒300-0835 茨城県土浦市大岩田 1599 TEL 029-821-1605

日立会場: 日立シビックセンター(定員 100 名)

〒317-0073 茨城県日立市幸町 1-21-1 TEL 0294-24-7711

- 4 準 備
- ・夕食(晴天時、雨天時は 17:00 解散となります)
 - ・天体望遠鏡(用意できる学校は、望遠鏡をご用意ください)
*各会場に、自動導入用マウントをご用意します。
 - ・その他、筆記用具など。

- 5 そ の 他
- ・各校で、新型コロナウイルス感染症への対策を行ってください。
(マスクの着用、共用の望遠鏡やカメラの消毒など)
 - ・野外での活動を伴いますので、熱中症対策および夜間の冷え込みへの対策を

よろしくお願ひします。

令和4年度茨城県高文連自然科学部門研究発表会参加要項

兼 第47回全国高等学校総合文化祭鹿児島大会県予選

- 1 目的 茨城県内の高等学校・中等教育学校（後期中等教育）の科学系の部活動等に参加している生徒が、日頃の研究の成果を発表し、互いの発表を聞き、質問し合う活動をとおして、研究内容を深化させるとともに生徒間や研究の交流を図る。
また、この大会は令和5年7月29日～8月4日に開催される全国総合文化祭「2023 かがしま総文」自然科学部門の推薦校を決める予選を兼ねる。
- 2 日時 令和4年11月6日（日）8:00～17:00
- 3 場所 県立土浦第三高等学校
- 4 発表部門 「研究発表」は、ポスター部門および口頭発表（物理・化学・生物・地学）の5部門。
* 口頭発表の4部門は自動的にポスター部門へもエントリーされます。
* 新型コロナウイルス感染症拡大防止等の状況により、①～③の様に実施する可能性があります。
① 発表数を各校で制限することがあります。
② 観覧者数を各校で制限、発表者（2名）のみの参加などとなることがあります。
③ 研究発表会を直前でオンライン実施に切り替えることがあります。
* 本年度はZoomを使って、当日各学校から発表してもらう予定です。
- 5 日程 令和4年11月6日（日）
8:00 役員集合 会場準備
8:50～9:10 発表者受付開始 係員・審査員集合 打ち合わせ
9:15～9:25 開会式
9:30～12:30 口頭研究発表
12:30～13:15 昼食・休憩
13:15～14:30 ポスター発表
14:40～16:10 記念講演 講師；佐々木恭子氏（合同会社てんコロ。）
16:10～16:30 表彰式および閉会行事
16:30～17:00 後片付け
* 発表件数により、時間が前後することがあります。
* 新型コロナウイルス感染症拡大の状況により変更になることがあります。
- 6 内容 （1）口頭研究発表（土浦三高で実施する場合）
自然科学に関する研究・観察に取り組んでいる高校生が研究成果を発表します。審査の結果により表彰を行います。なお、上位入賞者は来年度の全国総文祭の茨城県代表に推薦されます。
○場 所：3分科会形式
○時 間：各分野 9:30～12:30（10件の場合）
1件10分、入れ替え2分、休憩10分×2回
○発 表 1研究につき発表時間は8分以内とし、2分間の質疑応答とします。質疑の時間には審査員からのコメントも含まれます。
なお、発表時間の超過は減点の対象となりますので十分注意してください。
発表開始と同時に時間の計測を開始し、7分経過後に一度ベルを鳴らします。8分経過後に二度目のベルを鳴らします。発表者は速やかに発表を終了してください。10分経過後に三度目のベルを鳴らします。質問の途中でも終了となります。高校生同士の交流を目的として、質問は高校生と審査員のみとします。教員等の質問はポスターセッションで行ってください。
発表のタイムテーブルはエントリー締切後、厳正な抽選ののち発表します。
○機 材 パソコン及び液晶プロジェクター1組とします。
液晶プロジェクターと接続ケーブル（HDMIケーブルおよびアナログケーブル）、レーザーポインターは会場を用意します。発表用コンピュータは持参してください。変換コネクタ等が必要な場合は持参してください。

(2) ポスター（パネル）発表（土浦三高で実施する場合）

自然科学に関する研究・観察に取り組んでいる高校生が、ポスター（パネル）発表をします。各参加生徒がポスター（パネル）の前でプレゼンテーションを行います。審査の結果により表彰を行います。上位入賞者は次年度の全国総文祭の茨城県代表に推薦されます。

場 所 特別教室棟3階廊下

規 格 高さ180cm×幅90cmのボードに、A0版以下の大きさのポスター（パネル）を掲示してください。画鋲の使用が可能です。電源の使用はできません。A4用紙を貼り合わせて掲示することは可能ですが、上記の大きさを守ってください。

その他 審査（コアタイム）は1研究につき2分間のプレゼンテーションの後、3分程度の質疑応答を行います。

発表開始と同時に時間の計測を開始し、2分経過後にベルを鳴らします。発表者は速やかに発表を終了してください。5分経過後にもう一度ベルを鳴らします。質問の途中でも終了となり、審査員は次のポスターへ移動します。

審査時のプレゼンテーション・質疑応答を行う生徒は2名以内とします。

発表中に掲示したポスター（パネル）に手を触れ、めくる等の行為は禁止です。

発表のタイムテーブルは当日発表します。

7 提 出

(1) 参加申込書

令和4年9月1日（木）から9月30日（金）までに、参加申込書に必要事項を記入し、下記申込先①までEmailにてお申し込みください。

(2) 要 旨

令和4年10月17日（月）までに要旨を別紙（研究発表要旨作成要領）に基づいて下記申込先までEmailにて提出してください。

(3) ポスター・・・以下の2点の提出をお願いします。

① 6（2）で作成し、プリントアウトしたものを当日会場にご持参下さい。

② 6（2）で作成したポスターをPDFファイルで、申込先までEmailにて提出して下さい。（オンラインに切り替えたとき用）**令和4年11月2日（水）**締切

*ポスター等の各ファイル名は以下の通りをお願いします。

「【※】（発表部門）（学校番号）（学校名）（部活動名）（通し番号）」

としてください。

※部はエントリーor要旨orポスターとしてください。

私立高校は（学校番号）部分は「私学」としてください。

例) 緑岡高校の地学部が地学部門に2件目の発表のエントリーをする場合

「【エントリー】地学18 緑岡地学部 02」

緑岡高校の地学部が生物部門の1件目の要旨を提出する場合

「【要旨】生物18 緑岡地学部 01」

緑岡高校の化学部が生物部門の2件目のポスターを提出する場合

「【ポスター】生物18 緑岡化学部 02」

申込先	
自然科学部代表メール	Email shizenkagaku@sci.koubun.ibk.ed.jp

問い合わせ先

茨城県高等学校文化連盟自然科学部事務局

茨城県立日立第一高等学校内 古澤 亜紀

茨城県日立市若葉町 3-15-1

電話 0294-22-6488 FAX 0294-21-4490

Email: furusawa.aki@post.ibk.ed.jp

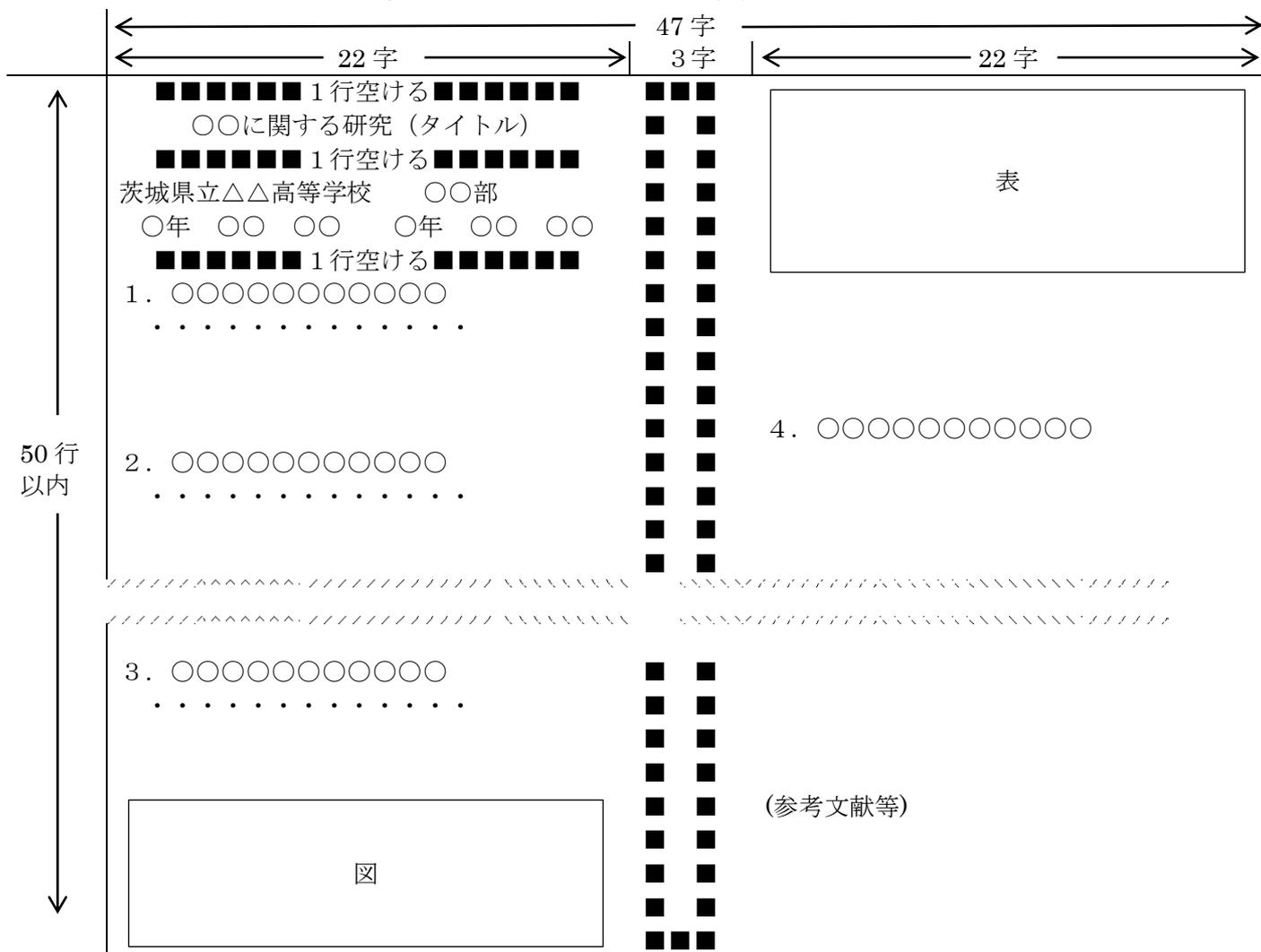
別紙

研究発表会要旨 作成要領

研究発表要旨の原稿は次の指示に従って作成して下さい。

1. 提出形式 **PDF ファイル** (Word や一太郎で作成してよいが、PDF 形式にして提出してください)
2. 書式設定 **A 4 縦、1 ページ**
 文字数 22 文字×2 段組、段間 3 字、行数 50 行(以内)
 フォント **ゴシック体 (MS ゴシックまたは MSP ゴシック)**、
 11 Pt (タイトルも同じ大きさにして下さい)
 余白 上・下 15mm 以上、左右 20mm 以上とってください。
 * 2 桁以上の数字、記号、単位は半角文字にしてください。
 35.5 2011 mm g/cm³ NaCl など。
 写真・図はカラーも可。ただし、印刷時にモノクロになる可能性があります。

3. 作成方法 (下図は一例です。本文の内容や図・表の入る位置などは自由です)



ファイル名は **【要旨】** ○□□□△△高校※ のようにしてください。

分野 学校番号 高校名 通し番号
 右枠内 (3 桁) (略称でよい) (1~)

【分野】

- 物理 B
- 化学 K
- 生物 S
- 地学 T
- ポスター Z

(例 緑岡高校から物理分野の 2 件目 → **【要旨】** B018 緑岡高 2 .pdf)

令和4年度茨城県高文連自然科学部冬季研究大会および合同観測会 実施要項

- 1 期 日 前半グループ 令和4年12月16日(金)～12月17日(土) 1泊2日
 後半グループ 令和4年12月17日(土)～12月18日(日) 1泊2日

2 日 程

前半グループ		後半グループ	
12月16日(金)		12月17日(土)	
15:30～16:00	【前半グループ集合・受付】 観測準備及び宿泊準備	10:00～10:20	【後半グループ集合・受付】
16:00～16:30	合宿についての説明(研修室)	10:20～10:30	開会式(前・後半合同, プラトール内)
16:30～17:00	天体観測①:夏の星座・夏の天の川付 近の星団・星雲・月・惑星	10:30～12:00	全体講演
17:00～18:00	講演ワークショップ1	12:00～13:00	昼食
18:00～19:00	夕食	13:00～14:00	生徒交流会
19:00～20:00	スターキャッチコンテスト	14:00～14:30	閉会式(写真撮影)
20:00～21:00	講演ワークショップ2	14:30	【前半グループ解散】
21:00～22:00	天体観測②:冬の星座の中で見られる 星の一生	15:00～16:00	受付・観測準備及び宿泊準備
22:00～23:00	入浴・就寝準備	16:00～16:30	合宿についての説明(研修室)
23:00	就寝	16:00～17:00	天体観測①:夏の星座・天の川付近の 星団・星雲・月・惑星
12月17日(土)		17:00～18:00	講演ワークショップ1
7:00	起床	18:00～19:00	夕食
7:30～8:30	朝食および出発準備	19:00～20:00	スターキャッチコンテスト
8:30～9:30	太陽観測	20:00～21:00	講演ワークショップ2
10:00～10:20	【後半グループ集合・受付】	21:00～22:00	天体観測②:冬の星座の中で見られる 星の一生
10:20～10:30	開会式(前・後合同, プラトール内)	22:00～23:00	入浴・就寝準備
10:30～12:00	全体講演	23:00	就寝
12:00～13:00	昼食	12月18日(日)	
13:00～14:00	生徒交流会	7:00	起床
14:00～14:30	閉会式(写真撮影)	7:30～8:30	朝食および出発準備
14:30	【前半グループ解散】	8:30～9:30	太陽観測
		9:45	【後半グループ解散】

※雨天・曇天時は講演ワークショップを増やすことで対応いたします。

※集合場所・宿泊所 プラトールさとみ Tel 0294-82-4221 〒311-0501 常陸太田市里川町863-35

3. 費用 宿泊費 7,000円(朝夕食込) 昼食 1,000円 天体ドーム 300円 合計 8,300円
 研修室(1,050円/h)の使用料は茨城県高文連レベルアップ支援事業に申請します。
 別途、現地までの交通費がかかります。
4. 全体講演 12月17日(土) 10:30～12:00 会場:プラトールさとみレストラン
 講師:未定
5. 生徒交流会 12月17日(土) 13:00～14:00 会場:プラトールさとみレストラン
 担当:生徒実行委員

令和4年度茨城県高文連自然科学部 プラネタリウム研修会(仮) 実施要項(案)

1 期 日 令和4年9月19日(月) 15:30~18:00(役員;15:00~19:00)

2 日 程

日程	活動内容
15:00	役員集合
15:30	集合・受付 日立シビックセンター
16:00~16:40(40分)	【プラネタリウム】上映
16:45~16:55	【開会式】部会長挨拶 講師紹介
16:55~17:50	【プラネタリウム研修】
16:50~17:00	① プラネタリウムの仕組みと歴史
17:00~17:20	② 分科会 (1) コンソール体験 (2) シナリオ作り
17:20~17:50	③ プラネタリウム投影体験 & コンソール見学 自分たちのつくったシナリオで 投影体験をしてみよう
17:50~18:00	【閉会式】 謝辞 連絡
18:19 水戸方面(水戸)	
18:35 水戸方面(土浦)	
18:55 水戸方面(水戸)	
18:45 いわき方面	

3 場 所

日立シビックセンター 天球劇場(プラネタリウム) (定員200名)

〒317-0073 茨城県日立市幸町1-21-1 TEL 0294-24-7711

4 参加費 無料(入場料に関しては、日立シビックセンターから招待券を頂きます)

5 持ち物 ・筆記具 ・飲料水、軽食など(必要ならば)
・上着(冷房が苦手な人など)6 その他 ・新型コロナウイルス感染症への対策として手指消毒およびマスク着用の徹底をお願いします。
・帰宅時間が遅くなります。各校で保護者の方への確認を必ず行ってください。

茨城県立高等学校長
茨城県立中等教育学校長 殿
私立高等学校長

茨城県高等学校文化連盟会長 磯野 修
茨城県高等学校文化連盟自然科学部会長 青木 睦人

令和4年度茨城県高文連自然科学部プラネタリウム研修会の開催について（依頼）

盛夏の候、貴職におかれましては、ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。日頃から、当部会の活動につきまして御理解、御協力を賜り厚く御礼申し上げます。

さて、上記のことについて、下記の通り計画致しました。

つきましては、公務御多用の折とは存じますが、貴校生徒の参加並びに関係職員の派遣について御高配を賜りたく、何卒よろしくお願ひ申し上げます。

記

- 1 目的 自然科学分野に興味関心の高い生徒たちが一堂に会し、プラネタリウムの番組作成や投影技術の体験・探求活動を通して、より高いレベルの科学的な技能・思考・態度等を培う。さらに研究活動等へのモチベーションを高め、将来の進路指導にも役立つ機会とする。
- 2 日時 令和4年 9月19日（月）15:00 から 18:00 まで
- 3 場所 日立シビックセンター天球劇場
〒317-0073 茨城県日立市幸町 1-21-1 TEL 0294-24-7711
- 4 費用 無料
*各自、会場までの交通費の負担をお願いします。
- 5 内容 16:00～16:40(40分) プラネタリウム上映
16:40～16:50(10分) 開会行事
16:50～17:00(10分) プラネタリウムの仕組みと歴史
17:00～17:20(20分) コンソール体験とシナリオ作成
17:20～17:50(30分) プラネタリウム投影体験とコンソール見学
17:50～18:00(10分)
- 6 申込 下記 URL もしくは QR コードより、Google フォームにて申込下さい。
申込フォーム <https://forms.gle/shqSV33CtozfZnAW8>

申込期間 7月22日(金)～8月19日(金)
- 7 その他 ご不明点などのご連絡は右記までお問い合わせ下さい。

茨城県高等学校文化連盟自然科学部門事務局 日立第一高等学校内 担当 古澤 亜紀 TEL 0294-22-6488 FAX 0294-21-4490 E-mail: furusawa.aki@post.ibk.ed.jp

令和 4 年度 レベルアップ支援事業 事業計画書

部会名

自然科学部会

部会長名

青木 睦人

1 指導の実施

芸術家等名	時期・内容・回数等	場所	経費（見込み）
① 藤本 順平 (KEK 講師) ② 県立高校 退職教員 3 名	時期：8 月 6 日(土) 内容：①講演 ②天体観測指導 回数：1 回	日立会場；日立シビックセンター 水戸会場；茨城県立図書館 土浦会場；県立土浦第三 高等学校	報償費：① なし(予定) ② 部会より 交通費：報償費と同様 会場費：日立：10,000 円
前島 知美 (公益財団法人 日立市民科学文化財 団 科学館事業課 主事)	時期：9 月 10 日(土) 内容：プラネタリウムの機械 操作とプログラム作成 の指導 回数：1 回	日立シビックセンター (プラネタリウム)	報償費：なし(予定) 交通費：なし(予定) 会場費：70,000 円 (プラネタリウム上映 料を含む)
佐々木 恭子 (合同会社『てんコロ』 代表)	時期：11 月 6 日(日) 内容：講演 回数：1 回	茨城県立土浦第三高等学校	報償費：24,000 円 (これから交渉) 交通費：6,000 円
研究発表会審査員 4 名(未定；茨城大学、 筑波大学の教授もし くは准教授を予定)	時期：11 月 6 日(日) 内容：研究発表審査員 回数：1 回	茨城県立土浦第三高等学校	報償費：12,000 円/1 人 交通費：5,500 円/1 人
講師未定	時期：12 月 17 日(土) 内容：講演 回数：1 回	プラトーさとみ	報償費：部会負担 交通費：部会負担 会場費：30,000 円
報償費計			72,000 円
交通費計			28,000 円
合計			100,000 円

2 事務担当者（連絡先）

所属校名	茨城県立日立第一高等学校
氏名	古澤 亜紀
電話	0294-22-6488
E-mail	furusawa.aki@post.ibk.ed.jp