

第47回全国高等学校総合文化祭
自然科学部門参加要領

1 日時

令和5年7月29日（土） 12:00～18:30（予定）
7月30日（日） 9:00～18:30（巡検研修コースにより異なる）
7月31日（月） 8:45～13:10（予定）

2 会場

開会式 研究発表 ポスター (パネル)発表	会場名	鹿児島大学 郡元キャンパス
	所在地	〒890-8580 鹿児島市郡元1丁目21番24号
	電話番号	099-285-7111
	HPアドレス	https://www.kagoshima-u.ac.jp/
記念講演 生徒交流会 閉会式	会場名	谷山サザンホール
	所在地	〒891-0141 鹿児島市谷山中央1丁目4360番地
	電話番号	099-260-2033
	HPアドレス	https://www.k-kb.or.jp/southern/

3 参加資格

全国高等学校総合文化祭開催基準規程第10条に基づき、参加資格を有する者として。なお、全日程に参加できるものとします。

4 参加負担金

- 発表生徒1人につき1,000円とします。
- 発表生徒以外の参加者（引率者を含む）は、参加負担金ではなく巡検研修交通費等として、1人につき1,000円を事前に徴収します。
- 参加負担金及び交通費等については、都道府県ごとに全部門一括して納入することとしています。詳細は、各都道府県高等学校（芸術）文化連盟にお問い合わせください。

5 著作権等について

- 参加校、出演者、出品者等は、著作権、肖像権、プライバシー等の権利者の許諾が必要な場合は責任をもって所定の手続きを行ってください。万が一権利の侵害から生じるトラブルが発生した場合、本大会実行委員会は、一切の責任を負いません。
- 発表等にかかる著作権隣接権は、全国高等学校文化連盟に帰属するものとします。
- 本大会実行委員会は、参加者等の肖像（演奏・演技・展示・発表・競技等を行っている様子や肖像、衣装、シナリオ、対戦表、作成物等）及び著作物、展示したものの写真や映像の、全部又は一部を、記録集等の紙媒体の作成、DVDディスク又はBlu-rayディスク等の映像記録媒体の作成、ウェブページ、SNS（Twitter、Instagramなど）等への掲載、各種メディア（テレビ・新聞・雑誌・インターネットなど）及び総文祭後催県、地方公共団体等に提供し、活用することがあります。あらかじめ御了承ください。

6 参加団体数

研究発表	物理・化学・生物・地学の4部門に、各1件以内とします。
ポスター（パネル）発表	部門を問わず1件以内とします。

※ 未加盟県は「研究発表」又は「ポスター（パネル）発表」どちらか1件以内とします。
また、開催県（鹿児島県）は別枠とします。

7 出場人数

発表1件につき、発表者は2名以内、観覧者は1名以内とします。

なお、新型コロナウイルス感染症等の状況により、出場人数等を変更する場合があります。あらかじめ御了承ください。

8 内容及び留意事項

(1) 研究発表

ア 自然科学に関する研究・観察に取り組んでいる全国の高校生が、テーマを踏まえ、研究成果を口頭で発表します（英語等外国語での発表は不可）。

イ 審査結果により、表彰を行います。

ウ 物理、化学、生物、地学の部門ごとの分科会形式で行います。

エ 発表時間は12分以内とし、4分程度の質疑応答を行います。

オ 使用機材はノートパソコンやタブレットPC等と、液晶プロジェクター1組とします。

カ 原則として、各チームが持参したノートパソコンやタブレットPC等をプロジェクターに接続します。端子はHDMIのみでミニD-sub15pinによるVGA入力による直接入力は不可とします。変換機器等が必要な場合は、各校で準備してください。プロジェクターはWindowsパソコンに対応し、画面比は16：9を推奨します。

キ パソコン用スピーカー（オーディオ端子、ライン入力）は大会事務局で準備します。ただし、音質の保証はできません。

ク 動作確認の時間を設けます。各会場で10:30～11:50に接続を行ってください（先着順）。

ケ 大会事務局が準備したノートパソコンを利用することも可能です。その場合は、申込書様式3「部門事務局への連絡事項等」に記載してください。なお、OSはWindows10、Microsoft Power Point2019仕様のものでとします。データの記憶媒体については、ウイルス感染防止のため、CD-RまたはDVD-Rとします（USBメモリ不可）。なお、動画等の動作の保証はできません。また、提出された記憶媒体は返却しません。

コ 持参したパソコンの不具合等で大会事務局が準備したノートパソコンを利用することも可能です。ただし、その場合もデータはCD-RまたはDVD-Rで持参して下さい（USBメモリ不可）。

サ 審査規程は高等学校文化連盟全国自然科学専門部ホームページ（<https://shizenkagaku-senmonbu.jp/nc3/>）を参照してください。

シ 他校の発表をカメラやビデオ等で撮影したものについては、研修等での使用に限定し、インターネットやSNS等へのアップロードは厳禁とします。

ス 論文集用の研究要旨を両面で100部印刷し、持参してください。発表会場近くの廊下に要旨を置く机を用意しますので、指定の場所に置いてください。

(2) ポスター（パネル）発表

ア 自然科学の各部門に関わるテーマを踏まえた研究のポスター（パネル）を掲示し、それについてのプレゼンテーションを行います。また、審査により、表彰を行います。

イ 一つの研究について2回の審査を行います。1回目の審査は、4分以内のプレゼンテーションの後、4分程度の質疑応答を行います。2回目の審査は、4分程度の質疑応答のみとします。

ウ 高さ120cm、幅180cm内にポスターを掲示します。ポスター周辺に（規定の大きさを超える）装飾はできません。

エ 長机1脚を使用するの補助的な展示も可能です。なお、電源は使用できません。

オ 危険物、火気、生きた動植物の持ち込みは禁止とします。

カ 英語等外国語による発表はできません。

キ 審査規程は高等学校文化連盟全国自然科学専門部ホームページ（<https://shizenkagaku-senmonbu.jp/nc3/>）を参照してください。

ク 他校の発表やポスター等をカメラやビデオ等で撮影したものについては、研修等での使用に限定し、インターネットやSNSへのアップロードは厳禁とします。

ケ 論文集用の研究要旨を両面で100部印刷・持参し、指定の場所に置いてください。

(3) 巡検研修

- ア 鹿児島県内の自然科学にまつわる場所で研修を行います。
- イ 巡検研修は発表者、観覧者、引率者ともに全員参加です。
- ウ 参加申込時に参加団体ごとにコースの希望を調査し、調整します。
- エ コースの詳細については、第47回全国高等学校総合文化祭大会公式ホームページ (<http://2023kagoshima-soubun.jp>) に掲載します。
- オ 巡検研修のカメラ、ビデオ等での撮影許可については、コースによって異なりますので、研修中に御連絡します。また、撮影したものについては、研修等での使用に限定し、インターネットやSNSへのアップロードは厳禁とします。
- カ 巡検研修のバスは、貸切バス旅行連絡会発出「貸切バスにおける新型コロナウイルス対応ガイドライン」に基づき運行しますが、現行ガイドラインでは乗車人数制限は設けられておらず、通常の乗車人数による運行を予定していますので、その旨御承ください。
- キ 巡検研修先一覧 (予定) ※人数は定員、希望多数のコースは抽選により決定します。

コース	コース名・巡検研修先
A (120名)	「桜島フェリーで行く！桜島めぐり」 桜島ビジターセンター、有村溶岩展望所、黒神埋没鳥居 (鹿児島市)
B (40名)	「明治日本の産業革命遺産をめぐる旅」 仙巖園 (鹿児島市)
C (40名)	「鹿児島の発酵食品を知ろう 味噌作り体験」 鹿児島大学農学部 焼酎・発酵学教育研究センター、藤安醸造株式会社 (鹿児島市)
D (80名)	「あんぎん編み体験&日本最大級のフラワーパーク散策」 指宿市考古博物館 時遊館 Cocco はしむれ、フラワーパークかごしま (指宿市)
E (80名)	「地熱のめぐみを感じよう！」 鰻池・鰻温泉、山川発電所展示館 (指宿市)
F (40名)	「鹿児島の海の魅力にふれる ～バックヤードツアーとウミウシ講座～」 いおワールドかごしま水族館 (鹿児島市)
G (80名)	「航空の世界に触れてみよう」 第一工科大学 (霧島市)
H (120名)	「縄文人の火起こし体験・地層見学」 鹿児島県上野原縄文の森 (霧島市)
I (40名)	「鹿児島の身近な自然」 鹿児島県立博物館、城山遊歩道 (鹿児島市)
J (40名)	「入来で学ぶ！黒毛和種の飼育と天の川銀河研究」 鹿児島大学農学部附属農場入来牧場、鹿児島大学大学院理工学研究科附属天の川銀河研究センター (薩摩川内市)
K (40名)	「エネルギーの活用について学ぶ」 川内原子力発電所展示館 (薩摩川内市)、串木野国家石油備蓄基地 (いちき串木野市)
L (40名)	「霧島ジオパーク ～火山が生み出した雄大な景観や自然について学ぶ～」 馬込の貫、天降川カワゴケソウ観察 (霧島市)
M (40名)	「シラス台地とその活用法について学ぶ」 サボランドパーク始良 (始良市)、鹿児島県工業技術センター (霧島市)

(4) 記念講演

- 【講 師】 鹿児島大学 大学院理工学研究科 天の川銀河研究センター 教授
理学博士 半田 利弘 氏
- 【タイトル】 わかると納得する宇宙のダークサイド
- 【内 容】 夜空には無数の星が見えますが、宇宙には星以外の天体も多数あります。それを知り、知識をつなぎ合わせることで宇宙の真の姿が初めてわかってきます。これら目に見えない天体と星とのつながりを通じて天文学者が明らかにした宇宙の真の姿をお伝えします。
- 【備 考】 カメラ、ビデオ等での撮影・録音は禁止とします。

(5) 生徒交流会

- 【内 容】 全国の高校生が互いに親睦を深められるよう、全員参加型イベントを行います。
【備 考】 交流会の様子をカメラ、ビデオ等で撮影したものについては、研修等での使用に限定し、インターネットやSNSへのアップロードは厳禁とします。

9 参加申込

提出書類のデータファイルは、第47回全国高等学校総合文化祭大会公式ホームページ (<http://2023kagoshima-soubun.jp>) からダウンロードしてご使用ください。

(1) 作成者及び作成書類

作成者	様式	書類の種類
参加校	様式1	参加申込書
	様式2	参加部門に関する基本調査
	様式3	発表等に関する基本調査
	様式4	巡検研修等に関するコース調査票
各都道府県自然科学専門部理事	様式5	出場校とりまとめシート

- ※ 同じ学校で複数の部門に出場する場合は、それぞれ別々に作成してください。
※ 様式2～4は1つのファイルになっています。ファイル名は「都道府県番号(半角)都道府県名・学校名・発表区分・分野」(例:46鹿児島・桜島・研究・物理/46鹿児島・桜島・ポスター・化学)としてください。県番号は様式2～4ファイルに記載しています。
※ 様式5のファイル名は、「都道府県番号(半角)都道府県名とりまとめシート」(例:46鹿児島県とりまとめシート)としてください。県番号は様式2ファイルに記載しています。

(2) 参加校が提出する書類の提出方法、提出先、提出締切

様式	提出方法	提出先	提出締切
様式1	Excelファイル及びPDFファイルをメールにて提出	各都道府県高等学校(芸術)文化連盟	(注)
様式2			
様式2	Excelファイル及びPDFファイルをメールにて提出	各都道府県自然科学専門部理事	<u>4月21日(金)</u> 必着
様式3			
様式4			

- ※ (注) 提出締切は、各都道府県高等学校(芸術)文化連盟の指示に従ってください。
※ 様式2～4の各都道府県自然科学専門部理事への提出締切については、各都道府県の事情により変更になる場合があります。
※ 未加盟の都道府県については、開催県(鹿児島県)部門事務局(8ページの15 問い合わせ先)に直接、提出してください。

(3) 各都道府県高等学校(芸術)文化連盟が提出する書類の提出先及び提出締切

様式	提出方法	提出先	提出締切
様式1	Excelファイル及びPDFファイルをメールにて提出	実行委員会事務局 (8ページ 15を参照)	<u>5月11日(木)</u> 必着
様式2			

(4) 各都道府県自然科学専門部理事が提出する書類の提出先及び提出締切

様式	提出方法	提出先	提出締切
様式2	Excelファイル及びPDFファイルをメールにて提出	開催県部門事務局 (8ページ 15を参照)	<u>5月9日(火)</u> (必着)
様式3			
様式4			
様式5	Excelファイルのみ	開催県部門事務局 (8ページ 15を参照)	<u>4月28日(金)</u> 必着

- ※ 発出する前に、記載内容の誤りや未記入、ファイル名の間違い等がないか、必ず確認をお願いします。なお、書類の記載内容によっては、全国自然科学専門部もしくは開催県(鹿児島県)部門事務局より御連絡を差し上げる場合がありますので、御了承ください。
※ 様式2～4はExcelファイルとPDFファイルの提出(メール添付)を行ってください。
※ 様式5はExcelファイルの提出(メール添付)のみです。

10 発表論文等の提出

- (1) 参加校から各都道府県自然科学専門部理事へ**令和5年5月11日(木)必着**で提出してください。ただし、各都道府県の事情により変更になる場合があります。
- (2) 留意事項
 - ア 研究発表およびポスター（パネル）発表について、発表論文により事前審査を行います。また、論文集として冊子にします。
 - イ 審査員用（カラー可、A4片面2枚、ステープラ留め）を研究発表は6部、ポスター（パネル）発表は10部印刷し、提出してください。
 - ウ 論文集用（モノクロのみ、A4片面2枚、クリップ留め）を研究発表、ポスター（パネル）発表ともに1部印刷し、提出してください。
 - エ 論文データを、①Microsoft Word形式、または、ジャストシステム 一太郎形式、及び、②PDF形式の両方で、CD-RまたはDVD-Rに保存し、提出してください。ファイル名は「都道府県番号（半角）都道府県名・学校名・発表区分・分野」（例 46鹿児島・桜島・研究・生物／46鹿児島・桜島・ポスター・地学）としてください。CD-RまたはDVD-R本体に、保存されているファイル名を明記してください。手書きでもかまいません。
 - オ 発表論文は発表論文作成要領（2023かごしま総文）に基づいて高文連全国自然科学専門部ホームページ（<https://shizenkagaku-senmonbu.jp/nc3/>）を参照して作成してください。
 - カ 発表論文は、英語等外国語不可とします。
 - キ 各都道府県自然科学専門部理事は、各参加校からの提出物を取りまとめて、開催県（鹿児島県）部門事務局（8ページの15 問い合わせ先）へ、**令和5年5月18日(木)必着**で郵送してください。また、発出する前に、発表論文が発表論文作成要領（2023かごしま総文）に基づいて作成されているか、ファイル名に誤りがないかを必ず確認してください。なお、提出締切を過ぎた場合は事前審査の対象外となります。御注意ください。

提出書類		提出方法
審査員用論文	研究発表 6部 ポスター発表 10部	郵送
論文集用論文	1部	
論文データ（CD-RまたはDVD-R）	1枚	

11 動作確認のための発表用データの事前提出

- (1) 研究発表において大会事務局が用意したノートパソコンを使用する場合は、動作確認のための発表用データを下記の留意事項を確認の上で作成して、各都道府県自然科学専門部理事へ提出してください。提出締切は各都道府県自然科学専門部理事の指示に従ってください。
- (2) 留意事項
 - ア ポスター（パネル）発表、および、研究発表でノートパソコンやタブレット端末等を持参する場合は、動作確認のための発表用データの事前提出は必要ありません。
 - イ 発表用データはCD-RまたはDVD-Rに記録したものを郵送してください。USBメモリは使用できません。
 - ウ ファイル名及びCD-RもしくはDVD-Rの本体への記載方法については、10(2)のエに準じます。
 - エ 事前提出の発表用データに修正がある場合には、大会当日にCD-RまたはDVD-Rにより差し替えることができます。ただし、USBメモリは使用できません。
 - オ 動画等の動作保証はできません。
- (3) 各都道府県自然科学専門部理事は、各参加校からの提出物を取りまとめて、開催県（鹿児島県）部門事務局（**自然科学部門 - 8** 15 問い合わせ先）へ事前に連絡を入れた上で、**令和5年7月10日(月)必着**で郵送してください。

12 大会日程

【令和5年7月29日（土）】

内 容	時 間	参加区分	会 場
受付	10：00 ～11：50	引率者	共通教育棟2号館1階 211号講義室 ※10：00以前の受付はできません。
動作確認・ ポスター等 掲示	10：30 ～11：50	発表者 観覧者 引率者	(物 理) 共通教育棟1号館1階111号講義室 共通教育棟3号館1階311号講義室 (化 学) 共通教育棟1号館2階121号講義室 共通教育棟1号館3階131号講義室 (生 物) 共通教育棟3号館2階321号講義室 共通教育棟3号館3階331号講義室 (地 学) 共通教育棟4号館2階421号講義室 共通教育棟4号館3階431号講義室 (ポスター) 学習交流プラザ2階 学習ラウンジ2・3・4-1、4-2、4-3、4-4
昼食・休憩	10：30 ～11：50	発表者 観覧者 引率者	(物 理) 共通教育棟1号館1階111号講義室 共通教育棟3号館1階311号講義室 (化 学) 共通教育棟1号館2階121号講義室 共通教育棟1号館3階131号講義室 (生 物) 共通教育棟3号館2階321号講義室 共通教育棟3号館3階331号講義室 (地 学) 共通教育棟4号館2階421号講義室 共通教育棟4号館3階431号講義室 (ポスター) 学習交流プラザ 学習ラウンジ1階
開会式	12：00 ～12：40	各チーム 代表者 (1名)	稲盛会館 メモリアルホール
	12：00 ～12：40	代表者 以外の 発表者 観覧者 引率者	(物 理) 共通教育棟1号館1階111号講義室 共通教育棟3号館1階311号講義室 (化 学) 共通教育棟1号館2階121号講義室 共通教育棟1号館3階131号講義室 (生 物) 共通教育棟3号館2階321号講義室 共通教育棟3号館3階331号講義室 (地 学) 共通教育棟4号館2階421号講義室 共通教育棟4号館3階431号講義室 (ポスター) 学習交流プラザ 学習ラウンジ1階
移動	12：40 ～13：00	代表者	稲盛会館から研究発表・ポスター（パネル）発表会場
研究発表	13：00 ～18：30	発表者 観覧者 引率者 一般の方	(物 理) 共通教育棟1号館1階111号講義室 共通教育棟3号館1階311号講義室 (化 学) 共通教育棟1号館2階121号講義室 共通教育棟1号館3階131号講義室 (生 物) 共通教育棟3号館2階321号講義室 共通教育棟3号館3階331号講義室 (地 学) 共通教育棟4号館2階421号講義室 共通教育棟4号館3階431号講義室
ポスター （パネル） 発表	13：00 ～18：30	発表者 観覧者 引率者 一般の方	(ポスター) 学習交流プラザ2階 学習ラウンジ2・3・4-1、4-2、4-3、4-4

【令和5年7月30日（日）】

内容	時間	参加区分	会場
開場	8:45		研究発表・ポスター（パネル）発表会場
研究発表	9:00 ～11:40	発表者 観覧者 引率者 一般の方	(物 理) 共通教育棟1号館1階111号講義室 共通教育棟3号館1階311号講義室 (化 学) 共通教育棟1号館2階121号講義室 共通教育棟1号館3階131号講義室 (生 物) 共通教育棟3号館2階321号講義室 共通教育棟3号館3階331号講義室 (地 学) 共通教育棟4号館2階421号講義室 共通教育棟4号館3階431号講義室
ポスター （パネル） 発表	9:00 ～11:40	発表者 観覧者 引率者 一般の方	(ポスター) 学習交流プラザ2階 学習ラウンジ2・3・4-1、4-2、4-3、4-4
昼食・休憩	11:40 ～12:30	発表者 観覧者 引率者 一般の方	(物 理) 共通教育棟1号館1階111号講義室 共通教育棟3号館1階311号講義室 (化 学) 共通教育棟1号館2階121号講義室 共通教育棟1号館3階131号講義室 (生 物) 共通教育棟3号館2階321号講義室 共通教育棟3号館3階331号講義室 (地 学) 共通教育棟4号館2階421号講義室 共通教育棟4号館3階431号講義室 (ポスター) 学習交流プラザ 学習ラウンジ1階
巡検研修	13:00 ～18:30 ※終了時 間はコー スによる	参加者 観覧者 引率者	8(3)参照

【令和5年7月31日（月）】

内容	時間	参加区分	会場
開場	8:20		谷山サザンホール
生徒交流会	8:45 ～9:45	発表者 観覧者 引率者	
休憩	9:45 ～10:10		
記念講演	10:10 ～11:40		
休憩	11:40 ～11:55		
表彰式 閉会式	11:55 ～13:10		

13 諸会議

内 容	日 程	時 間	会 場
全国高文連 自然科学 専門部 常任理事会	令和5年7月28日(金)	15:00～17:00	鹿児島大学 郡元キャンパス 共通教育棟2号館1階
理事会・総会	令和5年7月31日(月)	9:00～11:20	谷山サザンホール

14 その他

- (1) 詳細については、「実施要領」でお知らせします。なお、「実施要領」は令和5年6月下旬以降、大会公式ホームページにおいて公表する予定です。
- (2) 開催期間中に緊急連絡等があり得ますので、宿泊については必ず宿泊等サポートセンターを通して、令和5年5月31日(水)までに申し込んでください。
- (3) 第47回全国高等学校総合文化祭への参加に当たっては、実行委員会が定める新型コロナウイルス感染症拡大防止対策により開催する予定です。

15 問い合わせ先

	自然科学部門連絡先	実行委員会事務局
所在地	〒891-0133 鹿児島市平川町4047番地	〒890-8577 鹿児島市鴨池新町10番1号
名称	鹿児島県立錦江湾高等学校内 第47回全国高等学校総合文化祭 自然科学部会 代表委員 おおさこ たけはる 大迫 武治	鹿児島県教育庁高校教育課 全国高等学校総合文化祭推進室内 第47回全国高等学校総合文化祭 鹿児島県実行委員会事務局
連絡先	TEL 099-261-2121 FAX 099-261-2122 E-mail shizenkagaku@kago.ed.jp	TEL 099-286-5567 FAX 099-286-5570 E-mail 2023soubun-suishin@pref. kagoshima.lg.jp
その他	大会公式ホームページ https://2023kagoshima-soubun.jp/ に情報を掲載しますので、定期的に御確認ください。	