

第 45 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3年7月31日(土)	11:00 ~ 18:30
8月1日(日)	9:30 ~ 16:30
8月2日(月)	12:00 ~ 13:00

2 会場

開会式 研究発表 ポスター(パネル) 発表 記念講演 生徒交流会	会場名	近畿大学 生物理工学部
	所在地	〒649-6493 紀の川市西三谷 930
	連絡先	TEL 0736-77-3888 FAX 0736-77-7011
	HP アドレス	https://www.kindai.ac.jp/bost/
閉会式	会場名	田辺市立武道館
	所在地	〒646-0034 田辺市扇ヶ浜 2-10
	連絡先	TEL 0739-25-2531 FAX 0739-25-0387
	HP アドレス	http://www.city.tanabe.lg.jp/sports/sisetu/newbudo/kan.html

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ます。

4 参加負担金

- (1) 参加負担金として、発表生徒 1 人につき 1,000 円を事前に徴収します。
- (2) 引率者は、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。
- (3) 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ので、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

- (1) 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、出演、出品者等で責任をもって所定の手続きを行い、参加申込時に許諾書のコピーを提出してください。なお、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。
- (2) 演奏、上演、出品等にかかる著作権等は、全国高等学校文化連盟に帰属するものとします。
- (3) 参加者の肖像等を、記録集の作成、DVD ディスク又は Blu-ray ディスク等の映像記録媒体の作成、ホームページなどへの掲載、各種メディアへの提供等に活用することがありますので、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。なお、開催県は別枠とします。

7 出場人数

発表1件につき、発表者は2名以内とします。

8 内容及び留意事項

(1) 研究発表

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、テーマをふまえ、研究成果を口頭で発表します。審査結果により、表彰を行います。

【留意事項】

ア 物理、化学、生物、地学の分野ごとの分科会形式で行います。発表する日の朝に受付を済ませ会場に入ってください。

イ 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。

ウ 英語等外国語による発表はできません。

エ 発表者は、パソコン操作員等を含め2名以内です。

オ 使用機材はノートパソコンもしくはタブレット端末等と、液晶プロジェクター・スクリーン1組とします。プロジェクターとスクリーンは開催県部門事務局で用意します。

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。端子はミニD-sub15pinによるVGA入力のみで、HDMI等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もしくは4:3とします。

キ スピーカーは用意しておりません。動画や音声を流す発表についてはスピーカーを持参してください。

ク 動作確認の時間を設けます。各会場で発表前に行ってください（発表順）。

ケ 開催県部門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、様式3「開催県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 PowerPoint2016仕様のものとします。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開催県部門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で持参してください（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。

(2) ポスター（パネル）発表

自然科学の各部門に関わるテーマをふ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。審査結果により、表彰を行います。

【留意事項】

ア 1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。

イ 高さ120cm、幅180cm内にポスターを掲示します。ポスターは、ポスター張付用テープで固定します。また、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。

ウ 長机1脚を使用しての補助的な展示も可能です。なお、電源は使用できません。

エ 危険物、火気、生きた動植物の持ち込みは禁止とします。

オ 英語等外国語による発表はできません。

カ 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 ([自然科学部門-2](https://shizenkagaku-</p></div><div data-bbox=)

senmonbu.jp/nc3/) を参照してください。

キ 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。

(3) 巡検研修

和歌山県内の自然科学にまつわる場所で研修を行います。

【留意事項】

ア 巡検研修は発表者、引率者ともに全員参加です。

イ 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。

ウ コースの詳細については、第45回全国高等学校総合文化祭公式ホームページ (<https://wakayama-soubun2021.jp/>) に掲載します。

エ 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、研修中の諸連絡でご連絡します。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。

オ 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、その旨御了承ください。

コース	タイトル
A	和歌山県立南紀熊野ジオパークセンター（予定）
B	近畿大学附属農場 湯浅農場
C	近畿大学 水産研究所白浜実験場（予定）
D	南方熊楠顕彰館・博物館
E	南方熊楠記念館
F	京都大学 白浜水族館・瀬戸臨海実験所（予定）
G	みさと天文台
H	ベニクラゲ再生生物学体験研究所
I	戸津井鍾乳洞（予定）
J	ひき岩群
K	天神崎
L	鳥の巣海岸
M	湯浅醤油
N	岩代大梅林・JA紀州南部出張所・梅干工場見学
O	近畿大学生物理工学部

(4) 記念講演（今年度は各10分程度の動画の2部構成となります。）

【講師1】 近畿大学生物理工学部遺伝子工学科 教授 三谷 匡 氏

【内容1】 約4000年前に絶滅したとされるマンモスを、クローン技術やiPS細胞を駆使して蘇らせようという研究しておられます。この研究の醍醐味、これからの研究者に期待することを講演していただきます。

【講師2】 近畿大学生物理工学部水産研究所所長 教授 家戸 敬太郎 氏

【内容2】 クロマグロの完全養殖の話をはじめ、海水魚の養殖及び種苗生産に関する研究を進めておられます。この研究の醍醐味、これからの研究者に期待することを講演していただきます。

【備考】 動画の撮影、二次使用を禁止します。

(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取り組みを考えています。紀の国わかやま総文2021自然科学部門生徒実行委員会主導にて実施の予定です。

【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

(1) 作成者及び作成書類

作成者	様式	作成書類
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。

※ 提出書類のファイル（Microsoft Excel 形式）は、第 45 回全国高等学校総合文化祭大会公式ホームページ（<https://wakayama-soubun2021.jp/>）からダウンロードして御使用ください。

※ 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：30 和歌山・智辯和歌山・研究・物理／30 和歌山・智辯和歌山・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：30 和歌山とりまとめシート）としてください。県番号は様式 5 ファイルに記載しています。

※ 各都道府県の方針や学校長の判断で宿泊を伴う大会参加ができない場合は、開催県部門事務局まで御連絡ください。

(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	印刷後、公印を押して郵送	各都道府県高等学校（芸術）文化連盟	（注）
様式 2			
様式 2	印刷後、公印を押して郵送 Excel ファイルをメール添付で提出	各都道府県自然科学専門部理事	4 月 27 日（火） 必着
様式 3	印刷したものを郵送		
様式 4	Excel ファイルをメール添付で提出		

（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、開催県自然科学部門事務局（15 問合せ先）に直接提出してください。

(3) 各都道府県自然科学専門部理事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 2	印刷後、公印を押して郵送 Excel ファイルをメール添付で提出	開催県部門事務局 （15 問合せ先）	5 月 6 日（木） 必着
様式 3	印刷したものを郵送 Excel ファイルをメール添付で提出		
様式 4			
様式 5	Excel ファイルをメール添付で提出		4 月 30 日（金） 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無いが、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部門事務局より連絡する場合がありますので、御了承ください。

※ 様式5はExcelファイルの提出（メール添付）のみです。

- (4) 各都道府県高等学校（芸術）文化連盟から開催県実行委員会事務局への参加申込み締切りは、**令和3年5月7日（金）必着**です。

10 発表論文の提出

- (1) 参加校から各都道府県自然科学専門部理事へ、**令和3年5月6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。

【留意事項】

ア 研究発表及びポスター（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、ホッチキスとめ）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、A4片面2枚、クリップとめ）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 論文データは、下記①及び②の両方をCD-RまたはDVD-Rに保存し、提出してください。

① Microsoft Word形式 または ジャストシステム 一太郎形式

② アドビシステムズ PDF形式

また、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 30和歌山・智辯和歌山・研究・生物／30和歌山・智辯和歌山・ポスター・地学）としてください。

オ 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。

カ 発表論文は、論文作成要領に基づいて作成してください。論文作成要領は、高等学校文化連盟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。

キ 発表論文は、英語等外国語不可とします。

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	郵送等
論文集用論文	1部	
論文データ（CD-RまたはDVD-R）	1枚	

- (2) 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、**開催県部門事務局（15 問合せ先）へ、令和3年5月13日（木）必着**で郵送してください。また、**発出する前に、発表論文が論文作成要領に基づいて作成されているか、ファイル名に誤りが無いかを必ず確認**してください。期限を過ぎた場合は、事前審査の対象外となりますので、御注意ください。

11 動作確認のための発表用データの事前提出

- (1) 研究発表において開催県部門事務局が用意したノートパソコンを使用する場合は、留意事項を確認の上、動作確認のための発表用データを作成して、各都道府県自然科学専門部理事へ提出してください。提出期限は、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。

【留意事項】

ア 研究発表及びポスター（パネル）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、CD-RまたはDVD-Rの本体への記載方法については、10(1)の留意事項エ及びオ

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。

(2) 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、開催県部門事務局(15 問合せ先)へ、令和3年7月5日(月)必着で郵送してください。

12 諸行事

都道府県ごとにAからCまでの3つのグループに分け、以下のようなスケジュールで参加していただきます。グループ分けについては後日発表します。

グループ	令和3年7月31日(土)			令和3年8月1日(日)	
	11:00~11:30	12:00~15:00	15:30~18:30	9:30~12:30	13:30~16:30
A	開会式 記念講演会	研究発表または ポスター発表	巡検研修		
B		巡検研修	研究発表または ポスター発表		
C				研究発表または ポスター発表	巡検研修

【令和3年7月31日(土)】

内容	時間	参加者区分	会場
受付A	10:00 ~ 11:00	引率者	2号館1階
開会式・ 記念講演会	11:00 ~ 11:30	Aグループ 発表者・引率者	2. 3号館 参加生徒の発表会場にて
受付B	11:00 ~ 12:00	引率者	2号館1階
Aグループ 研究発表 ポスター発表 Bグループ 巡検研修	12:00 ~ 15:00	Aグループ 発表者・引率者 Bグループ 発表者・引率者	●研究発表 (物理) 2. 3号館2階 210教室、211教室 (化学) 2. 3号館2階 251教室、252教室 (生物) 2. 3号館3階 310教室、311教室 (地学) 2. 3号館3階 351教室、352教室 ●ポスター発表 2. 3号館2階 アリーナ ●巡検研修 各巡検場所にて
休憩	15:00 ~ 15:30	発表者・引率者	2. 3号館 参加生徒の発表会場にて
Aグループ 巡検研修 Bグループ 研究発表 ポスター発表	15:30 ~ 18:30	Aグループ 発表者・引率者 Bグループ 発表者・引率者	●研究発表 (物理) 2. 3号館2階 210教室、211教室 (化学) 2. 3号館2階 251教室、252教室 (生物) 2. 3号館3階 310教室、311教室 (地学) 2. 3号館3階 351教室、352教室

			●ポスター発表 2. 3号館2階 アリーナ ●巡検研修 各巡検場所にて
--	--	--	---

【 令和3年8月1日（日） 】

内 容	時 間	参加者区分	会 場
開場	8:30		2. 3号館
受付C	8:30 ~ 9:30	引率者	2号館1階
Cグループ 研究発表 ポスター発表	9:30 ~ 12:30	Cグループ 発表者・引率者	●研究発表 (物理) 2. 3号館2階 210教室、211教室 (化学) 2. 3号館2階 251教室、252教室 (生物) 2. 3号館3階 310教室、311教室 (地学) 2. 3号館3階 351教室、352教室 ●ポスター発表 2. 3号館2階 アリーナ ●巡検研修 各巡検場所にて
昼食・休憩	12:30 ~ 13:30	発表者・引率者	2. 3号館 参加生徒の発表会場にて
Cグループ 巡検研修	13:30 ~ 16:30	Cグループ 発表者・引率者	●巡検研修 各巡検場所にて

【 令和3年8月2日（月） 】

内 容	時 間	参加者区分	会 場
開場	11:00		田辺市立武道館
表彰式・ 生徒交流会・ 閉会式	11:30 ~ 12:30	(生徒実行委員会のみ)	田辺市立武道館

13 諸会議

内 容	日 程	時 間	会 場
常任理事会	令和3年7月30日（金）	15:00 ~ 17:00	近畿大学 生物理工学部 2. 3号館2階210教室

※ 理事会・総会については、別日に形を変えて実施の予定です。

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3年6月上旬以降、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3年5月31日（月）**までに申し込んでください。
- (3) 内閣官房新型コロナウイルス感染症対策推進室発出「催物の開催制限等について」に基づいて、開催する予定です。

15 問合せ先

	自然科学部門事務局	実行委員会事務局
所在地	〒640-0392 和歌山市冬野2066-1	〒640-8585 和歌山市小松原通一丁目1
名 称	智辯学園和歌山高等学校内 第45回全国高等学校総合文化祭 自然科学部門委員会 代表委員 にしはた せいこ 西畑 栄子	和歌山県教育庁学校教育局県立学校教育課 全国高総文祭推進室内 第45回全国高等学校総合文化祭 和歌山県実行委員会事務局
連絡先	TEL 073-479-2811 FAX 073-479-1190 E-mail shizenkagaku@wakayama-c.ed.jp	TEL 073-441-2702 FAX 073-426-5650 E-mail soubun2021@pref.wakayama.lg.jp
その他	大会公式ホームページ https://wakayama-soubun2021.jp/ に大会に関する情報を掲載しますので、定期的にご確認ください。	