

第44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2年8月1日(土)	9:45 ~ 18:00
8月2日(日)	9:00 ~ 18:30 (巡検研修コースにより異なる)
8月3日(月)	9:00 ~ 12:00

2 会場

開会式 生徒交流会 顧問交流会 研究発表 ポスター(パネル)発表 記念講演 閉会式	会場名	ロイヤルホテル土佐
	所在地	〒781-5703 高知県安芸郡芸西村西分甲 2995
	連絡先	TEL 0887-33-4510 FAX 0887-33-4466
	Web ページ	https://www.daiwaresort.jp/tosa/index.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、参加資格を有し、開会式開始から閉会式終了まで全日程に参加できる者としてします。

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) 観覧生徒及び引率教員は、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) 参加負担金及び巡検研修交通費等の納入方法については、都道府県毎の一括納入となります。詳細は各都道府県高等学校(芸術)文化連盟事務局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) 参加者の肖像等が、記録集やDVDディスク又はBlu-rayディスク等映像記録媒体の作成に使用されること、大会公式Webページ、SNS、報道機関等において公開されることがありますので、あらかじめご了承ください。

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。

※なお未加盟県は「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。未加盟県からの発表はオープン参加となり審査の対象となりません。また、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、観覧生徒は 1 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。また、審査により、優れた発表に対し表彰を行います。

【留意事項】

ア 物理、化学、生物、地学の部門ごとの分科会形式で行います。

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 使用する機材は、ノートパソコン・タブレットパソコン等と、プロジェクター 1 組とします。プロジェクターとスクリーンは大会事務局で用意します。

カ 原則として、各発表者が持参したノートパソコン・タブレットパソコン等をプロジェクターに接続します。接続端子は、映像が VGA 端子（ミニ D-sub15）、音声はフォーンプラグ 3.5mm（ミニ）、プロジェクターは Windows パソコンに対応し、縦横比は 4:3 の予定です。変換機器等が必要な場合は、各校で準備してください。

キ パソコン用スピーカー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 7 月 31 日（金）18:00～20:00、8 月 1 日（土）8:00～9:30 及び 11:45～13:00、2 日（日）8:00～9:00 の間で動作確認を行ってください（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。OS は Windows10、Microsoft PowerPoint 2016（又は互換ソフト）がインストールされているものを用意する予定です。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 メモリ等は不可）。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 メモリ等は不可）。

サ 審査規程は高等学校文化連盟全国自然科学専門部 Web ページ（<https://shizenkagaku-senmonbu.jp/>）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。発表会場内もしくは近くの廊下に要旨を置く机を用意します。指定の場所に置いてください。

(2) ポスター（パネル）展示

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ポスター（パネル）に掲示し、それについて発表します。また、審査により、優れた発表に対し表彰を行います。

【留意事項】

ア 1 つの研究について 2 回審査を行います。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 ポスター（パネル）の規格は高さ 120cm×幅 180cm 以内です。ボード又はパネルに掲示し使用します。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。

- ウ 長机1脚を使用しての補助的な展示が可能です。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 Web ページ (<https://shizenkagaku-senmonbu.jp/>) 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。
- ク 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。発表会場内もしくは近くの廊下に要旨を置く机を用意します。指定の場所に置いてください。

(3) 巡検研修

高知県内の自然科学にまつわる場所で研修を行います。

- ア 巡検研修は発表者、観覧者、引率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44回全国高等学校総合文化祭大会公式 Web ページ (<https://www.2020kochisoubun.com/>) に掲載します。

コース	タイトル
A	越知町立横倉山自然の森博物館
B	佐川町立佐川地質館
C	高知県立高知城歴史博物館 及び 高知みらい科学館
D	高知工科大学香美キャンパス (観察及び実験活動)
E	高知工科大学香美キャンパス (研究施設訪問)
F	高知県工業技術センター
G	高知コアセンター 及び 西分メランジュ
H	高知県立のいち動物公園
I	室戸世界ジオパークセンター (理科ジオコース)
J	室戸世界ジオパークセンター (世界ジオパークコース)
K	龍河洞
L	高知県立牧野植物園

- 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。

(4) 記念講演

【講師】高知工科大学システム工学群 教授 山本真行 氏

【内容】全国の高校生を対象に研究の醍醐味やこれからの研究者に期待することなどをご講演いただきます。

【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

(1) 作成者及び作成するもの

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。

※提出書類のデータファイルは、第44回全国高等学校総合文化祭大会公式 Web ページ (<https://www.2020kochisoubun.com/>) からダウンロードしてご使用ください。

※様式2～4は1つのファイルになっています。ファイルの名前は「都道府県番号(半角)都道府県名・学校名・発表区分・分野」(例:39 高知・高知南・研究・物理 /39 高知・高知南・ポスター・生物)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のファイルの名前は「都道府県番号(半角)都道府県名とりまとめシート」(例:39 高知とりまとめシート)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。

(2) 参加校が提出する書類の提出方法、提出先、提出〆切

様式	提出方法	提出先	提出〆切
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 事務局	(注)
様式2			
様式2	・印刷後、公印を押して郵送 ・Excel ファイルをメールにて提出	各都道府県 高等学校(芸術)文化連盟 自然科学専門部 理事	4月22日 (水)必着
様式3	・印刷したものを郵送 ・Excel ファイルをメールにて提出		
様式4			

(注) 提出〆切は、各都道府県高等学校(芸術)文化連盟事務局の指示に従ってください。

※様式2～4の各都道府県高等学校(芸術)文化連盟自然科学専門部理事への提出〆切については、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、直接開催県(高知県)自然科学部門事務局(15 問い合わせ先)に提出してください。

(3) 各都道府県高等学校(芸術)文化連盟事務局が提出する書類の提出先及び提出〆切

様式	提出先	提出方法	提出〆切
様式1	開催県(高知県) 実行委員会事務局 (15を参照)	郵送	5月7日(木)必着
様式2			

※Excel ファイルの提出は不要です。

(4) 各都道府県高等学校（芸術）文化連盟自然科学専門部理事が提出する書類の提出先及び提出〆切

様式	提出先	提出方法	提出〆切
様式2	開催県（高知県） 自然科学部門委員会事務局 （15を参照）	Excel ファイル データ送信	4月24日（金）必着
様式3			
様式4			
様式5			
様式2	開催県（高知県） 自然科学部門委員会事務局 （15を参照）	郵送	5月7日（木）必着
様式3			
様式4			

※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（高知県）自然科学部門事務局よりご連絡を差し上げる場合がありますので、ご了承ください。

※様式2～4については、印刷したものの郵送及びExcel ファイルの提出（メール添付）の両方を行ってください。

※様式5はExcel ファイルの提出（メール添付）のみで結構です。

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2年5月7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、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 論文データを、①Microsoft Word形式、または、ジャストシステム一太郎形式、及び②アドビシステムズPDF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 39高知・高知南・研究・化学 / 39高知・高知南・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高文連全国自然科学専門部 Web ページ (<https://shizenkagaku-senmonbu.jp/>) を参照して作成してください。

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) 各都道府県高等学校（芸術）文化連盟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、開催県（高知県）自然科学部門委員会事務局（15 問い合わせ先）へ、令和2年5月14日（木）必着で郵送してください。

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。

なお、提出〆切を過ぎた場合は事前審査の対象外となります。ご注意ください。

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留意事項確認の上で作成して、各都道府県高等学校（芸術）文化連盟自然科学専門部理事へ提出してください。提出〆切は各都道府県高等学校（芸術）文化連盟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 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(1)にエに準じます。

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。

(2) 各都道府県高等学校（芸術）文化連盟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、開催県（高知県）自然科学部門委員会事務局（15 問い合わせ先）へ、令和2年7月6日（月）必着で郵送してください。

12 大会日程

【令和2年7月31日（金）】ロイヤルホテル土佐

内容	時間	参加者区分	会場
前泊受付	16:00 ～ 20:00	発表者 観覧者 引率	1階 エントランスホール
動作確認 ポスター等掲示	18:00 ～ 20:00	発表者 観覧者 引率	各指定場所（ロイヤルホテル土佐内）

【令和2年8月1日（土）】ロイヤルホテル土佐

内 容	時 間	参加者区分	会 場
受 付	8:00 ~ 9:30	引率	1階 エントランスホール
動作確認 ポスター等掲示	8:00 ~ 9:30	発表者 観覧者 引率	(物理) 3階 桂浜 (化学) 3階 横浪 (生物) 3階 浦戸 (地学) 3階 室戸、3階 足摺 (ポスター) 2階 ロビー、3階 ロビー ※ 物理第1、化学第1、生物第1の 動作確認は、3階 琴ヶ浜で行います
開会式	9:45 ~ 10:30	発表者 観覧者 引率 一般	2階 ロイヤルホール
生徒交流会 顧問交流会	10:45 ~ 11:45	発表者 観覧者 引率 一般	2階 ロイヤルホール
動作確認・ ポスター等 掲示	11:45 ~ 13:00	発表者 観覧者 引率	(物理) 2階 ノーブル、3階 桂浜 (化学) 2階 ピア、3階 横浪 (生物) 2階 インペリアル、3階 浦戸 (地学) 3階 室戸、3階 足摺 (ポスター) 2階 ロビー、3階 ロビー
昼 食	11:45 ~ 13:00	発表者 観覧者 引率	13階 ダイニングルーム四季 他
研究発表	13:00 ~ 18:00	発表者 観覧者 引率 一般	(物理) 2階 ノーブル、3階 桂浜 (化学) 2階 ピア、3階 横浪 (生物) 2階 インペリアル、3階 浦戸 (地学) 2階 室戸、3階 足摺
ポスター (パネル) 発表	13:00 ~ 18:00	発表者 観覧者 引率 一般	(ポスター) 2階 ロビー、3階 ロビー

【令和2年8月2日（日）】ロイヤルホテル土佐

内 容	時 間	参加者区分	会 場
受 付	8:00 ~ 8:45	引率	1階 エントランスホール

動作確認・ ポスター 等掲示	8:00 ~ 9:00	発表者 観覧者 引率	(物理) 2階 ノーブル、3階 桂浜 (化学) 2階 ピア、3階 横浪 (生物) 2階 インペリアル、3階 浦戸 (地学) 3階 室戸、3階 足摺 (ポスター) 2階 ロビー、3階 ロビー
研究発表	9:00 ~ 12:00	発表者 観覧者 引率 一般	(物理) 2階 ノーブル、3階 桂浜 (化学) 2階 ピア、3階 横浪 (生物) 2階 インペリアル、3階 浦戸 (地学) 3階 室戸、3階 足摺
ポスター (パネル) 発表	9:00 ~ 12:00	発表者 観覧者 引率 一般	(ポスター) 2階 ロビー、3階 ロビー
昼食 ・ 更衣	12:00 ~ 13:00	発表者 観覧者 引率	13階 ダイニングルーム四季 他 女性更衣室3階 物部 男性更衣室3階 四万十
巡検研修	13:00 ~ 18:30	発表者 観覧者 引率	8 (3)参照

【令和2年8月3日（月）】ロイヤルホテル土佐

内 容	時 間	参加者区分	会 場
受 付	8:00 ~ 8:45		1階 エントランスホール
記念講演	9:00 ~ 10:30	発表者 観覧者 引率	2階 ロイヤルホール
表彰式 ・ 閉会式	10:45 ~ 12:00	発表者 観覧者 引率	2階 ロイヤルホール

13 諸会議

内 容	日 程	時 間	会 場
常任理事会	令和2年7月31日（金）	15:00 ~ 17:00	ロイヤルホテル土佐
理事会・総会	令和2年8月3日（月）	8:00 ~ 10:20	ロイヤルホテル土佐

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2年5月下旬以降、大会公式 Web 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、申し込んでください。

15 問い合わせ先

	自然科学部門委員会事務局	実行委員会事務局
所在地	〒781-8010 高知市棧橋通6丁目2-1	〒780-0870 高知市本町4丁目1-35 高知県自治会館4F
名称	高知県立高知南高等学校内 第44回全国高等学校総合文化祭 自然科学部門委員会 部門代表委員 なかもら あきひろ 中村 彰宏	高知県教育委員会事務局 高等学校課 全国高等学校総合文化祭推進室内 第44回全国高等学校総合文化祭 高知県実行委員会事務局
連絡先	TEL 088-831-2811 FAX 088-833-7453 E-mail KochiNaturalScience@gmail.com	TEL 088-821-2201 FAX 088-872-6636 E-mail 2020kochisoubun@ken.pref.kochi.lg.jp
その他	大会公式 Web ページ https://www.2020kochisoubun.com/ に情報を掲載しますので、定期的にご確認ください。	