

第10回 サイエンスフェア in 兵庫 募集要項

テーマ「深めあう科学の力 磨き合おう兵庫の仲間と」

1 目的

- (1) 高校生・高専生の科学技術分野における研究や実践の拡大・充実・活性化
生徒が自らの研究活動を他校の生徒や教員、専門家などに発表し、また質問に答えることで、自らの活動に対する理解を深めるとともに、活動の活性化を図る。
- (2) 科学技術分野の研究・開発に取り組む団体との交流の促進
高校、高専、企業、大学、研究機関がお互いに情報交換し、親密なネットワークの形成を図る。
- (3) 将来の日本を担う若者の科学技術分野への期待と憧れの増大
企業・大学・研究機関等の発表や大学生・大学院生との交流を通じて、高校生の科学技術への期待や憧れを大きくし、科学技術分野の人材輩出を図る。

2 主催 兵庫「咲いテク」事業推進委員会

※兵庫「咲いテク (Science&Technology, Sci-Tech)」事業推進委員会

兵庫県教育委員会と県内SSH (スーパーサイエンスハイスクール) 指定校9校 (明石北高・尼崎小田高・加古川東高・三田祥雲館高・龍野高・豊岡高・神戸市立六甲アイランド高・武庫川女子大附属中高・神戸高) により組織されています。神戸高校が、平成22年度に文部科学省よりSSH事業の「コアSSH (地域の中核的拠点形成)」に3年間、平成25年度から「科学技術人材育成重点枠 (中核拠点)」に3年間、採択されたことを契機に組織されました。平成29年度まで継続で採択されています。

3 共催 (国立大学法人) 神戸大学 (公立大学法人) 兵庫県立大学 (学校法人) 甲南大学 (国立研究開発法人) 理化学研究所計算科学研究機構

4 後援・協力

- (1) 後援 兵庫県 神戸市 (国立研究開発法人) 科学技術振興機構 (JST) 神戸商工会議所
(一般社団法人) 大学コンソーシアムひょうご神戸 (公益財団法人) ひょうご科学技術協会
(公益社団法人) 兵庫工業会 (公益財団法人) 計算科学振興財団 (FOCUS)
- (2) 協力 神戸大学サイエンスショップ サイエンスサポーターズ兵庫

※サイエンスサポーターズ兵庫: ここ兵庫で、皆で「科学を楽しむ」機運を盛り上げるべく結成された、大学院生・大学生・若手研究者等を中心とした有志の団体です (ひょうご科学技術協会の支援を受けています)。

5 日時 平成30年1月28日 (日) 10:00 (受付9:20) ~ 16:15

6 会場

神戸大学統合研究拠点コンベンションホール
兵庫県立大学神戸情報科学キャンパス
甲南大学 FIRST
理化学研究所計算科学研究機構

※いずれの会場もポータライナー「京コンピュータ前」駅下車すぐ。

7 内容

- ① 高校生・高専生らによるポスター発表 (100組程度を予定)
- ② 高校生・高専生らによる口頭発表 (12組を予定)
- ③ 大学・企業・研究機関等によるポスター発表 (40組程度を予定)
- ④ 若手研究者による特別講演
- ⑤ 大学院生による高校生との交流 (サイエンスカフェ)
- ⑥ 各会場施設の見学・特別展示 (スーパーコンピュータ京の見学などを予定)

8 日程

- 9:20 受付 京コンピュータ前駅高架下、神戸大学コンベンションホール前テント
- 10:00 開会式及び若手研究者による特別講演(3会場に分かれて行う)
神戸大学コンベンションホール、理研計算科学研究機構講堂、甲南大学レクチャーホール
- 11:00 高校生等ポスター発表(～13:30 まで)
各会場
- 11:00 口頭発表(～13:00 まで)
神戸大学コンベンションホール、理研計算科学研究機構講堂、甲南大学レクチャーホール
- 13:30 大学・企業・研究機関等のポスター発表及びそのほかの企画(～16:00 まで)
- ・ポスター発表…各会場
 - ・サイエンスカフェ…甲南大 7F 喫茶スペース
 - ・特別展示・見学…各会場(スーパーコンピュータ京の見学等を予定)
- 16:00 すべての企画終了、アンケート回収

9 参加について(詳しくは別添「参加について」をご覧ください。)

(1)ポスター発表による参加～参加費は無料です。

①高校またはそれに準ずる学校の部

参加者は、高等学校・高等専門学校(1～3年)・中等教育学校の後期課程(4～6年)の生徒とします。参加は各校5班以内とさせていただきます。校内での指導上5班を超える場合は、事務局までお問い合わせください。

②一般の部

企業・大学・研究機関等、または個人で科学技術分野の研究・開発に関わる活動をしている方なら、どなたでも結構です。

(2)口頭発表による参加～参加費は無料です。

・高校生・高専生・中等教育学校生徒のみ、各校2班、全部で12班までとします。12班を超えた場合は事務局で抽選の上、ポスター発表に回って頂きます。

(3)見学について～入場料は無料です。

・どなたでも見学していただけます。事前の申込は不要です。当日会場にて受け付けます。
・学校単位で見学される場合は、事前に申込しておくとう受付がスムーズになります。

10 参加の申込み

別紙参加登録票に必要事項を記入の上、下記までE-mailにてお申込み下さい。

申込先；兵庫「咲いテク」事業推進委員会事務局(兵庫県立神戸高等学校)

E-mail；kobe-hs-core@hyogo-c.ed.jp 申込締切；平成29年11月30日(木)

※問い合わせ先 兵庫「咲いテク」事業推進委員会

事務局 兵庫県立神戸高等学校 TEL(078)861-0434 FAX(078)861-0436

E-mail；kobe-hs-core@hyogo-c.ed.jp

担当 山中 浩史

別添

第10回 サイエンスフェア in 兵庫 への参加について(高校等)

サイエンスフェア in 兵庫も今回で10回を数えることとなりました。昨年度、神戸大学統合研究拠点・理研計算科学研究機構・兵庫県立大学情報科学キャンパス・甲南大学フロンティアサイエンス学部の多大なるご協力を頂き、ポートアイランド京コンピュータ前駅周辺のそれぞれの施設をお借りして開催いたしました。今年度も同じ場所で開催いたします。昨年度の反省をもとに、高校等のポスター発表・口頭発表の要領を変更しております。ご確認いただき、多くの参加、見学をいただきますよう、よろしくお願い申し上げます。

1 日程の概要

9:20 受付…神戸大コンベンションホール前(ポートライナー京コンピュータ前駅高架下)

| | 神大ホール | 理研 AICS | 甲南大 FIRST | 県立大 |
|-------|--|--|---|------------------------------------|
| | 開会式(ホール) 特別講演(ホール) 口頭発表(ホール) ポスター(1・2F) | 開会式(6F 講堂) 特別講演(講堂) 口頭発表(講堂) ポスター(1F) | 開会式(7F ホール) 特別講演(ホール) 口頭発表(ホール) ポスター(全館) サイエンスカフェ(7F) | ポスター(7F・5F) 保健室(5F) 運営本部(5F) |
| 9:20 | 開場 高校等ポスター準備 | 開場 高校等ポスター準備 | 開場 高校等ポスター準備 | 開場 高校等ポスター準備 |
| 10:00 | 開会式 若手研究者特別講演 | 開会式 若手研究者特別講演 | 開会式 若手研究者特別講演 | |
| 10:40 | 高校等発表準備 | 高校等発表準備 | 高校等発表準備 | 高校等ポスター準備 |
| 11:00 | 高校等口頭発表 高校等ポスター発表 (13:30 まで) | 高校等口頭発表 高校等ポスター発表 (13:30 まで) | 高校等口頭発表 高校等ポスター発表 (13:30 まで) | 高校等ポスター発表 (13:30 まで) |
| 13:30 | 一般ポスター発表他 | 一般ポスター発表他 | 一般ポスター発表他 | 一般ポスター発表他 |
| 16:00 | アンケート回収、シールラリー景品引換 | | | |

2 開会式及び若手研究者による特別講演について

神戸大コンベンションホール・理研講堂・甲南大 7F レクチャーホール、それぞれに分かれて、10:00 より簡単な開会式と若手研究者による特別講演をそれぞれの会場で行います。会場は分野別になっておりますので、希望の場所に行ってください。座席には限りがあり時間も短いですが、発表の仕方の参考になると思います。発表する生徒は、いずれかの会場に参加することを原則とします。

| | 神大ホール(350 席) | 理研講堂(200 席) | 甲南大ホール(250 席) |
|-------|--|--|---|
| 9:20 | 開場 | 開場 | 開場 |
| 10:00 | 開式の挨拶 | 開式の挨拶 | 開式の挨拶 |
| 10:05 | 特別講演(化学分野) 日出間るり(神戸大学大学院工学研究科助教) 『『柔らかい物質を含む流体』を研究するに至るまで』(仮題) | 特別講演(物理分野) 三上慎司(京都大学大学院工学研究科 M2) 『大学 5W1H』(仮題) | 特別講演(生物分野) 兼吉航平(大阪大学大学院工学研究科 D2) 『高校入学から今まで、振り返ってやってよかったこと・やればよかったこと』(仮題) |
| 10:40 | 諸注意の後、見学等 | 諸注意の後、見学等 | 諸注意の後、見学等 |

3 ポスター発表について

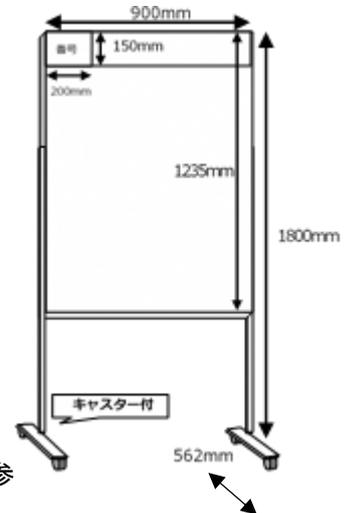
(1) 場所

高校等と一般とを合わせて、約 140 ブースを準備します。原則として分野や、高校等と一般では分けずに混在させます。一つの学校がかたまる、ということもありません。予定場所は次の通りです。

理研 1F セミナー室・ロビー(計 30)、甲南大 7F レクチャールーム・ポスタースペース・6F 講義室・1F ロビー他各階の適当なスペース(計 75)、神大 1F ロビー、2F ホワイエ(計 10)、県立大 7F 講義室(大・中)、5F 会議室(計 35)

(2) ポスター発表の要領

- ①準備は 9:20~9:50(開場~開会式前)、10:40~11:00(院生特別講演後)に行います。
- ②発表の時間帯は 11:00~13:30 です。各班に番号を振ります。11:00~11:50 は奇数班が発表し偶数班が見学します。11:50~12:40 は偶数班が発表し奇数班は見学します。12:40~13:30 はフリーセッションとします。この間は各班で相談して誰かはポスターのところに残り、いつでも質問に答えられるようにしておいてください。
- ③昨年度までは発表・質疑応答の時間配分を決めておりましたが、今年度は決めておりません。説明を求められたらその都度それに応じてください。また、プログラムには各班の発表の概要を載せておりますが、申し込みの際に「これスゴク聞いてみたい」と思わせる紹介文をお願いします。
- ④発表は原則として各学校 5 班以内とさせていただきます。事情により 5 班以上の参加を希望する学校は事務局にご相談をお願いします。
- ⑤ポスター発表のパネル仕様他(図は一例)



※パネルサイズ：標準は W900mm×H1235mm(会場により若干の差異があります) 1 枚、片面のみを使用

※パネルの上から 150mm まではポスター番号が貼り付けられています。**研究タイトル・学校名・生徒名の名板はありません。**これらはポスターの冒頭 3 行に次の順で明記してください。

1 行目；研究テーマ

2 行目；学校名(「兵庫県立~高等学校」のように統一します。)

3 行目；研究生徒氏名

※参加登録票で申請があった班についてのみ、長机 1 脚、電源コンセント 1 つを用意します。その他、発表に必要な物品や配布物などは各班でご準備願います。また、掲示物のパネルへの貼りつけ方は会場により異なります。後日配布するプログラムで発表会場及び貼り付け方を確認願います。セロハンテープと画びょうは事務局で準備しますが、磁石は準備致しません。

4 口頭発表について

若手研究者の特別講演の後、それぞれの会場で行います。発表と質疑応答 20 分、入替 10 分の 30 分サイクルで行います。日程等の都合上、発表は各学校 2 班・全発表数 12 班以内とさせていただきます。12 班を超える希望があった場合、事務局で厳正な抽選の上、発表班を決定します。その際発表から外れた班はポスター発表に回させていただきます。ご了承のほど、よろしくお願いいたします。

| | 神大ホール | 理研講堂 | 甲南大ホール |
|--------------------|-------|------|--------|
| 10:40~11:00 | 準備 | 準備 | 準備 |
| 11:00~11:20(10分入替) | 発表① | 発表① | 発表① |
| 11:30~11:50(10分入替) | 発表② | 発表② | 発表② |
| 12:00~12:20(10分入替) | 発表③ | 発表③ | 発表③ |
| 12:30~12:50 | 発表④ | 発表④ | 発表④ |

5 その他の企画

企業・大学・研究機関等のポスター発表の他、次のようなことを企画しています。

(1)サイエンスカフェ 13:30~16:00、甲南大 7F 喫茶スペース

サイエンスサポーターズ兵庫による、大学院生・大学生と高校生との交流企画です。

(2)特別展示・見学 13:30~16:00

スーパーコンピュータ京の見学の他、神戸大、県立大、甲南大に特別展示・見学を依頼しています(内容未定)。

(3)シールラリー

シールと台紙(プログラム裏表紙)のデザインはサイエンスサポーターズ兵庫が担当します。会場内の7~8か所にポイントを設置、シールをすべて集めると景品がもらえます。

※問い合わせ先 兵庫「咲いテク」事業推進委員会

事務局 兵庫県立神戸高等学校 TEL (078) 861-0434 FAX (078) 861-0436

E-mail ; kobe-hs-core@hyogo-c.ed.jp

担当 山中 浩史

☆会場周辺図

受付場所

ポータルライナー「京コンピュータ前」駅
高架下 南角 神戸大学統合研究拠点前

