



第4回サイエンスフェア in 兵庫の開催と参加手続きについて（依頼）

第4回サイエンスフェア in 兵庫の本事業の実施要項と日程詳細等をお送りしますので出展についてご検討下さい。

なお、参加にあたり必要な参加登録の手続きにつきましてご確認の上、下記のとおり参加申込書を電子メールにてご提出くださいますようお願いいたします。

記

参加登録に必要な提出書類

参加申込書（高校等）Excel ファイル

（*<http://www.hyogo-c.ed.jp/~kobe-hs/>にも掲載してあります）

(1) 提出期限 平成 23 年 12 月 14 日（水）

(2) 送信先 kobe-hs-ssh@hyogo-c.ed.jp （県立神戸高校 SSH 事業）

(3) メール件名 参加申込書 [学校名]

※ファイル名の（高校等）を変更して下さい。

【本件についてのお問い合わせ】

兵庫「咲いテク」事業事務局 （県立神戸高等学校 長坂賢司、中澤克行）

メール kobe-hs-core@hyogo-c.ed.jp （または kobe-hs-ssh@hyogo-c.ed.jp）

Tel 078-861-0434 Fax 078-861-0436

第4回 サイエンスフェア in 兵庫

実施要項

1 統一テーマ 「 咲かせよう 未来につながる科学のつぼみ 」

2 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、活性化を図る。
→ 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、質問に応答することで、自らの活動に対する理解を深めるとともに、活動の活性化を図ります。
- (2) 科学技術分野の研究・開発に取り組む団体間の交流を促進し、ネットワークの形成を図る。
→ 高校、企業、大学、研究機関、高専などが互いに情報交換をし、広い繋がりを構築する契機とします。
- (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を図る。
→ スペシャルレクチャーと企業・大学・研究機関等の発表を通じて、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ります。

3 主催

兵庫「咲いテク」事業推進委員会

※昨年度、兵庫県立神戸高等学校が文部科学省よりSSH（スーパーサイエンスハイスクール）事業のコアSSH（地域の中核的拠点形成）に採択された（3年間）。この事業を兵庫「咲いテク」事業とし、兵庫県内のSSH校8校（神戸高・尼崎小田高・三田祥雲館高・明石北高・加古川東高・豊岡高・武庫川女子大附属中高・六甲アイランド高）と兵庫県教育委員会が合同で組織した兵庫「咲いテク」事業推進委員会によって運営する。

4 後援

神戸商工会議所、公益財団法人 兵庫工業会、大学コンソーシアムひょうご神戸、兵庫県、神戸市、
(独) 科学技術振興機構

5 日程

平成24年2月5日（日） 10:00 ～ 16:20

9:00 受付開始（1階フロア会場）

10:00 開会行事（1階メイン会場）

10:20 スペシャルレクチャー（特別講演）

講師：江口 至洋 氏

（理化学研究所 HPCI 計算生命科学推進プログラム・副プログラムディレクター）

「スーパーコンピューター「京」～生命科学に吹き込む新しい風～」

11:10 終了

11:20 高校生・高専生によるポスターセッション発表 part1

12:05 諸連絡、昼食、休憩

*参加団体の紹介（ムービー）

12:55 高校生・高専生によるポスターセッション発表 part2

13:40 自由観賞

14:10 企業・大学・研究機関・高専によるポスターセッション発表

15:40 移動

15:50 閉会行事

16:20 閉会

6 会場

神戸国際展示場 第2号館 〒650-0046 神戸市中央区港島中町 6-11-1

7 参加について

科学技術分野の研究・開発に関わる活動をしている者または興味を持つ者

(発表参加は、高等学校および高等専門学校(1~3年生)、中等教育学校の後期課程(4~6年生)の生徒および教員、企業・大学・研究機関関係者等)

※当日は保護者や一般の方も来場可能です。

※今年度は約1500名の参加予定(昨年度は815名の参加)です。

- (1) 来場・参加は無料です。科学技術分野に興味を持つ方であれば参加(見学)できます。
- (2) 一般(保護者、中学生等含む)の参加については事前の申し込みは不要です。当日の会場にて受付をして下さい。
- (3) 発表参加ができるのは、県内の高等学校および高等専門学校の1~3年生、中等教育学校の後期課程(4~6年生)の生徒です。
- (4) 発表参加は各校6班まで(1班最大7名)とします。
- (5) 生徒が参加(発表、見学、運営)する場合は、必ず教員が引率して下さい。
- (6) 教員のみでの見学も可能です。ただし、旅費支給対象外です(8 旅費参照)。
- (7) 見学のみで生徒の参加も可能ですが、必ず教員が引率をして下さい。

8 旅費の支給

事前に参加申込み(登録)をし、兵庫「咲いテク」事業事務局にて認定された方のみ旅費(交通費・日当)を支給します。

- (1) 交通費は学校から会場まで公共の交通機関を使った場合の往復費用で計算します。計算は事務局でおこないます。
※ 貸し切りバスの利用等の予定がある場合は、必ず事前に事務局にご連絡下さい。
 - (2) 詳細は参加申し込み者に対して後日メールにてご連絡致します。
 - (3) 旅費関係書類はフェア当日までに郵送します(1月の予定)。
 - (4) 旅費の支給については、以下のようになります。
 - ① 発表生徒の交通費および発表班指導教員(A)の旅費は全額支給します。
 - ② 見学生徒の交通費および引率教員(B)の旅費の一部を支給する予定です(参加人数によって支給の人数枠を設定予定)。
 - ③ 生徒引率を伴わない教員(C)のみの参加の場合は原則旅費の支給はしません。自校の予算でご参加ください。
 - ④ 運営にかかる生徒および教員(D)の旅費は全額支給します。
 - ⑤ 上記の項目に当てはまらない場合は事務局にて検討いたします。
- ※ 上記A~Dは参加申込書に対応欄があります。
※ 上記の生徒とは、高等学校および高等専門学校の1~3年生、中等教育学校の後期課程(4~6年生)を指します(中学生以下は支給対象外)。

9 各種資料の作成

兵庫「咲いテク」事業推進委員会は、参加団体が事前に提出した資料(参加申込書)の情報により、各種資料の作成を行います。なお、参加申込書を提出した時点でプログラムに参加申込書の情報の一部を掲載することについての同意をいただいたとさせていただきます。

10 web ページ

以下のwebページにて、「第4回サイエンスフェア in 兵庫」に関する情報を掲載します。

- (1) 今年度の情報 神戸高等学校 web ページ : <http://www.hyogo-c.ed.jp/~kobe-hs/>
※参加申込書(Excel ファイル)も掲載
- (2) 昨年度の様子 兵庫県教育委員会事務局高校教育課 web ページ :
<http://www.hyogo-c.ed.jp/~koko-bo/bosyuukokuti/rikaHP/ssh.files/page0002.htm>

1.2 その他

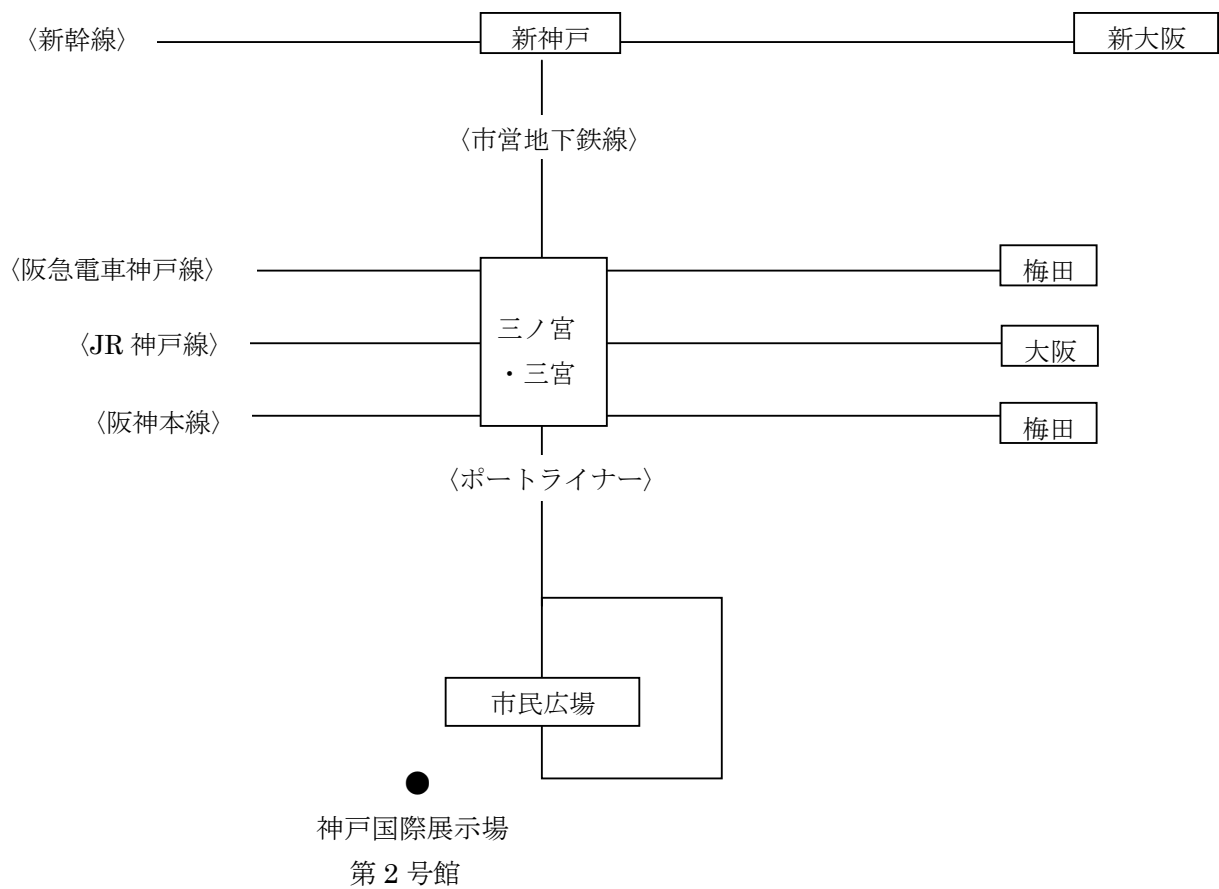
- (1) 付近に店舗があまりありません（コンビニが1店舗あり）ので、当日の昼食、飲食物等は各自でご用意下さい。なお、1号館にはレストランがございます（100席）。
- (2) 会場へは公共の交通機関をご利用下さい。

1.3 会場までのアクセス

（神戸国際展示場 第2号館 〒650-0046 神戸市中央区港島中町 6-11-1）

ポートライナー「三ノ宮」駅から「市民広場」駅まで約10分

「市民広場」駅から会場まで徒歩約5分



第4回 サイエンスフェア in 兵庫 の日程 (全体)

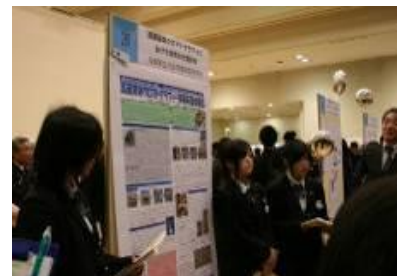
平成24年2月5日 (日)

- 9:00 受付開始 (1階フロア会場)
- 10:00 開会行事 (1階メイン会場)
- 10:20 スペシャルレクチャー (特別講演)
講師: 江口 至洋 氏
(理化学研究所 HPCI 計算生命科学推進プログラム・副プログラムディレクター)
「スーパーコンピューター「京」～生命科学に吹き込む新しい風～」
- 11:10 終了
- 11:20 高校生・高専生によるポスターセッション発表 part1 ※1
- 12:05 諸連絡、昼食、休憩
*参加団体の紹介 (ムービー)
- 12:55 高校生・高専生によるポスターセッション発表 part2 ※1
- 13:40 自由観賞
- 14:10 企業・大学・研究機関・高専によるポスターセッション発表 ※2
- 15:40 移動
- 15:50 閉会行事
- 16:20 閉会

当日は、記録映像の撮影をカメラ及びビデオにより行います。また、これらの資料をSSH事業の成果普及のために使用いたします。予めご了承下さい。

※1 高校生・高専生によるポスターセッション発表

ポスターを貼ったブースにおいて、見学者 (オブザーバー) に説明します。1班あたり3回の発表 (1回15分: 発表10分、質疑応答3分、移動2分) を実施します。



※2 企業・大学・研究機関・高専によるポスターセッション発表

ポスターを貼ったブースにおいて、来場者に説明します。来場者 (生徒・教員・関係者・一般・保護者等) は自由にそのブースを見学します。ブース前には展示等も可能です。



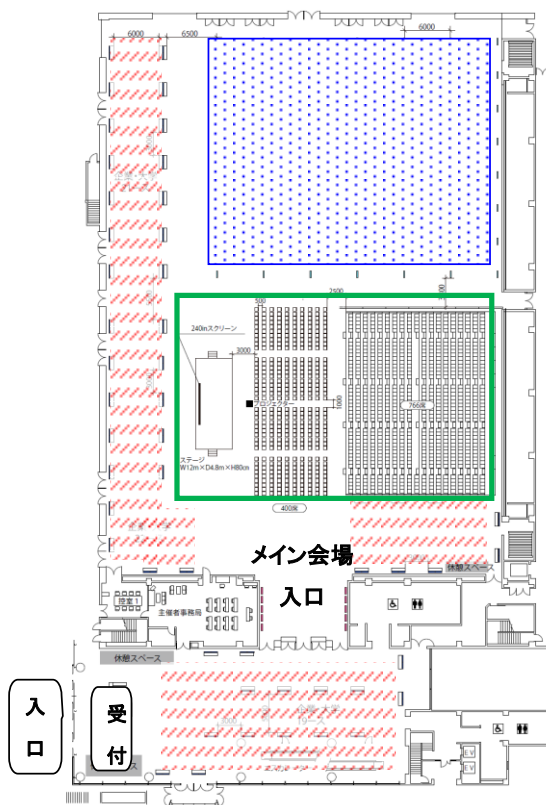
高校生・高専生によるポスターセッション発表への参加（発表）について

1 受付・入場

- (1) 当日の朝の受付は大変混雑が予想されます。つきましては、多数の生徒が参加される学校の場合は、引率の先生1名が学校を代表して受付をおこなってください。
- (2) 名札を必ず胸あたりにつけて下さい。なお、生徒の名札（シール）については事前に参加校に郵送しますので、氏名、学校名等を記入の上、当日持参して下さい（忘れた場合は、当日の受付にて再記入）。他の参加者（教員等）の名札は当日の受付にて配布致します。
- (3) 受付の後は1階メイン会場に入り、座席を確保して下さい。なお、メイン会場の座席は来賓等および参加者数の多い学校については指定としています。当日に確認して下さい。
- (4) 荷物は座席の下に置いて下さい。発表用の荷物に関してはパネル付近に置いて構いません。なお、貴重品の管理を徹底下さるようお願い致します。

2 当日の会場予定図（ブース数によって変更になる場合があります）

1F



2F



会場

●開会・閉会行事・スペシャルレクチャー会場

□ … 1Fメイン会場

●高校生・高専生ポスターセッション会場

● … 1Fメイン会場

●大学・企業・研究機関・高専ポスターセッション会場

■ … 1Fメイン会場内、1Fフロア会場、2F会場

3 当日必要な持ち物

- ・プログラム（後日郵送します）
 - ・筆記用具（マークカード用鉛筆含む）
 - ・発表に必要なもの
 - ・昼食（※必ず持参してください）
 - ・飲み物
 - ・カバン
- ※ 準備した方がよいもの
- ・クリップボード（移動しながら記入できる）
 - ・指示棒（発表に使用）

4 発表準備

(1) 場所 神戸国際展示場 第2号館 1階メイン会場

※配置場所については、後日送付しますプログラムをご覧ください。

(2) 時間 2月5日(日) 8:00~10:00

- ① 必ず受付(1階フロア)を済ませてから、設置作業に入ってください。
- ② 10:00までに設置を完了してください。

(3) ブース仕様

① パネルサイズ: W90cm×H210cm

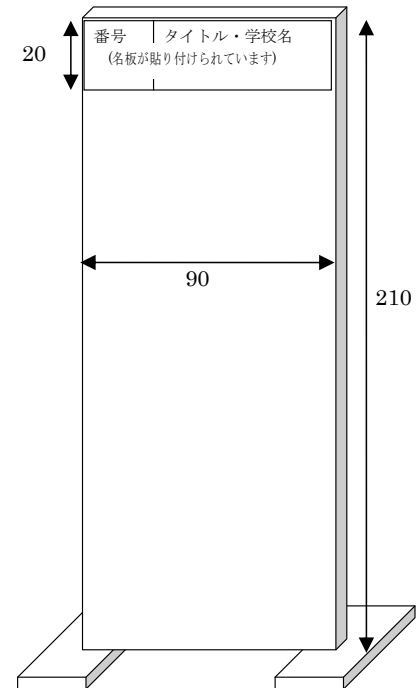
1枚(片面のみ)使用

参考: A4用紙のサイズ 29.7cm×21cm

- ② パネルの上から20cmまでは名板(番号・学校名・研究テーマ)が貼り付けられています。
- ③ 参加申込書にて連絡があった班についてのみ机および電源コンセントを用意します。

(4) 掲示物のパネルへの貼りつけはセロハンテープ(または画鋲)で行ってください。

- ① 磁石での貼り付けはできません。
- ② セロハンテープ・画鋲は受付に置いてありますのでご利用ください。



単位はcm

(5) 発表の準備に必要なものや配布物などはご持参下さい。

5 撤去時間

2月5日(日) 16:20~17:00 閉会行事終了後

※なお、メイン会場の椅子の撤去等のご協力もお願い致します。

6 注意事項

- (1) 発煙・裸火・危険物品の持ち込みはできません。
- (2) 会場内は大変混雑致しますので十分にご注意をお願いします。
- (3) PC・プロジェクター等の機器については、一切ご用意できません。また、機材等の管理については、各校の管理責任のもとでご持参下さい。
- (4) 貴重品類の管理は各自の責任により管理して下さい。
- (5) 当日の連絡先(会場内の本部)の電話番号は追ってご連絡します。
- (6) 会場内は禁煙です。引率の先生の喫煙は会場外(屋外)の喫煙場所などをお願いします。
- (7) 準備等に関して何かありましたら事務局までご連絡下さい。
- (8) 当日は一般参加も自由としています。
- (9) お帰りの際にはアンケートへのご協力をお願いします(受付にご提出下さい)。

7 発表

(1) 形式

- ① 発表時間 (part1・part2 合計) 90分を15分×6回としてポスターセッションを行います。
- ② 時間配分
 - ・発表 10分 (8分で1鈴、10分で2鈴)
 - ・質疑応答 3分 (3鈴)
 - ・移動・準備 2分
- ③ 発表参加班は、発表を3回行います。残りの3回は、他の班の発表を聴くことができます。
- ④ 発表順は、後日郵送するプログラムを確認して下さい。
- ⑤ 13:40～14:10は自由観賞の時間です。各班の生徒はできるだけ1名パネル前で説明できるようにして下さい。

(2) アドバイスシート

- ① 参加者全員に「アドバイスシート」の用紙を当日配布します。発表を聴きながら、記入して下さい。感想や意見を考え伝えあうことが、互いに今後の活動にとってよい影響を及ぼすと思われますので、是非真摯に記入をお願いします。なお、各団体や一般の参加の方にも記入をお願いしています。
- ② アドバイスシートは移動・準備の時間および自由観賞の時間に記入し、各ブースに準備された袋へ入れて下さい。
- ③ 自ブースの袋は、発表参加班がそれぞれ持ちかえり、その内容を今後の活動に生かしましょう。

※ 右のようなアドバイスシートを使用する予定です

サイエンスフェア ポスターセッション アドバイスシート

所属者: 高校生・大学以上の学生・高校教員・大学関係者・他の教育関係者・
 (該当に○) 研究機関・企業・保護者・他()

見本

班番号	下記で記入する数値の意味 優れている:5, やや優れている:4, 普通:3, やや物足りない:2, 物足りない:1
-----	---

項目	助言内容	数値
発表内容	研究目的のわかりやすさ(ねらい・やろうとしていることが伝わったか)	
	研究内容のわかりやすさ(どんな方法でどの程度までできているかが理解できたか。実験等の精度は確かか)	
ポスター	資料・展示の工夫(文章表現のわかりやすさ、図表・グラフ・写真等による表現上の読者への配慮等)	
発表のしかた	伝える技能(声の大きさ・口調・ポスターの使い方・身振り)	
	発表時の態度(真剣さや研究への熱意・努力が伝わったか)	
時間配分	発表時間の使い方(指定時間を十分に活用し、ほぼ時間通りの発表を「5優れている」とする)	
質疑	質疑応答の時間における回答や補足説明のわかりやすさ	

指摘・感想・上記項目の補足:(悪い面よりも、印象に残ったことや参考になりそうなことを。この欄の記述が、大いに今後の参考になると思われます)

記述欄:

●参加（引率）される先生方へ

今回参加する各団体（企業・大学・研究機関等）には以下のようなお願いをしています。

(1) 高校生・高専生によるポスターセッション発表 part2 の見学と助言

高校生・高専生の発表を見学していただき、専門的な見地から質問や助言をお願いします。

昼休み中（12:05～12:55）も1階メイン会場内の高校生・高専生のポスターは見学できます。

(2) 企業・大学・研究機関・高専によるポスターセッション発表での展示・説明

皆様の研究や取り組みについて説明していただき、さらに、研究の素晴らしさや難しさ、社会とのつながりなどについて生の声で生徒に是非語って下さい。

(3) 教員との交流

会場には生徒だけでなく、多くの教員も来場しております。こういった教員によって日々の生徒の課題研究的な活動は支えられています。是非そういった教員とも生徒の研究活動、現在の研究や開発、将来の科学技術、教育の在り方などについて語って下さい。

つきましては、上記の内容を先生方は把握していただくとともに、以下の点を参加される生徒にお伝え下さい。

他校の生徒、企業・大学・研究機関などの専門家とたくさん会話してみよう。

ポスターセッション発表は、説明者と周囲が間近で時間と空間を「共有」し、お互いに意見交換できるとてもよい発表方法です。発表者は十分な準備をして、しっかりと説明することを心がけるとともに、受けた質問に誠実に答えてみましょう（答えられないものもありますが）。逆に、聴衆者（オブザーバー）となるときは発表者の説明をよく聞き、進んで質問や議論をしてみましょう。

また、同世代の高校生や高専生だけでなく、企業・大学・研究機関からの参加者と進んで会話しよう。企業や大学、研究機関などの発表者はその道の「専門家」です。研究のことを深く聞くことのできる絶好の機会です。是非質問してみましょう。また、そういった専門的なことを聞くことはもちろんのこと、さらに、職業のことなど自分の将来を見据えた質問もしてみてください。

さらに、スペシャルレクチャー（特別講義）は、先日話題となったスーパーコンピューター「京」について理化学研究所の方から講演していただきます。是非、最先端の科学技術を知り、また、考える機会として下さい。

このサイエンスフェアを通じて、自分の力を高め、また、視野を広げられるように心がけて下さい。

参加申込書記載要領

Excel ファイル「参加申込書（高校等）」に、必要な情報を入力し、12月14日（水）までにメール送信（kobe-hs-ssh@hyogo-c.ed.jp）して下さい。

なお、参加申込書を提出した時点でプログラムに参加申込書の情報を掲載することについて同意をいただいたとさせていただきます。ただし、参加申込書の（1）の担当者氏名、メールアドレス（PC用）については掲載しません。

（1）参加校基本情報

参加校と担当者（窓口）の基本情報をご入力下さい。メールアドレスも必ず入力して下さい。お申込み後はこちらのメールアドレスに連絡をさせていただきます。

（2）参加者教員・関係者情報

項目に応じてご入力下さい。なお、D（運営）については、該当校に事務局から連絡致します。

（3）発表参加班情報

発表タイトル、人数、発表生徒氏名、内容（要旨 200字程度）をご入力下さい。なお、高等学校生および高等専門学校生は1～3年生、中等教育学校生は後期課程（4～6年生）が対象です。

※以下のものが必要な場合、数字の変更等をして下さい。ただし、ご希望に添えない場合があります。

- ① 机 … サイズ W180cm×D45cm×H70cm のものを原則1個まで使用できます。
- ② 電源 … 100V 2つ口を原則2個まで使用できます。
- ③ 備考 … その他情報がありましたらお書き下さい。例) プロジェクターとPCを持参する

（4）見学参加生徒氏名

見学のみで参加する生徒について氏名を入力して下さい。

※見学生徒多数の場合は、別シートに参加者の一覧を作成して頂いても結構です。

（5）運営参加生徒氏名

当日の受付や会場放送、会場準備等で参加する生徒について氏名を入力して下さい。

（6）webへ掲載

発表に関する情報を神戸高校または県教育委員会事務局高校教育課の web ページに掲載する予定です（なお、要旨の掲載についてはフェア実施後）。この件に、同意いただけない場合は○を消して下さい。なお、参加申込書の（1）の担当者氏名、メールアドレス（PC用）については掲載しません。

（7）その他

連絡事項や特別な要望等がありましたらご入力下さい。

●参加申込書

(Excel データは <http://www.hyogo-c.ed.jp/~kobe-hs/> に掲載しています。)

別紙様式

第4回サイエンスフェアin兵庫 参加申込書(高等学校・中等教育学校・高等専門学校)

(1)参加校基本情報 以下の項目までにご入力下さい。

校名	
住所	
TEL	
FAX	
担当教員	
Eメールアドレス (仮)	

原付番号(※事務局記入欄)

必要事項をご入力の上、**平成23年12月14日(水)までにE-mailにて**お申し込みください。

* 申し込み先は実施要項をご覧ください。

* この参加申込書のフォームが必要な方は本校担当者までご連絡いただくか、本校webページからダウンロードして下さい。

神戸高校webページ: <http://www.hyogo-c.ed.jp/~kobe-hs/>

* 申し込み校は兵庫「おいテク」事業推進委員会の連携校とさせていただきます。

(2)参加教員・関係者情報 参加される方の職、ご氏名・専攻・専門科目をご入力下さい。必要に応じて行を増やして下さい。

A～Dのうち1つに○を入り下さい。なお、当該学校から参加(または見学)生徒の名を以上の欄に入して下さい。

職名	ご氏名	ふりがな	教科	専門科目	A: 教員参加班指導 (生徒担当あり)	B: 見学 (生徒担当あり)	C: 見学 (生徒担当なし)	D: 運営

(3)発表参加班情報 発表のお申し込みは1校4班(1班最大7名)までです。

※、研究の目的や内容等を200字程度にまとめて、「要旨」の欄に入して下さい。

申込み班	題目(タイトル)	人数	発表生徒氏名	要旨(200字程度) * 以下の案で5行(1行40字)で250字です	机	電源	その他
1					0	0	
2					0	0	
3					0	0	
4					0	0	
5					0	0	
6					0	0	

(4)見学参加生徒 見学のみでの参加生徒の人数と氏名を右表に入力して下さい。

人数	見学生徒氏名

(5)運営参加生徒 当日の運営での参加生徒の人数と氏名を右表に入力して下さい。

人数	運営生徒氏名

(6)webへの掲載(同意したくない場合は○を消す)

○

(7)その他 連絡事項等がありましたらご入力下さい。