

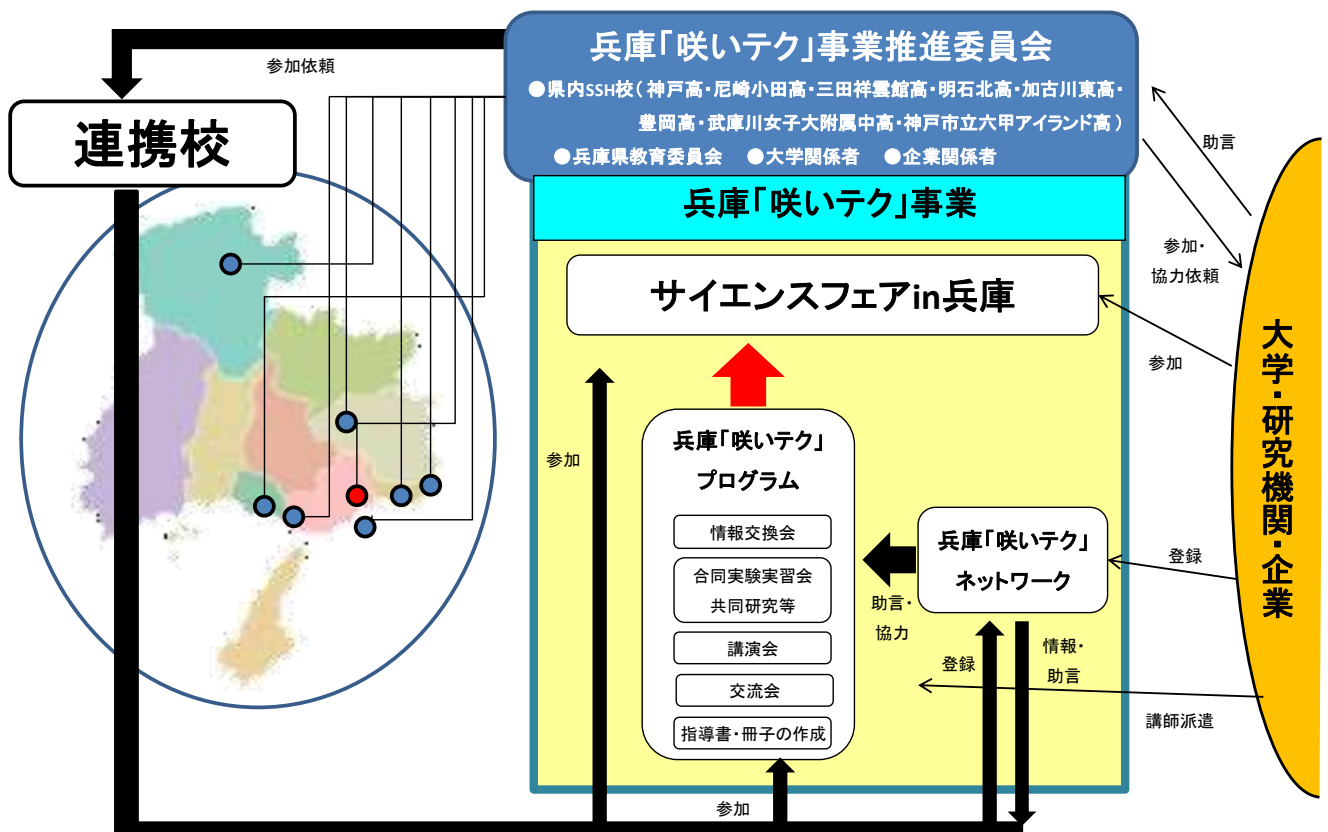
## 兵庫「咲いテク（サイエンス&テクノロジー）」事業

SSH 指定校がそれぞれ地域の理数教育の中核的拠点校となり、SSH 指定校間および、SSH 指定校とそれ以外の学校の生徒や教員間、さらに生徒や教員と大学や企業、研究機関等との交流を活発にし、SSH 事業における研究成果の普及を促進し、将来の科学技術立国を担う人材を育成することを目的とする。

### 兵庫「咲いテク」事業推進委員会

昨年度、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。この事業を兵庫「咲いテク」事業とし、主に課題研究的な活動の発展と充実を図ることを目的とする。この事業は、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・神戸市立六甲アイランド高）と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。

事業の中心を、高等学校・中等教育学校・高等専門学校（以降高等学校等と表記）の生徒の科学技術分野の研究活動の成果発表および交流の企画である「第 4 回サイエンスフェア in 兵庫」とし、フェアに至るまでの連携事業などを展開し、活動の相互作用によってフェアの効果をより一層高めることとする。



## ●平成 23 年度 兵庫「咲いテク（サイエンス&テクノロジー）」事業の実施予定

### I 第 4 回サイエンスフェア in 兵庫

日程：2012 年 2 月 5 日（日） 10:00～（予定）（神戸国際展示場）

高校生に科学技術分野における成果発表の場を提供するとともに、研究者・企業との交流を企画する。（前回 8 大学・高等専門学校と 33 企業・研究機関参加、815 名来場）

### II 兵庫「咲いテク」プログラム

#### (ア) 情報交換会の実施～研究における情報の共有～

第 2 回兵庫県内の高校・高等専門学校における理数教育と専門教育に関する情報交換会  
～高校生の課題研究的活動について～（仮称）

日程：9 月 19 日（月・祝）（神戸高校にて）

内容：高校生・高等専門学校の研究活動について、高校・高等専門学校における現状と課題、  
また企業や大学が高校生に求めることなどの情報交換を行う。

参加：県内の高等学校等の教員、企業・研究機関・大学関係者など

#### (イ) 共同実験実習会、共同研究、研究室訪問、観察会などの実施～研究活動の実際～

- ① 神戸高校（7 月 16 日（土）、7 月 17 日（日）・兵庫県産メダカ個体群の遺伝子解析 共同実験実習会）
- ② 加古川東高校（花崗岩類に与えたマグマ熱水残液体相の影響を明らかにする）
- ③ 三田祥雲館高校（高速液体クロマトグラフィー-HPLC 実験実習会）
- ④ 尼崎小田高校
  - ・兵庫県産タンポポの遺伝子解析共同実験実習会
  - ・兵庫県産オサムシ類・ゴミムシ類分布調査と遺伝子解析 共同実験実習会
  - ・兵庫県高校生大阪湾環境フォーラム
- ⑤ 豊岡高校（ジオパーク：豊岡盆地の地層を調べる）
- ⑥ 六甲アイランド高校（紫外可視分光光度計を利用したタンパク質の定量実験と植物色素の吸収スペクトルの測定）他

参加：県内の高等学校等の生徒・教員

#### (ウ) 中間報告会（仮称）の実施～研究のまとめ方・発表の方法～

加古川東高校および三田祥雲館高校にて実施予定（10 月から 11 月頃）

参加：県内の高等学校等の教員

#### (エ) 指導書や冊子の作成と出版～研究の基礎～

・兵庫「咲いテク」事業推進委員会にて作成

#### (オ) 講演会の開催～研究の最前線～

・複数会場にて開催予定

#### (カ) 交流合宿（宿泊）研修会の実施 ～科学コミュニケーション～

・武庫川女子大学附属中・高校（7 月 22 日（金）、7 月 23 日（土） 第 4 回科学交流合宿研修会（サイエンス・コラボレーション in 武庫川）

参加：県内の高等学校等の生徒・教員

#### (キ) 海外学生との交流会の実施、先進国への視察～世界の中の日本～

### III 兵庫「咲いテク」ネットワーク

兵庫県内の科学技術分野の研究活動をする高等学校等（生徒、教員）のサポーター制度の構築を目指して取り組む。登録者（生徒、教員、サポーター）間が交流をすることによって、研究活動をより一層充実させる効果をねらう。