

第11回(2018年度) サイエンスフェアin兵庫

広めよう 科学の未来 自分の未来

主催：兵庫「咲いテク」事業推進委員会

甲南大学出展報告

2019.1.27 10:30～16:00

於 ポートアイランド 本学・理化学研究所・ニチイ学館

2019.2.4

フロンティア研究推進機構

1. サイエンスフェアの概要

(1) サイエンスフェアの概要

1) 主催 兵庫「咲いテク」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9校による組織)

2) 目的

- ・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
- ・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
- ・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

3) 日時 平成31年1月27日(日) 10:30 ~ 16:00

4) 会場

甲南大学ポートアイランドキャンパス、理化学研究所 計算科学研究センター
ニチイ学館ポートアイランドセンター

5) 内容

- ①高校生・高専生らによるポスター発表(約100組)
- ②高校生・高専生らによる口頭発表(15組)
- ③大学・企業・研究機関等によるポスター発表(約40組)
- ④大学院生による特別講演
- 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)

2. 甲南大学の出展概要

1 研究科、3 学部から計 8 件の展示が行われた。また、来場者カウンタの特別展示を行った。

1. 自然科学研究科 知能情報学専攻 (本機構支援)

1) Web APIを活用した観光地点の周辺スポット誘導システムの構築と実験実証

2. 理工学部 (本機構支援)

1) 国際原子力機関(IAEA)の研究プロジェクト (物理学科)

2) ガンマ線による放射性同位元素の生成 (物理学科)

3) 色素の新しい可能性 - 塗って作る太陽電池 (機能分子化学科)

3. 知能情報学部 (本機構支援)

1) 書籍管理システムの開発と機能

4. フロンティアサイエンス学部 (ポートアイランドキャンパス事務室支援)

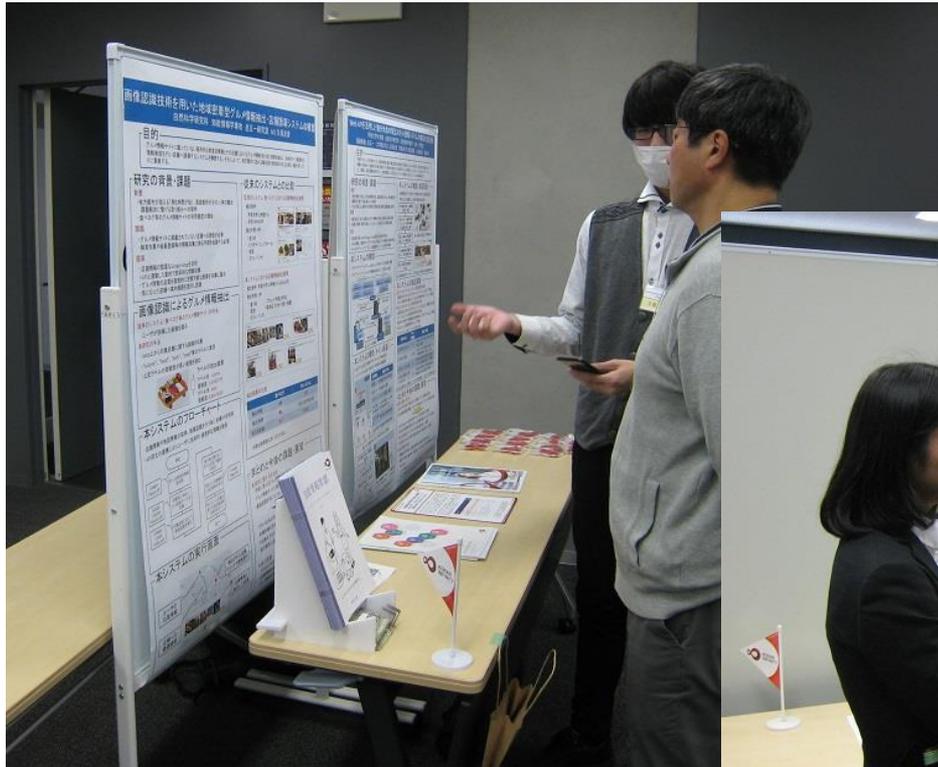
1) みんなの身体を守る、マクロファージ/ 卵を操作して体作りの仕組みを探ろう

2) プラスチック製酵素をつくる ～生体模倣化学による触媒の作製～

3) 食用多糖で水に溶けない化粧品、医薬品、食品の有効成分を高濃度で溶かす

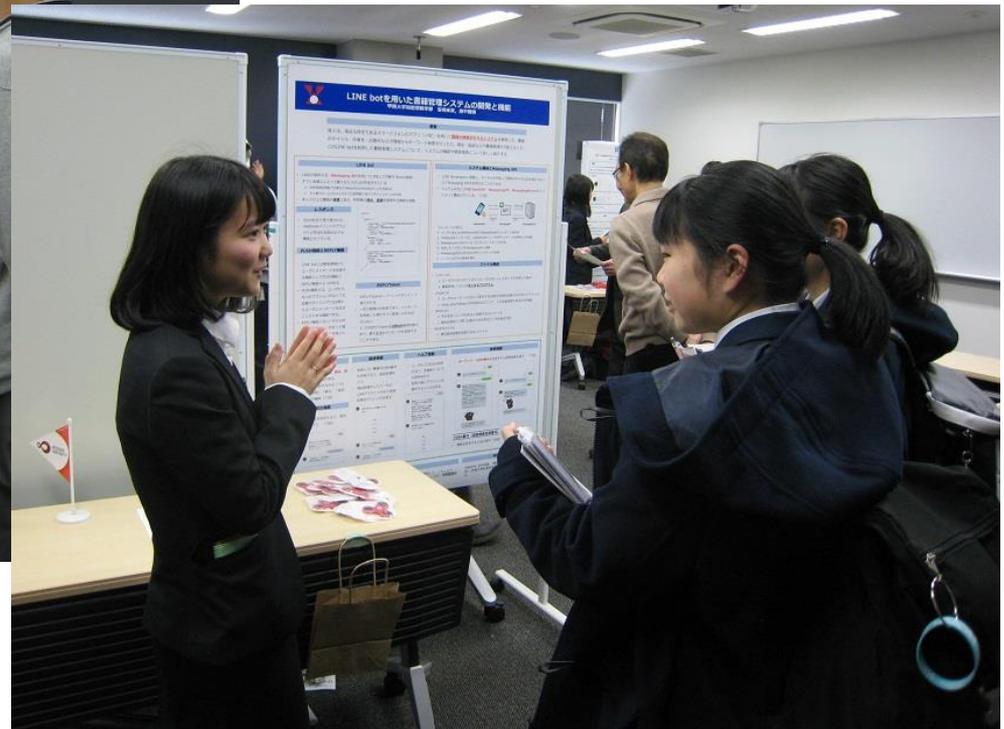
3.甲南大学の展示状況

(1) 自然科学研究科、知能情報学部



観光地点の周辺スポット
誘導システム

書籍管理システム



3.甲南大学の展示状況

(2) 理工学部

ガンマ線による放射性 同位元素の生成



国際原子力機関の
研究プロジェクト

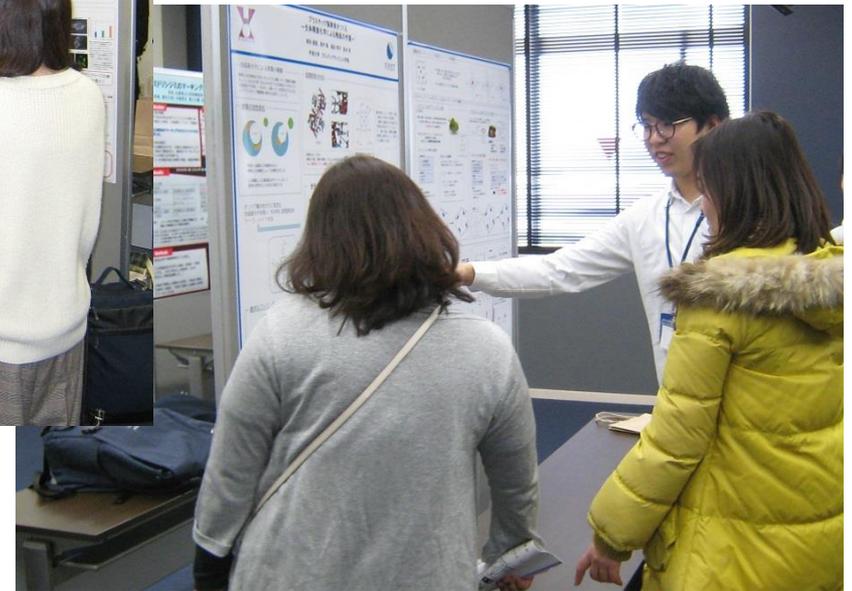
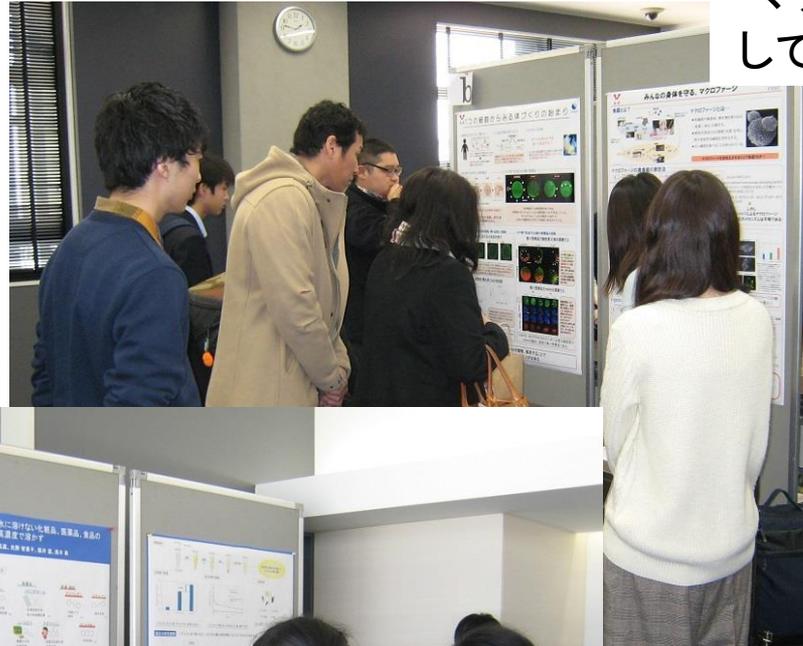


塗って作る太陽電池

3.甲南大学の展示状況

(3) フロンティアサイエンス学部

マクロファージ/ 卵を操作して体作りの仕組みを探る



化粧品などの成分を高濃度で溶かす

生体模倣化学による触媒の作製

3. 甲南大学の展示状況

(4) 来場者カウンタ



来場者の出入りと身長を計測して表示

4. 展示の結果

- サイエンスフェア全体で約1,500名の参加があり、本学のブースにも途切れなく多数の見学者が来訪し、活発な技術交流を行うことができた。
- 本学の特色のある研究成果を、広く高校生などに周知することができ、甲南大学への関心を持って頂けた。