

第12回(2019年度) サイエンスフェアin兵庫

つなげよう科学のタスキ 引き出そう自分たちの可能性

主催：兵庫「咲いテク」事業推進委員会

甲南大学出展報告

2019.1.26 10:30～16:00

於 ポートアイランド 本学・ニチイ学館

2019.3.12

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) **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26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 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)

2. 甲南大学の出展概要

3 学部から計 11 件の展示が行われた。

1. 理工学部 （本機構支援）

- 1)ウラン238とトリウム232の光核分裂反応の研究（物理学科）
- 2)レーザー逆コンプトン散乱ガンマ線ビームのエネルギーおよび空間分布の研究（物理学科）
- 3)宇宙線の検出
- 4)イオン液体塩橋を用いたpH計測：環境計測（機能分子化学科）

2. 知能情報学部 （本機構支援）

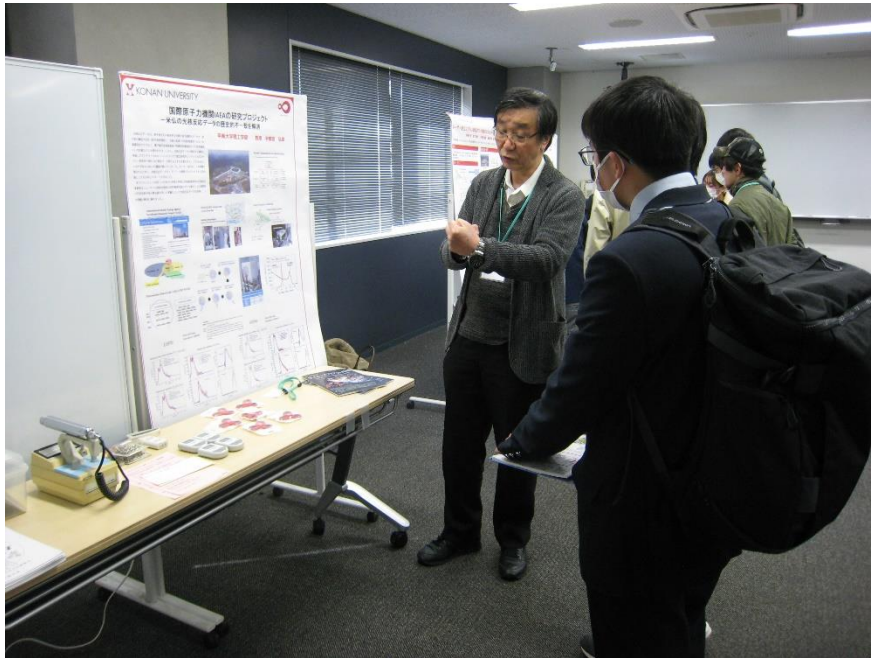
- 1)Mobius Assessmentを用いた数学オンラインテストの試作について
- 2)VR技術を利用した生理痛体験システム
- 3)印象に基づく高評価レビューの内容分析
- 4)複数ニュースを用いた漫才台本自動生成
- 5)機械学習を用いた災害時行動促進情報抽出手法の比較検討
- 6)AR落書きアプリ「gARffiti」の開発

3. フロントアサイエンス学部 （ポートアイランドキャンパス事務室支援）

- 1)細胞の老廃物が地球環境を救う！～植物からエネルギーを効率よく取り出す新技術

3. 甲南大学の展示状況

(1) 理工学部



光核分裂反応の研究
(物理学科)



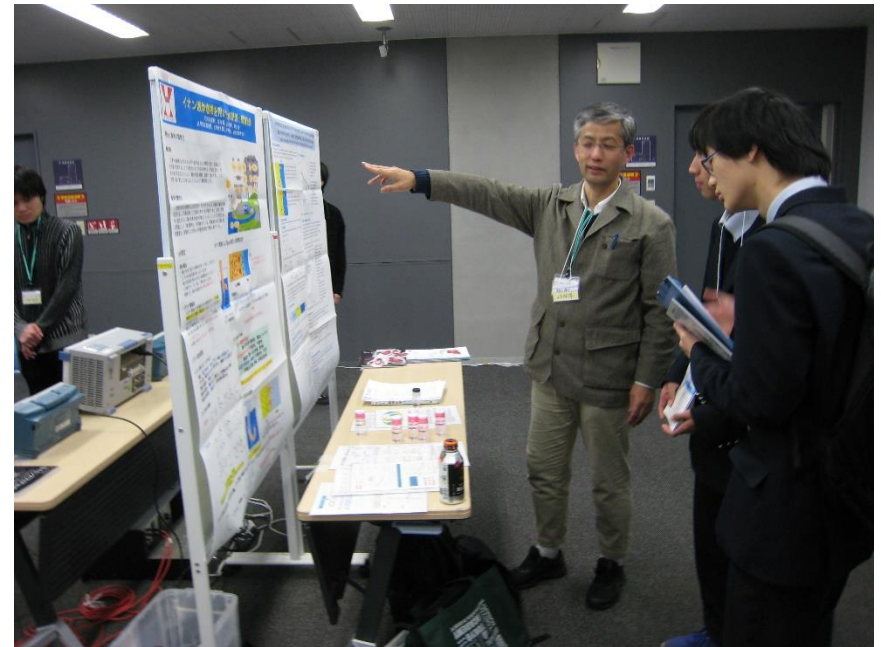
レーザー逆コンプトン散
乱ガンマ線ビーム線
(物理学科)

3. 甲南大学の展示状況

(1) 理工学部



宇宙線の検出
(物理学科)



イオン液体塩橋を用いた
pH計測:環境計測
(機能分子化学科)

3. 甲南大学の展示状況

(2) 知能情報学部



VR技術を利用した生理痛
体験システム



AR落書きアプリ
「gARffiti」の開発

3. 甲南大学の展示状況

(2) 知能情報学部

複数ニュースを用いた
漫才台本自動生成



機械学習を用いた
災害時行動促進情報
抽出手法の比較検討



印象に基づく高評価
レビューの内容分析

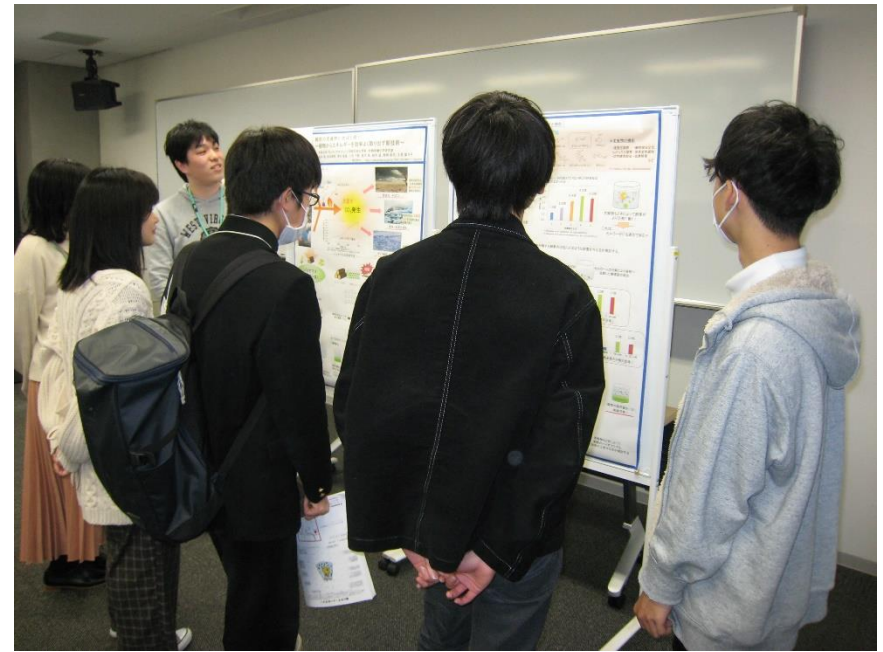
3. 甲南大学の展示状況

(2) 知能情報学部



Mobius Assessmentを用いた
数学オンラインテストの試作

(3) フロンティアサイエンス学部



細胞の老廃物が地球環境を救う！
～植物からエネルギーを効率よく
取り出す新技術

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、本学のブースにも例年の5割増し程度の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と思われる。