

## 第43回全国高等学校総合文化祭の結果について

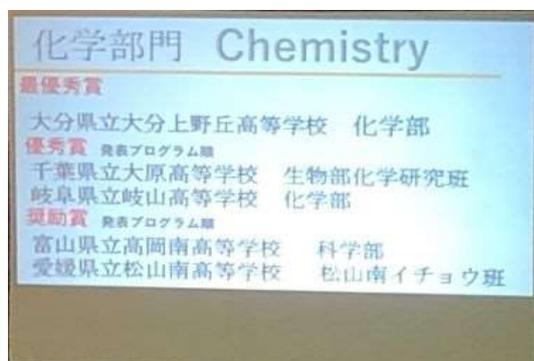
R1. 8. 23 文化課

- 1 開催日程：令和元年7月27日（土）～8月1日（木）6日間
- 2 開催地：佐賀県内20市町
- 3 参加部門：①パレード ②合唱 ③吹奏楽 ④日本音楽 ⑤吟詠剣詩舞 ⑥郷土芸能  
⑦マーチングバンド・バトントワリング ⑧美術・工芸 ⑨書道 ⑩写真  
⑪放送 ⑫囲碁 ⑬将棋 ⑭弁論 ⑮小倉百人一首かるた ⑯新聞 ⑰文芸  
⑱自然科学 ⑲JRC・ボランティア ⑳茶道 ㉑演劇
- 4 参加数：29校330名

## 5 入賞結果

	区分	部門	学校名・団体名・個人名	成績
1	団体	自然科学（化学）	大分上野丘高校化学部	最優秀賞
2		郷土芸能	由布高校	文化庁長官賞優秀賞
3		パレード（バトントワリング）	大分東明高校	グッドパレード賞
4		バトントワリング	大分東明高校	講評者特別賞
5		小倉百人一首かるた	中津南・日田連合	奨励賞
6	個人	書道	杵築高校 白井 結衣	菅公賞・特別賞
7		放送（朗読）	大分舞鶴高校 刀弥 優月	優秀賞

## 大分上野丘高校 化学部



## 由布高校 郷土芸能部



## 第43回全国高等学校総合文化祭 受賞内容(概要)

R1.8.23 文化課

## 【自然科学部門(化学部門)】 最優秀賞

1 受賞校 大分上野丘高等学校 化学部(顧問:実習教諭 高橋 慎一郎)

2 研究テーマ 疎水コロイドを用いた金属イオン濃度の簡易測定法

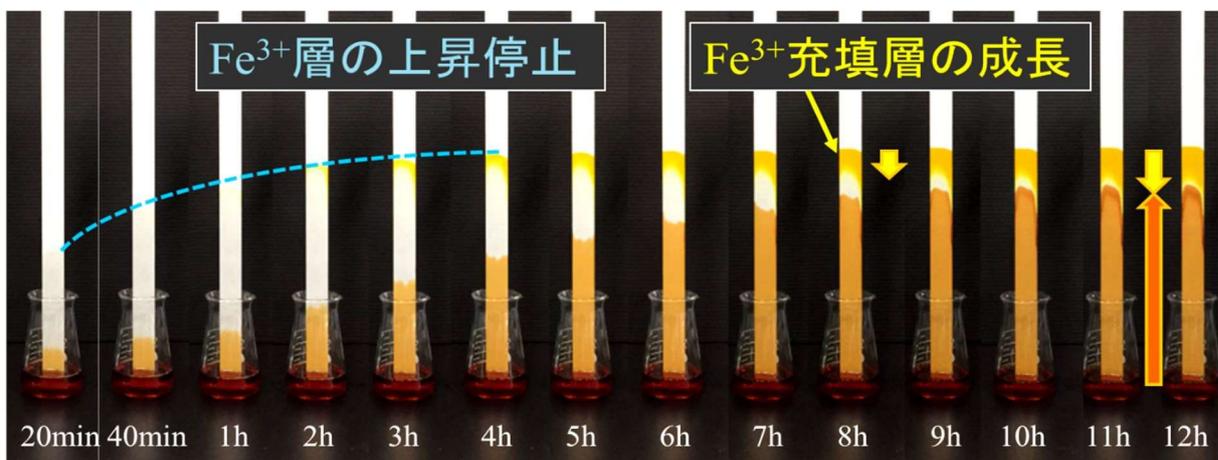
## 3 研究内容

沸騰水に塩化鉄(Ⅲ)溶液を加え作成した水酸化鉄(Ⅲ)コロイド溶液を、定性濾紙に直接展開させたとき生じるコロイド層と金属イオン層の二層の分離比から、金属イオン濃度を簡易に測定できる方法を開発した。

この方法は、一般的なペーパークロマトグラフィーでは行われぬ、開放系(水の気化を大きく受ける状態)で測定することを特徴とし、コロイド、金属イオンの各濃度に依存した濾紙への充填量の違いを利用した、これまでにない画期的な手法である。

## 4 今後の展望

今回開発した方法は、展開した濾紙上に生じる二層の距離の比だけで、簡易・安価に金属イオンの測定が可能であり、汎用性の高い手法と言える。今後、工業分野を中心に様々な分野で活用される期待が持てる。



## 【郷土芸能部門(伝承芸能部門)】 文化庁長官賞優秀賞

1 受賞校 由布高等学校 郷土芸能部(顧問:教諭 加来 達彦)

2 演目 庄内神楽「天孫降臨」

## 3 演目概要

古事記や日本書紀を出典とする日本神話の一場面。天照大神から三種の神器を授かり、瓊々杵尊が諸神を引き連れて、猿田彦命の先導で中津国(高天原と黄泉の国の間)に降りられる舞。

※ 全国高等学校総合文化祭優秀校 東京公演(会場:国立劇場)への2年連続出演が決定。