

## 平成29年度「高志の学びフェア ～きて、みて、探究。～」実施要項

- 1 目的 県内中学生を対象として、高志高校で取り組んでいる探究型学習の授業体験行う。  
科学に対する興味・関心を喚起し、科学的思考力・論理的判断力の向上を図るとともに、中学生と高志高校生の交流の機会とする。
- 2 期日 平成29年7月31日(月)
- 3 会場 福井県立高志高等学校
- 4 対象 福井県内中学校および中等部3年生  
福井県内中学校および特別支援学校教員  
高志高校1年理数科および普通科生徒、高志中学校生徒  
高志高校教員
- 5 日程 9:35～9:50 受付(生徒玄関)  
9:55～10:10 開会式(第1体育館)  
10:15～10:25 移動  
10:30～12:30 実験講座(テーマ別講座) アンケート記入を含む  
12:30 会場ごとに閉会

## 6 講座

講座	領域	テーマ	定員
A	数学	紙テープにも数学が！	18
B	物理	自動制御の基礎 ～レゴマインドストーム基礎実習～	18
C	化学	どうなっているの？ 銅のいろんな化学変化	16
D	生物	細胞の不思議	16
E	地学	惑星の運動を探る	16
F	調査研究	それホント？ ～批判的思考入門～	18
G	スポーツ科学	エックスジャイロを飛ばそう	16
H	芸術と科学	芸術の魅力	10
I	生活科学	粉の力	16

## 7 講座内容

A 講座 数学 紙テープにも数学が！

紙テープを折り曲げて正五角形をつくる時、必要な紙テープの長さを求めてみよう。

B 講座 物理 自動制御の基礎 ～LEGO マインドストーム基礎実習～

LEGO マインドストームを使って、自律制御の基礎を体験しよう。

C 講座 化学 どうなっているの？ 銅のいろんな化学変化

金属の銅から始まり、いろいろな銅の化合物に化学変化させていき、最後に銅に戻す過程を色の変化とともに探究する。

D 講座 生物 細胞の不思議

生物のからだを構成する細胞を観察し、含まれているDNAを取り出してみよう。

E 講座 地学 惑星の運動を探る

太陽の運動を観察し、観測データを使って太陽系のいくつかの惑星の運動を詳しく調べます。宇宙の法則を見つけて、君もケプラーになろう！

F 講座 調査研究 それホント？ ～批判的思考入門～

科学研究でも社会調査でも、思い込みや勘違い、直感などによる誤りは避けなければなりません。でも実際はなかなか難しい。実習を通してこのことを一緒に考えましょう。

G 講座 スポーツ科学 エックスジャイロを飛ばそう

紙やペットボトルにひと工夫加えて、紙飛行機のように飛ぶエックスジャイロを作ります。

H 講座 芸術と科学 芸術の魅力

形、色、音について考えよう！

I 講座 生活科学 粉の力

いろいろな粉の成分や調理法の違いと食感の違いを実際に確かめてみよう。

## 8 申込み方法

①「高志の学びフェア 参加申込書」を、高志高校ホームページよりダウンロードしてください。

(本校ホームページ <http://www.koshi-h.ed.jp/>)

②必要事項を入力した申込書を添付して電子メールにて学校単位でお申し込みください。

※送付先:高志高校研究部担当(ssh@koshi-h.ed.jp)

③申込みメールを確認の上、当方より申込み受諾の旨を返信します。

※数日経っても返信がない場合は御連絡ください。

### 【注意事項】

◎ 福井県内の中学3年生を対象とします。ただし個人による申込みは受理いたしません。

◎ 希望者多数の場合は、人数調整させていただくことを御了承ください。

◎ 受講講座が決定しだい、各中学校へお知らせします。

## 9 申込み締切り 平成29年6月30日(金)