

## 【プログラボ教育事業運営委員会】 大阪府立大学理系女子大学院生チーム IRIS(アイリス)による「女子生徒限定イベント」を開催

阪急阪神ホールディングスグループの株式会社ミマモルメ（本社：大阪市福島区、社長：小坂光彦）が、讀賣テレビ放送株式会社（本社：大阪市中央区、社長：大橋善光）と共同で構成する**プログラボ教育事業運営委員会**では、ロボットプログラミング教室「プログラボ」において**大阪府立大学理系女子大学院生チーム IRIS(アイリスー I 'm a Researcher In Scienceー)**と共同で**プログラボ女子生徒限定イベント**を開催します。

IRIS は、大阪府立大学の理系女子大学院生チームで、女性研究者のロールモデルとして理系進学を目指す女子高校生を対象としたイベントや、次世代の研究者育成を目的とした小・中・高校生への科学イベントを開催するなどの活動をしています。

今回、プログラボの小学5年生から中学生の女子生徒10名程度を対象に、**IRISのメンバーの専門分野につながる内容として**



<IRISのイベントの様子>

**「コヒーラ式電波探知機」を作って電波を可視化する実験を行います。また、彼女らの研究内容を紹介することで、生徒たちが理系分野へ興味を持つ機会を提供します。**

また、今回のイベントはプログラボが実施する**初めての女子生徒限定イベント**です。プログラミング等の理系分野は、**女性研究者の比率が男性に比べて極めて低いのが現状**です。その理由として、女性の理系分野に対する将来像が見えにくいことや、男性が多い環境に身を置くことに対して抵抗を感じるなどが挙げられます。プログラボでは、これからも**性別に関係なく、子どもたちの将来の選択肢を広げることができる環境づくり**に取り組んでまいります。

プログラボ教育事業運営委員会は、2016年、「知識・技能」だけでなく「**思考力・判断力・表現力**」を持ち、「**主体性をもって多様な仲間と協働できる**」真に社会に求められる人材を輩出したいという思いで、ロボットプログラミング教室「プログラボ」をスタートしました。『私たちは、ロボットプログラミング教育を通じて、未来を担う子ども達の「夢を実現するチカラ」を育みます。』との教育理念の下、現在、直営校・フランチャイズ校合わせて**全国48校**を運営し、**約4,500名が在籍しているほか、自治体等へのプログラミング教育の導入支援**などを行っています。今回のイベントの詳細は別紙のとおりです。

## IRISによる女子生徒限定イベントについて

### 1 内容

(1) 「コヒーラ式電波探知機(※)」を作って、見えない電波を探知しよう！

IRISの指導のもと、自作した電波探知機を使ってLED電球を光らせる実験を行い、私たちの生活において普段目に見えない電波の存在を身近に体感できます。

(※) コヒーラ式電波探知機とは…「コヒーラ」とは、「接触」を意味します。アルミニウムの表面の酸化被膜を電波により破壊し、導通状態にすることで電球などを点灯させることができる電波探知機の一つです。

(2) IRISの大学院生と交流しよう！

航空宇宙工学や海洋システム工学、応用化学、知識情報システム学など様々な研究分野を持つIRISのメンバーたち。自身の研究内容についてや、学生生活など普段聞くことのできない話を聞ける機会を提供します。

### 2 講師

大阪府立大学理系女子大学院生チーム IRIS のメンバー 5名

協力 大阪府立大学女性研究者支援センター <http://genki.osakafu-u.ac.jp/>

### 3 日時・場所

11月23日(月・祝) 13:00~15:00 プログラボ千里中央校

#### (参考1) 株式会社ミマモルメの概要

|          |  |
|----------|--|
| 1 本社     | 大阪市福島区福島3丁目14番24号  |
| 2 資本金    | 1億円(阪神電気鉄道株式会社100%出資)  |
| 3 設立     | 2017年 8月8日   |
| 4 代表者    | 代表取締役・社長 小坂 光彦   |
| 5 事業内容   | あんしん事業(ミマモルメ)・教育事業(プログラボ)  |
| 6 ホームページ | ミマモルメ <a href="https://www.hanshin-anshin.jp/">https://www.hanshin-anshin.jp/</a><br>プログラボ <a href="https://www.proglab.education/">https://www.proglab.education/</a> |

#### (参考2) ロボットプログラミング教室「プログラボ」の概要

- 1 教育理念 私たちは、ロボットプログラミング教育を通じて、未来を担う子ども達の「夢を実現するチカラ」を育みます。

「夢を実現するチカラ」とは

- ① 学びに対する喜び・意欲  
知識と論理的な思考方法を身につけ、それを実践することで、学ぶ喜びを体感し、意欲的に学ぶ姿勢、問題解決力を養います。
- ② 視野や興味の幅を広げ、それを深く追求する心  
身のまわりのさまざまな物事に興味を持つ好奇心と、興味を持った物事に対して深く掘り下げる探究心を育みます。
- ③ 自らの力でやり抜く精神  
失敗を恐れず、試行錯誤を重ね、主体性と最後までやり抜く力を育てます。



2 対象者 年長～中学生

3 内容 主に教育版レゴ® マインドストーム®EV3を用いて、モーターや各種センサーを使ってロボットを組み立て、ビジュアルアイコンを使ったソフトウェアでプログラミングを行います。

4 料金体系（2020年度から、入会金、教材費は不要）

| コース                       | 授業時間    | 月額料金(税抜) |
|---------------------------|---------|----------|
| ビギナー<br>(対象：年長～小学2年生)     | 50分×月3回 | 9,800円   |
| スタンダードⅠ<br>(対象：小学1～3年生)   |         |          |
| スタンダードⅡ<br>(対象：小学3年生～中学生) | 90分×月3回 | 12,500円  |
| アドバンスⅠ<br>(対象：スタンダードⅡ修了者) |         |          |
| アドバンスⅡ<br>(対象：アドバンスⅠ修了者)  |         |          |
| アドバンスⅢ<br>(対象：アドバンスⅡ修了者)  |         |          |
| エキスプローラ<br>(対象：アドバンスⅢ修了者) |         | 13,500円  |

以上