

# 2020年度 ロボカップジュニア推進事業について

## 1 補助事業の概要

### (1) 事業の目的

少子高齢化に伴う急激な人口減少が進む中、大垣市においても、他の市町村と同様に今後も人口が減り続け、現在約16万人の人口が、2060年には10.6万人まで減少することが予想されている。

今後、大垣市が活力ある持続可能なまちづくりを推進していくためには、行政だけでなく市民や企業、教育機関、団体等が連携し、新たな産業の創出や雇用の確保につながるような事業を展開していかなければならない。

本事業は、次代を担う子どもたちに気軽にロボットやプログラミングに触れてもらい、先端技術の素晴らしさやものづくりの楽しさを体感できる事業を通して、産業都市としての発展を担う人材を育成する。

### (2) 実施内容

#### ① プログラミング名工塾

次代を担う子どもたちの育成及び科学技術への関心を喚起することで理系、工科系といった進路選択の可能性を高め、将来的に本市産業を担う人材の確保に寄与する。

- 1) と き 令和2年 8月～10月 (5回×5コース)
- 2) と ころ 情報工房
- 3) 対 象 西美濃3市9町内在学の小学校1年生～中学校3年生
- 4) 参加者数 50人
- 5) 開催日程

#### 1 A、B、Cコース (小学校1～4年生)

回	開催日		
	Aコース	Bコース	Cコース
1	8/ 8 (土) 10:00～11:30	8/ 8 (土) 13:00～14:30	9/19 (土) 13:00～14:30
2	8/22 (土) 10:00～11:30	8/22 (土) 13:00～14:30	9/26 (土) 13:00～14:30
3	8/29 (土) 10:00～11:30	8/29 (土) 13:00～14:30	10/ 4 (日) 13:00～14:30
4	9/ 6 (日) 10:00～11:30	9/ 6 (日) 13:00～14:30	10/10 (土) 13:00～14:30
5	9/12 (土) 10:00～11:30	9/12 (土) 13:00～14:30	10/17 (土) 13:00～14:30

2 D、Eコース（小学校5年生～中学校3年生）

回	開催日	
	Dコース	Eコース
1	8/ 8（土） 15:30～17:00	9/19（土） 15:30～17:00
2	8/22（土） 15:30～17:00	9/26（土） 15:30～17:00
3	8/29（土） 15:30～17:00	10/ 4（日） 15:30～17:00
4	9/ 6（日） 15:30～17:00	10/10（土） 15:30～17:00
5	9/12（土） 15:30～17:00	10/17（土） 15:30～17:00

6) カリキュラム

回	内容	
	A、B、Cコース	D、Eコース
1	スクラッチの画面説明、背景の変更方法 スプラウトの追加、繰り返し	スクラッチの画面説明、背景の変更方法 スプラウトの追加、繰り返し
2	スプラウトの追加、角度	スプラウトの追加・編集、座標、 条件分岐、角度
3	条件分岐、音の追加	変数とプログラミングの考え方、 複雑な条件分岐、音の追加
4	変数とプログラミングの考え方、 繰り返し	プログラムの開始方法の変更、 変数を使ったプログラム
5	乱数、座標、クローンの考え方	乱数、座標、クローンの考え方、 リスト機能

7) 実施状況

写真1 プログラミング名工塾①	写真2 プログラミング名工塾②
	

② ロボカップジュニア集中講座（ロボット講座）

次代を担う子どもたちの育成及び科学技術への関心を喚起することで理系、工科系といった進路選択の可能性を高めるとともに、ロボット市場の創出、拡大等ロボット産業やものづくり産業の振興への貢献が期待される。

- 1) と き 令和2年10月～令和3年2月
- 2) と ころ 情報工房
- 3) 対 象 西美濃地域の小学4～6年生、中学生
- 4) 参加者数 34人
- 5) 講座内容

1 スタートアップコース

回	とき	内容
1	10/24（土） 10:00～12:00	ロボカップジュニア競技内容
2	10/31（土） 10:00～12:00	基礎プログラミング
3	11/14（土） 10:00～12:00	・前進、後退、回転、停止
4	11/28（土） 10:00～12:00	・タッチセンサー
5	12/ 5（土） 10:00～12:00 13:00～15:00 15:00～17:00	実践プログラミング ・ボールセンサー ・ノード大会選出テスト
6	12/12（土） 10:00～12:00 13:00～15:00 15:00～17:00	※ 1回あたり4名程度で参加可 ※ 1人あたり3回受講
7	1/ 9（土） 10:00～12:00 13:00～15:00 15:00～17:00	

## 2 レベルアップコース

回	とき	内容
1	10/24 (土) 14:00~16:00	レベルアップの方法
2	10/31 (土) 14:00~16:00	
3	11/14 (土) 10:00~12:00 13:00~15:00 15:00~17:00	<b>実践プログラミング</b> ・ 試合用プログラミングの改良 ・ ノード大会選出テスト  ※ 1回あたり4名程度で参加可 ※ 1人あたり4回受講
4	11/21 (土) 10:00~12:00 13:00~15:00 15:00~17:00	
5	11/28 (土) 10:00~12:00 13:00~15:00 15:00~17:00	
6	12/ 5 (土) 10:00~12:00 13:00~15:00 15:00~17:00	
7	12/12 (土) 10:00~12:00 13:00~15:00 15:00~17:00	
8	12/26 (土) 10:00~12:00 13:00~15:00 15:00~17:00	
9	1/ 9 (土) 10:00~12:00 13:00~15:00 15:00~17:00	

### 3 ブロック大会出場コース

回	とき	内容
1	1/16 (日) 10:00~11:00 13:00~14:00	ブロック大会についての準備・対策
2	1/23 (土) 10:00~12:00 13:00~15:00 15:00~17:00	実践プログラミング ・ 試合用プログラミングの改良 ※ 1回あたり4名程度で参加可
3	1/30 (土) 10:00~12:00 13:00~15:00 15:00~17:00	※ 1人あたり2回受講
4	2/ 6 (土) 10:00~12:00 13:00~15:00 15:00~17:00	

#### 6) 実施状況

写真1 ロボカップジュニア集中講座①



写真2 ロボカップジュニア集中講座②



写真3 ロボカップジュニア集中講座③



写真4 ロボカップジュニア集中講座④



## 2 予想される事業実施効果

次代を担う子ども達に、ロボットやプログラミングの基礎学習から大会出場まで継続的に先端技術に触れる機会を提供することで関心を喚起し、理系、工科系といった進路選択の可能性を高め、将来的に本市産業を担う人材の確保に寄与する。

## 3 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 特定非営利活動法人大垣観光協会

住所： 〒503-0923

岐阜県大垣市船町2丁目26番地1

代表者： 会長 田中 良幸

担当部署： 事務局

担当者名： 役職名 三浦 武史

電話番号： 0584-77-1535

F A X： 0584-81-8828

E-mail： kanko8@ogakicci.or.jp

URL： <http://www.ogakikanko.jp/>