

# 平成30年度事業報告

## 1 主な教室の参加者数について

平成30年度	485人	(参考) 平成29年度	429人
デリバリー教室	154人	デリバリー教室	147人
ロボット教室	88人	ロボット教室	92人
ものづくり夏休み教室	36人	夏休みちょこっとデリバリー教室	47人
航空宇宙教室	87人	航空宇宙教室	143人
中学生科学実験教室	20人		
ラベルライター分解組み立て教室	100人		

## 2 科学ものづくり教室

### (1) ものづくり教室（デリバリー）（小学4年～中学生、参加費10,000円）

日 時 平成30年4月～平成31年2月の土・日曜日 2時間30分（詳細は下表参照）

内 容 継続的に学習できるものづくりを中心とした科学工作（年間2テーマ）の教室を名古屋市6か所で実施した。

参加者数 154名（応募人数238名）

（前年度：参加者147名、応募人数603名）

#### 【内容一覧】

教室名	会場	実施日		会員数
		テーマ① 「オルゴールを奏でながらピカピカ光る観覧車をつくろう」	テーマ② 「障害物を避けて走る車をつくろう」	
千種教室	愛知工業大学 自由ヶ丘キャンパス	4/7, 14, 21, 28	10/6, 13, 20, 27	30
東教室	山吹小学校(テーマ①) 矢田小学校(テーマ②)	4/8, 15, 22, 29	10/7, 14, 21, 28	16
瑞穂教室	ブラザー工業株 ブラザーミュージアム	6/16, 23, 7/7, 14	11/3, 10, 17, 24	30
天白教室	天白生涯学習センター	5/6, 13, 20, 27	11/4, 11, 18, 25	24
西教室	トヨタ産業技術記念館	5/12, 19, 26, 6/2	1/12, 19, 26, 2/2	30
中川教室	中川生涯学習センター	6/3, 10, 17, 24	1/6, 13, 20, 27	24

#### ※今年度アンケートにおける主な感想

- 参加者 ・失敗したときに「なぜこうなったのかな？」ということを考えられたので、そこがよかったです。
- ・最初に先生がやり方や構造を教えてくださいましたから、作り方がよくわかった。
- ・むずかしい所もあったけど、完成するとうれしかった。
- ・科学などへの興味をさらに深めることができるとも楽しかった。
- ・はんだづけをすることがとても難しかった。次もこの教室に来たい。
- ・自由にデコレーションができたので楽しかった!! ギャボックスがややこしかった。

- 保護者
- ・難しいことにチャレンジできて、達成感がとてもあります。子どもにとっても良い体験になりました。
  - ・今回、日曜日に学校行事と重なったりと参加できない日があったのですが、他教室への参加をさせていただいたり、早めの教室スタートで対応していただいたりとありがとうございました。毎回楽しく参加していたので良かったです。
  - ・他の講座（分解教室など）で落選することが多かったので、定員あるいは機会を増やしていただけるとありがたいです。
  - ・ちょうど良いレベルだと思うので、今後も継続していただきたいです。
  - ・前半・後半で内容がちがうので、個別に申込みができると良い。

(2) **【新設】中学生科学実験教室**（中学生、参加費10,000円）

日 程 5月、6月、7月、10月、11月、12月の日曜日(計6回)  
会 場 先端技術連携リサーチセンター（名古屋市守山区下志段味）  
内 容 中学生を対象として、年間6回の講義と実験を通して科学に興味を持ってもらうとともに、科学に関する知見を習得させる教室を実施した。  
参加者数 20名（定員24名）

(3) **子ども航空宇宙教室**（小学4年生～中学生、参加費5,000円）

日 時 A 8/16(木)・17(金)、B 8/27(木)・28(金)（2コースとも同内容で3時間）  
場 所 名古屋市工業研究所 展示場（名古屋市熱田区六番三丁目4-41）  
内 容 「オリジナルなソーラー飛行機の模型をつくろう」をテーマに、プロペラ飛行機の製作を行った。また、工業研究所内の設備見学や研究紹介も実施した。  
参加者数 87名（定員：48名×2コース=96名）（前年度応募：3コース合計190名）

(4) **ものづくり夏休み教室**（小学4年生～中学生、参加費5,000円）

日 時 8/22(水)～24日(金) 3時間  
会 場 名古屋市工業研究所 展示場（名古屋市熱田区六番三丁目4-41）  
内 容 ものづくり教室（デリバリー）の前期テーマで科学工作教室を実施した。  
参加者数 36名（定員48名）

(5) **【新設・企業連携】ラベルライター分解組み立て教室**（小学4年生～中学生 参加費1,000円）

日 程 7/29(日)、8/19(日) 1コース2時間、5コース  
会 場 ブラザーミュージアム（旧ブラザーコミュニケーションスペース）  
内 容 ラベルライターの組み立てを通じて、電子工作やものづくりの楽しさを知ってもらう教室を実施した。  
参加者数 100名（応募人数318名、定員100名）

### 3 【新設】プログラミング教室

#### (1) 【企業連携】 3次元設計教室 (中学生、参加費3,000円)

日 程 6月(計4回)、7月(計4回)、12月(計3回)の3コース  
会 場 株式会社シーアールイー エンジニア育成センター  
内 容 3D CADの操作体験等を通じて、コンピュータと3Dプリンタを使った最新のものづくり手法への関心を高めてもらう教室を実施した。  
参加者数 29名 (応募人数36名、定員30名)

#### (2) 【大学連携】 夏休みプログラミング講座 (小学4年生～中学生、参加費18,000円)

日 程 8/29(水)～31(金)  
会 場 名古屋工業大学 NITech Hall 2階 ラーニングcommons  
内 容 ゲームプログラムの作成体験等を通じて、コンピュータやプログラミングの基礎を楽しく学び、プログラミング等への関心を高めてもらう講座を実施した。  
参加者数 88名 (定員102名)

### 4 自由創作教室

#### (1) 科学ものづくり自由創作教室 (参加費3,000円)

日 時 7月～9月で9日間 2時間30分  
会 場 名古屋市科学館 工作室  
内 容 各種センサーやギアボックスなど基本的な材料のみ支給し、参加者が自由な発想で、ものづくりに取り組んだ。参加者は、それぞれ独創的な発想で生活に役立つもの、困っていることに対応できるものなどを発明・作品化した。  
対 象 前年までのものづくり教室(デリバリー)に参加した小中学生  
参加者数 9名(うち、あいち少年少女創意くふう展へ9点出品)(前年度:18名、定員15名)  
※日本弁理士会東海支部教育機関支援機構に講師派遣を依頼し、意匠や商標等、知的財産に関する講義をしていただいた。(実施日:平成30年8月3日(金) 講師:弁理士 古田広人氏)

### 5 ロボット体験

#### (1) ロボット教室 (小学生4年生～中学生、参加費17,000円)

日 時 第3日曜日10時～16時  
会 場 名古屋市科学館 生命館6階 第2実験室  
内 容 自律型サッカーロボットの組み立て及びプログラミング教室を実施した。  
参加者数 10回 88名(前年度:10回 92名)

#### (2) ロボット工房 (小学4年生～中学生、参加費 無料)

日 時 第1・3日曜日10時～16時  
会 場 名古屋市科学館 理工館3階 創造のひろば  
内 容 ロボット教室でつくった自分のロボットを持ち寄り、指導を受けながらサッカー競技を実施した。ロボットの改造やプログラミングの改良を行い、ロボカップジュニア大会での活躍を目指した。  
参加者数 19回 587名(前年度:20回 640名)

(3) 発展型コロボ教室 (ロボット工房経験者、参加費 無料)

日 時 日曜日 (不定期) 10時～17時

会 場 名古屋市科学館 生命館6階 実験室

内 容 中級者教室を実施した。電子回路の勉強・製作、プログラミング言語の習得、オリジナルの機体製作を行い、ロボカップジュニアでの活躍を目指した。

参加者数 22回 328名 (前年度：15回 212名)

(4) ロボカップジュニア

①ロボカップジュニア名古屋大会

期 日 10/27(土)・28(日)

会 場 名古屋市科学館 イベントホール

内 容 ロボットサッカー競技の地区大会を実施した。

	対象	参加者数
ビギナーズ ルーキーリーグ	小学4年生～中学生 (※)	19チーム (38名)
ビギナーズ アドバンストリーグ	平成30年7月1日時点で19歳以下	26チーム (54名)
ライトウェイトリーグ	平成30年7月1日時点で19歳以下	8チーム (19名)
オープンリーグ	平成30年7月1日時点で19歳以下	2チーム (4名)
		55チーム (115名)

(※) サッカーロボット初心者が対象。名古屋市科学館のロボット教室参加者や、当クラブで支援している市内小中学校からも参加。

②ロボカップジュニア東海ブロック大会 (小学4年～高校生)

期 日 12/8(土)

会 場 愛知工業大学名電高校 淳和記念館

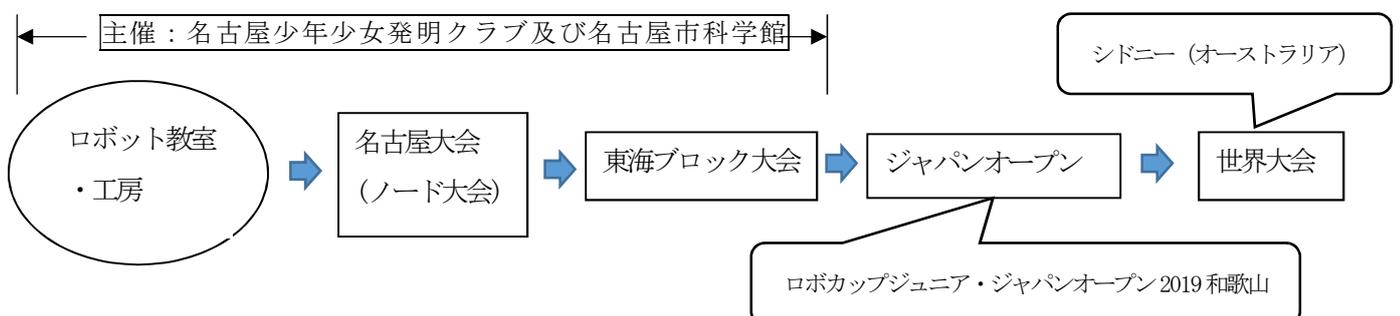
内 容 下記ノード大会から選抜されたチームが対戦し、ジャパンオープン選抜者を決定した。

参加者数 61チーム 143名

※名古屋大会からはサッカービギナーズ 10チーム(20名)、同ライトウェイト 4チーム(8名)、同オープン 2チーム(4名)の計16チーム(32名)が参加した。

競技種目 サッカー、レスキュー、オンステージの3種目

【ロボカップジュニア大会の流れ】



★東海ブロックノード大会一覧

区分	開催県	大会名
サッカーチャレンジ・ノード大会	愛知県	名古屋大会、一宮大会、高浜大会、蒲郡大会、
	静岡県	浜松大会
	長野県	大町大会
レスキューチャレンジ・ノード大会	愛知県	愛工大大会、蒲郡大会

※オンステージはノード大会を開催しなかった。

## 6 ものづくりチャレンジ教室事業

### (1) 地球工房 (科学館来館者すべて、参加費300円～1,000円)

日 時 土曜日13時～16時、日曜日・祝日11時～16時  
 会 場 名古屋市科学館 生命館2階 発見処  
 内 容 石や草木など自然の中から得られる素材を使った工作教室（砂絵、置物など）を実施した。  
 参加者数 94回 6,679名（前年度：95回 6,398名）

### (2) ものづくり工房 (小中学生(科学館来館者)、参加費 無料)

日 時 土曜日14時～16時  
 会 場 名古屋市科学館 理工館3階 創造のひろば  
 内 容 身のまわりの材料を使っての工作教室を実施した。  
 参加者数 41回 3,672名（前年度：40回 4,378名）

### (3) ものづくり教室 (小中学生(科学館来館者)、参加費200円)

日 時 第3土曜日14時～16時  
 会 場 名古屋市科学館 理工館3階 創造のひろば  
 内 容 実験・工作教室を実施した。  
 参加者数 10回 250名（前年度：10回 233名）

### (4) 出前ものづくり教室 (参加費 無料)

期 日 別表参照  
 会 場 別表参照  
 内 容 地域からの依頼に応じて市内小学校へ出張して工作教室を実施した。  
 参加者数 5回 369名（昨年度：5回 328名）

【ものづくり工房・教室 実施一覧】

出前ものづくり教室

	開催日	会場名	区	人数	内容
1	2/7(火)	稲生小学校	西	78	「ぱたぱたチョウ」
2	2/26(水)	五反田小学校	中川	76	「ぱたぱたチョウ」
3	2/28(水)	相生小学校	天白	78	「びっくりへび」 「虹の筒」 「ぱたぱたチョウ」
4	3/1(木)	鶴舞小学校	昭和	59	「ぱたぱたチョウ」 「浮沈子」
5	3/5(火)	森孝西小学校	守山	78	「びっくりへび」 「ぱたぱたチョウ」

ものづくり工房

開催月	テーマ
平成30年4月	「おととつトンボ」
5月	「ストロー風車」
6月	「デンデンむし」
7月	「お皿クルクル」
9月	「ヒラヒラロケット発射！」
10月	「ストローコプター」
11月	「おさんぽペンギン」
12月	「くるくるツリー」
平成31年1月	「こがらしヒューヒュー」
2月	「壁のぼりロボット」
3月	「不思議なブランコ」

ものづくり教室

開催月	テーマ
平成30年4月	「ペンギンモーター」
5月	
6月	「夏の星座」
7月	
9月	「がちや☆ピカ☆パンダ」
10月	
11月	「動く多面体」
12月	
平成31年1月	「不思議なブランコ」
2月	
3月	

7 【新設】クラブ会員向け特別事業 (無料)

(1) ソニーサイエンスプログラム ペットボトルと牛乳パックでつくるヘッドホンワークショップ

日 程 2/9(土)・10日(日) 1コース1時間30分、2コース

会 場 ソニーストア 名古屋

内 容 ペットボトルと牛乳パックを使ってヘッドホンを作りながらスピーカーの原理について学ぶワークショップを開催した。

参加者数 8名

(2) ソニーサイエンスプログラム MESHワークショップ

日 程 2/9(土)・10日(日) 1コース1時間30分、2コース

会 場 ソニーストア 名古屋

内 容 プログラミング学習教材MESHを使ってプログラミングを体験するワークショップを開催した。

参加者数 12名

### (3) トヨタ産業技術記念館見学ツアー

日 程	2/10(日) 1時間30分
会 場	トヨタ産業技術記念館
内 容	専門スタッフのガイドを聞きながらトヨタ産業技術記念館を見学し、近代日本の発展を支えた繊維機械技術と自動車技術の変遷とものづくり技術の大切さを学ぶ。
参加者数	2名

## 8 総括業務

### (1) 広報活動

#### ①ウェブサイト

- ・名古屋市公式ウェブサイトにおいて発明クラブを紹介した。
- ・名古屋少年少女発明クラブの公式ウェブサイト及び公式Facebookアカウントを開設した。(開設日：平成31年1月11日(金))

#### ②パンフレット

- ・広報パンフレットを作成し、市科学館に配架するとともに、「ロボカップジュニア東海ブロック大会」等のイベントにおいて配布した。

#### ③ブース出展

- ・「なごや・サイエンス・ひろば」へブース出展し、広報パンフレットを配布し、ものづくり教室の製作作品を展示するとともに、サッカーロボットの展示・デモを行った。
- ・「みんなのテクノひろば」へブース出展し、広報パンフレットを配布するとともに、ものづくり教室の製作作品を展示した。

#### ④パネル掲示

- ・協賛企業の社会貢献活動については、企業名のご紹介パネルを作製して市科学館に常時掲示しているほか、「ロボカップジュニア名古屋大会」、「ロボカップジュニア東海ブロック大会」、「日本弁理士会東海支部 定期支部総会」等においても搬送して掲示した。

### (2) 指導員表彰

デリバリー教室は平成29年度で開催10周年を迎え、平成30年度より指導員表彰を実施した。  
被表彰者 3名 (H30. 4. 1時点で指導歴10年)

### (3) 会議の開催

- ・運営委員会 平成30年5月22日(火) 15時～16時  
名古屋商工会議所 第4会議室
- ・幹事会 平成31年1月23日(水) 14時～15時  
名古屋市役所 第13会議室

## 9 その他

### (1) あいち少年少女創意くふう展への出展

会 期 11/3(土)・4(日)  
会 場 トヨタ産業技術記念館 大ホール  
主 催 愛知県、名古屋市、名古屋商工会議所、中日新聞社、(一社)愛知県発明協会  
内 容 発明クラブ員の科学ものづくり自由創作教室における作品を9点出展した。  
結 果 名古屋市長賞・名古屋市教育委員会賞受賞

※本展については昨年度に引き続き、ミッドランドスクエアアトリウムイベントスペースにおいて、第76回全日本学生児童発明くふう展で恩賜賞をはじめ特別賞等に輝いた作品の展示などを行うプレイベントが平成30年10月13日(土)・14日(日)に開催された。

### (2) 出張発明クラブ科学・工作教室の開催

日 時 11/4(日) 10:30～、11:00～、11:30～  
会 場 トヨタ産業技術記念館 大ホール  
主 催 愛知県、(一社)愛知県発明協会  
内 容 愛知県発明協会からの依頼により、あいち少年少女創意くふう展の会場内で、同展の来場者を対象に「UFO風船」を作る工作教室を特別に実施した。  
参加者数 36名

### (3) 協賛企業について

平成30年度協賛企業等件数 49件 6,450,000円 (内 ロボカップジュニア分 3件 300,000円)

### (4) 発明協会主催の全国会議への出席

- ①第83回少年少女発明クラブ全国会議 10/12(金) 福島県郡山市
- ②第84回少年少女発明クラブ全国会議 2/27(水) 東京都港区

### (5) 発明クラブ卒業生に対するアンケートの実施

発明クラブ卒業生に追跡調査を実施し、当クラブ卒業生において、現在の進路と当クラブにおける参加事業との関わり、当時を振り返った感想、指導員希望の状況等について把握した。

### (6) 愛知県の事業との連携

#### ①発明クラブ見学会(指導員向け)

愛知県主催の発明クラブに関する事業に協力し、発明クラブの指導員を希望する方に対する見学会を平成31年1月12日(土)に開催した。(参加者:8名)

#### ②体験! あいち少年少女発明クラブ紹介展

会 期 平成30年7月31日(火)・8月1日(水)  
会 場 トヨタ産業技術記念館 エントランスホール  
主 催 愛知県、(一社)愛知県発明協会、トヨタ産業技術記念館  
内 容 発明クラブ員の科学ものづくり自由創作教室における作品を4点出展した。

#### ③発明クラブネットワーク会議(尾張地区)

平成31年1月25日(金) 国際デザインセンター