



2020

# 浜松ダヴィンチキッズプロジェクト募集要項

## 1. 浜松ダヴィンチキッズプロジェクトとは？

浜松ダヴィンチキッズプロジェクトは、理系に優れた素養・興味を持つ小中学生を支援し、未来の理系人材の育成を行うプロジェクトです。当プロジェクトは、平成26年度より（独）科学技術振興機構（JST）の手を離れて、浜松市・浜松商工会議所・静岡大学の連携による独自のプログラムを開始しました。

プログラムを通して自身の研究テーマを探究すると同時に、実験、観察、工作等の多様な経験を積みます。そして、それらを通じてどのような分野に進もうとも、「自分で考え、探究する力」、「何が本質であるかを見抜く力」等を持つ人材を育成することを目標としています。



## 2. 基本コンセプト

レオナルド・ダ・ヴィンチは、科学者であると同時に芸術家であり、建築家であり、職人・親方でもあり、あらゆる事象に関心とセンスを持つユニバーサリストでした。

地域の自然・産業をベースとする研究、実験、体験、工作等を通じて、どのような分野に進もうとも（単に勉強ができるだけでなく）

「自分で手を動かせる力」（かたちにする力）

「自分で考え、探究する力」

「何が本質（＝普遍）であるかを見抜く力」（科学する力）

「人に自分の考えを伝えられる力」

を持つ人材を育成します。

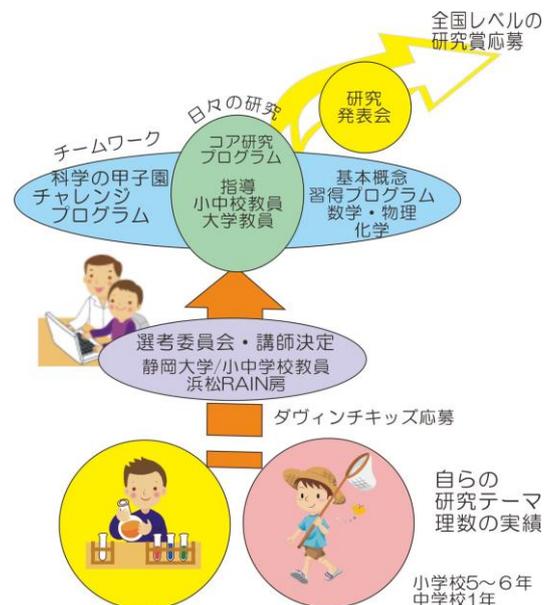
## 3. プロジェクトの概要

### (1) キッズ決定（5月）

書類とメールでお知らせをいたします。

### (2) 開講式・研究スケジュール作成（6月）

「コア研究プログラム」の研究計画を作成します。  
また、年間の行事予定や予算の使い方等の事務的な説明をおこないます。



### (3)プログラム開始（6月～3月）

※主に3つのプログラムで構成されています。コア研究プログラムで自身の研究を進めながら、月に1～2回程度静岡大学等で実験や実習を行います。

#### ①コア研究プログラム

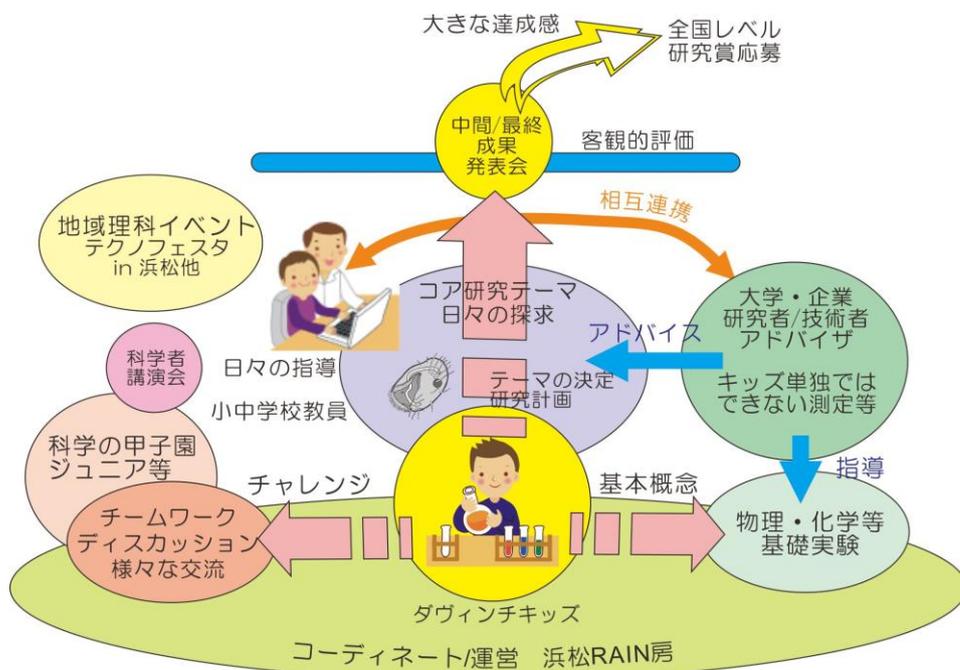
- キッズ各自が1つのテーマについて、1年～複数年の研究に取り組みます。研究費用の支援や、大学の設備・器具の利用など、やりたい事がありましたらご相談ください。
- 市、県、全国レベルの科学賞へ応募します。
- 年に2回、中間発表会と成果報告会を開催し、研究の発表を行います。自分の言葉で自分が興味を持つことを伝えられる能力を養います。

#### ②基本概念習得プログラム

- 様々な現象の根底にある物理・化学等の基本概念を、大学の実験室で実験を行いながら習得します。トップガンと合同で行います。
- 自然科学の種々の概念を表現するための「言葉」である数学が、いかに「理科」の実験結果を美しく描いているかを実験データに照らし合わせながら学びます。

#### ③科学チャレンジプログラム

- 算数数学オリンピックや科学の甲子園ジュニア等の大会を目指すプログラムです。
- トップガンと連携し、算数数学オリンピック練習会・科学の甲子園ジュニア練習会に参加し、エントリーします。全国大会出場を目指します。



ダヴィンチキッズプログラムイメージ

#### 4. 2020 年度スケジュール(予定)

	① コア研究プログラム	②基本概念習得プログラム	③チャレンジプログラム
6月	開 講 式		
	研究活動計画作成 研究開始	サイエンスショー	コンテスト等応募(5月) 算数オリンピック予選
7月		浜松中学校課外講座 天体観測・人工衛星観測	算数オリンピック決勝 科学の甲子園 J 県予選
8月		浜松中学校課外講座	
9月	・中間発表 ・各種科学賞応募 (9月～2月)	PCR・ELISA 法	
10月	プレゼンテーション コンテスト	浜松中学校課外講座 プレゼン講座	数学 J オリンピック応募
11月	テクノフェスタ in 浜松	クマムシ講座	
12月		浜松中学校課外講座 天体観測・人工衛星	科学の甲子園 J 全国大会
1月		浜松中学校課外講座 ライデンフロスト効果	数学 J オリンピック予選
2月		素数ゼミ講座	
3月	成果発表会(閉講式)	フィールドワーク ハート型モーター	数学 J オリンピック本選

※「基本概念習得プログラム」についてはトップガンと合同で計 7 テーマほど、  
(内容は一部未定)を予定しています。

トップガンの課外講座は内容が決定次第お知らせします。

※新型コロナウイルス感染症拡大予防対策として、講座の延期・中止の場合がございますので、ご了承ください。

#### 5. 募集人数

20名程度

#### 6. 応募条件

- ・令和 2 年 4 月 1 日現在、小学校 5 年生～中学 3 年生であること
- ・各自の研究テーマを 1 年～複数年に渡り、更に探究・研究する意欲があること
- ・ダヴィンチキッズプロジェクトで開催する年間プログラム(基本概念習得プログラム、サイエンスイベント、中間発表会、成果報告会等)に参加する意欲があること

- ・活動場所への送迎等、保護者の協力が可能であること
- ・ダヴィンチキッズ関係者及び指導者の指導に従い、活動を行うこと

## 7. 提出書類及び応募締切

別紙応募申請書に必要事項を記入し、**2020年5月20(水) 必着**で、下記事務局へ郵送で提出してください（※応募申請書②、③は自筆で記入すること）。

なお、推薦書の提出が可能な場合は、推薦書を併せて提出してください。推薦人は学校関係者でも学校関係者以外の方でも構いません。

※申請書に記入していただく個人情報、ダヴィンチキッズプロジェクトの選考（選考された場合は、活動の際も含む）に使用し、他への転用・流出等には十分注意して管理いたします。

## 8. 審査及び選考結果

厳正な審査の上、選考結果について連絡いたします。

選考は、申請書類に基づき、理系に対する関心、これまでの研究成果や作品等、長期的な取り組みの様子や成果によって判断いたします。

## 9. お問い合わせ・応募先

浜松 RAIN 房

〒432-8561 浜松市中区城北 3-5-1 静岡大学工学部内

Tel&Fax. 053-478-1759 E-mail [trainbow@shizuoka.ac.jp](mailto:trainbow@shizuoka.ac.jp)

URL <http://train1.eng.shizuoka.ac.jp/dvkproject.php/>



## 2020 浜松ダヴィンチキッズ 応募申請書①

ふりがな	
応募者氏名	
学校名（学年）	小学校・中学校（ ）年
保護者氏名（続柄）	（本人との続柄： ）
生年月日	年 月 日
住 所	（〒 - ）
連 絡 先	電話： FAX： E-mail：
受賞経験等の実績  ①賞の名称 ②受賞年 ③内容等 を記入してください。  受賞経験が複数ある場合は、それぞれについてわかるように記入してください。	





## 2020 浜松ダヴィンチキッズ 応募申請書③

●あなたはダヴィンチキッズとして、どんな研究をしていきたいですか。

理由とともに下記に自筆で記入してください。

研究テーマ：

テーマを選んだ理由：

研究計画(具体的な内容)：



# 2020 浜松ダヴィンチキッズ 応募推薦書

推薦者 氏 名		所属・ 役職等	
推薦理由を下記に記入してください。			

\* 推薦書の提出は任意です。可能な方のみ提出してください。