

★塾長からのメッセージ★

KAIT未来塾の講師は  
大学教員・大学院生が中心となり行います。  
レゴ®教育のインストラクター資格をもつ  
学生がサポートする場合もあります。  
科学を本当に理解するためには、  
学習する皆さん自身が  
物事を体験することが大切です。  
身近な現象を起点として、  
親しみやすい教材を活用して、  
科学を楽しく学習しましょう。

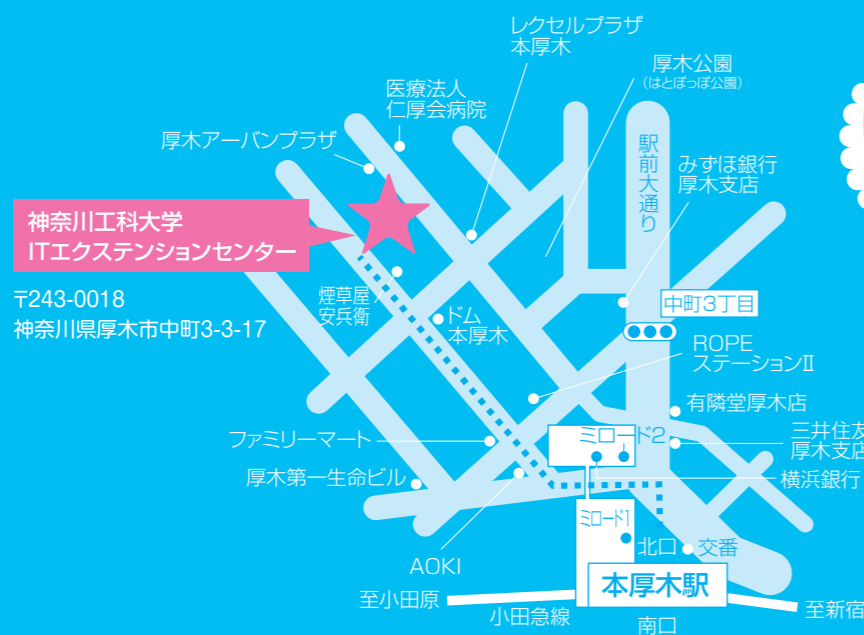


研究テーマ

家電工学 計測工学

ホームエレクトロニクス開発学科

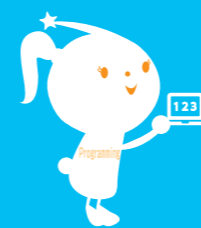
かない のりかね  
金井 徳兼教授



神奈川工科大学ITエクステンションセンター

〒243-0018 神奈川県厚木市中町3-3-17  
※月～金曜 / 10:00～17:00 土曜・日曜・祝日休館

TEL 046-296-5070 FAX 046-296-5071  
E-mail mirai@kait-ext.com



カイト  
KAIT未来塾

(科学・プログラミング教室)

対象 / 小学1年生～小学6年生

※ただし、小学5・6年生クラスは継続生のみ受け入れとなります。

地球村の住民としての意識を持ち、SDGsに代表される地球規模の課題を理解し  
理系分野の知識や、調査、ものづくり、プログラミングロボットなどの理工系スキルを使って、  
解決するための考えをまとめる学習プログラムを展開します。

体験を通して  
科学の興味が広がる!



工科大学のプロ集団が直接指導!

サイエンス・  
プログラミング  
クラス  
(対象:小学1・2年)

サイエンス・  
プログラミング  
クラス  
(対象:小学3・4年)

ロボット  
プログラミング  
クラス  
(対象:小学5・6年)

# KAIT未来塾の特徴

## 01 特徴

### 体験しながら科学を楽しく学ぶ

レゴ®教材を活用した理科学習に加え、小学校理科に登場する実験やプログラミング教育などで構成される神奈川工科大学・KAIT未来塾の独自の教育プログラムで、理数力や問題解決力を身につけます。さらに、コミュニケーション力やチームワーク力の育成も意識したプログラムとなります。

## 02 特徴

### 大学教員・理系学生による指導体制

クラスの人数は5名～8名程度の少人数制となります。指導は大学教員または大学院生が行います。さらに、在籍数により大学生がアシスタントにつくクラスもありますので、一人ひとりが安心して実験などに取り組むことができます。

## 授業の流れ

### 先生のお話



今日の授業のテーマや授業の流れ、身につけてもらうことなどについて先生がわかりやすく説明し、これから行う「ものづくり科学体験」のポイントについてもアドバイスします。

### ものづくり科学体験



先生やアシスタントが教室を回り、お子様一人ひとりに声をかけながら、テーマに沿った「ものづくり科学体験」を進め、理数力や問題解決力・発想力を身につけていきます。

### コミュニケーションタイム



今日の授業を通して感じたこと、疑問に思ったこと、発見したことについて話したり、お友達のお話を聞いたり、一緒に考えたりして、コミュニケーション力やチームワーク力を身につけます。

## ★2022年度募集クラス



### サイエンス・プログラミングクラス

(対象：小学1・2年)

SDGsや身の回りの課題を発見、理解し、レゴ®ブロック教材やコンピュータを活用した課題の解決をテーマにチャレンジを進めていきます。小学校での学習がものづくりやAIなどの先端技術とどのように関わっているのかについても理解を深めます。

月曜日クラス

火曜日クラス

各曜日で8名募集

1学期 12回実施 2学期 12回実施  
3学期 9回実施

年間  
33回

原則 月3回 1回60分

16時30分～17時30分



### サイエンス・プログラミングクラス

(対象：小学3・4年)

サイエンス・プログラミングクラス(1,2年)の学びをさらに発展し、より高度なものづくりやプログラミング課題にチャレンジし学習理解を深めます。

月曜日クラス

火曜日クラス

各曜日で8名募集

1学期 12回実施 2学期 12回実施  
3学期 9回実施

年間  
33回

原則 月3回 1回60分

17時45分～18時45分

## ★2022年度継続生クラス

※このクラスは継続生のための受け入れとなります。



### ロボット・プログラミングクラス

(対象：小学5・6年)

レゴ®ロボット教材を活用して、ロボットの仕組み、コンピュータを利用したロボットプログラミング、センサーを利用したロボット制御の基礎を学びます。(継続生を対象にしたクラスです。)

月曜日クラス

火曜日クラス

各曜日で8名募集

1学期 12回実施 2学期 12回実施  
3学期 9回実施

年間  
33回

原則 月3回 1回60分

17時45分～18時45分

## 開講クラスと接続

サイエンス・プログラミングクラス  
(小学1・2年A教材)

サイエンス・プログラミングクラス  
(小学1・2年B教材)

サイエンス・プログラミングクラス  
(小学3・4年A教材)

サイエンス・プログラミングクラス  
(小学3・4年B教材)

ロボット・プログラミングクラス  
(小学5・6年A教材)

ロボット・プログラミングクラス  
(小学5・6年B教材)

小学1～4年のどこからでも入塾できます。

