

★塾長からのメッセージ



神奈川工科大学
工学部 電気電子情報工学科
かない のりかね
金井 徳兼教授

研究テーマ
家電工学 環境計測
ロボット制御

KAIT未来塾の講師は理工系分野で教育・研究をする大学教員や工学分野を専門とする技術者が中心になります。レゴ®教育インストラクターの資格を持っている教員もいます。科学やプログラミングを深く理解するためには、学習するみなさんがモノに触れて体験することが大切です。

身近な問題をはじめりとして、親しみやすい教材を活用しながら科学の世界を探検しましょう!

★講師の紹介

神奈川工科大学の教授と工学分野を専門とする技術者が指導します。



神奈川工科大学
工学部 電気電子情報工学科
みす たかゆき
三栖 貴行教授

研究テーマ
照明工学 LED 人間工学



神奈川工科大学
情報学部 情報ネットワーク・コミュニケーション学科
とりのい ひてゆき
鳥井 秀幸教授

研究テーマ
移動体通信 情報ハイディング 情報理論



神奈川工科大学
情報学部 情報システム学科
よしの かずよし
吉野 和芳教授

研究テーマ
画像処理 プログラミング ロボット



神奈川工科大学
工学部 電気電子情報工学科
みづかみ あきのり
瑞慶覧 章朝教授

研究テーマ
環境 電子化学 静電気



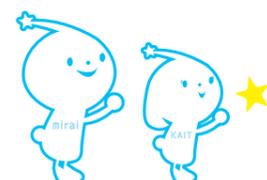
カワセミワークス 代表
中央大学大学院修了
「ロボット工学研究室」出身
いしかわ まこと
石川 誠講師

研究テーマ
機械工学 ロボット 3D造形

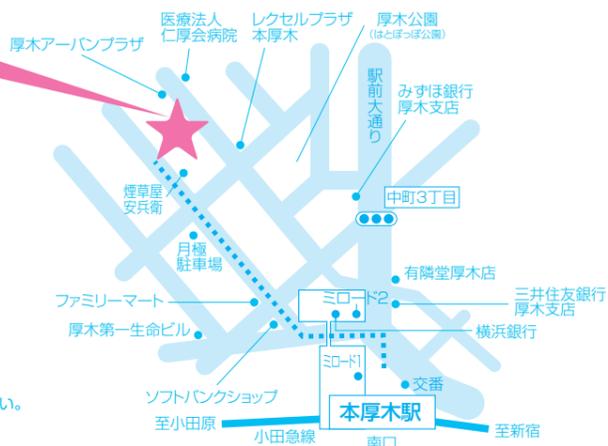
★開講場所の案内

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



※小田急線「本厚木駅」北口から徒歩4分です。
※当センターには駐車場がありません。
お車をご利用の場合は、近くの有料駐車場をご利用ください。
(駐車券の発行はできません)
※駐車場がありますので、受付でご確認ください。



体験を通して科学の興味が広がる!

KAIT未来塾

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することが大切です。
プログラミング、ロボットなどの理工系スキルを使って問題を解決し、
自分の考えをまとめる「STEAM学習※」に取り組みましょう!

※S科学 T技術 E工学(ものづくり) A芸術 M算数(数学)を組み合わせた学習方法



- STEAM ベーシッククラス (小1・2年生対象)
- STEAM プロジェクトクラス (小3~6年生対象)
- プログラミング 専科 (小3~6年生対象)

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



Instagram
発信中!



KAIT未来塾
ホームページ



神奈川工科大学ITエクステンションセンター

「KAIT未来塾」は神奈川工科大学および株式会社神奈川工科大企画が協力して行う事業です。

「レゴ®教育教材を活用して
課題解決力や表現力
身につく！」



BASIC

STEAM
ベーシッククラス

小1・2年生対象

月曜日 16:30~17:20

“楽しい”の
体験から
興味関心が増える

主な授業の内容

レゴ®ブロック教材を使ってものづくりを
体験してみよう
プログラミングの基礎を学習してみよう
レゴ®ブロック教材やmicro:bitでものを作る

使用
教材例 レゴ®ブロック教材や
micro:bitなど

- ★レゴ®ブロック教材を使って、ものづくりやプログラミングの楽しさを体験しながら問題にチャレンジします。
- ★プログラミングに必要な算数・情報の基礎の学習も行います。

基礎(ベーシック)から始めて、
実践(スタンダード)→発展(アドバンス)と
成長を実感できる学習プログラムです。

PROJECT

STEAM
プロジェクトクラス

小3~6年生対象

スタンダードコース アドバンスコース
月・火・水曜日 16:30~17:30 月・火・水曜日 18:00~19:00

課題を解決して
理数力・
プログラミング力を
育みます

スタンダードコース

KAIT未来塾での学習がはじめての3年生から6年生
対象のコースです。

アドバンスコース

KAIT未来塾で学んだことがあり、製作・プログラミング
の経験がある4年生から6年生対象のコースです。

使用
教材例 レゴ®マインドストーム、
レゴ®SPIKEプライムなど

- ★SDGsの観点などの課題を選び、レゴ®ブロック教材を使った学習を進めます。
- ★プログラミングに必要な算数・数学の学習も行います。
- ★身の回りの機械の仕組みが理解できます。

月・火・水曜日のクラス:授業期間

1学期 (12回) 4/14(月)~7/16(水) 2学期 (12回) 9/1(月)~12/10(水) 3学期 (9回) 1/19(月)~3/18(水)

※日程の詳細はHPをご確認ください。

★ KAIT未来塾はSTEAM学習方式で、ステップアップを目指せます!★

STEAM
ベーシッククラス



ものづくりの体験を積む

STEAMプロジェクトクラス

スタンダードコース



自ら取り組み理解を深める

アドバンスコース



難しい課題にも挑戦し成長を実感

「プログラミング学習を通して
発想力や考えるチカラ
身につく！」



SCRATCH

プログラミング専科

小3~6年生対象

水曜日 16:30~17:30 / 18:00~19:00

オリジナルテキストで
scratchと教育用ドローン
を組み合わせた学習プログラムです!

[KAIT未来塾「プログラミング専科」学習プログラムの特徴]



「scratch」で
オリジナルゲーム作成に挑戦!



ドローンの飛行を
プログラムしてみよう!

使用
教材例 「scratch」

- ★scratchの操作を理解して、プログラミングの基礎が身につきます。
- ★プログラミングの応用力が身につく、オリジナルゲームが作成できるようになります。

「Blockly」教育用ドローン「EDU」など

- ★Blocklyを活用して教育用ドローン「EDU」を操作する授業を取り入れています。
- ★プログラミング力を確認!「ジュニア・プログラミング検定」を実施しています。(当館はサーティファイ試験認定会場です)

月・火・水曜日のクラス:授業期間

1学期 (12回) 4/16(水)~7/16(水) 2学期 (12回) 9/3(水)~12/10(水) 3学期 (9回) 1/21(水)~3/18(水)

※日程の詳細はHPをご確認ください。

卒業生の声 1

中学1年 Y・Mさん
小学1年から6年間通塾
★小学6年時プログラミング検定1級取得



僕はレゴ®が好きだったので、小学1年生でKAIT未来塾に入塾しました。自分が作ったレゴ®をプログラミングすることで自由に動かすことができ、ロボットプログラミングの楽しさを知りました。プログラミングではどうすれば最適な方法で目的にたどり着くかを考える論理的思考を学ぶことができました。中学校では科学部に入り、ロボットプログラミングを続けています。WRO大会での全国大会出場を目標に頑張っています。

卒業生の声 2

大学3年 T・Oさん
小学4年から3年間通塾



KAIT未来塾には、小学校4年生から6年生まで通いました。未来塾での勉強の経験を活かし、現在、英語で小学生にプログラミングを教えるアルバイトをしています。印象に残っていることは、6年生の最後の課題です。レベルが高く、完全クリアできなかった悔しさを今でも覚えています。しかし、失敗しても諦めずにプログラムを改良し、取り組んだ経験は今の糧になっています。また、友達や大学生の方とクリアの方法を話したことも楽しかったです。