

★塾長からのメッセージ★

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大学院生が中心になります。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!



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

★講師の紹介★

神奈川工科大学の
教授と大学院生が
指導します。



神奈川工科大学
工学部
電気電子情報工学科
みず 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
ずけらん 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

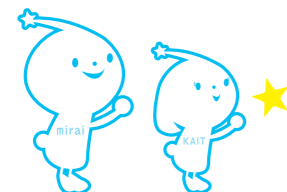


神奈川工科大学
電気電子工学専攻
大学院2年
高等学校教諭一種免許状(工業)
なかやま こうし
中山 鴻志
論文テーマ
初等中等教育における未来に向けた
ロボット教材検討

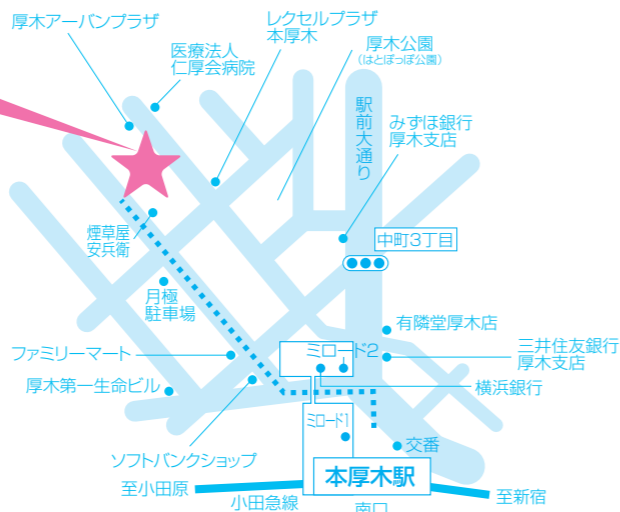
★開講場所の案内★

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3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)
※駐輪場がありますので、受付でご確認ください。



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

体験を通して
科学の興味が広がる!

カイト
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

「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 表現力や課題解決力が身につく!



“楽しい”の体験から興味関心が増える

課題を解決して理数力・プログラミング力を育みます

STEAM ベーシッククラス

小1・2年生対象

月曜日 16:30~17:20 火曜日 16:30~17:20

STEAM プロジェクトクラス

小3~6年生対象

月曜日 18:00~19:00 火曜日 18:00~19:00

【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

【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®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。

使用教材例

レゴ®マインドストーム、micro:bit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。

月曜・火曜のクラス:授業期間

1学期 (12回)	4/15(月)~ 7/23(火)	2学期 (12回)	9/2(月)~ 12/10(火)	3学期 (9回)	1/14(火)~ 3/18(火)
-----------	---------------------	-----------	---------------------	----------	---------------------

※日程の詳細はHPをご確認ください。

プログラミング学習を通して発想力や 考えるチカラが身につく!



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!

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

【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」、「Blockly」教育用ドローン「EDU」など

- ★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。
- ★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。
- ★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。(当館はサードパーティ試験認定会場です)

水曜日のクラス:授業期間

1学期 (12回)	4/17(水)~ 7/24(水)	2学期 (12回)	9/4(水)~ 12/11(水)	3学期 (9回)	1/15(水)~ 3/19(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

➔

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

★1日の授業の流れ★

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・プログラミング体験」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・プログラミング体験

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・プログラミング体験」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。学期の終わりに発表に挑戦します。