

# KiCad, Yosys, OpenRoadを対象に行う オープンソース EDA トレーニングコースの説明

北山 貴彦

株式会社 KAMAKE のすすめ 代表取締役

本資料の無断での複製、  
転載、使用は禁止致します。

# (株) KAMAKEのすすめ 会社紹介

# 代表紹介

キタヤマ

タカヒロ

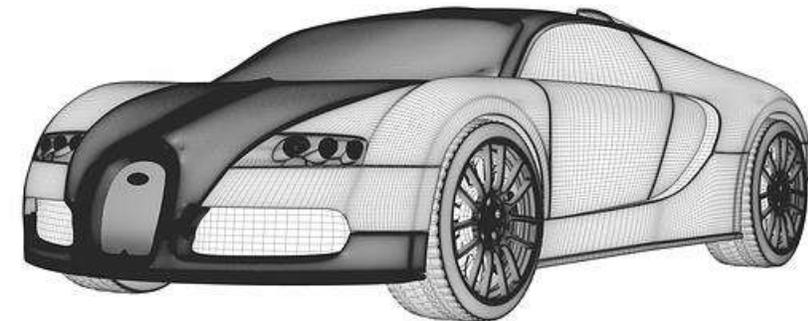
北山

貴彦



## 【経歴】

- 高校1年生 携帯電話の音楽・動画配信サービスに感動！  
携帯電話を分解し、半導体(ICチップ)の世界に引き込まれる。
- 2007年4月 神戸大学 工学部 電気電子工学科 入学
- 2010年4月 集積回路情報研究室 配属(大学～大学院)
- 2013年3月 神戸大学大学院 電気電子工学専攻 終了
- 2013年4月 半導体メーカー ルネサス エレクトロニクス(株) 入社  
車載半導体事業部にて自動運転向け半導体の設計開発・製品企画に従事
- 2015年6月 東京文京区の学習塾で半導体の世界を伝えに行った際に、ある女の子と出会い  
→エンジニアと共にこどもへのプログラミング教育活動を開始
- 2017年11月 ルネサス エレクトロニクス(株)退社
- 2017年12月 (株)KAMAKEのすすめ 設立 代表取締役社長
- 2018年5月 東京学芸大こども未来研究所 STEM教育プロジェクト 教育支援フェロー就任



 **KAMAKEのすすめ**

# 私たちの活動の原点

## 「感動体験は人生の道しるべ」

「感動体験」は、その人にエネルギーを与え、時に道しるべとなり、先が見えない時代を生き抜く力になります。

また、自分の友人、組織、社会に対して主体的に働きかける原動力となり、次の「感動体験」を生み出していきます。

このような循環を今、ここからみなさんと一緒に起こしていきます。

# 社名に込めた想い

## !C KAMAKEのすすめ という社名には二つの想いが込められています。

前半の「KAMAKE」は感動体験の「感」を表しています。

「感」には“感（かま）ける：夢中になる。のめりこむ様。”という意味があります。  
この言葉の通り、誰もが夢中になる体験を提供していく会社を目指します。

そして後半の「のすすめ」は福沢諭吉の著「学問のすすめ」から拝借しています。

「学問のすすめ」の中に、“社会に対して主体的に働きかけることが未来を切り開く道しるべになる”という教えがあります。

先が見えない今の時代こそ、主体的に想いを実現していく場が必要であり、そのような場を提供していきます。

### 【会社概要】

会社名：株式会社KAMAKEのすすめ

所在地：東京都小平市小川町1丁目134番地の10

代表取締役：北山貴彦

事業内容：

STEAM教育、プログラミング教育に関する教室・イベントの企画運営活動

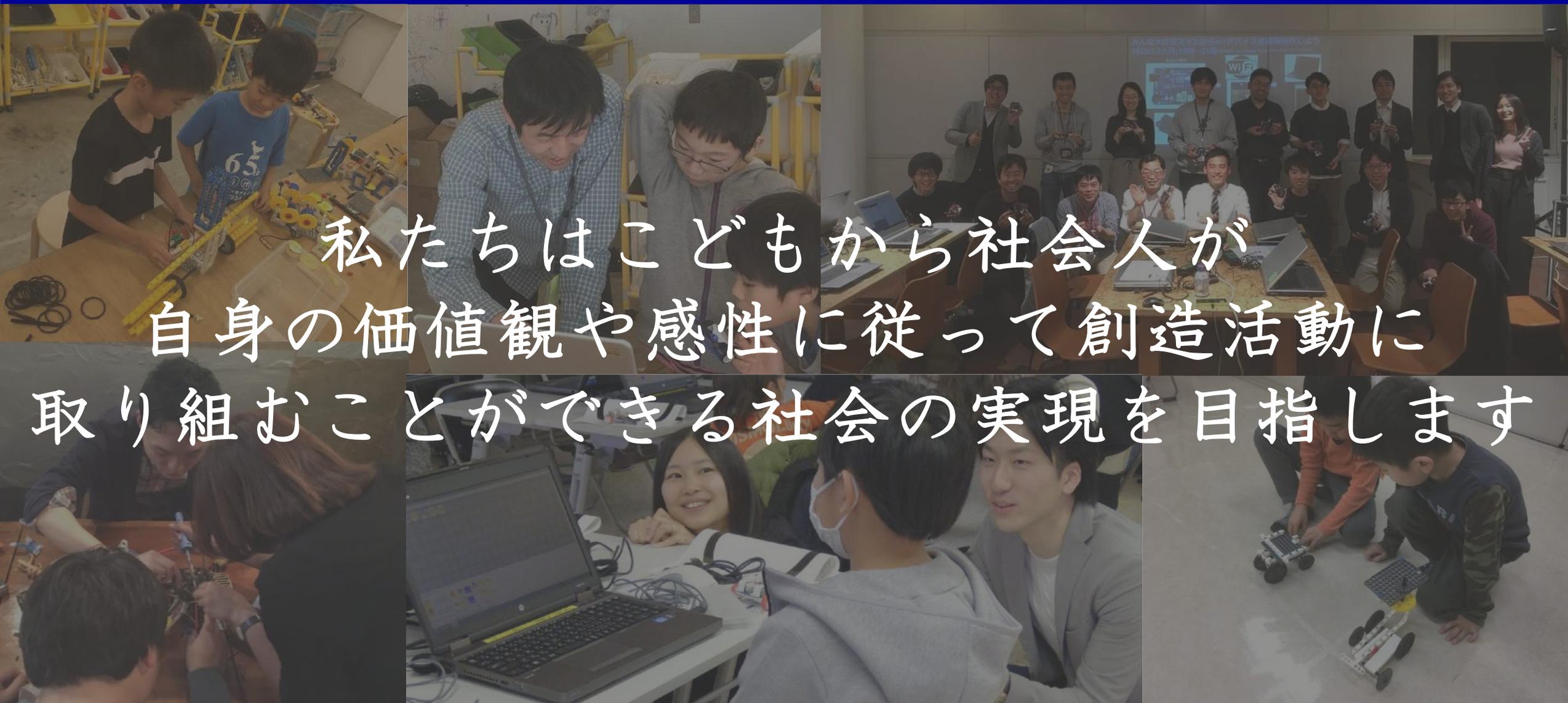
ハードウェア及びソフトウェアの企画、研究開発、設計及び販売

URL：<http://kamake.co.jp/>



KAMAKEのすすめ HP

# Vision



私たちは子どもから社会人が  
自身の価値観や感性に従って創造活動に  
取り組むことができる社会の実現を目指します

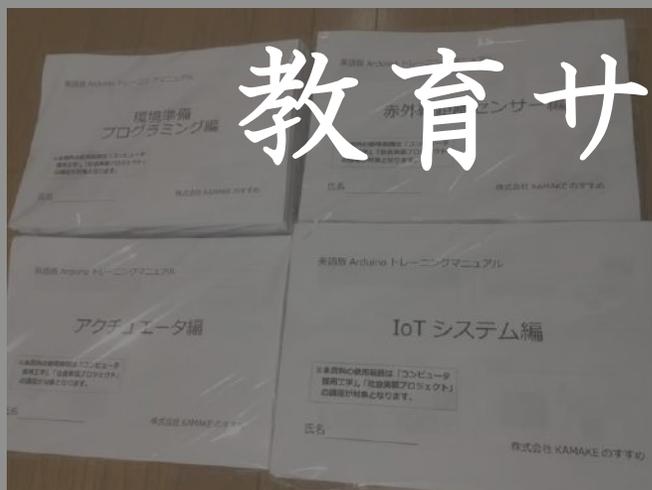
# Mission



プログラミング教室・セミナーの

企画・開発から運営までを

教育サービスとして提供します

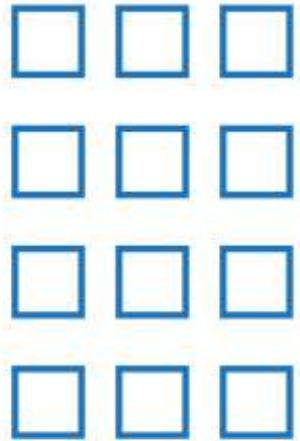


ドローン作り  
ワークショップ

in 浜松営業所



## < 企業 >



富士通  
村田製作所  
JTB  
京セラ組合  
など

## < 教育機関 >

東京都教育委員会  
東京学芸大こども未来研究所  
東京高専 など



## 参加者



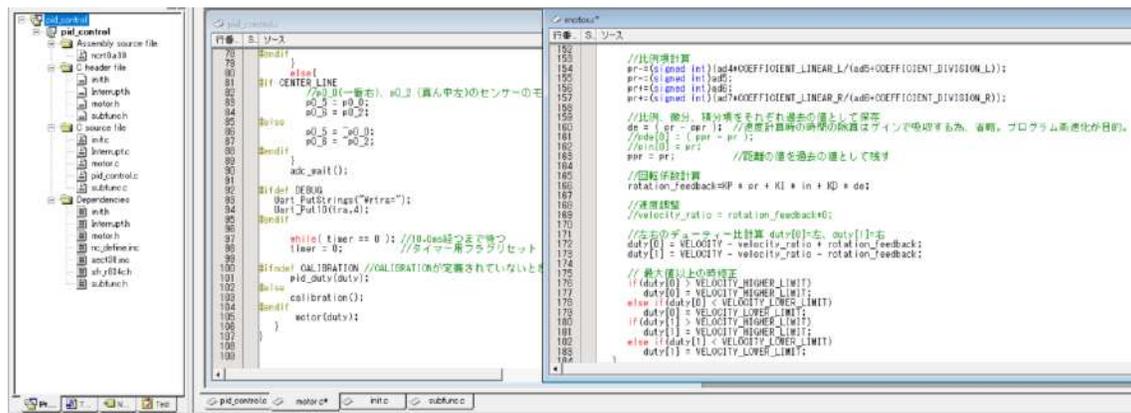
## 満足度

※ 2020年5月時点

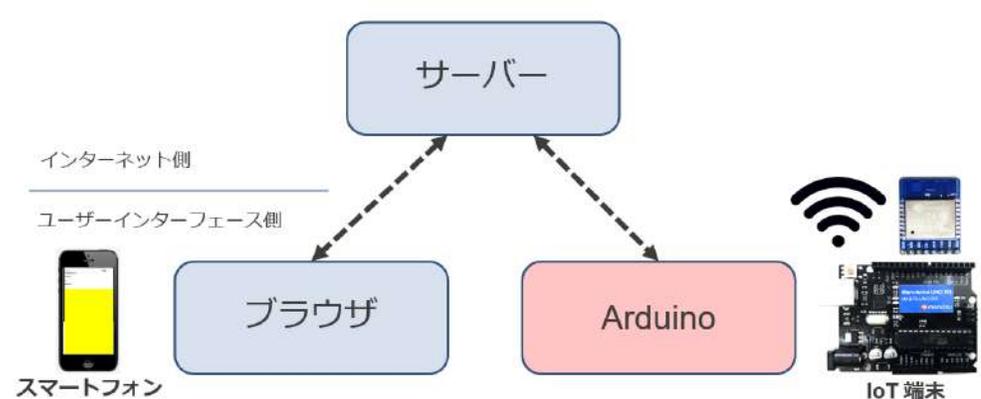


# KAMAKEのすすめの4つの強み

## ①組み込み系プログラミング



## ②教室・セミナーのコンテンツ開発



## ③教室・セミナーの企画・運営

**微積分方程式** を使わない  
**PID制御セミナー**

制御工学を中学数学のみで簡単に体感できる!

## ④教育活動経験豊富なコミュニティ



# 【活動事例①】 こども向けプログラミング教室



# 【活動事例②】理系大学生向け就活支援型インターンシップ

ソフトウェア開発スキル

機械制御システム開発スキル

機械学習

ドローン

IoT

デジタル  
回路設計

機電系重点スキル

ハードウェア開発スキル

# 【活動事例③】 大手メーカーエンジニア向けIoTセミナー



自分の手でシステムを構築します！

自分のスマートフォンからデバイスを制御！

# オープンソース EDA ツール トレーニングコース構想

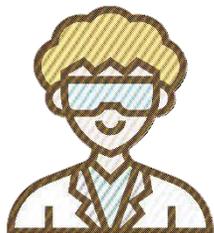
# オープンソース EDA ツール トレーニングコースの概要

SHコンサルティング(株)

(株) KAMAKEのすすめ

厚生労働省指定  
専門実践訓練教育

電気通信大学



監修  
技術援助

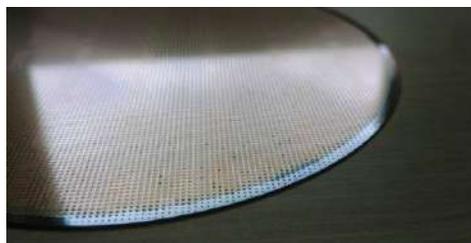
論理設計+EDA 主任講師	RISC-Vを活用した ボード&チップ設計 オープンソースEDA オンデマンド配信教育 
教育サービス 計算システム	AIチャットボットによる ティーチング アシスタント (T.A.) 

教育  
サービス



技術者再教育

活用 ↓



シャトルサービス

セミナー ↓



海外展開



企業、社団法人



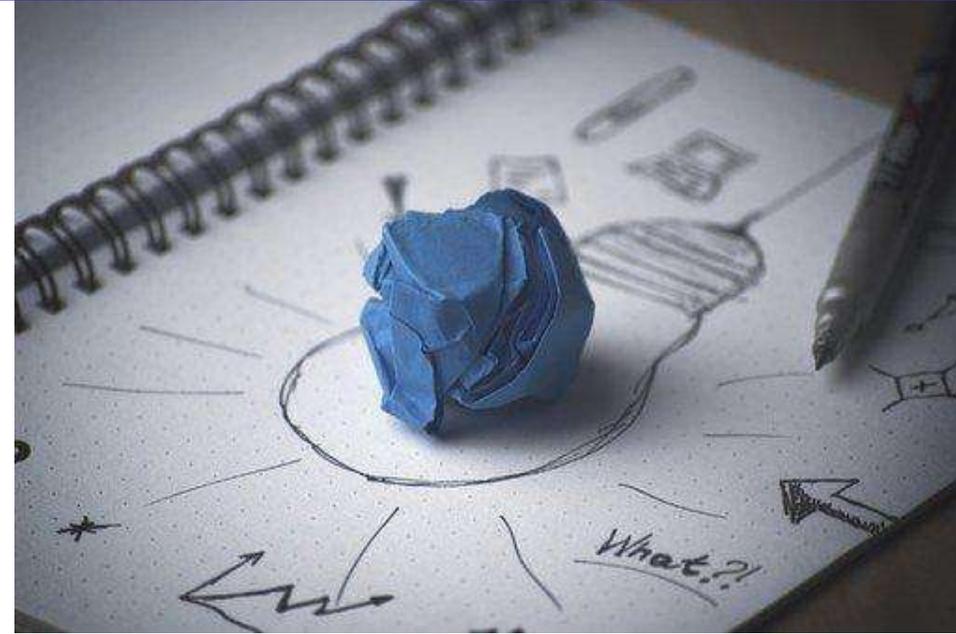
企業就職+起業

サービスの流れ

# KAMAKEのすすめの想い

## ・ RISC-V

→エンジニアが自分の価値観や感性に従って  
創造活動に取り組める場となる！



## ・ オープンソース EDA ツール トレーニングコース

→エンジニアが回路設計からレイアウト設計、チップ試作、基板設計  
まで作れるようになることで創造活動を広げることができる！

# お問い合わせ

ご質問やお問い合わせはお手数ですが、下記までご連絡下さい。

## 株式会社KAMAKEのすすめ

担当者：北山 貴彦

E-Mail：[kitayama.ta@kamake.co.jp](mailto:kitayama.ta@kamake.co.jp)

TEL：[090-6759-5011](tel:090-6759-5011)

HP：<http://kamake.co.jp/>



KAMAKEのすすめ  
Facebookページ