

報道関係者各位

2020年10月29日

株式会社アールティ

Jetson Nano を用いたロボットエンジニア教育サービスの提供を開始 ～エヌビディアのパートナー企業としてエッジ AI 教育を推進～

AI・サービスロボットの分野で高度人材育成を手掛ける株式会社アールティ(東京都千代田区、代表取締役 中川友紀子、以下アールティ)は、AI 関連技術の教育を推進するため、エヌビディア合同会社(東京都港区、日本代表兼米国副社長 大崎真孝、以下エヌビディア)のパートナー企業として、アールティ製のロボットと、エヌビディア製の AI コンピューティングプラットフォーム「Jetson Nano」をはじめとする Jetson プラットフォームを掛け合わせたロボットエンジニア教育サービスの提供を開始します。

世界中で IoT 時代が到来しているなか、従来の IoT では機械学習や予測処理などの高度な処理を外部のサーバに任せる「クラウド AI」が一般的でしたが、デバイスの高性能化などにより現場に近いデバイス(エッジデバイス)で高度な処理を行う「エッジ AI」の普及が進んでいます。エッジ AI の導入によって処理のリアルタイム性が高まり、ロボット化や自動運転車などへの応用が期待されています。

近年は「Jetson Nano」などのエッジ AI 向けデバイスが手頃な価格で普及し、エッジ AI を使った機械学習、画像処理などの研究を始めやすくなりました。それに伴いエッジ AI を用いた教育の需要も高まっています。

アールティは「Robot as Body for AI」を掲げて AI のボディとしてのロボットを開発しています。AI の研究開発に適したロボットやロボットを使った教育サービスを提供するアールティが、エッジ AI 向けデバイスの普及を進めるエヌビディアとパートナー企業(Jetson Education Partner※)になることで、エッジ AI とロボットを掛け合わせた研究開発・教育を推進して参ります。

※Jetson を活用した AI 教育、さらにエヌビディアが行う Jetson AI Certification(認定制度)などを軸にして、教育機関に対して教育プログラムやカリキュラムをカスタマイズして展開していく提携のこと

【教育サービスの内容】

アールティはロボットと ROS を組み合わせて学べる教材、教育サービスの提供に力を入れています。2020年11月からは「Jetson Nano」をメインボードに採用した小型二輪移動ロボット「Jetson Nano Mouse(読み:ジェットソナノマウス)」を教材とし、ロボット制御と ROS を学べるハンズオンセミナー「ROS ロボット入門講座－AI 関連ソフト × Jetson Nano Mouse」を定期開催します。当セミナーは機械学習、画像処理のソフトをロボット実機で動かしたい方や、今までソフトウェア開発中心だったがロボット開発も始めてみたい方を対象としています。期間は1日間で、価格は1名につき30,000円(税別)です(Jetson Nano Mouse は別料金、詳細は HP・別紙資料に記載)。

定期セミナーだけでなく、受講者の希望に合わせてカスタマイズ可能な企業向け研修などを随時受注しており、今後は Jetson Nano とロボットを使ったテーマ別の教育プログラム製作も計画しています。エヌビディアとパートナーとして情報交換をしながら、よりユーザー目線に立ったプログラムを考案して参ります。企業理念として掲げている「Life with Robot－ロボットのいる暮らし－」の実現を目指して、未来を担うロボットエンジニアの育成を推進します。



お問合せ先 土日祝を除く 9:30～18:30

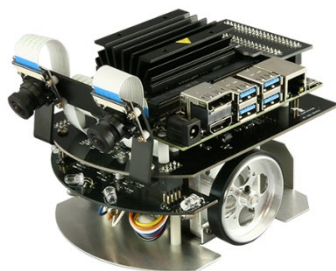
株式会社アールティ 〒101-0021 東京都千代田区外神田 3-9-2 末広ビル 3F

担当: 渡邊未紀(広報) TEL: 03-6666-2566 E-Mail: info@rt-net.jp

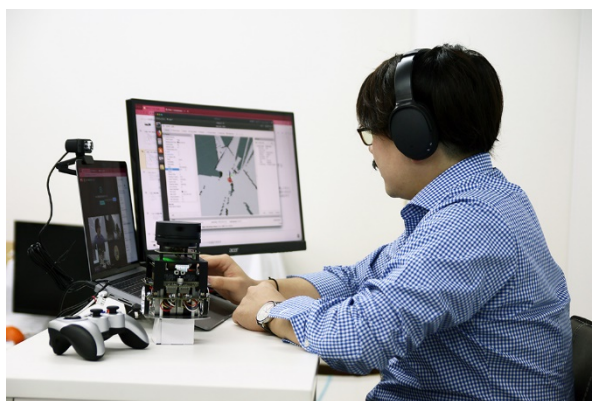
プレスリリース URL(写真 DL 先): <https://rt-net.jp/notice/20201029/>

セミナー特設ページ URL: <https://rt-net.jp/service/seminar-jnmouse/>

別紙資料 1/2



Jetson Nano Mouse



セミナー実施のイメージ

タイトル	ROS ロボット入門講座－AI 関連ソフト× Jetson Nano Mouse－
次回日時	2020 年 11 月 25 日(水)10:00～17:00
以降開催予定 ※変更の可能性あり	2021 年 2 月 10 日(水)10:00～17:00 2021 年 5 月 12 日(水)10:00～17:00 2021 年 7 月 14 日(水)10:00～17:00 2021 年 11 月 10 日(水)10:00～17:00
対象者	<ul style="list-style-type: none"> ・機械学習、画像処理のソフトをロボット実機で動かしたい方 ・今までソフトウェア開発中心だったが、ロボット開発もしてみたい方 ・ROS で小型二輪移動ロボットを動かしてみたい方 ・お手持ちの Jetson Nano でロボットを動かしてみたい方
セミナーの特徴	<p>■ AI×ロボット 機械学習や画像処理などの AI 関連ソフトとロボットを組み合わせた開発のヒントが学べる</p> <p>■ ハンズオン形式 講師の操作画面やロボットの様子を実際に見ながら、手元でロボットを動かして技術を習得</p> <p>■ ウェブセミナー Microsoft Teams を用いたオンライン開催のため、職場・ご自宅から参加可能</p>
受講料	1 人 30,000 円(税別) ※校費・公費払いにも対応 ※Jetson Nano Mouse の代金は含まれません
定員	10 名(最少催行人数:3 名)
講師	佐藤大亮(アールティ 現役エンジニア)
主催	株式会社アールティ
教材	<ul style="list-style-type: none"> ・解説スライド ・Jetson Nano Mouse 本体価格 70,000 円(税別) ※Jetson Nano は別売

別紙資料 2/2

セミナー教材ロボット紹介

Jetson Nano Mouse(読み:ジェットソナノマウス)

メインボードにエヌビディア製の「Jetson Nano」を採用し、車体前方に広角カメラ 2 台を搭載した小型二輪移動ロボットです。※Jetson Nano は別売

製品詳細:<https://rt-net.jp/products/jetson-nano-mouse/>

セミナー開催にあたってのメッセージ

近年、セキュリティや速度の観点から「エッジ AI」が注目され、機械学習や画像処理の技術を用いたエッジ AI 向けシステム開発の需要が増加しています。その発展としてロボットへの導入も期待されています。

しかし、これまでソフトウェア開発を得意としていた方がエッジ AI 向けシステムとしてロボット開発をする際には、既存のソフトウェア技術をロボットのアプリケーションとして導入するのが難しいという声をお聞きます。

「まずは既存ソフトウェアをロボット実機で動かしてみたい！」という方へ向けて、ROS 対応の小型二輪移動ロボット「Jetson Nano Mouse」を教材にしたウェブセミナーを開催します。

ROS(Robot Operating System)は、ロボット開発において、開発の手軽さやライブラリの豊富さから注目されています。エッジ AI 向けシステムのひとつの実現方法として ROS とロボットを使った開発をはじめませんか？

ロボット教育におけるアールティの強み

アールティは研究開発や教育の場に適したロボットを作るだけでなく、ハードウェア、ソフトウェア情報のオープンソース化、豊富なサンプルプログラムの公開なども行っています。また、はんだ付けから学べるロボット組立キット、届いてすぐに動かせる組立済みのロボット、在宅環境でも動かしやすい小型で手頃なロボットなど、多数のラインナップがあるため、これから学びたい分野に合わせた製品を選ぶことができます。

株式会社アールティについて

「Life with Robot—ロボットのいる暮らし—」の実現を目指して、最先端の AI & Robotics における技術開発に挑戦し、AI・サービスロボット分野での高度人材育成から、教育・サービスロボットの自社開発、受託開発まで幅広い事業展開をしています。

※Jetson および Jetson Nano は、米国または他国の NVIDIA Corporation の商標または登録商標です。

※その他記載されている製品名などの固有名詞は、各社の商標または登録商標です。

以上