

社会でかがやく生きる力をキミに。

キャリチル

キャリチルに関するお問い合わせ ● エコチル編集部 Tel 03-6821-3525 Fax 03-3206-2620 Mail info@ecochil.net

発行：(株)アドバコム <https://www.advcom.co.jp> 〒104-0032 東京都中央区八丁堀3丁目4-12 京丸ビル2F

キャリチルは、小学生を対象としたキャリア教育情報紙です。「社会で生きる力」をテーマに、小学校を通じて子どもたちに届けています。

東京版
11月号



先生からたくさんのお話をもらっているよ



コースを使ってロボットを試走仲間とじっくり考えるのが楽しい!

夢に向かって! キラリ★小学生

札幌市立宮の森小学校
6年生 北島 翔太さん

「人の役に立つロボットを、自分で作りたい」という小学6年生の北島さん。週に1回、GKIプログラミング教室に通い、パソコンを使ってプログラムを学んでいるよ。今は、ロボットプログラミングの世界大会WROに向けて、ロボットを制作しているんだって。がんばれ、北島さん!

もっとくわしい北島さんの取材内容を、エコチルWEBマガジンを掲載中。右の二次元コードからアクセスしてね!

キラリ★小学生 募集中!

「夢に向かってキラリ★小学生」に登録してくれる子を募集中。がんばっていることを教えてね! エコチル編集部が取材に行くよ。応募はこちらから! info@ecochil.net

特集

何ができるの? 何か変わるの?
未来に欠かせない技術、人工知能を知ろう!

いくつか分かるかな?
話のネタになる!? 雑学クイズ!

聞かせて! プロフェッショナル
株式会社テクノフェイス
代表取締役 石田 崇さん

開催報告
札幌市立山の手小学校×エコチル
将来社会で活躍する子どもたちへのメッセージ

子どもの才能を発掘!

skuroo

新学期から新しい
習い事を体験しよう!

子どもの習い事や週末のアクティビティを探すのは大変です。スクールなら、スポーツ、音楽、プログラミング、アートなど、約6,000校のパートナー教室のレッスンを簡単・お得に受講できます。いろいろ体験して、子どもの才能を発掘しましょう!

ギフト券1,000円がもらえる
キャンペーンはこちらから

お問い合わせ先 [株式会社 スクルー](https://skuroo.net) <https://skuroo.net>

みんなの先生 ZOOM UP!

みんなの小学校の先生方を紹介します!

【墨田区】立花吾嬢の森小学校 教諭 加藤 史也 先生

本校に来て3年、現在は2年1組の担任をしている他、何人かの教師から成る「学力向上チーム」に所属し、「書く」「読む」「話す」といった基本的な内容を定着させ、より深い学びができるように、さまざまな取り組みを行っています。みんなの可能性は無限大です。自分になりたいものになるために、学校の勉強だけでなく、いろいろな勉強にチャレンジしてください。

エコチル×SDGsプロジェクト

対象: 新小学1年生から新中学3年生

第2回 **キャリチルお仕事体験 in Hawaii**

2020年3月29日(日)~4月3日(金)
お仕事体験は3月30日(月)10:30~17:30(現地時間)に開催!

イベント企画・実施: 株式会社アドバコム
後援: ハワイ州観光協会(予定)

ハワイのパン屋でパン職人体験
銀行の差割を見てみよう
お仕事体験前に英会話を勉強

キャリチルお仕事体験inハワイ ツアースケジュール(予定)

先着20名限定

3/29(日)	成田空港発 ハワイ ホテルチェーン後フリータイム
3/30(月)	キャリチルお仕事体験を実施 ①体験で役立つ英会話教室 ②ハワイのスタジオでラジオDJ体験 ③ハワイの銀行本店を見学 ④ハワイのパン屋さんでパン職人体験
3/31(火)~4/1(水)	フリータイム
4/2(木)	出発までフリータイム 各自チェックアウト
4/3(金)	ホノルル空港発 成田空港着 到着後、解散

お問い合わせ・申込みはこちら
株式会社セラヴィ
【北海道知床支店2-672】
TEL 011-200-9211
Email info@selavi.jp

詳細は検索か二次元コードから!
キャリチル ハワイ 検索

何ができるの？何が変わるの？ 未来に欠かせない技術、人工知能を知ろう！

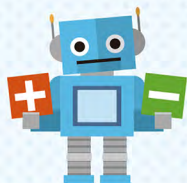
1950年代から研究がスタートし、この10年で大きく成長した人工知能は、現在第3次ブーム中！そんな人工知能について見ていこう！

人工知能って何だろう？



ここ数年、見聞きすることが増えた「AI」という言葉。日本語では人工知能と訳され、コンピュータ上に人間の知能を再現したもの、またはするための技術」と説明されることが多いよ。うーん、なんだか難しいね。

実は、人工知能はこうだったものだ！という定義は、はっきりと決まっていないんだ。人間の知能について、まだ分かっていないことがたくさんあるように、人間の知能を再現した人工知能についても、研究者それぞれが自分なりの人工知能についての考え方を持っているのが今の状況だよ。ただ、1つ確かなことは、人工知能の研究はこれからどんどん発展していくというって。そこでAI HOKKAIDO LAB所長の土田安紘さんに、人工知能についてさまざまなことを教えてもらったよ。



AI人工知能について教えて、土田さん！

人工知能が得意なことや苦手なこと、人工知能の未来についてなど、いろいろなことを土田さんに聞いてみたよ。

人工知能の発展を支えるのは小学生のみんなだよ！



土田 安紘さん
北海道大学大学院修士課程修了。2001年4月に松下電器産業株式会社(現パナソニック(株))に入社。2012年から2016年まで米国・日本市場向けのモバイルO2Oサービス事業の立ち上げを主導。現在、AI HOKKAIDO LAB所長、AWL株式会社取締役CTOを務める。

Q1 人工知能ってなあに？

A.人が作り出した知能のことだよ。人間は“知能”があるので、物を見てそれが何かに分かったり、算数の問題を見て理解し、答えを導き出したりすることができるんだ。この“知能”をコンピュータなどで実現し、コンピュータが物を見たり、考えたりできるようにする。これが人工知能(AI)だよ。

Q2 人工知能が得意なことや、苦手なことって？

A.人工知能にもさまざまな種類がある中、今注目を集めているのはディープラーニングと呼ばれる学習法だよ。これは、コンピュータに大量のデータで学習をさせて、そこからルールを見つけ出させること。ルールを丸暗記することは得意とする一方で、人工知能は何もない所から何かを作り出すということは苦手なんだ。しかし最近では、人工知能が絵をかく研究事例も出てきているため、人工知能が新たな物を作り出せるようになる日も、そう遠くはないかもしれないね。



Q3 今後、人工知能に仕事をうばわれるって本当？

A.例えば、車の自動運転では、人と同じように、車外を見て、道路上の危険な物を見つけてハンドルを切る、ということが人工知能で実現できるようになったんだ。人にしかできないかと思われていた作業がコンピュータで可能となった今、いろいろな仕事が人工知能にとって代わられる可能性は相当高いといえそうだね。

Q4 未来はどうなっていると思う？

A.人類はいろいろな仕事から解放されていると思うよ。現代の大人は、仕事などの“やらなければならないこと”に大半の時間を使っていて、“やりたいこと”をあきらめていたりするんだ。しかし、人工知能が代わりに仕事へ行ってくれたら、“やりたいこと”に時間を使えるようになる！一方で、自分がやりたいことを見つけるのは、それほど簡単なことではないんだ。人生を豊かに生きるためには、“考える力”が今以上に求められるようになるはずだよ。



Q5 未来のために、今、何を勉強すればいい？

A.人工知能には難しい、何事にも「どうして？」と疑問を持ち、しっかり考え、自分なりの答えを導ける力を身に付けよう。ディベートや論文など、考える力を養う勉強はたくさんあるから、自分に合う方法を見つけ出してほしい。また、将来、プログラミングなどのコンピュータサイエンスや、高度な数学の知識が必要となるはず。算数が苦手といわず、まずは目の前の算数の課題に取り組んでみるのはいかがでしょうか？



にゃんこスター アンゴラ村長が在籍する「これから」が運営する！

プログラミング教室

無料体験お申込み受付中!!

スクラッチコース
キャラに動きの指示を出して、ゲームやアニメを制作します。

マイクラコース
英語でコマンドを入力して自由に世界を作ります。

LEGO education
オリジナルのロボットを作り、プログラミングで動きます。

講師はITのプロ！

新編開校

お菓子つかみ取り実施中!

これからKIDS

世界で活躍する未来の人材を輩出する

都営大江戸線
「勝どき駅」徒歩3分
東京都中央区勝どき3-4-1-301

WEBサイトまたはお電話でお申込み!

<https://c-kids.jp>

これからKIDS 検索

TEL 03-5363-1966
平日10:00~19:00 / 土、日、祝定休

はなし 話のネタになる!?

いくつ分かるかな?

雑学クイズ!

スポーツや科学、伝統行事など、さまざまなジャンルのクイズだよ。正しいと思う答えに○を付けてね。答えはこのページの下にあるよ。

Q1 2024年度上半期をめでに変更される紙幣。1万円札にえがかれるのはだれ?
①津田梅子 ②北里柴三郎 ③渋沢栄一

Q2 日本チームの決勝トーナメント進出で盛り上がったラグビーワールドカップ。2023年度の第10回大会はどこで開催される?
①イタリア ②フランス ③ロシア

Q3 “カムイサウルス・ジャポニクス”の学名が付けられた新属新種の恐竜の通称は?
①むかわ竜 ②かむい竜 ③ほっかいどう竜

Q4 七五三で食べて祝う“あめ”の名前は?
①百歳飴 ②千歳飴 ③金太郎飴

Q5 11月9日(土)~11月15日(金)まで、秋の全国火災予防運動が行われるよ。消防車・救急車を呼ぶときの電話番号は?
①117番 ②119番 ③110番

Q6 大晦日に食べるそばを何と呼ぶ?
①年越しそば ②わんこそば ③とうじそば

Q7 小惑星探査機「はやぶさ2」がタッチダウン(着陸)した惑星の名前は?
①ネレウス ②イトカワ ③リュウグウ

Q8 お正月に神様へのお供え物としてかざるものは?
①鏡もち ②生花 ③門松

現在、活躍中&実証実験中の人工知能

人工知能はどこで、どんなふうに使われているのかな? 実験段階のものもふくめ、調べてみたよ。

人工知能に人間が破れる!

人間より計算能力を生かせるゲームは、人工知能が最も得意とする分野なんだ。2011年にアメリカで行われたクイズ番組では、本や百科事典など100万冊分のデータを取りこんだ人工知能が、人間を破って話題になったよ。

各ゲームのトッププレイヤーに初めて勝利した人工知能

	チェス	囲碁	将棋	複数人対戦ゲーム [キャプチャーザフラッグ]
人工知能名	DeepBlue	AlphaGO	ponanza	不明
開発した企業・人	IBM	Google	山本一成	DeepMind
対戦年	1997年	2016年	2017年	2019年
対戦結果	当時の世界チェス王者と対戦。6戦中2勝1敗3引き分けてDeepBlueの勝利	世界王者になったことがある棋士と対局。5回の対局は4勝1敗でAlphaGOの勝利	第2期電王戦で、2017年の名人位の棋士と対局。第1局、第2局ともにponanzaが勝利	複雑な戦略を練る必要があるゲームで、複数の人を相手にしながら勝利

家の中にも人工知能が進出中!
いろいろな家電に人工知能が組みこまれ、さまざまな情報を知らせてくれる冷蔵庫や、水温や室温に関係なく、おいしいご飯をたいてくれる炊飯器、複数の食材を自動で調理してくれるウォーターオープンなどが登場しているよ!

見くらべて判断するのも得意!
空港の自動チェックイン機に組みこまれている人工知能は、その人の顔がパスポートの持ち主であるかどうかを瞬時に判定しているんだ。このように、“物を見て判断する”という用途で、人工知能が利用され始めているよ。

外国人との会話もばっちり!?
国立研究開発法人情報通信研究機構が開発した、スマートフォンにダウンロードして使用する、人工知能の学習機能を組みこんだ多言語音声翻訳アプリ「VoiceTra」が無料で公開中。日本語で文章を入力したら、指定した言語の文章に変換し、その音声データも届くというシステム。2020年に多分野で実用化されることを目指しているよ。

人工知能が作家に!?
公立はこだて未来大学による、きまぐれ人工知能プロジェクト「作家ですのよ」の短編小説が、「第3回 星新一賞」の1次審査を通過! 話のアイデアや構成は人間が考え、それを人工知能が文章にしたんだって。それでも、2561作品の中から1次審査を通過したのだから、すごいことだね。

書いて楽しい! 使ってうれしい!

ゼブラの「紙用マッキー」

エコカラーな水性マーカー

15色あるからカラフルで楽しい!

カートリッジ式で長く使えてうれしい!

再生材を使っているから環境にやさしい!

紙に書いても裏うつりしないから安心!

ZEBRA **紙用マッキー**

問い合わせ先: ゼブラ株式会社 営業本館 (平日 9時~17時) TEL: 0120-555-355 <https://www.zebra.com/jp>

ゼブラの紙用マッキーは、子どものための環境教育を推進します。



仕事にパソコンは必須です



石田さんの職場の風景

石田さんのある日のスケジュール

7:00	起床
8:00	出発
8:40	出勤
	パソコンで仕事
	社内会議などに参加
12:00	昼食
13:00	来客対応
	多客での会議など
18:00	夕食
22:00	帰宅
22:30	就寝

「現在の研究開発をするベンチャー企業を、大学などの教育機関と民間企業が連携して設立するという動きがあります。好きな地元・北海道で意義ある仕事ができ

「好きな地元・北海道で意義ある仕事ができ、

「好きな地元・北海道で意義ある仕事ができ、

「現在の研究開発をするベンチャー企業を、大学などの教育機関と民間企業が連携して設立するという動きがあります。好きな地元・北海道で意義ある仕事ができ、

「現在の研究開発をするベンチャー企業を、大学などの教育機関と民間企業が連携して設立するという動きがあります。好きな地元・北海道で意義ある仕事ができ、

「現在の研究開発をするベンチャー企業を、大学などの教育機関と民間企業が連携して設立するという動きがあります。好きな地元・北海道で意義ある仕事ができ、



毎週、さまざまな職業で活躍中のプロフェッショナルが登場!「どんな仕事?」「どんな人が向いているの?」などインタビューするよ。今回は、どんな話が聞けるかな?

石田 崇さん
株式会社テクノフェイス
代表取締役

北海道大学卒業。
北海道大学発ITベンチャーとして2002年に設立された株式会社テクノフェイスに、社員第一号として採用される。2010年に同社代表取締役に就任する。

次号のキャリチル配布は
1月8日(水)を予定しています。
エコチル1月号といっしょにお届けします。
お楽しみに!!
※配布日が変更になる場合もございます。
キャリチルへのお問い合わせは...エコチル編集部 TEL. 03-6821-3525

札幌市立山の手小学校×エコチル 将来社会で活躍する子どもたちへのメッセージ

10月17日(木)、札幌市立山の手小学校にて、(株)アドバコムの日白純信代表取締役・エコチル編集長がゲストティーチャーとして授業を行いました。テーマは「はばたけ未来へ! 将来社会で活躍する子どもたちへのメッセージ」。6年生103名がこの授業に参加しました。

会社を立ち上げたときの苦労やエコチルを發行することで得られる喜びをはじめ、エコチルを作る仕事の役割分担、夢を実現するために必要なことといった話を展開。また、フィリピン・キナーターカン島の子どもたちに文房具を届けたENPITSU PROJECTを動画で紹介しました。

「次にやりたいこと

「失敗したら落ちこむけれど、成功のもとだと考えていきたい」といった感想も聞こえ、最後はエコチルを持って、みんなで記念撮影。充実した総合学習の時間となりました。

お問い合わせ:エコチル編集部 Tel.011-200-5671

冬のおすすめ 親子社会見学ツアー体験特集

2019年11月5日(火)から 若ツアー出発の3日前まで

高尾山号 2760-13296

ボーイング777-300ERフライトシミュレーターでプロパイロット探検見学&エアバス320キャビンモックアップ体験

12/26(木)、12/27(金)、1/11(土)、1/18(土)

11:30 スカイアートジャンプ前(ガーデンシティ)高尾山山1Fにて集合・乗付

▼コックピット乗機体験(4名/機で15分ずつ交代) +モックアップ見学と食事(お弁当)

13:00頃 終了後、各自解散

料金 7,040円

高尾山号 2760-15237

大型船で楽しむお台場レインボー花火鑑賞クルーズ&都内厳選クリスマスイルミネーション3景めぐりバスツアー

12/7(土)、12/14(土)、12/21(土)、12/28(土)

14:50 東横線の内口 丸の内口にて集合・乗付

▼東横線ガーデンプレイスにてクリスマスツリー鑑賞 & クリスマスマーケット

▼カネパスタ前にてイルミネーション鑑賞

11:30-11:50 都心イルミネーション鑑賞

21:00 東横線有明駅(丸の内線)集合・乗付

料金 7,040円

高尾山号 2760-15266

<船遊特設企画> 山下公園(船遊)天笠船橋マリンシャトルで楽しむ 横浜港山手線2020—海客鑑賞クルーズ

1/12(日)

11:10 山下公園のりばにて乗付開始

11:30頃 山下公園のりばより出発

▼出帆式見学も楽しめるのりば

12:30頃 山下公園のりばで解散、各自解散

料金 4,400円